

Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3385	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Nordland	Gradering
Kommer fra ..arkiv Nordlandske	Ekstern rapport nr Aspro 1721	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Bleikvassli Gruber - Diamantboring på vestsiden av Lille Bleikvatn, 1986				
Forfatter Ingolf J. Rui		Dato 19.01. 1987	Bedrift Bleikvassli Gruber A/S	
Kommune Hemnes	Fylke Nordland	Bergdistrikt Nordlandske	1: 50 000 kartblad 1926 I	1: 250 000 kartblad
Fagområde	Dokument type Rapport	Forekomster		
Råstofftype	Emneord			
Sammendrag Boring fra vestsiden av Lille Bleikvatnet mot en mulig SV-fortsettelse av malmen i gruben var helt negativ. Grunnlaget for videre undersøkelser i dette området presentert i ASPRO-rapport nr. 1661, faller derfor bort.				



PROSPEKTERING A/S

GAMLE RINGERIKS VEI 14, POSTB. 83 - 1321 STABEKK

HELEID AV AKTIESELSKABET SYDVARANGER

Adm. direktør Ulf Smith-Meyer
Bergverkselskapet Nord-Norge A/S
Postboks 190
8601 MO

TLF.: (02) 53 08 34

TELEX 72 987 aspro n

ARKIV/REF. IJR/bs

STABEKK 06.02.1987

Herved oversendes ASPRO rapport nr. 1721 - "Bleikvassli Gruber -
Diamantboring på vestsiden av Lille Bleikvatn, 1986".

Med hilsen
for PROSPEKTERING A/S

Ingolf J. Rui

Ingolf J. Rui

Seniorgeolog

NORDL. BERGMESTEREMBETE	
Arkivnr.	_____
Jnr.	54/87
Innk.	09.02. Sakrb. <i>OK</i>
Eksp.	_____
Merkn.	_____

Kopi : Bleikvassli Gruber A/S v/geolog O. Bakke
Nordlandske Bergmesterembete



PROSPEKTERING

GAMLE RINGERIKS VEI 14, POSTB. 83 - 1321 STABEKK

TLF.: (02) 53 08 34 TELEX 72 987 aspro n

Dato	19/1-87	Rapport nr.	1721	Antall sider	Antall bilag	1	Konfidensielt
Rapport vedr.: BLEIKVASSLI GRUBER - DIAMANTBORING PÅ VESTSIDEN AV LILLE BLEIKVATN, 1986							
Prosjekt		"Lille Bleikvatn"					
Oppdragsgiver		Bleikvassli Gruber					
Forfatter		Ingolf J. Rui					
Prosjektleder		Ingolf J. Rui					
Land/fylke		Norge/Nordland					
Kommune		Hemnes					
Kartbladnavn 1:250 000		Mosjøen NQ 33,34-9					
Kartblad 1:50 000		Røssvatnet 1926 I					

Sammendrag

Boring fra vestsiden av Lille Bleikvatnet mot en mulig SV-fortsettelse av malmen i gruben var helt negativ. Grunnlaget for videre undersøkelser i dette området presentert i ASPRO-rapport nr. 1661, faller derfor bort.

NORDL. BERGM. EMBETE	
Arkivnr.	_____
Jnr.	54/87
Innk.	09.02. Saksb. _____
Eksp.	_____
Merkn.	_____

Emneord	Diamantboring	Geologi
Fordeling	☐ Bleikvassli Gruber	☐ ASPRO arkiv
	☐ Adm.dir. Smith-Meyer	☐ I.J. Rui
	☒ Bergmester	☐

BLEIKVASSLI GRUBER - DIAMANTBORING PÅ VESTSIDEN AV
LILLE BLEIKVATN, 1986

INNLEDNING

I forslag til prospektering ved Bleikvassli Gruber i 1986 (ASPRO-rapp. 1661) ble det anbefalt å bore mot en mulig SV-lig fortsettelse av malmen fra gruben. I forslaget ble det antydnet 2-3 hull med samlet borlengde på ca. 1000 m.

Etter diverse geologiske undersøkelser og forberedelser i løpet av sommeren ble det tidlig på høsten boret et 335 m langt hull fra V-siden av Lille Bleikvatn (Fig. 1). Prosjektet ble så avsluttet fordi man nokså klart måtte være gjennom det tilsiktede malmnivået uten synlige spor av mineralisering. Dette tyder på at skjæringen ligger langt fra malm og at de betraktninger som ble gjort om malmens videre forløp var gale.

RESULTATER

Dh 5-86 starter i en linse av dolomitt-marmor som er ca. 24 m tykk (Fig. 2, Bilag I). Det er ikke helt klart hvor i stratigrafien denne dolomitten bør plasseres, men sannsynligvis hører den hjemme blant gruveområdets bergarter og under Anders Larsa gruppen. Tilsvarende dolomittlinser er påtruffet i borprofil 0_B ved Kjøkkenbukta (se f.eks. ASPRO-rapp. 1502) og på en øy i Nersundet, SV fra Kjøkkenbukta.

Den betrogene serien med grafittskifer og biotittgneis ± kyanitt, ± staurolitt er velkjent fra dagborhullene mot Nordmalmen (se grubeprodiler) og er kartlagt sammenhengende fra Kjøkkenbukta og S-over til de store myrområdene ved Bleikvasslia. Undergrensen for disse bergartene synes å ligge stratigrafisk ca. 40-60 m over malmnivået. Dette kan dermed best korreleres med seksjonen fra ca. 140-190 m i borhullet som preges av kvartsittiske bergarter, grafittsoner og en tynn sone med kyanittførende gneis. Dette er alle bergarter som er vel kjent i malmnivået, særlig har den såkalte "malmkvartsitt" en tendens til å øke i mektighet lateralt mot malmens utkanter. Grafitt er også meget vanlig nær malmnivået i den sydlige delen av gruben. (Se grubeprofiler fra sjakten og sydover, 0-220 S).

Den relativt grove musk.-biotittgneisen ($\pm$ kyanitt) i intervallet 250-266 m er også kjent i dagen og er kartlagt på liggsiden av mikroklingneisen, videre mot SV ved dagbruddet til den forsvinner under overdekkingen vest for Hybelhuset. Bergartene som følger videre nedover i borhullet til 335 m er relativt homogene kvartso-feltspatiske biotittgneiser. Disse bergartene som kan føre mantlede granataggregater og kan minne om mikroklingneis av utseende, forekommer typisk i området SØ for dagbruddet, Storeknausen og Buktlia. Etter dette kan det neppe være noen tvil om at borhullet har nådd godt og vel ned på liggsiden av malmnivået.

KONKLUSJON

Boringen i 1986 fra vestsiden av Lille Bleikvatn var helt negativ. Ingen spor av mineralisering og mikroklingneis mangler. Videre får vi inn mektige "malmkvartsitter", kyanitt- og grafittskifere i det som antakelig representerer malmnivået. Dette er typiske bergarter i den sydlige utkilingen av gruben.

Dette betyr sannsynligvis at malmaksen i den sydlige delen (Hovedmalmen) dreier mer i S- til SØ-lig retning gjennom utgående. Fortsettelsen i denne retningen er således erodert bort. Videre undersøkelser i denne delen av feltet etter retningslinjer i ASPRO-rapp. 1661 vil derfor ikke anbefales.

Stabekk, 28.01.1987


Ingolf J. Rui

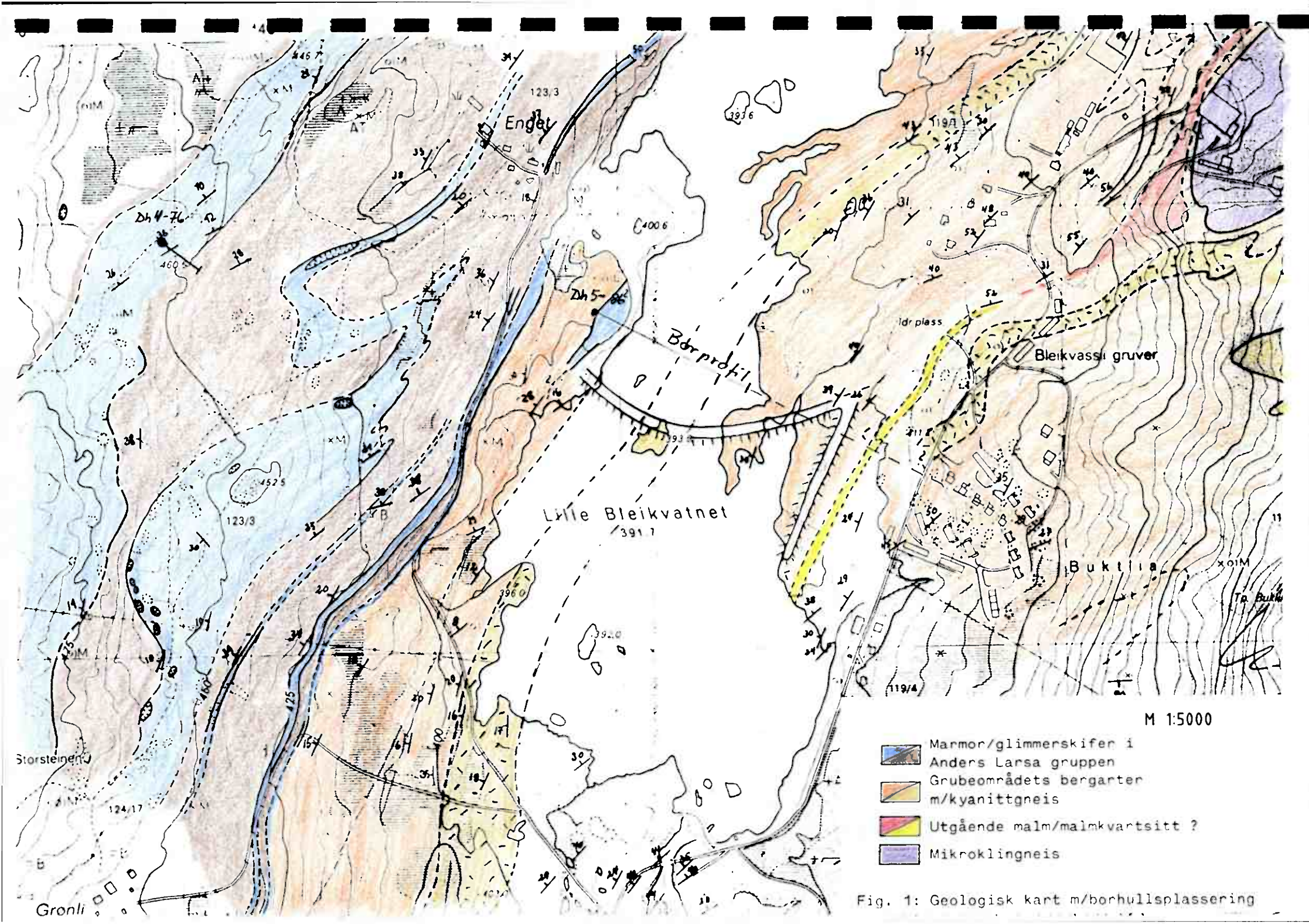


Fig. 1: Geologisk kart m/borhulls plassering

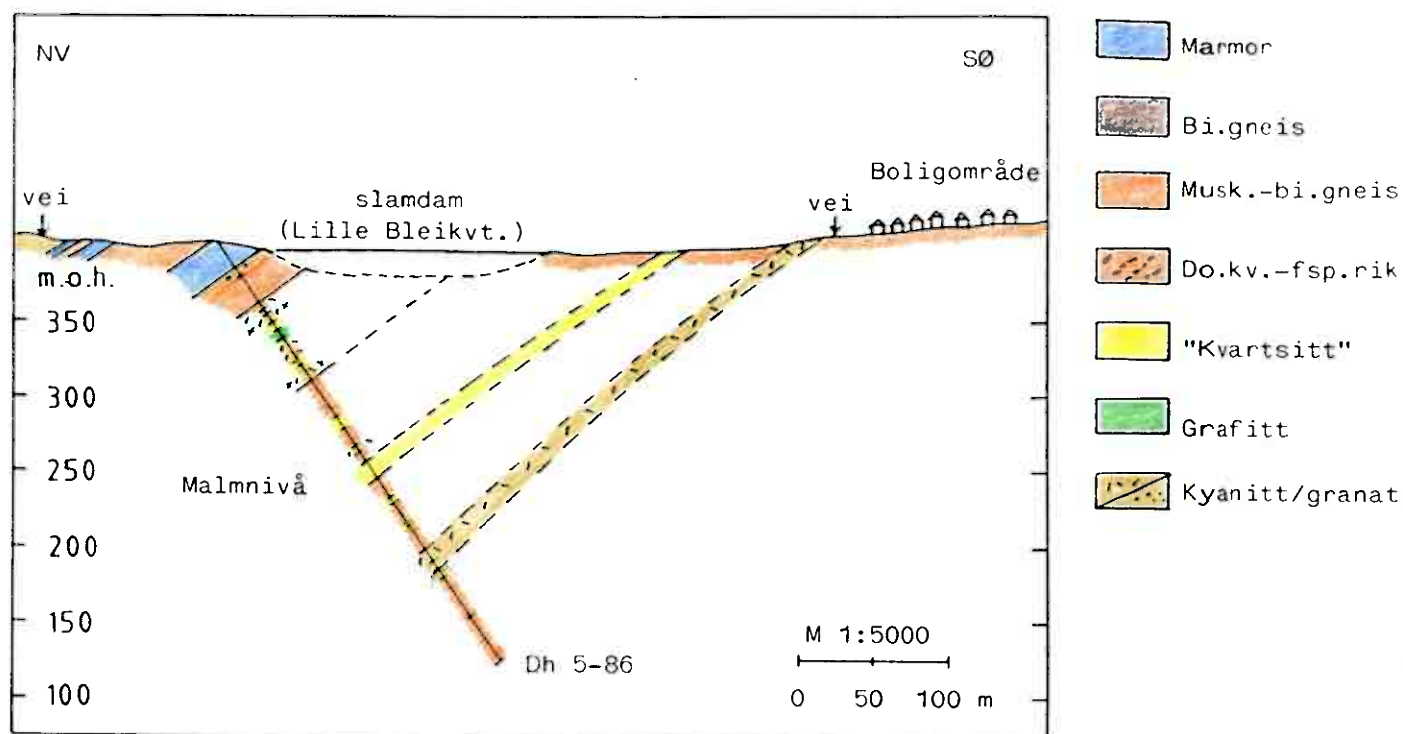


Fig. 2 : Profil gjennom Dh 5-86 i retning N 117° Ø. Det fantes ingen synlige spor av mineralisering, men malmnivået er trolig representert med de relativt tykke kvartsittene i områdene ca. 140-190 m.

Lokalitet: Lille Bleikvatn, vest

Dato : 9/9 -86

Koordinater

Borehull: Dh 5/86

Retning : 117° Ø

Helling/stigning: - 55°

Høyde :

Lengde : 335,0 m

Logget av I. Rui.

Dybde	L	Bergart	S	Analyser					Prøve m
				% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	
0,00 - 4,00	4,00	Jord (dolomitt)							
4,00 - 23,83	19,83	Dolomitt, hvit ren med gråblå partier fra ca 21,00 - 24,50.							
23,83 - 27,05	6,22	Biotittgneis m. hyppig granat (3-5 mm). Enkelte grafittbånd, særlig ved 25,33 - .35.	75°						
27,05 - 29,32	2,27	Biotittgneis - partivis noe lysere kv/fsp.-rik, delvis mantlet granat.	70°						
29,32 - 50,70	20,38	Musk-biotittgneis, stedvis sotgrå grafittiske partier med po. Lyse små spetter (mm) som kan være zoisitt (kyanitt?) fra 43,30 - 44,18.							
50,70 - 51,00	0,30	Tap.							
51,00 - 51,34	0,34	Kv./fsp. grå gneis, rel. grov med en god del musk biotitt.							
51,34 - 52,00	0,66	Tap.							
52,00 - 53,84	1,84	Kv./fsp. grå gneis som ovenfor partivis med ky.	80-90						
53,84 - 54,00	0,16	Tap.							
54,00 - 54,35	0,35	Biotittgneis - første 10 cm rester av ky. Siste 10 cm overgang i sotaktig svak grafittisk variant med po.	70°						
54,35 - 57,75	3,40	Biotitt-musk gneis, rel. lys med sotaktige grafittiske soner og noe po.							
57,75 - 58,75	1,00	Kyanitt - biotitt gneis.	80°						

Lokalitet:

Dato :

Koordinater

Retning :

Helling/stigning:

Høyde :

Lengde :

Borehull: Dh. 5/86 forts.

Dybde	L	Bergart	S	Analyser					Prove m
				% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	
58,75 - 64,30	5,55	Musk-biotitt gneis m. sotaktige bånd - som tidligere.	80°						
64,30 - 65,80	1,50	Kyanitt-biotitt gneis m. staurolitt.	80°						
65,80 - 66,27	0,47	Musk - biotitt gneis.	80°						
66,27 - 70,50	4,23	Muskovitt kvartsitt	80-90						
70,50 - 73,50	3,00	Musk-biotitt gneis med grafittiske soner, uregelmessig foldet.							
73,50 - 78,95	5,45	Grafittgneis med enkelte musk-bi-gneis soner. Mye po.							
78,95 - 79,10	0,15	Kvarts.							
79,10 - 79,48	0,38	Musk kvartsitt	82°						
79,48 - 79,70	0,22	Kvarts.							
79,70 - 80,20	0,50	Musk-(bi) gneis, noe kv./fsp.-fisk.	80°						
80,20 - 95,40	15,20	Musk.-(bi) gneis, rel. grov, partier med klar ky. (80,70 - 82,50, 91,15 - 92,05) ellers den samme typen som ky-gneis, delvis med ky-pseud							
95,40 - 97,10	1,70	Musk.kvartsitt med musk. rike soner	84°						
97,10 - 97,92	0,82	Musk-(bi) gneis, lys lite bi. Granat (~ 1 mm).	75°						
97,92 - 113,22		Biotitt (musk) gneis grov spettet struktur staurolitt og kyanitt fra 100,50 - 103,05. Resten nokså lik uten tydelig ky. og st.							
113,22 - 131,95		Musk-(biotitt)gneis, rel. grov og delvis spettet. Ligner ovenfor uten tydelig ky.	80-90						

Lokalitet:

Dato :

Koordinater

Retning :

Helling/stigning:

Høyde :

Lengde :

Borehull: Dh 5/86 forts.

Dybde	L	Bergart	S	Analyser					Prøve m
				% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	
131,95 - 142,50		Musk (bi) gneis lys mindre biotitt enn ovenfor delvis smågrynet.	80-90						
142,50 - 151,15		Kv./fsp. gneis, lysgrå tett (kvartsittisk) til ca 148,00 m, senere noe mer grynet.	70-80						
151,15 - 155,00		Musk-(bi)gneis, finkornig homogen.	80-90						
155,00 - 167,60		Musk-biotitt gneis m. tallrike grafittiske soner.(po) Partivis tett med granat ($\leq 0,5$ cm.)	75-85						
167,60 - 170,10		Kv./fsp.-gneis (musk-rik med noe biotitt) Delvis relativt lange (1 cm) ky-prismer.	85°						
170,10 - 174,20		Tett kvartsofsp. gneis, lys grå minner noe om mikrokl.gneis lys type (kvartsitt?) spredt mantlet granat.							
174,20 - 176,10		Musk.gneis, noe bi., svakt grynet.	80°						
176,10 - 186,75		Kvartsofeltspatiske gneis noe sliret og kvartsinjisert.							
186,75 - 189,75		Do. med mer glimmerite bånd og slirer.	80°						
189,75 - 192,20		Musk-(bi)gneis, delvis noe grå og fsp.rik.							
192,20 - 192,62		Musk-kvartsitt (fsp.)							
192,62 - 208,65		Musk-(bi)gneis, partivis noe feltspatisk.	75-85						
208,65 - 221,45		Kvartsofeltspatisk grå gneis, homogen, delvis mandeltextur.							

Lokalitet:

Dato

Koordinater

Retning :

Helling/stigning:

Høyde :

Lengde :

Borehull: Dh 5/86 forts.

Dybde	L	Bergart	S	Analyser					Prøve m
				% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	
221,45 - 229,25		Musk (bi) gneis.	70-80						
229,25 - 230,90		Kvartsofsp. gneis, grå og homogen.							
230,90 - 250,00		Musk-(bi)gneis.	60-65						
250,00 - 256,70		Musk-(bi)gneis med rel. grov ky.							
256,70 - 266,35		Do. uten ky.	80°						
266,35 - 273,15		Musk-biotitt gneis tett pepret med granat (1 - 3 mm).							
273,15 - 303,90		Musk. bi-gneis, meget homogen.							
303,90 - 308,68		Tett, homogen gneis- mikroklin-gneis lignende ofte med mantlet granat.							
308,68 - 309,65		Musk-(bi) gneis.	80°						
309,65 - 316,30		Mikroklingneis - lignende som ovenfor.							
316,30 - 322,10		Musk-(bi)gneis, homogen mer biotitt.							
322,10 - 331,75		Mikroklingneis lignende som ovenfor.							
331,75 - 335,00		Musk - biotittgneis, homogen noe mikrokl.lignende uten granat.							
I. Rui 11/9 -86									

Bleikvassli Grube
Geologi, profil
M=1:1000

0 10 20 30 40 m

- Malm, massiv
- Muskovitt gneiss/kyartsitt
(malmsonebergarter)
- Mikroklin gneiss
- Do. glimmerrik
- Muskovitt (biotitt) gneiss
- Kvartsitt
- Biotitt - muskovitt gneiss
- Marmor
- Kalkholdig skifer
- Grafittskiifer
- x x Staurolitt
- // Kyanitt
- °°-- Granat

J.P.R. januar 1987

