



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1458	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Diamantboring, Trevja 1974				
Forfatter		Dato 1974	Bedrift Orkla Industrier A/S	
Kommune	Fylke	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Boring	Dokument type		Forekomster	
Råstofftype	Emneord			
Sammendrag				

DIAMANTBORING, TREVJA.

1974

DIAMANTBORING, TREVJA 1974

I tiden juli-desember 1974 ble det boret 9 borhull i området mellom Langvatnet og Aurretjønna, vest for Trevja. (Se kartet der hullenes nøyaktige beliggenhet er inntegnet).

Området er tidligere undersøkt med geofysiske metoder, og en del geofysiske anomalier er fremkommet. Diamantborhullene ble satt på med sikte på å undersøke de geofysiske anomaliene, som virket mest lovende. Samtidig søkte man så nært som mulig å sette ut hullene, slik at man fikk et geologisk profil gjennom bergartene fra Gabbroforekomsten i nord til sedimentene i syd.

I alt ble det boret 2153 m. Alle hullene er påsatt rett syd med fall 50° , bortsett fra Bh. 1, som faller 60° .

Diamantboringen avdekket ingen mineraliseringssoner av malmgeologisk interesse, og det er mye som tyder på at de fleste geofysiske anomalier i området skyldes forkastnings- og knusningssoner og myrdrag.

Geologien er tegnet inn på kartet. Området er for det meste meget overdekket med mye myrer. Det er derfor vanskelig å finne og følge bergartsgrenser. Strøket ligger stort sett mellom 90° og 115° , gjennomgående ca. 110° med fall 45° - 75° mot nord. Fallet er gjennomgående ca. 70° inne i grønnstenene, noe mindre mot grensen til sedimentene i syd.

Nord i området er det en større gabbroforekomst. Teksturen varierer en god del, men den er som regel grovkornet til meget grovkornet i de sentrale partier. Generelt ser det ut til at den blir mer finkornet mot grensene og går over i en forholdsvis massiv, middelskornig basalt. Like sør for hovedforekomsten av gabbro ligger en mindre gabbrolignende kropp. På østsiden av Trevja kan den være over 100 m bred og nesten en km langs strøket, østover. På vestsiden av Trevja er den mye smalere og følges i dagen med sikkerhet bare et-par hundre meter. Forekomsten er ofte kvartsholdig og er nok helst en kvartsdiorit eller granogabbro. Bh. 1 og 2 tyder på at denne "gabbro"-kroppen strekker seg adskillig lenger vestover enn jeg tidligere antok.

Videre sydover har man en serie mer eller mindre massive grønnstener og putelåvaer. De enkelte horisontene lar seg vanskelig skille ut og kartlegge p.g.a. overdekningen i området. Først når man kommer til høydedraget gjennom Sagåsen-Furuknausen-Bergtjønnaasen-Kjølåsen finner man en horisont av en bergart som lar seg følge over en lengere strekning. Denne bergarten er breksierte og inneholder en god del hyaloklastisk materiale, og ligner ofte på en pyroklastisk bergart. Vanligvis er de enkelte fragmentene forholdsvis lys grønne, finkornige, felsittiske og epidotrike. Bergarten er antagelig^{en}/breksierte putelava, kalt "fractured" P.L. i borloggen. Ser man på profilet, ser man av borhullene at det forekommer 6-7 horisonter av lignende bergart innenfor ett område av omtrent 250 m.

Videre sydover finner man en serie putelåvaer enkelte Jaspis-eller Cherthorisonter. Jaspislagene er vanligvis smale, men umiddelbart nord for lille Bratthustjønn er det to jaspisbenker, hver med mektighet på over 1 m. Stedvis finner man også en rødbrun, oftest skifrig bergart. Dette er antagelig en hematittisk putelava. Ett sted ser det ut til at denne hematittiske putelavaen ligger i direkte kontakt med konglomeratet (stokvolabreksjen). Som regel har man imidlertid en serie putelåvaer etc. mellom den hematittiske putelavaen og stokvolabreksjen.

Ved siden av profilet er det stilt opp en forenklet og skjematisk stratigrafisk kolonne for bergartene i profilet. Grønnstensserien fra gabbroen til sedimentene er her ca. 1200-1300 m trykk.

8/12/75
SL/MG.

Dato: Juni, 1974. G.Gr./ S.L.

Lokalitet	Hull nr.	Retn.:	Fall:
Trevja	BH 1. I	Syd	60°

Dyp	Bergart	Mektig- het	Sprekker etc.	Grenser o. l.	Beskrivelse
4,5	Jord	—	—	—	—
	=====	—	—	—	—
22,6	Gabbro	—	—	—	Smal gr.st. sone: 20,4-20,5m. Svak Py-impr. 12-20m. (CPy-korn, 17,2m).
31,0	Gr.sten	—	—	—	Fink., lys, massiv. Noe breksierte. Grovk. sone 26,9-27,1m. m/ litt Py.
43,2	Gabbro	—	—	—	Vekslende. Litt spredt mineraliser- ing. Noen kisstriper mellom 40 og 41m.
43,9	Gr.sten	—	—	—	Fink. massiv.
	=====	—	—	—	—
61,6	Gabbro	—	—	—	Vekslende. Overv. rel. grovk. Dels breksierte i partier. Litt spredt sulfid (Py) impr. Rel. epidotrik.
Ca.80	Breksje (Gbr/Gr.st)	—	—	—	Meget epidotrik breksje. Gabbroid i begynnelsen, men gr.st. fra ca. 70m. Mye kvarts, vesentlig i soner og bånd (sekundær). Endel oppspr. Litt sulfidimpr. mellom 70 og 80m.
82,1	Breksje (Kv.diorit)	—	—	—	Breksierte, rel. grovk., kv.rik b.a. (Kvartsdiorit ?). Epidotrik matriks m/noe sekundær kvarts.
Ca.90	Breksje (Gr.sten)	—	—	—	Epidotrik gr.st.breksje. Ingen synlig mineralisering.
97,1	Kv.diorit	—	—	—	Kv., alb., klorit (aktinolit?) b.a. Rel. grovk. Ettpar smale gr.st. soner. Noe oppsprukket.
98,3	Gr.sten	—	—	—	Fink., massiv, rel. lys.
108,0	Kv.diorit	—	—	—	Som forrige. Grovk., noe breksierte. Noe epidot. Spredte Py-korn. (Stoff til tynnslip 102,4m)
110,0	Gr.sten	—	—	—	Fink., rel. massiv.
		—	—	—	Forts.

Dato:

Lokalitet	Hull nr.	Rein.:	Fall:
Trevja	BH 1. II		

Dyp	Bergart	Mektig- het	Sprekker etc.	Grenser o. l.	Beskrivelse
122,6	Kv.diorit	—	—	—	Grovk., breksierte. Gj.gående rel. kv.rik men enkelte partier med mindre kv. forekommer. Noe soner med fink. gr.st. Spredte Py-korn og litt rikere impr. i smale soner. Rel. rik impr. i smalt bånd ved 111,95m.
124,4	Gabbro	—	—	—	Grovk., noe breksierte. Ep-rik. Litt magnetitt.
124,8	Gr.sten	—	—	—	Fink., massiv.
131,1	Gabbro	—	—	—	Meget veksl. overv. rel. grovk. Breksierte, ep-rik. (Noe Mt-holdig). Middelsk., rel. massiv. Litt spredt Py-impr. Endel Ca-spatårer.
133,0	Gr.sten	—	—	—	Grovk., breksierte, ep-rik.
134,4	Gabbro	—	—	—	
153,9	Gr.sten	—	—	—	Veksl. fra fink., felsittisk til middelsk., massiv. Kan være putelav. Gj.satt av ep-årenett. Spredt Py.
179,2	Gr.sten	—	—	—	Noe veksl. overv. rel. massiv, middelsk. Ep-rik. Noe breksierte i soner. Spredte py-korn. 158,4m: prøve fra Py-førende epidotsone.
179,4	Breksje	—	—	—	Rel. løs gr.st. breksje m/klorit, ep
199,0	Gr.sten	—	—	—	Meget vekslende. Gj.gående rel. fink., men middels/grovk. soner forekommer. Antagelig putelava. Smale soner m/ hyaloclastisk mat. Noe breksierte enkelte steder. Litt svak og spredt Py-impr. her og der.
	199,0 Slutt.	—	—	—	

Dato: Juni-Juli 74. S.L.

Lokalitet	Hull nr.	Retn.:	Fall:
Trevja	BH 2	Syd	50°

Dyp	Bergart	Mektig- het	Sprekker etc.	Grenser o. l.	Beskrivelse
9,3	===== Tap				Jord.
32,3	===== Gr.sten				Vekslende, massiv, rel. mørk grå, middelsk. til litt grovk. basaltisk gr.st. Kv.holdig (kv.korn) fra ca. 30m. Litt Py-impr. Gjennom-satt av epidotnett.
35,7	Gr.sten				Vekslende, breksierte, dels lam., noe skifrig. Endel sek. kvarts.
39,9	Gr.sten				Putelava, noe vekslende.
43,2	Basalt				Middelsk., massiv. Spredt Py-impr. Endel epidotårer.
61,3	===== Gr.sten				Putelava. Noe vekslende, overv. middelsk. Gj.satt av epidotnett + endel epidotisert.
Ca. 133	===== Kv.diorit ?				Vekslende kv.rik, gj.gående grov til meget grov, nesten gabbroid i soner (særlig i begynnelsen). Noe epidotisert.
155,5	Gr.sten				125-132m: Meget oppspr., dels knust. Vekslende, fink.- rel. grovk. Noe breksierte enkelte steder. Litt spredt Py-impr. i soner. Noe oppspr og epidotisert + endel ep.årer. Stort sett breksierte og ep.rik fra ca. 149m.
159	Gr.sten				Veksl., overv. middelsk.
164,4	Gr.sten				Gj.g. middelsk., rel. massiv. Noe porfyrittisk utseende p.g.a. noen store (feltspat) lister (1,5x0,5cm)
164,4	Slutt				P.g.a. ras ved ca 50m.

Dato: Juli, 74. S.L.

Lokalitet	Hull nr.	Rein.:	Fäll:
Trevja	BH 3.	Syd,	50°

Dyp	Bergart	Mektig- het	Sprekker etc.	Grenser o. l.	Beskrivelse
5,5	Tap				Jordboring.
16,5	Gr.sten				Putelava, vekslende, noe felsittisk.
29,1	Gr.sten				Som over, men noe mindre puter og enkelte steder noe hyaloklastisk materiale mellom putene. Stort sett endel oppsprukket. 24-28m: meget oppsprukket, dels knust.
	=====				
91,1	Gr.sten				Meget vekslende, fra fink. rel. lys og tett til middelsk., massiv rel. mørk eller middelsk., spettet. Veksler i partier fra noen cm. til ettpar meter.(= putelavaserie). For det meste ganske oppsprukket. 31-40 :Meget oppspr., dels knust. 52-59 : D.o. 62-69 : D.o. 73-118: Overv. meget oppsprukket. Ganske epidotrik hele vegen, og enkelte spredte Py-korn. 51,2-52,2: Ser ut som spettet bas., men "spettene" består av epidotkorn med Py-kjerne.
	(imp)				
118,0	Gr.sten				Rel. grovk., ganske homogen gr.st. Meget oppsprukket, dels knust. 91,1- 91,6 : Tap. 104,0-104,8 : Tap. 106,1-106,7 : Tap.
	118,0: Slutt.				Hullet avsluttet p.g.a. større vanninnsig og ras ved ca. 118m. Det ble tidligere støpt ca. 18m. fra ca. 70m. p.g.a. ras.

DIAMANTBORING

Dato: Juli-Aug. 74.

S.L.

Lokalitet	Hull nr.	Retn.:	Fall:
Trevja	Bh. 4 I	Syd	50°

Dyp	Bergart	Mektig- het	Sprekker etc.	Grenser o. l.	Beskrivelse
3,5	Tap				Jord.
9,7	Gr.sten				P.L. Lys, rel fink., noe felsittisk Veksl. Noe breksiert i soner + litt H.c.
12,4	Gr.sten				Massiv, middelsk. til litt grovk. Basaltisk.
29	Gr.sten				P.L. som 3,5-9,7m.
44,6	Gr.sten				P.L. Svakt rødbrun, noe hematittisk midt i putene. Lys grønn, epidot- isert og felsittisk mot randsonene
61,7	Gr.sten				P.L.serie. Veksl., overv. lys grønn, fink., litt felsittisk, ep.rik. 45,5-47,0: Breksiert, med mørk matriks.
128	Basalt				Veksl. bas.serie, overv. middelsk massiv. Noe grovk. i soner. Noe ep.rik. Lavagrenser: 73,6. 78,3. 85,5. 92,6. 97,6. 109,5. Basaltene er gjerne rel. fink. de første 30-50cm., så noe mer grovk.
152,3	Gr.sten				P.L.serie. Veksl. fra rel. fink. til rel. grovk. Er gjerne fhv. lys noe felsittisk i de fink. partiene Enkelte spredte Py-korn.
161,5	Gr.sten				"Fractured" P.L. Lyse, grågrønne, felsittiske, P.c.lignende gr.st. fragm. i fink. matriks med mye H.c.
180,2	Gr.sten				P.L.serie. Overv. rel. lys, fink., ep.rik, noe felsittisk i partier.
190	Gr.sten				P.L. Meget veksl., overv. lys, felsittisk og noe breksiert (eller småputet??). 182,5-186,8: Litt Py-impr.
	(Py)				
					Forts.

Dato:

Lokalitet	Hull nr.	Rein.:	Fall:
Trevja	Bh. 4 II		

[illegible]

Dato: Aug.-Sept. 74. S.L.

Lokalitet	Hull nr.	Retn.:	Fall:
Trevja	Bh. 5 I	Syd	50°

Dyp	Bergart	Mektig- het	Sprekker etc.	Grenser o. l.	Beskrivelse
	=====				
17,5	Tap				Jordboring.
23,4	Gr.sten		xxxx		P.L. Veksl., rel. fink. og ganske mørk. Meget oppspr. fra 20 til 23m
27,3	Gr.sten				"Fractured" P.L. med endel H.c. Lygrågrønn.
33,0	Gr.sten				Massiv, middelsk., til litt grovk. basaltisk.
48,9	Gr.sten Mt.				P.L. Noe veksl., overv. rel. mørk, middelsk., noe Mt.holdig.
				L.s.	Ca. 20cm. bred leirsone skylt ut fra ca. 37,0m.
				L.s.	Ca. 40cm. bred leirsone skylt ut fra ca. 37,8m.
64,5	Gr.sten		xxx		P.L. Overv. middelsk. For det meste meget oppspr.
			xxxx		60 -61 : Breksje m/kv.fylling.
			xxxx		51,2-54,2: Overv. knust.
					58,3-59,0: Knust.
	=====				
136,8	Gr.sten				P.L.serie. Meget veksl. fra rel. mørk til rel. lys, og fra fink. til middelsk+. Ep.rik, felsittisk i endel partier og soner. Spettet i andre partier. Ep.årer.
			xxx		Overv. meget oppspr.
			xxxx		64,5-77,0: Knust i soner.
140,2	Gr.sten				"Fractured" P.L. Noe pyroklastlign. H.c. i matriks.
144,6	Gr.sten				Rel. massiv, middelsk+.
144,9	Jaspis/Ep.	0,3			Blanding av jaspis og epidot.
150,1	Gr.sten				Litt veksl., kan være P.L.
159,6	Gr.sten				Rel. mørk, massiv, middelsk., basaltisk. Noen Ca.spatkorn (Amygd)
163,8	Gr.sten				Som over. Noe veksl., middelsk. til fhv. fink.
169,7	Gr.sten				P.L. Ep.rik, lys, felsittisk, overv breksiert.

Forts.

Dato:

Lokalitet	Hull nr.	Rein.:	Fall:
Trevja	Bh. 5 II		

Dyp	Bergart	Mektig- het	Sprekker etc.	Grenser o. l.	Beskrivelse
177,2	Gr.sten		xxx xxxx		Overv. middelsk., meget oppspr. For det meste knust fra 170,5m.
180,3	Gr.sten				"Fractured" P.L. Meget veksl., P.c.lign. med mye H.c.
200,1	Gr.sten				Overv. rel. lys, fink., ofte fels- ittisk og fractured i soner, men mer massiv, middelsk. i partier.
207,2	Gr.sten				Grålig, rel. massiv, middelsk.
239,5	Gr.sten				P.L. Fhv. massiv, middelsk. til noe fink., rel. lys. Storputet med litt H.c. mellom putene. Fink., noe felsittisk og breksiert i soner frem til ca. 211m. og fra ca. 230m.
259,8	Gr.sten =====				P.L. overv. felsittisk og breksiert ("Fractured"), med H.c. i matriks.
287,5	Gr.sten				P.L. Fink., ep.rik, felsittisk, med litt H.c. i soner.
304,1	Gr.sten		xx xxxx		P.L. Noe veksl., fhv. ep.rik, overv. middelsk+. Noe oppspr. 300-302,5: Meget oppspr., dels knust.
	304,1: Slutt				

DIAMANTBORING

Dato: Sept.-Okt. 74. S.L.

Lokalitet	Hull nr.	Retn.:	Fall:
Trevja	Bh. 6. I	Syd	50°

Dyp	Bergart	Mektig- het	Sprekker etc.	Grenser o. l.	Beskrivelse
5,5	Tap =====				Jord.
31,5	Gr.sten		xxx		Massiv, middelsk., rel. lys, ep.rik Oppspr. til ca. 10m.
39,0	Gr.sten =====				P.L. Rel. lys, ep.rik, med litt H.c
96,6	Gr.sten				P.L.serie. Noe veksl., overv. endel ep.rik. Ep.iserte randsoner med amygd. ep.strukturer mellom 55 og 66m. Endel Ca.spat og/eller kv.årer 40-50 : Endel oppspr. 83-88 : Meget oppspr. 83,4-83,8: Knust.
97,2	Gang tap		xx		94-96,6: Oppspr., 50cm. kj.tap. Gj.settende gang med kv., Ca.spat og epidot.
110,5	Gr.sten				Lys, meget ep.rik. Noe sek. kv.årer
112,5	Gr.sten				Foregående går over i en fhv. mørk noe veksl. gr.st. som kan være P.L. Fhv. massiv, middelsk. til fink. 10cm. chertbånd ved 112,5m.
118,4	Gr.sten				Som foregående. + sek. kv.årer og blærer (Amygd.). 10cm. chert ved 118,4m.
121,5	Gr.sten Chert			L.S.	Som foregående. 20cm. sone med jaspiskorn i gr.st. matriks + smalt chertbånd + 2cm. leirsone fra 121,3m.
139,2	Gr.sten =====				P.L. Rel. lys, ep.rik. Omvandlede randsoner med amygd. ep.strukturer.
179,9	Gr.sten				P.L. Veksl. overv. ep.rik. R-soner som over. Endel årer med rosa Ca.sp 10cm. skifrig gr.st.sone.
180,0					
185,0	Gr.sten				Veksl., rel. mørk, klorittisk, Ca.spatrik.
185,9	Kvarts				Hvit, med litt Ca.spat. = Gang.
195,5	Gr.sten				Som foregående.

Forts.

Dato:

Lokalitet	Hull nr.	Retn.:	Fall:
Trevja.	Bh. 6 II		

[illegible]

Forts.

Dato:

Lokalitet	Hull nr.	Retn.:	Fall:
Trevja	Bh. 6 III		

[illegible]

Dato: Okt. 74 S.L.

Lokalitet	Hull nr.	Rein:	Fall:
Trevja	Bh.7	S	50

Dyp	Bergart	Mektig- het	Sprekker etc.	Grenser o. l.	Beskrivelse
2,6	Tap				Jord
15,6	Bas.				Grovk.massiv i begynnelsen. Mer fink.fra ca.12,5m,Endel Ca-spatblærer,rikelig fra ca.14m.
61,4	Gr.st				Overv.fink.P.L.Litt H.c.her og der,og noe breksjert i soner. Ca.spat-årer.
72,3	Bas				Fhv.grovk.,grønn,noe ep.sert.
80,7	Bas.				Noe vekslende,overv.massiv middelskornt+basaltisk gr.ste
100,0	Gr.sten				P.L.Noie vekslende,normal. Ca.sp.-(+litt kv.)årer.
104,4	Gr.st.				Felsittisk,"fractured"P.L. m/hyaloklastisk matriks. 103,5-104,1:Ca.sp/kv.fylling m/store ep.xx.
109,5	Bas.				Massiv,middelsk.,basaltisk gr.sten.
114,3	Gr.st.				"Fractured"P.L.m/H.C.Tett fink.
117,9	Bas				Massiv,først fink.,så gradvis mer grovk.
119,1	Gr.st.				"Fractured" P.L.m/H.C.

Dato:

Lokalitet	Hull nr.	Rein.:	Fall:
Trevja	Bh. 7 II		

Dyp	Bergart	Mektig- het	Sprekker etc.	Grenser o. l.	Beskrivelse
126,0	Basalt		x		Som foregående. Middelsk+. Noe oppspr.
	=====				
148,5	Gr.sten				Noe veksl., middelsk+. Ca.spat og ep.årer.
150,0	Gr.sten		xxxx	L.S.	Skifrig, mylonittisert, klorittisk, leirholdig. Fet leire holder kjernen sammen.
152,3	Gr.sten		xxx	L.S.	Grålig, skifrig, klorittisk. Noen leirslepper. Meget oppspr.
159,7	Kv.b.a.		xxx		Grålig kv.rik b.a. Meget svak Py-impr. Kan ligne på hengbergarten i gruben. Meget oppspr.
168,9	Gr.sten		x		Grålig, skifrig. Skiffrigheten ser ut til å være tektonisk betinget. Noe oppspr.
169,5	Gr.sten			L.S.	Grønnlig, meget skifrig og klorittisk, dels leire.
180,4	Gr.sten		x		Meget veksl., båndet. Laminert i soner. Ca.spat (+noen kv.-)årer. Noe oppspr.
	=====				
220	Gr.sten				Meget veksl. Kan være P.L. Overv. rel. lys. Veksl. fra fink. til fhv. grovk. Båndet, dels laminert i soner. Noen rødbrune hematittiske soner + hem.årer mellom 180 og 190m, og fra 209m. Ca.spat (og tildels kv.-)årer og blærer.
232,5	Gr.sten				P.L. Massiv, middelsk. Endel Ca.spat årer og blærer.
241,8	Gr.sten				P.L? Noe hematittisk + enkelte hem.årer og noen kv.årer.
244,2	Gr.st/kv.ba.				Meget vekslende. Fra meget ep.rik, gulgrønn til svakt hematittisk, let rosa, kv.rik b.a. Endel mørke, rødbrune, hematittiske gr.st.(?) soner. Noen kv.årer.
256,2	Gr.sten?				Hematittisk P.L. Rødbrun, noe skifrig. (Kårtlagt i dagen som Hematittic shale?).
					Forts.

Dato:

Lokalitet	Hull nr.	Retn.:	Fall:
Trevja	Bh. 7 III		

[illegible]

Dato: Okt. - Nov. -74. S.L.

Lokalitet	Hull nr.	Retn.:	Fall:
Trevja	Bh. 8 I	Syd	50°

Dyp	Bergart	Mektig- het	Sprekker etc.	Grenser o. l.	Beskrivelse
6,0	===== Tap =====				Jord.
31,4	Gr.sten		xx		P.L. Noe veksl., overv. middelsk. til noe fink. Endel epidot. Fhv. oppspr. til ca. 20m.
42,5	Gr.sten				P.L. Noe veksl., endel Ca.spatbånd. Noe båndet i soner.
57,5	Gr.sten				P.L. Rel. fink., noe veksl., med endel ep.årer.
64,8	Gr.sten				Rel. massiv, fhv. grovk. + Ep.årer.
77,0	Gr.sten		xx		P.L. Fhv. massiv, overv. middelsk., noe mørk i enkelte soner. Noe oppspr. ettpar steder.
85,1	Gr.sten				"Fractured" P.L. Lyse, felsittiske, ep.rike fragmenter i mørk matriks med hyaloklastisk materiale (H.c.). Overv. H.c. fra 81,7-85,1m.
95,4	Gr.sten				P.L. Middelsk. til noe fink., ep.ri Noe breksierte siste meter.
119,3	Gr.sten				P.L. Noe veksl., overv. fink., fhv. ep.rik. Litt breksierte enkelte steder.
129,5	Gr.sten				P.L. Lys, overv. noe felsittisk. Noe breksierte i soner + litt H.c.
141,0	Gr.sten				P.L. Fhv. massiv, rel. fink., med litt H.c. mellom putene enkelte steder.
149,9	Gr.sten				"Fractured" P.L., som 77,0 - 85,1m.
189,5	Gr.sten		xxx		Som over, men noe mer i endel partier. 150-153: Endel oppspr. Chertbånd ved 289,5m.
214,6	Gr.sten				P.L. overv. massiv, fhv. mørk. Noe breksierte første m. Smalt chertbånd ved 214,6m.
	Chert				
	Chert				

Forts.

Dato:

Lokalitet	Hull nr.	Retn.:	Fall:
Trevja	Bh. 8 II.		

Dyp	Bergart	Mektig- het	Sprekker etc.	Grenser o. l.	Beskrivelse
259,2	Gr.sten				P.L. Normal, noe veksl., fhv. massiv.
259,4	Jaspis =====	0,2			
307,5	Gr.sten				P.L. Noe veksl., fhv. ep.nik. Massiv til ca. 279m.
			xxx xxxx		279 -304,5: Endel oppspr. 280,9-281,3: Knust.
315,1	Gr.sten				P.L. Veksl.; fink., noe felsittisk, ep.rik, dels brekksiert. Fhv. mørk, noe kv.høldig i soner + litt H.c. enkelte steder.
			xx		Noe oppspr. fra ca. 313m.
	315,1: Slutt				

DIAMANTBORING

Dato: Des. -74. S.L.

Lokalitet	Hull nr.	Retn.:	Fall:
Trevja	Bh. 9. I	Syd.	50°

Dyp	Bergart	Mektig- het	Sprekker etc.	Grenser o. l.	Beskrivelse
8,5	Tap =====				Jord.
65,3	Gabbro		xx		Overv. grovk., men noe veksl. Noe oppspr. i partier.
69,4	Basalt				Veksl., fhv. mørk og fink.
74,8	Gabbro				Grov, massiv.
78,0	Basalt				Først fink., mørk så gradvis mer grovk. til ganske grov (fink. gbr.) fra ca. 76m.
81,4	Basalt		xx		Fink., breksiert, mørk. Ep.årer. Noe oppspr. fra ca. 80m.
87,5	Basalt				Grønnlig, fhv. lys, spettet med fhv store (2-5mm) ep.korn, som gir b.a. en noe porfyrittisk karakter.
93,7	Basalt				Fhv. massiv, middelsk. Svak, fink. Py-impr. siste m.
94,2	Epidot	0,5			Epidotgang med endel Py-impr. + noen Cpy-korn.
95,5	Gr.sten				Fhv. mørk, rel. fink., med endel ep.årer + litt svak, fink., Py-impr
100,5	Gr.sten		xx		P.L. Veksl., fink., meget ep.rik. Noe oppspr.
107,2	Gr.sten		xx		Noe veksl., fhv. ep.rik, overv. fink+. Noe oppspr.
114,9	Basalt		xxx		Fhv. homogen, middelsk., noe ep.rik Endel oppspr. siste m.
118,0	Gr.sten?		xxxx		Overv. knust, fhv. ep.rik b.a.
123,6	Basalt				Fhv. homogen, middelsk., noe ep.rik virker småspettet p.g.a. spredte ep.korn.
131,2	Gabbro ?		xxxx		Overv. knust, ep.rik b.a., med 3 - 4mm store ep.korn. Kan være fhv. grovk. gabbro.
132,7	Gabbro		xxxx		Veksl., ep.rik, fhv. grovk., men mer fink. soner forekommer. Meget oppsprukket.
134,6					

Forts.

Dato:

Lokalitet	Hull nr.	Retn.:	Fall:
Trevja	Bh. 9. II		

[illegible]

ANALYSER

	% S	% Cu	% Uoppl.	% Zn	% Fe
<u>T R E V J A.</u>					
<u>Borhull nr 1.</u>					
ca 3 m	5.2	0.06		0.06	
5 m	1.5	0.08		0.07	
14.3 m	1.3	0.12		0.09	
17.2 m	1.3	0.08		0.06	
21.7 m	0.9	0.06		0.03	
27.1 m	3.5	0.28		0.15	
28.4 m	0.6	0.05		0.03	
31.2 m	0.4	0.02		0.13	
35.6 m	1.7	0.02		0.02	
40.5 m	2.6	0.10		0.02	
44.1 m	1.8	0.05		0.03	
60,6 m-60.7 m	3.7	0.06		0.02	

ANALYSER

	% S	% Cu	% Uoppl.	% Zn	% Fe
<u>Trevja , Borhull nr 1.</u>					
76.30 m - 76.35 m	2.4	0.12		0.09	
111.95 m - 112.0 m	10.4	0.12		0.26	
130.8 m	2.4	0.12		0.10	
131.80 m - 131.85 m	2.2	0.12		0.12	
132.75 m - 132.80 m	5.8	0.12		0.13	
158.40 m	7.6	0.05		0.05	
192.5 m	2.2	0.04		0.07	
199.7 m	4.3	0.06		0.38	

ANALYSER

	% S	% Cu	% Uoppl.	% Zn	% Fe
<u>Borhull nr 2, Trevja.</u>					
14.3 m	3.6	0.04		0.05	
15.3 m	1.7	0.06		0.03	
25.1 m	1.1	0.04		0.03	
29.6 m	6.1	0.08		0.06	
31.3 m	1.5	0.08		0.07	
42.0 m	0.9	0.04		0.02	
109.5 m	0.9	0.04		0.03	
134.8 m	3.5	0.04		0.02	
142.8 m	9.1	0.06		0.03	
143.3 m	4.5	0.04		0.02	
145.6 m	6.5	0.22		0.23	

ANALYSER

Trevja.	% S	% Cu	% Uoppl.	% Zn	% Fe
<u>Borhull nr 9.</u>					
93.8 m - 94.2 m	12.4	0.68		0.01	
151.4 m	1.1	0.02		0.01	

ANALYSER

Borhullsprøver.	% S	% Cu	% Uoppl.	% Zn	% Fe
<u>Borhull nr 3, Trevja.</u>					
46.3 m	0.9	0.02		0.02	
51.7 m	2.2	0.06		0.02	
58.7 m	1.3	0.03		0.03	
<u>Borhull nr 4, Trevja.</u>					
112.6 m	0.6	0.05		0.10	
139.5 m	0.6	0.02		0.03	
184.6 m	18.6	0.02		1.44	
204.5 m	7.4	0.02		0.02	
207.5 m	8.7	0.06		0.10	
210.8 m	14.1	0.10		0.65	
212.4 m	5.4	0.02		0.02	
213.7 m	16.9	0.02		0.48	
219.7 m	4.1	0.02		0.06	
220.7 m	4.9	0.02		0.02	
221.5 m	7.6	0.02		0.10	
231.4 m	2.6	0.02		0.02	
233.5 m	36.3	0.03		0.02	
238.4 m	1.1	0.03		0.01	
294.4 m	4.3	0.02		0.02	
298.3 m	9.3	0.02		0.02	

13/8-74.

S.P.

ANALYSER

	% S	% Cu	% Uoppl.	% Zn	% Fe
<u>Borhull nr 5, Trevja.</u>					
32.3 m	0.6	0.02		0.01	
43.4 m	0.6	0.04		0.02	
48.5 m	0.9	0.02		0.01	

ANALYSER

	% S	% Cu	% Uoppl.	% Zn	% Fe
<u>Borhull nr 5 Trevja.</u>					
56.5 m	0.7	0.04		0.02	
94.5 m	0.8	0.04		0.05	

ANALYSER

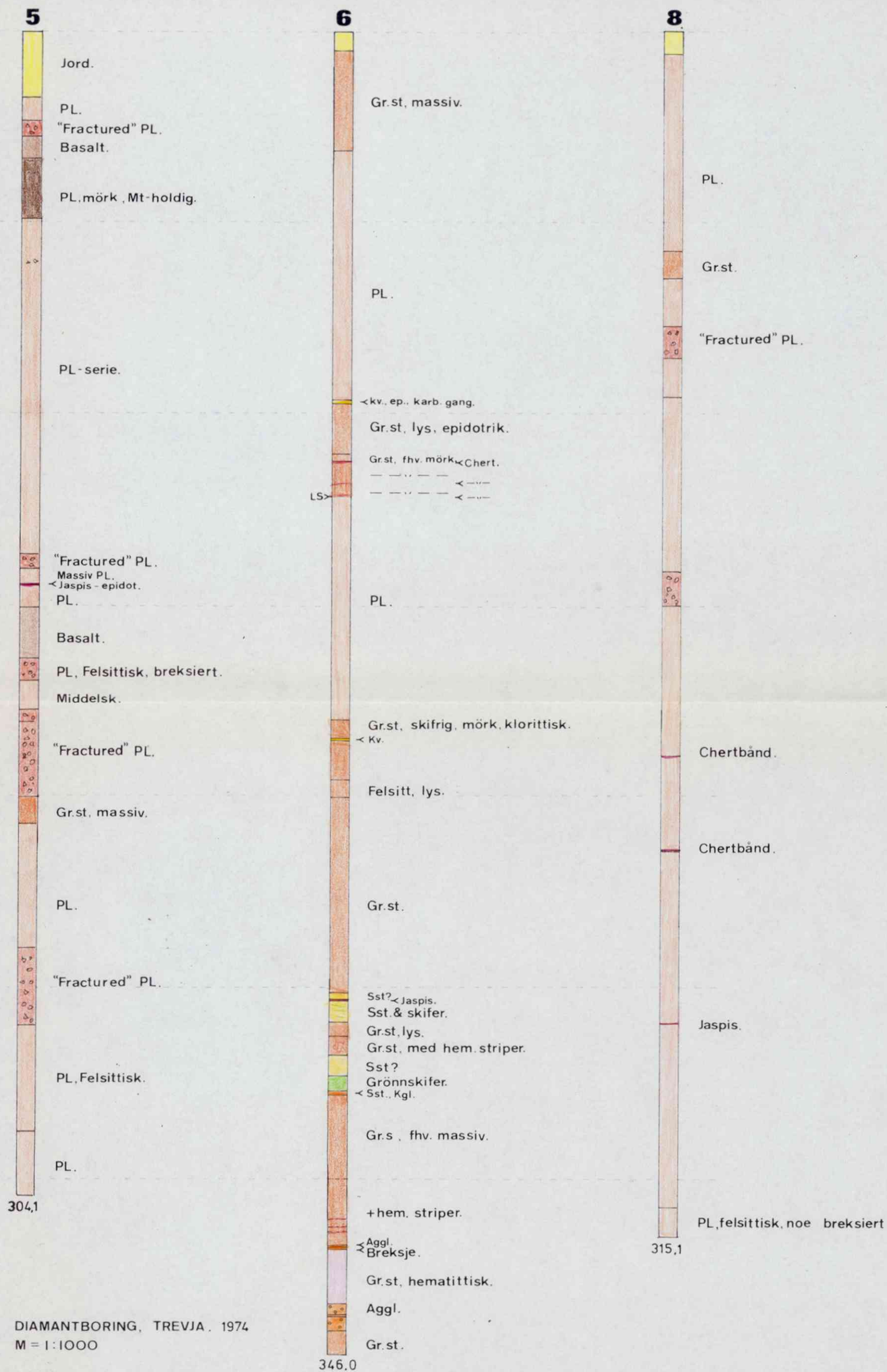
	% S	% Cu	% Uoppl.	% Zn	% Fe
<u>Borhull 5, Trevja.</u>					
153.4 m	1.5	0.02		0.10	

ANALYSER

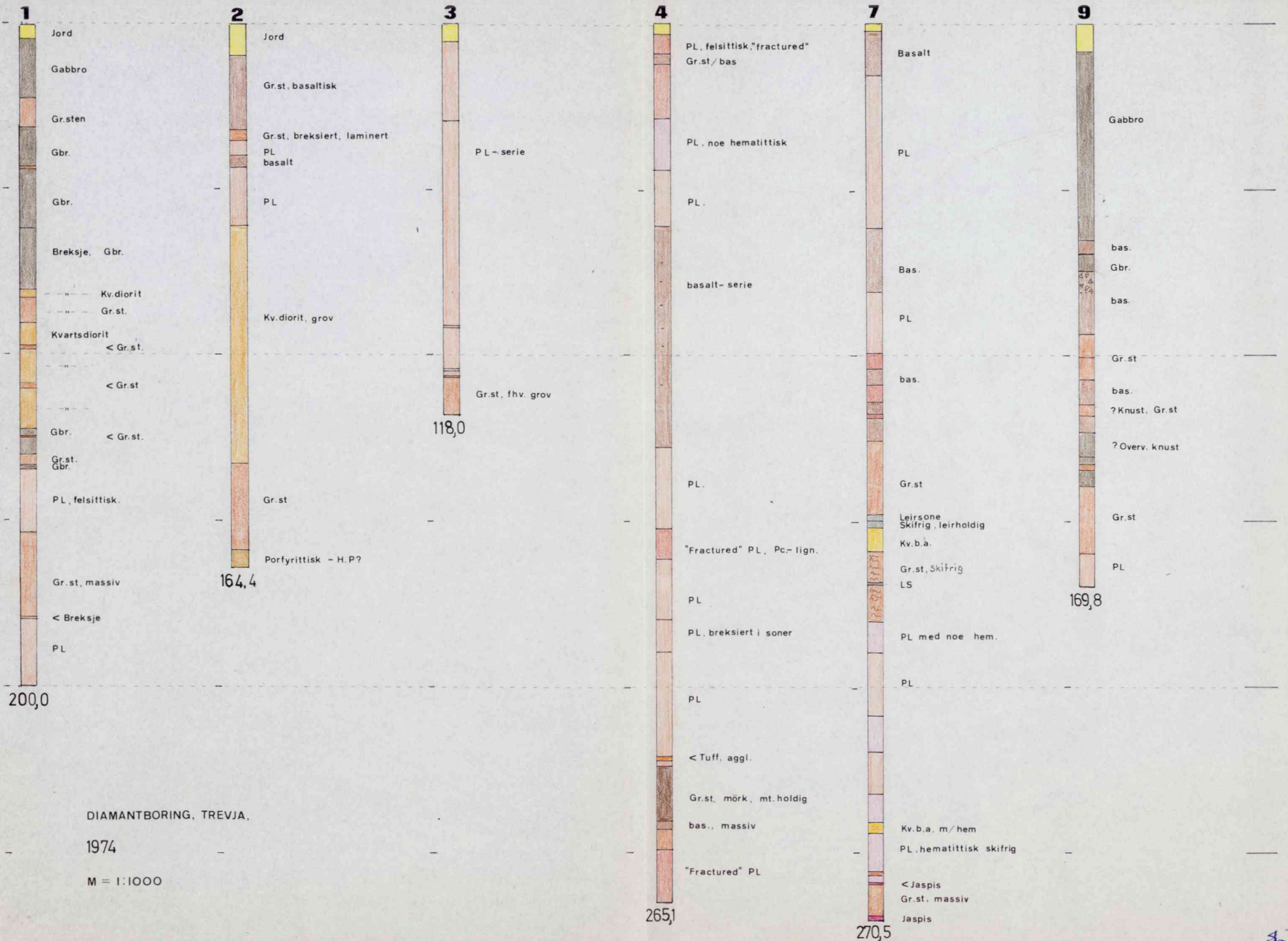
	% S	% Cu	% Uoppl.	% Zn	% Fe
<u>Borhull 6, Trevja.</u>					
24.5 m	1.2	0.06		0.06	
76.5 m	0.4	0.02		0.01	
127.5 m	1.5	0.24		0.02	

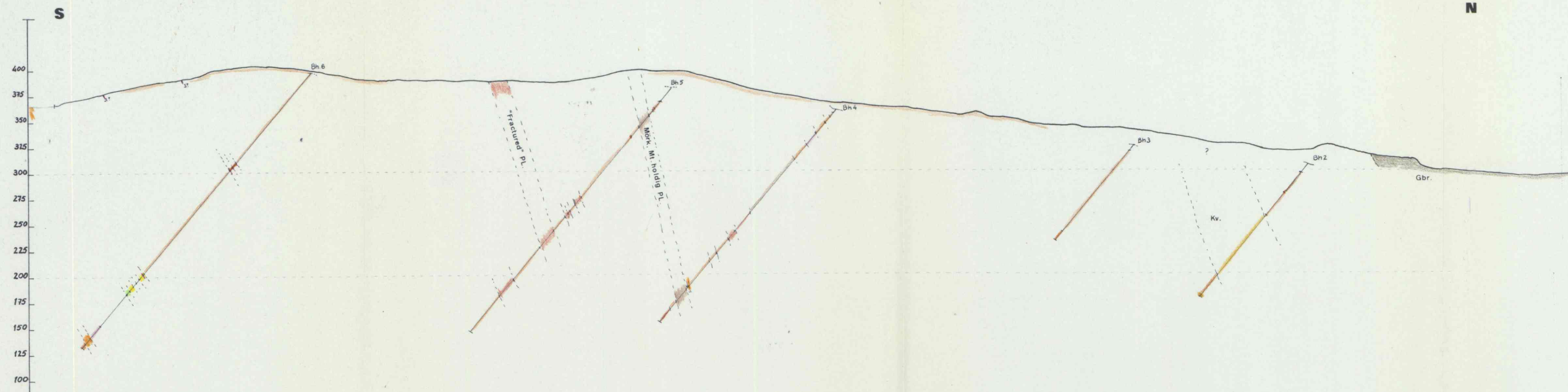
ANALYSER

	% S	% Cu	% Uoppl.	% Zn	% Fe
<u>Borhull nr 6, Trevja.</u>					
195.6 m	0.4	0.02		0.01	
213.5 m	0.4	0.02		0.01	
264.8 m	1.3	0.01		0.01	
268.9 m	2.7	0.04		0.01	



DIAMANTBORING, TREVJA, 1974
M = 1:1000





Thamsmarka
N-S Profil fra Aretj. til Stor-Sautj.
M = 1:2500
Borhullene er projesert inn i profilet.

Skjematisk Stratigrafisk kolonne
M = 1:10,000

