



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1075	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Åpen
Kommer fra ..arkiv USB	Ekstern rapport nr Syd 926	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Samlerapport over utførte undersøkelser ved Bidjovagge Gruver pr. 31.12.1974 Bind 1				
Forfatter Nils B.Hollander		Dato 31.12. 1974	Bedrift Sydvaranger A/S Prospektering A/S	
Kommune Kautokeino	Fylke Finnmark	Bergdistrikt Finnmark	1: 50 000 kartblad 18334	1: 250 000 kartblad
Fagområde Prospektering Analyser	Dokument type		Forekomster Bidjovagge	
Råstofftype Malm/metall	Emneord Cu, Au			
Sammendrag Bind I inneholder Tabell 1. Oversikt over rapporter från Kautokeino. Kobberfelter Tabell 2. Liste over borhull fra dagen i Bidjovagge grubefelt Tabell 3. Oversikt over forslåtte og utførte diamantboringer i Bidjovagge 1974 Tabell 4. Geologiska observationer i dagen mellan profilerna 160 N og 1700 s Tabell 5. Bh. S 144 B. Kjernelogg, analyselogg og mikroskopieringslogg Tabell 6. Bh. S 144 C. Kjernelogg, analyselogg og mikroskopieringslogg Tabell 7. Bh. S 136 B. Kjernelogg og analyselogg Tabell 8. Bh. S 100 A. Kjernelogg og analyselogg. Tabell 9. Bh. S 96 A. Kjernelogg og analyselogg.				



ØVERSIKT OVER TABELLER.

SAMLERAPPORT OVER UTFORTE
ARBEIDER VED BIDJOVAGGE GRUVER
PR. 31.12.1974 Nils B. Hollander

- Tabell 1. Oversikt över rapporter från Kautokeino.
Kobberfelter.
- Tabell 2. Liste över borhull fra dagen i Bidjovagge grubefelt.
- Tabell 3. Oversikt over foreslåtte og utførte diamantboringer i
Bidjovagge 1974.
- Tabell 4. Geologiska observationer i dagen mellan profilerna
160 N och 1700 S.
- Tabell 5. Bh. S 144 B.
- a) Kärnelogg
 - b) Analyslogg
 - c) Mikroskoperingslogg
- Tabell 6. Bh. S 144 C.
- a) Kärnelogg
 - b) Analyslogg
 - c) Mikroskopering
- Tabell 7. Bh. S 136 B.
- a) Kärnelogg
 - b) Analyslogg
- Tabell 8. Bh. S 100 A.
- a) Kärnelogg
 - b) Analyslogg
- Tabell 9. Bh. S 96 A.
- a) Kärnelogg
 - b) Analyslogg

TABELL 1.

6-



Skilleblad nr. 1077

R.A.

Tabell 1. OVERSIKT OVER RAPPORTER FRA KAUTOKEINO KOBBERFELTER.

LISTEN ER BASERT PÅ OPPGAVE GITT AV NGU OG SVERDRUP/
FERDENS GJENNOMGANG AV ARKIVENE I TRONDHEIM.

Geofysikk, seismikk, malmundersøkelser.

Forfatter	År	Rapp.nr.	Innhold	Bergarkiv	C.O.M.	K	LY
Bolidens Gruv A/B, Sverige	1953		Bolidens Gruvaktiebolags prospektering i Kautokeinostrakten, Norska Finnmarken 1952-54.	X	X	X	
Boliden Malmquist	1956		Bemerkn. slingram		X		
F. Sakshaug	1957(56)	185	Geofysisk undersøkelse Bidjovagge/Kauto- keino.	X		X	X
P.F. Trøften	1957	204 D	Salgan-Carajavrre og Mierovarrefeltene. Magn.rek. Profiler i egen mappe. (Flere forskjellige mapper som ikke ligger samlet).	X			X
Holmsen	1957		Malmforekomster og ertsanrikninger i Vest- Finnmarks prekambrium.		X		
Logn og F. Sakshaug	1958	185	Geofysisk undersøkelse Bidjovagge/Kauto- keino.				X
Paulsen og Wåvik	1958		Dagboksopptegnelser.		X		X
F. Sakshaug	1959	228	Geofysisk undersøkelse Bidjovagge/Kauto- keino. Sonne-Reger	X		X	X
" "	1959	208	" " " "	X			X
" "	1959	244 B	Kart over Gassemaras. Reisavann, Stor- sjøen. S.P.	X			X
" "	1959	208	Geofysisk undersøkelse Bidjovagge/Kauto- keino.	X			X
H. Tan	1959	254/C	Geologisk rekognosering og blokkundersøk- elser Kautokeino - Kvtnangen - Nordreisa.	X			

Sakshaug

Forfatter	År	Rapp.nr.	Innhold	Bergarkiv	C.O.M.	K	L
F. Sakshaug	1960/59	244/A (2384)	Elektromagnetisk undersøkelse Suovrara- ppat/Kautokeino.	X	X	X	X
" "	1960	244/C	Geofysisk undersøkelse Gassemaras/ Kautokeino.	X	X		X
" "	1960	244/B	Selvpotensialmålinger Reisavann - Stor- sjøen - Kautokeino - Merion. Kautokeino.				
G. Høllestad	1960	262 B	Seismiske undersøkelser, Kautokeino.				X
F. Skjerlie	1960	276 A	Blokkleting og malmgeologisk rekogno- sering grønnski ferområdet mellom riks- grensen og Kautokeinoelven/Kautokeino.	X	X		
F. Skjerlie og Tan	1960	276/C	Malmgeologiske og geofysiske undersøk- elser Agjerjokka/Kautokeino.	X	X		
" " " "	1960	276/D	Geologisk befaring av mineralforekomst- er i Kautokeino herred, Finnmark.	X	X		
F. Sakshaug	1961	306	Geofysisk undersøkelse Bidjovagge, Lamsejavret/Kautokeino.	X			X
" "	1961	305 A	Magnetisk undersøkelse Stuarajavrre/ Kautokeino.	X	X		X
" "	1961	276/E	Magnetisk undersøkelse Bidjovagge Syd-Kautokeino.	X			X
H. Tan	1961	314 B	Malmgeologiske og geofysiske undersøk- elser, Agjerjokka - Bavvaljavrrer - Goaskenjavrre, Kautokeino.	X	X		X
" "	1961	314 A	Regional blokkleting Carajavrre, Meri- on, Kautokeino.	X	X		
" "	1961	314 D	Malmgeologiske undersøkelser Mielgas- javrrer ved Bavvaljavrrer/Kautokeino.	X	X		
I. Aalstad	1961	258	Magnetisk og elektromagnetisk flymå- ling. Kautokeino.	X			
G. Høllestad	1961	182 og 231	Seismiske undersøkelser, Kautokeino.			X	
" "	1961	262 A	Seismiske undersøkelser Gassemaras/ Kautokeino.	X	X		X
" "	(1961)	326	Seism. dybde målinger S-R				X

Forfatter	År	Rapp.nr.	Innhold	Bergarkiv	C.O.M.	K	Ly
F. Skjerlie	1961	276 B	Malmgeologiske undersøkelser Gassemaras/Kautokeino.	X	X		
F. Trøften	1962	375	Malmgeologisk undersøkelse 1962-Vestlige del av Alta-Kvænangenvinduet, Kvænangen herred, Troms.				
" "	1962/64	555	Malmgeologisk undersøkelse 1962-64 Nordreisa - Olesfjordområdet, Kvænangen, Nordreisa og Skjervøy herreder, Troms.				
Barnet	1962		Suovrarappat 1962. Malmundersøkelser		X	X	X
F. Sakshaug	1962	305 B	Magnetisk undersøkelse. Suovrarappat/Kautokeino.	X	X	X	X
Svindal	1962	358	Magn. undersøkelse Stourajavrre, Goaskenjavrre.	X			X
F. Sakshaug	1963 (62)	364	Elektromagnetisk undersøkelse Suovrarappat/Kautokeino.	X	X	X	X
" "	1963	525	Elektromagnetisk undersøkelse Bidjovagge/Kautokeino.				X
" "	1963	503 A	Geofysiske målinger. Gassemaras. Syd.Mielgasgavrre.	X			
H. Tan	1963	314 C	Malmgeologiske og geofysiske undersøkelser Gassemaras/Kautokeino.	X	X		X
" "	1963	503 B	UCCA.Vuodas/Kautokeino. Geofysiske målinger.	X			
" "	1963	510 C	UCCA.Vuodas/Kautokeino. Slingram-målinger.	X			
F. Sakshaug	1964	525	Elektromagnetisk undersøkelse Bidjovagge/Kautokeino. (Se Sakshaug 1963)	X			
H. Tan	1964	548 D	Geofysiske og geokjemiske, UCCA.Vuodas/Kautokeino.	X			
" "	1964	548 A Bd.1 og 2	Regional malmleting Cashias grønnstensområde/Kautokeino. (Oppfølging elektromagnetiske flyindikasjoner).	X	X		

Forfatter	År	Rapp.nr.	Innhold	Bergarkiv	C.O.M.	K	Ly
H. Tan	1965	620 A Bd. I, II, III	Regional malmleting Cashias grønnstensområde/Kautokeino. (oppfølging elektromagnetiske flyindikasjoner).	x	x		
F. Sakshaug	1966 (65)	607	Elektromagnetisk undersøkelse Bidjovagge, Kautokeino.	x			x
H. Tan	1967	756 A	Del 1 og 2. Regional malmleting Cashias grønnsteinsområde/Kautokeino. (Oppfølging elektromagnetiske flyindikasjoner).	x			
F. Sakshaug	1971	(4614) 358	Sburajavrre. Geofysikk.				
" "	1971	(4612) 503A	Gassemarås. Geofysikk.				

Tan 1959-67 959 Reg prosp. I - II - III x

GEOLOGI.

Forfatter	År	Rapp.nr.	Innhold	Bergarkiv	C.O.M.	K	Ly
Tägenqren	1953				X		
Gjelsvik	1955		Rapport over malmprosp. Caskias	X	X		
C.O. Mathiesen	1957		Geological Report on Bidjovagge.				
K. Ingvaldsen	1958		Rapport feltsesongen 1958				
H.P. Geis	1959	252 A 252 B	Geologisk undersøkelser Suourarappat/Kauto- keino m. bilag i egen rapport. 2	X	X		X X
F. Skjerlie	1959	254/A	Blokkleting og geologisk rekognosering Grønnskiifer-området langs Stourajavrre- vassdraget mellom Hyolithussonen og Kauto- keinoelven/Kautokeino.	X			X
" "	1959	254/B	Blokkleting og geologiske undersøkelser Gassemaras/Kautokaino.	X	X		
R.W. Feyling- Hanssen	1959		Befaring i forb. med funn av kishblokker på Gassemaras nordvest for Kautokeino, og geo- kjemisk anomali ved Agjetjokka sydvest for Kautokeino. Kart.	X			
T.H. Tan	1959	254 C se side 1	Geologisk rekognosering og blokkundersøk- else Kautokeino-Kvænangen-Nordreisa.	X			
C.O. Mathiesen	1959		Summary Geological report Bidjovagge 1958.				
O.K. Ihle	1960		Rapport til dir. K. Ingvaldsen om kartlegg- ing og undersøkelser på Gassemaras og til- grensende områder.		X		
Barnet	1963	510 B	Stourajavrre og Soddnajavrre.	X			
Bruinsma	1964	548 B	The appearance of quartz-albite in the pre- camb. of V. Finnmark.	X			X
A. Fruse	1967		Foreløpig rapport, Bidjovagge forekomst C.			X	
P. Paulsen - i Nærvær	1958		Dagboksopptegninger S. Rapp.				

GEOKJEMI.

Forfatter	År	Rapp.nr.	Innhold	Bergarkiv	C.O.M.	K	Ly
A. Kvalheim	1959		Årsrapport for kalenderåret 1959 Statens Råstofflab.		X		
✓ B. Bølviken	1959		Geokjemiske undersøkelser Bidjovagge/Kautokeino. Oversikt over arbeid utført av Statens Råstofflab.		X		
✓ " "	1960		Kautokeino - Case History.		X		X
✓ " "	1961		Institusjonsgruppens malmundersøkelser i Finnmark 1960. SR: Geokjemisk prosp.		X		X
" "	1962		Regional malmleting ved samarbeid mellom geokjemi og landbruksforskning. Foredrag holdt i Aarhus 10/1-62.		X		
H. Tan	1963	510 A	Reg. blokkleting. Kbl. Raisjavrre, Mollis og Kautokeino.	X			
" "	1964	548 C	Mikroblokkleting Caskias.	X			
✓ B. Bølviken	1964	528	Geokjemiske undersøkelser Ulveryggen - Porsavann.		X		
✓ " "	1964		Kompletterende geokjemisk undersøkelse og oppfølging av anomalier ved Ulveryggen/Steinfjellet. Foreløpig rapport.		X		
H. Tan	1965	620 B	Caskias. Mikroblokkleting.	X			
" "	1967	756 B	Mikroblokkleting Ucca, Vuoudas, Kautokeino.	X			
Kvalheim og Næss	1967	724 A	Geokjemiske undersøkelser Bidjovagge - Låmsejavrre, Kautokeino.		X		
✓ B. Bølviken	1966		Geokjemiske moreneundersøkelser i Suovrarappat, Kautokeino.				X
		229	in i bakveien mellom.				X

DIAMANTBORINGER.

Forfatter	År	Rapp.nr.	Innhold	Bergarkiv	C.O.M.	K	Ly
SDBAB-KK			Borhullavvikelse - Statistikk		X		
			Borhullavvikelse - Beregninger - Statistikk		X		
			Borhullavvikelse 1952		X		
	1958 (15/7)		" 1958		X		
	1958 (juli)		" "		X		
	1959		" 1959		X		
	1962		" 1962		X		
	1964		Avvikelsesprofiler 1964		X		
	1965 (2/12)		Avvikelsesmålinger av borhull		X		
	1965 (3/12)		"		X		
O. Gausdal og S. Vassbotn	1965 (30/9)		"		X		
	1965		Borhullavvikelse 1964-65		X		
	1966	611	Teknisk rapport fra diamantboring- er ved Kautokeino Kobberfelter, Finnmark.		X		

BORRAPPORTER.

Forfatter	År	Rapp.nr.	Innhold	Bergarkiv	C.O.M.	K	Ly
			Individuell fremstilling av borhullene. Avvikelse og geologiinntegnet - Hovedfelter.		x		
			Kjernelageret Bidjovagge.		x		
E. Bratli	1956		Borrappport diamantboring Bidjovaggefeltet, 1956.		x		
Geofysisk Malmleting.	1957		GM-Drillforms.		x		
E. Bratli	1957		Borrappport diamantboring Bidjovaggefeltet, 1957.		x		
B. Evensen	1958		" " " 1958.		x		
Kvello-Aune	1958		Oversikt over utførte diamantboringer.		x		
Svenska Diamantbergbornings AB	1959		Borrappport SDBAB.		x		
H.P. Geis	1960 (59)	252/B	Diamantboringer Suourarappat/Kautokeino.	x	x		
F. Sagli	1960	252/C	Diamantboringer Bidjovagge/Kautokeino.	x	x		
" "	1960	252/D	Diamantboringer Gassemaras/Kautokeino.	x	x		
" "	1961	286	Diamantboringer Bidjovagge/Kautokeino.		x		x
S. Gausdal	1963		" " " Teknisk rapport.		x		
E. Bratli	1963		" " " Teknisk rapport.		x		
A/S Bjørkaasen Gruber	1964		Borrappporter 1964.		x		
NGU, Bidjovaggeundersøkelser.	1965		Oversikt over diamantboringer i 1964 og 1965 pr. 25/8-65.		x		
A/S Bjørkaasen Gruber	1965		Diamantboringer i Bidjovagge. Teknisk rapport.		x		
NGU	1966		Skjematiske borhullprofiler. Grafisk fremstilling av analyseresultater. Hovedfeltet.		x	x	

OPPREDNING.

Forfatter	År	Rapp.nr.	Innhold	Bergarkiv	C.O.M.	K	Ly.
Kautokeino Kobberfelter			Mineralogy and character of the Bidjovagge ore.		X		
T. Hattrem	1959		Kommentarer til stamtre 1 for pilotanlegget.		X		
" "	1959		Stamtre for selektiv flotasjon.		X		X
" "	1960		Undersøkelse av knuse-og maleforhold og kobberfordeling i knuse-og male-produkter.		X		X
" "	1960		Flotasjonsforsøk grafittskifer med kobber-og svovelkis.		X		
" "	1960		Mulighet for tyngdekraftoppredning.		X		X
" "	1960		Flotasjonsforsøk grafittskifer med kobber-og svovelkis.		X		
" "	1960		Fremstilling av produkter for gullanalyse.		X		
Statens råstofflav.	1960		Gullbestemmelser.		X		
T. Hattrem	1961		Grafittførende malm fra Bidjovagge. Bor-kjerneprøver.		X		
" "	1961		Forsøk med malm fra Bidjovagge.		X		
" "	1961		Flotasjonsundersøkelser.		X		
Imperial College of Science and Techno- logy, London.	1961		Amenability Testing of Bidjovagge ore-graphitic shale type.				
T. Hattrem	1962		Flotasjonsforsøk i pilotskala (kontinuerlig) med svartskifermalm - meget grafittrik, fra ort i østmalmen, forekomst C.		X		
" "	1962		Flotasjon av kobbermalm fra Bidjovagge.		X		
" "	1963		Maskinanskaffelser - Bidjovagge.		X		
T.L. Sverdrup	1963		Undersøkelser gjort vedr. gull, Bidjovagge, Finnmark fylke.	X	X		X

Forfatter	År	Rapp.nr.	Innhold	Bergarkiv	C.O.M.	K	Ly
T. Hattrem	1963		Pilotforsøk med grafittrik malm fra Bidjovagge.		X		X
Berg/Mortensen	1965		Forsøk med autogenmaling og flotasjon av felsmalm fra Kautokeino kobberfelter.		X		
"	1965		Flotasjonsforsøk i Balch-skala av grafittmalm fra Kautokeino for bestemmelse av gull.		X		X
Union Assay Office, Inc, Salt Lake City	1966		Assay Report.		.		
The Galigher Company, Salt Lake City	1966		Laboratory Report on the Testing of three samples of copper ore.		X		X
" "	1967		" " Report No. 2		X		X
T. Hattrem	1969		Kommentarer til stamtre 1 for pilotanlegg.				

+ Diverse analyser.

BERGMESSIGE UNDERSØKELSER.

Forfatter	År	Rapp.nr.	Innhold	Bergarkiv	C.O.M.	K	Ly.
Hofseth	1958		Vurdering og uttalelse vedr. detaljundersøkelser og prøvetaking av lokale områder av Bidjovaggefeltet.				
C. Hald	1958		Diplomoppgave i gruvedrift. Prøvetaking i Bidjovagge.				X
J. Paulsen	1960-62		Rapport fra forsøksdriften i Bidjovagge.				

SUMMARISKE RAPPORTER OG KALKYLER.

Forfatter	År	Rapp.nr.	Innhold	Bergarkiv	C.O.M.	K	Ly
Boliden	1952-54		Sum. rapport. Side 1.	X	X	X	
"	1953		Uttalelser om konsesjonssøknad.	X			
K. Ingvaldsen	1960		Rapport. Undersøkelser i Bidjovagge 1956-59.	X		X	X
C.O. Mathiesen	1960/61		Teknisk rapport 1956-60.			X	X
A. Hofseth	1962		Betenkning - Bidjovagge-gruveprosjekt.				
K. Ingvaldsen	1963		Rapport over undersøkelser av kobberfeltene i Bidjovagge, Kautokeino herred, Finnmark fylke 1956-62. (1 eks. på engelsk).	X		X	X
K. Ingvaldsen, } G. Paulsen, } C.O. Mathiesen }	1966		Rapport over undersøkelser utført 1956-65.	X		X	X
"	1967		Rapport over undersøkelser utført 1966.	X		X	
A/S Bleikvassli Gruber.	1967		Plan om utnyttelse av kobberfelter i Troms og Finnmark - Undersøkelse av malmforekomster - utbygging av grubedrift.				
Diverse kart i egen mappe (BA 39-44)				X			

Rapp.nr. 4543 mangler i mappe

4544 " " "

4545 " " "

KJERNERAPPORTER.

Forfatter	År	Rapp.nr.	Innhold	Bergarkiv	C.O.M.	K	Lv.
O. Mathiesen	1956		Kjerneobservasjoner		x	x	
	1957		"		x	x	
	1958		"		x	x	
	1959		"		x	x	
	1960		"		x	x	
	1961		Fotografering av borkjerner		x		
	1962		Kjerneobservasjoner		x	x	
	1964		"		x	x	
	1965		"		x	x	
	1966		"		x	x	
✓	1967		Rapport over analyser av prøver fra diamantborhull i Bidjovagge 1956-66.		x	x	

Bidjovagge

Forfatter	År	Rapp.nr.	Innhold	Bergarkiv	C.O.M.	K
A. Kruse	1967		Bidjovagge. Malmundersøkelse			X
T.H. Tan	1968		Etterskrift om befaring/prøvetaking av magnetiske forekomster ved Masi 1959.		X	

ANALYSER.

Forfatter	År	Rapp.nr.	Innhold	Bergarkiv	C.O.M.	K	Ly.
L L			Analysér forekomst C (med malmsøner) originalene.				
	1962?		Analysér forekomst C. Med malmsøner dagen.			X	
	1962?		Analysér forekomst C. Med malmsøner Gruben.			X	
			"				

MALMBEREGNINGER.

Forfatter	År	Rapp.nr.	Innhold	Bergarkiv	C.O.M.	K	Ly.
	19		Malmberegning AV-forekomst C. Sum profil 63600 - 63650.		X		
C.O. Mathiesen	1959		Supplement to "Calculation of ore reserves at Bidjovagge 1959.		X		
"	1959		Supplement to "1958 Calculation of Ore Reserves at Bidjovagge".		X		X
	1959		Malmberegning.				
C.O. Mathiesen	1959		Calculation of ore reserves at Bidjovagge 1958.	X	X		X
"	1960		Premiering av malmfunn - sommeren 1959.		X		
"	1960		Supplement til malmberegninger. Gullgehalter i Bidjovagge.		X		
	1962		Malmberegning (Cu). Forekomst C 550 m nivå.		X		X
april-1962	1962		Malmberegning - forekomst C. Sum profil 63600 - 63650.		X		X
	1962		Malmberegning (Cu). Forekomst C 600 m nivå.		X		X
	1962		" " " 650 m nivå.		X		X
	1962		Malmberegning.				X
	1962		Malmberegning - forekomst C. Sum profil 63600.				
	1962		Malmberegning - sammenstilling.				
	1963		Malmberegning - forekomst C.				
✓	1966		" " "		X	X	X

Tabell 2. Liste over borhull fra dagen i Bidjovagge grubefelt, Finnm.

BORHULL NR.			N/S-koord.	Ø/V-koord.	Helning	Lengde m	Boret år
N	340	A	3400 N	625 Ø	70° V	652,75	-66
GM	VIII		3300 N	956 Ø	90°	15,21	-57
N	330	A	3300 N	960 Ø			
N	300	A	3000 N	400 V	55°	160,60	-65
N	252	A	2520 N	2180 Ø	45° V	104,18	-58
		B	"	2000 Ø	45° V	94,25	-58
		x	"	1980 Ø	45° V	33,31	-58
		C	"	2140 Ø	45° Ø	84,31	-58
N	220	A	2200 N	710 Ø	70° V	420,75	-66
N	204	A	2040 N	2960 Ø	45° V	81,85	-58
		B	"	2710 Ø	45° V	81,69	-58
		X	"	2930 Ø	45° V	28,19	-58

BORHULL NR.			N/S-kod	Ø/koord.	Retning	Længde m	Bøjet år
N	156	A	1560 N	740 Ø	45° V	106,41	-56
N	140	A	1400 N	475 Ø	45° V	112,09	-57
		B		660 Ø	45° V	71,10	-59
		C		200 Ø	65° Ø	552,75	-66
N	132	A	1320 N	500 Ø	45° V	116,16	-56
N	130	A	1300 N	500 Ø			
N	124	A	1240 N	620 Ø	45° V	131,15	-56
		B		450 Ø	45° Ø	120,74	-56
		C		700 Ø	50° V	358,45	-64
		D		470 V	45° Ø	74,80	-57
N	116	A	1160 N	540 Ø	45° V	96,43	-57
		B		600 Ø	45° V	124,85	-57
		C		710 Ø	55° V	520,40	-65
N	108	A	1080 N	566 Ø	45° V	183,21	-56
		B		525 Ø	45° V	100,70	-56
		C		405 Ø	45° Ø	80,05	-56
		D		470 Ø	85° S	170,57	-57
		E		280 V	45° V	90,00	-57
		F		400 V	45° Ø	80,25	-57
		G		650 Ø	50° V	414,00	-64
		H		195 Ø	70° Ø	197,50	-64
						-329,50	-65
N	104	A	1040 N	530 Ø	45° V	67,75	-58
N	100	A	1000 N	390 Ø	45° Ø	165,81	-56
		B	"	575 Ø	45° V	112,98	-56
		C		725 V	45° V	85,50	-57
		D		2825 V	45° V	62,40	-57
N	96	A	960 N	520 Ø	80° V	121,03	-56
		B		525 Ø	55° V	64,43	-58
		C		580 Ø	53° V	136,00	-58

Forlænget til 424,0m 1965

BORHULL NR.

N/S-koord.

Ø/V-koord.

Helning

Lengde
m

Boret år

GM IX

GM IX

953 N

409,70

90° V

16,06

-57

Ingen analyser

GM X

955 N

440,50

90° V

5,80

-57

Ingen analyser

N 94 A

940 N

525 Ø

45° V

67,55

-58

N 92 A

920 N

575 Ø

50° V

120,35

-56

B

650 Ø

50° V

78,82

-56

C

383 Ø

30° Ø

149,00

-56

D

525 Ø

45° V

65,61

-56

E

500 Ø

87° Ø

116,48

-56

F

330

85° N

97,85

-57

G

700 Ø

60° V

321,80

-59

N 90 A

900 N

520 Ø

45° V

55,80

-58

N 88 A

880 N

520 Ø

45° V

63,30

-58

B

580 Ø

45° V

120,47

-58

84 A

840 N

350 Ø

45° Ø

75,13

-56

B

580 Ø

45° V

107,31

-56

C

65° V

135,00

-57

D

275 V

45° V

129,69

-57

E

400 V

45° Ø

73,60

-57

F

330 V

85° N

126,30

-57

G

505 Ø (?)

45° V

41,43

-58

505 Ø eller V?

H

Y

320 Ø

85° V

28,96

-57

N 76 A

760 N

580 Ø

45° V

110,95

-56

B

620 Ø

45° V

96,87

-56

N -76 C

760 N

360 Ø

45° Ø

78,85

-56

D

315 V

85° N

146,69

-57

BO	WILL	100-ko	V-1	nd.	Helr	Bo	Bo
N	68 A	680 N	310 V	85° N	163,35	-57	
N	66 A	660 N	640 Ø	45° Ø	147,40	-64	
N	60 A	600 N	358 Ø	50° Ø	81,00	-56	
	B		600 Ø	50° V	100,75	-56	
	C		675 Ø	50° V	171,56	-56	
	D (Y?)		382 Ø	50° V	13,03	-56	
N	52 A	520 N	280 V	85° N	249,45	-58	
N	28 A	280 N	910 Ø	60° V	401,60	-65	
N	24 A	240 N	725 Ø	45° V	134,12	-58	
N	16 A	160 N	670 Ø	50° V	97,16	-56	
	B		722 Ø	50° V	164,20	-57	
	C		440 Ø	45° Ø	84,94	-57	
					til 146,87	-58	
	D		820 Ø	55° V	338,76	-59	
	E		900 Ø	60° Ø	366,55	-65	
N	14 A	140 N	600 Ø	45° V	74,00	-58	
	VII	130 N	560 Ø				
N	12 A	120 N	650 Ø	45° V	98,50	-58	
	B		600 Ø	45° V	66,85	-58	
	VI	115 N	560 Ø	50° V	15,41	-57	
	10 A	100 N	600 Ø	45° V	56,80	-58	
GM	III	Litt N f.II		50° Ø	9,20		
"	II	97,4 N	508,10	50° Ø	9,70	-57	
"	VII	Litt N.f.I		50° V		-57	
"	I	95,6 N	562,80	50° Ø	13,85	-57	
"	V	80 N	540 Ø	90°	15,06	-57	

BORHULL Nr.		N/S-koord.	E/V-koord.	Heining	Lengde	Borec af
N	8 A	80 N	612 Ø	50° V	96,13	-56
	B		575 Ø	50° V	103,00	-56
	C		655 Ø	50° V	103,47	-56
	D		735 Ø	50° V	172,82	-56
	E		450 Ø	45° Ø	87,66	-56
	F		400 Ø	45° Ø	108,76	-56
	G		575 Ø	50° V	12,65	-58
	H		350 Ø	60° Ø	177,90	-65
N	6 A	60 N	600 Ø	45° V	53,15	-58
GM	IV	42,3N	489,1Ø	50° Ø	17,93	-57
N	4 A	40 N	650 Ø	45° V	89,85	-58
	B		600 Ø	45° V	54,90	-58
	V	30 N	540 Ø			
O	Y	Ø	450 Ø	45° Ø	9,02	-57
O	X	Ø	450 Ø	45° Ø	20,70	-57
O	A	Ø	772 Ø	50° V	137,38	-56
				til	179,47	-56
	B		588 Ø	50° V	127,37	-56
	C		675 Ø	50° V	130,24	-56
	D		450 Ø	45° Ø	81,52	-57
	E		300 V	85° N(?)	257,19	-57
S 2	A		600 Ø	45° V	32,17	-73
S	16 A	160 S	650 Ø	45° V	91,68	1956
	B		762 Ø	45° V	126,10	-56
					-155,85	-57
S	16 C		450 Ø	45° Ø	71,69	-56
	D		80 Ø	45° V	87,56	-57
S	16 F	160 S	590 Ø	39° V	60,5	1973

S	18	A	180 S	550 Ø	45° V	35,50	-73	
S	20	A	200 S	825 Ø	45° V	93,30	-65	
S	24	A	240 S	762 Ø	45° V	111,84	-58	
S	28	A	280 S	825 Ø	45° V	65,70	-65	
		B		900 Ø	65° V	280,00	-65	
S	36	A	360 S	850 Ø	60° V	214,25	-62	
S	40	A	400 S	870 Ø	45° V	202,95	-62	
		B		925 Ø	60° V	272,39	-64	
S	44	A	440 S	900 Ø	60° V	267,55	-64	
		B		870 Ø	45° V	206,25	-64	
		C		1000 Ø	55° V	254,20	-64	
		D		1050 Ø	65° V	304,60	-64	förlenget til 408,70m 1965
S	48	A	480 S	780 Ø	45° V	94,06	-58	
		B		940 Ø	45° V	86,57	-58	
		C		800 Ø	75° V	164,92	-58	
		D		820 Ø	85° V	205,79	-58	
		E		870 Ø	45° V	83,00	-58	
S	56	A	560 S	760 Ø	45° V	85,47	-58	
		B		775 Ø	45° Ø	132,7	-64	
						-190,8	-65	
	56	X		780 Ø	45° V	45,73	-57	
S	64	A (GM)	640 S	475 Ø	45° Ø	77,70	-58	
S	68	A	680 S	930 Ø	45° Ø	143,49	-59	
S	80	A	800 S	930 Ø	45° V	109,05	-58	
		B		975 Ø	70° V	231,90	-62	
S	92	A	920 S	1000 Ø	45° V	228,2	-74	
S	96	A	960 S	1000 Ø	45° V	233,3	-74	
		B		930 Ø	45° V	175,0	-74	
S	100	A	1000 S	1000 Ø	45° V	228,4	-74	

S	104	A	1040 S	900 Ø	45° V	102,15 -57
		B		960 Ø	45° V	151,23 -57
		C		1020 Ø	53° V	224,84 -58
S	108	A	1080 S	930 Ø	45° V	120,00 -58
		B		1000 Ø	70° V	243,96 -59
S	112	A	1120 S	900 Ø	45° V	85,00 -57
		B		960 Ø	45° V	132,87 -57
		C		1000 Ø	53° V	265,50 -57
		D		1040 Ø	65° V	212,61 -58
					66,9° V	-397,87 -59
		E		1120 Ø	70° V	451,71 -59
		F		760 Ø	65° Ø	454,00 -59
S	114	A	1140 S	930 Ø	45° V	72,30 -60
		B		950 Ø	60° V	89,40 -60
S	116	A	1160 S	940 Ø	45° Ø	140,46 -59
		B		1000 Ø	70° V	237,03 -59
		C		920 Ø	45° V	45,8 -60
		D		950 Ø	60° V	95,9 -60
		E		965 Ø		
		F				
		G		870 Ø	45° V	51,90 -60
S	118	A	1180 S	930 Ø	45° V	63,8 -60
		B		950 Ø	60° V	101,40 -60
S	120	A	1200 S	900 Ø	45° V	91,50 -57
		B		500 Ø	45° Ø	120,00 -58
		C		400 Ø	45° Ø	149,33 -58
		D		960 Ø	45° V	178,05 -58

		E		1020 Ø	53° V	243,13	-58
		F		930 Ø	45° V	95,00	-58 Forlenget til 133,3 m 1959
		G		1080 Ø	65° V	280,93	-59
		H		720 Ø	50° Ø	397,79	-59
		I		945 Ø	45° V	70,05	-60
S	128	A	1280 S	900 Ø	45° V	99,30	-57
		B		960 Ø	53° V	184,30	-58
		C		730 Ø	60° Ø	378,32	-59
		D		785 Ø	55° Ø	218,20	-64
		E		1040 Ø	60° V	294,80	-66
S	132	A	1320 S	785 Ø	60° Ø	241,25	-64
						-280,30	-65
		B		730 Ø	60° Ø	340,68	-65
		C		770 Ø	45° Ø	236,95	-65
S	136	A	1360 S	785 Ø	60° Ø	216,70	-64 Forlenget til 303,0 m 1965
		B		730 Ø	47° Ø	365,8	-74
S	140	A	1400 S	965 Ø	45° V	80,45	-60
						-187,80	-62
		B		775 Ø	60° Ø	294,80	-65
		C		740 Ø	60° Ø	319,50	-65
S	144	A	1440 S	1105 Ø	65° V	487,45	-65
		B		1000 Ø	69° V	288,20	-74
		C		800 Ø	63° V	339,2	-74
S	148	A	1480 S	730 Ø	60° V	349,65	-65
		B		1115 Ø	60° V	361,20	-65
		C		730 Ø	65° V	447,60	-66
S	156	A	1560 S	875 Ø	45° V	59,60	-60
		B		730 Ø	65° Ø	399,65	-65

BOMMILL		N/S-koordinat		O/W-koordinat		Helning	Lengde	Boret år
							m	
						60° Ø	328,65	-66
						65° Ø	411,05	-66 Forlenget til 445,75 m 1966
S	164	A	1640 S		660 Ø	57° Ø	494,35	-65
S	172	A	1720 S		1000 Ø	45° V	199,05	-59
		B			890 Ø	45° V	79,40	-59
S	172	C			1103 Ø	65° V	281,00	-65
S	184	A	1840 S		1100 Ø	60° V	274,75	-65
S	188	A	1880 S		1148 Ø	65° V	353,55	-65 Forlenget til 416,20 m 1966
S	192	A	1920 S		1060 Ø	60° V	163,10	-65
S	200	A	2000 S		900 Ø	65° Ø	330,51	-66
S	208	A	2080 S		1125 Ø	45° V	131,79	-58
		B			990 Ø	45° Ø	75,6	-59
S	240	A	2400 S		900 Ø	65° Ø	291,70	-65
S	330	A	3300 S		1125 Ø	45° Ø	131,2	-65
S	406	A	4060 S		1400 Ø	45° V	123,40	-58
S	430	A	4300 S		1590 Ø	45° V	116,75	-59
S	500	A	5000 S		1850 Ø	50° V	131,30	-66
S	550	A	5500 S		1950 Ø	45° V	172,5	-65
S	600	A	6000 S		1880 Ø	50° V	122,03	-66
S	665	A	6650 S		2030 Ø	55° V	187,70	-66

Sum ca 35 000 m

Tabelle 3. OVERSIKT OVER DIAMANTBORINGER I BIDJOVAGGE 1974.

Sh. nr.	N-koordinat	Ø-koordinat	Retning	Fall		Lengde(m)		Notater
				Foreslått	Boret	Foreslått	Boret	
1	1000	1000	100	100	100	100	100	
2	1000	1000	100	100	100	100	100	
3	1000	1000	100	100	100	100	100	
4	1000	1000	100	100	100	100	100	
5	1000	1000	100	100	100	100	100	
6	1000	1000	100	100	100	100	100	
7	1000	1000	100	100	100	100	100	
8	1000	1000	100	100	100	100	100	
9	1000	1000	100	100	100	100	100	
10	1000	1000	100	100	100	100	100	
11	1000	1000	100	100	100	100	100	
12	1000	1000	100	100	100	100	100	
13	1000	1000	100	100	100	100	100	
14	1000	1000	100	100	100	100	100	
15	1000	1000	100	100	100	100	100	
16	1000	1000	100	100	100	100	100	
17	1000	1000	100	100	100	100	100	
18	1000	1000	100	100	100	100	100	
19	1000	1000	100	100	100	100	100	
20	1000	1000	100	100	100	100	100	
21	1000	1000	100	100	100	100	100	
22	1000	1000	100	100	100	100	100	
23	1000	1000	100	100	100	100	100	
24	1000	1000	100	100	100	100	100	
25	1000	1000	100	100	100	100	100	
26	1000	1000	100	100	100	100	100	
27	1000	1000	100	100	100	100	100	
28	1000	1000	100	100	100	100	100	
29	1000	1000	100	100	100	100	100	
30	1000	1000	100	100	100	100	100	
31	1000	1000	100	100	100	100	100	
32	1000	1000	100	100	100	100	100	
33	1000	1000	100	100	100	100	100	
34	1000	1000	100	100	100	100	100	
35	1000	1000	100	100	100	100	100	
36	1000	1000	100	100	100	100	100	
37	1000	1000	100	100	100	100	100	
38	1000	1000	100	100	100	100	100	
39	1000	1000	100	100	100	100	100	
40	1000	1000	100	100	100	100	100	
41	1000	1000	100	100	100	100	100	
42	1000	1000	100	100	100	100	100	
43	1000	1000	100	100	100	100	100	
44	1000	1000	100	100	100	100	100	
45	1000	1000	100	100	100	100	100	
46	1000	1000	100	100	100	100	100	
47	1000	1000	100	100	100	100	100	

1. Over jord.

S 144 B	1 440 S	1 000 Ø	260 ⁰	65 ⁰ V	69 ⁰ V	250	288,8	
S 144 C	1 440 S	1 000 Ø	82 ⁰	65 ⁰ Ø	63 ⁰ Ø	340	339,2	
S 136 B	1 360 S	730 Ø	88 ⁰	60 ⁰ Ø	47 ⁰ Ø	400	365,8	
S 100 A	1 000 S	1 000 Ø	270 ⁰	45 ⁰ V	45 ⁰ V	250	288,4	
S 100 B	1 000 S	930 Ø	270 ⁰	45 ⁰ V	-	180	-	Altfor tykket overdekke.
S 96 A	960 S	1 000 Ø	270 ⁰	45 ⁰ V	45 ⁰ V	250	233,3	
S 96 B	960 S	930 Ø	270 ⁰	45 ⁰ V	45 ⁰ V	180	175	
S 92 A	920 S	1 000 Ø	270 ⁰	45 ⁰ V	45 ⁰ V	250	228,2	
S 92 B	920 S	930 Ø	270 ⁰	45 ⁰ V	-	150	-	Boring umulig p.g. a. klima.
						2 250	1 918,7	

2. Under jord.

636	1 080 S	891 0	292 ⁰	0 ⁰	0 ⁰	51	59,4
636	1 080 S	891 0	225 ⁰	0 ⁰	0 ⁰	60	49,9
636	1 140 S	874 0	270 ⁰	0 ⁰	0 ⁰	30	30
636	1 160 S	873 0	270 ⁰	0 ⁰	0 ⁰	40	39,2
636	1 180 S	887 0	270 ⁰	0 ⁰	0 ⁰	30	41,1
636	1 200 S	901 0	270 ⁰	0 ⁰	0 ⁰	55	65
636	1 220 S	915 0	255 ⁰	0 ⁰	0 ⁰	55	57
636	1 220 S	921 0	775 ⁰	-	0 ⁰	-	14
636	1 220 S	921 0	115 ⁰	-	0 ⁰	-	17
612	1 200 S	884 0	150 ⁰	-	0 ⁰	-	72,6
600	1 050 S	905 0	90 ⁰	30 ⁰⁰	45 ⁰⁰	45	59,3

I foreslått profil
1 040 S finnes ik-
ke ort.

600	1 050 S	904 Ø	270 ⁰	55 ⁰ V	45 ⁰ V	120	149,3
600	1 080 S	898 Ø	270 ⁰	45 ⁰ V	45 ⁰ V	75	93,5
600	1 080 S	900 Ø	270 ⁰	70 ⁰ V	70 ⁰ V	150	152,7
600	1 080 S	900 Ø	90 ⁰	45 ⁰ Ø	-	50	-
600	1 140 S	935 Ø	270 ⁰	45 ⁰ V	-	120	-
540	1 120 S	890 Ø	90 ⁰	10 ⁰ Ø/stig.-	-	60	-
540	1 120 S	890 Ø	90 ⁰	45 ⁰	-	90	-
540	1 120 S	890 Ø	270 ⁰	45 ⁰ V	-	60	-
540	1 140 S	870 Ø	90 ⁰	0 ⁰ Ø	-	90	--
540	1 160 S	865 Ø	90 ⁰	30 ⁰ Ø/stig.-	-	90	-
540	1 160 S	865 Ø	90 ⁰	35 ⁰ Ø	-	120	-
540	1 160 S	865 Ø	270 ⁰	45 ⁰ V	-	50	-
540	1 180 S	885 Ø	90 ⁰	0 ⁰ Ø	-	70	-
540	1 180 S	885 Ø	90 ⁰	40 ⁰ Ø	-	100	-
540	1 180 S	885 Ø	270 ⁰	45 ⁰ V	-	50	-

1 661-- 900

Totalt 3 911 m 2 818,7 m.

Umulig å komme
til i dette nivå.

Tabell 4. Lista över geologiska observationer i dagen i Bidjovagge gruvfält.

Obs.	Koordinater		Höyd	Lokaltyp.	Petrografi	Tektonik	Bergart
	N	E					
1	1440 S	845	698	Häll 5-100m ²	Massformig, grönsvar 1,0 - 1,5 mm stora korn, jämnkornig. Hornblände och kvarts.		Diabas. Stuff.
2A	1540 S	845	699	Häll < 5 m ²	Massformig-svagt för- skiffrad, gråsvart, jämn- och mycket finkornig.	Osäker kontakt mot diabas i 160°-65°. Diabasen ligger W om bergarten.	Svartskifer
2B	1540 S	845	699	----"----	Massformig, grönsvar, 1,0-1,5 mm stora korn, jämnkornig. Hornblände dominerer.		Diabas
3	1520 S	790	710	Häll 5-100m ²	Massformig, grönsvar med kantrundade 10-20mm stora HB-agregat. Magnetisk, svagt.		Amfibolit
4	1540 S	820	708	Häll < 5 m ²	Massformig, grönsvar, med kantrundade 5-10 mm stora amfibolaggregat.		Amfibolit, fläckig.
5	1560 S	820	705	---"-----			---"-----
6	1580 S	825	705	---"-----	Massformig, mörkgrå, fin - och jämnkornig.		Diabas
7	1590 S	845	700	Häll < 5 m ²	Difust skiktad, svagt rödbrun, fin- och jämnkornig.	SS- 170°-45° stupningen vari- erar från 45-75°	Fels

Tabell 4. Lista över geologiska observationer i dagen i Bidjovagge gruvfält.

Obs.	Koordinater		Höjd	Lokaltyp.	Petrografi	Tektonik	Bergart
	N	E					
8A	1522 S	830	703	Häll 45 m ²	Difust skiktad, 2-20 mm tjocka lager, mörkt rödbrun, fin- och jämnkornig.	SS-yta 170°-55°	Fels. Stuff
8B							Stuffs bl.
9	1692 S	810	705	---"---	Grönsvar		Diabas el. fläckig amfibolit.
10	1575 S	925	700	Osäker häll	Massformig, grönsvar, medelkornig (3-5 mm) och ojämnskornig med rikl. kantiga och långsträckta upp till 3 mm stora hornbländekorn. Magnetisk. Hornblände med vit fälspat.		Amfibolit.
11	1700 S	1080	724	Häll < 5m ²	Massformig grönsvar, fin- och jämnkornig. Amfibol dominerar. Magnetisk.		Amf.
12	1680 S	1080	725	---"---	-----"-----		Amf.
13	1500 S	1075		Osäker häll	Massformig, grönsvar, fin- och jämnkornig.		Amf.

Tabell 4.

Lista över geologiska observationer i dagen i Bidjovagge gruvfält.

Obs.	Koordinater		Höyd	Lokaltyp.	Petrografi	Tektonik	Bergart
	N	E					
14	1474	S 1075		Osäker håll	Massformig, grønsvar, fin- och jämnkornig.		Amf.
15A	1480	S 1093	722	Häll < 5 m ²	Homogent lagrad med 2-20 mm tjocka skikk.	SS-yta 355-55°	Sedimentær grønst.
15B	1480	S 1092	722	-----"	Mørkgrå bergart, med sulfider	Kontakt mot A i 350-55°	-----"----- stuff.
16	1580	S 1116	726	-----"	Massformig-difust, skiktad, mørkgrå, Ojämnkornig med stråliga 5-10 mm långa amf. krist.	S-yta 355-90°	Sedimentær grønst. stuff.
17	1600	S 1026	727	-----"	-----"	S-yta 355-85°	Sed.gr.st.
18	1650	S 1026	727	Hänger sammen med 17.	-----"	-----"	-----"
19A	1680	S 1022	725	Häll < 5 m ²	Massformig, grønsvar, medel -och jämnkornig. Amfibolrik.		Amfibolit.
20	1681	S 1023	725	-----"	Som obs. nr. 18.	SS-yta 355-90°	
21	1840	S 1100	730	Borrhål	Massformig, grønsvar, fin- och jämnkornig.		Amfibolit
22	1900	S 1099	729	Häll < 5 m ²	-----"		-----"
23	1920	S 1065	724	Borrhål			Sedimentær, grønst.
24	1720	S 1000	709	-----"	Massformig, grønsvar, medel och jämnkornig med amfibol o vit fältspat.		Amfibolit.

Tabell 4.

Lista över geologiska observationer i dagen i Bidjovagge gruvfält.

Obs.	Koordinater		Höjd	Lokaltyp.	Petrografi	Tektonik	Bergart
	N	E					
25	1460 S	1125	725	Häll < 5 m ²	Heterogent lagrad-difust skiktad i 2-20 cm tjocka skikt/ 5-10 mm stora kantrundade amfibol-korn.		Sed. grst. samma bergart som i 16-18.
26	1420 S	1100	724	----"----	-----"-----	SS-yta 355-75°	Sed. grst.
27	1375 S	1105	724	Hänger sam- man med 26.	-----"-----	-----"-----	Sed. grst.
28	1380 S	1072	722		Homogent lagrad i 2-20mm tjocka lager, fin-och jämnkornig.	SS-yta 355-70°	Sed. grst.
29	1306 S	1100	716		Massformig och grønsvart med 5-10 mm stora stråliga AM-kristaller.		
30A	1350 S	1050	706		Massformig, grønsvart, fin- och jämnkornig. AM dominerar.		Amfibolit.
30B	1260 S	1084	710		Difust lagrad, grønsvart, jämnkornig med 5-10 mm stora stråliga amf.-kristaller.	SS-yta 355-85°	Sed. grst.
31	1210 S	1110	710	Häll 5-100m ²	-----"-----	-----"-----	-----"-----
32	1335 S	910	694	Häll < 5 m ²			Fels med amf.krist. och mörkgrå.
33	1120 S	1096	704	----"-----	Heterogent lagrad i 2-20 mm tjocka skikt, mörkgrå med mörkgröna bånd.	SS-yta 355-85°	Sed.grst.
34	1140 S	1115	705	----"-----	-----"-----	SS-yta 350-80°	-----"-----
35	1200 S	1100	705	●---"---●	-----"-----	SS-yta 355-85°	-----"-----

Tabell 4. Lista över geologiska observationer i dagen i Bidjovagge gruvfält.

Obs.	Koordinater		Höjd	Lokaltyp.	Petrografi	Tektonik	Bergart
	N	E					
36	1040 S	1090	700	Osäker håll	Heterogent lagrad i 2-20 mm tjocka skikt.	SS-yta 185-65°	Sed.grst.
37A	890 S	1010	690	Håll < 5 m ²	Massformig, grønsvar, medel- och jämnkornig. Hornblände dominerar. Spår pyrit.	Intrusiv kontakt mot fels i 000-90°	Diabas
37B	890 S	1008	690	-----"	Hetrogent lagrad ljusgrå, fin- och jämnkornig.	SS-yta 005-85° osäker/veckaxel 000-20° N. $\lambda = 0,2$ m.	Fels
38	860 S	1000	688	-----"	-----"	-----"	-----"
39	850 S	1015	689	-----"	-----"	-----"	-----"
40A	810 S	1002	687	Håll 5-100m ²	Massformig mörkgrön, grovkornig och ofitisk.	Intrusiv kontakt 000-85°	Diabas
40B	810 S	1002	683	-----"	Difust lagrad i 2-20mm tjocka skikt, ljusgrå, jämn- och finkornig.	SS-yta 000-85°	Fels
41	702 S	995	681	Håll < 5 m ²	Massformig-svagt förskifrad, grøngrå, fin och jämnkornig.	S-yta 010-70°	Diabas
42A	720 S	995	682	-----"	Difust lagrad i < 2mm tjocka skikt, grågrön och ojämknornig.	SS-yta 010-80°	Sed.grst.
B	720 S	995	682	----- 2-----	Massformig, mörkgrön, fin- och jämnkornig.		Diabas

Tabell 4.

Lista över geologiska observationer i dagen i Bidjovagge gruvfält.

Obs.	Koordinater		Höjd	Lokaltyp.	Petrografi	Tektonik	Bergart
	N	E					
43	725 S	990	682	Häll < 5 m ²	Massformig till svagt förskifrad, grågrön, fin- och jämnkornig. Svakt magnetisk.	S-yta 355-85°	Diabas.
44	700 S	805	674	----"----	Svakt förskifrad, svart, fin- och jämnkornig.	SS-yta 0-65°	Svartsk.
45	710 S	840	675	Osäker häll			----"----
46	700 S	890	675	Block			----"----
47	590 S	999	673	Osäker häll	Massformig grågrön, fin- och jämnkornig.		Diabas
48	555 S	1000	670	Häll < 5 m ²	Difust lagrad.		Sed.grst.
49A	545 S	1014	674	Häll < 5 m ²	Massformig-svagt förskifrad, grågrön, fin- och jämnkornig.		Diabas
B	545 S	1015	674	----"----		SS=010-85°	Sed.grst.
50A	500 S	975	669	Osäker häll och block	Med spår av sulfider	SS=030-90°	Fels
B				Blockanhop- ning.			Diabas

Tabell 4.

Lista över geologiska observationer i dagen i Bidjovagge gruvfält.

Obs.	Koordinater		Höjd	Lokaltyp.	Petrografi	Tektonik	Bergart
	N	E					
51	470 S	1010	672	Häll < 5 m ²	Difust-lagrad med 2-20 mm tjocka lager, medel- och jämnkornig.	ss-350-70°	Sed. grst.
52	150 S	780	653	Osäker häll med block- anhopning	Massformig grönsvar, ojämnkornig med dominerande mafiska mineral och vit fältspat med kvarts. Växlar mellan fin- och medelkornig.		Amfibolit
53	175 S	780	654	Häll < 5 m ²	Massformig, grönsvar, fin- och jämnkornig.		Sed. grst.
54	175 S	820	659	----"----	Massformig grönsvar med 10-20 mm stora, kantrundade amfibol-agregat i riklig mängd, (ca. 30%)		Amfibolit, fläckig
55	230 S	810	659	Häll 5-100m ²	-----"-----		-----"-----
56	290 S	820	662	-----"-----	-----"-----		-----"-----
57	300 S	800	661	Häll < 5 m ²	Massformig, grönsvar, fin- och jämnkornig.		Sed. grst.
58A	320 S	794	661	-----"-----	Difust skiktad. Heterogent lagrad, ljusgrå, fin- och jämnkornig.	ss-350-60°	? Stuff Fels
B							

Tabell 4.

Lista över geologiska observationer i dagen i Bidjovagge gruvfält.

Obs.	Koordinater		Höjd	Lokaltyp.	Petrografi	Tektonik	Bergart
	N	E					
59A	290 S	750	658	Blockanhopning.			
59B					Heterogent lagrad i 2-20 mm tjocka skikt		Sed.grst.
60	330 S	770		Osäker håll	Massformig grönsvar, fin- och jämnkornig. Magnetisk		Sed. grst. Stuff.
61	380 S	775	662	Blockanhopning.	-----"		-----"
62	390 S	785	664		Difust skiktad med varierande skikt-tjocklek, fint medel- och jämnkornig.	ss- 320-50° 010-60° 350-60°	Sed. grst.
63	390 S	790	664	Osäker håll	-----"		Diabas ?
64	350 S	835	666	Häll < 5 m ²	Massformig, grönsvar, med kant-rundade amfibol-agregat.		Amfibolit, fläckig
65	495 S	995	670	Häll 5-100m ²	Massformig till difust lagrad, grönsvar och jämnkornig. Omagnetisk.		XXXXXXK. sed.grst.*

Tabell 4.

Lista över geologiska observationer i dagen i Bidjovagge gruvfält.

Obs.	Koordinater		Höjd	Lokaltyp.	Petrografi	Tektonik	Bergart
	N	E					
66	200 S	1030	666	Osäker	Massformig, grönsvart, fin- och jämnkornig Omagnetisk.		Amf. el. dia!
67	185 S	1030	666	---"---	Heterogent lagrad	ss-300-40°	Sed.grst.
68	770 S	580	690	Häll 100- 2000 m ²	Massformig, grönsvart, medelkornig och ofitisk Mafiska mineral och vit fältspat dominerande ^{<5%} inter magnetit.		Diabas
69	670 S	590	687	Häll 5-100m ²	-----"-----		-----"-----
70	600 S	600	684	Häll < 5 m ²	-----"-----		-----"-----
71	540 S	625	676	---"---	Difust lagrad, ljus brungrå, fin- och jämnkornig. Karbonat.	ss-000-70°	Kalksten
72	170 S	602	655	Blockan- hopning.	Massformig, grönsvart och ofitisk. Främst mafiska mineral med vit fältspat och kvarts samt en del magnetit (ca 10%)		Diabas
73	000	592	649	Häll < 5 m ²	Svagt förskiffrad och finkornig med < 2 mm stora runda korn	ss-355-40°	Svartskiffer, porfyrisk. Växel lagrar med fäls i 5-10 m.

Tabell 4.

Lista över geologiska observationer i dagen i Bidjovagge gruvfält.

Obs.	Koordinater		Höjd	Lokaltyp.	Petrografi	Tektonik	Bergart
	N	E					
74	48 S	18		Häll < 5 m ²	Difust skiktad svart finkornig svartskifer med borta magnetkis som sprickfyllnad.	ss-350-70° 355-70°	Svartskiffer, porfyrisk.
75A	8 N	576	649	Häll < 5 m ²	Difust skiktad, svart fin- och jämnkornig med < 2 mm stora korn.	ss-355-80° 360-80°	Svartskiffer, porfyrisk.
75B					Difust lagrad, mycket ljusgrå, fin- och jämnkornig.	ss-360-80°	Fels
76	15 S	570	650	Häll < 5 m ²	Difust lagrad i 2-20 mm tjocka band, mycket ljusgrå, fin- och jämnkornig. < 1% sulfider	ss-350-40°	Fels
77	5 S	499	648	-----"	-----"	ss-200-55°	-----"
78	000 S	510	650	-----"	-----"	ss-200-50°	-----"
79A	25SS	460	650	Häll 5-100 m ²	Massformig, grönsvar, mycket grovkornig med 10-20 mm stora amfibol-agregat. Omagnetisk		Amfibolit, fläckig
B					Difust lagrad, grönsvar, fin- och jämnkornig.		Sed.grst.
80	130 N	642	650	Skärning < 10 m. i dagbrott A	Hetrogent lagrad i 2-20mm tjocka skikt, svagt brun-röd grå jämnkornig! Ca 10% magnet- och kopparkis samt pyrit som impregnering	ss-350-80°	Fels

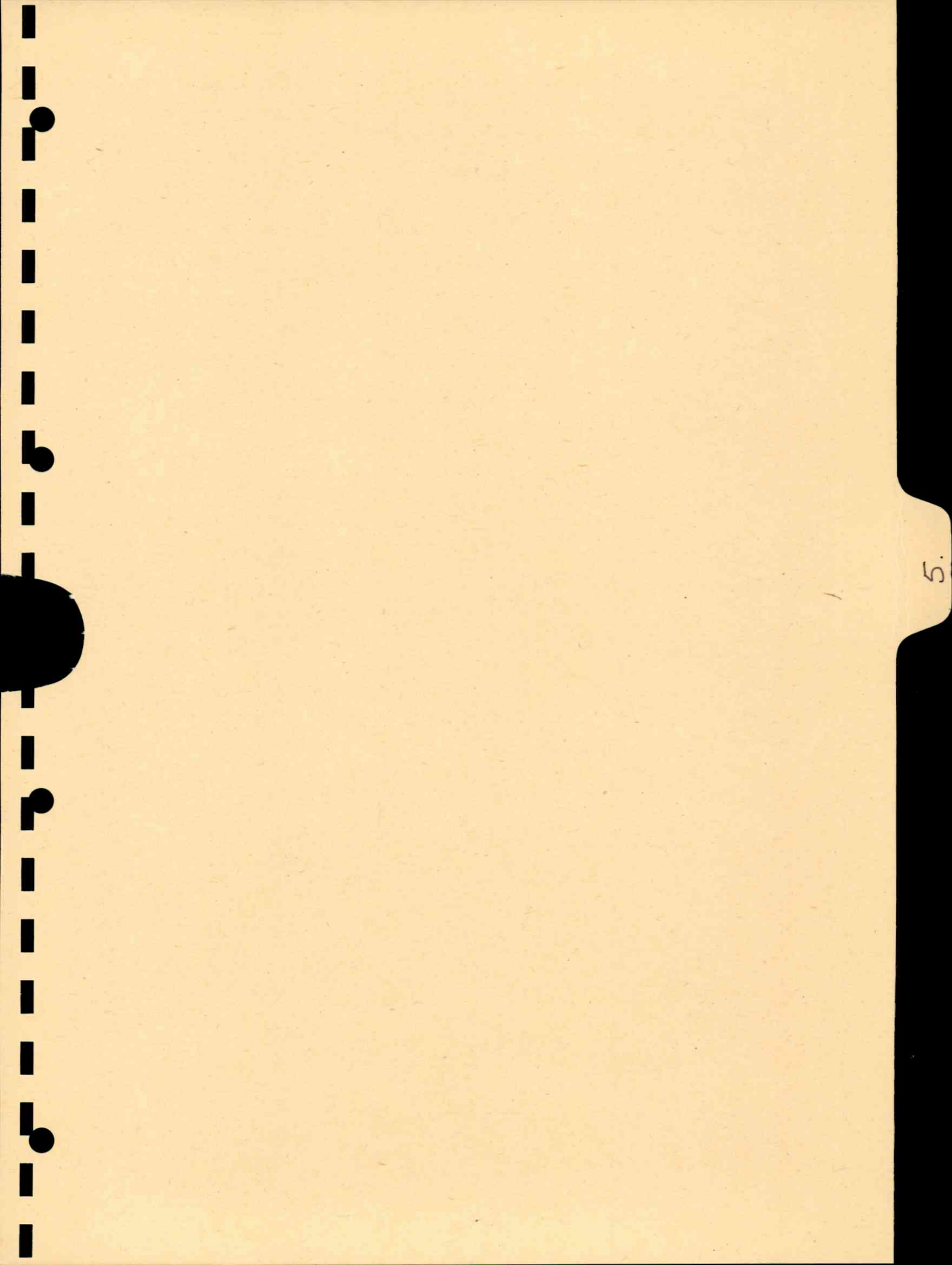
Tabell 4.

Lista över geologiska observationer i dagen i Bidjovagge gruvfält.

Obs.	Koordinater		Höjd	Lokaltyp.	Petrografi	Tektonik	Bergart
	N	E					
					Gång av leucodiabas i (< 10 cm tjock)	020-80°	
81	132 N	627	650	Skärning 10 m i dagrot A.	Hetrogent lagrad i 2-20mm tjocka skikt, rödgrå, fin- och jämnkornig. 625-630 ø rikligt med kopparkis dels konkordant dels på sprickor.	ss 340-80° Veckaxel 340-15°N	Fels
82	132 N	618	Upplysn. -----	"			Fels/amfibolit
83	132 N	610	saknas -----	"			Fels
84	135 N	633-	"				
		-642	-----	"	Massformig grönsvart i centrum grovkornig, för övrigt fint medel- kornig. Omagnetisk.	Förkastn. 080-85° " 040-60°	Amfibolit, fläckig
85	135 N	642- -643	"				Svartskifer
86	135 N	575	"				Fels
87	132 N	600	"		Med kopparkis		Fels med amfibolinlagringar
88	122 N	580	"	Samman- hängande med föregående	Med kopparkis	ss- 330-60°	Svartskiffer
89A	0	612	"	Skärning	Difust skiktad		Svartskiffer

Tabell 4. Lista över geologiska observationer i dagen i Bidjovagge gruvfält.

Obs.	Koordinater		Höjd	Lokaltyp.	Petrografi	Tektonik	Bergart
	N	E					
B	0	613	Uppg.	Skärning i A.	Kopparkis impr. kvarts	ss-350-60°	Fels, oven,
C		614	saknas	-----"			Svartskiffer
D		619	"	-----"	Kopparkis impr. Mot W något rödare.	ss-355-60°	Fels
90	1035 S	900	675	Dagbrott C	Difust lagrad		Svartskiffer
91	1140 S	890	655	-----"	Difust fin- och jämnkornig. 1-5% magnet- och kopparkis.		Fels
92	1140 S	885	655	-----"	-----"		-----"
93	1140 S	880	655	-----"	Difust lagrad	s- 010-70°	Svartskiffer med grafitsoner
94	1140 S	900	655			ss-350-80° ss-355-55° 350-80°	
95	1100 S	890	665				
96A	1100 S	890	665		Difust lagrad	ss-340-90	Svartskiffer
B							Fels
97A							Fels
B							Tremolitbergart
C							Amfibolit, fläckig
D							Diabas
98	110 S	732	651	Osäker håll och block- anhopning	Mycket ljusgrå, fin- och jämnkornig med en del sulfider samt arctifol och karbonatkattar.	ss-335-60	Fels



5a.

Sted Bidjovagge gr.f.Kartblad 1833 IV Hull nr.S 144 B Koordinater 1440 S - 1 000 Ø

På satt i høyde 704.0 Retning 260° Hellning 69° Lengde 288.8 m Bh-diam. 46

Påbegynt 74 - 06 - Avsluttet 74 - 07 - Gjennomgått Geolog Nils B. Hollander

Fra - Til	Bergart	Beskrivelse	Lagdeling (prim.=ss) (skifr.=s)	Analy- ser	Prøver	Antall sprekker per m	Kjerne- tap	Notater
0 - 7.8 -56.8	Overdekke Amfibolitt	Masseformig, gråsort, medel - og jevnkornet bergart med dominerende HB med BI partier. Svak impregnasjon av MK og KK. MG finnes i et 10 tall dm-tykke soner de første 30m.KK også ved amfibolslirer i 57-58,3 m.	39.8:s=30° 45.2:s=45°		Nr.1: 11.90m(T) Nr.2:45,13 (T)	17-20:20 58.2-58,9: 20		
- 59.9	Fels	Masseformig, hvit, fin- og jevn- kornet kvarts-feltspat-bergart med svak impregnasjon av KK og PY.	59.9:s=30°					
- 70.0	Amfibolitt	Masseformig, gråsort, grovt medel- og jevnkornet med dominerende amfibolen HB. BI forekommer. I 60-62,6 opptrer amfibolen i aggregat. Svak impregnasjon av MK med noe KK	Kontakt:70°		Nr.3 (T) 60,88 Nr.4 (T): 65,02m			
- 92.0	Amfibolitt	med hornblendeagregat Masseformig gråsort, middelskornet med noe biotit i 73,7-78,5 og 87-89m.						
- 95.7	Amfibolitt	som ovenfor men svakt forskifret. Impregnasjon av pyrit med spår KK, spesielt i 92.4-92,5 og 92.9 - 93.0m.		Nr.1:92.8 - 92,9				

Diamantboringer: Kjerneobservasjoner

Sted Bidjovagge gr.f. Kartblad 1833 IV Hull nr. S 144B Koordinater 1440 S - 1 000 Ø

På satt i høyde 704,0 Setning 260° Helling 69° Lengde 288,8m Bh-diam. 46

Påbegynt 74 - 06 - Avsluttet 74 - 07 - Gjennomgått Geolog Nils B. Hollander

Fra - Til	Bergart	Beskrivelse	lagdeling (prim.=ss) (skifr.=s)	Analys er	Rørever	Antall sprekker per m	Kjerne- tap	Notater
- 96.3	Fels	Masseformig gråhvit meget finkornet og med svak impregnasjon av sulfider.						
-102.8	Amfibolitt	Masseformig grønn sort middels og jevnkornet med svak impregnasjon av MK og KK.						
-104.1	Kvartsitt	Svakt forskifret ^{finkornig} middelskornet tildels gnejsig.	103,1: s=45		Nr. 5: 103,9 (T) Nr. 4 (T) 103,9m			
- 114.7	Diabas	Svakt forskifret, grå sort, finkornet og ølkalt med ofitisk tekstur. HB dominerer. VF forekommer også. Noe PY med spår KK som svak impregnasjon. Ved 105,105,3 og 105,6 opptrer 3dm tykke kisser	106,2:s=20 113,7:s=35	Nr. 2-4: 105,0- 106,0	Nr. 5: 103,9m Nr. 6: 108,0m (T)	111-112: 25		
- 133,9	Diabas	Masseformig, sort, fin- og jevnkornet og med opptil 5mm tykke amfibolfeltspat-band.				114-116,0: 25 116-118: 25		
- 138,0	Grønnstein,	sedimentær med innlagringer av fels med kalcit-amfibol-band med fall 10°.				135-135,3 og 135,7- 135,9 og 136,4- 137,8: 20		

8/5 SYDVARANGER
Diamantboringer: Kjerneobservasjoner

Sted Bidjovagge gr.f.kartblad 1833IV Hull nr.S 144 B Koordinater 1440 S - 1 000 Ø Ark.3.
På satt i høyde 704,0 Setning 260° Helling 69° Lengde 288,8m Bh-diam. 46
Påbegynt 74 - 06 - Avsluttet 74 - 07 - Gjennomgått Geolog Nils B.Hollander

Fra - Til	Bergart	Beskrivelse	Lagdeling (prim.=ss) (skifr.=s)	Analys- er	Prøver	Antall sprekker per m	Kjerne- tap	Notater
-138,0 -146,1	Grønnstein,	sedimentær, Masseformig til heterogent lagrad, mørkgrønn, fin-og jevnkornet med kalcit- og amfibolrike band.	139,1:ss= 15° 139,8:ss= 20° 142,6:ss= 10°					
-152,9	Grønnstein,	sedimentær med innlagringer av fels, heterogent lagret resp. svakt forskifret. Felsen holder noe MG, PY og MK med spor KK. MG spesielt ved 151-152,3.	150,0:ss= 15° 152,9:ss= 40°					
- 155,2	Fels	Homogent lagret, gråhvit, meget fin og jevnkornet med 2-20mm tykke skikt. Spor av PY og MK. Med innlagringer av amfibol ved 155, liksom grafittband.	153,4:ss= 30° 154,5:ss= 20°					
-158.8	Sulfidmineralisering med felsrester.	KK og PY samt rikelig med MG. Noe KK. Mer KK i 156,2-156,6.		5-7: 155,2 - 158,8	7: 175,2m (T)			
-175,0	Fels	Spor sulfider kompaktis 160-170 ca. 10% sulfider og kompaktis i 164-168, ved 173,5 samt LG i 177,5 - 177.6.	172,4m:ss= 30°	8-21: 158,8- 174,8				

Sted Bidjovagge gr.f Kartblad 1833 IV Hull nr. S 144 B Koordinater 1440 S - 1 000 Ø Ark.4.

På satt i høyde 704.0 Retning 260° Helling 69° Lengde 288,8m Bh-diam. 46

Påbegynt 74 - 06 - Avsluttet 74 - 07 - Gjennomgått Geolog Nils B. Hollander

Fra - Til	Bergart	Beskrivelse	Lagdeling (prim.=ss) (skifr.=s)	Analys- er	Prøver	Antall sprekker per m	Kjerne- tap	Notater
-175.0- -186,0	Kalk	med spor til noe PY og MK. MG i kompakt kis i 183,4 - 183.7.				183-187:25		
-191.1	Fels	Difust lagret, fin og jevnkornet med < 2mm tykke skikt, impr av sulfider men svak kompakt MK og PY ved 190,4-190,6 med spor KK og rikelig av MG.	189,9m: SS=35°			187,0-187,4: 25		
-197,4	Fels	Difust lagret, gråsort med VF og AM samt svak sulfidimpregnasjon men rikelig med MK og PY i 191,4-191,5 192,3-192,6, 193,4- 193,7 og 197			8(B): 191,4m 9,10(P): 196,2m			
-206,3	Fels	Heterogent lagret gråhvit, middels- og jevnkornet. Rikelig med MG, MK og PY samt noe KK i 202,5-203,8 og 204-206.	202.2m: ss=40°	222: 202,5 - 203,8	11(T): 201,5m 12(T): 205,0m			
-206,7	Fels	Med økende AM-gehalt. BI finnes.						
-218,0	Lencodiabas (?)	Rikelig med MG, MK og PY i 210.95 -211.06			13(T): 209.9m 14(P): 217,6m			
-220,1	Diabas	Masseformet, gråsort, fin og jevn- kornet med HB-rikere slirer omgivne av lysere søner.			15(T) 219,95m			

Sted Bidjovagge gr.f. Kartblad 1833 IV Hull nr. S 144 B Koordinater 1440 S - 1 000 Ø Ark. 5.
 Påsatt i høyde 704,0 Retning 260° Helling 69° Lengde 288,8m Bh-diam. 46
 Påbegynt 74 - 06 - Avsluttet 74 - 07 - Gjennomgått Geolog Nils B. Hollander .

Fra - Til	Bergart	Beskrivelse	Lagdeling (prim.=ss) (skifr.=s)	Analy- ser	Prøver	Antall sprekker per m	Kjerne- tap	Notater
+220.1- -224.0	Lencodiabas	Masseformet, gråhvit, fin- og jevn- kornet med mm tynne HB-sprekker. MK med noe PY og spor KK på sprekker i 222.9-223.2.			16(7): 220.9m			
-228,4	Fels	Difust skiktet, hvit, fin- og jevn- kornet. Noe Mk med spor PY som impregnasjon. Rikelig med MK i 226,9-227,2.	228,3m: ss=30°			225-227,4 oppsprukket		
-231,0	Fels med sulfider	Felsen ved 224-228,4, men med mer HB fra 229m. MK-og KK impregnasjon men som cm- tykke slirer ved 227,5 228,2 og 231.		23: 230-231m				
-237,0	Fels	Lysegrå, fin- og jevnkornet med noe HB og BI. Svak impregnasjon av MK og KK. Mest KK ved grovkornet VF og KA ved 232.3 - 232,7 og 235-236m. Kompakt MG og PY og noe KK i 236,2 - 236.6.	234.9m: ss=25°	24-28: 231-236 ,9m	17:232,9m (7) 18:236,6m (P)			
-239,0	Lencodiabas (?) el. mørkegrå fels	med svak impregnasjon av KK. Ved 238,5 238,8 og 238,9 og 241 finnes 0.5 cm tykke KK rike band.		29: 238-239m	19: 238,5m (7)	236-240m: Oppsprukket		

Diamantboringer: Kjerneobservasjoner

Sted Bidjovagge gr.f. Kartblad 1833IV Hull nr. S 144 B Koordinater 1440 S - 1 000 Ø Ark 6.
 Påsatt i høyde 704,0 Retning 260° Hellning 69° Lengde 288,8 Bh-diam. 46
 Påbegynt 74 - 06 - Avsluttet 74 - 07 - Gjennomgått Geolog Nils B. Hollander

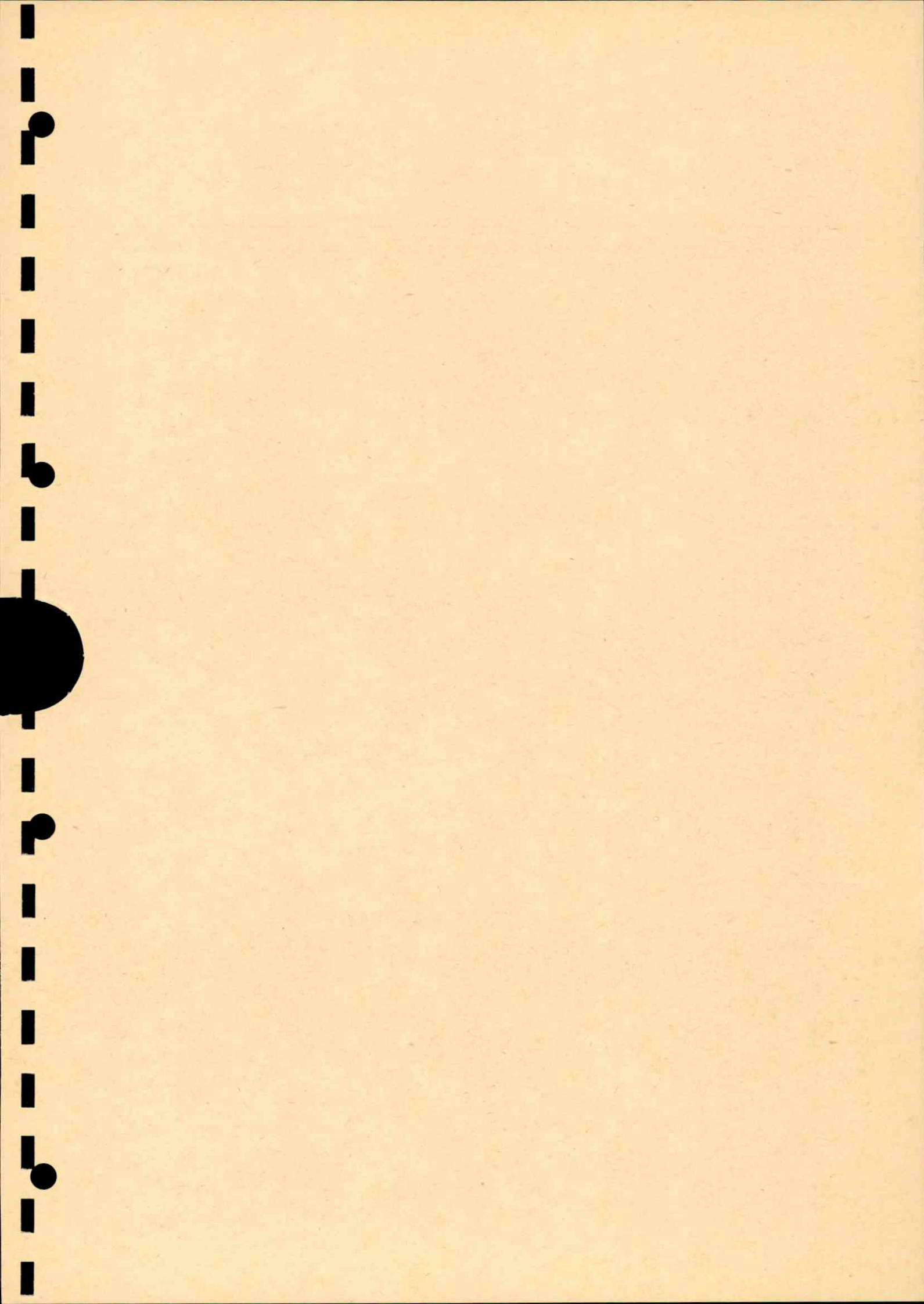
Fra - Til	Bergart	Beskrivelse	Lagdeling (prim.=ss) (skifr.=s)	Analys- ser	Prøver	Antall sprekker per m	Kjerne- tap	Notater
-239,0- -242,1	Fels	Difust lagret, gråhvit, meget finkornet. Med svak impregnasjon av MK og KK.	240m: ss=35°	30: 239-240m				
-250,8	Fels	Litt MK, PY og MG som impregnasjon i 246,1 - 246,2. God impregnasjon av KK, spes. i 245 - 250.	245m: ss= 35°	31-38: 242,3- -250,8m	20:242,4m (P) 21:246,1m (P)	250,0 - 250,8 Oppsprukken	250,8 - -251;7	
-254,6	Fels	Difust lagret lysegrå, fin og jevnkornet med kalcit. God impregnasjon av MK og KK. MG i 252,7 - 254.		39-41: 252,2 - - 254,6m	22:253,0m (P)			
-257.0	Karbonatbergart.	Difust lagret, hvit med KA, og noe FE. I 256,9 - 257.0 svak impregnasj. av MG. Dessuten finnes impregn. av MK og KK, meget rik i 256,3-257.	246m: ss= 35°	42-44 254,6- -257m	23:256,9m (P)			
-261	Fels,	mineralisert. Difust lagret, lysegrå, meget finkornet samt jevnkornet. Med impregnasjon av MG, PY, MK og KK i varierende gealter. MG rikest i 257-261 KK i 258-260 og 260,4 -261.	260m: ss= 50°	45-49: 257-261				

Sted Bidjovagge gr.f. Kartblad 1833 IV Hull nr. S 144 B Koordinater 1440 S 1 000 Ø Ark 7.

På satt i høyde 704,0 Retning 260° Helling 69° Lengde 288,8m Bh-diam. 46

Påbegynt 74 - 06 - Avsluttet 74 - 07 - Gjennomgått Geolog Nils B. Hollander

Fra - Til	Bergart	Beskrivelse	Lagdeling (prim.=ss) (skifr.=s)	Analy- ser	Prøver	Antall sprekker per m	Kjerne- tap	Notater
4261- -273	Kvartsifisk fels.	Som ovenfor men mer finkornet og hardere. MG i 263-263,6 og 267-267,2. Litt sulfider som impregnasj. god sådan ved 266,9 - 267,4 og 267,5. Noe hvitere og ikke fullt så finkornet i 265 - 267. Noe grafitt i 270,5 - 271,2	263m: ss= 45° 270m: ss= 25°	50-60: 261-273	24:261.1m (T) 25:267,5m (T)	271,2-271,6 Oppknust		
-274,5	Karbonatbergart med impregnasjon av MG, PY KK og MK.		274m: ss= 30°	61-62: 273- 274.5				
-283	Kvartsifiskfels med band med spor KK.		280m: ss= 30°					
-286,7	Lencodiabas							
-288,2	Diabas med PY og noe KK.							



A/S SYDVARANGER

Kjemiske borrhjernerdata

Sted Bidjovagge gr.f. Kartblad 1833 IV

Hull nr. S 144 B

Analysemetode AAS

Innsendt av Geolog Nils B. Hollander Ark nr. 1.

Analyse- nummer	Fra - Til	Lengde (m)	Cu (%)	Fe (%)	S (%)	Ni (%)	Pb (%)	Zn (%)	Ag (ppm)	Au (ppm)
1	92,78- 92,87	0,09	0,65 (0,69)	34,47	3,59	0,05	0,010	0,010	1,6	
2	105,0 -105,3	0,30	0,15 (0,16)	5,94	3,59	0,02	0,002	0,008	0,6	
3	105,3 -105,7	0,40	0,65 (0,62)	10,16	7,55	0,03	0,002	0,008	0,8	
4	105,7 -106,0	0,30	0,18 (0,15)	3,60	1,41	0,01	0,005	0,009	0,7	
5	155,2 -156,2	1,00	0,15 (0,21)	33,77	22,74	0,10	0,005	0,005	1,7	0,1-0,2
6	156,2 -156,6	0,40	0,35 (0,72)	30,80	22,27	0,07	0,005	0,006	1,6	1,2
7	156,6 -158,8	2,20	0,62 (0,57)	34,47	26,64	0,07	0,005	0,005	1,6	1,1
8	158,8 -160,0	1,20	0,15 (0,11)	7,24	3,42	0,02	0,005	0,005	0,6	0,1-0,2
9	160,0-161,0	1,00	0,12 (0,09)	2,47	3,16	0,01	0,005	0,002	0,6	
10	161,0-162,0	1,00	0,20 (0,16)	13,61	8,40	0,03	0,005	0,002	0,6	0,23
11	162,0-163,0	1,00	0,23 (0,27)	15,90	9,82	0,04	0,005	0,006	1,6	

Analysene utførte ved Visnes Kobberverks laboratorium.. () anger kontrollanalyser fra A/S Sydvarangers laboratorium i Kirkenes.

A/S SYDVARANGER

Kjemiske borrhjernerdata

Sted Bidjovagge gr.f. Kartblad 1833 IV Hull nr. S 144 B.

Analysemetode Innsendt av Ark nr. 2.

Analyse- nummer	Fra - Til	Lengde (m)	Cu (%)	Fe (%)	S (%)	Ni (%)	Pb (%)	Zn (%)	Ag (ppm)	Au (ppm)
12	163,0-164,0	1,00	0,34 (0,31)	12,73	7,70	0,04	0,005	0,003	0,8	0,24
13	164,0-165,0	1,00	0,65 (0,72)	22,87	13,90	0,05	0,005	0,003	1,8	1,9
14	165,0-166,0	1,00	0,32 (0,32)	28,41	17,44	0,08	0,003	0,003	1,9	0,44
15	166,0-167,0	1,00	0,40 (0,40)	21,29	13,61	0,06	0,002	0,002	1,6	1,2
16	167,0-168,0	1,00	0,10 (0,09)	8,55	5,71	0,02	0,010	0,008	2,0 (1,0)	0,21
17	168,0-169,0	1,00	0,10 (0,05)	5,74	1,53	0,01	0,005	0,009	1,0	
18	169,0-170,0	1,00	0,10 (0,04)	5,74	2,47	0,01	0,005	0,012	1,0	
19	173,0-173,7	0,70	0,29 (0,28)	13,35	9,71	0,04	0,006	0,009	1,8	0,1-0,2
20	173,4-174,5	1,10	0,20 (0,22)	10,77	3,27	0,01	0,006	0,008	1,5	
21	174,6-174,8	0,20	0,32 (0,29)	15,70	8,53	0,04	0,006	0,009	1,4	
22	202,5-203,8	1,30	0,65 (0,58)	17,31	12,11	0,04	0,002	0,008	1,4	0,1-0,2

JP

A/S SYDVARANGER

Kjemiske borrhjernerdata

Sted Bidjovagge gr.f. Kartblad 1833 IV

Hull nr. S 144 B

Analysemetode Innsendt av

Ark nr. 2

Analyse- nummer	Fra - Til	Lengde (m)	Cu (%)	Fe (%)	S (%)	Ni (%)	Pb (%)	Zn (%)	Ag (ppm)	Au (ppm)
23.	230,0-231,0	1,00	0,54 (0,43)	5,78	2,00	0,02	0,003	0,008	0,9	0,1-0,2
24	231,0-232,0	1,00	0,15 (0,10)	4,86	0,11	0,01	0,002	0,015	0,9	0,23
25	232,0-232,8	0,80	0,40 (0,57)	7,56	2,78	0,03	0,010	0,022	1,5	0,20
26	234,2-234,5	0,30	1,05 (0,93)	11,42	6,04	0,06	0,005	0,012	1,2	0,1-0,2
27	235,2-235,9	0,70	0,40 (0,35)	4,58	1,84	0,02	0,005	0,008	0,8	0,25
28	236,2-236,9	0,70	0,55 (0,53)	33,51	26,72	0,17	0,002	0,008	1,4	
29	238,0-239,0	1,00	0,60 (0,40)	5,31	2,08	0,02	0,002	0,017	0,5	
30	239,0-240,0	1,00	0,48 (0,53)	5,73	3,03	0,02	0,002	0,008	0,8	
31	242,3-243,0	0,70	1,15 (1,12)	10,61	9,08	0,04	0,002	0,009	1,0	0,32
32	243,0-244,0	1,00	1,20 (1,06)	13,58	13,56	0,04	0,002	0,014	0,8	

A/S SYDVARANGER

Kjemiske borrhjernerdata

Stod Bidjovagge gr.f. Kartblad 1833 IV

Hull nr. S 144 B

Analysemetode Innsendt av

Ark nr. 3

Analyse- nummer	Fra - Til	Lengde (m)	Cu (%)	Fe (%)	S (%)	Ni (%)	Pb (%)	Zn (%)	Ag (ppm)	Au (ppm)
33	244,0-245,0	1,00	0,85 (0,92)	7,39	7,17	0,02	0,002	0,009	0,8	0,1-0,2
34	245,0-246,0	1,00	2,83 (3,40)	13,84	10,93	0,03	0,002	0,005	1,7	5,6
35	246,0-247,0	1,00	5,42 (5,42)	18,79	18,62	0,05	0,002	0,017	2,2	
35B	247,0-248,0	1,00	4,86 (5,48)	20,53	21,28	0,04	0,010	0,019	3,0 (4,5)	
36	248,0-249,0	1,00	3,15 (3,15)	9,68	8,17	0,02	0,005	0,012	1,8	
37	249,0-250,0	1,00	3,65 (3,94)	6,59	5,38	0,01	0,010	0,030	1,6	
38	250,0-250,8	0,80	1,48 (1,76)	4,37	2,93	0,01	0,005	0,017	0,8	
39	252,2-253,0	0,80	3,16 (3,65)	11,17	8,65	0,02	0,002	0,018	2,0	
40	253,0-254,0	1,00	6,80 (7,78)	18,12	13,45	0,03	0,002	0,014	3,0 (3,7)	
41	254,0-254,6	0,60	2,50 (2,65)	11,37	8,24	0,02	0,005	0,016	1,9	



A/S SYDVARANGER

Kjemiske borrhjernerdata

Sted Bidjovagge gr.f. Kartblad 1833 IVGull nr. S 144 BAnalysemetode Innsendt av Ark nr. 4

Analyse- nummer	Fra - Til	Lengde (m)	Cu (%)	Fe (%)	S (%)	Ni (%)	Pb (%)	Zn (%)	Ag (ppm)	Au (ppm)
42.	254,6-256,0	1,4	1,95 (2,12)	9,16	4,95	0,01	0,005	0,014	2,0	
43	256,0-256,9	0,9	6,95 (7,55)	15,05	11,61	0,02	0,005	0,012	3,3 (3,9)	
44	256,9-257,0	0,1	19,45 (20,35)	36,58	31,97	0,06	0,005	0,014	7,4 (7,5)	
45	257,0-258,0	1,0	1,73 (2,08)	6,54	4,58	0,02	0,002	0,003	0,5	
46	258,0-259,0	1,0	5,0 (6,57)	9,19	8,24	0,02	0,010	0,010	2,6	
47	259,0-260,0	1,0	6,0 (7,25)	11,12	9,14	0,02	0,002	0,010	2,7	
48	260,0-260,4	0,4	0,98 (0,82)	3,37	1,43	0,02	0,002	0,004	1,0	
49	260,4-261,0	0,6	4,77 (5,55)	10,52	7,04	0,02	0,002	0,010	2,1	
50	261,0-262,0	1,0	0,75 (0,76)	3,22	1,35	0,02	0,002	0,003	0,6	
51	262,0-263,6	1,6	0,89 (0,76)	6,44	2,38	0,04	0,002	0,004	0,4	

A/S SYDVARANGER

Kjemiske borrhjærnedata

Sted Bidjovagge gr.f. Kartblad 1833 IV

Hull nr. S 144 B

Analysemetode Innsendt av

Ark nr. 5

Analyse- nummer	Fra - Til	Lengde (m)	Cu (%)	Fe (%)	S (%)	Ni (%)	Pb (%)	Zn (%)	Ag (ppm)	Au (ppm)
52	263,6-265,0	1,4	0,60 (0,55)	2,12	1,02	0,02	0,002	0,005	0,4	
53	265,0-267,0	2,0	0,65 (0,67)	4,32	2,63	0,03	0,002	0,004	0,4	
54	267,0-267,3	0,3	2,38 (2,87)	5,53	10,33	0,08	0,002	0,008	1,2	
55	267,3-268,0	0,7	0,80 (0,79)	4,90	2,35	0,02	0,002	0,005	0,8	
56	268,0-269,0	1,0	0,99 (1,12)	9,06	4,52	0,05	0,002	0,009	0,8	
57	269,0-270,0	1,0	1,33 (1,23)	5,93	3,60	0,03	0,002	0,005	0,9	
58	270,0-271,2	1,2	0,83 (0,79)	5,63	2,75	0,04	0,002	0,007	0,8	
59	271,2-271,6	0,4	1,53 (1,90)	6,14	4,44	0,05	0,002	0,005	0,8	
60	271,6-273,0	1,4	0,70 (0,70)	9,06	5,78	0,06	0,002	0,006	0,9	
61	273,0-274,0	1,0	0,95 (1,12)	13,08	7,22	0,07	0,002	0,007	1,2	
62	274,0-274,0	0,5	2,38 (2,70)	18,12	10,27	0,08	0,002	0,012	2,0	



A/S SYDVARANGER

Kjemiske borrhjernerdata

Sted Bidjovagge gr.f. Kartblad 1833 IVHull nr. S 144 BAnalysemetode Innsendt av Ark nr. 1.

Analyse- nummer	Fra - Til	Lengde (m)	Mn (%)	Co (%)	Ti (%)	CaO (%)	MgO (%)	Na ₂ O (%)	K ₂ O (%)	
1	92,78-92,87	0,09	0,10	0,02	0,48	11,6	5,01	3,46	0,45	
2	105,0 -105,3	0,30	0,09	0,06	0,86	7,64	6,66	3,96	0,24	
3	105,3 -105,7	0,40	0,07	0,03	0,81	5,88	5,58	3,54	0,51	
4	105,7 -106,0	0,30	0,08	0,02	0,93	7,32	7,10	4,09	0,59	
5	155,2 -156,2	1,00	0,03	0,18	0,02	0,58	0,23	1,08	0,37	
6	156,2 -156,6	0,40	0,03	0,18	0,02	0,84	0,38	3,15	0,35	
7	156,6 -158,8	2,20	0,04	0,27	0,07	2,00	4,21	1,33	1,00	
8	158,8 -160,0	1,20	0,05	0,04	0,37	6,02	6,21	5,91	1,79	
9	160,0 -161,0	1,00	0,06	0,03	0,38	7,17	4,10	6,57	0,60	
10	161,0 -162,0	1,00	0,05	0,05	0,44	7,71	3,80	6,39	0,30	
11	162,0 -163,0	1,00	0,07	0,07	0,39	6,88	2,59	4,80	0,27	
12	163,0 -164,0	1,00	0,08	0,08	0,28	5,96	4,02	5,47	0,37	
13	164,0 -165,0	1,00	0,14	0,18	0,19	12,8	6,54	0,85	0,24	
14	165,0 -166,0	1,00	0,11	0,14	0,16	12,7	4,59	0,62	0,12	
15	166,0 -167,0	1,00	0,13	0,11	0,39	15,6	4,93	0,32	0,12	
16	167,0 -168,0	1,00	0,24	0,05	0,21	29,3	3,50	1,22	0,12	
17	168,0 -169,0	1,00	0,21	0,02	0,10	15,6	7,01	4,82	1,08	
18	169,0 -170,0	1,00	0,19	0,03	0,40	11,5	5,59	5,25	1,35	
19	173,0 -173,7	0,70	0,35	0,07	0,02	26,6	8,28	0,18	0,24	
20	173,4 -174,5	1,10	0,18	0,04	0,27	13,6	11,5	0,35	5,20	
21	174,6 -174,8	0,20	0,18	0,07	0,31	13,1	9,69	0,28	4,55	
22	202,5 -203,8	1,30	0,06	0,12	0,28	6,34	3,19	4,44	0,70	

A/S SYDVARANGER

Kjemiske borrhjærdata

Sted Bidjovagge gr.f. Kartblad _____

Hull nr. S 144 B

Analysemetode _____ Innsendt av _____

Ark nr. 2

Analyse- nummer	Fra - Til	Lengde (m)	Mn (%)	Co (%)	Ti (%)	CaO (%)	MgO (%)	Na ₂ O (%)	K ₂ O (%)	
23	230,0-231,0	1,00	0,19	0,02	0,25	12,8	6,81	5,88	0,26	
24	231,0-232,0	1,00	0,15	0,02	0,26	11,4	6,18	6,36	0,71	
25	232,0-232,8	0,80	0,26	0,03	0,14	18,5	9,61	3,45	0,49	
26	234,2-234,5	0,30	0,16	0,06	0,34	13,3	7,06	4,26	0,61	
27	235,2-235,9	0,70	0,12	0,03	0,40	9,07	4,48	8,13	0,27	
28	236,2-236,9	0,70	0,05	0,17	0,20	2,89	1,53	3,51	0,22	
29	238,0-239,0	1,00	0,12	0,03	0,96	7,37	6,81	5,94	0,68	
30	239,0-240,0	1,00	0,16	0,02	0,69	9,59	4,74	6,29	0,26	
31	242,3-243,0	0,70	0,11	0,05	0,10	6,44	4,03	5,86	0,48	
32	243,0-244,0	1,00	0,04	0,07	0,10	1,21	0,61	7,05	0,20	
33	244,0-245,0	1,00	0,06	0,07	0,46	2,23	0,39	8,09	0,19	
34	245,0-246,0	1,00	0,11	0,09	0,22	4,04	2,35	6,23	0,20	
35	246,0-247,0	1,00	0,10	0,10	0,05	4,67	2,83	3,62	0,22	
35B	247,0-248,0	1,00	0,08	0,08	0,10	4,15	2,30	4,09	0,23	
36	249,0-249,0	1,00	0,15	0,05	0,35	6,83	2,31	6,08	0,23	
37	249,0-250,0	1,00	0,16	0,02	0,79	5,13	1,97	7,13	0,14	
38	250,0-250,8	0,80	0,11	0,02	0,58	4,36	1,51	7,79	0,21	
39	252,2-253,0	0,80	0,24	0,03	0,19	16,0	3,47	2,75	0,12	
40	253,0-254,0	1,00	0,06	0,06	0,35	3,34	1,42	4,61	0,12	
41	254,0-254,6	0,60	0,17	0,06	0,28	7,91	4,84	3,89	0,16	
42	254,6-256	1,4	0,41	0,02	20,01	26,0	16,4	0,15	0,12	
4	56-256	0,0	0,0	0,0	20,01	20,8	13,0	0,15	0,13	

12

A/S SYDVARANGER

Kjemiske borrhjornodata

Sted Bidjovagge gr.f. Kartblad _____

Hull nr. S 144 B

Analysemetode _____ Innsendt av _____

Ark nr. 3

Analyse- nummer	Fra - Til	Lengde (m)	Mn (%)	Co (%)	Ti (%)	CaO (%)	MgO (%)	Na ₂ O (%)	K ₂ O (%)	
43	256,0-256,9	0,9	0,35	0,04	>0,01	20,8	13,8	0,15	0,13	
44	256,9-257,0	0,1	0,06	0,09	0,04	2,29	1,38	0,29	0,12	
45	257,0-258,0	1,0	0,05	0,04	0,39	1,18	0,44	7,95	0,23	
46	258,0-259,0	1,0	0,08	0,04	0,48	2,27	0,91	7,10	0,35	
47	259,0-260,0	1,0	0,12	0,03	0,42	2,93	1,29	6,34	0,22	
48	260,0-260,4	0,4	0,25	0,02	0,31	7,86	2,70	7,75	0,21	
49	260,4-261,0	0,6	0,37	0,03	0,31	11,3	4,87	4,44	0,14	
50	261,0-262,0	1,0	0,11	0,02	0,09	4,23	1,88	7,93	0,38	
51	262,0-263,6	1,6	0,05	0,04	0,05	1,21	0,40	8,91	0,19	
52	263,6-265,0	1,4	0,04	0,02	0,08	0,72	0,26	9,78	0,18	
53	265,0-267,0	2,0	0,09	0,02	0,05	3,95	1,84	3,81	0,15	
54	267,0-267,3	0,3	0,04	0,09	>0,01	1,35	0,54	3,41	0,12	
55	267,3-268,0	0,7	0,14	0,02	0,05	6,15	3,07	7,59	0,19	
56	268,0-269,0	1,0	0,13	0,05	0,05	6,29	3,46	7,25	0,27	
57	269,0-270,0	1,0	0,14	0,03	0,07	6,76	3,64	7,64	0,22	
58	270,0-271,2	1,2	0,25	0,03	0,27	11,4	5,53	5,96	0,19	
59	271,2-271,6	0,4	0,11	0,04	0,19	5,72	2,80	6,51	0,25	
60	271,6-273,0	1,4	0,15	0,03	0,08	7,75	3,85	6,95	0,33	
61	273,0-274,0	1,0	0,28	0,09	0,18	12,1	5,94	3,44	0,33	
62	274,0-274,5	0,5	0,58	0,06	0,03	19,9	10,4	0,90	0,20	



RAPPORT

OPPDRAEGGIVER

Aktieselskabet Sydvaranger
v/ J. Hestnes
8900 Kirkenes

OPPDRAGET OMFATTER

Analyse av malmprove S 144 B Nr. 40.

AVDELING

45

OPPDRAAG NR.

454-797

453/430

VAR REF.

CUW/gbs

DATO

22. januar 1975

Kobber ble bestemt med jodometrisk titrering etter oppslutning av prøven i oksyderende syrer.

Sølv og gull ble bestemt med atomabsorpsjon etter røsting av prøven og oppløsning i saltsyre og salpetersyre. Gull ble før bestemmelsen isolert og oppkonsentrert ved ekstraksjon med etylacetat.

Titan og vanadium er bestemt med emisjonsspektrografi (total forbrenning). De øvrige elementer er bestemt med samme metode, men som er tilpasset flyktigere elementer.

Resultat:

Cu	7.56 %
Ti	0.38 %
V	0.056 %
Bi	8 ppm
As	ca. 10 ppm
Sb	<1 ppm (ikke påvist)
Ag	4.0 ppm
Au	0.8 ppm

SAKESCHANDLER

C. U. Westesen
C.U. Westesen
cand.real.

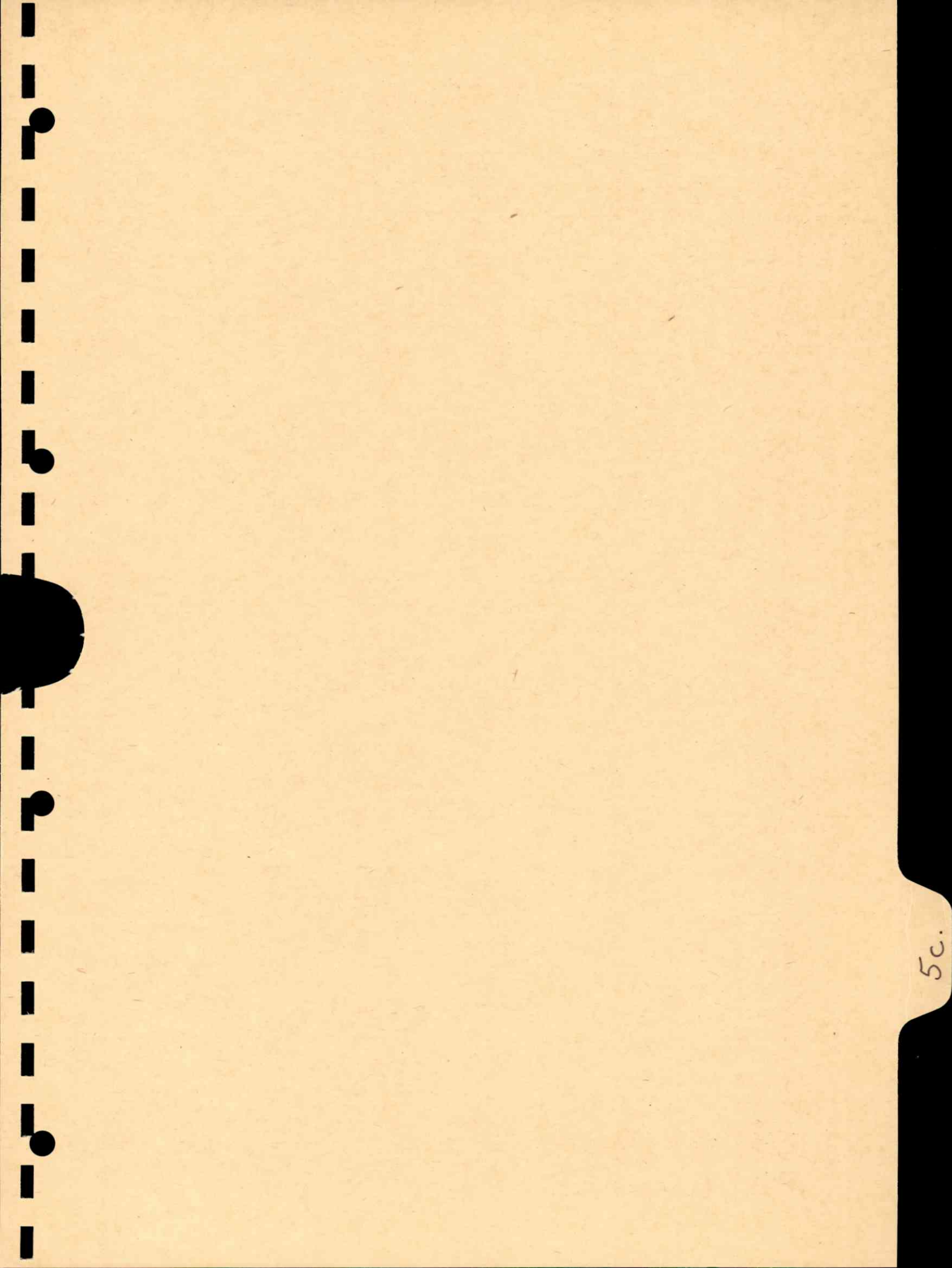
GODKJENT

BILAG

Faktura

ANTALL BLAD

1.



MIKROSKOPERING

Stuff nr. BID- S 144 B 11,9 m Prov nr. 1

N/S-koordinat 1 440 S Ø/V-koordinat 995 Ø Z-koordinat 691

Struktur Massformig Skikttjocklek _____

Kornstøflek 0,3-1,0 mm Textur Porfyrisk

Mineral/mængd Biotit, hornblende og kvarts med op til 1 % pla-
gioklas, klorit og opake mineral

Megakorn:	Mineral	Form	Storlek	Mængd
	<u>Hornblende</u>	<u>Kantrundade</u>	<u>1,5-3 mm</u>	
	<u>Kvarts</u>	<u>Kantrundade</u>	<u>0,3-1 mm</u>	

Bergart AMFIBOLIT

Kommentar Hornblendens er omvandlad med varierende pleokroism och
med opake mineral (sannolikt magnetit). Både plag. och kv
har små inneslutningar av andra mineral.

MIKROSKOPERING

Stuff nr. BID- S 144 B 45,1 m Prov nr. 2

N/S-koordinat 1 440 S Ø/V-koordinat 984 Ø Z-koordinat 661

Struktur Massformig Skikttjocklek _____

Kornstøflek 0,05-0,3 mm Textur Porfyrisk

Mineral/mængd Biotit, kvarts och hornblende

Megakorn:	Mineral	Form	Storlek	Mængd
	<u>Hornblende</u>	<u>Kantrundade</u>	<u>0,3-1 mm</u>	
	<u>Kvarts</u>	<u>"</u>	<u>"</u>	

Bergart BIOTITRIK AMFIBOLIT

Kommentar _____

M I K R O S K O P E R I N G

Stuff nr. BID- S 144 B 60,9 m Prov nr. 3
 N/S-koordinat 1 440 S Ø/V-koordinat 977 Ø Z-koordinat 645

Struktur Massformig Skiktjocklek

Kornstørrelse 0,05-0,01 mm Textur Porfyrisk

Mineral/mængde Biotit och kvarts i mellannrum mellan hornblende-agg

Megakorn: Mineral	Form	Storlek	Mængde
<u>Hornblende</u>	<u>Kantrundade</u>	<u>1-2 mm</u>	<u>Dominerer</u>

Bergart AMFIBOLIT

Kommentar

M I K R O S K O P E R I N G

Stuff nr. BID- S 144 B 65,0 m Prov nr. 4
 N/S-koordinat 1 440 S Ø/V-koordinat 976 Ø Z-koordinat 643

Struktur Massformig Skiktjocklek

Kornstørrelse 0,1-0,4 mm Textur Porfyrisk

Mineral/mængde Kvarts och biotit med något opaka mineral samt
 spår av kalcit och plagioklas

Megakorn: Mineral	Form	Storlek	Mængde
<u>Hornblende</u>	<u>Anhedral</u>	<u>2-4 mm</u>	<u>Dominerer</u>

Bergart AMFIBOLIT

Kommentar Hornblende-megakornen är uppätta i kanterna
 med bildning av kvarts och opaka mineral samt
 något kalcit.

Plagioklasens utsläkningsvinkel blev uppmätt till
 17-20° (endast ett par korn), vilket tillsammans med
 n = til något mindre än n_{kvarts} tyder på oligoklas-
 andesin.

M I K R O S K O P E R I N G

Stuff nr. BID- S 144 B 103,9 m Prov nr. 5
 N/S-koordinat 1 440 S Ø/V-koordinat 966 Z-koordinat 606
 Struktur Massformig Skiktjtjocklek
 Kornstørlek 0,05-0,02mm Textur Porfyrisk
 Mineral/mængd Kvarts, biotit och opaka mineral

Megakorn: Mineral	Form	Storlek	Mængd
<u>Aktinolit</u>	<u>Subhedralt</u>	<u>0,1-0,7 mm</u>	
	<u>prismor</u>		

Bergart _____

Kommentar _____

M I K R O S K O P E R I N G

Stuff nr. BID- S 144 B 175,2 m Prov nr. 6
 N/S-koordinat 1 440 S Ø/V-koordinat 934 Ø Z-koordinat 641
 Struktur Massformig Skiktjtjocklek
 Kornstørlek 0,2-1 mm Textur Ojämnkornig
 Mineral/mængd Andesin, och kalcit med biotit och opaka mineral

Megakorn: Mineral	Form	Storlek	Mængd
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

Bergart ALBITFELS

Kommentar En 5 mm tjock gång av kalcit finnes.

MIKROSKOPERING

Stoff nr. BID- S 144B 196,2g

Prov nr. 9

N/S-koordinat 1° 44' 0" S Ø/V-koordinat 9240 Z-koordinat 621

Struktur: Massformig Skittfjellek

Kornstorlek 0,15-0,4mm Textur Jämnikornig

Mineral/mängd Andesin och opaka mineral med kalcit

Megakorn: Mineral	Form	Storlek	Mängd
-------------------	------	---------	-------

Bergart ALBITFELS

Kommentar En del små kalcitkorn finnes i plagioklas. Opaka mineral opptrer mellom kalcitkornen.

M I K R O S K O P E R I N G

Stuff nr. BID- S 144 B 196,2m

Prov nr. 10

N/S-koordinat 1 440 S Ø/V-koordinat 924 Ø Z-koordinat 621

Struktur _____ Skikktjocklek

Kornst rlek _____ Textur _____

Mineral/mängd Opakamineral dominerar. Kalcit med en del andesin
finnes också. Spår av kvarts.

Megakorn: Mineral	Form	Storlek	Mängd
-------------------	------	---------	-------

Bergart MINERALISERING AV MK OCH PY

Kommentar

M I K R O S K O P E R I N G

Stuff nr. BID- S 144 B 201,5 m Prov nr. 11

N/S-koordinat 1 440 S Ø/V-koordinat 922 Ø Z-koordinat 616

Struktur Massformig Skiktjtjocklek

Kornstørrelse 0,05-0,3 mm Textur Porfyrisk

Mineral/mængde Biotit, kvarts, tremolit och plagioklas samt en del opaka mineral och kalcit.

Megakorn:	Mineral	Form	Størrelse	Mængde
	<u>Kvarts</u>	<u>Kantrundade</u>	<u>1,0-1,5 mm</u>	

Bergart

Kommentar Tremoliten erstattes av kalcit langs sprickor.

M I K R O S K O P E R I N G

Stuff nr. BID- S 144 B 205,0 m Prov nr. 12

N/S-koordinat 1 440 S Ø/V-koordinat 921 Ø Z-koordinat 513

Struktur Massformig Skiktjtjocklek

Kornstørrelse 0,1-0,3 mm Textur Porfyrisk

Mineral/mængde Tremolit och magnetkis med spor av plagioklas pyrit och biotit.

Megakorn:	Mineral	Form	Størrelse	Mængde
	<u>Tremolit</u>	<u>Prismatiske</u>	<u>2-4 mm</u>	

Bergart TREMOLIT-MAGNETKIS-RIKA INLAGRINGAR I FELS

Kommentar

MIKROSKOPERING

Stuff nr. BID- S 144 B 209,9 m Prov nr. 13
 N/S-koordinat 1 440 S Ø/V-koordinat 920 Ø Z-koordinat 509
 Struktur Massformig Skiktjocklek
 Kornstørlek 0,02-0,05mm Textur Porfyrisk
 Mineral/mængd Hornblende, kvarts, biotit, kalцит och plagioklas
med lite magnetit och magnetkis.
 Megakorn: Mineral .. Form Storlek Mængd
Hornblende Anhedrals 0,3-0,6 mm
Aktinolit?
 Bergart OMVANDLAD DIABAS ELLER AMFIBOLIT
 Kommentar Små kalцитkorn i plagioklas och kvarts.

MIKROSKOPERING

Stuff nr. BID- S 144 B 217,6m Prov nr. 14
 N/S-koordinat 1 440 S Ø/V-koordinat 916 Ø Z-koordinat 502
 Struktur Massformig Skiktjocklek
 Kornstørlek 0,1-0,3 mm Textur Porfyrisk
 Mineral/mængd Hornblende, kvarts, kalцит, plagioklas (andesin),
biotit samt magnetit och magnetkis.
 Megakorn: Mineral Form Storlek Mængd
Hornblende Anhedrals 1-3 mm
Tremolit " "
 Bergart OMVANDLAD DIABAS
 Kommentar

MIKROSKOPERING

Stuff nr. BID- S 144 B 217,6 Prov nr. 15

N/S-koordinat 1 440 S Ø/V-koordinat 916 Ø Z-koordinat 502

Struktur Massformig Skiktjocklek

Kornstørrelse 0,01-0,4 mm Textur Ojämnkornig

Mineral/mængde Hornblende, kvarts, plagioklas, kalcit, biotit och magnetit.

Megakorn:	Mineral	Form	Størrelse	Mængde

Bergart ØNVANDLAD DIABAS

Kommentar Bergarten er 'oren' d.v.s. kalcit forekommer som små inneslutninger og korn i plagioklas og kvarts.

MIKROSKOPERING

Stuff nr. BID- S 144 B 220,9 Prov nr. 16

N/S-koordinat 1 440 S Ø/V-koordinat 915 Z-koordinat 500

Struktur Massformig Skiktjocklek

Kornstørrelse 0,05-0,2 Textur Porfyrisk

Mineral/mængde Kvarts, plagioklas, kalcit og magnetkis samt spor magnetit.

Megakorn:	Mineral	Form	Størrelse	Mængde
	<u>Kalcit</u>	<u>Anhedralt</u>	<u>0,2-0,3 mm</u>	

Bergart ØREN FELS

Kommentar

MIKROSKOPERING

Stuff nr. BID- S 144 B 232,9 Prov nr. 17

N/S-koordinat 1 440 S Ø/V-koordinat 910 Ø Z-koordinat 420

Struktur Massformig Skikttjocklek

Kornstørrelse 0,3-0,6 mm Textur

Mineral/mængde Andesin, kalcit, kvarts och spor magnetkis.

Megakorn:	Mineral	Form	Størrelse	Mængde
	<u>Kalcit</u>	<u>Anhedrale</u>	<u>0,2-0,3 mm</u>	
		<u>korn</u>		

Bergart ALBITFELS

Kommentar

MIKROSKOPERING

Stuff nr. BID- S 144 B 236,6 Prov nr. 18

N/S-koordinat Ø/V-koordinat Z-koordinat

Struktur Sulfider som sprickfyllnad och Skikttjocklek
impregnation

Kornstørrelse Textur

Mineral/mængde Pyrit med magnet^{kis} samt noget kopparkis

Megakorn:	Mineral	Form	Størrelse	Mængde
	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

Bergart SULFIDMINERALISERING

Kommentar Pyrit i 0,2-2 mm stora korn, Kopparkis som 0,06-0,1
mm tjocka fyllnader mellan pyritkornen, ibland med
magnetkis

M I K R O S K O P E R I N G

Stuff nr. BID- S 144 B 238,5m

Prov nr. 19

N/S-koordinat _____ Ø/V-koordinat _____ Z-koordinat _____

Struktur Massformet Skiktjtjocklek _____

Kornstjlek 0,02-0,1mm Textur Porfyrisk

Mineral/mängd Plagioklas (andesin-oligoklas) med kalcit og bio-
tit samt något magnetit, magnetkis och pyrit samt
spor apatit.

Megakorn: Mineral	Form	Storlek	Mängd
<u>Amfibol</u>	_____	<u>0,5-1,5 mm</u>	_____
_____	_____	_____	_____

Bergart FELS

Kommentar Plagioklasen er tildels rekristalliserad.

M I K R O S K O P E R I N G

Stuff nr. BID- S 144 B _____m

Prov nr. 20

N/S-koordinat _____ Ø/V-koordinat _____ Z-koordinat _____

Struktur Impregnation och ansamlingar av kis Skiktjtjocklek _____

Kornstjlek 0,2-2mm Textur _____

Mineral/mängd Pyrit med en del kopparkis

Megakorn: Mineral	Form	Storlek	Mängd
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

Bergart _____

Kommentar Kopparkisen opptræder dels mellan pyritkornen och dels
som inneslutninger i pyrit. Då pyriten är uppsprucken
finns kopparkis i sprickorna

MIKROSKOPERING

Stuff nr. BID- S 144 B 246,1 m

Prov nr. 21

N/S-koordinat _____ Ø/V-koordinat _____ Z-koordinat _____

Struktur _____ Skikttjocklek _____

Kornstøflek _____ Textur _____

Mineral/mængd Magnetkis med kopparkis och något pyrit

Megakorn: Mineral	Form	Storlek	Mængd
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

Bergart _____

Kommentar KK: 0,02-1mm, MK: 0,5-1mm, PY: 0,1-0,5 mm. KK och MK är anhedrala, PY subhedral. Corrugation lamellae i MK.

MIKROSKOPERING

Stuff nr. BID- S 144 B 253,0 m

Prov nr. 22

N/S-koordinat _____ Ø/V-koordinat _____ Z-koordinat _____

Struktur Sulfidimpregnation Skikttjocklek _____

Kornstøflek _____ Textur _____

Mineral/mængd Kopparkis med magnetkis, pyrit och magnetit.

Megakorn: Mineral	Form	Storlek	Mængd
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

Bergart _____

Kommentar MG: 0,1-0,8 mm stora uppspruckna oktaedrar, KK: < 0,5 mm stora anhedrala korn, PY: < 0,3 mm stora subhedrala korn

MIKROSKOPERING

Stuff nr. BID- S 144 B 259,6 m Prov nr. 23

N/S-koordinat _____ Ø/V-koordinat _____ Z-koordinat _____

Struktur _____ Skikttjocklek _____

Kornstøflek _____ Textur _____

Mineral/mængd Kopparkis och magnetkis

Megakorn: Mineral	Form	Storlek	Mængd
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

Bergart _____

Kommentar MK: 0,5-1,0 mm stora korn, KK opp till 1,5 mm stora korn
samt ca. 0,2 mm tjocka zoner mellan magnetkisaggregaten

MIKROSKOPERING

Stuff nr. BID- _____ m Prov nr. _____

N/S-koordinat _____ Ø/V-koordinat _____ Z-koordinat _____

Struktur _____ Skikttjocklek _____

Kornstøflek _____ Textur _____

Mineral/mængd _____

Megakorn: Mineral	Form	Storlek	Mængd
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

Bergart _____

Kommentar _____

M I K R O S K O P E R I N G

Stuff nr. BID- S 144 B. 261,1^m

Prov nr. 24

N/S-koordinat 1 440 S 2/V-koordinat

Z-koordinat

Struktur Bandad

Skiktjocklek < 5 mm

Kornstörlek 0,02-0,15mm Textur

Mineral/mängd Plagioklas (andesin), kvarts samt kopparkis och

magnetkis.

Megakorn: Mineral

Form

Storlek

Mängd

Bergart FELS

Kommentar Rekristalliserad, "grumslig" med mycket finkorniga band av

Plagioklas, opaka mineral och kvarts med något blotit

dominerar över 0,4-0,8mm tjocka band med samma mineral.

M I K R O S K O P E R I N G

Stuff nr. BID- S 144 B. 267,5^m

Prov nr. 25

N/S-koordinat 2/V-koordinat

Z-koordinat

Struktur

Skiktjocklek

Kornstörlek 0,01 mm Textur

Ojämnkornig

Mineral/mängd Plagioklas och kvarts med spår koppar- och svavel-

kis.

Megakorn: Mineral

Form

Storlek

Mängd

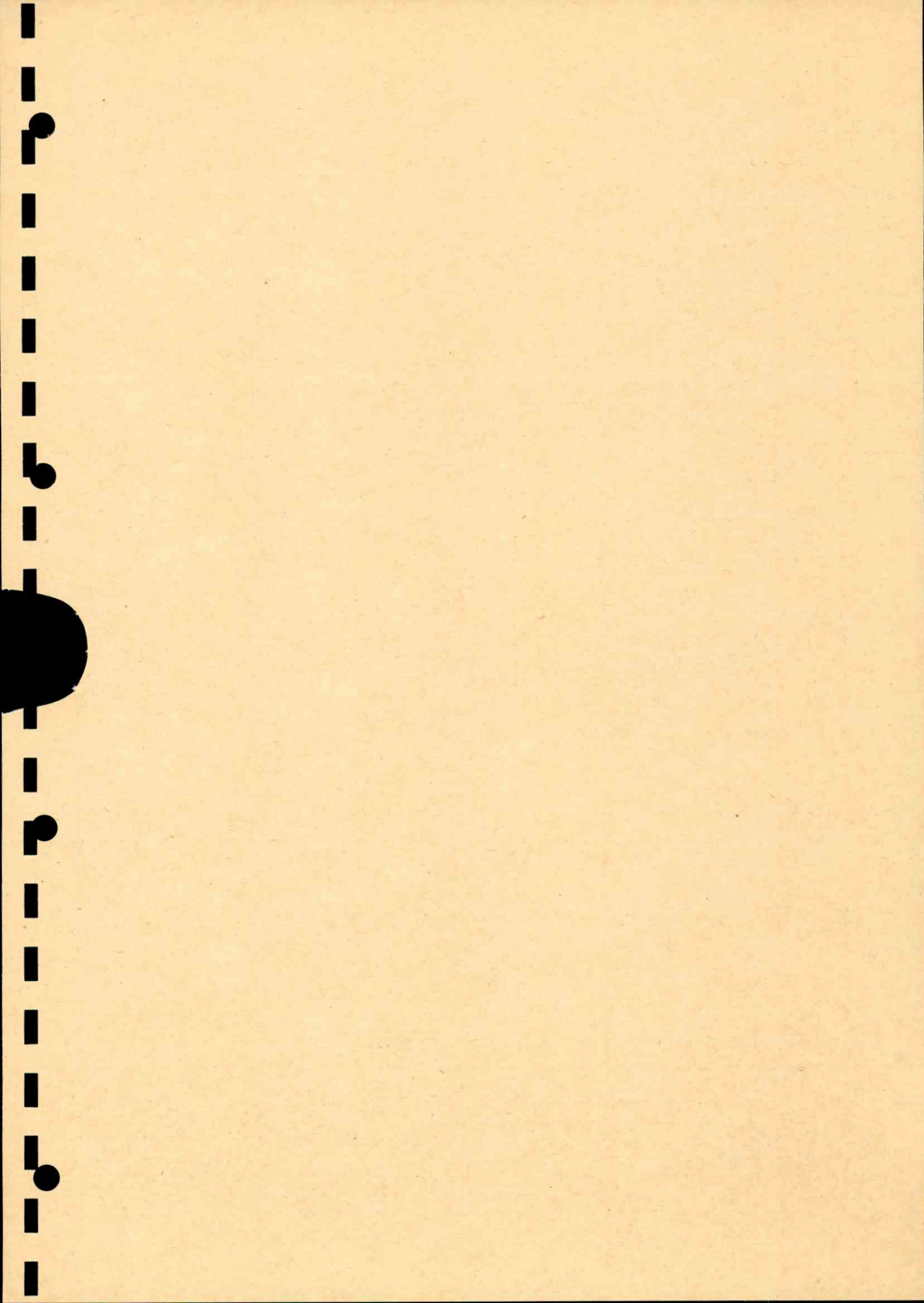
Kalcit

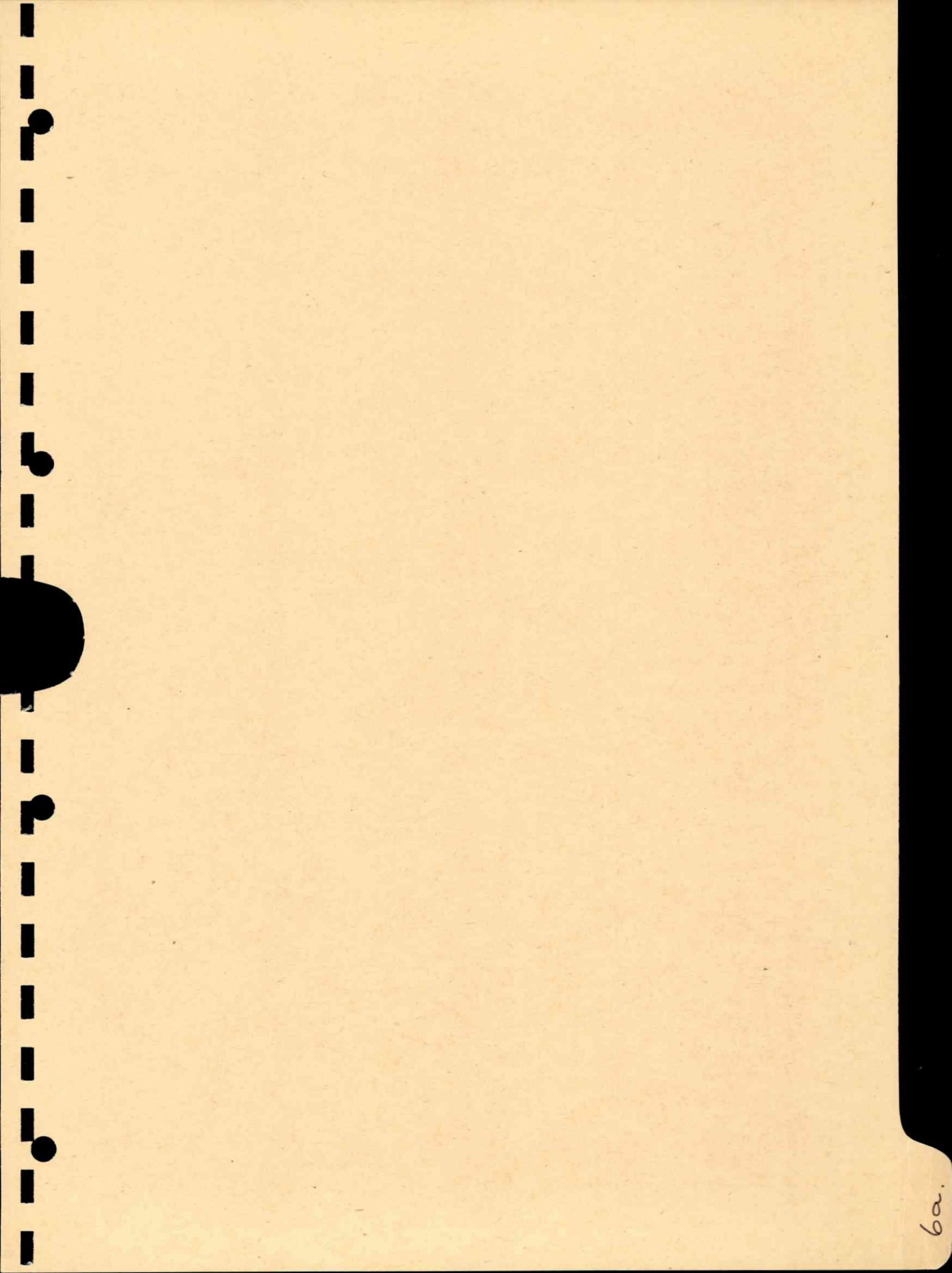
anhedrala

0,1-0,3 mm

Bergart FELS, kvartsrik

Kommentar 2 mm tjocka konkordanta linser av kvartskorn.





Sted BIDJOVAGGE GR.F Kartblad 1833 IV Hull nr. S 144 C Koordinater 1440S-800Ø Ark nr. 1
 Påsatt i høyde 707 Retning 82° Helling 63° Lengde 339,2m Bh-diam. 46 mm
 Påbegynt 74-08- Avsluttet 74-08- Gjennomgått Geolog Nils B. Hollander

Fra - Til	Bergart	Beskrivelse	Lagdeling (prim.=ss) (skifr.=s)	Analy- ser	Prøver	Antall sprekker per m	Kjerne- tap	Notater
o - 3,7	Overdekke							
- 13,0	Karbonatbergart med felsinlagringer	Heterogent lagret, lyst gulgrå medel- og jevnkornet med varierende skikt-tykkelse. Felsen er lyst brungrå med AM og HT 9,9-13,0 lysegrå og med litt PY og MG som medelkornet impregnasjon.	6,5m: ss=25°		26:3,7m 27:7,9m		Se spesielle sprikedata i COREMAP i arkiv på prospekteringsavdelingen.	Foto ved 89 og 98m
- 16,2	Fels	Heterogent lagret, hvit, jevn- og meget finkornet. Litt PY.	11m: ss=40° 15m: ss=40°					
- 18,2	Karbonatbergart.	Heterogent lagret, hvit, medel- og jevnkornet med 2-20 mm tykke skikt. Består av KA med AM og QZ samt litt PY. Mer AM fra 17.	18m: ss=40°					
- 32,6	Amfibolitt	Massformet, grønnsort, medelkornet med dominerende AM samt VF og QZ. HB-agregat dominerer. Dessuten MG, dog ikke i 25,5-26,9 og 27,9-30,0. Spor PY, MK og KK. KK finnes rikelig i KA-sprekker, ofte sammen med HB.			28:24m 29:31,4m (T)			

Diamantboringer: Kjerneobservasjoner

Sted BIDJOVAGGE GR. Kartblad 1833 IV Hull nr. S 144 C Koordinater 1440S-8000 Ark nr. 2
 Påsatt i høyde 707 Setning 82° Helling 63° Lengde 339,2 Øh-diam. 46mm
 Påbegynt 74-08 Avsluttet 74-08- Gjennomgått Geolog Nils B. Holländer

Fra - Til	Bergart	Beskrivelse	Lagdeling (prim.=ss) (skifr.=s)	Analy- ser	Prøver	Antall sprekker per m	Kjerne- tap	Notater
		Ved 31 m et felsrikt parti.						
- 52,8	Fels	Heterogent lagret, lysegrå, jevn- og fint medelkornet med 2-20 mm tykke band. <i>Til dels kvartsrik.</i> Noe MK, PY og KK. frem til 33,7	32,9m: ss=45° 36,4m: ss=20° 52,5m: ss=25°		30:35,2m (T)			
- 66	Metadiabas	Massformet, grønnsort, fin- og jevnkornet med spor sulfider. 59-61 forskifret og med BI	60m: s=40°		31:54m. (T)			
- 66,2	Fels							
- 74,8	Sortskiifer	Svakt forskifret, sort, jevn- og meget finkornet med noe MK og spor KK.	74,5m: s=25°		32:69,2m (T)			
- 77,0	Leucodiabas	Massformet, fin- og jevnkornet, gråhvit med noe KK, mestadels i QZ-slirer og ganger med noe PY og MK.						
- 77,8	Fels.	Difust lagret, grå, jevn- og finkornet med VF, KA og BI samt spor MK og KK.	77,5m: ss=20°		33:77,8m (T)			
- 88,3	Diabas	Massformet, grønnsort, medel- og jevnkornet med noe KK, spor MK og PY. <i>K8-78-ans.</i>			34:78,8m (T)			

Diamantboringer: Kjerneobservasjoner

Sted BIDJOVAGGE GR.F Kartblad 1833 IV Hull nr. S 144 C Koordinater 1440S-800Ø Ark nr. 3
 Påsatt i høyde 707 Setning 82° Helling 63° Lengde 339,2 m Bh-diam. 46 mm
74-08 Påbegynt 74-08 Avsluttet Gjennomgått Geolog Nils B. Hollander

Fra - Til	Bergart	Beskrivelse	Lagdeling (prim.=ss) (skifr.=s)	Analy- ser	Prøver	Antall sprekker per m	Kjerne- tap	Notater
		Skarnig AKT-KK ved 78,8 og 87,3. Ved 78,6 en sprekk med QZ og KK.						
- 139,4	Sortskiifer.	Heterogent skiktet (med < 2 mm tykke skikt), gråsort, fin- og jevnkornet med AB, KA, BI og GR. Konkordante lyse skikt og uregelmessige hvite sprekker med VF og noe MK og KK. Cm-tykke konkordante ganger ved 99,6 og 99,8. med QZ, PY og MK.	119,8m; s=45° 123,4m; s=35°		35:89,4m (T) 36:89,7m 37:105,6m (P) 38:111,3m (T) 39:127,8m (T) 40:141,2m (P) 41:140,5m (T) 42:144,6m			
- 142,3	Fels	Svakt forskifret-opsprukken, grå, jevn- og meget finkornet med PY og KK i sprekkene			43:151,8m 44:154,8m (T)			
- 158,2	Sortskiifer	Difust skiktet, gråsort, jevn- og meget finkornet med sprekker og slirer av VF. Impregnasjon av MK med noe KK og PY, men mest SU i slirer av VF.	158,2m; ss=25°		45:158,8m (T)			
- 158,9	Fels	Grå, jevn- og meget finkornet. Spor MK, KK og PY.	150,3m; s=25°		46:146,9m (P) 47:161,6m (T)			
- 165,4	Sortskiifer	Opsprukken, gråsort, jevn- og meget finkornet og med QZ og VF i sprekkene. Noe MK med KK og spor PY, mestadels i sprekkerne.						

Diamantboringer: Kjerneobservasjoner

Sted BIDJOVAGGE GR.F Kartblad 1833 IV Hull nr. S 144 C Koordinator 1440S-8000 Ark nr. 4
 Påsatt i høyde 707 Setning 82° Helling 63° Lengde 339,2m Bh-diam. 46 mm
 Påbegynt 74-08- Avsluttet 74-08- Gjennomgått Geolog Nils B. Hollander

Fra - Til	Bergart	Beskrivelse	Lagdeling (prim.=ss) (skifr.=s)	Analys- er	Prøver	Antall sprekker per m	Kjerne- tap	Notater
-177,9	Fels	Lysegrå, fin- og jevnkornet med MK og noe KK. Ved overgang mot diabas finnes enkelte slirer AM.			48:174,2m (T) 49:173,8m			
- 179,1	Diabas	Massformet, grå, fin- og jevnkornet og AM-rik. Svak impregnasjon av MK med spor KK.			50:178,0m (T)			
- 181,4	Fels	Lysegrå, fin- og jevnkornet med noe BI. MK med spor KK finnes som svak impregnasjon enkelte steder, i øvrig kun som spor. < 2 cm tykke ganger av QZ (25°) ved 180,2m.			51:181,1m (T) 52:180,3m			
- 183,9	Diabas, lys.	Massformet, grå, fin- og jevnkornet med VF og KL samt noe MK på sprekker. Noe PY og MK med spor KK.			53:182,8m			
- 187,6	Fels	Grå, jevn- og meget finkornet. Mindre enn 2 cm tykk ganger med KL, VF, KB og QZ.			54:184,7m 55:185,9m			
- 197,4	Diabas	Massformet, gråsort, fin- og jevnkornet med MG. KL på sprekker. Slirer og knuste partier med QZ, VF, AM, MK. og KK.			56:192,6m (T)			
- 202,4	Amfibolitt	Massformet, grå, fin- og jevnkornet med MG mange steder og noe BI. Spor PY men også MK og KK.			57:201,4m 58:202,3m (T)			

Diamantboringer: Kjerneobservasjoner

Sted BIDJOVAGGE GR. P Kartblad 1833 IV Hull nr. S 144 C Koordinater 1440S-800Ø Ark nr. 5
 Påsatt i høyde 707 Retning 82° Helling 63° Lengde 339,2m Bh-diam. 46 mm
 Påbegynt 74-08- Avsluttet 74-08- Gjennomgått Geolog Nils B. Hollander

Fra - Til	Bergart	Beskrivelse	Lagdeling (prim.=ss) (skifr.=s)	Analy- ser	Prøver	Antall sprekker per m	Kjerne- tap	Notater
-203,5	Fels	Grå fin- og jevnkornet med grov- kornet KB med impregnasjon av KK og MK flere steder. Svak impregnasjon av MK og PY samt KK, Noe mer KK ved 202,4-202,6			59:202,4m (P) 60:202,8m (T)			
-206,0	Diabas	Massformet, grå, fin- og jevn- kornet med KL på sprekker. Skarnfylte sprekker med MK.						
-210,0	Amfibolitt	Massformet grå med MG-slirer. Skarnfylt sprekker. Impregnasjon med dominerende MK med noe PY og KK.		63:206- - 207m	61:206,3m 62:209,7m (T) 63:209,6m (P) 64:210,5m (T)			
-213,7	Diabas	Massformet, mørkegrå, fin- og jevnkornet med MG og svak impregnasjon av MK, PY og KK. Kloritt-sprekker. Mindre partier med fels.						
-215,4	Fels	Grå, fin- og jevnkornet med skarn som KB, VF, AM med MK. Spor PY og KK. Ved 215,3 dm- bred gang av KB og sulfider.			65:214,6m (T)			
-218,1	Leucodiabas (?)	Mørkegrå, fin- og jevnkornet med VF, QZ og BI samt noe MG. Svak impregnasjon av MK med noe PY og KK i en felssone.			66:216,7m (T) 67:215,6m			
-221,8	Fels	Som ved 214 m + noe BI samt + MK og PY + noe KK. KK finnes også i mm-tykke sprekker. i 220-220,5.		64:220- -220,5m	68:218,6m (T)			

Diamantboringer: Kjerneobservasjoner

Sted BIDJOVAGGE GR. Kartblad 1833 IV Hull nr. S 144 C Koordinater 1440S-800Ø Ark nr. 6
 Påsatt i høyde 707 Retning 82° Helling 63° Lengde 339,2 m Øh-diam. 46 mm
 Påbegynt 74-08- Avsluttet 74-08- Gjennomgått Geolog Nils B. Hollander

Fra - Til	Bergart	Beskrivelse	Lagdeling (prim.=ss) (skiffr.=s)	Analy- ser	Prøver	Antall sprekker per m	Kjerne- tap	Notater
-225,7	Karbonatbergart.	Massformet, grå, grov- og jevn- kornet med impregnasjon av MK og ganske riket med KK samt PY enkelte steder.		65-68: 221,8- -225,7m	69:224,9m (P) 70:222,9m (T) 71:222,8m			
-228,0	Fels	Grå, fin- og jevnkornet med PX og ev. AM samt noe BI enkelte steder, Spor MK og PY. KB med KK-mineralisering ved 226m						
-239,9	Diabas, lys.	Massformet mørkt grønngrå, fin- og jevnkornet med noe KK, MK og PY.		69:228- -229 m.	72:228,4m (P) 73:228,7m (T) 74:229,9m (T) 75:239,7m (T) 76:239,4m			
-240,6	Fels	Grå, fin- og jevnkornet med VF samt noe PY.						
-242,2	Diabas	Massformet, grønngrå, fin- og jevnkornet med svak impregnasjon av PY og MK. Noe KK ved overgang mot fels fra 242 m.						
-243,6	Fels	Grå fin- og jevnkornet med AB, DO og KA. Spor av MK og PY. I karbonatslira noe KK og MK ved 242,3 m.			77:242,8m (T) 78:243,5m			

Diamantboringer: Kjerneobservasjoner

Sted BIDJOVAGGE GR.F. Kartblad 1833 IVHull nr. S 144 CKoordinater 1440S=800Ø

7

På satt i høyde 707 Retning 82°Helling 63°Lengde 339,2mArk nr. 46 mmPåbegynt 74-08- Avsluttet 74-08-Gjennomgått Geolog Nils B. Hollander

Fra - Til	Bergart	Beskrivelse	Lagdeling (prim.=ss) (skifr.=s)	Analyser	Prøver	Antall sprekker per m	Kjerne- tap	Notater
- 244,5	Karbonat med litt fels.	Impregnasjon av litt MK og KK.		70:243,6 -244,5	79:243,8m (T) 80:244,3m (P) 81:245,6m (T)			
- 246,5	Fels	Grå, fin- og jevnkornet med KL-agregat samt spor PY, MK og KK.			82:247,5m (T)			
-247,6	Diabas	Massformet, grønnsort, jevn- og meget finkornet.			83:248,4m (T)			
- 249,3	Fels	Grå, fin- og jevnkornet med spor PY og MK.						
- 252,9	Diabas	Som til 247,6m						
- 253,3	Leucodiabas (?)	Massformet grå, fin- og jevnkornet med spor av finkornet MK med noe PY. Noen MK-PY-spor KK-sprekker.						
- 257,8	Fels	Grå, fin- og jevnkornet med noen kloritagregater og finkornete spor PY-KK KB-ganger.			86:256,7m (T) 87:257,4m (T) 88:255,6m			
-258,7	Karbonater eller leucodiabas	Massformet, lysegrå, grovkornete med litt MK og KK. Som impregnasjon.		71:257,8 -258,7	84:258,0m (P) 85:258,6m (T)			

Diamantboringer: Kjerneobservasjoner

Sted BIDJOVAGGE GR.F Kartblad 1833 IV Hull nr. S 144 C Koordinater 1440S-800Ø Ark nr. 8
 Påsatt i høyde 707 Retning 82° Hellning 63° Lengde 339,2m Bh-diam. 46 mm
 Påbegynt 74-08- Avsluttet 74-08- Gjennomgått Geolog Nils B. Hollander

Fra - Til	Bergart	Beskrivelse	Lagdeling (prim.=ss) (skifr.=s)	Analy- ser	Prøver	Antall sprekker per m	Kjerne- tap	Notater
-266,7	Fels	Lysegrå, fin- og jevnkornet, difust lagret, BI og KL på sprekker. Impregnasjon av mest PY med med noe MK og KK. Inslag av leucodiabas.	264,6m : ss=35° 266,5m: ss=25°		89:263,7m (T) 90:265,0m (T) 91:266,4m 92:266,9m (T) 93:267,2m			
-267,5	Grønnstein	med BI, KL, QZ og spor MK.						
-269,8	Fels	Lysegrå, fin- og jevnkornet med impregnasjon av PY med litt MK.						
-273,1	Karbonatbergart	eller leucodiabas. Grovkornet med impregnasjon av MK og KK.		72-74: 270-273m	94:271,5m (T) 95:271,9m 96:274,8m (T) 97:273,7m (T)			
-276,3	Fels	Mørkegrå, finkornet med VF, KL og BI.						
-277,7	Leucodiabas	Lysegrå, grovkornet med rik impregnasjon av MK og KK samt litt KL og PY.		75:276,3 -277,7m	98:276,8m (T) 99:276,9m (T) 100:279,2m (T) 101:288,5m (T) 102:280,4m (T) 103:291,7m (T)			
-295,2	Fels m.	rikelig med PY ved 288,2 - 288,7. Difust lagret. Med inlagring av leucodiabas, opknust, med impregnasjon av KK og MK i 291,5-291,9. Felsen opknust fra 291,9 med MK-PY-impregnasjon.						

Diamantboringer: Kjerneobservasjoner

Sted BIDJOVAGGE GR.F Kartblad 1833 IV Hull nr. S 144 C Koordinater 1440S-800Ø Ark nr. 9
 Påsatt i høyde 707 Retning 82° Høllning 63° Lengde 339,2m Bh-diam. 46 mm
 Påbegynt 74-08- Avsluttet 74-08- Gjennomgått Geolog Nils B. Hollander

Fra - Til	Bergart	Beskrivelse	Lagdeling (prim.=ss) (skifr.=s)	Analys- er	Prøver	Antall sprekker per m	Kjerne- tap	Notater
-303,3	Grønnstein	Difust lagret, olivengrå, finkornet med KL og BI og svak impregnasjon av MK og PY.			105:295,4m (T)			
-305,3	Diabas	Massformet, mørkt, grønngrå finkornet med PY og MK som svak impregnasjon.	304m:s=40°		106:299,4m 107:304,0m (T)			
-327,7	Fels	Lysegrå-grå-mørkt brun-grå, fin- og jernkornet med impregnasjon av PY, MK og KK 306,4-307,1 skarn	321,5m: ss=40° 327,5m ss=40°	76-77: 316-319	108:304,6m 111:308,6m (T) 112:307,4m 113:308,9m (T) 109:306,9m 110:306,9m 114:309,4m 115:310,5m (T) 116:311,0m (T) 117:312,7(m) (T) 118:312m 119:313,9m 120:314,4m 121:315,4m (T) 122:315,7m 123:316,8m (T) 124:316,3m (P)			

Diamantboringer: Kjerneobservasjoner

Sted BIDJOVAGGE GR. E Kartblad 1833 IV Hull nr. S 144 C Koordinater 1440S-800Ø Ark nr. 10
 Påsatt i høyde 707 Retning 82° Hellning 63° Lengde 339,2 m Bh-diam. 46 mm
 Påbegynt 74-08- Avsluttet 74-08- Gjennomgått Geolog Nils.B. Hollander

Fra - Til	Bergart	Beskrivelse	Lagdeling (prim.=ss) (skifr.=s)	Analy- ser	Prøver	Antall sprekker per m	Kjerne- tap	Notater
-339,2	Diabas	Delvis ofitisk, grønngrå, fin- og jernkornet med AM, QZ og fra 333 m med BI og noe PY. 321-333 fels	330,1m: s=40° 334,2m: s=30°		125:316m 126:317,2m 127:317,7m (T) 128:318,6m (T) 129:319m 130:320,2m (T) 131:322,1m 132:325,6m (T) 133:327,2m (T) 134:326,7m 135:330,3m 136:331,0m 137:331,5m 138:331,3m			

67

66.



Skilleblad nr. 1077

R.A.



A/S SYDVARANGER

Kjemiske borrhjærdata

Sted Bidjovagge gr. f. Kartblad 1833 IVHull nr. S 144 CAnalysemetode _____ Innsendt av Geolog Nils B. Hollander

Ark nr. _____

Analyse-nummer	Fra - Til	Lengde (m)	Cu (%)	Fe (%)	S (%)	Ni (%)	Pb (%)	Zn (%)	Ag (ppm)	Au (ppm)
63	206,0-207,0	1,0	0,20	6,34	2,08			0,20		
64	220,0-220,5	0,5	0,80	4,41	1,43			0,20		
65	221,8-223,0	1,2	1,75	8,74	4,53			0,60		
66	223,0-224,0	1,0	1,40	8,14	3,62			0,70		
67	224,0-225,0	1,0	1,04	7,34	3,40			0,20		
68	225,0-225,7	0,7	0,92	9,86	4,91			0,50		
69	228,0-229,0	1,0	0,60	9,86	7,36			0,70		
70	243,6-244,5	0,9	0,76	10,30	3,79			0,40		
71	257,8-258,7	0,9	0,75	20,62	14,94			0,20		
72	270,0-271,0	1,0	0,28	14,48	7,47			0,20		
73	271,0-272,0	1,0	1,42	15,30	7,50			0,30		
74	272,0-273,0	1,0	0,72	10,60	4,83			0,20		
75	276,3-277,7	1,4	0,66	12,38	6,73			0,10		
76	316,0-317,0	1,0	0,32	32,62	21,86			0,40		
77	318,3-319,3	1,0	0,33	25,60	17,03			0,20		

6c.

MIKROSKOPERING

Stuff nr. BID- S 144 C 3,7_m

Prov nr. 26

N/S-koordinat _____ Ø/V-koordinat _____ Z-koordinat _____

Struktur Difust lagrad Skiktjtjocklek _____

Kornstørrelse 0,05-0,3mm Textur _____

Mineral/mængde Karbonat med kvarts og noget plagioklas samt
hämattit. Acc. min. är biotit och iddingsit.

Megakorn: Mineral	Form	Størrelse	Mængde
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

Bergart KARBONATBERGART

Kommentar Kvartskornen är något større än karbonatkornen.

MIKROSKOPERING

Stuff nr. BID- S 144 C 7,9_m

Prov nr. 27

N/S-koordinat _____ Ø/V-koordinat _____ Z-koordinat _____

Struktur Difust lagrad Skiktjtjocklek _____

Kornstørrelse 0,2-0,4mm Textur Porfyrisk

Mineral/mængde Karbonat med noget muskovit og kvarts. Acc.: iddingsit.

Megakorn: Mineral	Form	Størrelse	Mængde
Karbonat	kantrundade	5-10 mm	_____

Bergart KARBONATBERGART

Kommentar _____

MIKROSKOPERING

Stuff nr. BID- S 144 C 31,4 m

Prov nr. 29

N/S-koordinat _____ Ø/V-koordinat _____ Z-koordinat _____

Struktur _____ Massformig till mycket difust lagrad _____ Skiktjtjocklek _____

Kornstørlek 0,07-0,2 mm Textur Porfyrisk

Mineral/mængd Amfibol, plagioklas (oligoklas), kvarts med
kalcit och opaka mineral. Acc.: iddingsit o biotit.

Megakorn: Mineral . Form Storlek Mængd

Bergart FELS, OREN

Kommentar _____

MIKROSKOPERING

Stuff nr. BID- S 144 C 35,2 m

Prov nr. 30

N/S-koordinat _____ Ø/V-koordinat _____ Z-koordinat _____

Struktur _____ Lagrad _____ Skiktjtjocklek _____

Kornstørlek _____ Textur Ojæmnikornig

Mineral/mængd Kavrts med biotit.

Megakorn: Mineral Form Storlek Mængd

Biotit

Kavrts

Bergart FELS, KVARISITISK

Kommentar 1 mm tjock ojæmna band av biotit och kvarts med
karbonat i en meget finkornig massa av kvarts
med biotit.

MIKROSKOPERING

Stuff nr. BID- S 144 C 54,0 m Prov nr. 31

N/S-koordinat _____ Ø/V-koordinat _____ Z-koordinat _____

Struktur Difust forskifrad. Skiktjtjocklek _____

Kornstørlek 0,02-0,3 mm Textur Jæmnkornig

Mineral/mængd Amfibol med ~~någ~~ kvarts och något opaka mineral.
samt spår av plagioklas och kvarts. Acc.: apatit.

Megakorn: Mineral	Form	Størlek	Mængd
_____	_____	_____	_____

Bergart METADIABAS eller AMFIBOLIT

Kommentar _____

MIKROSKOPERING

Stuff nr. BID- S144 C 69,2 m Prov nr. 32

N/S-koordinat _____ Ø/V-koordinat _____ Z-koordinat _____

Struktur Svagt forskifrad eller bandad Skiktjtjocklek _____

Kornstørlek < 0,03 mm Textur Jæmnkornig

Mineral/mængd Grafit med små korn av kvarts

Megakorn: Mineral	Form	Størlek	Mængd
<u>Biotit-</u>	<u>långsträckta</u>	<u>< 30 mm</u>	_____
<u>plagioklas-</u>	_____	<u>< 0,06 mm</u>	_____
<u>kvarts-aggr.</u>	_____	<u>stora korn</u>	_____

Bergart SVARTSKIFFER

Kommentar _____

MIKROSKOPERING

Stuff nr. BID- S 144 C 77,8 m

Prov nr. 33

N/S-koordinat _____ Ø/V-koordinat _____ Z-koordinat _____

Struktur _____ Skiktthjocklek _____

Kornstorlek < 0,03 mm Textur Jämnkornig

Mineral/mängd Kvarts med något karbonat, biotit och opaka min.

Megakorn: Mineral	Form	Storlek	Mängd
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

Bergart FELS

Kommentar _____

MIKROSKOPERING

Stuff nr. BID- S 144 C 78,8 m

Prov nr. 34

N/S-koordinat _____ Ø/V-koordinat _____ Z-koordinat _____

Struktur _____ Skiktthjocklek _____

Kornstorlek 0,1-0,3 mm Textur _____

Mineral/mängd Kalcit

Megakorn: Mineral	Form	Storlek	Mängd
Karbonat	Anhedral	0,5-1,5 mm	_____
Tremolit	Långsträckta	10-20 mm	_____

Bergart DIABAS

Kommentar Ålder: plagioklas-karbonat-tremolit. Genomsatt av

karbonat och tremolit.

MIKROSKOPERING

Stuff nr. BID- S 144 C 111,3 m

Prov nr. 38

N/S-koordinat _____ Ø/V-koordinat _____ Z-koordinat _____

Struktur _____ Skiktthjocklek _____

Kornstørrelse _____ Textur _____

Mineral/mængde _____

Megakorn: Mineral	Form	Størrelse	Mængde
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

Bergart SVARTSKIFFER

Kommentar Minibreccia med udfyllnad av kvarts och mycket fin-
kornig aggregat.

MIKROSKOPERING

Stuff nr. BID- S 144 C 89,4 m

Prov nr. 35

N/S-koordinat _____ Ø/V-koordinat _____ Z-koordinat _____

Struktur _____ Skiktthjocklek _____

Kornstørrelse <0,01 mm Textur _____

Mineral/mængde _____

Megakorn: Mineral	Form	Størrelse	Mængde
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

Bergart SVARTSKIFFER

Kommentar <5 mm stora kørklar med <0,2 mm stora korn av phlogo-
pit(?) sulfider, plagioklas och kvarts.

M I K R O S K O P E R I N G

Stuff nr. BID- S 144 C 127,8_m

Prov nr. 39

N/S-koordinat _____ Ø/V-koordinat _____ Z-koordinat _____

Struktur _____ Skiktthjocklek _____

Kornstørrelse _____ Textur _____

Mineral/mængde _____

Megakorn: Mineral	Form	Størrelse	Mængde
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

Bergart SVARTSKIFFER, PORFYRISK

Kommentar Svartskiffer med en skarp < 4 mm tjock karbonatgæng
samt en 10 mm bred zon av magnetkis, phlogopit, kar-
bonat och plagioklas. Megakornen ser ut att vara fat-
tigare på grafit än omgivningen.

M I K R O S K O P E R I N G

Stuff nr. BID- S 144 C 141,2_m

Prov nr. 40

N/S-koordinat _____ Ø/V-koordinat _____ Z-koordinat _____

Struktur _____ Skiktthjocklek _____

Kornstørrelse _____ Textur _____

Mineral/mængde _____

Megakorn: Mineral	Form	Størrelse	Mængde
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

Bergart FELS med magnet- og svavelkis.

Kommentar _____

MIKROSKOPERING

Stuff nr. BID-S 144 C 140,5_m

Prov nr. 41

N/S-koordinat _____ Ø/V-koordinat _____ Z-koordinat _____

Struktur _____ Skikttykkelse _____

Kornstørrelse <0,1 mm Textur _____

Mineral/mængde Plagioklas, kvarts med spor av klorit och muskovi
(Pl=oligoklas) Acc.:apatit, rutil och ev.epidot.

Megakorn: Mineral	Form	Størrelse	Mængde
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

Bergart FELS

Kommentar _____

MIKROSKOPERING

Stuff nr. BID-S 144 C 154,8_m

Prov nr. 44

N/S-koordinat _____ Ø/V-koordinat _____ Z-koordinat _____

Struktur _____ Skikttykkelse _____

Kornstørrelse _____ Textur _____

Mineral/mængde _____

Megakorn: Mineral	Form	Størrelse	Mængde
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

Bergart KVARTS-LAKT SVARTSKIFFER-BRECCIA med MAGNETISK:

Kommentar _____

MIKROSKOPERING

Stuff nr. BID-S 144 C 158,8_m

Prov nr. 45

N/S-koordinat _____ Ø/V-koordinat _____ Z-koordinat _____

Struktur _____ Skiktthjocklek _____

Kornstorlek < 0,03 mm Textur Jämnkornig

Mineral/mängd Plagioklas med kvarts och något phlogopit samt muskovit.

Megakorn: Mineral _____ Form _____ Storlek _____ Mängd _____

Bergart FELS

Kommentar Finkornig fels med inlagringar av plagioklas, karbonat och kvarts.

MIKROSKOPERING

Stuff nr. BID-S 144 C 146,9_m

Prov nr. 46

N/S-koordinat _____ Ø/V-koordinat _____ Z-koordinat _____

Struktur _____ Skiktthjocklek _____

Kornstorlek _____ Textur _____

Mineral/mängd _____

Megakorn: Mineral _____ Form _____ Storlek _____ Mängd _____

Bergart SVARTSKIFFER, MINERALISERAD

Kommentar _____

MIKROSKOPERING

Stuff nr. BID-S 144 C 161,6_m

Prov nr. 47

N/S-koordinat _____ Ø/V-koordinat _____ Z-koordinat _____

Struktur _____ Skiktthjocklek _____

Kornstørlek < 0,1mm Textur _____

Mineral/mængd _____

Megakorn: Mineral	Form	Størlek	Mængd
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

Bergart SVARTSKIFFER

Kommentar Svartskiffer med < 5 mm tjocka gånger och linser med plagioklas (oligoklas-andesin), karbonat, muskovit och kvarts.

MIKROSKOPERING

Stuff nr. BID-S 144 C 174,2_m

Prov nr. 48

N/S-koordinat _____ Ø/V-koordinat _____ Z-koordinat _____

Struktur Massformig Skiktthjocklek _____

Kornstørlek 0,03 mm Textur ojämnkornig

Mineral/mængd Plagioklas och kvarts samt magnetkis med magnetit.

Megakorn: Mineral	Form	Størlek	Mængd
_____	_____	_____	_____

Bergart FELS

Kommentar Mycket finkornig fels rik på karbonat både som gånger och som spridda korn.

MIKROSKOPERING

Stuff nr. BID- S 144 C 178,0_m

Prov nr. 50

N/S-koordinat _____ Ø/V-koordinat _____ Z-koordinat _____

Struktur _____ Massformig _____ Skiktthjocklek _____

Kornstørlek 0,3-0,5 mm Textur _____

Mineral/mængd Hornblände, karbonat, magnetkis med plagioklas.
Acc.:apatit.

Megakorn: Mineral	Form	Størlek	Mængd
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

Bergart AMFIBOLIT.

Kommentar _____

MIKROSKOPERING

Stuff nr. BID- S 144 C 181,1_m

Prov nr. 51

N/S-koordinat _____ Ø/V-koordinat _____ Z-koordinat _____

Struktur _____ Massformig _____ Skiktthjocklek _____

Kornstørlek 0,3-0,6 mm Textur Jæmnkornig

Mineral/mængd Oligoklas/andesin, karbonat, magnetkis och magnetit.

Megakorn: Mineral	Form	Størlek	Mængd
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

Bergart PLAGIOKLAS-FELS.

Kommentar _____

MIKROSKOPERING

Stuff nr. BID- S 144 C 239,7 m

Prov nr. 75

N/S-koordinat 1440 S 3/V-koordinat 906 Z-koordinat 493

Struktur Skiktthjocklek

Kornst rlek Textur

Mineral/m ngd Biotit med plagioklas och kvarts samt något kalci
och magnetkis.

Megakorn:	Mineral	Form	Størlek	M�ngd
	Hornblände			

Bergart DIABAS

Kommentar < 10 mm tjock spricka fylld med karbonat, albit-and,
och kvarts samt magnetkis. På båda sidor om sprickan
finns en < 20 mm mäktig zon rik på biotit. Mängden av-
tar från sprickan och utåt. Px(?) har innesl. av hornbl.
och karb., hornbl. av karb., kvarts och opaka min.

MIKROSKOPERING

Stuff nr. BID- S 144 C 242,8 m

Prov nr. 77

N/S-koordinat 1440 3/V-koordinat 908 Z-koordinat 490

Struktur Homogent lagr. Skiktthjocklek

Kornst rlek 0,05-0,3 Textur J mnkornig

Mineral/m ngd Kvarts, plagioklas och karbonat med något biotit
och spår av muskovit.

Megakorn:	Mineral	Form	Størlek	M�ngd
	Kvarts			

Bergart FELS.

Kommentar < 5 mm tjocka karbonatfyllda sprickor. Med aggregat
av sekundärt omvandlad plagioklas.

MIKROSKOPERING

Stuff nr. BID- S 144 C- 243,8m

Prov nr. 79

N/S-koordinat 1440 E/V-koordinat 908

Z-koordinat 489

Struktur Impr.av sulfider, sulf. på gångar

Skiktjocklek

Kornstörlek 0,05-0,3mm Textur

Mineral/mängd Plagioklas, karbonat och kvarts med samt opaka min.

Megakorn: Mineral	Form	Storlek	Mängd
Karbonat	Kantrundade		

Bergart FELS, GENOMSATT AV KARBONAT

Kommentar Opaka mineral är koppar- och magnetkis, som upp-
träder dels mellan karbonatkornen i karbonatgångarna
dels tillsammans med karbonat i fels. Plagioklas och
kvarts är sericitomvandlade.

MIKROSKOPERING

Stuff nr. BID- S 144 C- 244,3m

Prov nr. 80

N/S-koordinat 1440 E/V-koordinat 909

Z-koordinat 488

Struktur Massformig med oregelbundna sprickor i skiktjocklek

Kornstörlek med sulfider 0,3-1,0 mm Textur

Mineral/mängd Karbonat med koppar- och magnetkis samt något kvarts

Megakorn: Mineral	Form	Storlek	Mängd

Bergart KARBONATBERGART

Kommentar

MIKROSKOPERING

Stoff nr. BID- S 144 C 245,6_m

Prov nr. 81

N/S-koordinat 1440 3/V-koordinat 909

Z-koordinat 487

Struktur Massformig

Skikt tjocklek

Kornstorlek 0,15-0,45mm Textur jämnkornig

Mineral/mängd plagioklas, karbonat med magnetkis och något kvar

Megakorn: Mineral	Form	Storlek	Mängd

Bergart FELS

Kommentar Plagioklas=oligoklas. Magnetkis som impregnation och på sprickor.

MIKROSKOPERING

Stoff nr. BID- S 144 C 247,5_m

Prov nr. 82

N/S-koordinat 1440 3/V-koordinat 910

Z-koordinat 485

Struktur Massformig med rik sulfidimpregnation skikt tjocklek

Kornstorlek 0,1-0,3mm Textur jämnkornig

Mineral/mängd hornblände, kavrts och plagioklas med spår av opaka mineral och klorit.

Megakorn: Mineral	Form	Storlek	Mängd

Bergart DIABAS

Kommentar

MIKROSKOPERING

Stoff nr. BID- S 144 c 248,5 Prov nr. 83

N/S-koordinat 1440 Ø/V-koordinat 911 Z-koordinat 484

Struktur Massformig med svag sulfidimpregn. skittjocklek

Kornstørrelse 0,05-0,3mm tekstur jæmnkornig

Mineral/mængde plagioklas med karbonat och kvarts samt något opaka mineral

Megakorn: Mineral	Form	Størrelse	Mængde

Bergart FELS

Kommentar Både kvarts och plagioklas har små inneslutningar av karbonat och sericit.

MIKROSKOPERING

Stoff nr. BID- S144 C 258,0 Prov nr. 84

N/S-koordinat 1440 Ø/V-koordinat 915 Z-koordinat 475

Struktur Massformig med impregnation av sulfider skittjocklek

Kornstørrelse > 1,0mm tekstur

Mineral/mængde kalцит och dolomit med noget kopparkis samt spor av kaghetkis

Megakorn: Mineral	Form	Størrelse	Mængde

Bergart MINERALISERAD KARBONATBERGART

Kommentar

M I K R O S K O P E R I N G

Stuff nr. BID-S 144 C 258,6m

Prov nr. 85

N/S-koordinat 1440 Z/V-koordinat 916 Z-koordinat 474

Struktur Massformig med rik sulf.impr. Skiktjtjocklek

Kornstorlek 5-30mm Textur jämnkornig

Mineral/mängd Magnetkis, kopparkis med dolomit och kalcit

Megakorn: Mineral	Form	Storlek	Mängd

Bergart

Kommentar

M I K R O S K O P E R I N G

Stuff nr. BID-S 144C 256,7m

Prov nr. 86

N/S-koordinat 1440 Z/V-koordinat 915 Z-koordinat 477

Struktur Massformig med svag sulf.impr. Skiktjtjocklek

Kornstorlek 0,1-0,6 mm Textur jämnkornig

Mineral/mängd Hornblände, karbonat och kvarts med något epidot och zirkon

Megakorn: Mineral	Form	Storlek	Mängd

Bergart FELS

Kommentar Fels med karbonatgångar. Opaka mineral i båda. Små zirkoner med rad. halo, biotit och kvarts finnes i aggregat tillsammans med sericit och pyrophyllite och/eller talk. Pyrophylliten är sekundär efter sericit.

MIKROSKOPERING

Stuff nr. BID- S 144 C _____m Prov nr. 87

N/S-koordinat _____ Ø/V-koordinat _____ Z-koordinat _____

Struktur Massformig _____ Skiktthjocklek _____

Kornstørrelse 0,05-0,3mm Textur jæmnkornig

Mineral/mængde plagioklas med kalцит samt spår av kvarts och biotit liksom magnet- och kopparkis.

Megakorn:	Mineral	Form	Størrelse	Mængde
	<u>Kalцит</u>	<u>kantrundade</u>	<u>3-5mm</u>	

Bergart _____

Kommentar Kalцит-dolomitgång/sliror i fels. Sulfider som svag impregnation.

MIKROSKOPERING

Stuff nr. BID- S 144 C 263,7 _____m Prov nr. 89

N/S-koordinat 1440 _____ Ø/V-koordinat 917 _____ Z-koordinat 472

Struktur Massformig _____ Skiktthjocklek _____

Kornstørrelse _____ Textur _____

Mineral/mængde plagioklas, biotit, karbonat med sericit och opaka mineral

Megakorn:	Mineral	Form	Størrelse	Mængde

Bergart SERICIT-KARBONATOMVANDLAD FELS

Kommentar Felsen gennemsettes av karbonat-biotit-sprækker och har sericitomvandlade partier.

MIKROSKOPERING

Stuff nr. BID- S 144 C- 265, 0

Prov nr. 90

N/S-koordinat 1440

E/V-koordinat

Z-koordinat

Struktur

Skikt tjocklek

Kornstörlek < 0,02 mm Textur ojämnkornig

Mineral/mängd plagioklas, kvarts och magnetkis

Megakorn: Mineral

Form

Storlek

Mängd

karbonat

anhedrala
korn

< 0,2 mm

Bergart FELS

Kommentar

MIKROSKOPERING

Stuff nr. BID- S 144 C- 266, 9 m

Prov nr. 92

N/S-koordinat

E/V-koordinat

Z-koordinat

Struktur

Skikt tjocklek

Kornstörlek < 0,01 mm Textur ojämnkornig

Mineral/mängd plagioklas och kvarts

Megakorn: Mineral

Form

Storlek

Mängd

plagioklas

anh.korn

0,2-0,3 mm

biotit

"

0,1-0,2 mm

Bergart GRÖNSTEN

Kommentar plagioklasen andesin-oligoklas. Magnetkis finnes.

MIKROSKOPERING

Stoff nr. BID- S 144 C 276,5 m

Prov nr. 94

N/S-koordinat _____ S/V-koordinat _____ Z-koordinat _____

Struktur _____ Skikt tjocklek _____

Kornstorlek _____ Textur porfyrisk

Mineral/mängd plagioklas med kvarts samt något koppar- och magnetkis

Megakorn: Mineral	Form	Storlek	Mängd
<u>karbonat</u>	<u>subhedr.</u>	<u>5-10 mm</u>	

Bergart KARBONATBERGART ELLER LEUCODIABAS

Kommentar Sulfiderna har fyllt upp sprickor i karbonaten

MIKROSKOPERING

Stoff nr. BID- S 144 C 274,8 m

Prov nr. 96

N/S-koordinat _____ S/V-koordinat _____ Z-koordinat _____

Struktur _____ Skikt tjocklek _____

Kornstorlek _____ Textur _____

Mineral/mängd karbonat, plagioklas och kvarts med biotit och hornblände

Megakorn: Mineral	Form	Storlek	Mängd

Bergart FELS OREN

Kommentar Karbonat i upp till 5 mm tjocka gångar. plagioklas ned inneslutningar av karbonat.

MIKROSKOPERING

Stuff nr. BID-144 C 276,9

Prov nr. 99

N/S-koordinat S/V-koordinat Z-koordinat

Struktur Skikt tjocklek

Kornst lek Textur

Mineral/m ngd Karbonat, magnetkis och kopparkis.

Megakorn: Mineral	Form	Storlek	M�ngd

Bergart LEUCODIABAS

Kommentar

MIKROSKOPERING

Stuff nr. BID- S 144 C 279,2 m

Prov nr. 100

N/S-koordinat S/V-koordinat Z-koordinat

Struktur Skikt tjocklek

Kornst lek 0,01 mm Textur

Mineral/m ngd plagioklas med kvarts och karbonat

Megakorn: Mineral	Form	Storlek	M�ngd

Bergart FELS (?)

Kommentar Med magnetit och upp til 10 mm tjocka gångar av karbonat med magnetkis.

7.

7a.

A/S SYDVARANGER

Diamantboringer: Kjerneobservasjoner

Sted BIDJOVAGGE GR.F Kartblad 1833 IV Hull nr. S 136 B Koordinater 1360S-730Ø Ark nr. 1
 Påsatt i høyde 707 Retning 88° Helling 47° Lengde 365,8 m Bh-diam. 46mm med 36mm
 Påbegynt 74-08- Avsluttet 74-09- Gjennomgått Geolog Nils B. Hollander. (frall5m)

Fra - Til	Bergart	Beskrivelse	Lagdeling (prim.=ss) (skifr.=s)	Analys- er	Prøver	Antall sprekker per m	Kjerne- tap	Notater
- 5,5 - 9,4 - 11,3	Overdekke Skarn Fels	Massformet med bl.a. AK og BI Difust lagret, mørkegrå	10m: ss=40°		139:7,3m 140:10,0m	Se spesielle sprekkedata i COREMAP i arkiv hos selskapets prospekteringsavdeling.		
- 16,2 - 30,5	Skarn Kalkbergart	AK-BI-HB-bergart	25m: ss=50° 30m: ss=35°		141:18,7m 142:23,8m			
- 89,8	Amfibolitt	Massformet grønnsort, middels- kornet med HB, V samt Svak impregnasjon av PY og MG. Spesiell rik på HB i 87,9-89,8m.	90m: ss=35°		143:36,1m 144:43,9m 145:83,9m			
- 93,5	Overgangssone		94m: ss = 30°		146:91,4m			
- 97,0	Sedimentær grønnstein.		95m: ss = 40°		147:93,3m			
- 102,6	Fels	Heterogent lagret, gråhvit, fin- og jevnkornet med amfibol-band.	100m: ss = 40°		148:99,6m			
- 113,1	Diabas	Massformet, mørkegrå, fin- og jevnkornet med spor sulfider.						
- 120,5	Fels	Som til 102,6						
- 144,2	Diabas	Som til 113,1 men med HB-mega- korn og rik på MG samt spor sulfider.						
- 155,7	Fels	Som til 102,6			149:146,0m 150:151,5m 151:153,8m 152:156,9m			
- 186,3	Sortskifer	Svakt forskifret, sort, fin- kornet.	150m: ss = 55° 171m: ss=50°		153:170,3m		163,0- 163,2	

A/S SYDVARANGER

Diamantboringer: Kjerneobservasjoner

Sted BIDJOVAGGE GR.F Kartblad 1833 IV Hull nr. S 136 B Koordinater 1360S-730Ø Ark nr. 2
 Påsatt i høyde 707 Retning 88° Helling 47° Lengde 365,8m Bh-diam. 46mm med 36mm
 Påbegynt 74-08 Avsluttet 74-09 Gjennomgått Geolog Nils B. Hollander " 32"

frall 15m

Fra - Til	Bergart	Beskrivelse	Lagdeling (prim.=ss) (skifr.=s)	Analys er	Prøver	Antall sprekker per m	Kjerne- tap	Notater
- 186,8	Fels	Hvit, finkornet med impregnasjon av KK og PY	186,8m : ss=50°		156:186,7m			
- 187,3	Sortskiifer			78-79: 186,3-187,5				
- 187,8	Fels	med svak impregnasjon av KK med noe rikere på PY.	187,8m: ss=35°		157:187,5m			
- 193,0	Sortskiifer	sort, finkornet med MG i 190,1-190,3 samt MK med noe PY og spår KK.	190m: ss=50°					
- 193,5	Fels	(eller grå ^{sort} skiifer) Gråsort, fin- og jevnkornet med KK-PY-impregnasjon.		80:193,0 -193,5	158:193,2m			
- 194,4	Sortskiifer	Som til 193	193,5m: ss=50° 194m: s=50°					
- 208,5	Fels	Difust lagret, mørkegrå, jevn- og meget finkornet med band av mest PY, med noe MK og KK enkelte steder.	200m: s=45°	81-86: 194,4- -205,5m	159:196,1m 160:198,5m 161:199,7m 162:204,5m 163:209,6m 164:209,3m			
- 209,8	Diabas	Mørkt grønngrå, fin og jevnkornet, massformet med MG og impregnasjon av PY.			165:210,0m			
- 210,3	Skarn	Massformet, grønngrå, fin- og jevnkornet med PX, AM, QZ og noe PY.						
- 218,5	Diabas	Svakt forskifret, grønngrå, fin- og jevnkornet med VF, AM samt noe MG og PY med			168:214,9m 169:214,4m 170:212,3m			

A/S SYDVARANGER

Diamantboringer: Kjerneobservasjoner

Sted BIDJOVAGGE GR.F Kartblad 1833 IV Hull nr. S 136 B Koordinater 1360S-7300 Ark nr. 3
 Påsatt i høyde 707 Retning 88° Helling 47° Lengde 365,8 m 8h-diam. 46mm med 36mm
 Påbegynt 74-08- Avsluttet 74-09- Gjennomgått Geolog Nils B. Hollander frall5m

Fra - Til	Bergart	Beskrivelse	Lagdeling (prim.=ss) (skifr.=s)	Analy- ser	Prøver	Antall sprekker per m	Kjerne- tap	Notater
		slirer av MG, PY, AM, QZ, VF. MG rik med PY, AM og QZ i 210,3-211,5 og 216,5-218,5			171:214,3m 166:211,0m 167:211,2m 172:217,3m 173:216,7m 174:216,7m 175:222,1m 176:221,8m 177:223,2m			
- 222,8	Skarn	Som til 210,3						
- 237,3	Fels	Difust lagret-småfoldet, grå, fin- og jevnkornet med VF, QZ og BI(ikke i 228-229) med impregnasjon av noe PY. Til 225 også KL.	225m : ss= 45°	87-91 231,5- 237,3m	178:223,9m 183:233,1m 184:236,8m 185:233,0m 186:236,2m 187:231,8m 179:266,5m 180:227,3m 181:229,3m 182:229,7m			
		Inlagringer av leucodiabas i 225,2-228,4 og 229,2-231,2 med noe sulfider, BI og KL samt MG.						
- 297,4	Sortskiifer	Difust lagret, gråsort- sort, jevn- og meget finkornet med MK-impregnasjon med KK og PY. Til 239,5 noe BG og ZB. 239-268 delvis opknust og sammen- satt med VF-KA og meget rik på hvite mm-tynne årer og sprekker med VF og SU. Småfoldet mellom 268-297, med GR skikt i 264-268 og MG fra 269.	238m: ss= 45° 240-260m: ss= 40°	92-99: 237,5- -286,5m	188:236,8m 189:237,9m 190:238,2m 191:253,5m 192:--" 193:267,6m 194:265,9m 195:285,8m 196:283,1m		257,4- -258,8 273,1- -274 274,8- -275,5	

A/S SYDVARANGER

Diamantboringer: Kjerneobservasjoner

Sted BIDJOVAGGE GR.F Kartblad 1833 IVHull nr. S 136 B Koordinater 1360S-730ØPå satt i høyde 707 Retning 88° Helling 47° Lengde 365,8 m Bh-diam. 46mm med 36mmPåbegynt Avsluttet Gjennomgått Ark nr. 4
frall5"

Fra - Til	Bergart	Beskrivelse	Lagdeling (prim.=ss) (skifr.=s)	Analy- ser	Prøver	Antall sprekker per m	Kjerne- tap	Notater
- 308,4	Fels	Hetrogent lagret, grå, jevn- og meget finkornet med VF, KL BL og impregnasjon med noe MK og PY med spor KK. Fra 298,5 en 5 dm lang sone med kompakt MK og spor MG og noe PY.	305m: ss=40°		197:297,5m 198:298,7m 199:303,8m 200:306,5m 201:312,0m 202:313,3m			
- 314,1	Skarn	Grå med VF, KL, AM og kompakte MK-soner med PY. Rester av sortski fer og fels finnes.						
- 317,3	Fels	Difust lagret, grå, jevn- og meget finkornet med VF, BI (som enkelte 1-5mm tykke band)	315m: ss=55°					
- 321,7	Grønnstein	Hetrogent lagret, mørkegrå, fin- og jevnkornet med BI, KL, AM og PY.			203:319,7m 204:320,7m			
- 365,8	Amfibolitt	eller diabas Massformet, grønn sort, grov- og jevnkornet med AM, VF, BI samt spor KK, MK og PY.			205:333,5m 206:346,5m			

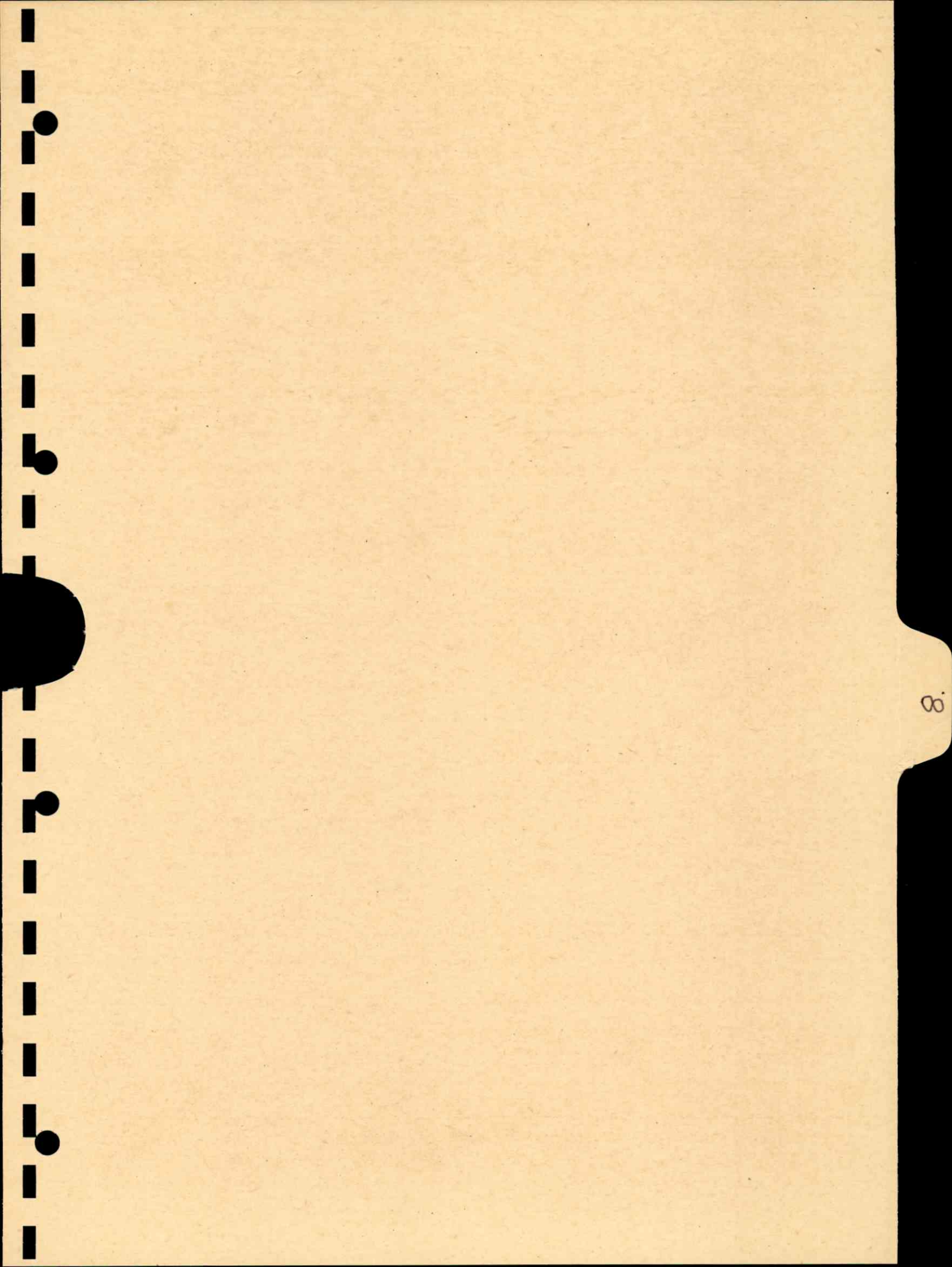


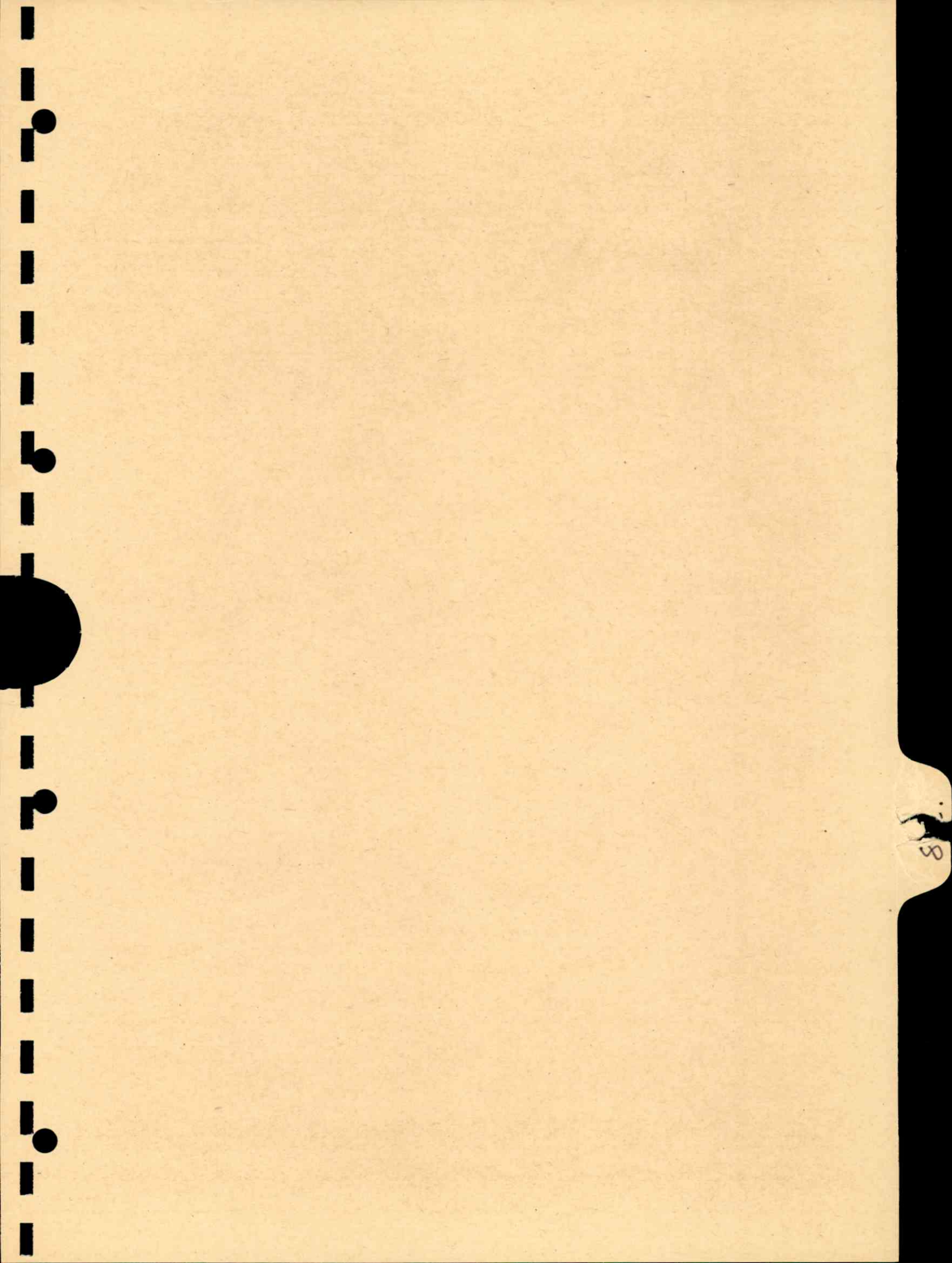
A/S SYDVARANGER

Kjemiske borrhjernerdata

Sted Bidjovagge gr.f. Kartblad 1833 IVHull nr. S 136 BAnalysemetode Innsendt av Geolog Nils B. Hollander Ark nr.

Analyse-nummer	Fra - Til	Lengde (m)	Cu (%)	Fe (%)	S (%)	Ni (%)	Pb (%)	Zn (%)	Ag (ppm)	Au (ppm)
78.	186,3-186,8	0,5	3,20	5,22	5,00			0,80		
79	187,0-187,5	0,5	0,47	18,76	18,38			0,30		
80	193,0-193,5	0,5	2,40	5,38	4,70			1,00		
81	194,4-195,0	0,6	1,24	27,16	29,47			1,00		
82	197,0-198,0	1,0	0,90	20,82	23,23			0,65		
83	198,0-199,0	1,0	2,20	12,18	13,12			1,05		
84	199,0-200,0	1,0	0,90	17,62	19,50			0,50		
85	201,5-202,0	0,5	1,20	6,04	6,53			0,50		
86	204,8-205,5	0,7	3,83	11,86	10,65			0,65		
87	231,5-232,0	0,5	6,80	16,56	13,02			0,45		
88	232,7-234,0	1,3	4,50	12,92	10,43			1,40		
89	234,0-235,0	1,0	5,80	16,60	13,45			1,10		
90	235,0-236,0	1,0	5,00	20,58	15,82			0,75		
91	236,0-237,3	1,3	3,35	13,88	10,16			0,50		
92	237,5-238,3	0,8	11,65	16,80	16,83			2,80		
93	238,7-239,1	0,4	11,00	12,38	11,92			0,70		
94	264,0-265,0	1,0	0,70	17,16	11,53			0,40		
95	265,0-266,0	1,0	1,25	16,50	11,53			0,40		
96	266,0-267,0	1,0	0,65	27,92	21,09			0,40		
97	267,0-268,0	1,0	0,60	23,62	18,29			0,40		
98	285,0-286,0	1,0	10,60							
99	286,0-286,5	0,5	9,25							





Sted BIDJOVAGGE GR. Kartblad 1833 IV Hull nr. S 100 A Koordinater 1000 S - 1000 Ø Ark nr. 1
 Påsatt i høyde 689 Retning 270° Hellning 45° Lengde 288,4m Øh-diam. 46 mm
 Påbegynt 74-09-06 Avsluttet 74-09-17 Gjennomgått Geolog Hans Delin

Fra - Til	Bergart	Beskrivelse	Lagdeling (prim.=ss) (skifr.=s)	Analysar	Prøver	Antall sprekker per m	Kjerne- tap	Notater
0 - 5,3 - 19,7	Overdekke Diabas	Massformet til meget difust forskifret, mørkt grønn grå, fin- og jevnkornet med AM, PX, VF og spor PY med svake spor MK og KK samt MG. Enkelte steder finnes MG i aggregat. Enkelte felsband med AM-rike partier forekommer.			207:11,6m 208:10,2m	Se spesielle sprekkedata i COREMAP i arkiv på selskapets prospekteringsavdeling.		
-23,3	Fels	Difust skiktet og lokalt oppsprukken gråhvit, fin- og jevnkornet med VF og QZ samt noe AM i og enkelte slirer sammen med PY, KL på sprekker.			209:21,2m 210:22,2m			
-31,1	Diabas	Svakt forskifret, gråsort, fin- og jernkornet med FM, VF, QZ, MG og noe PY.			211:27,8m 212:28,8m			
-37,0	Fels	Difust lagret, grå, jevn- og meget finkornet med VF, QZ, AM og MG. Fra 35 en 5 dm bred sone med PY-impregnasjon.			213:31,6m 214:36,3m			
-39,8	Diabas	Massformet, grønnsort, fin- og jevnkornet med FM og noe PY.			215:38,5m			
-75,7	Amfibolitt	Massformet gråsort middels- og jernkornet med AM, PX, VF og noe PY. Ofitisk tekstur? MG på enkelte steder. BI i visse soner.			216:39,2m 217:56,6m 218:58,8m			
-81,0	Amfibolitt	Massformet, mørkegrå, fin- og jernkornet med FM og VF samt QZ og noe PY.			219:80,0m			

A/S SYDVARANGER

Diamantboringer: Kjerneobservasjoner

Sted BIDJOVAGGE GR:E Kartblad 1833 IV Hull nr. S 100 A Koordinater 1000S-1000Ø Ark nr. 2
 Påsatt i høyde 689 Retning 270° Helling 45° Lengde 288,4m Bh-diam. 46 mm
 Påbegynt 74-09-06 Avsluttet 74-09-17 Gjennomgått Geolog Hans Delin

Fra - Til	Bergart	Beskrivelse	Lagdeling (prim.=ss) (skifr.=s)	Analys- er	Prøver	Antall sprekker per m	Kjerne- tap	Notater
-98,3	Amfibolit	med amfibolagregat. Massformet, grønnsort, fin- og jernkornet med FM og VF.			220:81,6m			
-115,6	Diabas	Homogent skiktet, grønnsort, fin- og jernkornet med FM og VF samt noe PY.	110m: s=50°		221:82,6m 222:87,8m 223:103,9m 225:104,3m 224:114,4m			
-117,7	Grønnstein.	Heterogent lagret, gråsort, fin- og jernkornet med BI, KL AM og VF man noen få innlagringer av fels.	116m: ss=50°		227:116,2m 228:116,6m 229:117,1m		123,6- 124m.	
-124,2	Fels	Heterogent lagret, mørkegrå, fin- og jernkornet med VF, KL, GR og PY med spor KK og MK.	120m: ss=60°		230:121,4m 231:122,1m			
-128,6	Sortskifer	Oppknust - småfoldet, gråsort, jevn- og meget finkornet. Småsprekker med VF.		100:128,6 -130m	232:127,8m 233:128,5m		125,7-126	
-130,0	Leucodiabas	Massformet, grå, fin- og jevnkornet med litt PY, KK og noe MK.			234-128,9m 235:129,5m 236:129,8m 237:143,4m 238:153,5m			
-162,7	Sortskifer	Heterogent lagret, jevn- og meget finkornet med GR og VF samt litt PY og noe KK. VF som mange band og slirer med PY.	149,8m ss=80°		239:158,6m 240:161,8m			

A/S SYDVARANGER

Diamantboringer: Kjerneobservasjoner

Sted BIDJOVAGGE GR.F Kartblad 1833 IV Hull nr. S 100 A Koordinater 1000S-1000Ø Ark nr. 3
 Påsatt i høyde 689 Retning 270° Helling 45° Lengde 288,4m Bh-diam. 46 mm
 Påbegynt 74-09-06 Avsluttet 74-09-17 Gjennomgått Geolog Hans Delin

Fra - Til	Bergart	Beskrivelse	Lagdeling (prim.=ss) (skifr.=s)	Analys- er	Prøver	Antall sprekker per m	Kjerne- tap	Notater
-183,8	Sortskifer	Difust lagret, sort, fin og jern- kornet med GR. PY i enkelte sprekker med VF.			241:175,6m			
-188,6	Fels	Difust lagret, grå, med VF og litt PY. Impregnasjon av MK og KK		101:183,8 -184,5 102:184,5 -188,6	242:178,9m 243:184,4m 245:187,8m.			
-202,6	Sortskifer	Heterogent lagret, mørkegrå fin- og jevnkornet. Ganger og slirer av KB med KK, MK og PY.			246:194,9m 247:199,9m			
-213,3	Fels	Difust lagret, mørkegrå, jevn- og meget finkornet med VF og PY. Ganger av KB resp. KB-AK			248:208,6m 249:211,3m			
-228,4	Diabas	Massformet, mørkegrå, fin- og jevnkornet med FM, VF, og QZ og MG samt PY og spor MK og KK.			250:225,5m 251:227,7m			

12
A/S SYDVARANGER

Kjemiske borrhjørnedata

Sted Bidjovagge gr.f. Kartblad 1833 IV

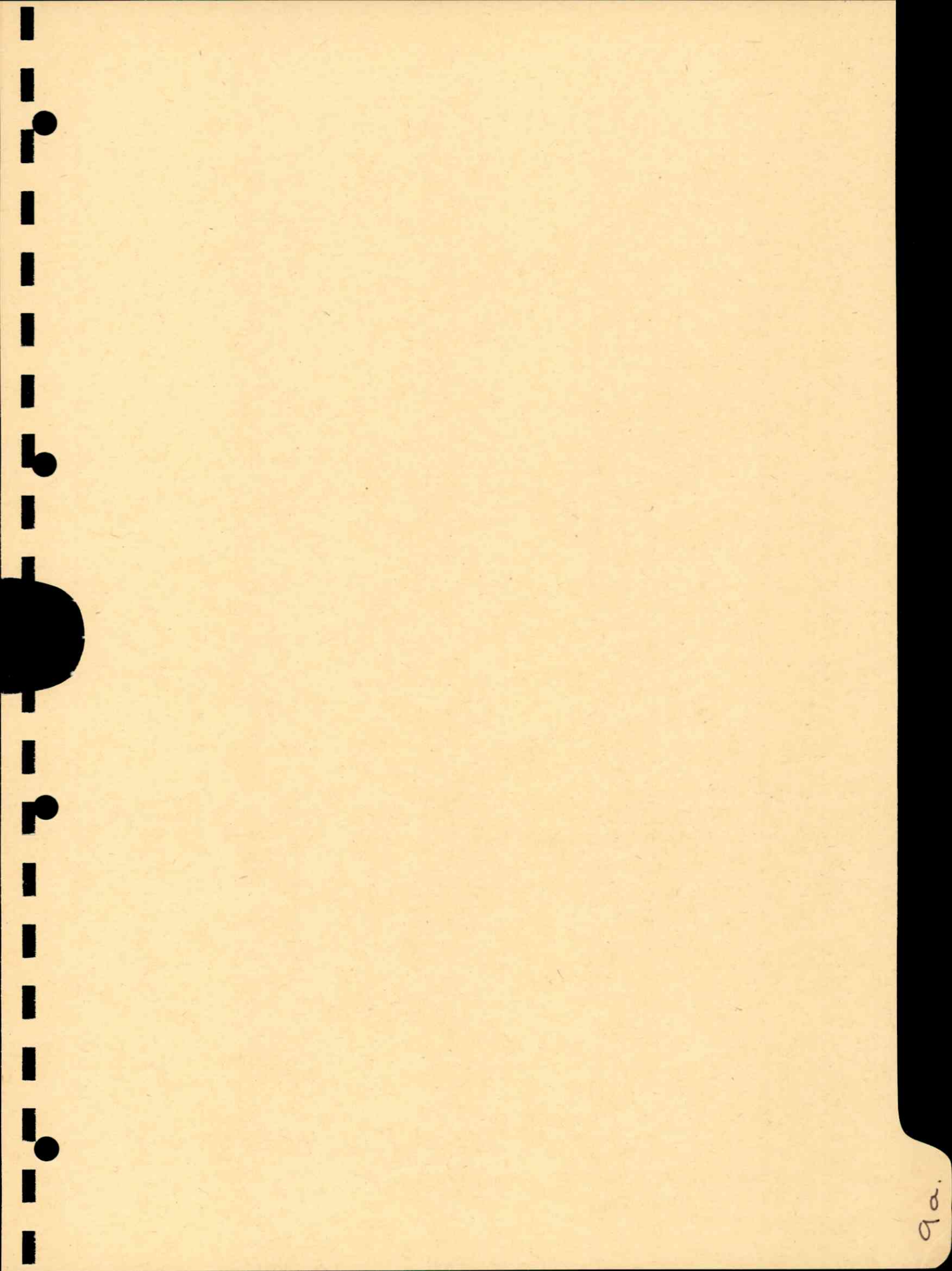
Hull nr. S 100 A

Analysemetode Innsendt av Geolog Hans Delin

Ark nr.

Analyse- nummer	Fra - Til	Lengde (m)	Cu (%)	Fe (%)	S (%)	Ni (%)	Pb (%)	Zn (%)	Ag (ppm)	Au (ppm)
100	128,6-130,0	1,4	0,40							
101	183,8-184,5	0,7	0,56							
102	188,0-188,6	0,6	0,52							





A/S SYDVARANGER

Diamantboringer: Kjerneobservasjoner

Sted BIDJOVAGGE GR. E Kartblad 1833 IV Hull nr. S 96 A Koordinater 960S-1000Ø Ark nr. 1
 Påsatt i høyde 688 Retning 270° Helling 45° Lengde 233,3 m Bh-diam. 46 mm
 Påbegynt Avsluttet Gjennomgått Geolog Nils B. Hollander

Fra - Til	Bergart	Beskrivelse	Lagdeling (prim.=ss) (skifr.=s)	Analyser	Prøver	Antall sprekker per m	Kjerne- tap	Notater
0- 5,8 - 13,2	Overdekke Diabas	Massformet -svakt forskifret, grønnsort, fin- og jernkornet med FM og VF samt MG enkelte steder. Spår KK og PY.			252:10,7m 253:12,2m	Se spesi- elle sprek- kedata i COREMAP i arkiv på prospek- teringsav- delingen		
- 16,5	Fels	Grå, jern- og meget finkornet med impregnasjon av PY.			254:13,5m 255:15,6m			
- 28,8	Diabas	Som til 13,2	25m: ss=55°		256:23,6m 257:27,5m			
- 33,3	Fels	Heterogent lagret, grå, jevn- og finkornet med enkelte smale KB-band.	30m: ss=60°		258:32,0m 259:32,2m			
- 35,9	Diabas	Som til 13,2m			260:34,4m 261:35,4m			
- 92,6	Amfibolitt	Massformet grønnsort, middels- og jevnkornet med AM og VF og noe MG, PY + spor KK. BI og KB enkelte steder.			262:44,8m 263:54,8m 264:56,9m 265:62,6m			
-107,0	Grønnstein	Enkelte steder større AM-korn Heterogent lagret, brungrå, fin- og jernkornet med BI, KL og AM. Svake spor PY.			266:101,8m 267:105,3m			
-114,9	Fels	Heterogent lagret grå, finkornet med megakryster av KL og BI-KL-soner. Spor PY og mot kontakt til sortskiifer spår KK.	110m: ss=50°		268:107,6m 269:112,5m 270:107,7m 271:113,8m			
-125,1	Sortskiifer	Sort, jevn- og finkornet, med enkelte steder med KK og MK. Gjennomsatt av slirer og sprekker med VF, PY, MK og KK.		103-107! 115,5-125m.	272:121,3m 273:124,4m			

A/S SYDVARANGER

Diamantboringer: Kjerneobservasjoner

Sted BIDJOVAGGE GR.F Kartblad 1833 IV Hull nr. S 96 A Koordinater 960S-1000Ø Ark nr. 2
 Påsatt i høyde 688 Retning 270° Helling 45° Lengde 233,3 Bh-diam. 46mm
 Påbegynt Avsluttet Gjennomgått Geolog Nils B. Hollander

Fra - Til	Bergart	Beskrivelse	Lagdelling (prim.=ss) (skifr.=s)	Analy- ser	Prøver	Antall sprekker per m	Kjerne- tap	Notater
-130,0	Fels	Mørkegrå, fin- og jevnkornet med VF, KB, AM samt litt sulfider. Rikelig med ganger og slirer av KB-VK. AK-TR. i disse.		108-111 125-129m	274:126,3m 275:126,8m.			
-174,7	Sortskiifer.	Difust lagret, sort, finkornet med GR-megakorn (kantiga, 2-5mm). Tett gjennomsett av m.m-tynne skikt av VF-KB. PY som runde aggregat og som slirer med KK enkelte steder.	134,5: ss=65° 148,5: ss=85°		276:142,8m 277:148,7m			
-180,5	Fels	Difust lagret, mørkegrå, jevn- og finkornet med VF noe BI og KL samt PY.			278:175,7m			
-186,5	Fels	Difust lagret, grå, finkornet med grovkornete KB-AM-AK-rike partier med AM, KL samt KK, MK og PY- impregnasjon.		112-118: 180,5- 186,5m	279:177,6m 280:182,4m 281:182,7m 282:183,4m			
-195,1	Fels	Difust lagret, mørkegrå, fin- og jevnkornet med VF samt AM. Noe KL samt noe PY med spor KK.	190m: ss=60°					
-195,9	Skarnmineral.	AT, HB, KB og BI med impregnasjon av PY.			283:195,5m			
-233,3	Diabas	Massformet, grønnsort, fin- og jevnkornet med AM, VF, KB og impregnasjon av PY. Spor KK.			284:195,7m 285:214,6m 286:221,2m 287:228,5m 288:227,0m			

6-

96.



Skilleblad nr. 1077

R.A.

12
A/S SYDVARANGER

Kjemiske borrhjernerdata

Sted Bidjovagge gr.f. Kartblad 1833 IV

Hull nr. S 96 A

Analysemetode Innsendt av Geolog Hans Delin

Ark nr.

Analyse- nummer	Fra - Til	Lengde (m)	Cu (%)	Fe (%)	S (%)	Ni (%)	Pb (%)	Zn (%)	Ag (ppm)	Au (ppm)
103	115,6-116,5	0,9	2,20							
104	121,0-122,0	1,0	0,30							
105	122,0-123,0	1,0	0,20							
106	123,0-124,0	1,0	0,52							
107	124,0-125,0	1,0	0,34							
108	125,0-126,0	1,0	0,76							
109	126,0-127,0	1,0	0,88							
110	127,0-128,0	1,0	0,60							
111	128,0-129,0	1,0	0,20							
112	180,5-181,0	0,5	0,30							
113	181,0-182,0	1,0	2,20							
114	182,0-183,0	1,0	1,20							
115	183,0-184,0	1,0	0,54							
116	184,0-185,0	1,0	0,90							
117	185,0-186,0	1,0	0,56							
118	186,0-186,5	0,5	0,60							