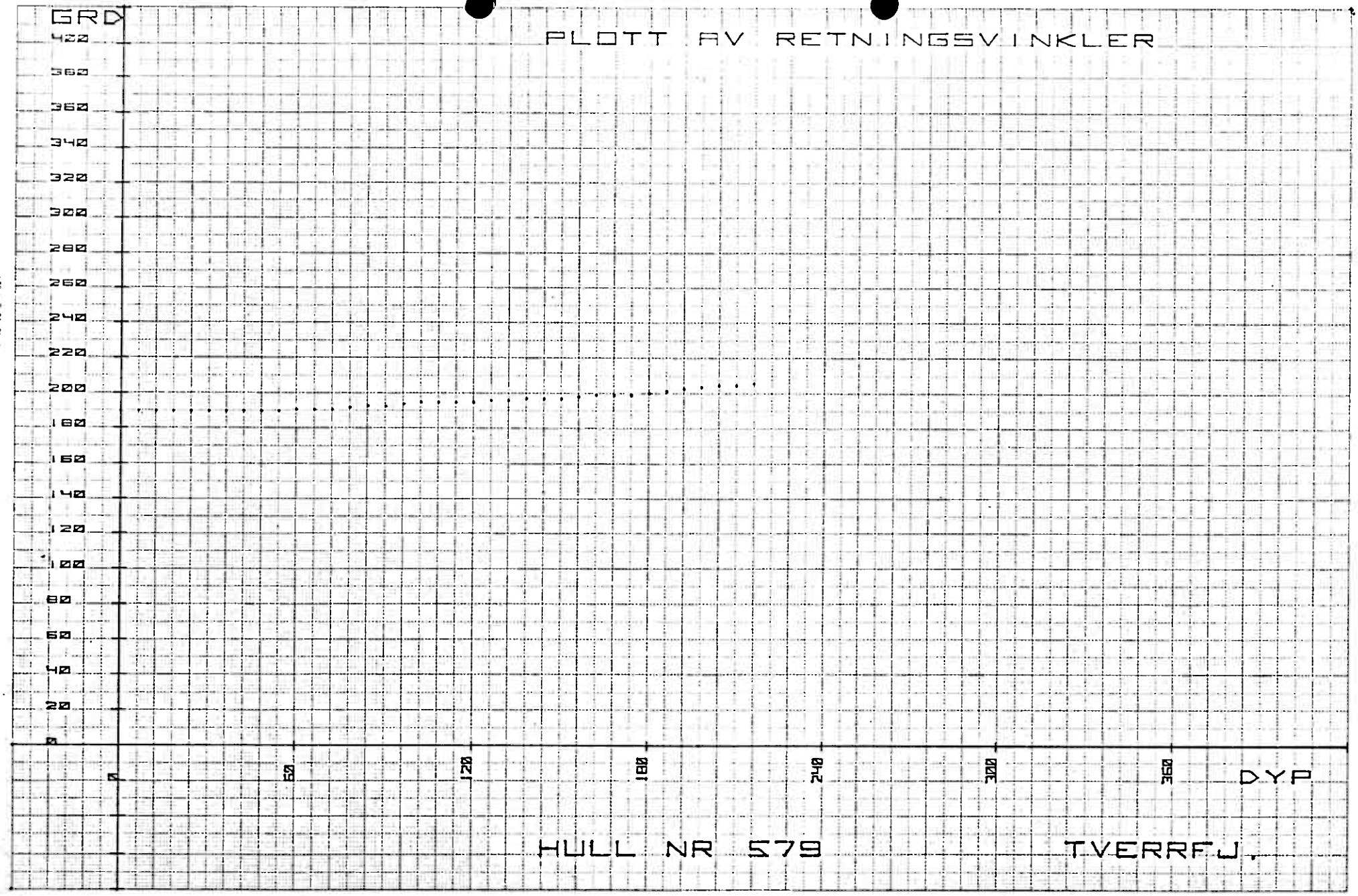
FORK ASPIN
BH 579 G
BH 580 G
BH 765 G
BH 765 G
BH 768 G
BH 769 G
BH 766 G
BH 767 G
BH 767 G
BH 685 D
X = 600
X = 800

fra (S) BH63 §
BH65 § Y + 250

fra (S) BH30 § Nivå IV Y + 350

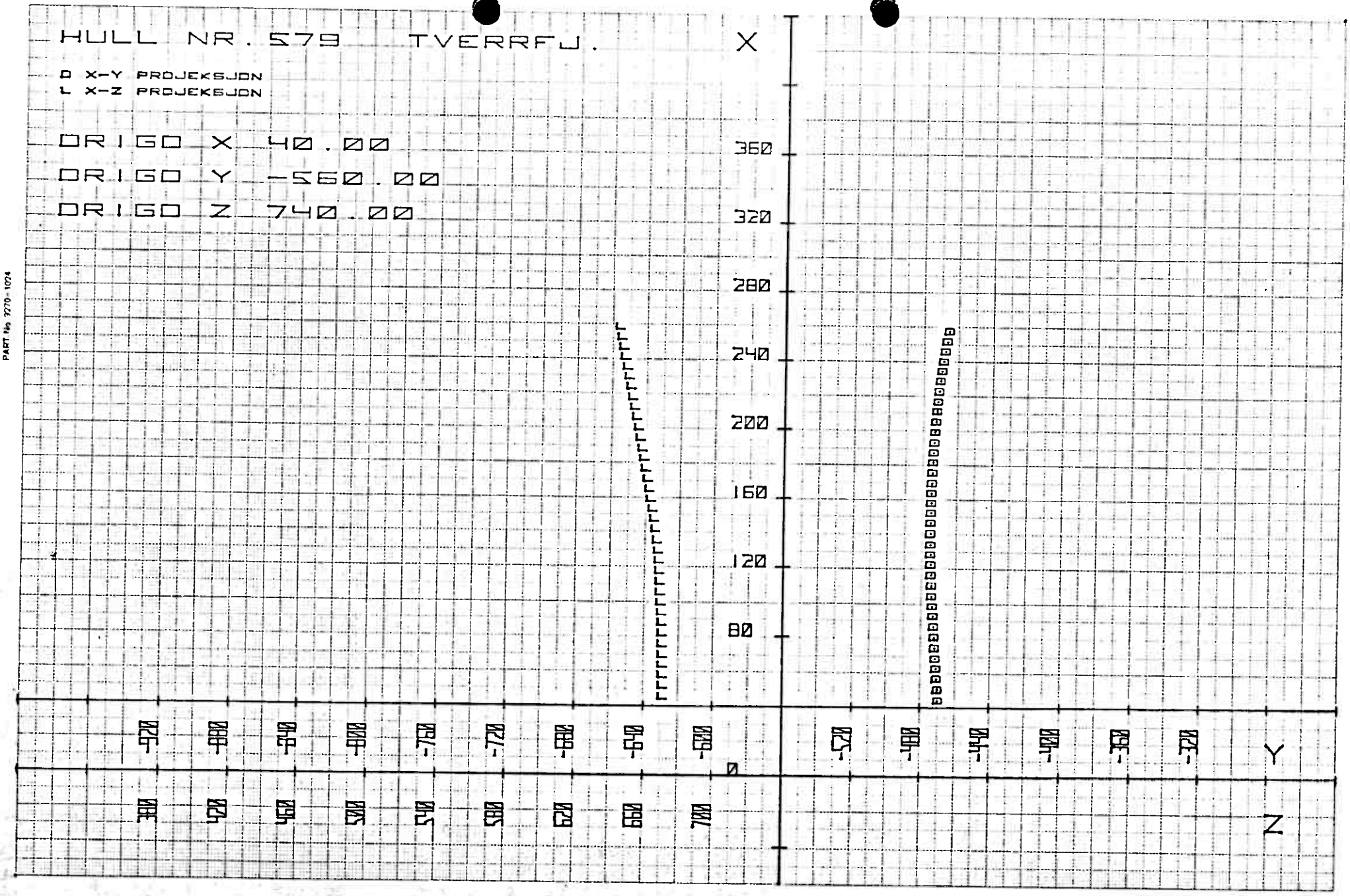


HEWLETT hp PACKARD
PART No 9270-1024

HULL NR. 579 TVERRFU.

D X-Y PROJEKSJON
L X-Z PROJEKSJON

ORIGO X 40.00
ORIGO Y -560.00
ORIGO Z 740.00

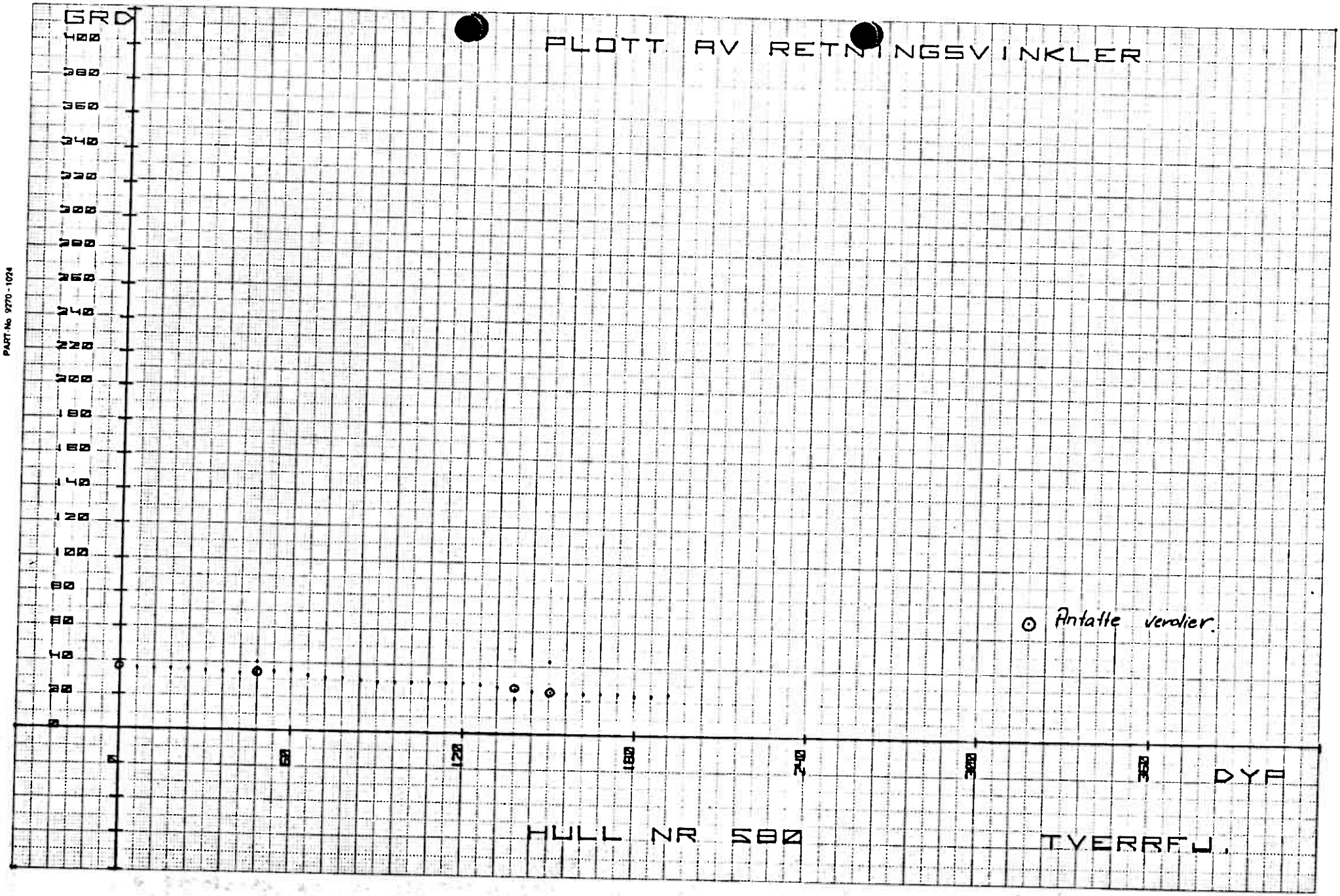


HEWLETT hp PACKARD
PART No. 9270-1024

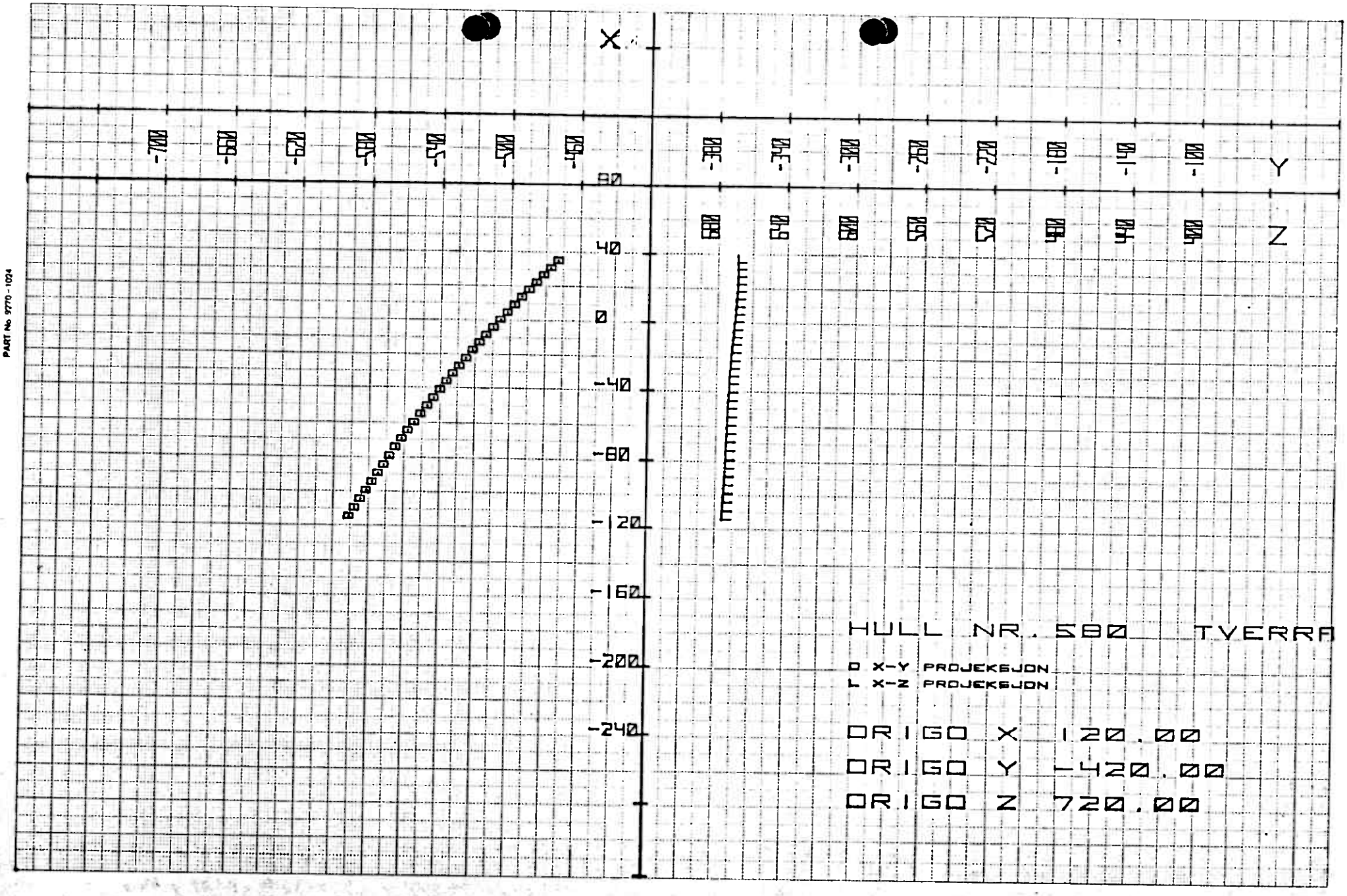
Hull nr. 579.

Avst.	Fall°	Retning g*	X-Koord.	Y-Koord.	Z-Koord.
0.0	89.0	395.7	43.86	-469.57	669.76
4.0	89.0	395.7	49.84	-469.97	669.63
8.0	89.0	395.7	55.83	-470.38	669.55
16.0	89.0	395.7	61.81	-470.78	669.44
24.0	89.0	395.7	67.80	-471.19	669.34
30.0	89.0	395.7	73.78	-471.59	669.23
36.0	89.0	395.7	79.77	-472.00	669.13
42.0	88.0	395.7	85.75	-472.41	667.97
48.0	87.0	395.7	91.73	-472.81	667.71
54.0	86.0	395.7	97.71	-473.22	667.34
60.0	87.0	396.8	103.69	-473.57	666.98
66.0	87.0	396.8	109.67	-473.87	666.66
72.0	87.0	396.8	115.65	-474.17	666.37
78.0	86.0	397.9	121.64	-474.42	665.98
84.0	84.0	399.0	127.61	-474.56	665.46
90.0	82.5	399.0	133.57	-474.66	664.73
96.0	81.0	.1	139.51	-474.70	663.89
102.0	81.0	1.2	145.43	-474.63	662.95
108.0	81.0	1.2	151.36	-474.52	662.02
114.0	81.0	1.2	157.28	-474.40	661.08
120.0	80.0	1.2	163.20	-474.28	660.09
126.0	79.0	2.4	169.10	-474.12	658.99
132.0	79.0	2.4	174.98	-473.90	657.85
138.0	80.0	3.5	180.88	-473.63	656.71
144.0	80.0	3.5	186.78	-473.31	655.71
150.0	79.0	3.5	192.67	-472.99	654.62
156.0	79.0	4.6	198.55	-472.62	653.47
162.0	79.0	5.7	204.42	-472.14	652.33
168.0	79.0	5.7	210.28	-471.62	651.18
174.0	79.0	5.7	216.15	-471.09	650.04
180.0	79.0	6.8	222.01	-470.51	648.90
186.0	79.0	7.9	227.86	-469.83	647.75
192.0	79.0	9.0	233.70	-469.05	646.61
198.0	79.6	10.1	239.52	-468.17	645.46
204.0	79.5	11.2	245.33	-467.18	644.34
210.0	80.0	11.2	251.15	-466.15	643.27
216.0	80.0	12.4	256.95	-465.06	642.23

BLIN. FORE.
286.8



HEWLETT hp PACKARD
PART No 9270-1024



HEWLETT PACKARD
PART No. 9770-1024

Hull nr. 580

Avst.	Fall°	Retning g*	X-Koord.	Y-Koord.	Z-Koord.
0.0	89.0	248.6	35.75	-472.82	668.54
6.	89.0	248.6	31.41	-476.96	668.43
12.	90.0	248.6	27.07	-481.11	668.38
18.	91.0	248.6	22.73	-485.25	668.43
24.	91.5	248.6	18.40	-489.40	668.56
30.	92.0	247.4	14.03	-493.50	668.74
36.	92.5	247.4	9.62	-497.57	668.98
42.	93.5	246.3	5.18	-501.59	669.29
48.	94.0	247.0	.73	-505.60	669.69
54.	94.0	247.4	-3.67	-509.64	670.11
60.	94.0	246.0	-8.12	-513.65	670.52
66.	93.5	245.2	-12.63	-517.58	670.92
72.	93.0	244.1	-17.21	-521.45	671.26
78.	93.0	244.1	-21.82	-525.28	671.57
84.	92.5	243.0	-26.46	-529.06	671.86
90.	93.0	241.9	-31.17	-532.77	672.15
96.	92.5	241.9	-35.91	-536.44	672.43
102.	92.0	241.9	-40.66	-540.10	672.67
108.	92.0	241.9	-45.40	-543.77	672.88
114.	92.0	241.9	-50.15	-547.44	673.09
120.	92.0	241.9	-54.89	-551.10	673.30
126.	91.5	240.8	-59.67	-554.73	673.48
132.	91.5	239.7	-64.51	-558.27	673.64
138.	91.5	239.0	-69.40	-561.75	673.80
144.	91.5	237.4	-74.35	-565.13	673.95
150.	91.5	239.0	-79.29	-568.52	674.11
156.	92.0	236.3	-84.27	-571.87	674.29
162.	92.0	236.3	-89.32	-575.11	674.50
168.	92.0	236.3	-94.36	-578.35	674.71
174.	92.5	236.3	-99.41	-581.59	674.93
180.	93.0	235.2	-104.48	-584.78	675.23
186.	93.0	235.2	-109.58	-587.93	675.55
192.	93.0	236.3	-114.65	-591.12	675.86

RETN. KORR. 213.0

KNINGSLABORATORIENE
TUTT FOR GRUVEDRIFT
TEKNISKE HØGSKOLE

BERGMEKANIKK
GRUVEMÅLING
VENTILASJON/ARBEIDSMILJØ

HEIM - NTH - TELEFON (075) 94 852 - TELEX 55188 NTHHB.N (Att.: Gruve)
55637 NTHAD.N

RAPPORT

VEDRØRENDE

AVVIKSMÅLING AV DIAMANTBORHULL 685 D

FOR TVERRFJELLET GRUVE 1.10.1980.

ERIK LUDVIGSEN
DR.ING.

TRONDHEIM, OKTOBER 1980

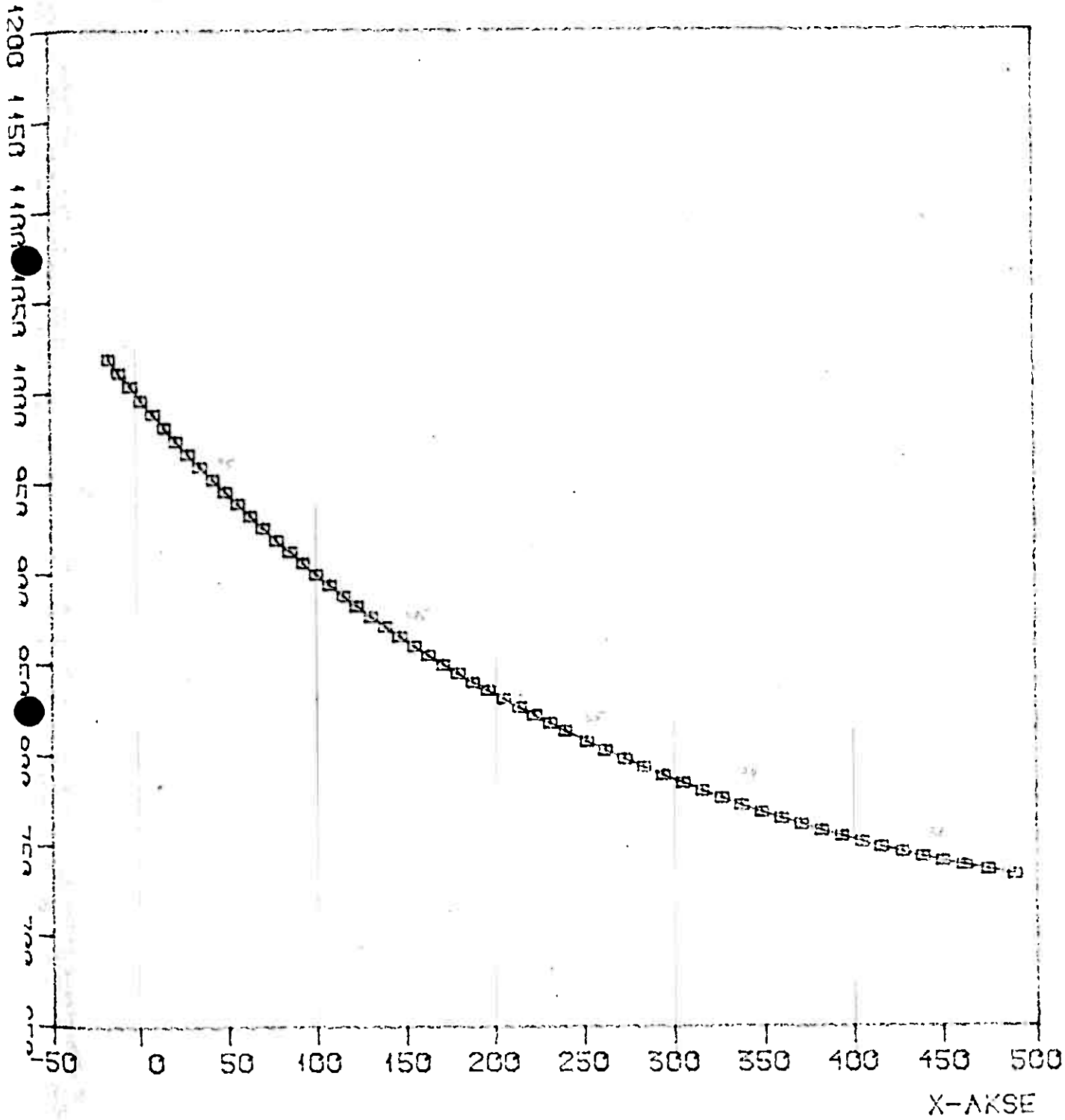
TLF. (075) 94 848
TLF. (075) 94 847

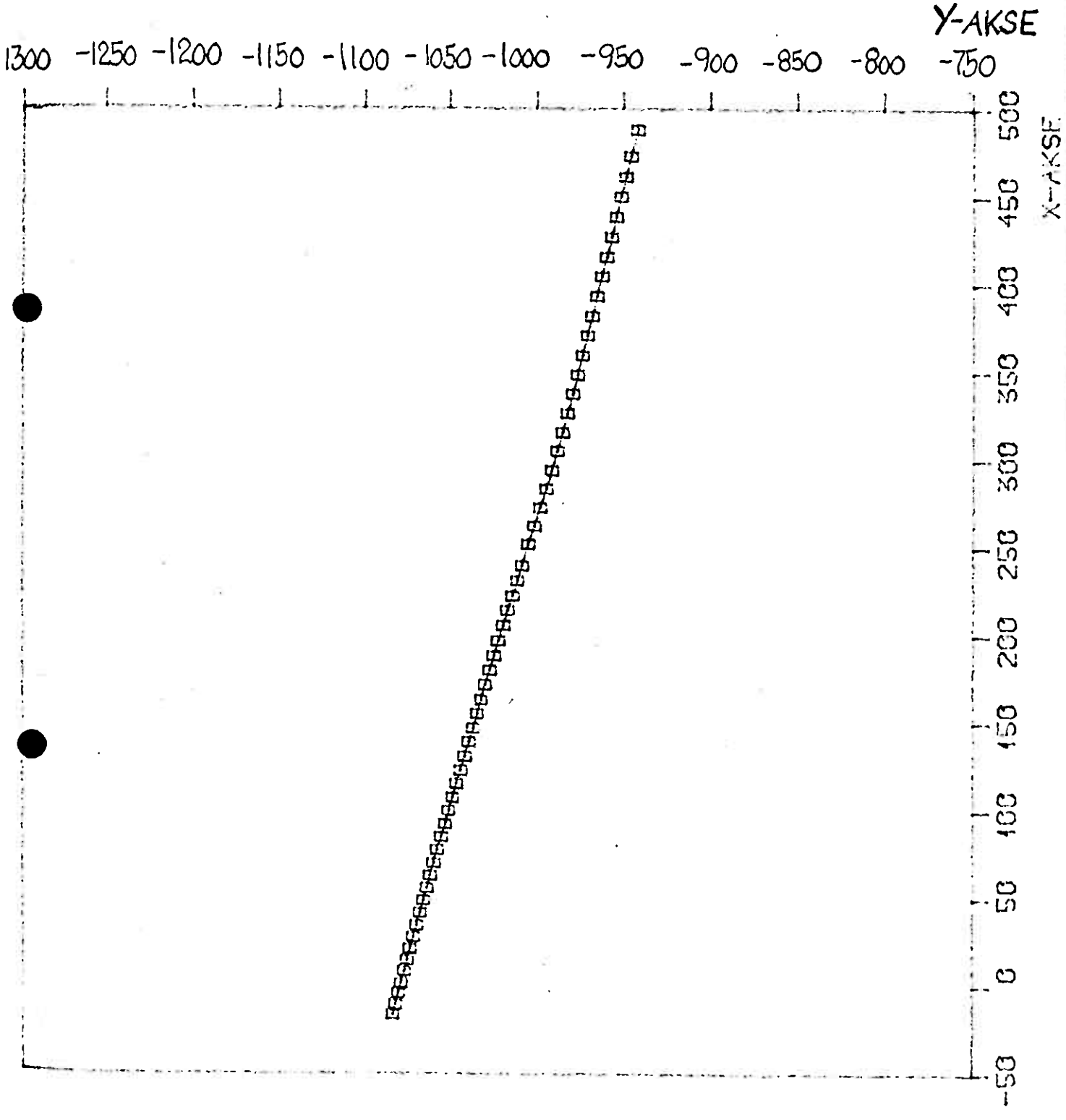
REGNSKAP:
FORVALTNINGSKONTORET FOR OPPDRAGSVIRKSOMHET VED NTH

MEASURED DATA			COMPUTED DATA		
MEASURED DEPTH (M)	INCLINATION 360 DEG	AZIMUTH 400 GRD	Z-KOORD (M)	X-KOORD (M)	Y-KOORD (M)
0.	38.3	16.10	1018.69	-16.20	-1082.23
10.	39.0	16.20	1010.88	-10.16	-1080.66
20.	39.8	16.20	1003.16	-4.01	-1079.06
30.	40.8	17.30	995.53	2.23	-1077.38
40.	41.3	17.30	987.99	8.56	-1075.62
50.	42.3	16.20	980.53	14.99	-1073.89
60.	43.3	16.20	973.20	21.57	-1072.18
70.	44.4	17.30	965.98	28.26	-1070.37
80.	45.8	17.30	958.93	35.08	-1068.47
90.	47.1	17.30	952.04	42.06	-1066.53
100.	47.5	17.30	945.25	49.14	-1064.55
110.	47.5	17.30	938.50	56.24	-1062.57
120.	48.2	17.30	931.79	63.39	-1060.58
130.	48.9	17.30	925.17	70.61	-1058.57
140.	49.8	18.40	918.65	77.90	-1056.47
150.	50.3	18.40	912.23	85.24	-1054.29
160.	51.2	18.40	905.91	92.67	-1052.08
170.	51.9	18.40	899.69	100.17	-1049.85
180.	52.8	18.40	893.58	107.76	-1047.59
190.	53.8	18.40	887.60	115.45	-1045.31
200.	55.0	18.40	881.78	123.24	-1042.99
210.	55.7	18.40	876.10	131.13	-1040.64
220.	56.0	18.40	870.48	139.06	-1038.29
230.	57.1	18.40	864.97	147.06	-1035.91
240.	57.8	18.40	859.59	155.14	-1033.51
250.	59.2	18.40	854.37	163.31	-1031.08
260.	60.4	18.40	849.34	171.59	-1028.61
270.	61.2	18.40	844.46	179.96	-1026.12
280.	62.2	18.40	839.72	188.40	-1023.61
290.	62.8	18.40	835.10	196.90	-1021.09
300.	63.1	18.40	830.55	205.44	-1018.55
310.	63.4	18.40	826.05	214.00	-1016.00
320.	63.9	18.40	821.61	222.59	-1013.45
330.	64.3	19.50	817.24	231.19	-1010.81
340.	64.9	19.50	812.95	239.80	-1008.09
354.	65.5	19.60	807.08	251.91	-1004.24
366.	66.1	19.50	802.16	262.35	-1000.94
378.	67.0	19.50	797.39	272.84	-997.62
390.	68.0	18.90	792.80	283.43	-994.32
402.	68.9	18.30	788.39	294.12	-991.11
414.	69.1	18.00	784.09	304.87	-987.96
426.	70.0	17.30	779.89	315.68	-984.88
438.	70.5	16.90	775.84	326.57	-981.88
450.	71.3	16.10	771.91	337.53	-978.98
462.	72.8	15.60	768.21	348.59	-976.16
474.	73.2	15.60	764.71	359.73	-973.38
486.	73.8	15.00	761.30	370.90	-970.64
498.	74.0	15.60	757.97	382.10	-967.90
510.	75.0	15.60	754.76	393.32	-965.09
522.	75.0	15.60	751.66	404.56	-962.28
534.	76.5	15.60	748.70	415.85	-959.46
546.	77.2	15.00	745.97	427.20	-956.68
558.	77.9	15.00	743.39	438.59	-953.94
570.	78.2	15.00	740.90	450.01	-951.20
582.	78.8	15.00	738.51	461.44	-948.46
594.	79.0	15.00	736.20	472.89	-945.71
610.	80.0	15.00	733.28	488.19	-942.04

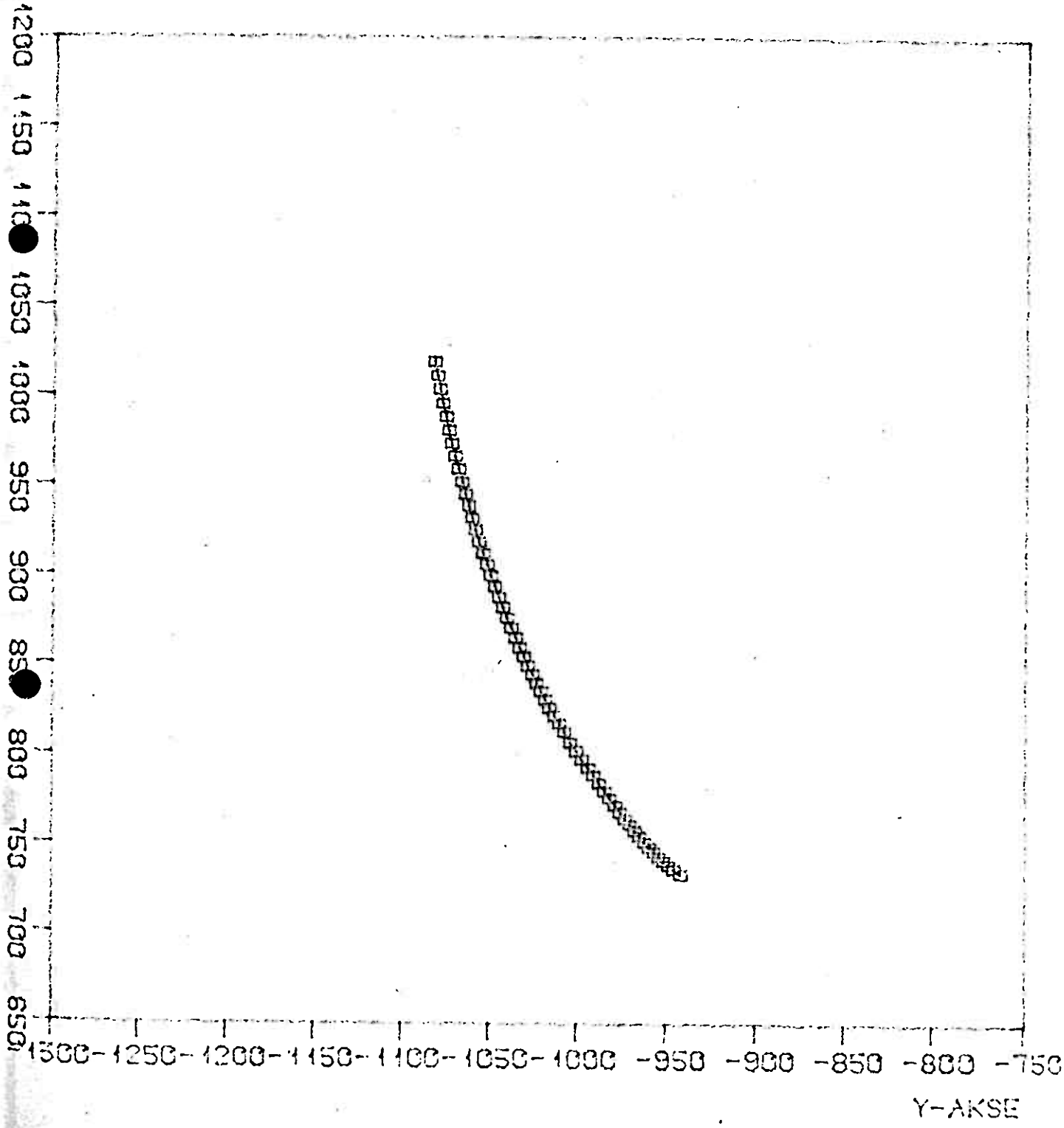
TVERRFJELLET 685D

2




Y-AKSE
-1300 -1250 -1200 -1150 -1100 -1050 -1000 -950 -900 -850 -800 -750
X-AKSE
-50 0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500

TVERRFJELLET 685D



BH 1021g

(1)

137.75 - 132.00 : garnet-mica schist

132.00 - 129.75 : biotite - sericite schist

129.75 - 128.24 : amphibole - sericite - qtz - fspar rock
(supp. andesitic to felsic flow tuff)
gr, fine grained with idiomorphic needles (up to 1.5 cm) of amphibole often prismatic but to ellipsoidal, randomly oriented, crudely layered, but often more massive.

128.24 - 125.68 : amphibole - plagioclase rock
slight A
dark grey, medium grained, needles of amphibole (max 0.5 cm size) randomly oriented, massive
cont. BH 18?

125.68 - 125.58 : see 129.75 - 128.34

125.58 - 124.46 : carbonaceous chlorite-amphibole-plagioclase rock (basaltic rock).
gr to dgrn, massive to crudely layered, porphyric amphibole needles up to 1.5 cm size randomly oriented. garnets from 125.58 - 125.48.
slight A
stringers Py and py diss : 124.70 - 124.46

124.46 - 124.07 : milky qtz with amphibole bear. quartzite (qtz-rock)
gr. finest needles of amphibole indicating layering.
low-grade diss of pyrite

124.07 - 123.15 : Py-ore

123.15 – 122.95: carbonaceous chlorite-amphibolite

A/C Y gn, coarse grained, some stripes and idiomorphic diss of pyrite

122.95 – 121.80: carbonaceous amphibole schist

C gn, ~~fine~~ medium grained, laminated, idiomorphic carbonate often accreted to perls on a string, due alteration of slightly carb and carb. amphibole schist, sometimes nodules of milky qtz, sometimes mm stripes of biotite, some stripes of py: 122.40, 122.02, 121.98

121.80 – 121.76: qtz-fels with high-grade diss of py (50 Vol.-%) coarse to medium grained subhedral sometimes euhedral py homogeneous distributed

121.76 – 121.10: chlorite-amphibole schist

A Y gn, coarse grained, idiomorphic amphibole up to 1.5 cm in size aligned with schistosity.

121.10 – 110.90: py ore

massive only in places widely layered, matrix mainly qtz, sometimes additional needles of amphibole often ellipsoidal in shape: 114.60 – 114.35, 114.20 – 113.30, 112.70 – 111.85. always slightly magnetic

BH 1021g

110.90 – 105.20: banded mt-py ore
cm alternation of magnetite with py
in places very close alternation in mm-scale, often strongly disturbed.

105.20 – 105.60: chlorite-amphibole schist
(3)
gn, medium to coarse grained, some idiomorphic crystals of py

105.60 – 96.40: py ore
massive in places mildly layered, medium to coarse grained pyrite in general subhedral sometimes euhedral, matrix as usual consisting of qtz. always slightly magnetic.

96.40 – 96.00: plag. amphibolite
(3) ⅓ ⅓
grgr, slightly schistose, oriented amphibole needles of mm size within a matrix of plagioclase, some minor spots of py

96.00 – 95.60: py ore
see 105.60 – 96.40

95.60 – 95.40: plag. chlorite-biotite amphibole schist
⅓ ⅓ A (3)
grgn, close alternation of phyllosilicate-rich layers with amphibole-rich layers, strongly textured due to alteration.

95.40 – 93.25: py ore
see 105.60 – 96.40

93.75 - 92.60 : carbonaceous plag chlorite amphibole schist

slight A/C gign, medium grained, widely layered, gradual changes in composition, amphibole always as mm (0.3 cm) needles within a matrix of plag. and chlorite, stringers and mylic carbonate

(B)

93.10 - 93.13 : carbonaceous qtz - fspar rock

gr, massive, spotted carbonate, spots of idio. mt (15 Vol. %)

92.60 - 91.60 : carbonaceous amphibole bear. biotite - chlorite schist

(B)

A/C

gn, medium to coarse grained, stringers chlorite - biotite alteration, mainly distinguished carbonate, biotite in places accreated within cm layers, some spots of py

91.60 - 90.75 : carbonaceous plag - bio - chlorite - amphibolite

mainly see: 93.75 - 92.60

slight A/C

biotite and chlorite often also enriched within cm layers, very rare spots of py

(B)

90.75 - 82.20 : py ore

see: 105.60 - 96.40

82.20 - 79.20 : carb. chlorite-amphibole plagioclase schist

(And)

A/C

gr to gngr, widely layered in cm scale, prolithic amphibole - max 1cm length - randomly oriented, some cm layers of qtz-fspar rock, sometimes layers of low-grade to med-grade diss of py: 81.00 - 81.01, 80.33 - 80.35

79.70 – 79.20 : carb. sericite - amphibole qtz - fspar rock

(Eca)

gr, massive to crudely layered, mainly homogeneous, fine grained with medium grained amphibole randomly oriented, mainly not as needles.

79.20 – 79.05 : carb. chlorite - amphibole plag schist

(And)

see 82.20 – 79.70

layer of chert : 79.15 – 79.10

79.05 – 78.85 : carb. amphibole bear. quartzite

gr, mm - layered, alternation of pure qtz with carbonate and amphibole - rich qtz layers, some spots of epidote, veve-like py and po throughout (3 Vol. %)

78.85 – 78.70 : amphibolite

(B)

gr, massive, fine grained, extremely folded, squeezed

78.70 – 76.68 : amphibole - sericite bearing quartzite

(chert)

gr, massive to crudely mm - layered, indicated by sericite and amphibole, sometimes gradiell passing into milky qtz, dissemination and veve - like py throughout (< 1 Vol. %). band of py : 77.46 – 77.47, 76.70 – 76.69,

band of carb. biotite - sericite schist : 77.00 – 76.98 some spots of py on boundary.

76.68 – 75.19: carb. bio.-chlorite-sericite schist

(tuffite)

gr, mm to cm layered, often strongly irregular folded, small-scale pg/g folding, biotite as porphyroblasts often aligned with schistosity sometimes within accumulates randomly oriented intercalations of quartzite with py mm (lava or chert): 76.14 – 76.15, 75.85 – 75.93 nearly massive py, 75.32 – 75.39 no py pure chert small layer of massive py at hanging wall.

75.19 – 74.47: sericite bearing quartzite

(chert)

gr, massive in places crudely cm layered, reduced po and py mineralisation (< 1 Vol %), massive py ore: 75.17 – 75.19, slightly magnetic.

74.47 – 73.50: massive py ore

see: 105.60 – 96.40

73.50 – 73.42: quartzite

(chert)

gr, massive, finest stringers of py following cracks

73.42 – 68.70: 73.42 – 72.30: carb. biotite-chlorite schist

72.30 – 70.85: carb. amphibole-biot.-chlo. schist

high f/K

gr, coarse grained gradually passing into more medium grained rock from 70.85 m. flaky texture throughout, disperced carbonate only sometimes as idio spots, amphibole

as needles of max 1.0 cm size sometimes ellipsoidal randomly oriented, some irregular spots, lenses and veins of qtz, stringers min of pyrite throughout. (2-3 vol %). Alteration slowly decreasing towards hanging.

68.70 - 68.25 : amphibole bearing quartzite

chert

gr, massive, porphyric amphibole (needles of max 1.5 cm size) randomly oriented, slightly magnetic

68.25 - 55.80 : carbonaceous play amphibolite

B

gr, medium grained, prolithic amphibole randomly oriented, carbonate as stringers and idiomorphic crystals, in places layered but mostly massive, sometimes cm - interlayers of fine grained amphibole schist, rare idiomorphic crystals of py throughout

55.80 - 41.30 : amphibole schist / amphibolite

B

gr, fine to extremely fine grained, massive but in places to widely layered, foliation distorted with irregular carbonate and qtz interfingering, in places spots and small stringers of py : 45.10 - 44.80, 44.50 - 44.30, 42.15 - 42.10, 41.90 - 41.65, 41.32.

41.30 – 39.40 : carbonaceous amphibolite

C (3) grgr. medium grained, massive, crudely laminated, spotted carbonate often obscure texture due to carbonate alteration.

39.40 – 35.90 : high carb. biotite - amphibole - plag. rock

A/C (Auch) grgr. medium grained, massive, crudely schistose, in general pisolithic amphibole of mm size rand. oriented, often biotite pseudomorph amphibole, carbonate as spots homogeneous distributed, obscure texture due to alteration.

high A/C In places amphibole totally erset by chlorite and biotite : 38.00 – 36.40 here too high concentration of epidote

35.90 – 34.40 : amphibolite

(B) see: 55.80 – 41.30 m

34.40 – 28.90 : carb. bear. plagioclase amphibole schist

(3) gr, medium grained gradually changing in places to more fine grained varieties, massive only sporadically layered, in places altered to carbonate / high carb. epidote - biotite - plag - amphibole schist : 33.55 – 32.85.

A/C some spots of py.: 29.90 – 29.65

28.90 – 26.55: amphibolite

(B) see: 55.80 – 41.30 m

26.55 – 25.75 : carbonaceous amphibolite

(3) C

gr. fine to medium grained, massive to weakly layered, spotted carbonate often enriched within discrete layers, sometimes flakes of biotite

25.75 – 23.60 : carb. bear. chlorite-amphibole-plag rock

(bas. to and diff)

grgn. fine grained with porphyric amphibole, needles of max. 1.0 cm size randomly oriented, amphibole mainly accumulated within discrete layers, carbonate as idiomorphic crystals homo. distributed. some rare spots of py.

23.60 – 20.10 : carbonaceous amphibolite

(B) C

see: 26.55 – 25.75 here more fine grained

20.10 – 14.30 : carb. bear. chlorite-amphibole-plag. rock

bas. to and diff

see: 25.75 – 23.60, coarse amphibole often ellipsoidal of max 2.0 cm size, in places rich in epidote: 19.10 – 19.90, band of py: 19.60. often spots of py.
sequence often cm-layered. band with chert and py: 14.35 – 14.36

14.30 – 10.35 : carbonaceous to high carb. amphib. bearing qtz-sericite schist

tuffite tuffa. sed

gr. fine grained, mm to cm layered, alteration of phyllosilicate and qtz rich laminae,

amphibole as max. 1.0 cm needles randomly oriented, in places accreted to cm layers, carbonate as idiomorphic (spotted) crystals

(3) 10.75 - 11.05: carb. bear. plag. amphibolite
grgn, layered, pisolithic to ellipsoidal amphibole mainly 0.2 cm large but sometimes 2.0 cm large randomly oriented, several stripes of massive py

10.35 - 9.05: carbonaceous plagioclase-biotite-chlorite-schist

A/C

(3) grgn, medium grained, laminated, coarse grained flakes of biotite strongly aligned with schistosity, spotty carb, texture blurred by alteration.

9.05 - 3.30: amphibole schist

(3) gn, fine to extremely fine grained, massive, only in places crudely laminated, some sections with biotite alteration here flaser texture, idiomorphic py occasionally

3.30 - 000: amphibolite to plag amphibolite

(3) gn, medium grained, crudely laminated, pisolithic amphibole randomly oriented, some interlayers rich in py: 3.29-3.30, 2.93, 2.80, 2.27, 1.96, 1.85, 1.80.

V/

FORSKNINGSLABORATORIENE
INSTITUTT FOR GRUVEDRIFT
NORGES TEKNISKE HØGSKOLE
N-7034 TRONDHEIM - NTH - TELEFON (075) 59 [illegible] - TELEX [illegible]

AVVIKSMALING FOR FOLLDAL VERK A/S
****

MALING AV BORHULL 762D

AVVIKSMALINGENE ER UTFØRT MED EASTMAN MULTIPLE SHOT SURVEY INSTRUMENT TYPE DT. MED DETTE INSTRUMENTET BESTEMMES HULLETS RETNING I HVERT MALEPUNKT VED HJELP AV ET KOMPASS OG FALLET VED HJELP AV ET KLINOMETER.

DET ER GJENNOMSNITTLIG MALT FOR HVER 7.5 METER LANGS HULLET.

I TABELLS FORM ER AVVIKSVINKELEN I HVERT MALEPUNKT FORSKJELLEN MELLOM AVVIKSVINKELEN I TO ETTERFØLGENDE MALEPUNKTER,AVVIKET I AKSERETNINGENE OG TOTALAVVIKET FØRT OPP.
TOTALAVVIKET ER DEFINERT SOM LENGDEN AV VEKTOREN FRA HULLBUNNEN, SLIK DEN ER BESTEMT VED AVVIKSMALINGENE,TIL BUNNEN AV HULLET OM DET IKKE HADDE VÆRT AVVIK.

AVVIKT I BUNNEN AV HULLET (300.000 m.) ER I AKSERETNINGENE :

DX= 11.51
DY= 30.02
DZ= 37.62

ER DET UTFØRT KORREKSJONER PÅ GRUNN AV MAGNETISKE FORSTYRRELSER, ER DETTE VIST I EN OVERSIKT OVER MALT RETNING. HVERT MALEPUNKT MED EN Å ER KORRIGERT.

PÅ GRUNNLAG AV EN REFERANSE RETNING, ER DE MALTE RETNINGENE OVERFØRT TIL DET AKTULLE KOORDINATSYSTEM.

FOR Å KUNNE GJØRE I DETTE SYSTEMET ER DET INNFØRT EN ADDISJONS-KONSTANT. (.290)

I TABELLS FORM ER FOR HVERT MALEPUNKT, MALEDATAENE OG DE BEREGNEDE KOORDINATENE I DET AKTUELLE SYSTEM OPPSATT.

HULLBANEN ER OPPTEGNET I PROJEKSJONENE X-Y,X-Z,Y-Z.

D E V I A T I O N C A L C U L A T I O N.

****

----NAME.....: FOLLDAL VERK A/S
----HOLE NO.....: 762D
----DATE.....: 16.9.82

DEVIATION ANGLE.(GRD) DEVIATION.

****

DEPTH	DEV.ANGLE	DIF.	DX	DY	DZ	TOT.DEV.	POINT NO.
.00	*	*	.00	.00	.00	.00	1
9.00	.12	*	.00	.00	.01	.01	2
18.00	1.01	.89	.01	.06	.03	.07	3
27.00	1.44	.43	.04	.28	.11	.31	4
36.00	.81	-.63	.08	.65	.24	.70	5
45.00	.61	-.20	.13	1.11	.39	1.18	6
54.00	1.12	.52	.21	1.64	.62	1.77	7
63.00	.44	-.68	.33	2.22	.95	2.43	8
72.00	.84	.40	.47	2.83	1.35	3.17	9
81.00	1.08	.24	.64	3.55	1.84	4.04	10
90.00	2.02	.94	.85	4.41	2.47	5.13	11
99.00	.67	-1.35	1.10	5.37	3.25	6.37	12
108.00	1.14	.47	1.37	6.40	4.11	7.73	13
117.00	.89	-.25	1.66	7.51	5.06	9.21	14
126.00	1.11	.22	1.97	8.70	6.08	10.80	15
135.00	1.13	.02	2.29	10.00	7.20	12.54	16
144.00	1.13	.00	2.64	11.34	8.46	14.39	17
153.00	1.34	.21	3.05	12.61	9.88	16.31	18
162.00	.73	-.61	3.51	13.79	11.39	18.23	19
171.00	.86	.13	3.99	14.89	12.97	20.14	20
180.00	.11	-.75	4.49	15.95	14.60	22.09	21
189.00	.11	.00	4.83	16.66	15.70	23.40	22
192.00	.40	.29	5.17	17.38	16.82	24.73	23
198.00	1.32	.92	5.53	18.05	17.96	26.06	24
204.00	.34	-.97	5.89	18.68	19.12	27.37	25
210.00	.22	-.13	6.25	19.33	20.29	28.71	26
216.00	.24	.03	6.61	20.00	21.46	30.07	27
222.00	.24	.00	6.98	20.67	22.64	31.44	28
228.00	.55	.31	7.35	21.31	23.83	32.80	29
234.00	.01	-.54	7.72	21.92	25.02	34.15	30
240.00	.87	.85	8.09	22.57	26.22	35.53	31
246.00	.01	-.86	8.46	23.26	27.42	36.93	32
252.00	.31	.30	8.82	23.96	28.60	38.34	33
258.00	.70	.39	9.17	24.65	29.76	39.71	34
264.00	.22	-.48	9.52	25.31	30.88	41.05	35
270.00	.76	.53	9.87	26.00	31.99	42.39	36
276.00	.87	.11	10.20	26.77	33.10	43.78	37
282.00	1.63	.76	10.54	27.51	34.22	45.15	38
288.00	1.65	.02	10.88	28.24	35.36	46.54	39
294.00	1.32	-.34	11.21	29.11	36.50	48.02	40
300.00	.49	-.83	11.52	30.03	37.62	49.50	41

D E V I A T I O N C A L C U L A T I O N.

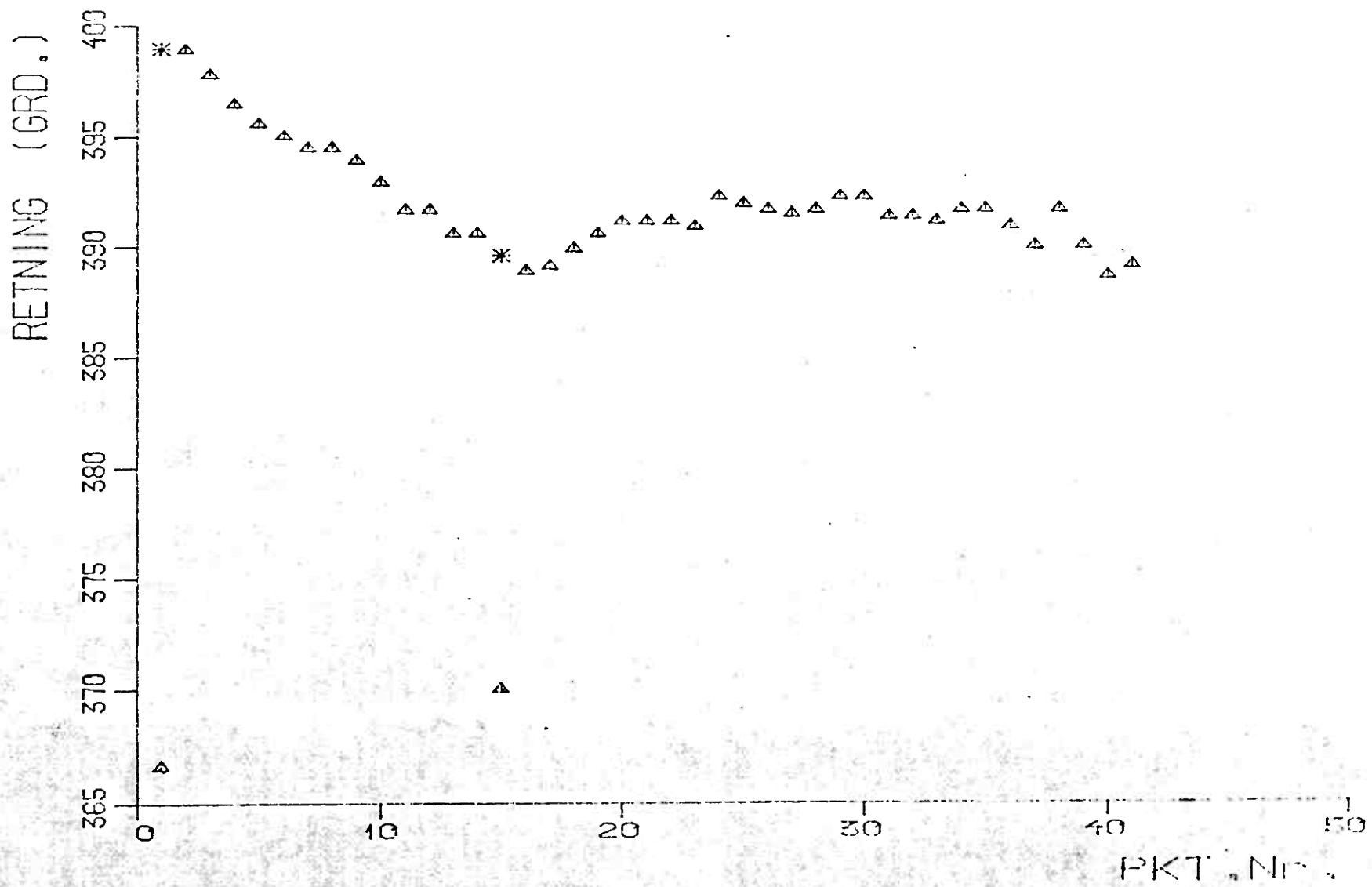
---NAME.....: FOLLDAL VERK A/S
---HOLE NO.....: 762D
---DATE.....: 16.9.82
---CALCULATION METHOD: CORD ANGLE

FOLLDAL VERK A/S 762D

MEASURED DEPTH (M)	MEASURED DATA INCLINATION 360 DEG	MEASURED DATA AZIMUTH 400 GRD	COMPUTED DATA X-KOORD (M)	COMPUTED DATA Y-KOORD (M)	COMPUTED DATA Z-KOORD (M)
0.	64.9	399.12	471298.22	63009.45	1027.54
9.	65.0	399.18	471306.37	63009.34	1023.73
18.	65.1	398.07	471314.53	63009.17	1019.93
27.	65.8	396.73	471322.70	63008.83	1016.19
36.	65.8	395.85	471330.89	63008.35	1012.50
45.	66.1	395.29	471339.09	63007.78	1008.84
54.	67.0	394.73	471347.32	63007.14	1005.25
63.	67.4	394.73	471355.59	63006.45	1001.77
72.	68.0	394.18	471363.88	63005.73	998.35
81.	68.5	393.18	471372.20	63004.90	995.02
90.	70.0	391.96	471380.55	63003.92	991.83
99.	70.6	391.96	471388.95	63002.85	988.79
108.	71.0	390.85	471397.37	63001.71	985.83
117.	71.8	390.85	471405.81	63000.48	982.96
126.	72.1	389.73	471414.27	62999.18	980.18
135.	73.0	389.18	471422.73	62997.77	977.48
144.	74.0	389.40	471431.24	62996.32	974.92
153.	75.0	390.18	471439.80	62994.94	972.52
162.	75.3	390.85	471448.40	62993.65	970.21
171.	75.9	391.40	471457.03	62992.44	967.97
180.	76.0	391.40	471465.68	62991.26	965.79
186.	76.1	391.40	471471.45	62990.48	964.34
192.	76.4	391.18	471477.22	62989.68	962.91
198.	76.6	392.51	471483.00	62988.94	961.51
204.	76.7	392.18	471488.80	62988.24	960.13
210.	76.7	391.96	471494.59	62987.51	958.75
216.	76.8	391.73	471500.38	62986.77	957.37
222.	76.9	391.96	471506.17	62986.02	956.01
228.	77.0	392.51	471511.97	62985.31	954.65
234.	77.0	392.51	471517.78	62984.62	953.30
240.	77.0	391.62	471523.58	62983.90	951.95
246.	77.0	391.62	471529.37	62983.13	950.60
252.	76.8	391.40	471535.16	62982.35	949.24
258.	76.4	391.96	471540.95	62981.59	947.85
264.	76.2	391.96	471546.73	62980.86	946.43
270.	76.2	391.18	471552.50	62980.09	945.00
276.	76.1	390.29	471558.26	62979.25	943.56
282.	76.3	391.96	471564.03	62978.44	942.13
288.	76.6	390.29	471569.80	62977.63	940.73
294.	76.4	388.96	471575.56	62976.68	939.33
300.	76.2	389.40	471581.30	62975.69	937.90

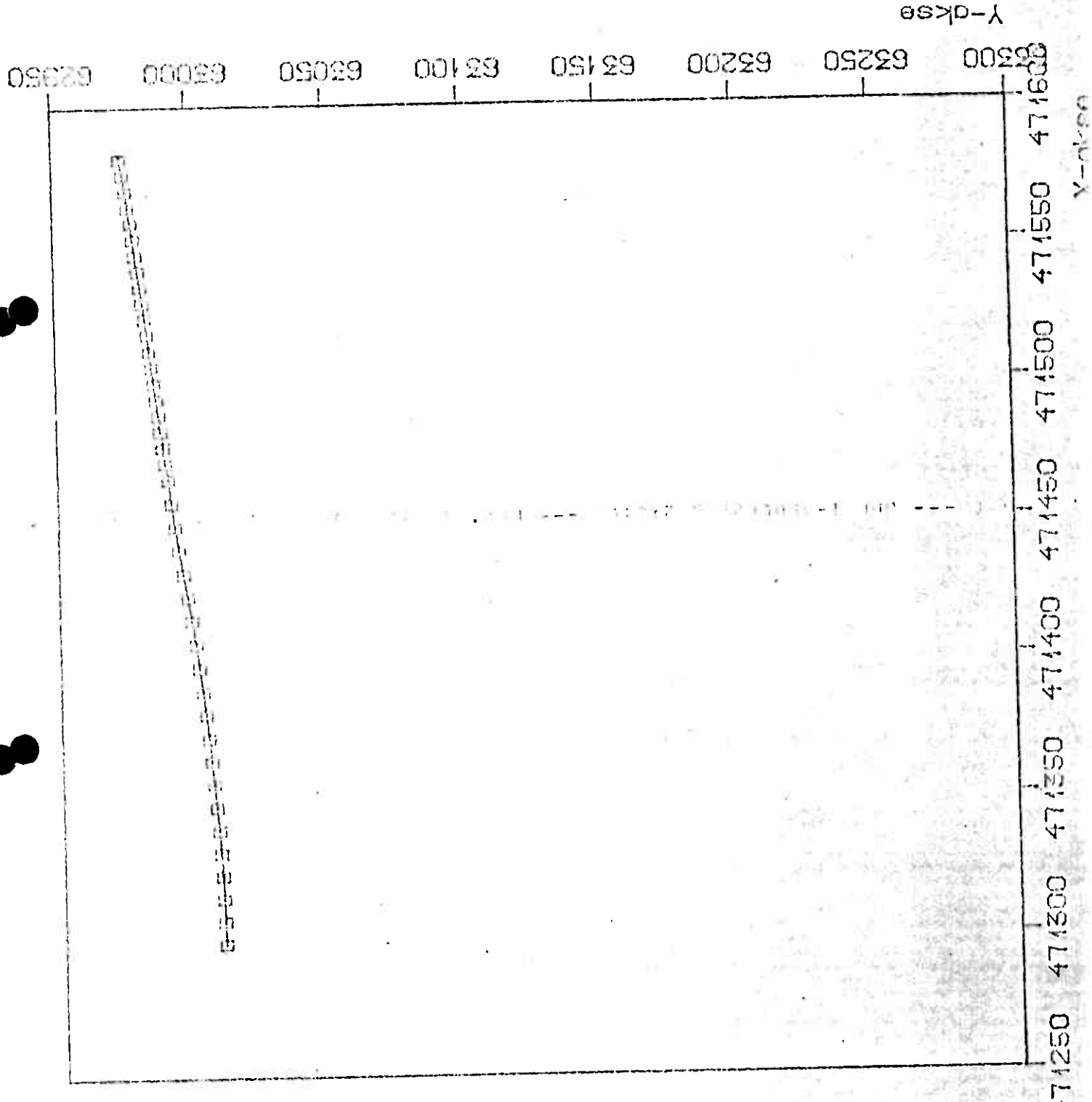
BORHULL NR : 762D

ADD. KONSTANT = .290

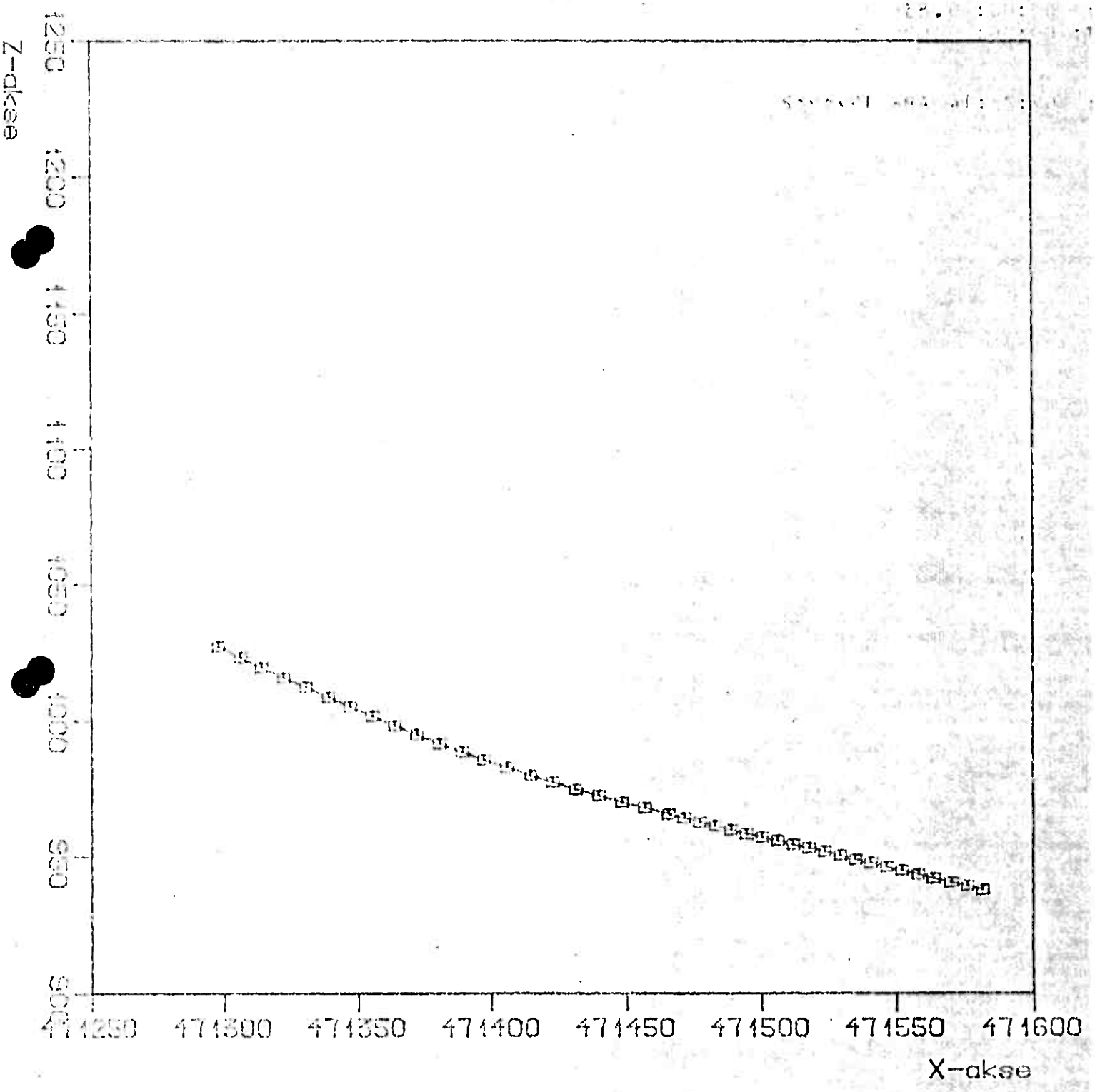


4

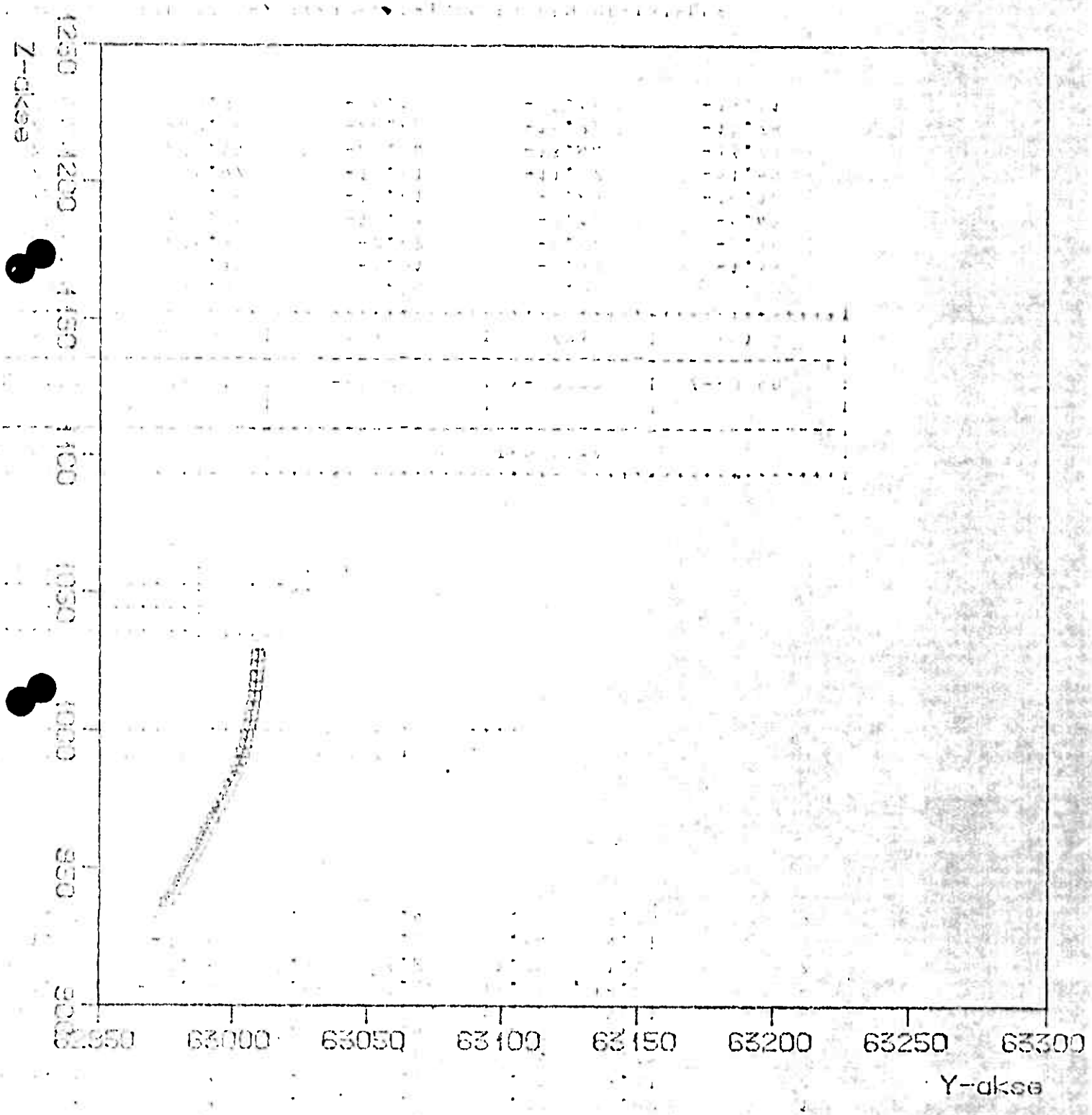
BORHULL. 7620 LANDSNETT



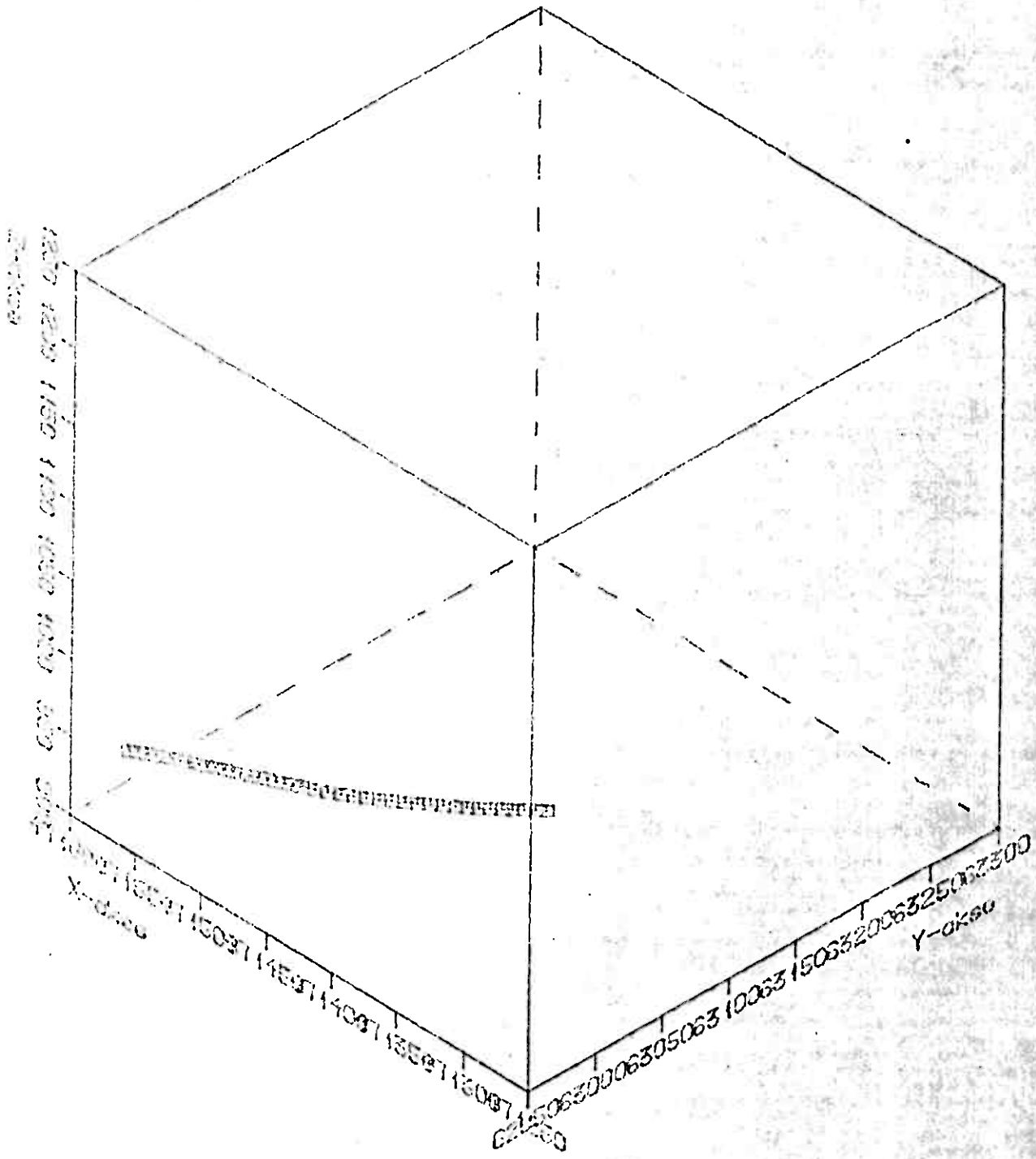
BORHULL 762D LANDSNETT



BORHULL 762D LANDSNETT



BORHULL 762D LANDSNETT



AVVIKSMALING FOR FOLLDAL VERK A/S
****

MALING AV BORHULL 762D

AVVIKSMALINGENE ER UTFØRT MED EASTMAN MULTIPLE SHOT SURVEY
INSTRUMENT TYPE DT. MED DETTE INSTRUMENTET BESTEMMES HULLETS
INSTRUMENT TYPE DT. MED DETTE INSTRUMENTET BESTEMMES HULLETS
RETNING I HVERT MALEPUNKT VED HJELP AV ET KOMPASS OG
FALLET VED HJELP AV ET KLINOMETER.
FALLET VED HJELP AV ET KLINOMETER.
FALLET VED HJELP AV ET KLINOMETER.

DET ER GJENNOMSNITTLIG MALT FOR HVER 7.5 METER LANGS HULLET.

I TABELLS FORM ER AVVIKSVINKELEN I HVERT MALEPUNKT FORSKJELLEN
MELLOM AVVIKSVINKELEN I TO ETTERFØLGENDE MALEPUNKTER,AVVIKET I
AKSERETNINGENE OG TOTALAVVIKET FØRT OPP.
TOTALAVVIKET ER DEFINERT SOM LENGDEN AV VEKTOREN FRA HULLBUNNEN,
SLIK DEN ER BESTEMT VED AVVIKSMALINGENE,TIL BUNNEN AV HULLET
DA DET IKKE HADDE VÆRT AVVIK.

AVVIKT I BUNNEN AV HULLET (300.000 m.) ER I AKSERETNINGENE :
AVVIKT I BUNNEN AV HULLET (300.000 m.) ER I AKSERETNINGENE :

DX= 18.34
DY= 27.04
DZ= 37.62

ER DET UTFØRT KORREKSJONER PÅ GRUNN AV MAGNETISKE FORSTYRRELSER,
ER DETTE VIST I EN OVERSIKT OVER MALT RETNING. HVERT MALEPUNKT MED
EN * ER KORRIGERT.

PÅ GRUNNLAG AV EN REFERANSE RETNING, ER DE MALTE RETNINGENE
OVERFØRT TIL DET AKTUELLE KOORDINATSYSTEM.

FOR Å KOMME OVER I DETTE SYSTEMET ER DET INNFØRT EN ADDISJONS-
KONSTANT. (*******)

I TABELLS FORM ER FOR HVERT MALEPUNKT, MALEDATAENE OG DE
BEREGNEDE KOORDINATENE I DET AKTUELLE SYSTEM OPPSATT.

HULLBANEN ER OPPTEGNET I PROJEKSJONENE X-Y,X-Z,Y-Z.

D E V I A T I O N C A L C U L A T I O N.

****

----NAME.....: FOLLDAL VERK A/S
----NAME.....: FOLLDAL VERK A/S
----HOLE NO.....: 762D
----DATE.....: 16.9.81

DEVIATION ANGLE.(GRD) DEVIATION.

****

DEPTH	DEV.ANGLE	DIF.	DX	DY	DZ	TOT.DEV.	POINT NO.
.00	*	*	.00	.00	.00	.00	1
9.00	.14	*	.00	.00	.01	.01	2
18.00	1.01	.88	.03	.08	.03	.09	3
27.00	1.44	.43	.12	.31	.11	.35	4
36.00	.81	-.63	.25	.67	.24	.75	5
45.00	.61	-.20	.41	1.12	.39	1.26	6
54.00	1.12	.52	.62	1.64	.62	1.86	7
63.00	.44	-.68	.87	2.19	.95	2.54	8
72.00	.84	.40	1.16	2.77	1.35	3.29	9
72.00	.84	.40	1.16	2.77	1.35	3.29	9
81.00	1.08	.24	1.50	3.44	1.84	4.18	10
90.00	2.02	.94	1.91	4.25	2.47	5.27	11
99.00	.67	-1.35	2.38	5.14	3.25	6.53	12
108.00	1.14	.47	2.89	6.10	4.11	7.90	13
108.00	1.14	.47	2.89	6.10	4.11	7.90	13
117.00	.89	-.25	3.44	7.13	5.06	9.39	14
126.00	.96	.07	4.02	8.21	6.08	10.99	15
135.00	1.21	.26	4.64	9.41	7.20	12.73	16
144.00	1.13	-.08	5.30	10.64	8.46	14.60	17
153.00	1.34	.21	6.00	11.80	9.88	16.52	18
162.00	.73	-.61	6.72	12.86	11.39	18.45	19
171.00	.86	.13	7.46	13.83	12.97	20.37	20
180.00	.11	-.75	8.20	14.77	14.60	22.33	21
186.00	.11	.00	8.69	15.39	15.70	23.64	22
192.00	.40	.29	9.19	16.02	16.82	24.98	23
198.00	1.32	.92	9.70	16.60	17.96	26.31	24
204.00	.34	-.97	10.20	17.14	19.12	27.63	25
210.00	.22	-.13	10.70	17.70	20.29	28.97	26
216.00	.24	.03	11.21	18.28	21.46	30.34	27
222.00	.24	.00	11.72	18.86	22.64	31.71	28
228.00	.55	.31	12.23	19.40	23.83	33.07	29
234.00	.01	-.54	12.74	19.92	25.02	34.43	30
240.00	.87	.85	13.26	20.48	26.22	35.81	31
246.00	.01	-.85	13.77	21.08	27.42	37.22	32
252.00	.31	.30	14.29	21.69	28.60	38.63	33
258.00	.70	.39	14.80	22.28	29.76	40.01	34
264.00	.22	-.48	15.29	22.86	30.88	41.35	35
270.00	.76	.53	15.79	23.46	31.99	42.70	36
276.00	.87	.11	16.30	24.15	33.10	44.09	37
282.00	1.63	.76	16.80	24.79	34.22	45.47	38
288.00	1.65	.02	17.31	25.44	35.36	46.87	39
294.00	1.32	-.34	17.83	26.22	36.50	48.35	40
300.00	.49	-.83	18.35	27.05	37.62	49.84	41

D E V I A T I O N C A L C U L A T I O N.

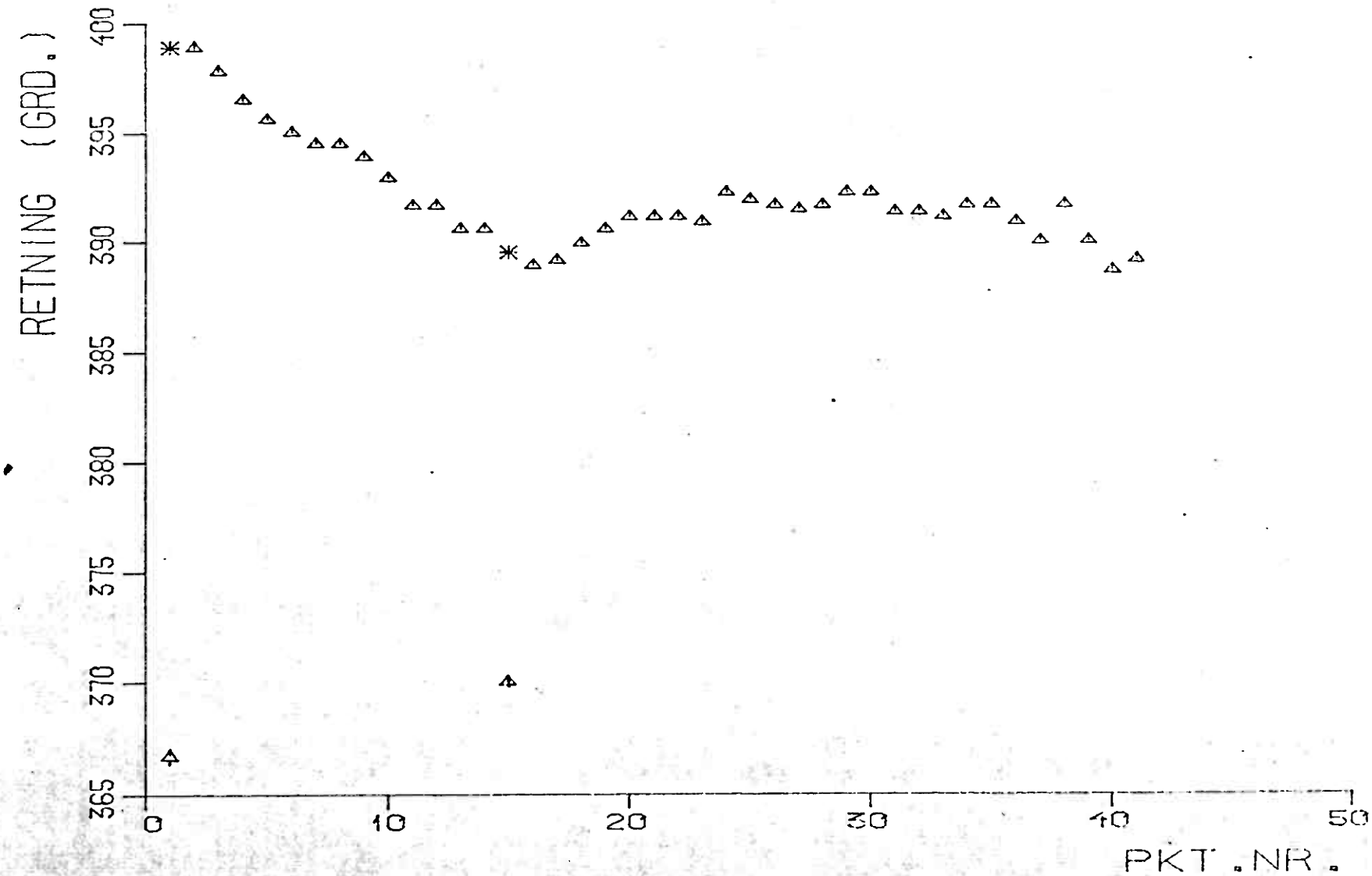
---NAME.....: FOLLDAL VERK A/S
---HOLE NO.....: 762D
---DATE.....: 16.9.81
---CALCULATION METHOD: CORD ANGLE

FOLLDAL VERK A/S 762D

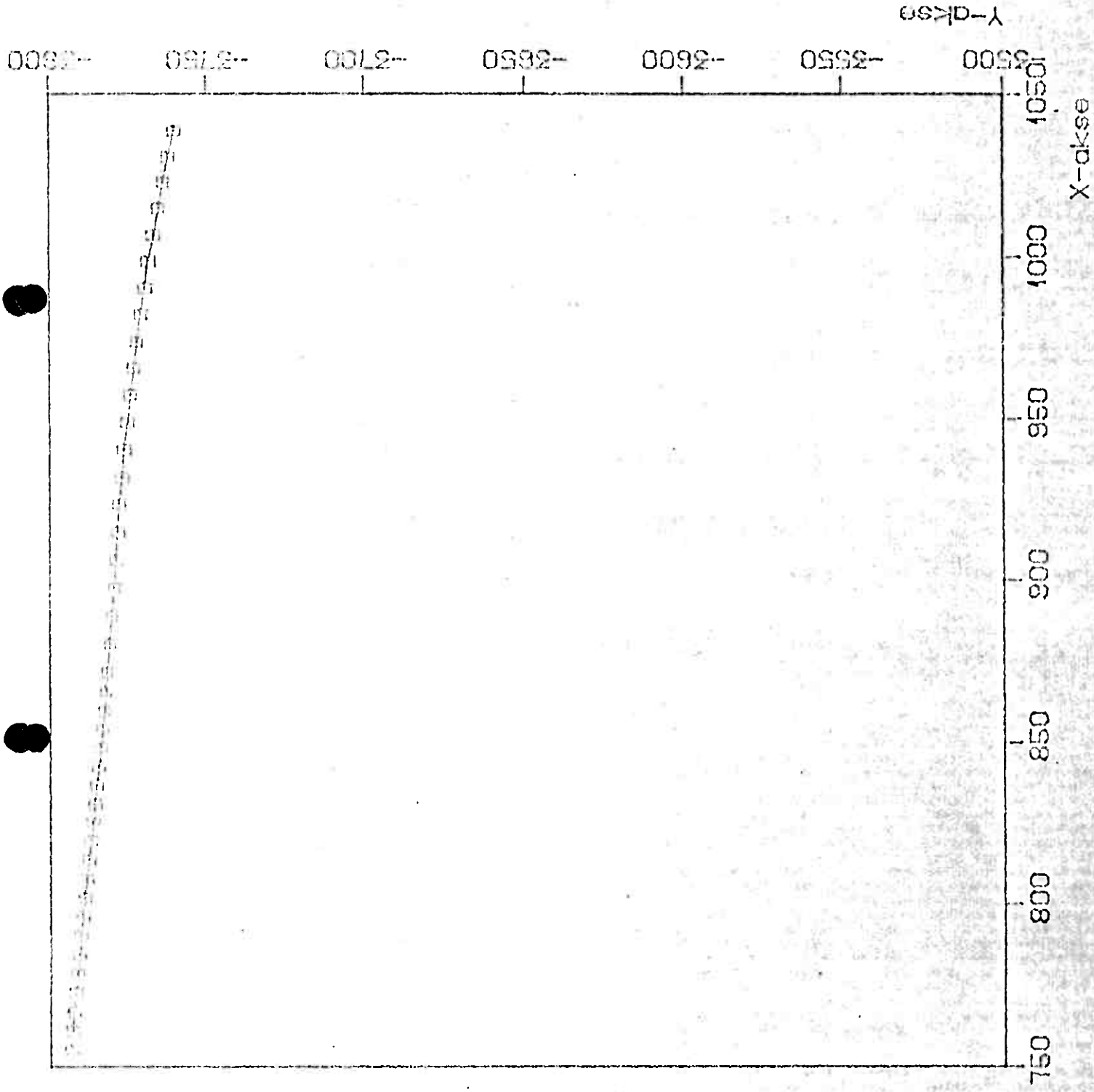
MEASURED DATA			COMPUTED DATA		
MEASURED DEPTH (M)	INCLINATION 360 DEG	AZIMUTH 400 GRD	X-KOORD (M)	Y-KOORD (M)	Z-KOORD (M)
0.	64.9	214.28	1038.64	-3760.11	1028.02
9.	65.0	214.20	1030.69	-3761.92	1024.21
18.	65.1	213.08	1022.72	-3763.65	1020.41
27.	65.3	211.75	1014.69	-3765.24	1016.67
36.	65.8	210.86	1006.61	-3766.69	1012.98
45.	66.1	210.31	998.50	-3768.05	1009.32
54.	67.0	209.75	990.35	-3769.35	1005.73
63.	67.4	209.75	982.15	-3770.61	1002.25
72.	68.0	209.20	973.91	-3771.85	998.83
81.	68.5	208.20	965.63	-3772.98	995.50
90.	70.0	206.97	957.27	-3773.98	992.31
99.	70.6	206.97	948.85	-3774.91	989.27
108.	71.0	205.86	940.40	-3775.77	986.31
117.	71.8	205.86	931.90	-3776.55	983.44
126.	72.1	204.92	923.38	-3777.27	980.66
135.	73.0	204.20	914.81	-3777.89	977.96
144.	74.0	204.42	906.20	-3778.47	975.40
153.	75.0	205.20	897.55	-3779.13	973.00
162.	75.3	205.86	888.89	-3779.88	970.69
171.	75.9	206.42	880.21	-3780.72	968.45
180.	76.0	206.42	871.52	-3781.60	966.27
186.	76.1	206.42	865.73	-3782.18	964.82
192.	76.4	206.20	859.93	-3782.76	963.39
198.	76.6	207.53	854.13	-3783.39	961.99
204.	76.7	207.20	848.33	-3784.06	960.61
210.	76.7	206.97	842.53	-3784.71	959.23
216.	76.8	206.75	836.72	-3785.34	957.85
222.	76.9	206.97	830.91	-3785.97	956.49
228.	77.0	207.53	825.11	-3786.63	955.13
234.	77.0	207.53	819.30	-3787.32	953.78
240.	77.0	206.64	813.49	-3787.97	952.43
246.	77.0	206.64	807.68	-3788.58	951.08
252.	76.8	206.42	801.86	-3789.18	949.72
258.	76.4	206.97	796.06	-3789.79	948.33
264.	76.2	206.97	790.27	-3790.43	946.91
270.	76.2	206.20	784.47	-3791.03	945.48
276.	76.1	205.31	778.67	-3791.56	944.04
282.	76.3	206.97	772.87	-3792.12	942.61
288.	76.6	205.31	767.06	-3792.68	941.21
294.	76.4	203.97	761.24	-3793.10	939.81
300.	76.2	204.42	755.43	-3793.49	938.38

BORHULL NR: 7620

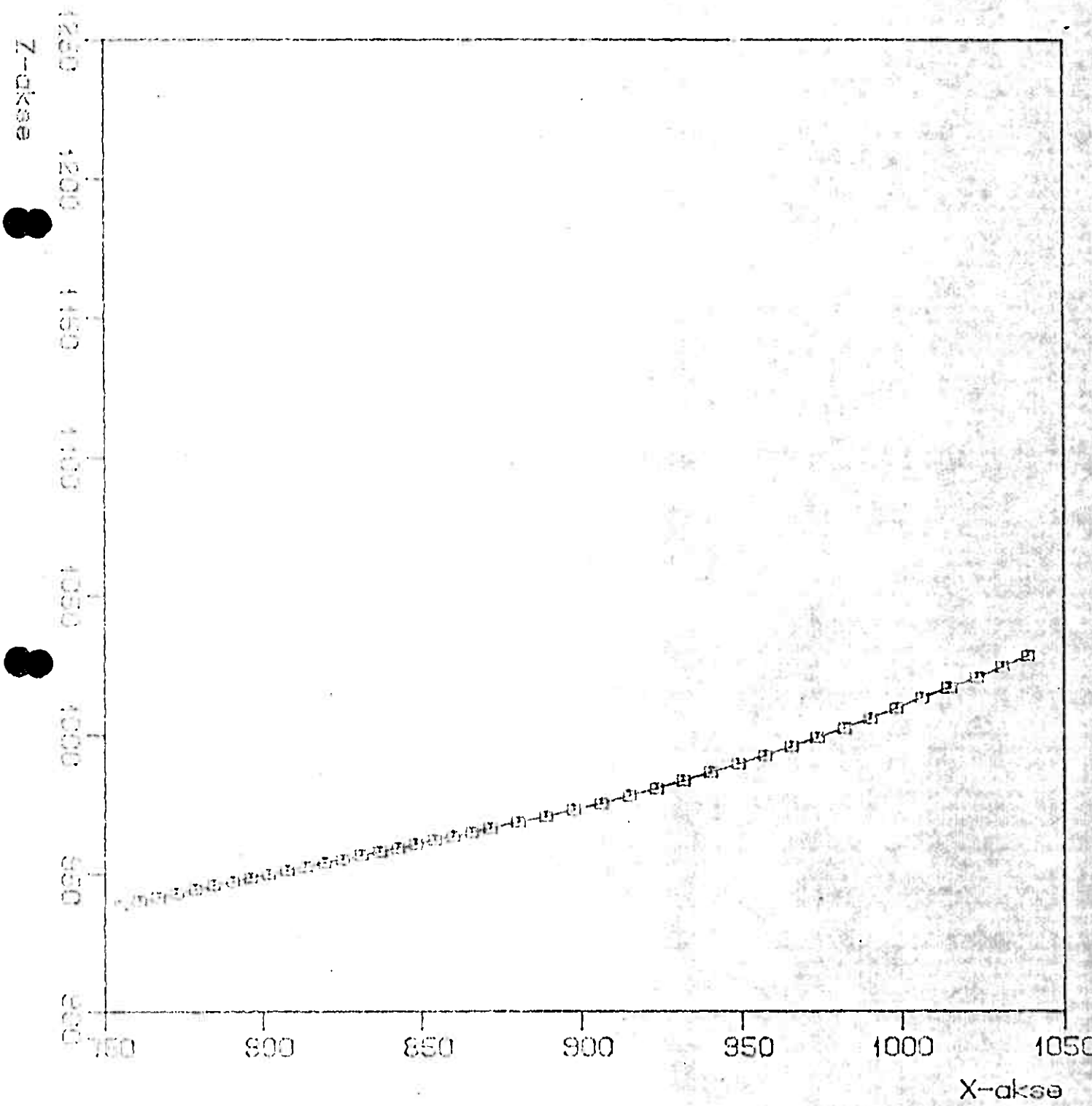
ADD. KONSTANT = 215.307



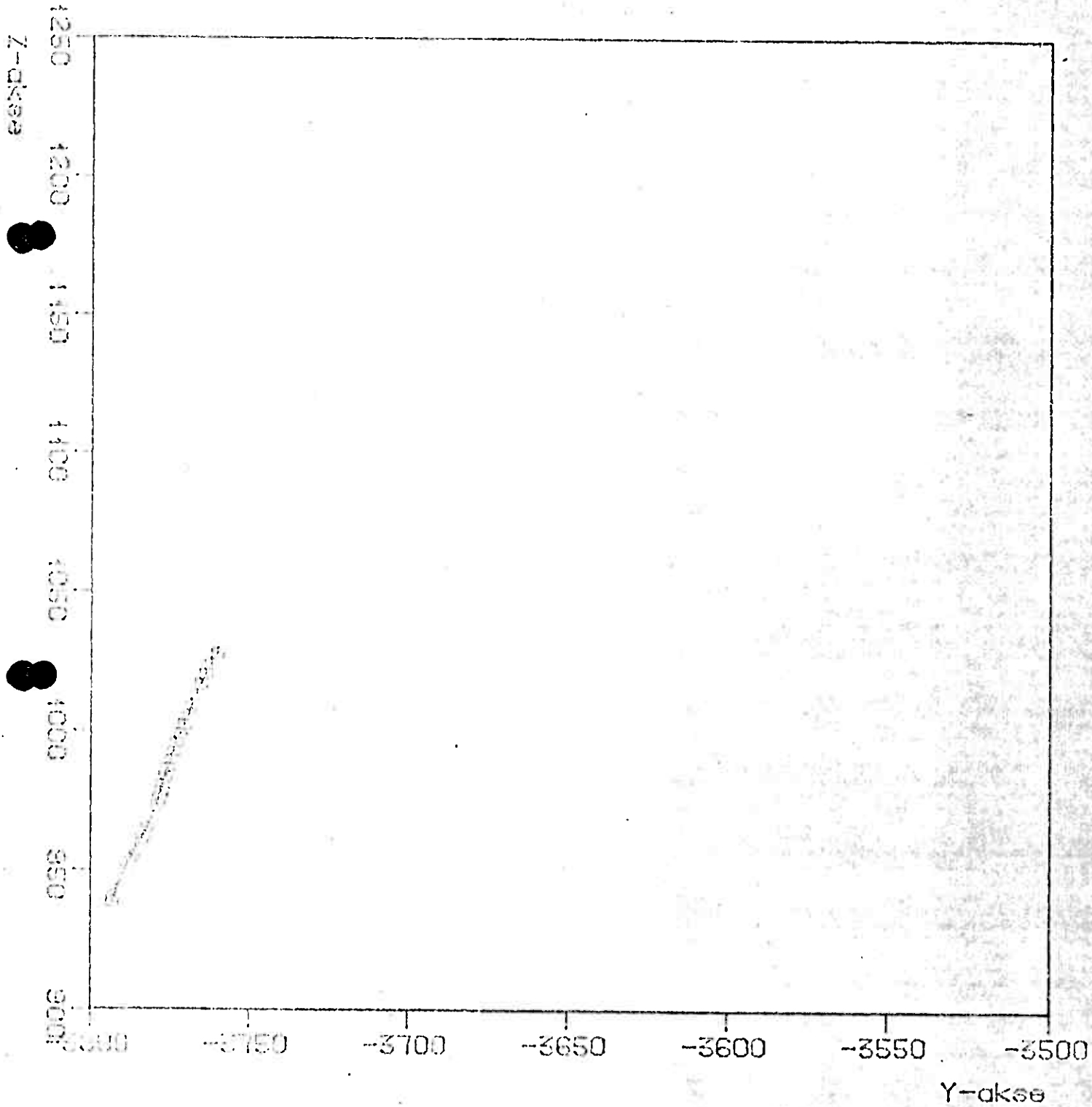
BORHULL 762D. GRUVENETT



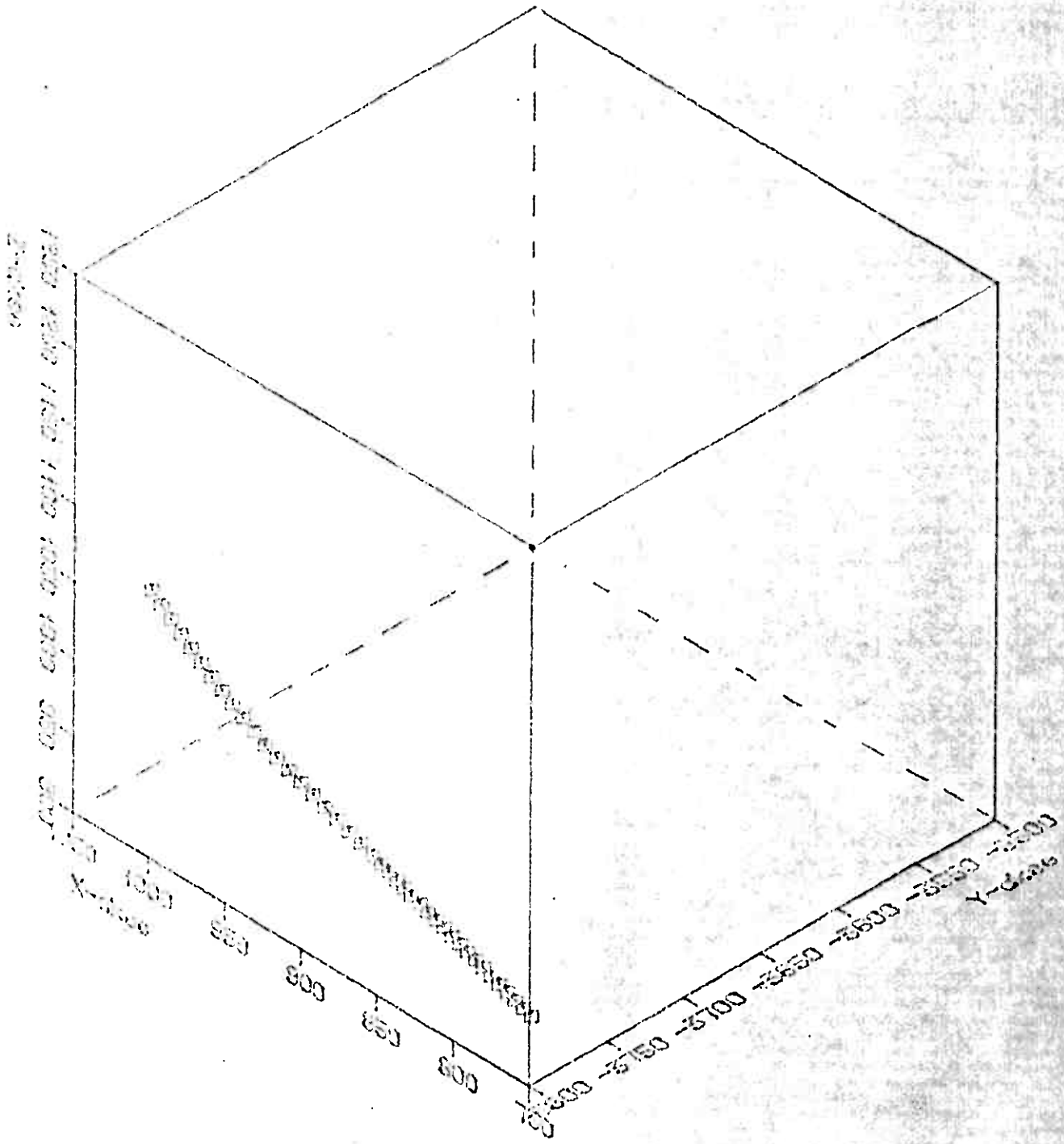
BORHULL 762D. GRUVENETT



BORHULL 762D. GRUVENETT

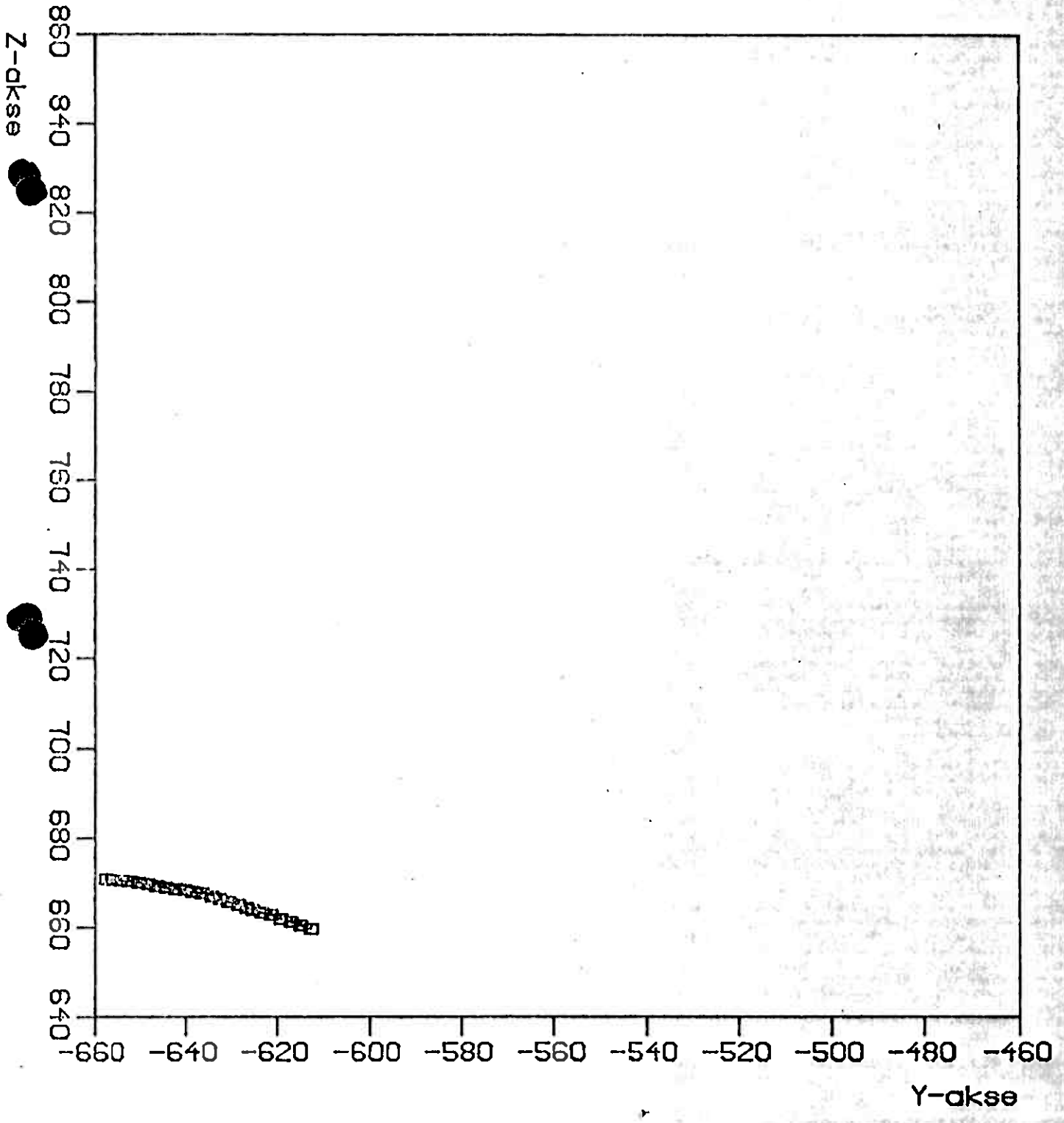


BORHULL 762D. GRUVENETT

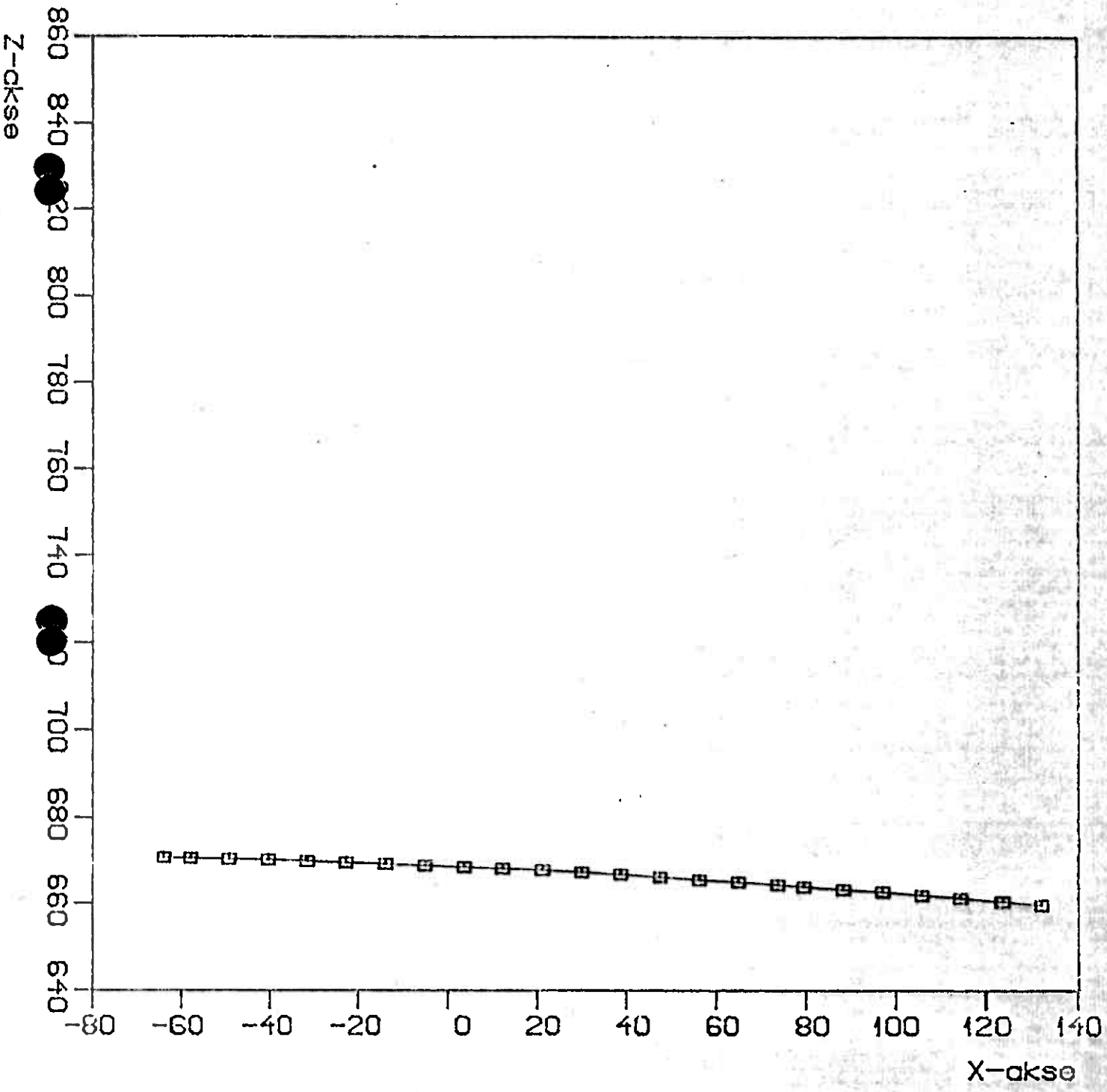


764 g

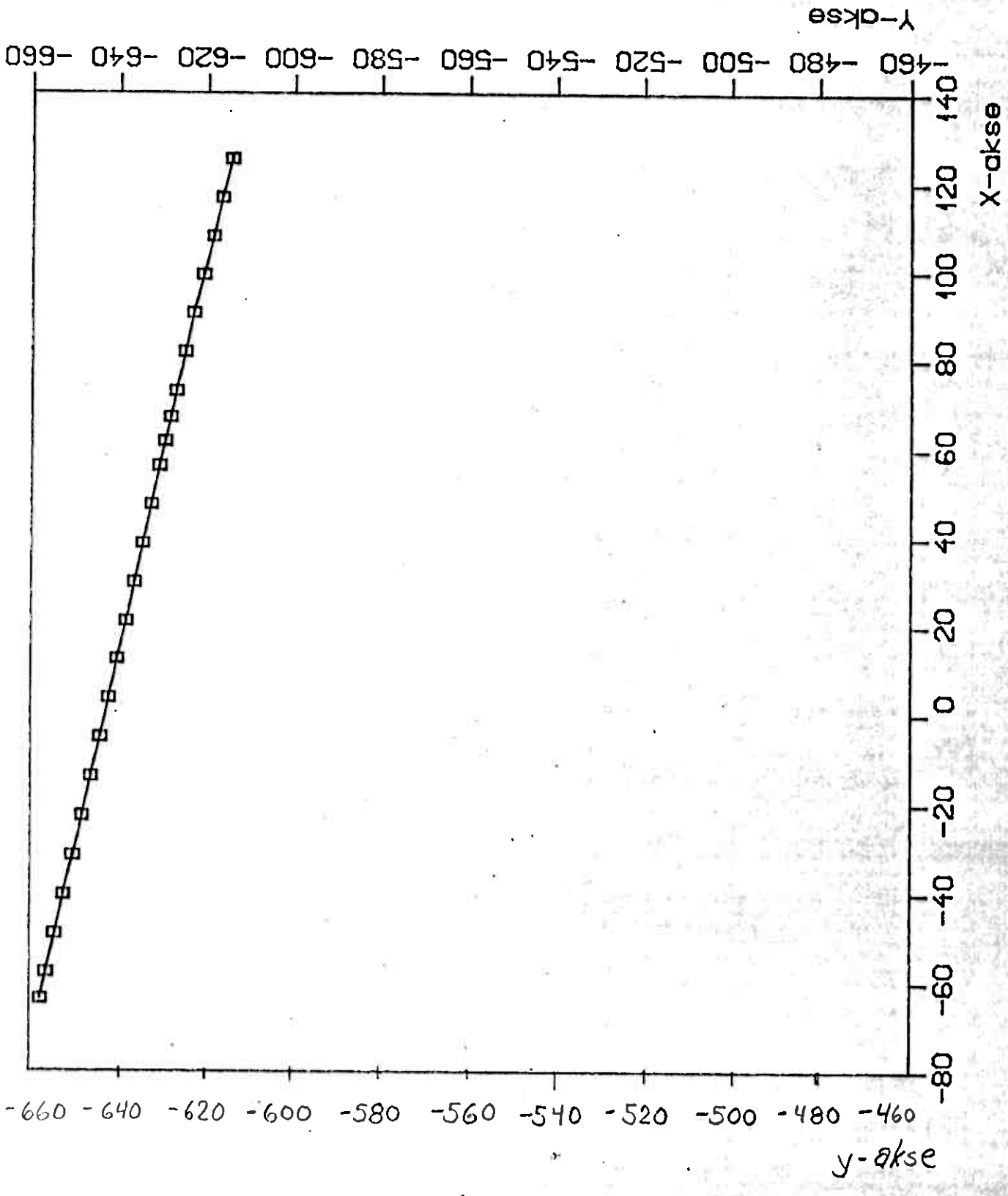
TVERRFJELLET HULLNR.764G
DAT029.10.81



TVERRFJELLET HULLNR.764G
DAT029.10.81

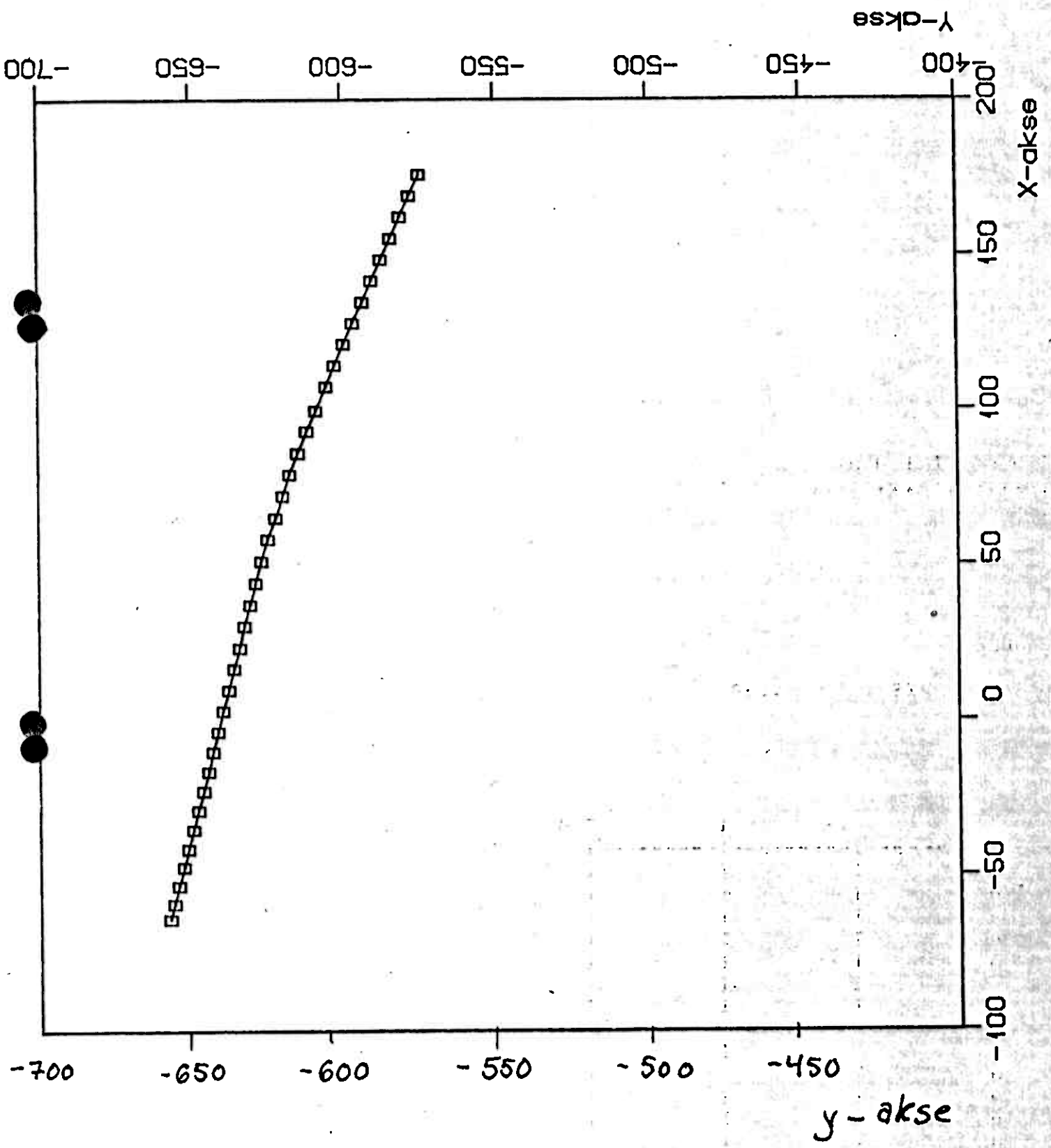


TVERRFJELLET HULLNR.764G
DATO.29.10.81

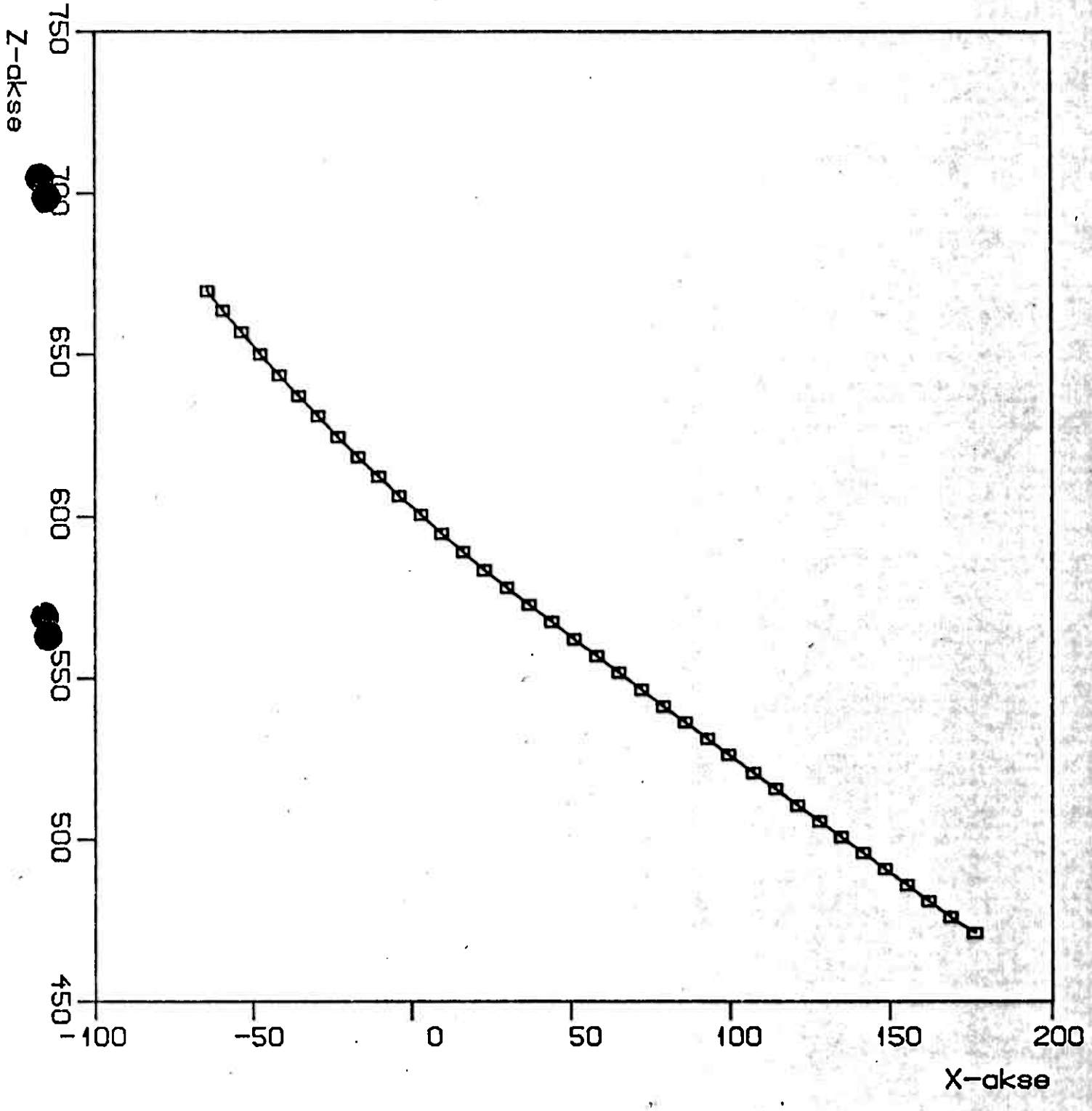


765g

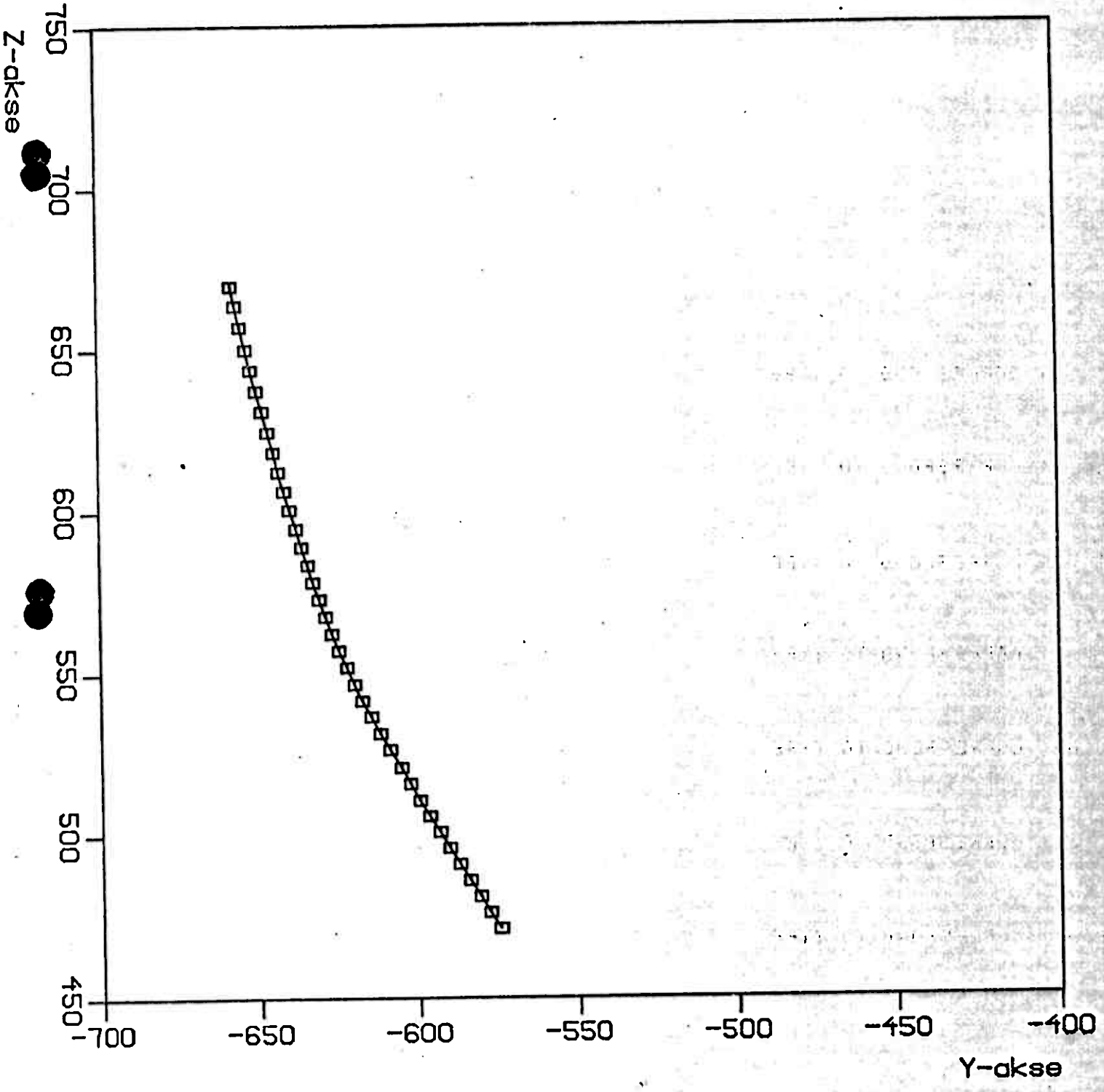
HULL 765G


Y-akse
-700
-650
-600
-550
-500
-450
-400
X-akse
200
150
100
50
0
-50
-100
-700
-650
-600
-550
-500
-450
y-akse

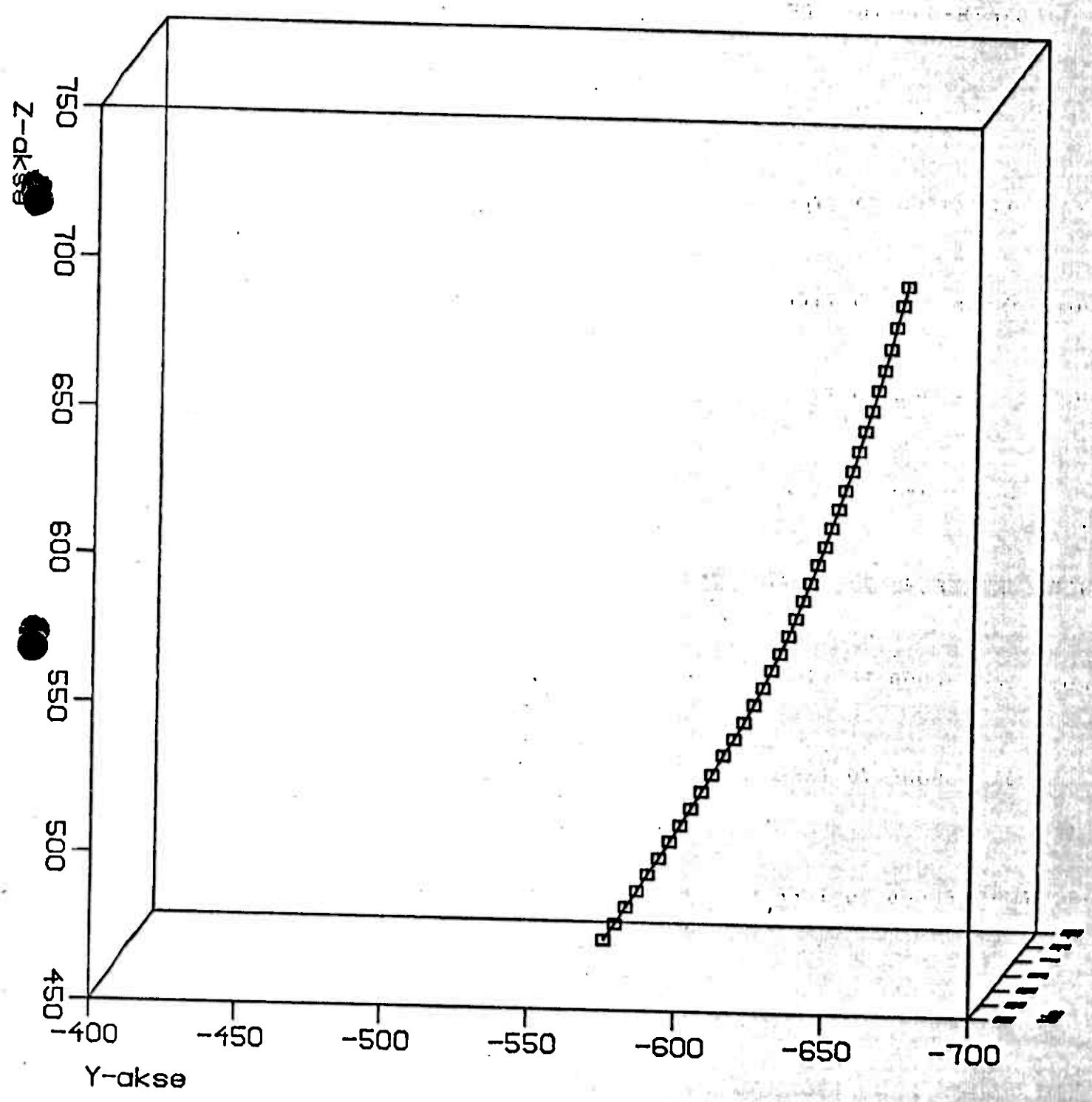
HULL 765G



HULL 765G


Z-akse
750
700
650
600
550
500
450
-700
-650
-600
-550
-500
-450
-400
Y-akse

HULL 765G


Z-akse
750
700
650
600
550
500
450
-400
-450
-500
-550
-600
-650
-700
Y-akse

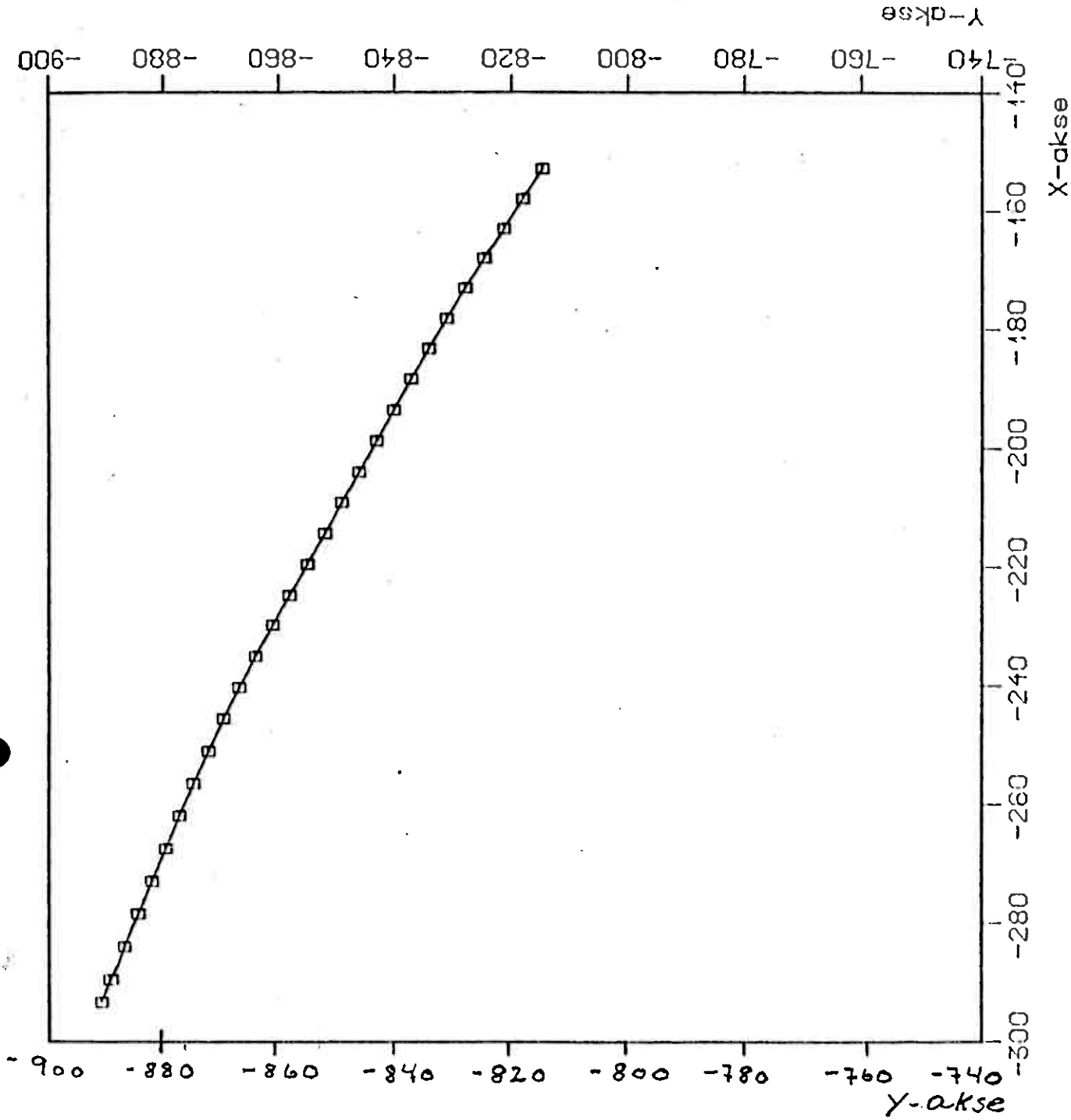
D E V I A T I O N C A L C U L A T I O N.
****

---NAME.....: FOLLDAL VERK A/S
---HOLE NO.....: 767G
---DATE.....: 6.5.82
---CALCULATION METHOD: CORD ANGLE

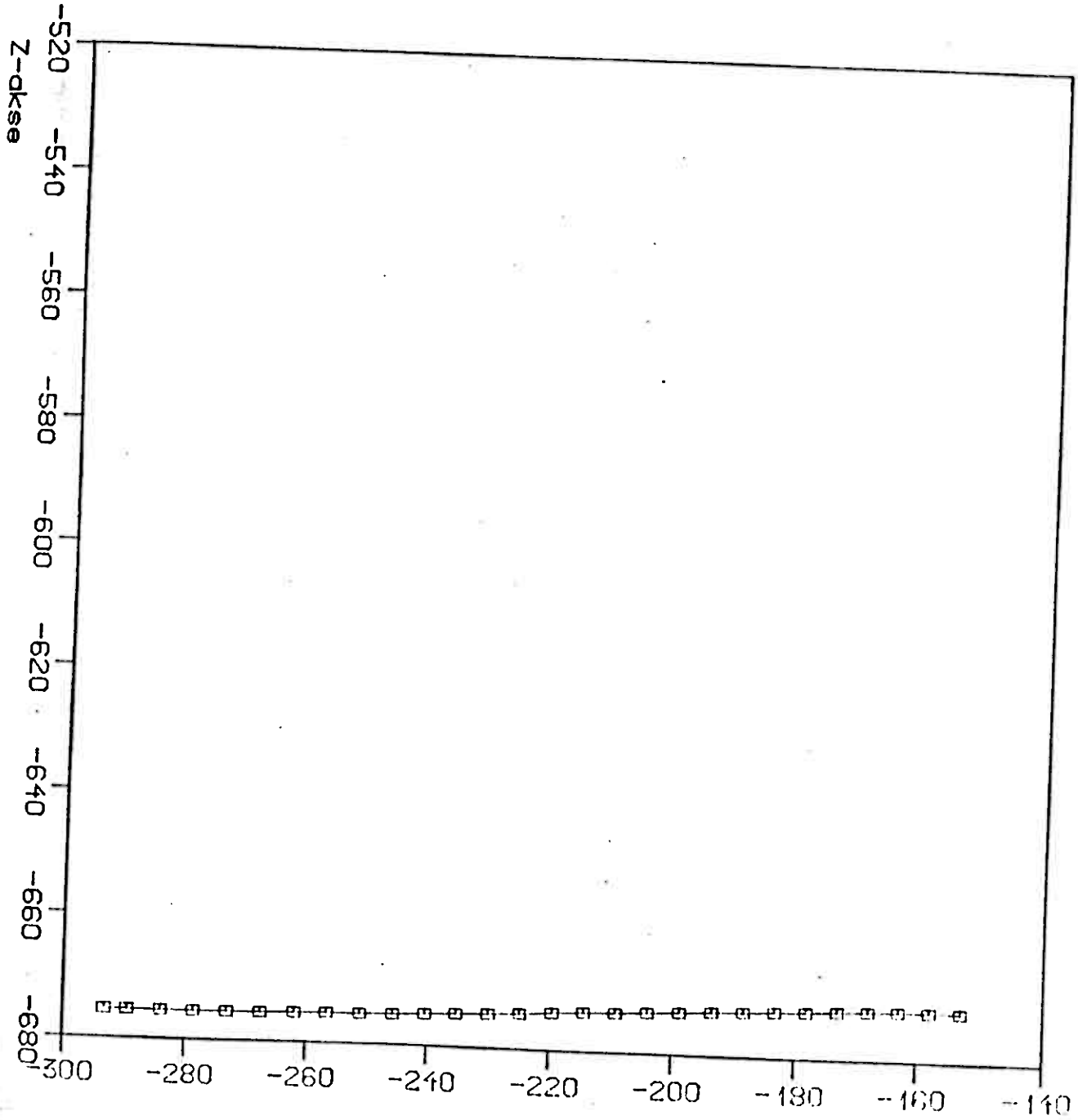
FOLLDAL VERK A/S 767G

EASURED DEPTH (M)	MEASURED DATA INCLINATION 360 DEG	AZIMUTH 400 GRD	COMPUTED DATA X-KOORD (M)	Y-KOORD (M)	Z-KOORD (M)
0.	90.0	237.84	-132.94	-814.71	-671.99
6.	90.0	237.81	-157.91	-818.07	-671.99
12.	89.6	236.70	-162.91	-821.39	-672.01
18.	89.0	236.70	-167.94	-824.66	-672.09
24.	88.8	236.14	-172.98	-827.90	-672.20
30.	88.3	235.37	-178.06	-831.10	-672.35
36.	88.5	234.48	-183.18	-834.23	-672.52
42.	88.0	233.70	-188.33	-837.29	-672.70
48.	88.1	233.37	-193.52	-840.30	-672.91
54.	88.0	233.70	-198.70	-843.32	-673.11
60.	88.0	233.37	-203.89	-846.33	-673.32
66.	88.0	233.37	-209.08	-849.33	-673.53
72.	88.0	233.37	-214.27	-852.33	-673.74
78.	88.0	233.37	-219.46	-855.33	-673.95
84.	88.0	233.37	-224.65	-858.33	-674.16
90.	88.0	233.33	-229.84	-861.33	-674.37
96.	88.0	233.37	-235.04	-864.33	-674.58
102.	88.0	230.88	-240.28	-867.23	-674.79
108.	88.0	228.92	-245.63	-869.94	-675.00
114.	89.0	227.81	-251.04	-872.53	-675.15
120.	89.2	227.81	-256.48	-875.07	-675.25
126.	89.5	226.14	-261.95	-877.53	-675.32
132.	89.8	225.59	-267.46	-879.91	-675.35
138.	90.0	225.59	-272.98	-882.25	-675.36
144.	90.0	225.59	-278.50	-884.60	-675.36
150.	90.0	224.48	-284.04	-886.90	-675.36
156.	90.0	225.03	-289.60	-889.17	-675.36
160.	90.0	223.92	-293.30	-890.67	-675.36

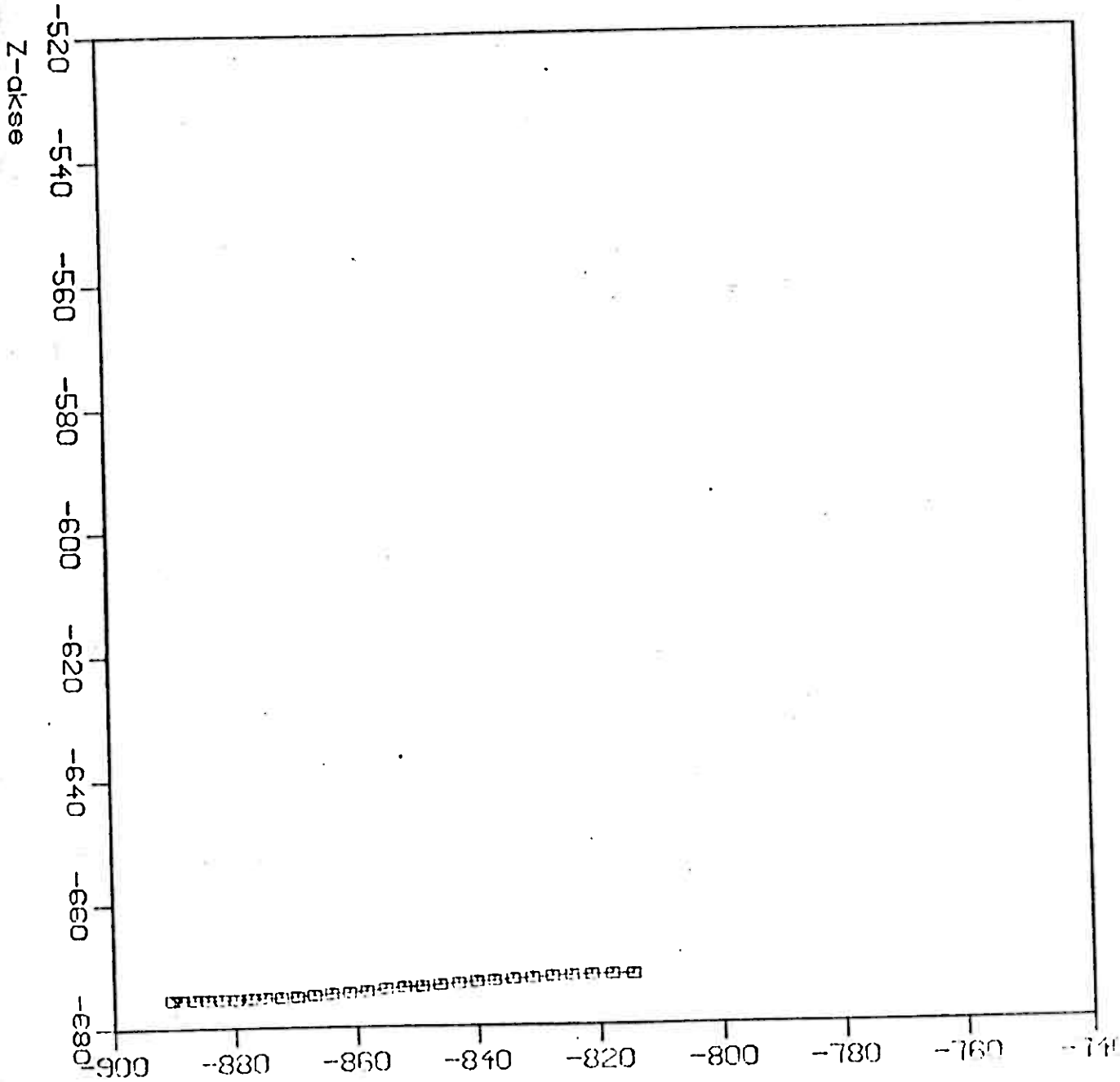
BORHULL 767G



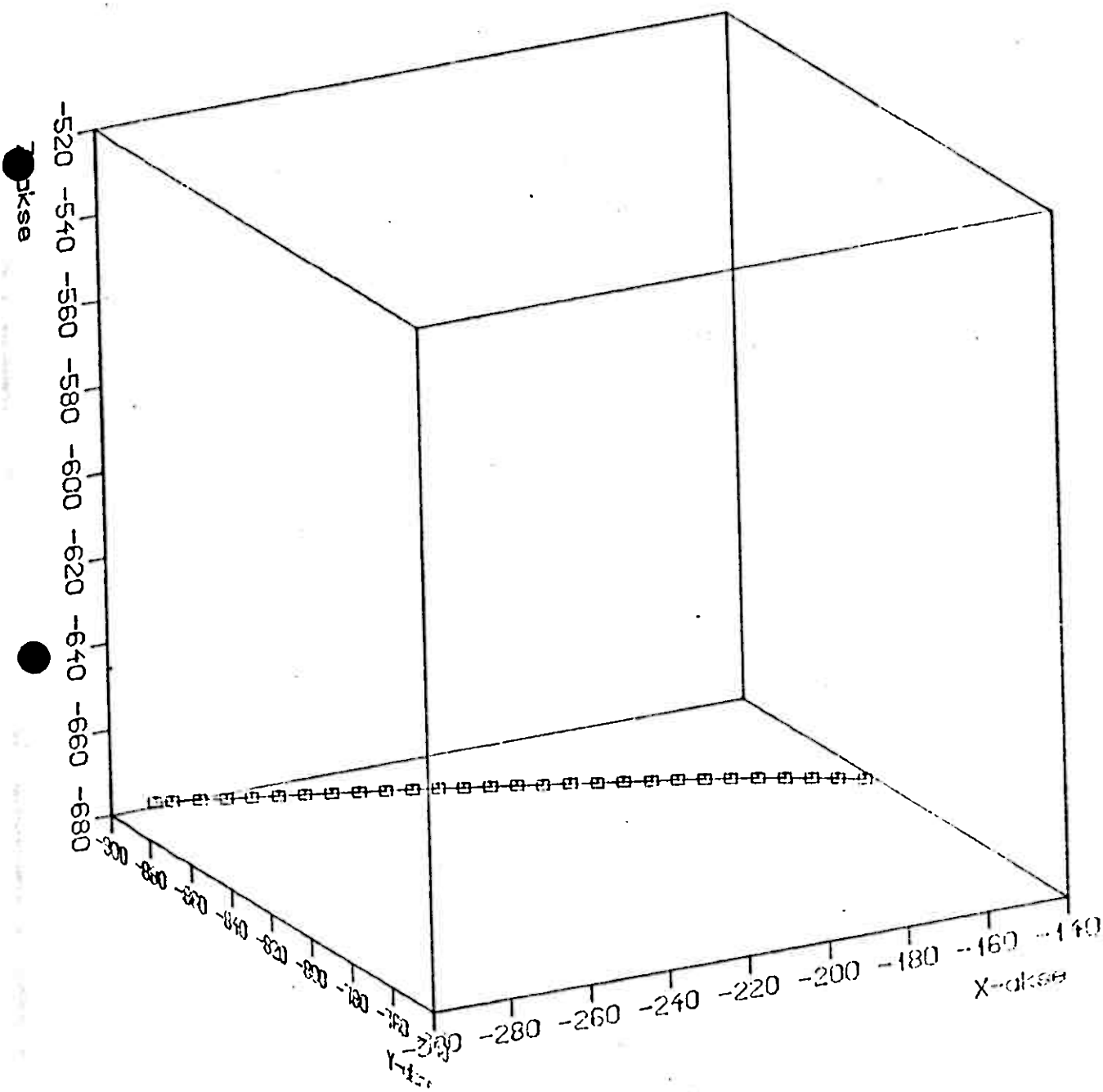
BORHULL 767G



BORHULL 767G

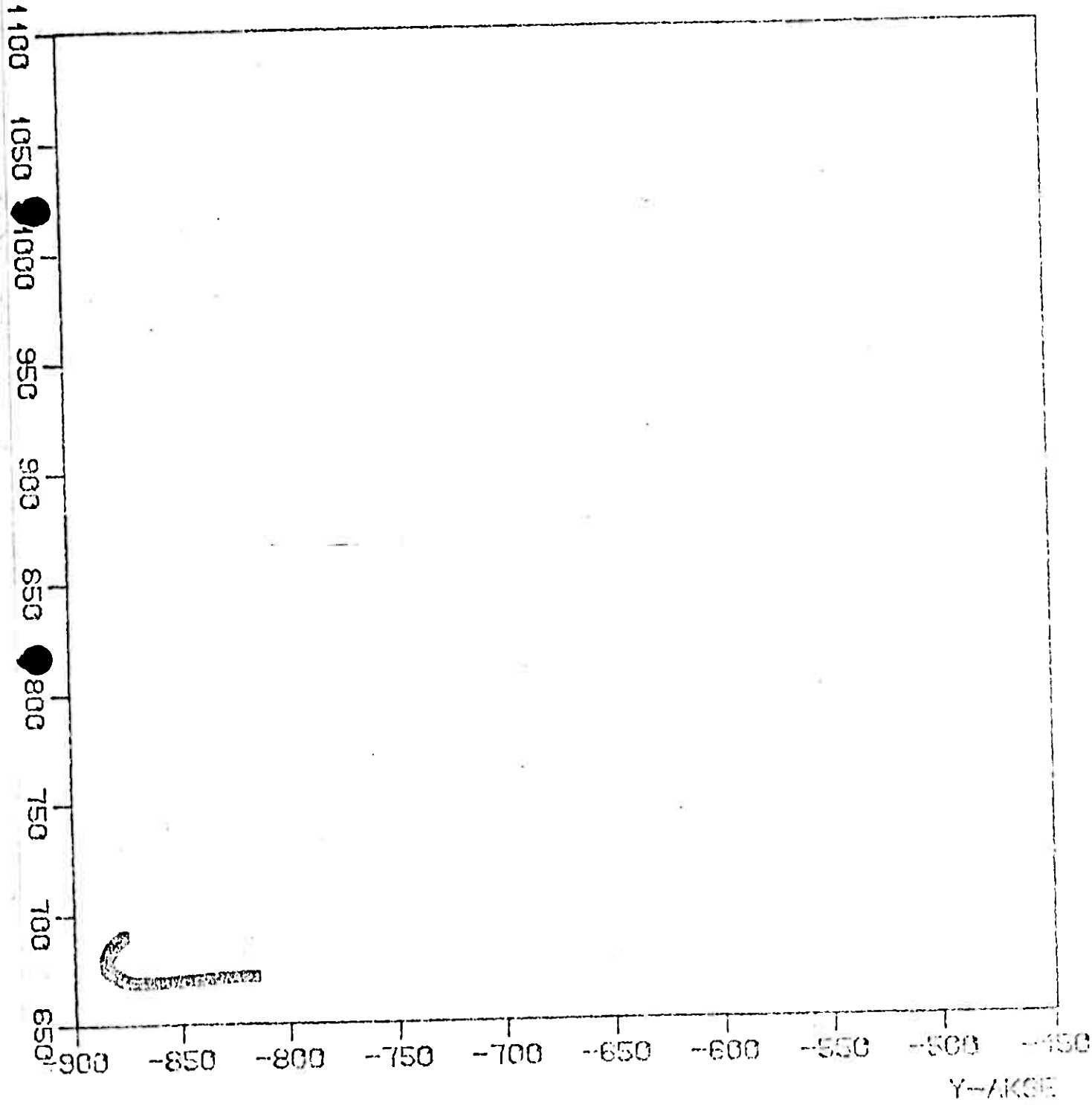


BORHULL 767G



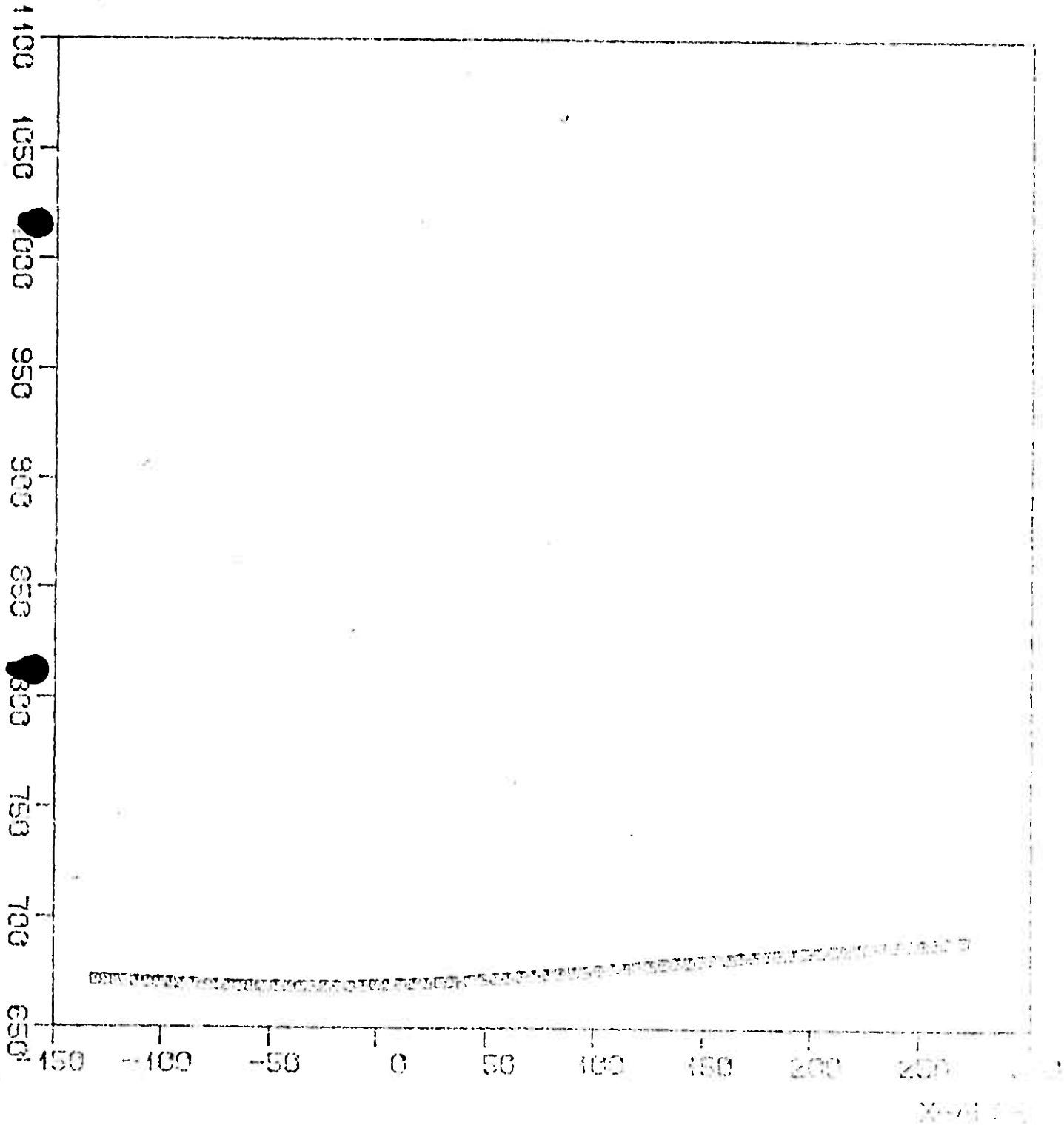
7689

FOLLDAL VERK A/S B.HOLE NR : 768G



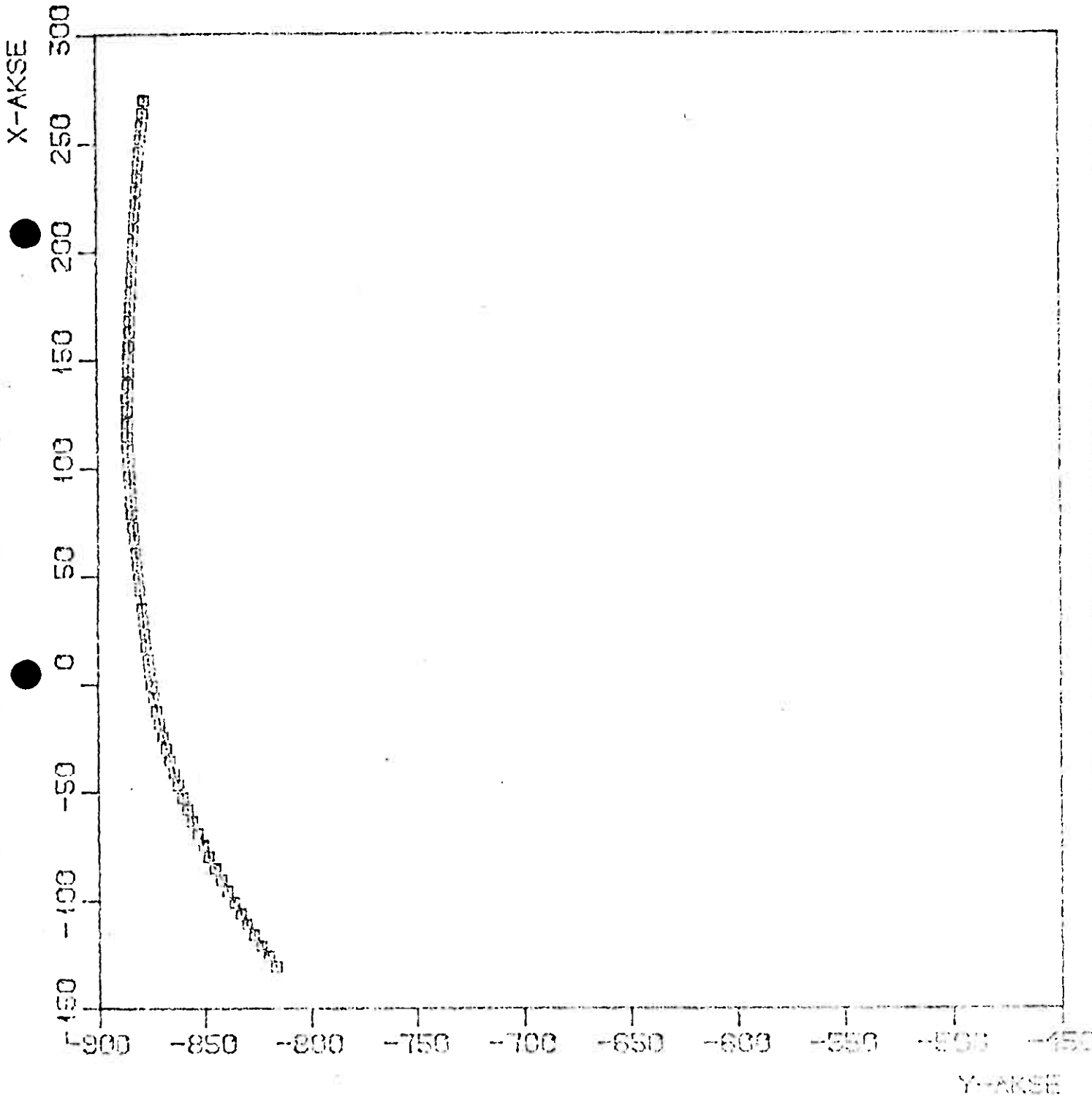
Z + 690 m

FOLLDAL VERK A/S B.HOLE NR : 768G

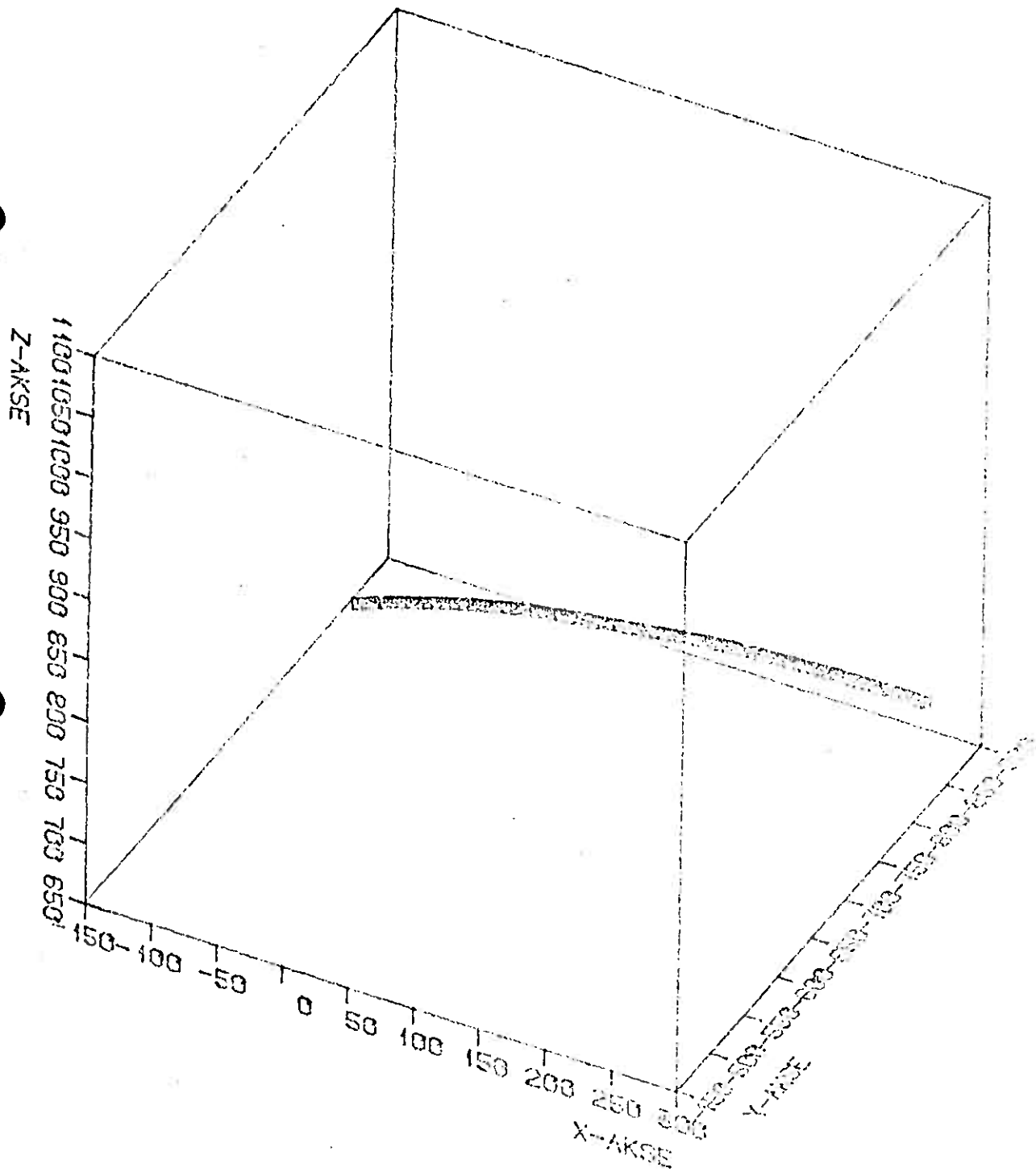


Endpunkt: X + 272.50 Y ÷ 877.5

FOLLDAL VERK A/S B.HOLE NR : 7686



FOLLDAL VERK A/S B.HOLE NR : 768G

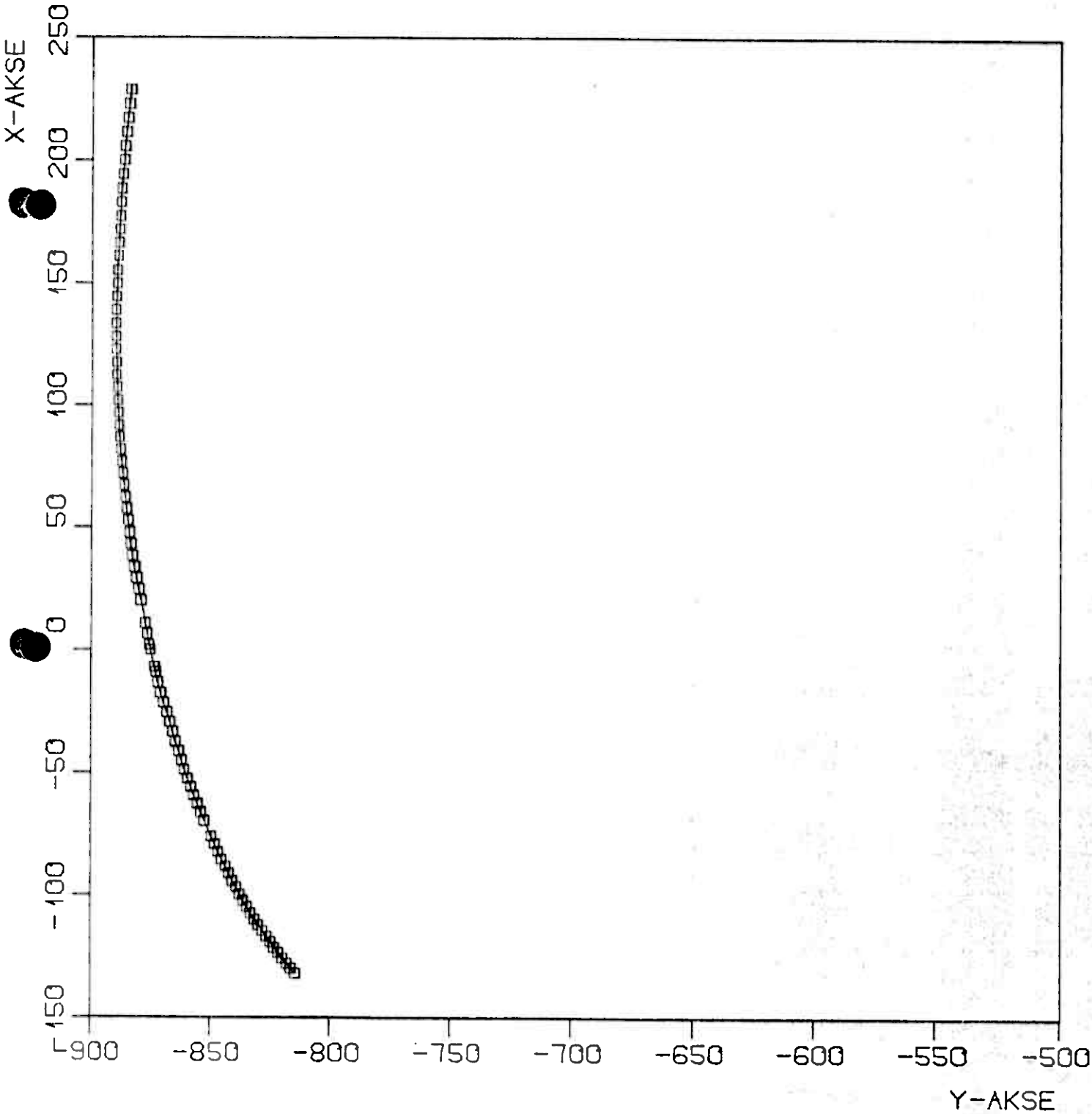


769 g

Endpunkt: y = 884.05 x + 230.6

FV

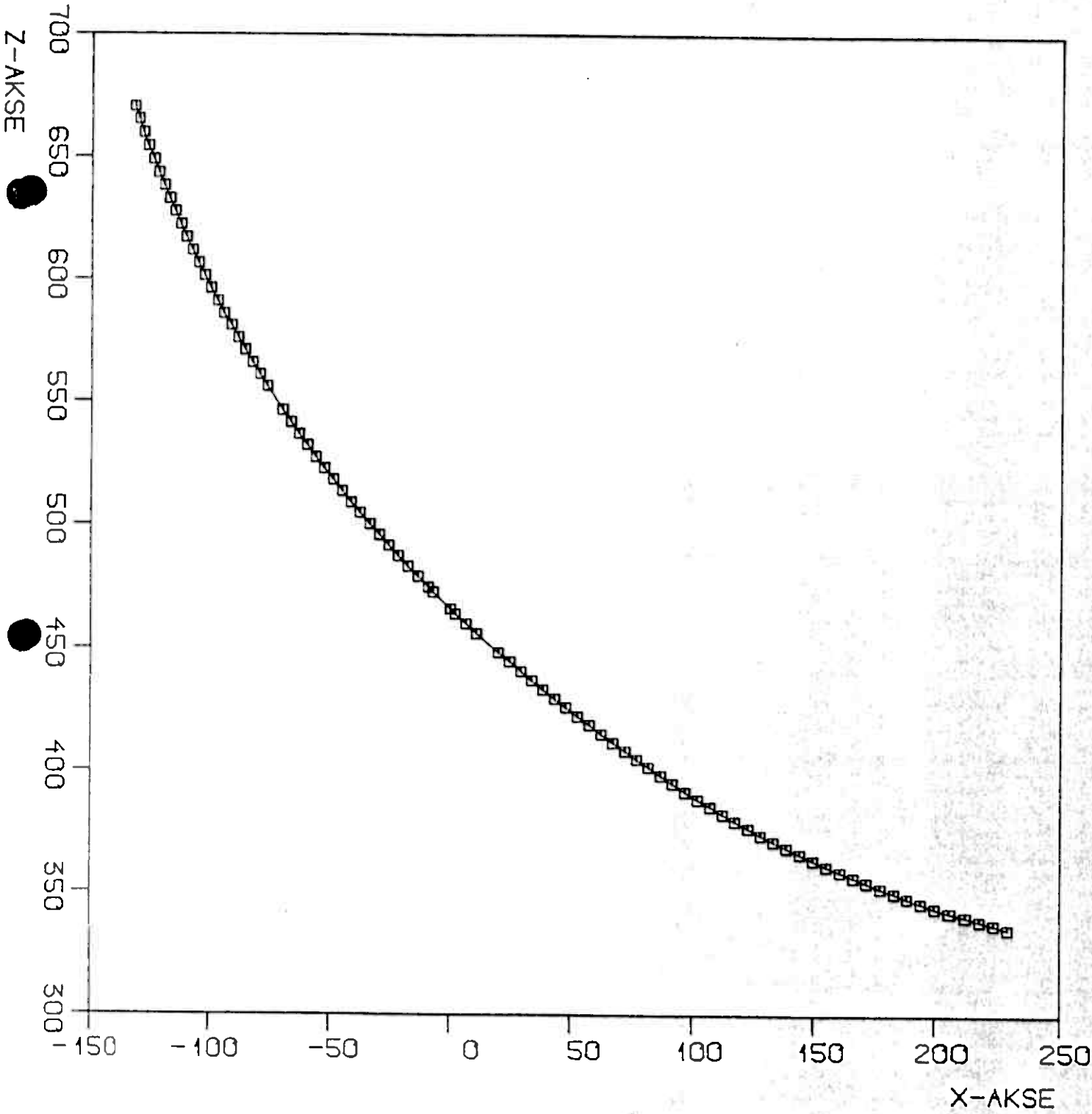
B.HOLE NR : 769G



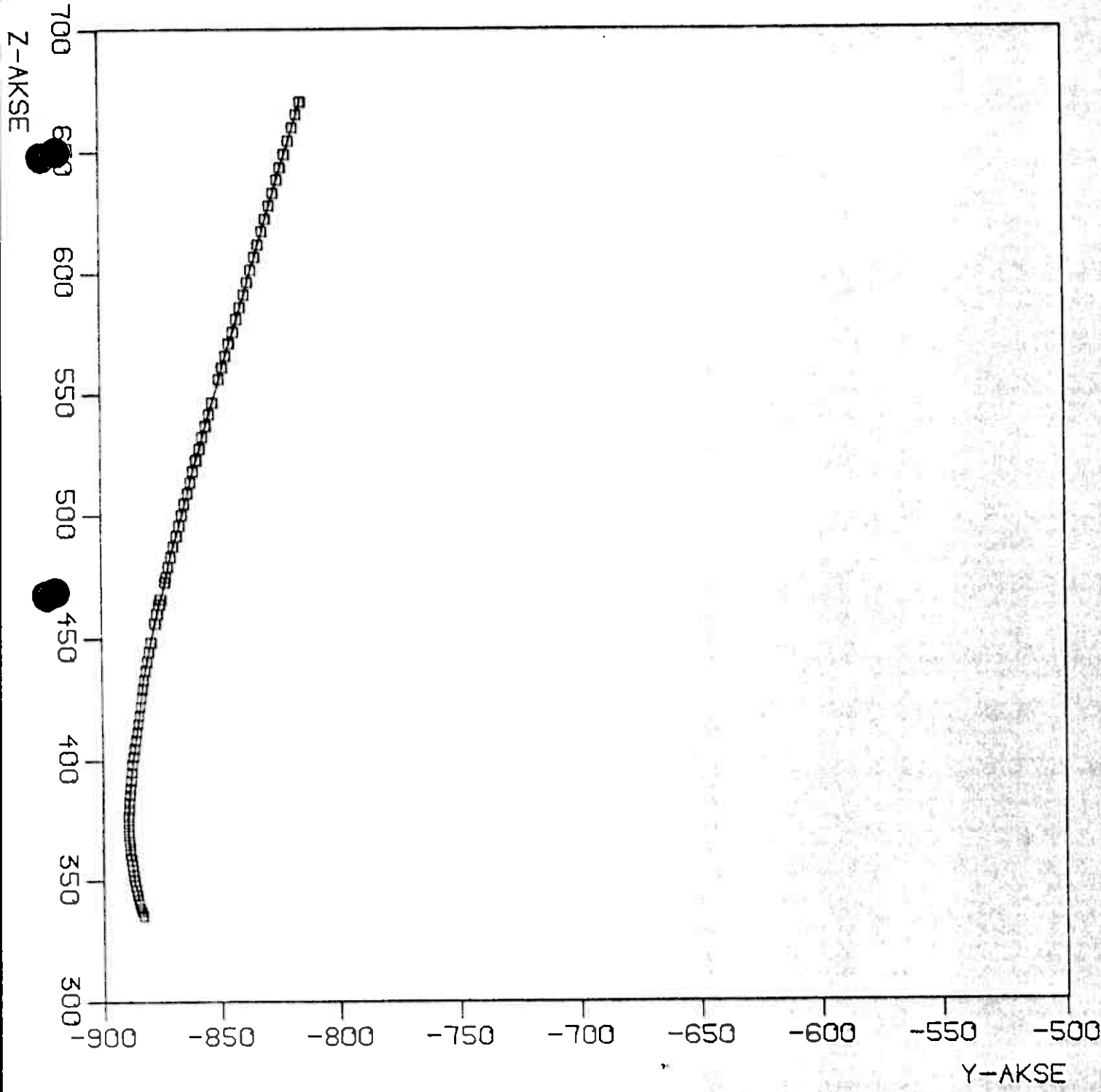
Endpunkt z + 324.2

FV

B.HOLE NR : 769G

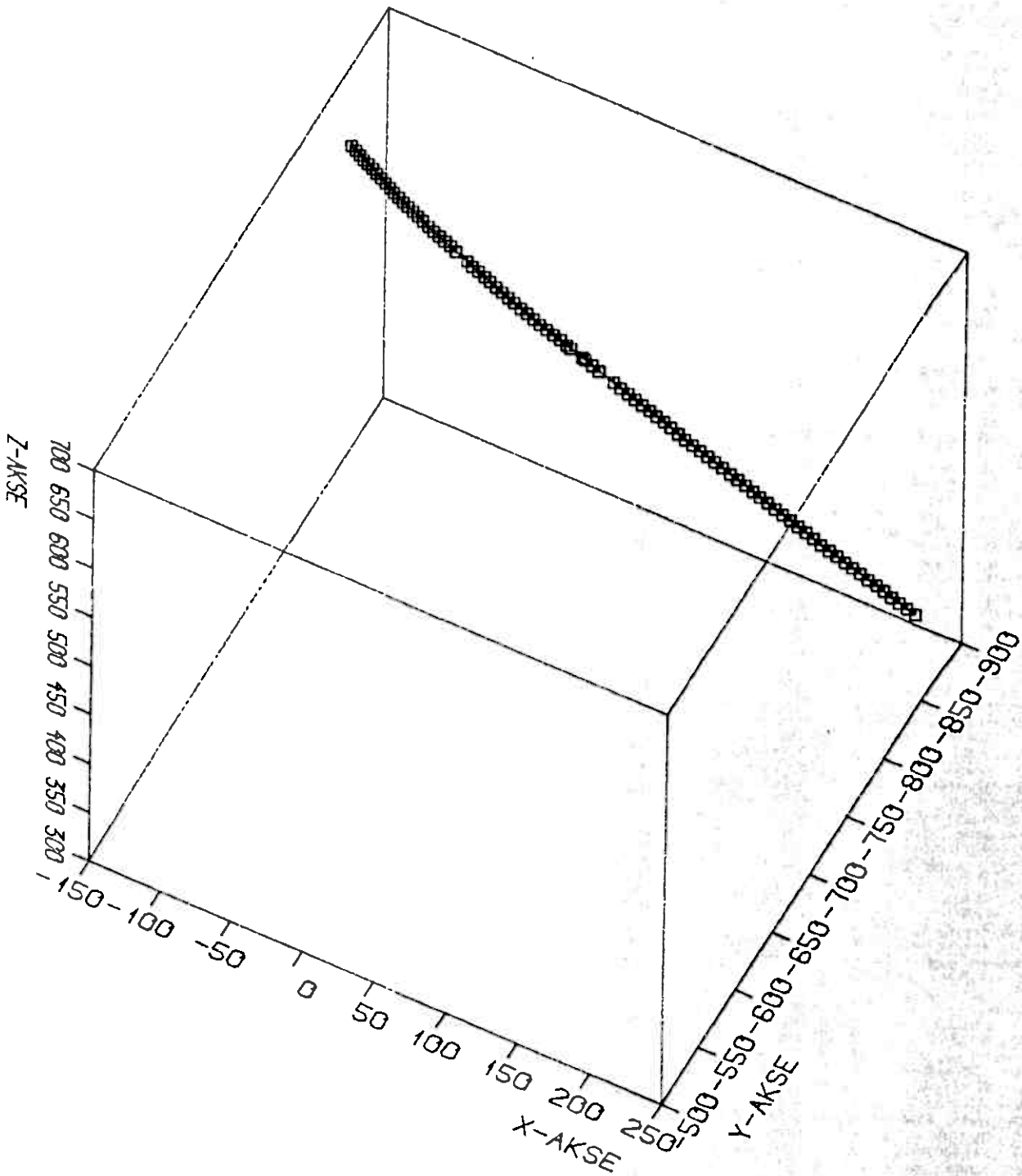


FV B.HOLE NR : 769G



FV

B.HOLE NR : 769G



****

---NAME.....: FV
---HOLE NO.....: 822D
---DATE.....: 22.9.82
---CALCULATION METHOD: CORD ANGLE

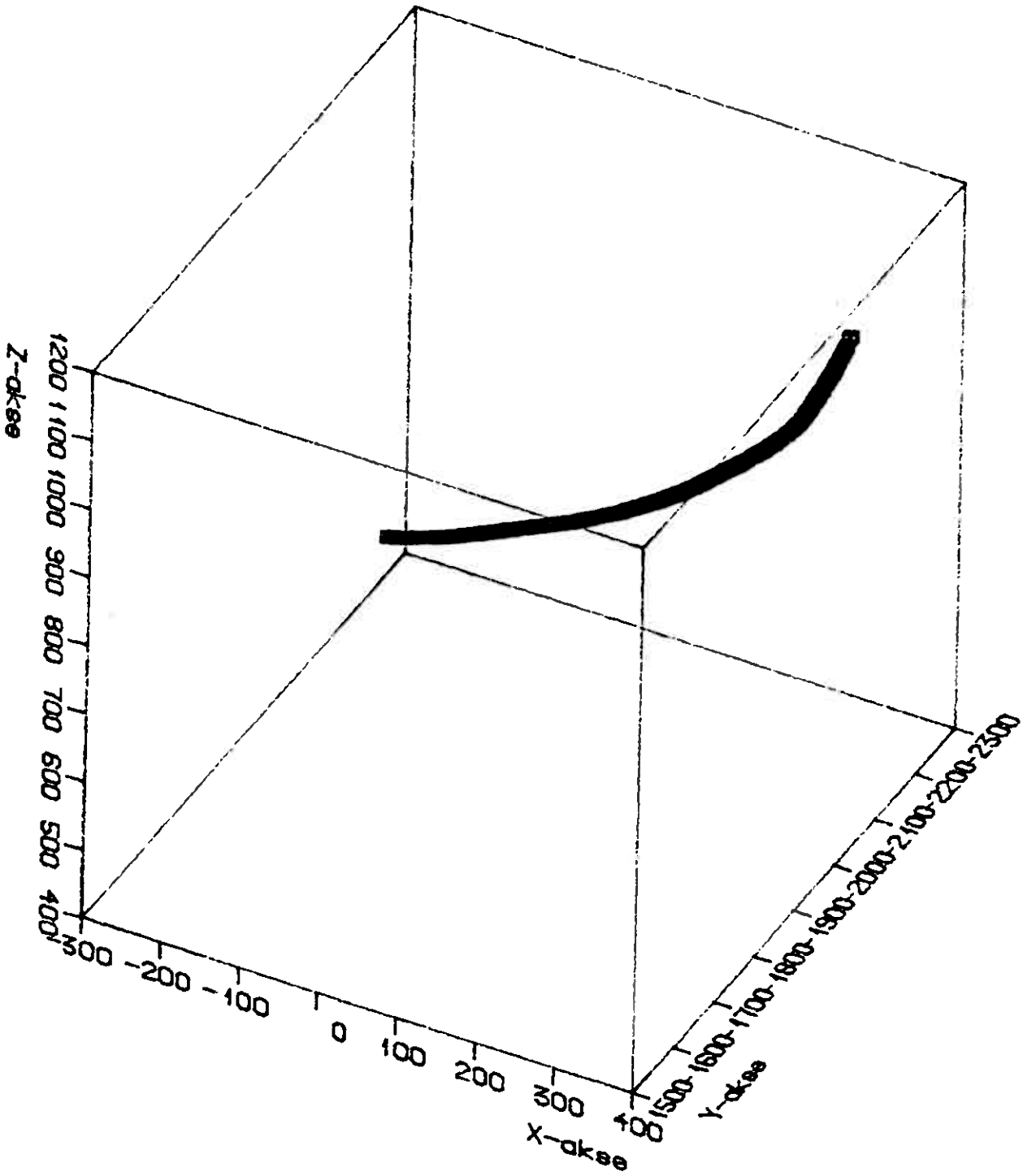
FV 822D

MEASURED DATA			COMPUTED DATA		
MEASURED DEPTH (M)	INCLINATION 360 DEG	AZIMUTH 400 GRD	X-KOORD (M)	Y-KOORD (M)	Z-KOORD (M)
0.	19.5	390.18	471498.53	61233.11	1090.48
6.	19.7	390.18	471500.52	61232.80	1084.53
18.	20.9	391.85	471504.64	61232.22	1073.57
24.	21.0	392.41	471506.77	61231.95	1067.97
30.	21.0	394.07	471508.91	61231.72	1062.37
36.	21.1	394.63	471511.05	61231.53	1056.77
42.	21.2	396.85	471513.21	61231.39	1051.17
48.	21.5	396.85	471515.39	61231.28	1045.58
54.	21.8	396.85	471517.59	61231.17	1040.01
60.	22.2	396.83	471519.84	61231.06	1034.44
66.	22.8	396.85	471522.13	61230.95	1028.90
72.	23.0	-2.59	471524.46	61230.84	1023.37
78.	23.2	-2.04	471526.81	61230.76	1017.85
84.	23.8	-1.48	471529.20	61230.69	1012.35
90.	24.0	-.93	471531.63	61230.65	1006.87
96.	24.9	-.93	471534.11	61230.61	1001.40
102.	25.0	-1.48	471536.64	61230.56	993.96
108.	25.3	-.59	471539.19	61230.52	990.53
114.	25.8	-.37	471541.77	61230.50	985.12
120.	26.0	-.93	471544.39	61230.47	979.72
126.	26.0	-.93	471547.02	61230.44	974.33
132.	26.3	.74	471549.66	61230.43	968.94
138.	26.5	1.29	471552.32	61230.48	963.57
144.	26.9	.18	471555.02	61230.51	958.21
150.	26.9	.18	471557.73	61230.51	952.86
156.	27.1	.74	471560.45	61230.53	947.51
162.	28.0	1.29	471563.23	61230.58	942.19
168.	29.0	1.85	471566.09	61230.65	936.92
174.	30.1	1.85	471569.04	61230.73	931.70
180.	32.0	1.29	471572.13	61230.81	926.56
186.	33.0	.74	471575.36	61230.86	921.50
192.	34.0	.74	471578.66	61230.90	916.50
198.	34.9	-.37	471582.05	61230.91	911.55
204.	35.8	-.93	471585.52	61230.87	906.65
210.	37.0	-2.04	471589.08	61230.79	901.83
216.	38.0	-2.04	471592.73	61230.67	897.07
222.	38.4	-2.59	471596.44	61230.54	892.35
228.	38.6	-3.15	471600.18	61230.37	887.66
234.	39.5	-2.59	471603.96	61230.20	883.01
240.	40.0	-3.15	471607.79	61230.03	878.40
243.	40.7	-3.15	471609.73	61229.93	876.11
248.	41.3	-2.59	471613.00	61229.75	872.34
254.	41.5	-2.59	471616.96	61229.62	867.83
260.	42.0	-2.59	471620.95	61229.46	863.36
266.	42.0	-3.15	471624.76	61229.28	858.90
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

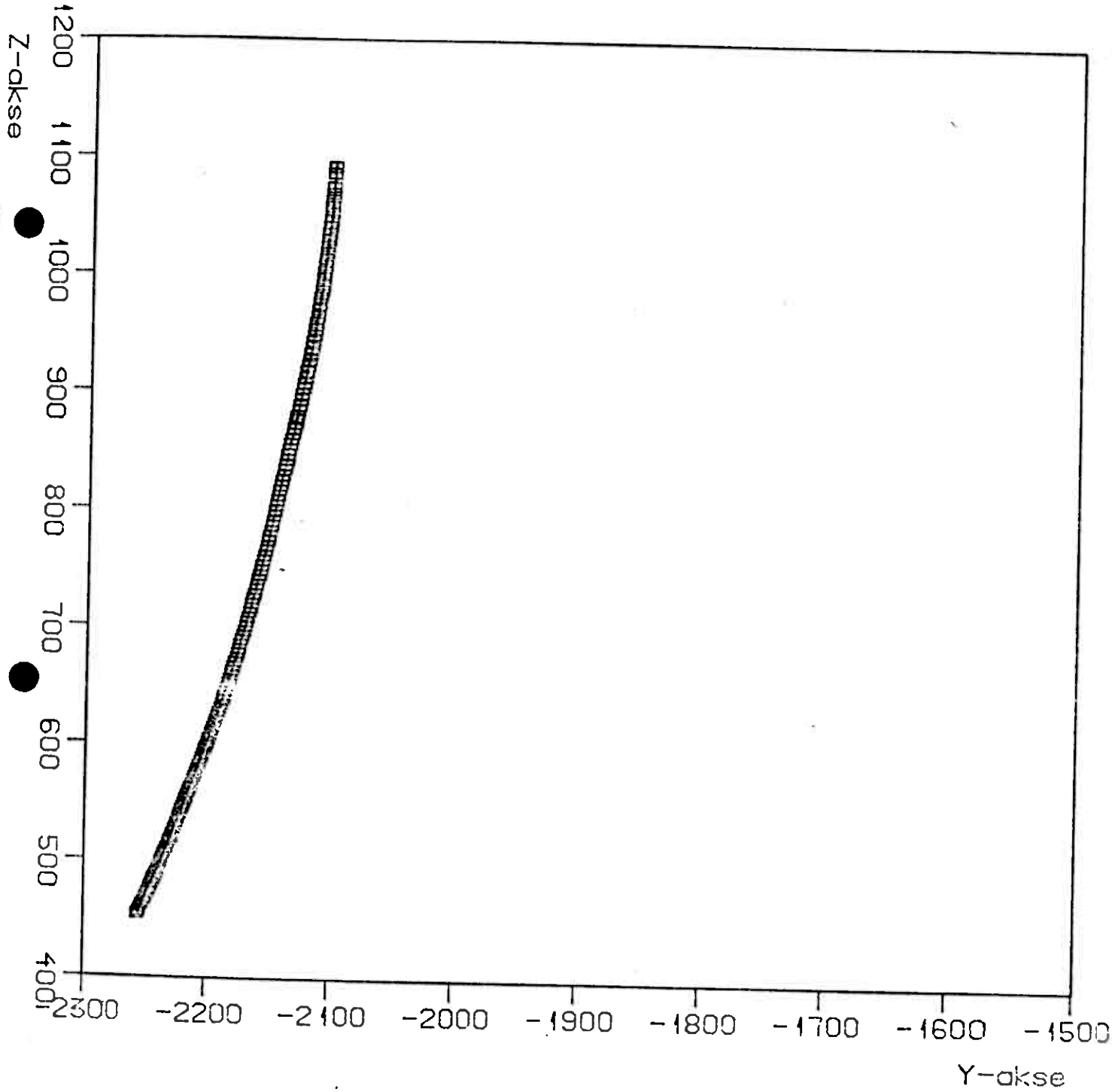
	43.0	396.29	471641.14	61228.37	[illegible]
290.	42.9	396.85	471645.22	61228.17	836.81
296.	42.9	-2.59	471649.30	61227.99	832.42
302.	43.0	-3.15	471653.38	61227.80	828.03
308.	43.0	396.29	471657.46	61227.58	823.64
314.	43.6	-3.15	471661.57	61227.36	819.27
320.	43.8	396.29	471665.71	61227.14	814.93
326.	44.0	395.74	471669.86	61226.88	810.61
332.	44.0	395.74	471674.01	61226.60	806.29
338.	44.0	394.63	471678.16	61226.29	801.98
344.	44.0	395.74	471682.32	61225.97	797.66
350.	44.2	396.29	471686.48	61225.71	793.35
356.	44.3	396.29	471690.66	61225.47	789.06
362.	44.5	396.29	471694.84	61225.22	784.77
368.	44.6	396.29	471699.04	61224.98	780.49
374.	45.0	396.85	471703.26	61224.75	776.24
380.	45.0	396.85	471707.50	61224.54	771.99
386.	45.0	396.85	471711.73	61224.33	767.73
392.	45.5	-3.15	471715.98	61224.12	763.53
398.	45.9	-3.15	471720.27	61223.91	759.34
404.	46.0	-3.15	471724.57	61223.70	755.16
410.	46.2	-3.15	471728.89	61223.48	751.00
416.	46.8	-3.15	471733.23	61223.27	746.87
422.	47.1	-3.15	471737.61	61223.05	742.78
428.	47.1	-3.15	471742.00	61222.83	738.69
434.	47.9	-3.15	471746.42	61222.62	734.64
440.	48.0	-3.15	471750.87	61222.40	730.62
446.	48.0	-3.15	471755.32	61222.17	726.61
452.	48.1	-3.15	471759.77	61221.95	722.60
458.	48.2	-3.15	471764.23	61221.73	718.59
464.	49.0	-3.15	471768.73	61221.51	714.62
470.	49.0	-3.15	471773.25	61221.29	710.69
476.	49.0	-3.15	471777.77	61221.06	706.75
482.	49.9	-3.15	471782.32	61220.84	702.85
488.	50.0	-3.15	471786.90	61220.61	698.99
494.	50.2	-3.15	471791.50	61220.38	695.14
500.	50.5	-3.15	471796.11	61220.16	691.31
506.	50.9	-3.15	471800.73	61219.93	687.51
512.	51.0	-3.15	471805.40	61219.70	683.73
518.	51.2	-3.15	471810.06	61219.47	679.97
524.	51.5	-3.15	471814.74	61219.24	676.22
530.	52.0	-3.15	471819.44	61219.00	[illegible]
536.	52.1	-3.15	471824.16	61218.77	668.81
542.	52.5	-3.15	471828.90	61218.53	665.14
548.	52.9	396.29	471833.67	61218.28	661.51
554.	53.0	396.29	471838.45	61218.00	657.89
560.	53.1	396.29	471843.23	61217.72	654.29
566.	53.1	396.29	471848.02	61217.44	650.65
572.	53.1	396.29	471852.81	61217.16	647.08
578.	53.9	396.29	471857.62	61216.88	643.51
584.	54.0	396.85	471862.46	61216.62	639.98
590.	54.1	-3.15	471867.31	61216.38	636.46
596.	54.2	-3.15	471872.17	61216.14	632.95
602.	54.9	-3.15	471877.05	61215.90	629.47
608.	55.0	-3.15	471881.95	61215.66	626.02
614.	55.2	-2.59	471886.86	61215.44	622.59
620.	55.8	-2.59	471891.80	61215.23	619.19
626.	56.0	-3.15	471896.76	61215.01	615.82
632.	56.2	-3.15	471901.73	61214.76	612.48
638.	56.5	-3.15	471906.72	61214.52	609.15
644.	56.9	-3.15	471911.73	61214.27	605.86
650.	57.0	-3.15	471916.75	61214.02	602.59
656.	57.0	-3.15	471921.77	61213.77	599.32
662.	57.2	-3.15	471926.80	61213.52	596.09
668.	57.6	-3.15	471931.85	61213.27	592.88
674.	57.8	-3.15	471936.91	61213.02	589.67
680.					

692.	58.0	-3.15	471947.06	61212.32	583.24
698.	58.1	-3.15	471952.14	61212.27	580.07
704.	58.1	-3.15	471957.23	61212.02	576.90
710.	58.1	-3.15	471962.32	61211.77	573.73
716.	58.1	-3.15	471967.40	61211.52	570.56
722.	58.2	-3.15	471972.49	61211.26	567.39
728.	58.0	-3.15	471977.58	61211.01	564.22
734.	57.9	-3.15	471982.66	61210.76	561.04
740.	57.8	-3.15	471987.73	61210.51	557.84
746.	57.7	-3.15	471992.79	61210.26	554.64
752.	57.3	-3.15	471997.84	61210.01	551.42
758.	57.1	-3.15	472002.88	61209.76	548.17
764.	57.1	-3.15	472007.91	61209.51	544.91
770.	57.0	-2.59	472012.94	61209.28	541.65
776.	57.0	-2.59	472017.96	61209.08	538.38
782.	57.2	-3.15	472023.00	61208.85	535.12
788.	57.2	-3.15	472028.03	61208.60	531.87
794.	57.5	-3.15	472033.07	61208.35	528.63
800.	57.9	-3.15	472038.14	61208.10	525.43
806.	58.0	-3.15	472043.21	61207.85	522.24
812.	58.1	-3.15	472048.30	61207.60	519.07
818.	58.2	-3.15	472053.39	61207.35	515.90
824.	58.3	396.85	472058.48	61207.10	512.74
830.	58.3	-3.15	472063.58	61206.84	509.59
836.	58.7	-3.15	472068.69	61206.59	506.46
842.	59.0	-3.15	472073.81	61206.34	503.35
848.	59.9	396.29	472078.97	61206.06	500.30
854.	60.2	396.29	472084.16	61205.76	497.31
862.	61.0	396.29	472091.11	61205.35	493.38
868.	61.8	396.29	472096.37	61205.05	490.51
874.	61.8	396.29	472101.65	61204.74	487.67
880.	61.9	395.18	472106.93	61204.39	484.84
886.	62.1	395.18	472112.21	61203.99	482.02
892.	62.9	395.74	472117.51	61203.61	479.25
898.	63.0	395.18	472122.84	61203.23	476.53
904.	63.0	395.74	472128.17	61202.85	473.80
910.	63.1	395.74	472133.51	61202.49	471.08
916.	63.8	396.29	472138.86	61202.15	468.40
922.	64.0	396.29	472144.24	61201.84	465.76
928.	65.0	396.29	472149.65	61201.52	463.18
934.	65.0	396.29	472155.07	61201.21	460.64
940.	65.0	396.29	472160.50	61200.89	458.11
946.	65.5	396.29	472165.94	61200.58	455.59
952.	66.0	-2.59	472171.40	61200.31	453.13

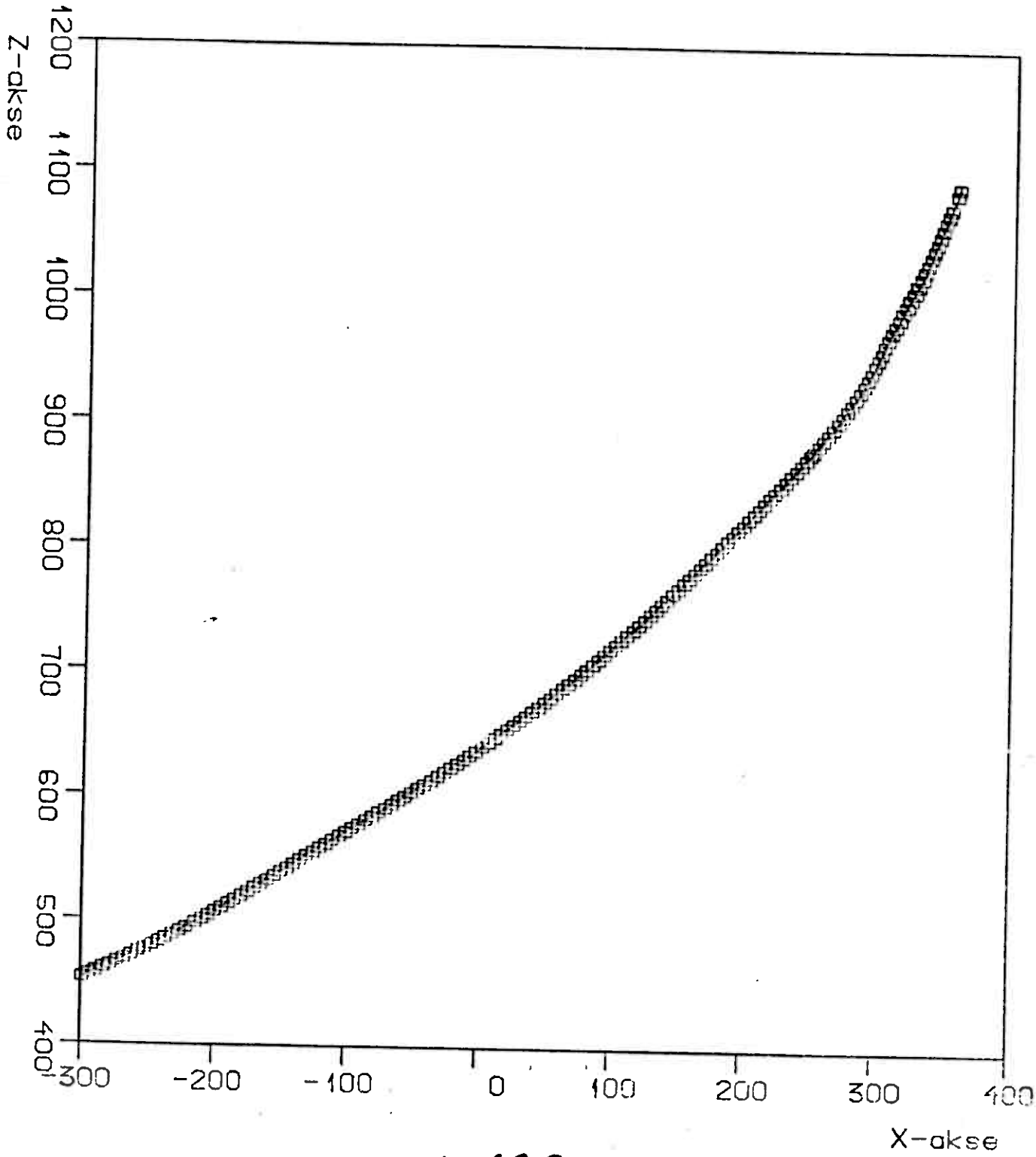
822G


Z-akse
400
500
600
700
800
900
1000
1100
1200
X-akse
-300
-200
-100
0
100
200
300
400
Y-akse
1500
1600
1700
1800
1900
2000
2100
2200
2300

B.H.822G

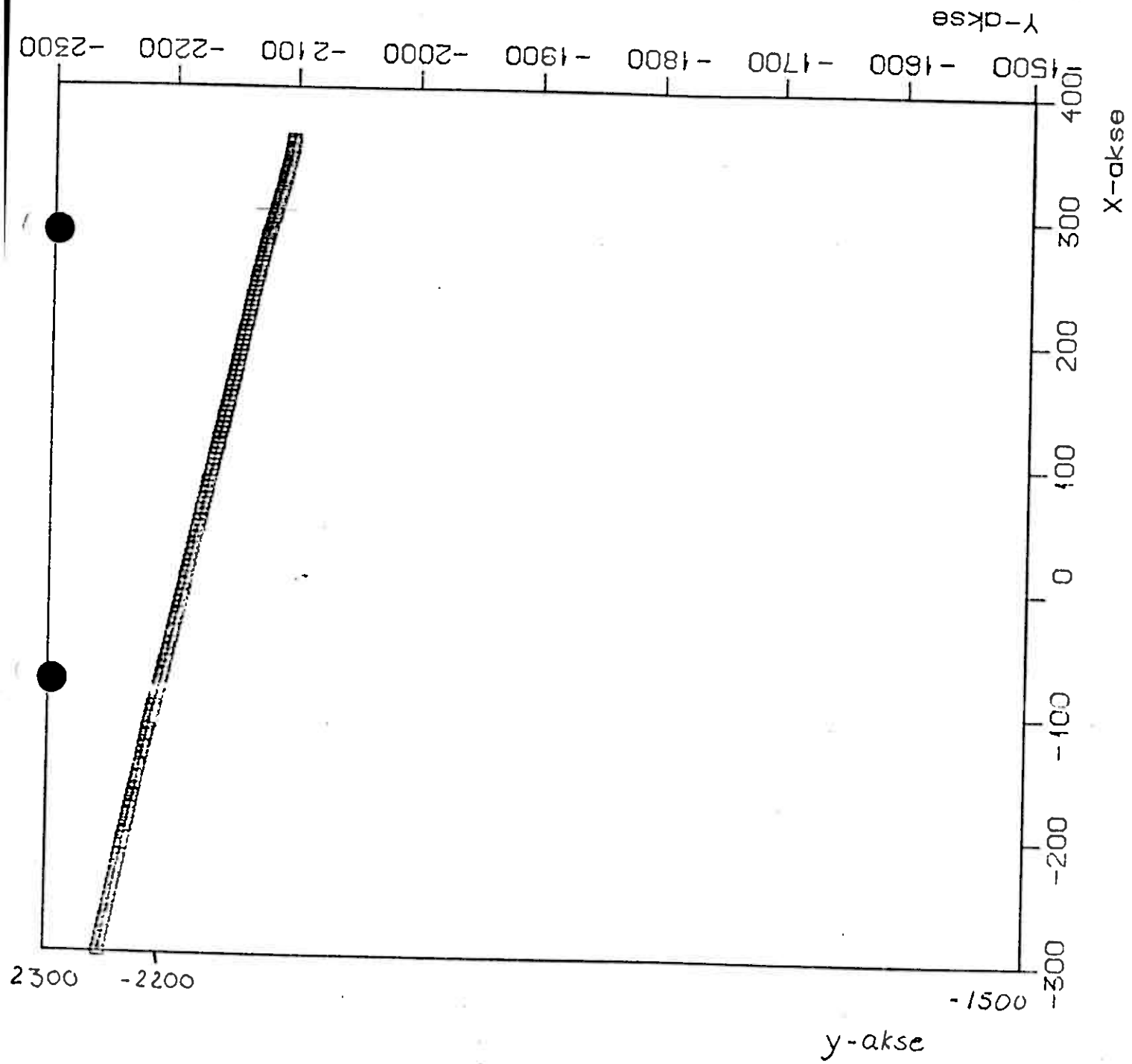

Z-akse
1200
1100
1000
900
800
700
600
500
400
-2300
-2200
-2100
-2000
-1900
-1800
-1700
-1600
-1500
Y-akse

B.H. 822G


Z-akse
1200
1100
1000
900
800
700
600
500
400
-300
-200
-100
0
100
200
300
400
X-akse

1:42,6

B.H.822G.


-1500
-1600
-1700
-1800
-1900
-2000
-2100
-2200
-2300
Y-akse
-300
-200
-100
0
100
200
300
400
X-akse
-1500
-2200
2300
y-akse

BH 7668

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 766 G

Begynt dato: 01.02.82
Stoppet dato: 15.04.82

Lokalitet: NISJE FOR DIAMANTBORING, ØST FOR TORKASTNING ETG 7 ØST

(Gruve) Koordinater X= ÷150,278 Y= ÷812,958 Z= 670,878

Fall: 161,717? Retning: 236,887? Diameter: 46 mm Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Geologisk profil: Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foli. °	Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Kjerne: Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Lengde	Analyseresultater %	%	%	%	%	%
0,20		S		Sement.		90								
		13BC	45	Kvartsrik, karbonatt holdig kloritt-slireskifer og/eller båndskifer, med soner biotitt holdige og med enkelte parallelle striper av kvartsitt.		95								
3,00			50											
			45			100								
		2-1	40	Stort sett middelskornig kloritrik amfibolitt med overganger til amfibolitt-båndskifer. På stedet zoisitt-epidot holdig og delvis karbonatt holdig.										
6,10			45			100								
6,90		17M		Finkornig, båndet amfibolitt med epidot og deformerte korn Fesz.										
8,00		2	45	Middelskornig, klorittrik, biotittholdig amfibolitt-båndskifer/slireskifer.		100								
		4B	40	Klorittrik, biotitt førende, slire- og/eller båndet grønnskifer, på stedet karbonatt-holdig.		95								
			45	På stedet fins enkelte imkfelte parallelle striper og slirer av marmor ($CaCO_3$) og/eller kvartsitt.		90								
			40	Mellom 8,90-9,00m fins sone av sterk remobilisert biotitt.										
15,10		4B	45			95								
		2-13	50	Klorittrik, delvis biotitt holdig, middelskornig amfibolittisk båndskifer og/eller slireskifer.		100								
17,50			45											
		13B+6	40	Klorittrik kvartsrik ~~glimmerrik~~, slire- og/eller båndskifer, stort sett middelskornig, biotitt holdig med parallelle striper av kvartsitt.		95								
20,00		13B+6	35			90								

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 766 G	Begynt dato: 01.02.82
	Stoppet dato: 15.04.82

Lokalitet: NISJE FOR DIAMANTBORING, ØST FOR FORKASTNING ETG. 7 ØST

(Gruve) Koordinater X= ÷150,278 Y= ÷812,958 Z= 670,878

Fall: 161,717° Retning: 236,887° Diameter: 46 mm Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Geologisk profil: Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foli. °	Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Lengde	Analyseresultater %	%	%	%	%	%
		13B+6	40	Stort sett kloritt-rik og kvartsrik skire- og/eller båndet skifer og/eller glimmerskifer delvis biotitt førende og serisitt holdig, middelskornig, med mange linnfelte parallelle striper og slirer av kvartsitt.		90								
			35	På stedet fins det enkelte soner med sterk akkumulert biotitt.		95								
		13B+6												
			40											
			35			100								
		13B+6	30											
			35			95								
			40											
39,40		13B+6	45											
40,00		2-13	40	Finkornig, apidø ask. båndskifer, kloritt-rik.		100								

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 766 G

Begynt dato: 01.02.82
Stoppet dato: 15.04.82

Lokalitet: NØIE FOR DIAMANTBORING, ØST FOR FORKASTNING ETG 7 ØST

(Gruve) Koordinater X= -150,278 Y= -812,958 Z= 670,878

Fall: 161,717° Retning: 236,887° Diameter: 46 mm Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Geologisk profil: Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foli. °	Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Kjerne: Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Lengde	Analyseresultater %	%	%	%	%	%
		2-13	40	Stort sett finkornig epidøtt-rik klorittrik, bare delvis serisitt og biotitt holdig bånd-skifer. Det fins mange parallelle striper og slirer av kvartsitt og eller marmor ($CaCO_3$).		100								
			45			100								
		2-13												
			50											
		2-13				100								
			45											
			40											
60,00		2-13	45			100								

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 766 G

Begynt dato: 01.02.82
Stoppet dato: 15.02.82

Lokalitet: NISJE FOR DIAMANTBORING, ØST FOR FORKASTNING, ETG 7 ØST

(Gruve) Koordinater X= ÷150,278 Y= ÷812,958 Z= 670,878

Fall: 161,717° Retning: 236,88° Diameter: 46 mm Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Geologisk profil: Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foli. °	Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Kjerne: Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Lengde	Analyseresultater %	%	%	%	%	%
60,50		2-13	45	Finkornig, spigotholdig klorit-bånskifer.		100								
		13B+6	40	Klorittrik og stort sett også kvartsrik, serisitt og delvis biotitt holdig slireskifer og/eller slire- og båndet glimmerskifer. På stedet fins soner med større akumulasjoner av biotitt (remobilisert?). Det fins også mange parallelle striper av kvartsitt.		95								
			45			90								
						95								
68,40		13B+6	40											
		2-13	45	Stort sett middelskornig, klorittrik amfibolittisk båndskifer. På stedet med enkelte soner av mere amfibolittiskskifer karakter også biotitt holdige.		100								
		2-13	50											
76,80		2-13	45			100								
		13+6	50	Stort sett kvartsrik, klorittrik, serisitt førende slireskifer og/eller slireglimmerskifer med innfoldte parallelle striper og slirer av kvartsitt, mere skjelnin av marmor ($CaCO_3$).										
80,00		13+6	45											

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 766 G

Begynt dato: 01.02.82
Stoppet dato: 15.04.82

Lokalitet: NISJE FOR DIAMANTBORING, ØST FOR FORKASTNING, ETG 7 ØST

(Gruve) Koordinater X= ÷150,278 Y= ÷812,958 Z= 670,878

Fall: 161,717? Retning: 236,887? Diameter: 46 mm Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Geologisk profil: Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foli. °	Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Kjerne: Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Lengde	Analyseresultater %	%	%	%	%	%
		13+6	45	Stort sett kvartsrik, klorittrik, serisitt-førende slireskifer og slireglimmerskifer, med mange innfelte parallelle slirer og/eller striper av kvartsitt mere skjelden av marmor ($CaCO_3$).		95								
						90								
			40	Mellom 99,35-99,70m fins det diskordant hvit SiO_2.										
						95								
		13+6												
			45			100								
		13+6												
			40			100								
				Mellom 99,70-102,60m fins det sone med remobilisert biotitt som begynner og konsentrert i enkelte parallelle slirer og striper og bånd.										
		13+6												
100,00		13B+6	45			95								

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 766 G

Begynt dato: 01.02.82
Stoppet dato: 15.04.82

Lokalitet: NISJE FOR DIAMANTBORING, ØST FOR FORKASTNING, ETG. 7 ØST

(Gruve) Koordinater X= +150,278 Y= +812,958 Z= 670,878

Fall: 161,717° Retning: 236,887° Diameter: 46 mm Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foli. °	Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Kjerne: Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Lengde	Analyseresultater %	%	%	%	%	%
		13B+6	45	Stort sett kvartsrik, kloritt rik, serisitt holdig slireskifer og slireglimmer-skifer med mange innfelte parallelle slirer og striper av kvartsitt, mindre av marmor ($CaCO_3$). Mellom 99,70-102,60m fins det sone med remobilisert biotitt, som er konsentrert i parallelle slirer og striper.		95								
		13+6				100								
			40											
						100								
			45											
		13+6				95								
			50											
120,00		13+6	45			100								

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 766 G

Begynt dato: 01.02.82
Stoppet dato: [illegible]

Lokalitet: NISJE FOR DIAMANTBORING, ØST FOR TORKASTNING, ETG. 7 ØST

(Gruve) Koordinater X= -150,278 Y= -812,958 Z= 670,878

Fall: 161,7171 Retning: 236,8871 Diameter: 46 mm Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foli. °	Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Kjerne: Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Lengde	Analyseresultater %	%	%	%	%	%
		13	45	Kloritt meget rik grønnskifer med overgangen til grønnglimmerskifer, skrisitt holdig. I enkelte soner fins det mange innfatte parallelle skrier og striper av kvartsitt, mere skjelden av marmor ($CaCO_3$).		100								
			50			100								
						95								
			45											
		13	40			90								
		13+6												
						95								
			45											
						100								
			50											
140,00		13+6	45			100								

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 766 G

Begynt dato: 01.02.82
Stoppet dato: 15.04.82

Lokalitet: NISJE FOR DIAMANTBORING, ØST FOR FORKASTNING, ETG. 7 ØST

(Gruve) Koordinater X= ÷150,278 Y= ÷812,958 Z= 670,878

Fall: 161,717° Retning: 236,887° Diameter: 46 mm Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Geologisk profil: Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foli. °	Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Kjerne: Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Lengde	Analyseresultater %	%	%	%	%	%
		13+6	45	Kvartsrik, kloritrik sliraskifer, stort sett serisitt holdig, bare delvis biotitt holdig. Det fins mange innfelte parallelle striper og sliver av kvartsitt og CaCO3.		100								
			50											
148,55		13+6	45			100								
		4	45	Kloritt meget rik grønnskifer slitteskifer, på stedet biotitt holdig.		95								
154,70		4	45											
		13+6	40	Kvartsrik, kloritrik, serisitt holdig og bare delvis biotitt holdig sliro og/eller båndskifer med mange parallelle innfelte striper og sliver av kvartsitt, mere sjeldent av CaCO3.		100								
			45											
160,00		13+6	40			100								

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 766 G

Begynt dato: 01.02.82
Stoppet dato: 15.04.82

Lokalitet: NISJE FOR DIAMANTBORING, ØST FOR FORKASTNING, ETG 7 ØST

(Gruve) Koordinater X = ÷150,278 Y = ÷812,958 Z = 670,878

Fall: 161,717° Retning: 236,887°

Diameter: 46 mm

Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foli. °	Anmerkning	Borhulls avvik °	Utvinning %	Prøvenummer	Lengde m	Cu %	Zn %	S %	Fe_3O_4 %	%	%
		13+6	40	Kloritrik, biotitt førende, på stedet kvartsrik, serisitt holdig skifer, grønnglimmer-skifer med parallelle striper og slirer av kvartsitt.		100								
161,90			35				1	1,00	0,00	0,09	0,60	0,07		
162,30		6-13 Fe		Innen bånd av kvartsitt med slirer av finkornig Fe_3O_4.										
162,65		13a	40	Spredte korn av FeS_2			2	0,65						
162,80		13M		Ujevnt spredte korn av FeS_2 og FeS_2 slirer med deformerte korn FeS_2		100	3	0,15	0,00	0,06	0,60	9,05		
163,35							4	0,18	0,00	0,05	0,60	4,88		
163,50		13B	35				5	0,20	0,00	0,05	0,60	4,88		
							6	0,20	0,00	0,05	0,60	4,88		
			30	Klorittrik-biotitt delvis kvartsrik og karbonatt førende, serisitt holdig slire-glimmer-skifer. Ofte foldet og steder ptygmatisk foldet.			7	0,65	0,00	0,05	0,60	2,99		
			20											
		13+6	10				8	0,70	0,00	0,05	0,60	0,51		
			30			100								
165,50			35				9	0,90	0,00	0,05	0,60	2,15		
166,05		13-6 Fe	40	Uren kvartsittisk bånd-skifer med striper av finkor-nig Fe_3O_4.			10	0,55	0,00	0,05	0,60	9,44		
166,50		13+6	35	Kvartsrik klorit-biotitt glimmerskifer med korn Fe_3O_4.			11	0,45	0,00	0,05	0,60	11,04		
166,85		13M	40	Kvartsrik med ujevnt spredreker FeS_2			12	0,45	0,00	0,06	0,60	6,13		
167,13		13a					13	0,30	0,00	0,05	0,49	6,48		
							14	0,30	0,00	0,05	0,72	6,34		
			45	Klorittrik, biotitt førende og serisitt holdig og karbonatt og albitt holdig slire og feltspar bånd gneisisk glimmerskifer.			15	0,60	0,00	0,05	0,60	4,86		
		13 gneisisk	40				16	0,45	0,00	0,04	0,60	5,75		
169,25			45			95	17	0,95	0,00	0,04	0,60	5,65		
			40	Mellom 167,15-167,20m og 168,55-168,65m fins det diskordant hvit kvarts.										
		13	20											
			10											
			0	*Mellom 166,75-166,80m fins det hvit diskor-dant SiO_2.										
			10											
			0	Fra 169,25m klorittrik delvis kvartsrik, biotitt-førende, serisitt holdig slire/bånd og glimmer-skifer. Det fins mange innfelte parallelle striper, slirer og små linser av kvartsitt og mindre av marmor ($CaCO_3$). Tverrgående sprekker er fylt med $CaCO_3$.										
			10			100								
			20											
			40											
			45											
		13												
			40	Mellom 170,00-172,00m er bergart intensiv foldet (ptygmatisk og isoklinal?)		95								
			45	*Mellom 162,65-163,25m og mellom 166,05-167,15m fins det soner av klorit-biotitt kvarts-rik glimmerskifer med ujevnt spredte deformerte hypidiomorfe korn av kis-rosa pyrop-almandin. Her fins ujevnt spredte slirer rotete korn av kis-rosa pyrop-almandin.										
			40											
			35											
		13	40	Mellom 162,80-163,05m og mellom 166,50-166,85m er FeS_2 korn ujevnt spredte også i slirer og striper.		100								
180,00														

Stange-Trykk A.s

*Mellom 161,90-162,30m og mellom 165,50-166,05m fins soner av konkordant uren metakvartsitt og metakvartsittisk, kloritt-serisitt biotitt førende glimmer-skifer med enkelte parallelle slirer og skyer av messt finkornig Fe_3O_4.

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 766 G

Begynt dato: 01.02.82
Stoppet dato: 15.04.82

Lokalitet: NISJE FOR DIAMANTBORING, ØST FOR FORKASTNING, ETA 7 ØST

(Gruve) Koordinater X= ÷150,278 Y= ÷812,958 Z= 670,878

Fall: 161,717° Retning: 236,887° Diameter: 46 mm Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foli. °	Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Kjerne: Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Lengde	Analyseresultater %	%	%	%	%	%
		13	40	Klorittbiotitt stripebåndet glimmerskifer, sensitt førende med mange ianfelte striper og tynne parallelle bånd av kvartsitt. Mere skjelden finnes parallelle striper av marmor		100								
		13	45			95								
			50			90								
190,90		13	45			95								
		14+13	40	Klorittrik-biotitt glimmerskifer med overgang til båndet gneisisk/gneisglimmerskifer med enkelte parallelle tynne mellomlag og striper av omdannet ortofyrisk matriks albitt-oligoklas og kvartsrik med enkelte små nåler av hornblende og biotittflaker. (1-2cm tykke)		100								
		14+13	45											
			50											
200,00		14+13	45			100								

Stange-Trykk A.s

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 766 G

Begynt dato: 01.02.82
Stoppet dato: 15.04.82

Lokalitet: NISJE FOR DIAMANTBORING, ØST FOR FORKASTNING, ETG 7 ØST

(Gruve) Koordinater X = ÷150,278 Y = ÷812,958 Z = 670,878

Fall: 161,717° Retning: 236,887° Diameter: 46 mm Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foli. °	Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Kjerne: Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Lengde	Analyseresultater %	%	%	%	%	%
		14B	45	Klorit-biotitt glimmerskifer med enkelte mellomlag og overgangertil meta-kalkfyrisk gnei-sisk bånd.		100								
			50											
			45	Glimmerskifer og gneisskifer lik på 1-5 cm tykke bånd av karafofyrisk, albitt-kvarts rik matriks med biotitt flaker og bånd enkelte små nåler av hornblende. Det fins enkelte soner med remobilisert biotitt.										
206,80		14B	40			100								
		13+6	45	Klorit-biotitt skifer - glimmer-skifer, stort-sett finkornig med i mange parallelle slirer og striper av av kvartsitt på stedet fins det enkelte slirer av marmor ($CaCO_3$).		95								
210,70														
		13BC	40	Stort sett middels-kornig klorit-biotitt glimmerskifer med mange parallelle slirer og tynne striper av kvarts-sitt, mere sjeld-den av marmor ($CaCO_3$)		100								
213,90														
214,10		6+Fe54												
		13B	45	Mellom 213,90-214,10 m fins det grå finkor-nig båndet meta-kvartsitt med tynne parallelle dånis uregelmessige bånd og slirer av skyer av finkor-nig Fe_3O_4.		95								
219,70		13B	40			100								
220,00		13	45	Klorit-biotitt glimmerskifer.										

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 766 G

Begynt dato: 01.02.82
Stoppet dato: 15.04.82

Lokalitet: NISJE FOR DIAMANTBORING, ØST FOR FORKASTNING, ETG 7 ØST

(Gruve) Koordinater X= ÷150,278 Y= ÷812,958 Z= 670,878

Fall: 161,7171 Retning: 236,8871 Diameter: 46 mm Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Geologisk profil: Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foli. °	Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Kjerne: Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Lengde	Analyseresultater %	%	%	%	%	%
		13	45	Klorit-biotitt		100								
			50	førende sone grønn-glimmer-skifer med mange parallelle inn-felte soner										
			55	og eller striper av kvartsitt, mere sjelden av marmor (CaCO3).										
			50	På stedet fins det enkelte stort sett tverrgående sprekker fylt med CaCO3.										
226,00		13	55			100								

Stange-Trykk A s

G582-HE

DIAMANTBORHULL NR. 685 D Hjerkinn, øst for E-6.

Påbegynt: 20.08.80.
Avsluttet: 01.10.81.
Koordinater: X = - 16,203
Y = - 1082,229
Z = + 1018,693

Fall i begynnelsen av hullet: 51° 52' 47,463"

Retning av hullet i begynnelse: 16,129^g (syd)

Fargeforklaring:
Mineralisering
FeS_2 ———
FeS ———
Fe_3O_4 ———

Kort petrografisk beskrivelse:

0,00 - 49,40 Klorittrik, serisittførende og biotittholdig slireglimmerskifer, rik på mange innfelte striper og uregelmessige tynne bånd av metakvartsitt. Mellom 2,80 - 3,30 m finnes det tykkere bånd av metakvartsitt ca. 3 - 5 cm tykke i gjennomsnitt. Gjennomsnittsfall av foliasjonen mot hullets akse er ca. 45 - 50°. På enkelte steder er meget bra synlig klivage som er oppstått av forskyvninger ved små isoklinale foldningsflankene som stort sett er parallelle. Denne klivages foliasjon har fall mot hullets akse ca. 30 - 35°, og delvis men sjelden under 30°. Slik klivage er utviklet mellom 0,00 - 17.00 m.

Det finnes stort sett ujevnt spredte små korn (hypidioblaster og/eller idioblaster) av Fe_3O_4. Maksimal storrelse på korn 2 - 3 mm i diameter, minimalt varierer de mellom 0,2 - 1 mm i diameter.

Mellom 13,20 - 13,35 m finnes det hvit diskordant SiO_2.

Det finnes enkelte soner hvor akkumulasjonen av Fe_3O_4 korn er meget merkbar.

Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er stort sett mellom 40 - 45 - 50° og varierer fra sted til sted, men sjelden 55°.

49,40 - 64,90 Stort sett kloritt meget rik biotitt og serisittførende slireglimmerskifer med mange tynne, uregelmessige og delvis linseformede (på steder ptygmatisk-isoklinal foldet) innfelte striper og/eller bånd av kvartsitt. Det finnes stort sett ujevnt spredte små hypidioblaster og/eller idioblaster av Fe_3O_4 (0,1 - 1 mm i diameter) og sjelden på stedet finnes det store idioblaster av Fe_3O_4 opp til 2 mm i diameter. Bare på enkelte steder og nok så sjelden finnes det selvutviklede kubiske idioblaster av FeS_2. Mellom ca. 62,30 - 62,80 m finnes det lys rosa til hvit, diskordant kvarts med breksie innslutninger av sidebergart ovenfor beskrevet ved 62,40 - 62,50 m og ved 62,70 - 62,75 m. Bergarten er stort sett bare sjelden ptygmatisk foldet og/eller flatt foldet. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er ca. 50° på steder varierer den mellom 45 - 50° og sjelden på 55 eller 40°.

64,90 - 85,70 Stort sett kvarts meget rik, serisitt - klorittrik slire og/eller band glimmerskifer, delvis biotittførende med mange innfelte striper og bånd av metakvartsitt. Foliasjon er velutviklet. Det finnes på steder soner med mange ujevne spredte små korn (hypidioblaster og/eller idioblaster) av Fe_3O_4. Mellom 76,05 - 76,20 m finnes det diskordant hvitt SiO_2. Bare sjelden og i enkelte soner er bergarten ptygmatisk - isoklinal foldet f.eks. mellom 74,80 - 75,50 m. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er ca. 50°, men på steder varierer den mellom 40 - 50° og sjelden finnes det fall over 55°.

85,70 - 131,00 Stort sett kvartsitt båndskifer, kloritt og serisittførende. Til ca. 94,00 m finnes fynne bånd og mellomlag av kloritt-serisitt slireglimmerskifer. Området er stort sett ptygmatisk og isoklinal foldet. Lignende soner finnes også mellom 118,00 - 131,00 m, men her dominerer metakvartsitt bandskifer og den er også på steder stort sett ptygmatisk foldet. Mellom 94,00 - 118,00 m dominerer båndet metakvartsitt båndskifer rik på serisitt og kloritt stort sett i innfelte striper og tynne mellomlag og på foliasjonsflater. På steder er også denne sone-bergart ptygmatisk foldet. Mellom ca. 126,20 - 127,50 m og mellom 130,90 - 131,00 m finnes det mange ujevnt spredte idioblaster og hypidioblaster av Fe_3O_4 (min. 0,2 mm, maks. 1 - 2 mm i diameter). Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse varierer delvis mellom 45 - 50°, men på stedet finnes fall på 55° og på andre steder mindre enn 40°.

131,00 - 164,60 Kvartsrik, kloritt-serisitt-førende, slire og/eller bånd-glimmerskifer, som stort sett er biotittholdig og $CaCO_3$-holdig. Det finnes stort sett ujevnt spredte små korn (idioblaster og/eller hypidioblaster) av Fe_3O_4 som er 0,1 - 0,3 mm i diameter, men også opp til 1 - 2 mm i diameter store. Det finnes mange innfelte striper og tynne bånd (opp til 1,0 - 2,0 cm tykke) av lys tett metakvartsitt. Mellom 139,70 - 143,60 m finnes en sone rik på biotitt (også tversliggende flak - mot foliasjon) og rikere på kloritt som inneholde stor konsentrasjon av delvis jevnt spredte små idioblaster og hypidioblaster Fe_3O_4 (0,5 - 0,2 mm i diameter) det finnes også sjelden uregelmessige tynne bånd og innfelte striper av finkornig Fe_3O_4 i kvartsrik grunnmasse. I denne sone finnes det også bare sjelden enkelt ujevnt spredte idioblaster av FeS_2 (velutviklete kubiske krystaller - 0,2 opp til 3,0 mm (sjelden) i diameter. I sonen mellom 140,00 - 156,00 m finnes det mange også ujevnt spredte hypidioblaster, også lys rose poryp granater. Mellom 146,60 - 150,50 m finnes det soner med stort sett jevnt spredte korn (idioblaster og/eller hypidiobladter) av Fe_3O_4 som stort sett er 0,2 - 0,3 mm og opp til 1 mm i diameter, sjelden 2 mm store. Mellom 142,90 - 143,10 m, mellom 143,40 - 143,50 m, mellom 148,80 - 149,00 m, mellom 155,40 - 155,50 m, mellom 157,40 - 157,50 m og mellom 162,40 - 162,55 m finnes det diskordant lignende hvit kvarts, på steder ved grenser utviklet kvartsbreksie. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er stort sett 45 - 50° men på steder 50 - 60°, f.eks. mellom 141,00 - 151,00 m. Mellom 161,30 - 163,40 m

er fall ca. 30 - 35°. Bare på enkelte steder er bergarten ptygmatisk foldet.

Mellom 158,30 - 160,30 m er bergarten likt metaaglomerat - glimmerskifer. Ved 160,30 m er det ca. 3 cm tykk tektonisk blastomylonitt-sone med fall av mørke mylonittstriper på ca. 25° mot hullets akse.

164,60 - 168,30 Klorittrik og delvis også kvartsrik, serisitt-førende og biotittholdig slireglimmerskifer med mange innfelte striper og bare enkelte tynne bånd av kvartsitt. Det finnes bare meget sjelden enkelte ujevnt psredte små idioblaster og hypidioblaster av Fe_3O_4 (0,1 - 0,3 mm i diameter). Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er 45 - 50°, sjelden 55°.

168,30 - 204,90 Stort sett kvarts, meget rik serisitt - kloritt-førende og biotittholdig slireglimmerskifer og/eller båndglimmerskifer, som også stort er karbonatt ($CaCO_3$)-holdig. Det finnes mange innfelte striper og tynne bånd av metakvartsitt som også er linseformet på enkelte steder og sjelden ptygmatisk - isoklinalfoldet. Det finnes bare på steder enkelte ujevnt spredte små idioblaster og hypidioblaster av Fe_3O_4. Slike soner med ujevnt spredte og delvis jevnt spredte korn Fe_3O_4 (0,2 - 1 mm i diameter) finnes f.eks. mellom 171,00 - 174,00 m, 175,80 - 179,60 m, mellom 197,00 - 197,60 m og mellom 200,00 - 204,70 m. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er stort sett omkring 50° men på steder også 40 - 45° eller 55 - 60°. På enkelte steder er bergarten ptygmatisk - isoklinalfoldet (1 - 3 cm amplitude).

204,90 - 263,30 Kvartsrik, kloritt serisittforende og biotitt-holdig slire- og/eller båndet glimmerskifer med mange innfelte striper og uregelmessige tynne bånd av metakvartsitt. De enkelte soner er litt rikere på biotitt (Biotikk flak følger foliasjon, men det finnes også enkelte flak tversliggende). Mellom 207,00 - 207,25 m, mellom 210,10 - 210,20 m, mellom 210,80 - 210,90 m og mellom 216,30 - 216,45 m finnes det hvit diskordant kvarts. I området mellom ca. 207,25 - 223,50 m er kvartsitt mellomlag og tynne bånd stort sett linseformet eller som boller (enkelte tider på kongolmerat sone). Enkelte soner er foldet kvartsittbånd også isoklinal og/eller ptygmatisk foldet. På enkelte steder (soner) finnes det uregelmessige spredte små hypidioblaster og/eller idioblaster av Fe_3O_4. Meget sjelden finnes det bare på steder enkelte idioblaster av FeS_2 (opp til 1 - 3 mm i diameter). Fe_3O_4 korn er mellom 0,2 - 1,0 mm i diameter.

Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse varierer stort sett mellom 45 - 50° og bare på enkelte steder 40° og/eller 55 - 60°. I fra ca. 245,00 m er fall 70 - 75° og 70 - 65°.

Mellom 260,85 - 261,00 m finnes det blastomylonitt-striper og uregelmessige bånd som faller mot hullets akse på 40 - 35° sammen med uregelmessige kvartsbånd. Dette er sannsynligvis en forkastningssone.

263,20 - 288,45 Kloritt og serisittrik- biotittførende og soisitt-epidot og karbonatholdig, delvis også kvartsrik slire- og/eller båndet glimmerskifer med mange innfelte striper og skjolder med bånd av kvartsitt. Parallell tekstur struktur er middelskornig og finkornig. Biotitt følger foliasjon men det finnes på enkelte steder flak som er tversliggende. Det finnes bare sjelden på stedet ujevnt spredte små idioblaster og/eller hypidioblaster av Fe_3O_4 (0,2 - 0,5 mm i diameter) og meget sjelden bare små idioblaster av FeS_2 (0,2 mm i diameter). Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er ca. 70 - 75°.

288,45 - 292,75 Kvartsrik, albitt og biotittførende, serisitt-kloritt og epidot og karbonatholdig gneis-glimmerskifer med mange uregelmessige innfelte striper og tynne bånd (maks. 1 cm. tykke) som på steder er ptygmatisk og/eller isoklinalfoldet. Enkelte soner er kloritt-rike. Det finnes bare meget sjelden enkelte ujevnt spredte små idioblaster av FeS_2 og/eller Fe_3O_4 (maks. 0,1 - 0,3 mm i diameter). Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er ca. 75° men på steder 70° men også opp til 80°.

292,75 - 293,50 Kloritt - soisitt - epidott og plagioklas (albitt) rik på båndskifer delvis karbonat(ankeritt)-holdig og serisittholdig. Det finnes mange jevnt spredte porfyroblaster av albitt. Bare på steder finnes det enkelte innfelte striper av kvartsitt. På steder finnes det soner med biotitt, f.eks. i fra 293,30 - 293,50 m.

Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er ca. 75°, på steder 80°. Hele sonen lihher konkordant imellom overliggende og underliggende bergarter.

293,50 - 294,00 Klorittrik, delvis kvartsrik serisitt og biotittførende slire- og/eller bandskifer med mange innfelte striper og uregelmessige bånd av kvartsitt. På steder finnes det biotitt flak tversliggende. Enkelte bånd av kvartsitt er ptygmatisk foldet. Bare på enkelte steder finnes det uregelmessige spredte små korn av Fe_3O_4 og/eller meget sjelden FeS_2 korn (maks. 0,2 - 0,3 mm i diameter). Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er 55° - 65° på steder 70°.

294,00 - 295,25 Kloritt-serisitt-holdig båndet metakvartsitt med parallelle bånd og/eller innfelte striper av finkornig Fe_3O_4. Ved 294,75 - 294,85 m finnes det uregelmessige bånd (også foldet) av hematitt (Fe_2O_3)-holdig metakvartsitt. På steder finnes det tversgående sprekker fyllt med hvit SiO_2, sjelden med $CaCO_3$ sammen med Fe_3O_4. På steder finnes det tynne mellomlag og/eller bånd av klorittrik, biotittførende slireglimmerskifer. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er 65 - 60° senere 55 - 50 og 45°.

295,25 - 295,90 Klorittrik og delvis også kvartsrik, serisittførende og på steder biotittholdig og delvis soisitt-epidot og karbonatholdig båndet glimmerskifer med enkelte uregelmessige innfelte striper og/eller uregelmessige tynne bånd av kvartsitt. Fra ca. 295,60 m øker innholdet av biotitt. Det finnes meget sjelden små ujevnt spredte korn av Fe_3O_4 og/eller FeS_2 (0,1 - 0,2 mm i diameter). Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er ca. 65 - 70°.

295,90 - 305,10 Klorittrik, kvartsrik, serisitt og soisitt-epidottførende biotitt og karbonatholdig hornblende båndskifer. Det finnes mange delvis orienterte hypidioblaster og ksenoblaster av hornblende. Biotittflak er stort sett orienterte. På steder finnes det uregelmessige innfelte striper og uregelmessige bånd av kvartsitt. Det finnes bare meget sjelden enkelte idioblaster - ksenoblaster av FeS_2. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er 50 - 55° og fra 302,00 m 65 - 70° og fra 304,00 m 60 - 55° til slutt 70 - 75°.

305,10 - 305,70 Tett båndet finkornig metakvartsitt (lys grå) med mange parallelle bånd og innfelte striper av finkornig Fe_3O_4 i kvartsitt-grunnmasse. Mellom 305,60 - 305,70 m finnes det tversgående sprekker fyllt med hvis SiO_2. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er 85 - 80°.

305,70 - 306,10 Klorittrik, soisitt-epidottførende, delvis kvartsrik amfibolitt slireskifer og/eller amfibolitt båndskifer med mange ujevnt spredte, uorienterte nåleporfyroblaster av hornblende. På steder finnes det enkelte uregelmessige innfelte striper og tynne bånd av kvartsitt. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er ca. 65 - 70°, på enkelte steder 75°.

306,10 - 308,05 Tett finkornig metakvartsitt, båndet med mange parallelle innfelte striper og bånd av finkornig Fe_3O_4 i kvarts grunnmasse. På stedet finnes sprekker, også tversgående, fyllt med hvit SiO_2 også med Fe_3O_4. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er 75 - 80° og 85°.

308,05 - 311,80 Stort sett finkornig, på steder middelskornig båndet kloritt, soisitt - epidottførende albitt, biotitt og delvis karbonatholdig amfibolitt. På steder finnes det enkelte tynne innfelte striper av kalkspatt og/eller kvartsitt. Fra ca. 310,50 finnes det bl.a. på steder ujevnt spredte tversliggende små flater (1 mm) av biotitt. Mellom 308,60 - 308,70 m finnes remobilisert biotitt i innfelte striper og enkelte striper av blastomylonitt. Mellom 308,70 - 309,05 m finnes det tett finkornig båndet kvartsitt med mange innfelte striper og bånd av finkornig Fe_3O_4 i kvarts-grunnmasse. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse 70 - 75°, sjelden på steder 80°. Mellom 309,05 - 309,50 m og mellom 310,85 - 311,00 m finnes det tektoniske soner fyllt med kvarts (hvit) og kvarts breksie. Fall av disse soner er på 20 - 25° og 30 - 40° mot hullets akse. På steder finnes det bare små og ujevnt spredte ksenoblaster - hypidioblaster av Fe_3O_4 (0,1 - 0,3 mm i diameter).

311,80 - 316,50 Kvartsrik, kloritt, soisitt-epidott og på steder biotittførende, delvis karbonat og albittholdig amfibolitt - slireskifer og/eller amfibolitt båndskifer. Det finnes mange innfelte striper og tynne parallelle bånd av metakvartsitt. Mellom 316,20 - 316,40 m finnes det sterkere mobilisert biotitt i innfelte striper. På steder er bergarten oppsprukket tvers-

gående (0° mot hullets akse) f.eks. mellom 314,90 - 315,60 m. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er 75 - 80° på steder opp til 85°. Det finnes mange små, stort sett ujevnt spredte hypidioblaster av Fe_3O_4 (0,1 - 0,3 mm i diameter), stort sett i de kloritt-rikere soner.

316,50 - 322,00 Kvartsrik, soisitt-epidott og klorittførende, albittholdig, på steder karbonatholdig hornblende båndskifer. Det finnes mange delvis orienterte ksenoblaster av nåle - hypidioblaster av hornblende stort segg jevnt spredte. Det finnes mange og uregelmessige innfelte striper og enkelte tynne bånd av metakvartsitt. På steder finnes ujevnt spredte små flak av biotitt. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse ca. 65 - 65 - 60 - 70 - 75 - 65°.

322,00 - 330,60 Stort sett kvartsrik kloritt, soisitt-epidott og på steder biotittførende, albitt, karbonatholdig amfibolitt båndskifer med mange innfelte striper og tynne bånd av kvartsitt (parallelle). Mellom 326,50 - 328,40 m finnes det enkelte mellomlag av finkornig bandet amfibolitt, soisitt - epidott og biotittførende. Mellom 323,80 - 324,00 m, mellom 325,00 - 325,20 m, mellom 327,65 - 327,80 m, mellom 328,05 - 328,20 m og mellom 328,40 - 328,65 m finnes det tett finkornig bandet uren kvartsitt med innhold av kloritt og soisitt-epidott og med enkelte innfelte striper og tynne bånd av finkornig magnetitt i kvarts grunnmasse.

Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er 75 - 70 - 65 - 75°.

330,60 - 341,30 Stort sett kvartsrik soisitt-epidott, klorittførende, albittholdig og på steder biotittførende og delvis også karbonatholdig middelskornig amfibolitt bandskifer som inneholder på enkelte steder jevnt spredte uorienterte nåleporfyroblaster av hornblende. Det finnes mange innfelte striper og tynne bånd av metakvartsitt. Gjennomsnittsdall av foliasjon mot hullets akse er ca. 75° på steder 70° eller opp til 80 - 85°.

Mellom 335,30 - 335,35 m, 336,30 - 336,45 m, 337,20 - 337,40 m, 338,85 - 338,95 m, 339,30 - 339,45 og ved 340,00 m (2 cm. bånd) finnes det ujevnt spredte hypidioblaster, ksenoblaster og sjelden idioblaster av FeS_2 (0,3 - 1,0 mm i diameter), som kan være akkumulert i tynne bånd av kvarts-grunnmasse på enkelte steder. Sammen med FeS_2-korn finnes det fliser og slirer av masseformet FeS. Sjelden finnes sammen med sulfider tynne uregelmessige striper av finkornig Fe_3O_4 i SiO_2- grunnmasse eller enkelte små spredte korn Fe_3O_4.

Mellom 334,35 - 334,40 m, mellom 334,70 - 334,75 og mellom 334,85 - 334,90 m finnes det lag av uren tett båndet metakvartsitt med enkelte uregelmessige parallelle striper og bånd av finkornig Fe_3O_4.

Mellom 333,50 - 334,40 m finnes det finkornig til middelskornig båndet kloritt-soisitt-epidot og albittførende og karbonatholdig amfibolitt med enkelte overganger til amfibolittbåndskifer.

Mellom 338,35 - 338,85 m finnes det stort sett middelskornig soisitt-epidottførende, albittførende og karbonat og klorittholdig båndet amfibolitt, til dels med overganger til amfibolitt-båndskifer. På steder finnes det tversgående sprekker fyllt med $CaCO_3$ og/eller SiO_2.

Mellom 338,15 - 338,35 m finnes det en diskordant kvartsbreksie med uregelmessige årer og reder og/eller inneslutninger av finkornig eller middelskornig FeS_2 med amorf FeS og kvarts i grunnmasse.

Mellom 336,15 - 336,25 m finnes det diskordant hvit kvarts.

Gjennomsnittsfall av foliasjon fra ca. 340,00 er 50 - 45 - 40°.

341,30 - 346,30 Kvartsrik og kloritt-seristittrik, biotittførende, på steder karbonat, albitt og soisitt-epidottholdig slire- og/eller båndskifer med mange innfelte striper og/eller uregelmessige tynne bånd (parallelle) av metakvartsitt. Det finnes bare enkelte soner rike på soisitt-epidott i grunnmasse hvor det finnes små uregelmessige spredte og uorienterte nåleporfyroblaster av hornblende. Biotittflak er stort sett parallelt liggende og feller foliasjonen, sjelden finnes flak tversliggende, bare på enkelte steder. Det finnes bare meget sjelden enkelte små ujevnt spredte korn (idioblaster og/eller hypidioblaster) av Fe_3O_4, 0,1 - 0,3 mm i diameter.

Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er ca. 40 - 35 - 40°.

Mellom 344,25 - 344,85 m finnes det tektonisk mylonitt-sone med mange uregelmessige tynne bånd og/eller innfelte striper av mørk blastomylonitt. Det finnes mobilisert biotitt på steder og mange biotittflak på tvers av foliasjonen. Gjennomsnittsfall av foliasjon i denne sone er 30 - 35°, på enkelte steder 20 - 25° og stort sett flatt foldet.

346,30 - 360,75 Kvartsrik, kloritt-serisittførende og biotittførende (på steder mange tversliggende biotittflater opp til 1,00 - 1,50 mm i diameter), delvis soisitt-epidott og talkholdig og albittholdig slireglimmerskifer med mange innfelte striper og tynne uregelmessige bånd (maks. 1,00 - 1,50 mm tykke) av kvartsitt og også med kalkstein (marmor). Fra ca. 352,70 m avtar biotittinnholdet sterkt og det finnes derfra meget sjelden. Fra ca. 357,80 m dominerer kvarts, meget rik, stort sett kvartsittisk-kloritt-serisitt glimmerskifer med mange innfelte striper og tynne bånd av ren kvartsitt. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er ca. 75°, med mpå enkelte steder 70° og/eller 80° og mellom 358,00 - 359,00 m 55 - 60 - 65°, mellom 360,00 - 360,75 m er fallet ca. 65°.

Mellom 350,15 - 351,55 m finnes det tektonisk mylonitt sone med mange uregelmessige innfelte striper og uregelmessige bånd av grå-svart blastomylonitt. På steder finnes det breksie med kvartsitt, skarpkantete inneslutninger. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse i dette området er ca. 45°.

Mellom 351,35 -351,40 m og mellom 351,52 - 351,55 m finnes det massiv middelskornig FeS_2-erts i FeS-masse-formet grunnmasse med uregelmessige orienterte korn av SiO_2 (ca. 30 - 25 % av total grunnmasse av hele erts-bånd). Ertsgrensene er pseudokonkordante - delvis konkordante. I området mellom 351,40 - 351,52 m og mellom 351,55 - 351,75 m finnes det enkelte ujevnt spredte små fliser av amorf FeS og enkelte tynne (1 mm - 2 mm tykke) uregelmessige årer og/eller innfelte striper av masseformet FeS med kvarts i grunnmasse.

360,75 - 361,25 Det finnes massiv og på steder båndet middelskornig, delvis finkornig FeS_2-erts med amorf (masseformet) FeS i grunnmasse sammen med orienterte korn av SiO_2. Det finnes enkelte tynne striper og tynne uregelmessige bånd av uren kvartsitt. Mellom 360,95 - 361,05 m og mellom 361,10 - 361,20 m finnes det tett finkornig uren kvartsitt, kloritt-serisitt holdig med sprekker fyllt med SiO_2 og delvis med $CaCO_3$. På steder finnes ujevnt spredte korn og fliser av amorf FeS som på enkelte steder er konsentrert i uregelmessige striper og/eller årer. Ved 361,00 m finnes det uregelmessige striper (ca. 1,5 cm tykke) av masseformet FeS med middelskornig og/eller finkornig FeS_2 og med SiO_2 i grunnmasse. Gjennomsnittsfall av foliasjon i dette området er ca. 70 - 65 - 75° og på enkelte steder 60°.

361,25 - 374,60 Kvartsrik, kloritt-serisittrik, biotittførende granat - slireglimmerskifer. Lys rosa hypidioblaster, sjelden idioblaster av pyrop - almandin granat er på steder jevnt spredt men stort sett ujevnt spredt og på enkelte steder er det stor akkumulerte (størrelse 1 - 5 mm i diameter). Det finnes mange uregelmessige innfelte striper og tynne bånd av kvartsitt, på steder rynket og/eller ptygmatisk foldet.

Mellom 362,65 - 362,80 m, mellom 363,80 - 364,00 m, mellom 364,95 - 365,00 m, mellom 369,90 - 370,00 m og mellom 370,70 - 370,80 m finnes det massiv middelskornig og/eller finkornig FeS_2-erts med 30 % masseformet FeS og med ca. 30 - 40 % SiO_2 (som korn - stort sett orienterte) i grunnmasse. På steder finnes det antydning til båndet struktur. På enkelte steder dominerer fullstendig FeS-erts over FeS_2 f.eks. mellom 370,70 - 370,80 m.

I området mellom 364,00 - 364,35 m, mellom 364,85 - 364,95 m, mellom 365,00 - 365,10 m, mellom 370,00 - 370,10 m, mellom 370,50 - 370,70 m og mellom 370,80 - 371,25 m finnes det orienterte ujevnt spredte lister og fliser (små) av masseformet FeS eller uregelemssige innfelte striper og/eller årer av amorf-kornig FeS med SiO_2 i grunnmasse. Slike uregelmessige tynne striper (1 - 5 mm tykke) finnes også ved 368,30 m og ved 369,30 m.

Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse varierer mellom ca. 50 - 70° og på enkelte steder også 75 - 80°. Ved 369,10 m finnes ca. 3 cm. hvit SiO_2, diskordant. Mellom 366,90 - 369,60 m finnes det mange ujevnt spredte idioblaster og hypidioblaster Fe_3O_4 (mask. 1 - 2 mm i diameter) og mange små fliser FeS (ligger parallelt med foliasjonen).

374,60 - 375,30 Tektonisk mylonitt og/eller mylonitt-breksie sone med mange uregelmessige innfelte striper og tynne uregelmessige bånd av mørk grå og/eller svart grå blastomylonitt-matriks. Gjennomnsittsfall av foliasjon mot hullets akse varierer sterkt mellom 20 - 0° og/eller 10°. Disse striper er stort sett flatt foldet og rynet. Det finnes uregelmessige striper med konsentrerte korn og små fliser av masseformed FeS og/eller det finnes små fliser av FeS ujevnt spredte på enkelte steder.

375,30 - 392,90 Kvartsrik, kloritt-serisitt-rik, biotittførende albitt og karbonatholdig slireglimmerskifer med mange innfelte striper og uregelmessige tynne bånd av kvartsitt, som er blitt ptygmatisk foldet på enkelte steder. Det finnes mange tversliggende flak (1 - 1,5 - 2 mm i diameter) av biotitt. Det finnes bare meget sjelden enkelte ujevnt spredte korn og/eller små fliser av FeS mest mellom 375,30 - 377,00 hvor det også sjelden finnes enkelte uregelmesige innfelte striper og/eller årer av masseformet FeS med SiO_2 i grunnmasse. Mellom 390,50 - 390,80 m finnes det blastomylonitt mørke uregelmessige innfelte striper med fall på 50 - 55° mot hullets akse. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse varierer mellom 65 - 75° på enkelte steder 55 - 65° og opp til 80°.

392,90 - 445,10 Kloritt-serisittrik delvis kvartsrik, biotittførende og delvis karbonatholdig slire-fylitt-glimmerskifer med overganger til fyllitt. Det finnes mange uregelmessige parallelle innfelte striper og tynne uregelmessige bånd av kvartsitt. Mange nok så ujevnt spredte små flak av biotitt (1 - 2 mm i diameter) ligger tvers mot foliasjon.

Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse varierer mellom 70 - 80°. På enkelte steder er bergarten ptygmatisk foldet men stort sett smårynket.

Fra ca. 430,00 m er bergarten meget kvartsrik og det finnes også soner med mange uregelmessige innfelte striper og tynne bånd av kvartsitt. Fra ca. 440,00 m avtar biotitt-innholdet sterkt.

På enkelte steder mellom 400,00 - 410,00 m finnes det stort sett tversgående sprekker fyllt med SiO_2 og/eller $CaCO_3$. Området er på steder tektonisk rammet og oppsprukket. Mellom 406,00 - 406,30 m og mellom 407,00 - 407,50 m finnes det knusningssoner med ca. 70 - 75 % kjerneutvinning. Mellom 406,00 - 406,30 m, mellom 406,60 - 407,50 m, mellom ca. 407,80 - 412,40 m og mellom ca. 437,00 - 438,90 m finnes det forkastningssoner (neokaledonsk) med uregelmessige grå-svarte og mørke grå mylonitt (blasta - ultramylonitt) striper og uregelmessige bånd som stort sett har gjennomsnittsfall mot hullets akse på 20 - 50° og som varierer, men holder seg stort sett på 40°. På stedet finnes det mange parallelle striper og inneslutninger av SiO_2 (eller kvartsitt).

445,10 - 450,85 Stort sett presset kongolmerat-sone som består av kvartsitt og kvarts-boller 1 - 5 cm i diameter og metatekt av kloritt-serisitt og kvartsrik, biotittførende og delvis soisitt-epidotholdig glimmerskifer. På steder finnes det uregelmessige

Supp same lise
m BH 7688

stort sett tversgående sprekker (maks. 1 - 2 mm tykke) fyllt med $CaCO_3$ og/eller SiO_2. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er ca. 80 - 85° på enkelte steder 70 - 75°.

Mellom 446,50 - 447,10 m finnes det oppsprukket tektonisk breksiesone med enkelte uregelmessige blastomylonittstriper. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er varierende mellom 70 - 20 - 10°.

450,85 - 474,00 Klorittrik, serisitt og kvartsholdig, biotittførende fyllittisk glimmerskifer, parallell båndet. På steder finnes det tversliggende biotittflak mest synlig mellom 450,85 - 453,10 m og mellom 468,50 - 474,00 m. Biotitt-flakene er maks. 1 - 2 og opp til 3 mm i diameter. På stedet finnes det mange innfelte striper og tynne uregelmessige bånd og/eller årer av kvartsitt, sjelden av marmor. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er varierende mellom 80 - 85° men på steder er den 70 - 65 - 75°.

Mellom 453,30 - 454,90 m, mellom 455,95 - 456,60 m, mellom 457,30 - 457,80 m, mellom 458,10 - 461,30 m og mellom 468,00 468,50 m finnes det tektoniske forkastningssoner (neokaledonsk) med mange uregelmessige bånd av mørk grå og/eller svart-grå blastomylonitt eller ultreblastomylonitt. Enkelte soner ligner på sterkt stresset tektonisk-mylonitt-breksie.

Bergarten ser ut til å være mere karbonatrik ($CaCO_3$) fra ca. 468,20 m.

474,00 - 481,15 Stort sett middelskornig, klorittrik, serisitt, biotitt og på steder soisitt-epidot-holdig, kvarts, albitt og karbonatførende metagråvake-glimmerskifer. Bergarten er stort sett rik på $CaCO_3$. På enkelte steder finnes det uregelmessige innfelte striper av kvartsitt. På steder finnes det tversgående sprekker fyllt med SiO_2 og/eller med $CaCO_3$. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er stort sett 80 - 85° på enkelte steder 70°, sjelden 70 - 75°.

Mellom 475,00 - 477,10 m finnes det mange uregelmessige striper og tynne bånd av svart grå ultramylonitt som stort sett har fall mot hullets akse på ca. 40 - 45°.

Mellom ca. 477,10 - 478,90 m finnes det tektonisk ultrablastomylonittsone med overganger til breksiemylonitt med mange uregelmessige striper og uregelmessige bånd av ultrablastomylonitt som er svart-grå. På enkelte steder finnes det uregelmessige spredte små slirer og fliser av FeS som feller lokal foliasjon av neokaledonsk forkastningssone som har varierende fall mot hullets akse på ca. 40 - 20° men på steder også 0 - 10°.

481,15 - 484,00 Klorittrik, serisitt og biotittførende slireglimmerskifer, som bl.a. er karbonatholdig. Bare på enkelte steder finnes det innfelte striper av kvartsitt. Sjelden finnes det enkelte tversgående sprekker fyllt med SiO_2 og/eller $CaCO_3$. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er ca. 80 - 85°, men er også 85 - 90°.

484,00 - 486,10 Kvartsrik og også klorittrik, serisitt og biotittførende og karbonatholdig slireglimmerskifer med enkelte innfelte striper av kvartsitt.

Mellom 484,00 - 484,30 m, mellom 484,60 - 485,30 m og mellom 485,60 - 486,10 m finnes det soner av presset konglomerat som har grunnmasse av ovennevnte glimmerskifer og store eller mindre parallelle orienterte boller av kvartsitt og/eller kvarts. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er ca. 85 - 90°.

486,10 - 488,00 Massiv, men båndet klorittrik metaamfibolitt, biotittrik, soisitt-epidotholdig. Bergarten er finkornig med tydelige parallell struktur or orientering av mineraler. Det finnes mange uregelmessige korn - inneslutninger av kloritisert grunnmasse og/eller epidotisert grunnmasse (omdannede korn av olivin og basisk plagioklas). Bergarten har muligens vært en olivinisk instrusiv metablasitt. Bergarten ligger konkordant med underliggende og overliggende sidebergarter. Det finnes bare på enkelte steder ujevnt spredte meget små korn av FeS_2, FeS. På enkelte steder finnes det også tversgående sprekker og årer fyllt med stort sett $CaCO_3$, mere sjelden av SiO_2.

Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er ca. 80 - 85°. Bare på enkelte steder 70 - 75°.

488,00 - 492,90 Grå, på steder mørk grå uren, finkornig, stort sett båndet metakvartsitt med mange tynne mellomlag og/eller innfelte striper av kvartsrik, kloritt-serisitt og biotittførende glimmerskifer.

Mellom 488,00 - 488,30 m dominerer kvartsrik kloritt-serisittrik og biotittforende båndglimmerskifer med uregelmessige bånd og mellomlag av metakvartsitt. Her finnes også enkelte tversliggende flak av biotitt (1 - 2 mm i diameter).

Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er 80 - 85° til ca. 490,00 m, men senere 50 - 45°.

Mellom 490,30 - 492,90 m finnes det en sterkt tektonisert og oppsprukket sone med mange uregelmessige striper og uregelmessige bånd og årer av mørk blastomylonittmasse.På stedet finnes overganger og soner av tektonisk, mylonittisert breksie. I denne tektoniske sone er gjennomsnittsfallet av folasjonen mot hullets akse ca. 20 - 40° og varierer. På enkelte steder sjelden 0 - 10°. (Utvunnet 80 % av kjerne -).

492,90 - 494,50 Grå-svart blastomylonitt - tektonisk sone med mange uregelmessige men stort sett linseformede inneslutninger av kvartsitt og/eller kvarts. Gjennomsnittsfall av hovedfoliasjon er i denne tektoniske forkastningssonen (neokaledonsk forkastning) ca. 25 - 40° og varierer sterkt. Mylonitt forkastningssonen er meget rik på parallelle uregelmessige slirer, årer og fliser av FeS, som følger foliasjonen . (Utvunnet nesten 100 % kjerne).

494,50 - 497,90 Klorittrik, på steder også kvartsrik serisitt og biotittførende, karbonatholdig bånd- og/eller slireglimmerskifer med mange innfelte striper og uregelmessige tynne bånd og årer av kvartsitt. På steder finnes det også enkelte uregelmessige årer av SiO_2.

Gjennomsnittsfall av foliasjonen mot hullets akse er ca. 80°, på enkelte steder 85° eller 70-80°.

Mellom 494,50 - 495,00 m finnes det en sone med mange innfelte striper og/eller uregelmessige tynne bånd og fliser som er parallelle med foliasjonen og som inneholder FeS (amorf). Disse befinner seg i en kvartsrik sone sammen med mange kvartsitt-striper og inneslutninger.

497,90 - 610,65 Stort sett kloritt-serisittrik, biotittførende og delvis kvartsrik slireglimmerskifer, på steder overganger til båndskifer. Bergarten er meget rik på kalciumkarbonat som finnes som spredte korn og/eller som tynne uregelmessige innfelte bånd eller striper (marmor) og også enkelte reder eller linser og boller. På stedet finnes det mange innfelte striper og tynne bånd av kvartsitt. På enkelte steder er biotittflakene tversliggende mot foliasjonen (1 - 3 mm i diameter). I enkelte soner finnes det også uregelmessige bondine-bånd og linser og boller av hvit SiO_2.

Gjennomsnittsfall av foliasjonen mot hullets akse er stort sett 80° men på enkelte steder varierer den mellom 70 - 80° og mellom 80 - 90°.

Mellom ca. 502,10 - 503,35 m, mellom 513,30 - 513,40 m og mellom 520,40 - 525,50 m finnes det tektonisk mylonittsoner med mørk-grå blastomylonitt uregelmessige striper og med mange uregelmessige sprekker, stort sett tversgående fyllt med SiO_2. Gjennomsnittsfall av foliasjonen i disse sonene varierer fra 20 - 30 - 50°.

Mellom 525,50 - 526,40 m finnes det tektonisk kvartsbreksie.

Tverrfjellet, 14.10.80.

(Milosh Motys)

FOLLDAL VERK A/S

avd. Tverrfjellet

SUSCEPTIBILITETSMÅLING AV BORKJERNE PÅ BORHULL 685 D.

Målt med SM-5 Digital Magnetic Susceptibility Meteravlest i 10- 3 cgs måleenheter.

Fra:	Til:		Fe_3O_4 %
0,00 -	0,50	=	1,6
0,50 -	1,00	=	0,2
1,00 -	2,00	=	0,3
2,00 -	2,70	=	0,3
2,70 -	3,00	=	0,1
3,00 -	4,00	=	0,3
4,00 -	5,00	=	0,3
5,00 -	6,00	=	0,2
6,00 -	6,70	=	0,2
6,70 -	7,00	=	0,5
7,00 -	8,60	=	0,1
8,60 -	10,40	=	0,2
11,40 -	12,20	=	0,5
12,20 -	12,50	=	0,1
12,50 -	12,60	=	0,7
12,60 -	14,60	=	0,0
14,60 -	17,90	=	0,1
17,90 -	21,50	=	0,2
21,50 -	23,00	=	0,1
23,00 -	23,20	=	0,3
23,20 -	23,30	=	1,8
23,30 -	24,00	=	0,3
24,00 -	24,10	=	0,9
24,10 -	33,70	=	0,1
33,70 -	33,80	=	2,5
33,80 -	34,40	=	0,1
34,40 -	35,20	=	3,0
35,20 -	39,10	=	0,0
39,10 -	39,30	=	2,0
39,30 -	42,50	=	0,1
42,50 -	43,80	=	1,2
43,80 -	56,90	=	0,1
56,90 -	58,30	=	1,1
58,30 -	59,60	=	0,1

Fra:	Til:		Fe_3O_4 %
59,60 -	60,30	=	0,4
60,30 -	60,80	=	3,6
60,80 -	61,70	=	1,0
61,70 -	62,40	=	0,4
62,40 -	62,80	=	0,0
62,80 -	63,40	=	1,6
63,40 -	65,30	=	0,3
65,30 -	66,40	=	1,0
66,60 -	70,00	=	0,1
70,00 -	77,00	=	1,6
77,00 -	85,50	=	0,1
85,50 -	126,20	=	0,0
126,20 -	127,80	=	1,1
127,80 -	130,60	=	0,1
130,60 -	132,70	=	1,3
132,70 -	134,60	=	0,1
134,60 -	135,30	=	0,2
135,30 -	136,40	=	4,0
136,40 -	136,50	=	20,0
136,50 -	137,40	=	7,0
137,40 -	141,10	=	21,0
141,10 -	143,20	=	3,0
143,20 -	146,50	=	2,5
146,50 -	148,50	=	1,6
148,50 -	151,60	=	5,0
151,60 -	152,30	=	0,2
152,30 -	155,50	=	3,2
155,50 -	158,80	=	4,2
158,80 -	162,80	=	0,0
162,80 -	163,00	=	6,0
163,00 -	170,70	=	0,0
170,70 -	176,00	=	1,0
176,00 -	177,00	=	1,9
177,00 -	178,80	=	0,4

Fra:	Til:		Fe_3O_4 %
178,80	181,70	=	2,2
181,70	185,00	=	0,4
185,00	185,80	=	1,6
185,80	196,80	=	0,1
196,80	197,50	=	0,2
197,50	200,90	=	1,7
200,90	201,70	=	0,1
201,70	204,00	=	3,2
204,00	207,20	=	1,0
207,20	209,60	=	1,4
209,60	212,90	=	2,5
212,90	214,30	=	4,5
214,30	214,50	=	2,0
214,50	215,60	=	1,5
215,60	216,30	=	3,0
216,30	218,10	=	1,0
218,10	218,900	=	3,6
218,90	219,80	=	1,8
219,80	220,60	=	0,2
220,60	221,20	=	0,8
221,20	222,00	=	2,0
222,00	223,30	=	0,1
223,30	223,70	=	0,3
223,70	225,00	=	1,7
225,00	226,00	=	1,4
226,00	227,00	=	1,6
227,00	228,70	=	2,2
228,70	230,60	=	1,0
230,60	231,60	=	0,3
231,60	236,60	=	0,0
236,60	238,00	=	2,0
238,00	240,00	=	0,5
240,00	254,00	=	0,1
254,00	254,60	=	2,0
254,60	258,90	=	0,0
258,90	260,40	=	1,0
260,40	260,90	=	3,0
260,90	262,70	=	0,6
262,70	264,10	=	3,0

Fra:	Til:		Fe_3O_4 %
264,10	288,50	=	0,0
288,50	292,70	=	1,0
292,70	294,00	=	0,0
294,00	295,25	=	20,0
295,25	296,00	=	0,7
296,00	305,10	=	0,0
305,10	305,70	=	20,0
305,70	306,10	=	0,6
306,10	308,05	=	25,0
308,05	308,70	=	0,0
308,70	309,05	=	25,0
309,05	309,70	=	0,2
309,70	315,60	=	0,1
315,60	315,90	=	10,0
315,90	322,10	=	0,1
322,10	322,30	=	13,0
322,30	323,70	=	0,1
323,70	323,80	=	0,7
323,80	324,00	=	13,0
324,00	324,70	=	0,8
324,70	324,80	=	13,6
324,80	325,00	=	0,8
325,00	325,20	=	14,0
325,20	325,50	=	4,0
325,50	326,50	=	0,6
326,50	327,60	=	0,3
327,60	328,20	=	26,0
328,20	328,40	=	0,3
328,40	328,65	=	22,0
328,65	329,50	=	0,8
329,50	329,70	=	7,5
329,70	333,00	=	0,6
333,00	333,50	=	2,0
333,50	334,70	=	0,7
334,70	334,80	=	4,0
334,80	336,30	=	0,3
336,30	336,45	=	7,0
336,45	337,20	=	0,0
337,20	337,40	=	0,5

Fra:	Til:		Fe_3O_4 %
337,40	338,15	=	0,0
338,15	338,35	=	0,5
338,35	338,85	=	0,0
338,85	338,95	=	0,2
338,95	339,00	=	2,1
339,00	343,50	=	0,0
343,50	348,00	=	0,0
348,00	351,35	=	0,1
351,35	351,40	=	0,1
351,40	351,52	=	0,1
351,52	351,55	=	0,1
351,55	352,50	=	0,3
352,50	357,00	=	0,1
357,00	360,75	=	0,0
360,75	360,95	=	0,2
360,95	361,05	=	0,1
361,05	361,10	=	0,0
361,10	361,20	=	0,1
361,20	361,25	=	0,1
361,25	361,50	=	0,3
361,50	362,80	=	0,7
362,80	363,80	=	0,1
363,80	364,00	=	0,0
364,00	364,20	=	0,0
364,20	364,35	=	5,2
364,35	364,85	=	3,4
364,85	364,95	=	0,0
364,95	365,00	=	0,1
365,00	365,10	=	0,0
365,10	366,00	=	0,1
366,00	369,90	=	2,3
369,90	370,00	=	0,2
370,00	370,10	=	3,3
370,10	370,50	=	5,4
370,50	370,70	=	7,1
370,70	370,80	=	3,3
370,80	371,25	=	6,8
371,25	374,45	=	4,1
374,45	374,60	=	2,9
374,60	375,30	=	3,1
375,30	377,00	=	2,8
377,00	378,85	=	2,4
378,85	381,20	=	2,7
381,20	385,70	=	0,1
385,70	388,70	=	0,0
388,70	394,70	=	0,0
394,70	397,70	=	0,1
397,70	402,10	=	0,2
402,10	409,70	=	0,1
409,70	418,70	=	0,1
418,70	421,25	=	0,0
421,25	427,25	=	0,0
427,25	430,25	=	0,2
430,25	435,25	=	0,0
435,25	441,55	=	0,0
441,55	447,20	=	0,1
447,20	453,20	=	0,0
453,20	454,85	=	0,1
454,85	460,85	=	0,0
460,85	462,20	=	0,1
462,20	468,20	=	0,2
468,20	470,85	=	0,1
470,85	475,20	=	0,2
475,20	481,15	=	0,0
481,15	486,65	=	0,1
486,65	487,95	=	0,3
487,95	490,45	=	0,0
490,45	493,00	=	0,0
493,00	496,00	=	0,4
496,00	502,20	=	0,1
502,20	503,35	=	0,1
503,35	508,95	=	0,0
508,95	512,20	=	0,2
512,20	518,20	=	0,0
518,20	523,85	=	0,0
523,85	527,80	=	0,0
527,80	533,60	=	0,1
533,60	539,60	=	0,1
539,60	545,70	=	0,1
545,70	551,65	=	0,1

FOLLDAL VERK A/S
avd. Tverrfjellet

KJERNEKASSEINNHOLD AV BORHULL NR. 685 D

Oversiktsliste:

Kasse nr.:	Fra m.:	Til m.:
1	0,00	8,90
2	8,90	19,10
3	19,10	28,85
4	28,85	38,60
5	38,60	48,25
6	48,25	58,10
7	58,10	67,85
8	67,85	77,55
9	77,55	87,30
10	87,30	96,90
11	96,90	106,60
12	106,60	116,45
13	116,45	126,20
14	126,20	136,05
15	136,05	146,55
16	146,55	156,00
17	156,00	165,55
18	165,55	175,25
19	175,25	185,15
20	185,15	195,05
21	195,05	204,95
22	204,95	214,85
23	214,85	224,70
24	224,70	234,75
25	234,75	244,85
26	244,85	254,60
27	254,60	264,45
28	264,45	274,20
29	274,20	284,15
30	284,15	294,20
31	294,20	303,00
32	303,00	312,20
33	312,20	322,60
34	322,60	332,50
35	332,50	342,20

Kasse nr.:	Fra m.:	Til m.:
36	342,20	351,95
37	351,95	361,75
38	361,75	371,60
39	371,60	381,25
40	381,25	391,50
41	391,50	400,90
42	400,90	410,40
43	410,40	420,30
44	420,30	429,80
45	429,80	439,80
46	439,80	449,50
47	449,50	459,25
48	459,25	468,85
49	468,85	478,70
50	478,70	488,70
51	488,70	498,60
52	498,60	503,35
53	503,35	513,20
54	513,20	523,15
55	523,15	532,90
56	532,90	542,65
57	542,65	552,65
58	522,65	
59		
60		
61		590,70
62	590,70	600,60
63	600,60	610,65

Diamantborhull nr. 685 D, øst for E-6 ble stoppet den 01.09.81 på 610,65 m.

BH-760

BORHULL NR. 760 D - 40° (24.06.81) Grimsdalshytta.

0,00 - 64,85 m

Stort sett klorittisk biotitt førende grønn glimmerskifer (grunnskiferfasie' ette Goldschmitt) med mange uregelmessige innfelte parallelle striper av kvartsitt og marmor. Bergarten er på stedet rik på $CaCO_3$. På stedet finnes det soner med mobilisert biotitt, ofte akkumulerte i innfelte striper f.eks. mellom 40,20 - 40,80 m, 50,50 - 55,00 m og mellom 56,20 - 61,60 m. Mellom 50,90 - 51,60 m finnes det en tektonisk kvartsbreksje med uregelmessige slirer, linser og reder av remobilisert biotitt. Mellom 9,25 - 9,50 m, 13,96 - 14,05 m og mellom 15,20 - 17,80 m er bergarten sterkt oppsprukket, delvis sterkt forvitret med limonitt belegg på sprekkene. Kjerneutvinning er her 70 - 80 %. Det samme finnes mellom 29,60 - 29,45 m og mellom 35,20 - 35,75 m og mellom 36,90 - 37,95 m hvor fjellet ikke er forvitret men det finnes limorittbelegg på sprekkene, stort sett tversgående, spesielt mellom 35,20 - 35,70 m er sprekkene parallelt med hullets akse.
Gjennomsnittsfall av foliasjonen mot hullets akse er 70 - 75° på enkelte steder 80 - 85°. Mellom 12,25 - 15,00 m er fallet 50° - 0° - 20° - 10° - 0° - 45° - 75°. Mellom 15,00 - 17,50 m 40 - 45°, mellom 23,60 - 24,60 m 45° - 0° - 60° - 0° - 75° - 45°, mellom 30,00 - 46,00 m varierer mellom 40° - 45° - 50° - 60° - 40° og 45 - 60°, på stedet ptygmatisk og disharmonisk foldet. Slik folding og variasjon av fall finnes også mellom 52,00 - 60,00 m.
Mellom 62,95 - 63,30 m finnes det massiv, lett båndet kvarts-metakeratofyr, albittrik, lett hornblende, serisitt og granatholdig. Fall av foliasjon mot hullets akse er 85°.

64,85 - 82,00 m

Båndet finkornig albittrik, kvartsmetamofyr, serisitt-kloritt og hornblende (nåler 0,2 - 0,5 cm lange) og granatholdig. Gjennomsnittsfall av foliasjon er 85 - 80°, på steder 90° mot hullets akse. På steder finnes det mellomlag rik på kloritt og serisitt og hornblende førende (nåler 1 - 2 mm lange) og granatholdig som tilsvarer båndet metakeratofyrisk båndgneis.

82,00 - 100,00

Kvartsrik og albittrik metakeratofyrisk båndgneis, kloritt, serisitt og delvis biotittførende hornblende og granat-holdig, stort sett middelkornig, på steder finkornig. Gjennomsnittsfall av foliasjonen mot hullets akse varier fra 80° - 85° - 75° - 70° - 85° - 90° - 85°.
Mellom 84,20 - 84,95 m finnes det finkornig lett båndet kvarts og albittrik metakeratofyr. Mellom 96,90 - 97,05 m finnes hvit metahydrothermal kvarts (diskordant). Mellom 92,40 - 92,76 m er bergarten ptygmatisk foldet.

100,00 - 103,25

Kvarts og albittrik finkornig, på enkelte steder massiv, på enkelte steder lett båndet metakeratofyr delvis serisitt og klorittholdig hornblende og granatførende. Nåleporfyroblaster av hornblende, 2-3 mm lange og stort sett uorienterte og akkumilerte i enkelte parallelle soner 2 - 5 cm tykke. Gjennomsnittsfall av foliasjonen er 80 - 85° mot hullets akse.

103,25 - 107,80

Kvartsrik, albittrik, kloritt og serisitt førende hornblende og granatholdig på stedet biotittførende metakeratofyr - båndgneisskifer. Mellom 106,60 - 107,00 m dominerer biotitt - serisitt sliregneis, stort sett ptygmatisk sterkt foldet. Gjennomsnittsfall av foliasjonen mot hullets akse er varierende mellom 80° - 85° - 75° - 80° - 70° mot hullets akse.

107,80 - 116,25

Klorittrik, biotittførende sliregrønnskifer med overganger til sliregrønnglimmerskifer. Det fins enkelte soner med store akkumulasjoner av mobilisert biotitt i innfelte striper. Det fins mange uregelmessige innfelte striper av kvartsitt. Bergarten er stort sett disharmonisk og ptygmatisk foldet. Gjennomsnittsfall av foliasjonen sterkt varierer mellom 50° - 40° - 70° - 80° - 50° - 75°.

116,25 - 117,25

Meget klorittrik, biotittførende grønnskifer finkornig med 1 - 3 mm store flater av biotitt på foliasjonsflater. Gjennomsnittsfall av foliasjonen er 75° - 80° - 85° - 80° mot hullets akse.

117,25 - 124,20

Klorittrik kvarts, albitt og hornblende førende delvis biotittholdig gneisrik grønnskifer, båndet og stort sett middelskornig med enkelte tynne innfelte parallelle uregelmessige striper av kvartsitt. Bergarten er også karbonatholdig ($CaCO_3$, delvis også $CaMg(Fe)(CO_3)_2$. Gjennomsnittsfall av foliasjon

varierer mellom 80° - 75° - 85° - 80° men mellom 121,60 - 123,00 m varierer det mellom 50° - 45° - 40° - 60°.

124,20 - 183,80

Klorittrik, biotittførende grønnslireskifer med overganger til grønnglimmerskifer med mange uregelmessige innfelte parallelle striper og tynne bånd (mask 0,5 cm) av kvartsitt. På steder finnes det soner rikere på mobilisert biotitt som er akkumulert i innfelte parallelle striper. Spesielt rik på biotitt er disse soner mellom 142,40 - 145,90 m og 167,60 - 172,00 m og 176,00 - 179,00 m.
Mellom 130,75 - 130,90 m, 167,00 - 167,20 m finnes det diskordant hvit metahydrothermal kvar
Mellom 174,05 - 174,35 m finnes det også diskordant metahydrothermal hvit kvarts, delvis kvartsbreksie, diskordant som inneholder enkelte ujevnt spredte hypidioblaster og også idioblaster av kubisk utviklet FeS_2 maks. 1 - 2 mm i diameter og mindre.
Gjennomsnittsfall av foliasjonen er sterkt varierende mellom 60° - 50° - 40° - 45° - 70° - 50° - 80° - 50° og 45°. På stedet er bergarten sterkt disharmonisk og ptygmatisk foldet.
Mellom 153,00 - 155,00 m er fall av foliasjon stort sett 30° - 35° mot hullets akse.
Mellom 142,85 - 143,00 m finnes det sprekker, parallelt liggende med hullets akse som har fylling bestående av finkornig FeS_2 i kloritt metatekt.

183,80 - 184,30

Båndet uren marmor med klorittrik, biotittførende slireskifer, striper, på stedet med uregelmessig pigment av soisitt-epidott.

184,30 - 195,10

Klorittrik, biotittførende grønnslireskifer med enkelte overganger til grønn-glimmerskifer med mange uregelmessige innfelte, stort sett parallelle striper av kvartsitt. Stort sett det samme som mellom 124,20 - 183,80. Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer mellom 70° -75° - 70° - 65° mot hullets akse. På steder disharmonisk foldet.

195,10 - 195,60

Klorittrik, amfibolittisk, biotittførende bandskifer med enektel tynne innfelte parallelle kvartsrike striper og/eller tynne uregelmessige bånd (maks. 3 mm tykke). Det finnes bare små mengder av ujevnt spredte små fliser og/eller flate hypidioblaster (deformerte - kataklastiske av bare FeS_2. Disse korn/fliser følger - eller er orientert ved foliasjonsflater. Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer mellom 60° - 45° - 70°. På steder disharmonisk foldet. Ved 195,45 m finnes det ca. 20 mm tykke bånd av $CaCO_3$ (marmor)

195,60 - 196,55	Kvartsrik, klorittførsende, serisitt og biotitt-holdig, middelskornig aglomeratisk glimmerskifer Pressede korn av stort sett kvarts og/eller kvarts/plagioklas er orienterte ved foliasjon. Meget sjelden finnes det små korn av almandin/ porypgranat og også små hypidioblaster av FeS_2. Gjennomsnittsfall av foliasjonen mot hullsets akse varierer mellom ca. 60° - 40° - 75° på stedet flatt foldet og med 196,00 m synklinal eller antiklinal kneet.
196,55 - 202,40	Kvartsrik og albittrik metakeratofyr båndgneis, kloritt-serisittholdig og hornblendeførende. Det fins mange små nåleporfyroblaster av horn-blende (maks. 1 - 2 mm lange). På enkelte steder finnes det tynne innfelte striper og sjelden mellomlag av klorittrik, biotittførende grønn-glimmerskifer også delvis hornblende-holdig. Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer fra 70 til 45° og 70° mot hullets akse. På stedet flatt foldet. Mellom 200,00 - 200,10 m, 201,00 - 201,05 m og mellom 201,75 - 202,05 m finnes det kvartsbreksie/diskordant.
202,40 - 203,40	Kloritt meget rik, hornblendeførende båndskifer, delvis også biotittholdig som inneholder enkelte stort sett ujevnt spredte små fliser og også preddede hypidioblaster av FeS_2. Disse ble stort sett orientert etter foliasjon. Gjennom-snittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 50 - 45 - 50°.
203,40 - 205,30	Klorittrik, hornblende og biotittførende, soisit og spidottholdig, delvis alterert gneisisk grønneslireskifer og/eller båndskifer. Gjennom-snittsfall av foliasjon varierer mellom 50 - 45 - 50° mot hullets akse.
205,30 - 209,50	Kvartsrik og albittrik metakeratifyr båndgneis, hornblendenåler førende (maks. 2-5 mm lange), kloritt og serisittholdig. Sjelden og bare på enkelte steder finnes det små idioblaster og/ eller hypidioblaster av pyrop/alamndin granat. På steder finnes det enkelte mellomlag av kvarts og albittrik, hornblende førende båndet metakeratofyr. Gjennomsnittsfal av foliasjon mot hullets akse er på 50 - 45 - 50°. Mellom 207,20 - 208,30 m finnes det mellomlag av klorittrik, biotittførende og hornblendeholdi slireskifer. Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer mellom 60 - 45 - 70°, på steder er ptygmatisk, disharmonisk foldet.
209,50 - 214,60	Klorittrik og delvis også biotittrik slire-glimmerskifer, delvis også kvartsrik og seri-sittholdig. Det finnes mange innfelte parallelle

men uregelmessige striper og/eller tynne bånd av kvartsitt. Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer sterkt mellom 60 - 80 - 70 og 75° mot hullets akse. På steder er bergarten sterkt disharmonisk foldet.

214,60 - 219,45

Klorittrik, finkornig båndskifer, biotittførende og hornblendenåler holdige. Det finnes enkelte små fliser, ujevnt spredte av FeS_2 og/eller pressede flate hypidioblaster av FeS_2 som ble orienterte etter foliasjon. På stedet finnes det store akkumulasjoner av remobilisert biotitt, konsentrerte i innfelte uregelmessige striper og/eller årer, stort sett i sone mellom 216,40 - 216,60 m og mellom 218,60 - 219,00 m. Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer mellom 60 - 50 - 65 og 60°. På steder flatfoldet, mere sjelden ptygmatisk foldet og/eller isiklonal foldet. Mellom 217,50 - 217,55 m, 219,00 - 219,10 m og mellom 219,45 - 219,70 m finnes det diskordant hvit SiO_2 og/eller kvartsbreksie (metahydrothermal).

219,70 - 238,40

Delvis finkornig, delvis middelskornig kloritt og delvis også biotittførende båndet amfibolitt. Det finnes på steder enkelte soner rik på slirer og uregelmessige bånd av soisitt-epidott. På steder finnes det enkelte parallelle striper og/eller mellomlag av kloritt-biotittrik grønn glimmerskifer med uregelmessige parallelle innfelte striper av kvartsitt.
Mellom 235,20 - 235,30 m finnes det delvis, uren, massiv, finkornig metakvartsitt med fall av foliasjon på 70° mot hullets akse.
Mellom 225,50 - 227,10 m er bergarten finkornig (metadiabaskarakter).
Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer mellom 45 - 50 og 40°, men mellom 234,00 - 236,00 m er fall på 30° mot hullets akse og bergart er her sterkt foldet.
Mellom 219,80 - 219,90 m og mellom 220,50 - 220,60 m finnes det hvis SiO_2, diskordant liggende delvis med overganger til kvartsbreksie

238,40 - 247,70

Kloritt - biotittrik og også serisittrik slireglimmerskifer. Sjelder finnes det enkelte små ujevnt spredte korn ab pyrop/alamndin granat. Bergarten er stort sett diskordant og isoklinal foldet. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse varierer sterkt mellom 60 - 80° og på stedet 45 - 50°.

247,70 - 251,10

Flekket, kloritt-biotittførende båndet amfibolitt middelskornig. På stedet finnes soner rikere på kloritt og biotitt. På stedet finnes det soner rik på avrundede kvarts-albitt-obigklas korn (flekker) og det finnes også enkelte soner rik

på bånd og/eller uregelmessige slirer av soisitt (klinosoisitt-spidot) som f.eks. mellom 251,10 - 251,60 m. Gjennomsnittsfall av foliasjo mot hullets akse varierer mellom 45 - 60° stort sett flatt foldet, bare på enkelte steder ptygmatisk foldet. Det finnes bare enkelte små ujevnt spredte korn av FeS_2.

251,10 - 255,10

Klorittrik og biotittrik middelskornig, kvarts albitt-obigoklasførende slire- og/eller båndet gneisisk glimmerskifer - grønnskifer. Enkelte soner har middelskornig aglomeratisk (orientert) karakter. Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer mellom 70 - 80°, på stedet disharmonisk foldet og også isoklinalfoldet.

255,10 - 259,00

Mørk finkornig, båndet, klorittførende amfibolit Det finnes bare enkelte små fliser (hypodioblaster) av FeS_2 stort sett orienterte ved foliasjon. Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer mellom 70 - 80 - 90 - 80 - 85 og 70°.

259,00 - 265,50

Kvartsrik, kloritt, muskovitt(serisitt) og og biotittførende slireglimmerskifer på stedet med overganger til biotittrik paragneisisk glimmerskifer. Bergarten er stort sett disharmonisk foldet, på stedet ptygmatisk foldet, på stedet også isoklinal foldet. Gjennomsnittsfall av foliasjon sterkt varierende mellom 70 - 80 - 60 og 70°.
Mellom 261,15 - 26å,50 m finnes det konkordant liggende sone av båndet kvartsmetakeratofyr rik på 1 - 2 mm lange nåler av hornblende og også kloritt-serisittholdig. Sjelden finnes det små hypidioblaster av almandin, ujevnt spredt. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 70°.

Diamantborhull nr. 760 D vest for Grimsdalshytta ble stoppet 01.07.81, kl. 13.30 på 265,50 m

(Milosh Motys).

BH-761D

DIAMANTBORHULL NR. 761 D

GRIMSDALSHYTTA

Kort petrografisk beskrivelse av borkjerner.

0,00 - 42,85	Stort sett finkorning, delvis middelskornig klorittrik, stort sett opgså kvartsrik, biotittholdig, plagioklas (albitt - oligoklas) holdig slire grønnskifer med enkelte overganger til gneisslireskifer. På steder finnes soner av mere middelskornig, båndet klorittskifer. Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer sterkt mellom 40 - 70°. På steder finnes soner ptygmatisk og disharmonisk foldet men også isoklinalfoldet. Det finnes mangel uregelmessige tynne innfelte striper av kvartsitt. Mellom 32,50 - 35,20 m finnes det sterkt tektonisert sone også soner av blastomylonitt-kvartsbreksie mellom 33,60 - 3390 m, på steder finnes slire og reder av remobilisert biotitt(Mellom 33,90 - 34,20 m ? finnes det sterkt oppknust sone med kjernetap (20 %). Fall av foliasjon i tektonisk sone er 20 - 15 - 30° mot hullets akse. Mellom 13,00 - 13,10 m, 13,80 - 13,85 m, 15,15 - 15,25 m og 24,00 - 24,30 m finnes det hvit diskordant SiO_2.
42,85 - 43,25	Kvarts- og albitt-oligoklasrik metakeratofyr til metakeratofyrgneis, delvis kloritt, serisitt og hornblendeholdig, mindre soisitt - epidot-holdig. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er 70 - 75°. Mellom 43,10 - 43,15 m finnes det diskordant hvit SiO_2.
43,25 - 49,40	Kvartsrik, delvis også albitt og albitt-oligoklasrik, klorittførende og biotittholdig, mindre serisitt og soisitt-epidotholdig og hornblendeholdig gneisrik slireskifer. Gjennomsnittsfall av foliasjon er sterkt varierende mellom 60 - 70 - 80 - 70°, på steder disharmonisk og ptygmatisk foldet. Det finnes mange uregelmessige innfelte parallelle striper og tynne bånd og linser av kvartsitt.
49,50 - 54,30	Hornblendeførende kvarts- og albitt-oligoklasrik, kloritt, soisitt - epidot førende, sjelden serisitt og biotittholdig, injisert - alterert gneisskifer (migmatittisert med kvartsmetakeratofyrkiler) også hordnblende nåler. Hornblendenåler er opp til 1 cm. lange, stort sett uorienterte. Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer sterkt mellom 60 - 80° på steder 40° mot hullets akse. På enkelte steder er bergarten disharmonisk foldet.
54,30 - 91,00	Klorittrik, også kvartsrik, biotitt-førende og plagioklas (albitt - oligoklas) holdig, mere sjelden serisitt og soisitt - epidot-holdig gneisrik sliregrønnskifer med mange uregelmessige parallelle striper og sjelden tynne bånd av kvartsitt. Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer sterkt mellom 75 - 70 - 60 - 50 - 60 - 40 - 70°. I enkelte soner er bergarten sterkt disharmonisk foldet, ptygmatisk foldet og også isoklinalfoldet.

Mellom 60,60 - 61,40 m finnes det kvartsrik, hornblende og kloritt - serisitt-holdig metakeratofyr (båndet) stort sett massiv. Fall av konkordante grenser er på 45° mot hullets akse.

Mellom 68,60 - 68,80 m og ved 80,60 m, 80,70 m, 81,00 m, 81,10 m og 81,15 m finnes det 5 - 3 cm tykke soner av diskordant hvit SiO_2.

91,00 - 114,50

Klorittrik grønnskifer, sterkt middelskornig med mange innfelte parallelle striper av kvartstitt med soner av små kantete fragmenter av kvarts - albitt og kvarts (maks. 2 mm i diameter). Fra ca. 112,10 m finnes det soner og overganger til gneisisk grønnskifer hornblende og biotittholdig og albitt-oligoklasførende. Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer sterkt mellom 40 - 70° på steder finnes soner sterkt disharmonisk og ptygmatisk foldet. Mellom 113,00 - 116,00 m er fall av foliasjon 35° mot hullets akse.

Ved 93,00 m, 93,40 m, 94,30 m, 95,40 m og 96,70 m finnes det diskordante soner av hvit kvarts 3 - 6 cm tykke.

114,50 - 117,90

Kvartsrik, albitt og albitt oligoklasførende kloritt - biotitt og delvis serisittførende hornblendeholdig gneisisk båndskifer med overganger til gneisisk glimmerskifer. På stedet finnes soner injiserte med parallelle striper av kvartsmetakeratofyrgneis, kloritt-serisitt og hornblende holdig. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akser varierer sterkt mellom 70 - 75 - 60° men også 50°. Bergarten er mere sjelden disharmonisk foldet.

117,90 - 126,70

Kloritt - serisittrik, kvartsrik biotittførende slireglimmerskifer.

Mellom 119,20 - 120,70 m finnes soner av kvartsrik plagioklasførende gneisisk glimmerskifer med fluidial struktur.

Mellom 119,55 - 119,80 m finnes det ptygmatisk foldet tektonisert sone, kvartsrik med remobilisert biotitt som inneholder ujevne spredte hypidioblaster og idioblaster av FeS_2 (0,1 - 2 mm i diameter) på steder akkumulerte i reder og uregelmessige delvis parallelle årer.

Mellom 120,90 - 121,00 m og mellom 124,20 - 124,30 m finnes det soner av hvit SiO_2 (diskordant).

Fra ca. 124,30 - 126,00 m finnes det bare enkelte ujevne spredte idioblaster (kubiske) også deformerte - flate av FeS_2, 2 - 5 mm opp til 10 - 15 mm i diameter.

Gjennomsnittsfall av foliasjon stort varierer stort sett mellom 70 - 75° til 60 - 50°. På steder er bergarten disharmonisk foldet også ptygmatisk foldet, sjelden isoklinalfoldet.

126,70 - 143,45

Kvartsrik, albitt - oligoklasførende delvis kloritt - serisittholdig (på foliasjonsflater) båndet metakeratofyr.

Mellom 132,80 - 133,20 m og mellom 136,50 - 139,70 m finnes det hornblendeførende metakeratofyr, delvis massiv, delvis båndet med mange små uorienterte nåle porfyroblaster av hornblende opp til 1 - 3 mm lange.

Mellom 143,45 - 143,55 m finnes det diskordant hvit SiO_2.

Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer omkring 70° mot hullets akse men fra ca. 139,50 m er 45 - 30 - 20 - 10 - 50° til 144,00 m.

143,55 - 152,20

Det finnes kvartsrik kloritt - serisittrik båndet, alterert glimmerskifer, biotittholdig. Fall av foliasjon er på 60° mot hullets akse.

Mellom 143,45 - 143,55 m og mellom 143,60 - 143,70 m finnes det diskordant hvis SiO_2. Det finnes mange innfelte parallelle uregelmessige striper og bånd av kvartsitt.

152,20 - 156,60

Kvartsrik og albitt og/eller labitt-oligoklasrik metakeratofyrisk båndgneisskifer med serisitt og lettere kloritt og mere sjelden biotitt på foliasjonsflater. Det finnes bare sjelden enkelte porfyroblaster av hornblende. Bare på enkelte steder finnes det enkelte uregelmessige innfelte striper og/eller tynne bånd av kvartsitt. Det finnes enkelte nok så regelmessige spredte små korn (0,1 - 0,3 mm i diameter, hypidioblaster og ksenoblaster og sjelden idioblaster) av FeS_2. Disse er ofte samlet ved foliasjonsflater. Mellom 155,25 - 155,45 m finnes det litt større konsentrasjon av FeS_2-korn stort sett samlet i parallelle slirer. Bare på enkelte steder er bergarten ptygmatisk gjennomfoldet. Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer fra 80 til 50 - 60 - 75° mot hullets akse.

156,60 - 157,60

Båndet kvartsrik og albitt - oligoklasrik metakeratofyr som har enkelte tynne parallelle mellomlag og striper av serisittrik og klorittførende slireskifer - glimmerskifer. Gjennomsnittsfall av foliasjon er på 70 - 80° mot hullets akse.

157,60 - 163,35

Kvartsrik, kloritt - serisittrik, albitt delvis biotitt førende, sjelden hornblendeholdig gneisisk (metakeratofyrisk) slireglimmerskifer. Det finnes bare på enkelte steder, sjelden uregelmessig spredte små korn av FeS_2. Ved 159,40 m finnes det korn av FeS_2 og fliser av masseformet FeS i ca. 1 cm tykt parallelt bånd.

Gjennomsnistfall av foliasjon mot hullets akse varierer mellom 70 - 80° på steder 60° og bergarten er bare på enkelte steder ptygmatisk foldet.

163,35 - 178,50

Kvartsrik og også albitt og albitt-oligoklasrik, serisittførende og delvis klorittholdig, sjelden biotittholdig båndet metakeratofyr med overganger til metakeratofyr - båndet gneis som dominerer fra 169,40 m og som inneholder tynne mellomlag av kloritt - serisitt - biotitt-førende, kvartsrik slireglimmerskifer på steder.

Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse varierer mellom 70° - 80° og 60° - 70°, bare sjelden på enkelte steder er bergarten uregelmessig og ptygmatisk foldet. Det finnes bare sjelden uregelmessige spredte korn FeS_2 f.eks. ved 168,05 m finnes det deformert idioblast FeS_2 ca. 5 mm i diameter.

178,50 - 186,90

Klorittrik, serisitt og biotittførende, på steder også kvartsrik slireglimmerskifer med overganger til klorittrik, biotittførende grønnskifer. Det finnes enkelte soner med mange uregelmessige innfelte striper av kvartsitt, ofte ptygmatisk foldet. I soner mellom 182,30 - 182,70 m og 184,70 - 186,50 m finnes det remobilisert biotitt stort sett konsentrert i parallelle innfelte striper. Det finnes bare sjelden enkelte uregelmessige spredte små korn FeS_2 spredt mellom 178,50 - 178,70 m.

Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer sterkt fra 70° - 80° til 60 - 45°. På enkelte steder er bergarten sterkt disharmonisk og ptygmatisk foldet.

186,90 - 188,85

Kvartsrik, albitt og albitt - oligoklasrik, hornblendeførende og serisittførende og litt kloritt og sjelden biotittholdig båndet metakeratofyr, delvis med overganger til metakeratofyrgneis.

Nåleporfyroblaster av hornblende er 1 - 3 mm lange, sjelden 5 mm lange, er jevnt spredte, (uorienterte, ofte med hvite aureoller rundt seg selv. Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer mellom 70 - 50 - 60 - 70°.

188,85 - 208,15

Kvartsrik, serisittførende og klorittholdig, bare på stedet biotittholdig kvartsittiskglimmerskifer til 193,50 m med injiseringer av metakeratofyrisk gneisskifer. Mellom 189,50 - 191,30 m er bergarten sterkt ptygmatisk foldet og uregelmessig foldet.

Mellom 189,80 - 192,80 m, 193,35 - 193,90 m og 194,15 - 194,40 m og mellom 208,05 - 208,15 finnes det nok så regelmessig spredte små korn av FeS_2 (ksenoblaster - idioblaster) ofte konsentrert i parallelle striper. I bergarten finnes det ellers enkelte spredte korn av FeS_2 og også små amorfe fliser FeS og årer av finkorning Zn(Fe)S.

Mellom 198,25 - 199,40 m finnes det kvartstektonisk breksie med uregelmessige bånd og reder av remobilisert biotitt mellom 198,50 - 199,00 m.

Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse varierer mellom 70° - 80° på steder 50 - 40 - 60° (hvor bergarten er sterkt disharmonisk foldet).

208,15 - 211,40

Kvartsrik båndet metakeratofyr, albittførende og serisittholdig med enkelte overganger og mellomlag av kvartsrik, serisittførende, delvis klorittholdig metakeratofyrisk glimmerskifer. Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer mellom 80° - 90° - 80° - 70° - 80°.

211,40 - 215,60 Kvartsrik, serisittførende og almandinholdig båndet kvartsittisk glimmerskifer. På steder finnes det uregelmessige spredte uorienterte nåleporfyroblaster av hornblende. Gjennomsnittsfall av foliasjonen er stort sett på 80°- 90°- 80°, sjelden 70° mot hullets akse.

Mellom 214,20 - 214,65 m og mellom 215,00 - 215,30 m er bergarten sterkt oppsprukket (kjernetap på 20 %). Parallelle sprekker med hullets akse har belegg av finkornig FeS_2.

215,60 - 219,60 Båndet kvartsrik og albitt og albitt-oligoklasrik serisitt klorittførende og hornblende og granat (almandin)holdig metakeratofyr og metakeratofyrgneis. Nåleporfyroblaster av hornblende er delvis orientert, delvis uorientert, 1 - 3 mm, sjelden 5 mm lange på steder med hvite aureoler. Granaten er mindre 1 - 3 mm i diameter. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er ca. 70°- 80°- 70°.

219,00 - 240,40 Klorittrik, delvis også kvartsrik, biotitt og hornblende førende og også albitt og serisittholdig delvis svakere karbonatholdig hornblende/amfibolittisk slire/båndet gneisisk skifer, med enkelte overganger til store amfibolittisk grønnskifer. Det finnes mange innfelte parallelle striper og også enkelte tynne bånd av kvartsitt og også injisert kvartsrik metakeratofyr og/eller metakeratofyrisk gneisskifer.

Mellom 221,00 - 224,60 m og mellom 231,60 - 234,00 m finnes det mange jevnt spredte delvis orienterte, delvis uorienterte nåleporfyroblaster av hornblende 2 - 3 mm, maks. 5 - 10 mm lange. Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer fra 80°- 90°- 80° til 227,90 m, senere fra 60°- 50°- 40°- 60°- 70°- 50° og 40°. I området mellom 234,00 - 240,40 m er bergarten stort sett disharmonisk og på steder ptygmatisk foldet.

Borhull nr. 761 D har stoppet på 240,40 m den 23.07.81 kl. 10.00.

(Milosh Motys)
gruvegeolog

KJERNEKASSEINNHOLD AV BORHULL NR. 761 D

Oversiktsliste:

Kasse nr.:	Fra m.:	Til m.:
1	9,40	19,10
2	19,10	28,65
3	28,65	37,50
4	37,50	47,00
5	47,00	56,95
6	56,95	66,80
7	66,80	76,50
8	76,50	86,25
9	86,25	95,75
10	95,75	105,40
11	105,40	115,15
12	115,15	124,75
13	124,75	134,50
14	134,50	144,25
15	144,25	153,85
16	153,85	163,70
17	163,70	173,55
18	173,55	183,35
19	183,35	193,10
20	193,10	202,25
21	202,25	212,25
22	212,25	222,00
23	222,00	231,75
24	231,75	240,40

Borhull nr. 761 D er stoppet på 240,40 m.

BN-7462 D

BORHULL NR. 762 D.

Øst for Hjerkinn Fjellstue.

Kort petrografisk beskrivelse (pr. 17.09.81).

0,00 - 89,70

Stort sett kvartsrik og klorittrik biotittførende, delvis serisitt og karbonatholdig slireglimmerskiger med enkelte overganger til grønnglimmerskifer hvor kloritt dominerer som hovedmineral. Enkelte soner er mere rik på biotitt (remobilisert) som er konsentrert i parallelle slirer og/eller uregelmessige innfelte striper f.eks. mellom 8,70 - 10,50 m, 16,30 - 18,50 m og mellom 21,30 - 28,50 m. Det finnes mange innfelte parallelle striper og/eller tynne linseformede bånd av kvartsitt, mere sjelden tynne linseformede slirer av marmor ($CaCO_3$ og også $CaMg(CO_3)_2$ og $CaFe(CO_3)_2$)

I området mellom 28,50 - 50,40 m finnes det mange bånd av budinert SiO_2(segrert - utsvetet) stort sett linseformet 1 - 5 cm tykke.

Mellom 14,20 - 15,00 m finnes det kornform-sone av kvarts- og albitt-oligoklasrik, biotittførende keratofirisk gneisskifer.

I området mellom 11,40 - 14,20 m, 18,50 - 21,30 m dominerer kloritt-serisitt fyllitt-glimmerskifer med mange sprekker fyllt med SiO_2 og delvis $CaCO_3$. I området mellom 41,70 - 42,60 m, 44,40 - 44,70 m, 46,50 - 49,90 m, 58,00 - 67,00 m og 73,30 - 74,30 m dominerer kvartsrik, klorittrik og serisittførende slireglimmerskifer med mange innfelte parallelle striper/slirer av kvartsitt.

Gjennomsnittsfall av foliasjon i hullet varierer mellom 60° - 70° mot hullets aske, bare mellom 47,00 - 50,00 m, 62,50 - 63,50 m, 68,00 - 70,00 m og mellom 86,00 - 89,70 m varierer mellom 50 - 60° og i sist nevnte område mellom 40 - 50°. Det merkes flatfoldet soner og/eller sjelden på stedet isoklinal eldre foldning.

89,70 - 121,50

Stort sett klorittrik, serisittrik, kvartsførende og biotittholdig og delvis karbonatholdig slireglimmerskifer med overganger til slire-fyllittglimmerskifer. Mellom ca. 110,00 - 121,50 m finnes det mange parallelle innfelte striper og tynne bånd av kvartsitt og små slirer av kvarts - karbonatholdig matriks og $CaCO_3$-matriks. Gjennomsnittsfall av foliasjonen varierer sterkt mellom 40 - 50 - 70 - 60 - 50 - 70° og mellom 109,00 - 112,00 m variere mellom 30 - 30 - 25 - 40 - 50° mot hullets akse og bergarten er flatt foldet. Mellom 117,00 - 117,30 m og mellom 117,60 - 117,70 m finnes det konkordante bånd av kvartsittisk båndet kloritt - serisitt glimmerskifer også letter biotitt-holdig.

Mellom 93,20 - 93,50 m finnes det kvartstektonisk breksie med slirer og reder av remobilisert biotitt ved 93,50 m.

121,50 - 136,40

Stort sett klorittrik og kvartsrik, biotittførende på stedet også biotittrik og serisittholdig slire/båndet glimmerskifer med mange innfelte parallelle striper og/eller tynne bånd av kvartsitt sjelden 3 - 5 cm tykke. Mellom 125,70 - 126,00 m, 126,20 - 126,60 m, 126,70 - 126,80 m, 127,10 - 127,45 m og mellom 128,90 - 130,05 m finnes det delvis massiv finkornig, delvis båndet, delvis uren, tett metakvartsitt, konkordant.

Mellom 130,05 - 130,10 m og mellom 130,35 - 130,45 m finnes det stort sett middelskornig, kataklastisk, massiv, delvis ved grensene båndet FeS_2-erts, rik på SiO_2 i grunnmasse, ved grensene med parallelle slirer av masseformet FeS.

Mellom 130,10 - 130,35 m finnes det uren biotittrik og klorittrik fylonitt-glimmerskifer med uren metakvartsitt ca. mellom 130,10 - 130,15 m og mellom 130,30 - 130,35 m som inneholder stort sett parallelle uregelmessige slirer av middelskornig FeS_2-erts i SiO_2 grunnmasse med uregelmessige små flekker og årer av masseformet FeS.

Gjennomsnittsfall av foliasjon er varierende mellom ca. 50 - 60 til 70° og mellom 131,00 - 133,00 m 40 - 30 - 45° mot hullets akse og flatt foldet. Mellom 133,50 - 134,00 m er bergarten sterkt ptygmatisk foldet.

Mellom 131,40 - 131,50 m og mellom 133,10 - 133,20 m finnes diskordant utsvettet hvit SiO_2.

I områder mellom 124,60 - 125,70 m, 126,00 - 126,20 m, 126,60 - 126,70 m og delvis mellom 127,45 - 128,60 m finnes det mange parallelle bånd og striper rik på remobilisert biotitt.

Mellom 123,50 - 123,90 m finnes alterert oppsprukket sone rik på remobilisert biotitt og zoisitt-epidot og delvis karbonat. Det finnes et nettverk av sprekker fyllt med hvit SiO_2, delvis også av $CaCO_3$ og $FeCa(CO_3)_2$.

Bare på enkelte steder finnes det også ujevnt spredte små korn av Fe_3O_4.

136,40 - 151,10

Stort sett klorittrik og også delvis kvartsrik, biotitt og serisitt førende med hornblende små nåle porfyroblaster, båndet og/eller slireglimmerskifer med enkelte overganger til fyllittisk slireglimmerskifer, med soner hvor det finnes mange parallelle innfelte striper, sjelden tynne bånd av kvartsitt. Det finnes stort sett jevnt spredte idioblaster til ksenoblaster av magnetitt 1 - 1,5 mm sjelden 2 mm i diameter, og små fliser av magnetkis som felles foliasjon. I mellom 143,70 - 143,85 m finnes det stort sett parallelle slirer og/eller uregelmessige striper av masseformet FeS i stort sett kvarts-rik grunnmasse. I områder mellom 147,40 - 148,30 m, 148,90 - 149,05, 149,50 - 149,65 m og mellom 150,30 - 150,80 m finnes det mange innfelte parallele striper og parallelle tynne bånd av kvartsitt ofte med linseformede orienterte små slirer og flekker av masseformet FeS.

Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer fra 60° til 50 - 60° og til 70° mot hullets akse, bare sjelden på stedet isoklinal og ptygmatisk foldet.

151,10 - 210,40

Stort sett finkornig på steder også delvis middelskornig klorittrik, amfibolitt båndskifer, rik på kalciumkabonat, som på steder har overganger til amfibolittisk, klorittrik, serisitt og biotittførende slireskifer og slire/båndet glimmerskifer hvor det finnes mange små idioblaster til hypidioblaster av magnetitt (0,1 - 0,3 mm i diameter, sjelden opp til 1 mm i diameter) og mange små fliser av FeS. I disse soner finnes det ofte mange uregelmessige innfelte parallelle striper av kvartsitt og slirer av $CaCO_3$ og $Ca(Mg,Fe)(CO_3)_2$. Mellom ca. 177,50 - 199,00 m finnes det ofte soner med nettverk av sprekker, ofte tversgående, fyllt med hvit SiO_2 og også fyllt med $CaCO_3$ og/eller $CeFe(CO_3)_2$.

Det finnes soner med ujevnt spredte små idioblaster til ksenoblaster av FeS_2, maks. 0,1 - 0,5 mm i diameter og små fliser av masseformet FeS. Mellom 170,05 - 170,10 m og mellom 171,95 - 172,00 m finnes det soner med parallelle striper og tynne bånd av kvartsitt med slirer og små flekker og årer av masseformet FeS.

Mellom 190,80 - 190,85 m finnes det diskordant utsvettet hvit kvarts. Mellom 191,60 - 191,80 m finnes det kvartstektonisk, mylonitt-breksie med foliasjonsfall på 30 - 45° mot hullets akse.

Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer ca. mellom 70 - 80 - 85 - 90 - 80 - 85- 70 - 85 og 80° mot hullets akse.

210,40 - 235,10

Stort sett finkornig båndet klorittrik båndskifer med overganger til båndet glimmerskifer, klorittrik og serisitt og biotitt-forende stort sett også karbonatholdig og delvis også kvartsrik. Det finnes soner med uregelmessige årer og tversgående sprekker og delvis med parallelle uregelmessige bånd og små slirer fyllt med $CaCO_3$ delvis med $Ca,Fe,Mg\ (CO_3)_2$ og også med SiO_2. I enkelte soner finnes det også jevnt spredte, orienterte små nåleporfyroblaster av hornblende og soner med varierende innhold av soisitt - epidot.

Det finnes stort sett jevnt spredte små ksenoblaster opp til idioblaster av Fe_3O_4, 0,1 - 1,0 mm i diameter og mindre og mange små fliser og slirer av masseformet FeS orienterte ved foliasjon maks. 0,1 - 1,0 mm lange.

I områder mellom 218,50 - 222,00 m og mellom 224,00 - 235,10 m finnes det mellomlag og overganger til finkornig klorittrik, karbonatførende amfibolitt-båndskifer som også inneholder mange uregelmessigr spredte, sjelden på stedet også uregelmessig spredte små ksenoblaster - hypidioblaster Fe_3O_4 og små orienterte fliser FeS. Enkelte soner inneholder uorienterte og/eller tversgående sprekker fyllt med $CaCO_3$ og goså SiO_2 og Ca, Fe, Mg $(CO_3)_2$.

Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer mellom ca. 70 - 75 - 80 - 85 - 90 - 85 - 80 - 75° mot hullets akse.

Mellom 218,40 - 218,50 m finnes det hvit diskordant SiO_2 og kvartstektonisk breksie.

I fra ca. 230,00 m finnes det mange sprekker og nett av sprekker fyllt med SiO_2 og/eller $CaCo_3$, delvis $Ca,Fe,Mg(CO_3)_2$.

235,10 - 238,55

Mylonittisert tektonisk sone sterkt oppsprukket i klorittrik båndskifer. Mindre uorienterte og tversgående tensjonssprekker er fyllt med SiO_2 og $CaCO_3$. Gjennomsnittsfall av oppsprukket mylonittsone varierer mellom 40 - 50° til 30 - 20 - 10 - 30° mot hullets akse. Mellom 235,10 - 235,40 m, 235,60 - 236,10 m og mellom 237,60 - 238,55 m er bergarten sterkt oppsprukket og her er utvinning av borkjerne på ca. 75 %.

238,55 - 247,80

Stort sett klorittrik og også kvartsrik, serisitt og biotittførende båndet grønnskifer og glimmerskifer med kontinuerlige overganger. Det finnes på steder mange innfelte parallelle striper og/eller tynne bånd av kvartsitt men også av $CaCO_3$. Disse er bare sjelden på enkelte steder ptygmatisk foldet. Det finnes også på enkelte steder uorienterte eller tversgående sprekker fyllt med DiO_2 og også med $CaCO_3$, Ca, Fe, Mg $(CO_3)_2$. Det finnes stort sett jevnt spredte, men på steder ujevnt spredte små ksenoblaster til hypidioblaster av Fe_3O_4 og små linseformede fliser og slirer av masseformet FeS, orienterte ved lagdeling, maks. 0,1 - 0,5 mm i diameter, mere sjelden opp til 1,0 mm i diameter.

Bare enkelte soner inneholder stort sett orienterte små nåle porfyroblaster av hornblende.

Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer mellom 80 - 85 - 90 - 85 - 90 - 80° mot hullets akse.

247,80 - 259,85

Stort sett kvartsrik, klorittrik, serisitt og også biotittførende, hornblendeholdig båndskifer til slireskifer med kontinuerlige overganger til glimmerskifer. Enkelte soner er rikere på biotitt og samtidig på orienterte nåle små porfyroblaster av hornblende. På stedet finnes det soner rike på mange innfelte parallelle striper og/eller tynne bånd av kvartsitt. Det finnes på stedet uorienterte og tversgående sprekker og årer fyllt med SiO_2 og også mere sjelden med $CaCo_3$, Ca, Fe, Mg $(CO_3)_2$.

I enkelte soner finnes det også mange delvis jevnt, delvis ujevnt spredte små ksenoblaster og hypidioblaster av Fe_3O_4, maks. 0,1 - 1,0 mm i diameter og små fliser og slirer av masseformet FeS, orienterte ved foliasjon, maks. 0,1 - 0,5 mm lange.

Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer mellom ca. 80 - 85 - 80 - 80 - 85° mot hullets akse.

259,85 - 263,20

Klorittrik og også kvartsrik biotitt og hornblendeførende, på enkelte steder også biotittrik, serisitt og karbonat og albitt-oligoklas og mindre også soisitt-epidot-holdig hornblendebåndskifer og slireskifer, på steder med overganger til hornblende-kloritt-biotitt glimmerskifer og/eller mere biotittrik gneisisk-glimmerskifer. Det finnes også mange innfelte parallelle striper og/eller bånd av kvartsitt. Det finnes enkelte soner med delvis jevnt og delvis ujevnt spredte små ksenoblaster til hypidioblaster av Fe_3O_4, maks. 0,1 - 0,2 mm i diameter og små fliser og slirer, linseformede av masseformet FeS.

I området mellom 259,85 - 260,60 m og mellom 262,00 - 262,30 m og mellom 263,15 - 263,20 m finnes det stort sett biotittrik, kvartsrik, kloritt og hornblendeførende albitt-oligoklas-holdig gneisisk glimmerskifer med uregelmessige spredte, orienterte små fliser og eller slirer av masseformet FeS og med striper dannet av en rekke slike fliser.

Mellom 260,60 - 260,70 m og mellom 263,05 - 263,15 m finnes det urene bånd av masseformet FeS-erts med SiO_2 i grunnmasse, sjelden med enkelte ksenoblaster FeS_2 på enkelte steder.

Ved 261,60 m)1,0 cm tykke bånd) og mellom 261,90 - 262,00 m finnes det stort sett uren middelskornig, delvis finkornig FeS_2-erts med SiO_2 i grunnmasse og med bare få små fliser av FeS i grunnmasse.

Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer mellom ca. 80 - 85 - 90 - 85° mot hullets akse.

263,20 - 274,30

Kvartsrik,klorittrik, serisittførende og bare sjelden biotitt og mindre hornblende-holdig båndet klorittglimmerskifer, på stedet med mange uregelmessige innfelte parallelle striper og eller/tynne bånd av kvartsitt. Det finnes bare sjelden enkelte soner med uregelmessig spredte meget små ksenoblaster Fe_3O_4 og med små orienterte fliser FeS. Det finnes oftere enkelte uregelmessige spredte små ksenoblaster, sjelden idioblaster av FeS_2, maks. 0,1 - 0,3 mm i diameter, oftere mye mindre.

Mellom 263,95 - 264,00 m finnes metakvartsitt (konkordant) med uregelmessig mineralisering av middslekornig og finkornig, kataklastisk FeS_2 og mere sjelden finnes små fliser FeS i grunnmasse.

Mellom 264,35 - 264,40 m og mellom 264,70 - 264,75 m finnes det pseudokonkordant lignende bånd av stort sett middelskornig FeS_2-erts, delvis rik på SiO_2 i grunnmasse. Det finnes også mere sjelden små fliser og små kiler av masseformet FeS i grunnmasse. Mellom 266,45 - 266,50 m finnes det uren metakvartsitt med uregelmessige bånd av middelskornig FeS_2-erts og med uregelmessige spredte korn FeS_2 og mere sjelden også små fliser FeS.

Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer stort sett mellom 80 - 85 - 90 - 85° mot hullets akse.

274,30 - 285,40

Stort sett kvartsrik og også klorittrik hornblende slireskifer og/eller hornblende båndskifer, ofte biotitt og også serisitt og delvis også soisitt-spidot-holdig. På steder finnes det mange delvis uregelmessige innfelte parallelle striper og bånd av kvartsitt. I området mellom 275,90 - 277,10 m og mellom 279,00 - 279,50 m dominerer klorittrik, hornblendeholdig båndskifer.

Mellom 277,10 - 277,40 m finnes det kvartstektonisk breksie med uregelmessige årer og slirer og bånd av finkornig Fe_3O_4 i SiO_2-rik grunnmasse. En lignende breksie med Fe_3O_4 slirer og årer finnes også mellom 277,70 - 278,05 m, her finnes også

uregelmessige slirer av hematittpigment. Foliasjonsfall i disse soner varierer mellom 70 - 40° mot hullets akse.

Mellom 277,40 - 277,70 m og mellom 278,05 - 278,35 m finnes det soner av uren, delvis foldet båndt metakvartsitt rik på mange tynne bånd og parallelle striper av finkornig Fe_3O_4, stort sett rik på SiO_2 i grunnmasse. Gjennomsnittsfall av foliasjon i disse soner varierer mellom 30 - 45° opp til 70° mot hullets akse.

På steder finnes slirer og skiger av Fe_2O_3 pigment i kvartsrik grunnmasse.

Soner mellom 279,50 - 280,00 m, mellom 280,50 - 280,90 m og mellom 283,90 - 284,70 m er kvartsen meget rik og miner om metapyroklastisk tuff. Det finnes bare sjelden enkelte årer og slirer av Fe_3O_4 og Fe_2O_3 finkornig pigment i området mellom 280,50 - 280,90 m.

Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer mellom 70 - 85 - 80 - 85 - 80° mot hullets akse.

Mellom 283,10 - 283,25 m finnes det kvartstektonisk breksie.

285,40 - 286,70

Stort sett uren finkornig båndet metakvartsitt med enkelte uregelmessige linseformede parallelle bånd og slirer av klorittrik hornblendeskifer og grov/middelkornig amfibolitt-amfibolittskifer, stort sett mellom 286,15 til 286,70 m. I dette område finnes det også enkelte uregelmessige parallelle slirer og årer og linser av masseformat FeS, rike på SiO_2 i grunnmasse, sjelden med små hypidioblaster og ksenoblaster av FeS_2.

Mellom 285,40 - 285,50 m finnes det båndet uren middelskornig FeS_2-erts, rik på SiO_2 i grunnmasse og rik på fliser av masseformet FeS.

Mellom 285,70 - 285,80 m og mellom 285,90 - 286,15 m finnes det bånd av psendokonkordant lignende stort sett middelskornig kataklastisk FeS_2-erts, delvis rik på SiO_2 og sjelden med små fliser FeS. Lignende FeS_2-erts bånd ca. 1,5 cm tykk finnes ved 285,65 m.

Ved 285,60 m finnes det ca. 0,5 cm tykke slirer av masseformet FeS, rik på SiO_2 i grunnmasse.

Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer mest mellom 80 - 85 - 80°, men på steder mellom 70 - 80° mot hullets akse.

286,90 - 292,80

Klorittrik, karbonatholdig, plagioklas (albitt), soisitt-eipdott og hornblendeførende båndskifer nærmere definert som hornblende-grønnskifer. På stedet finnes det mange innfelte parallelle slirer, striper av kvartsitt, delvis bare $CaCO_3$ (marmor). Det finnes store mengder av delvis orienterte, delvis uorienterte nåleporfyroblaster av hornblende 0,1 - 0,3 cm lange, sjelden 0,5 cm lange. Sjelden finnes det enkelte steder ujevnt spredte ksenoblaster til idioblaster av FeS_2 (maks. 1 - 1,5 mm i diameter). Gjennomsnittsfall av foliasjon er på 75 til 85° mot hullets akse, bare på steder ca. 70° og også 90°.

292,80 - 303,20

Båndet, klorittrik, delvis finkornig, delvis også middelskornig amfibolitt med enkelte overganger til amfibolitt-skifer. Hornblendeførende og soisitt-epidotholdig, på steder også karbonatholdig. Bare sjelden på enkelte steder finnes det små fliser og små korn av FeS og FeS_2. Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer mellom 75, 80 og 85° mot hullets akse.

303,20 - 364,60

Stort sett klorittrik, kvarts og karbonat ($CaCO_3$)-førende båndet grønnskifer, på steder også hornblende og biotitt og soisitt-epidott-førende. Innhold av hornblende (små nåleporfyroblaster), soisitt-epidot og biotitt varierer meget i enkelte soner. På stedet finnes det magne jevnt og/eller ujevnt spredte innfelte parallelle slirer og striper og tynne bånd (maks. 0,5 - 1 cm tykke) av kvartsitt, mere sjelden av $CaCO_3$ (marmor). I enkelte soner finnes det sprekker, ofte tverrsgående og/eller nettverk av sprekker fyllt med $CaCO_3$ og SiO_2. Det finnes stort sett ujevnt spredte små fliser av FeS, mere sjelden små korn av FeS_2 gjennomsnittlig under 0,3 - 0,5 mm i diameter, ofte orienterte eller foliasjon.

Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer mellom 75 - 85°, på stedet mellom 80 - 90° mot hullets akse.

Mellom 310,90 - 311,20 m og mellom 311,50 - 311,90 m finnes det soner rik på biotitt.

Mellom 308,00 - 309,30 m finnes det sone rik på jevnt spredte delvis uorienterte nåleporfyroblaster av hornblende (0,2 - 0,3 cm, maks. 0,5 cm lange). I denne sone av hornblende kloritt båndskifer, soisitt-epidot-førende finnes det på steder tversgående sprekker (årer), ca. 0,5 cm til 0,7 cm tykke fyllt av finkornig Fe_3O_4, f.eks. ved 308,60 m.

Mellom 306,95 - 307,10 m, 308,20 - 308,30 m, 309,30 - 309,35 m og mellom 313,80 - 313,85 m finnes det delvis jevnt, delvis ujevnt spredte små ksenoblaster/hypidioblaster av FeS_2 og mere sjelden små fliser av FeS (ca. 1 mm, maks. 1,5 - 2 mm i diameter.

Mellom 315,20 - 315,35 m, 322,80 - 322,95 m og mellom 323,70 - 323,80 m finnes det diskordant liggende segregert (meta-hydrothermal) SiO_2, på stedet ved grensene av disse soner med overganger til kvartstektonisk breksie.

Mellom 350,00 - 364,60 m domineres sonen av middelskornig til finkornig klorittrik, hornblendeførende, plagioklas, kvarts og karbonattholdig aglomerat-båndskifer (metabasisk vulkansk aglomerat-tuff).

Mellom ca. 314,00 - 317,50 m finnes det meget klorittrik sone med ujevnt spredte små ksenoblaster/hypidioblaster av Fe_3O_4, maks. 1 - 1,5 mm i diameter. Disse korn av Fe_3O_4 er jevnt spredt ved 316,00 - 316,90 m.

Mellom 291,20 - 291,30 m og mellom 291,70 - 292,00 m finnes det sterk konsentrasjon av små konr Fe_3O_4 (ksenoblaster/hypidioblaster, maks. 1 - 2 mm i diameter).

Borhull nr. 762 D ble stoppet på 364,60 m den 24.09.81 kl. 13.00.

(Milosh Motys).

KJERNEKASSEINNHOLD AV BORHULL NR. 762 D

Oversiktsliste:

Kasse nr.:	Fra m.:	Til m.:
1	7,10	16,75
2	16,95	26,85
3	26,85	36,55
4	36,55	46,30
5	46,30	55,95
6	55,95	65,60
7	65,60	75,30
8	75,30	85,00
9	85,00	94,55
10	94,55	104,00
11	104,00	113,55
12	113,55	123,30
13	123,30	132,90
14	132,90	142,35
15	142,35	152,30
16	152,30	161,80
17	161,80	171,85
18	171,85	181,50
19	181,50	190,70
20	190,70	200,20
21	200,20	209,75
22	209,75	219,15
23	219,15	228,60
24	228,60	237,60
25	237,60	246,85
26	244,85	256,20
27	256,20	265,90
28	265,90	275,70
29	275,70	285,30
30	285,30	295,15
31	295,15	304,90
32	304,90	314,50

Kasse nr.:	Fra m.:	Til m.:
33	314,50	324,25
34	324,25	334,20
35	334,20	343,75
36	343,75	353,55
37	352,55	363,40
38	363,40	364,60

Borhull nr. 762 D er stoppet på 364,60 m.

FOLLDAL VERK A/S

avd. Tverrfjellet

Liste over arkiverte kjernekasser av borhull nr. 762 D, øst for Hjerkinn Fjellstue.

Kasse nr.:	Fra m.:	Til m.:	Kasse nr.:	Fra m.:	Til m.:
1	7,00	16,95	25	237,60	246,95
2	16,95	26,90	26	246,96	256,50
3	26,90	36,50	27	256,50	266,30
4	36,50	45,40	28	266,30	275,61
5	45,40	56,00	29	275,61	285,27
6	56,00	65,70	30	285,27	295,14
7	65,70	75,35	31	295,14	304,90
8	75,35	85,10	32	304,90	314,52
9	85,10	94,60	33	314,52	324,28
10	94,60	104,00	34	324,28	334,20
11	104,00	113,55	35	334,20	343,75
12	113,55	123,40	36	343,75	353,53
13	123,40	133,05	37	353,53	363,34
14	133,05	142,65	38	363,34	364,60
15	142,65	152,20			
16	152,20	161,85			
17	161,85	171,60			
18	171,60	181,50			
19	181,50	190,80			
20	190,80	200,35			
21	200,35	209,95			
22	209,95	219,30			
23	219,30	228,90			
24	228,90	237,60			

Tverrfjellet, 4.1.1982.

FOLLDAL VERK A/S

avd. Tverrfjellet

SUSCEPTIBILITETSMÅLING AV BOKJERNE PÅ BORHULL 762 D

Målt med SM-5 Digital Magnetic Susceptibility. Meteravlest i 10-3 cgs måleenheter.

Fra:	Til:		Fe_3O_4 %
7,10 -	113,55	=	0,0
113,55 -	122,80	=	0,1
122,80 -	123,10	=	0,5
123,10 -	123,30	=	0,1
123,30 -	123,60	=	0,5
123,60 -	124,60	=	0,0
124,60 -	125,65	=	1,5
125,65 -	127,55	=	5,5
127,55 -	129,10	=	0,1
129,10 -	130,10	=	6,0
130,10 -	131,00	=	0,5
131,00 -	132,90	=	0,1
132,90 -	171,85	=	0,0
171,85 -	200,20	=	0,1
200,20 -	219,75	=	0,0
219,75 -	235,40	=	0,1
235,40 -	256,20	=	0,0
256,20 -	259,35	=	0,1
259,35 -	259,40	=	1,5
259,40 -	260,10	=	0,1
260,10 -	260,40	=	20,0
260,40 -	262,00	=	0,2
262,00 -	262,10	=	0,4
262,10 -	265,90	=	0,2
265,90 -	275,70	=	0,0
275,70 -	276,90	=	0,2
276,90 -	277,35	=	1,0
277,35 -	277,95	=	20,0
277,95 -	278,45	=	6,0
278,45 -	279,25	=	0,5
279,25 -	279,35	=	5,0
279,35 -	282,00	=	0,0
282,00 -	282,15	=	2,0
282,15 -	284,00	=	0,5

Fra:	Til:		Fe_3O_4 %
284,00 -	284,70	=	0,0
284,70 -	284,90	=	56,0
284,90 -	285,30	=	0,1
285,30 -	285,45	=	0,2
285,45 -	285,75	=	2,5
285,75 -	286,20	=	1,0
286,20 -	286,25	=	10,0
286,25 -	286,45	=	0,2
286,45 -	286,60	=	38,0
286,60 -	287,70	=	0,3
287,70 -	290,05	=	0,2
290,05 -	290,15	=	25,0
290,15 -	290,75	=	0,5
290,75 -	291,05	=	2,6
291,05 -	291,20	=	0,3
291,20 -	291,30	=	35,0
291,30 -	291,70	=	0,2
291,70 -	292,00	=	25,0
292,00 -	292,30	=	0,1
292,30 -	292,45	=	1,0
292,45 -	292,85	=	0,1
292,85 -	292,90	=	0,7
292,90 -	293,45	=	0,1
293,45 -	293,55	=	0,7
293,55 -	294,40	=	0,0
294,40 -	294,50	=	15,0
294,50 -	295,15	=	0,1
295,15 -	295,45	=	0,0
295,45 -	295,55	=	1,6
295,55 -	301,90	=	0,1
301,90 -	303,20	=	0,2
303,20 -	303,50	=	1,5
303,50 -	304,20	=	0,1
304,20 -	304,45	=	40,0

Fra:		Til:		Fe_3O_4 %
304,45	-	305,50	=	0,0
305,50	-	307,60	=	0,1
307,60	-	307,90	=	1,5
307,90	-	308,20	=	0,1
308,20	-	308,40	=	0,7
308,40	-	308,70	=	1,2
308,70	-	308,80	=	0,0
308,80	-	308,90	=	10,0
308,90	-	309,20	=	0,1
309,20	-	310,90	=	0,0
310,90	-	313,90	=	0,1
313,90	-	314,80	=	0,0
314,80	-	317,75	=	0,1
317,75	-	324,25	=	0,0
324,25	-	328,80	=	0,1
328,80	-	364,60	=	0,0

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Bh 762 0,35 [illegible]

Nr.	Meter	Tykkelse m	Cu % a1	a1 · m	Zn % a2	a2 · m	S % a3	a3 · m	Fe % a4	a4 · m
1	129,10 - 130,05	0,95	0,00		0,09		1,46			
2	130,05 - 130,10	0,05	0,00		0,09		15,72			
3	130,10 - 130,35	0,25	0,00		0,10		12,00			
4	130,35 - 130,45	0,10	0,00		0,10		21,66			
5	130,45 - 130,90	0,45	0,00		0,41		3,45			
6	130,90 - 131,50	0,60	0,00		0,12		1,18			
7	131,50 - 132,50	1,00	0,00		0,08		0,73			
8	132,50 - 133,50	1,00	0,00		0,09		0,86			
9	141,70 - 142,70	1,00	0,00		0,07		1,46			
10	142,70 - 143,70	1,00	0,00		0,07		1,01			
11	143,70 - 143,85	0,15	0,00		0,07		5,89			
12	143,85 - 144,80	0,95	0,00		0,07		1,16			
13	144,80 - 145,80	1,00	0,00		0,07		0,84			
14	145,80 - 146,60	0,80	0,00		0,07		0,74			
15	146,60 - 147,40	0,80	0,00		0,07		0,96			
16	147,40 - 148,30	0,90	0,00		0,07		1,38			
17	148,30 - 148,90	0,60	0,00		0,07		1,17			
18	148,90 - 149,05	0,15	0,00		0,07		1,27			
19	149,05 - 149,50	0,45	0,00		0,07		0,84			
20	149,50 - 149,65	0,15	0,00		0,07		4,42			
21	149,65 - 150,30	0,65	0,00		0,07		1,09			
22	150,30 - 150,80	0,50	0,00		0,06		2,08			
23	150,80 - 151,80	1,00	0,00		0,07		0,61			
24	169,25 - 170,05	0,80	0,00		0,07		1,00			
25	170,05 - 170,10	0,05	0,00		0,06		12,62			
26	170,10 - 171,10	1,00	0,00		0,07		0,81			
27	171,10 - 171,95	0,85	0,00		0,07		1,10			
28	171,95 - 172,00	0,05	0,00		0,07		1,26			
29	172,00 - 173,00	1,00	0,00		0,07		0,52			
30	258,80 - 259,85	1,05	0,00		0,06		0,62			
31	259,85 - 260,60	0,75	0,00		0,05		6,58			
32	260,60 - 260,70	0,10	0,00		0,05		14,99			
33	260,70 - 261,60	0,90	0,00		0,05		4,04			
34	261,60 - 261,90	0,30	0,00		0,06		5,01			
35	261,90 - 262,00	0,10	0,00		0,05		11,99			
36	262,00 - 262,30	0,30	0,00		0,05		3,42			
37	262,30 - 263,05	0,75	0,00		0,05		0,39			
38	263,05 - 263,15	0,10	0,00		0,04		27,35			

38	263,05 - 263,15	0,10	0,00		0,04		27,35			
39	263,15 - 263,95	0,80	0,00		0,05		1,17			
40	263,95 - 264,35	0,40	0,00		0,05		1,35			
41	264,35 - 264,40	0,05	0,00		0,05		18,02			
42	264,40 - 264,70	0,30	0,00		0,05		5,43			
43	264,70 - 264,75	0,05	0,00		0,06		0,98			
44	264,75 - 265,70	0,95	0,00		0,05		0,44			
45	276,10 - 277,10	1,00	0,00		0,05		0,18			
46	277,10 - 277,25	0,15	0,00		0,05		1,26			
47	277,25 - 277,40	0,15	0,00		0,05		0,98			
48	277,40 - 277,70	0,30	0,00		0,06		1,35			
49	277,70 - 278,05	0,35	0,00		0,05		1,44			
50	278,05 - 278,35	0,30	0,00		0,06		0,08			
51	278,35 - 278,80	0,45	0,00		0,05		0,00			
52	278,80 - 279,40	0,60	0,00		0,05		0,30			
53	279,40 - 280,00	0,60	0,00		0,05		0,00			
54	280,00 - 280,90	0,90	0,00		0,05		0,19			
55	280,90 - 281,90	1,00	0,00		0,05		0,48			
56	281,90 - 282,90	1,00	0,00		0,06		0,18			
57	282,90 - 283,90	1,00	0,00		0,05		0,47			
58	283,90 - 284,70	0,80	0,00		0,06		0,01			
59	284,70 - 284,75	0,05	0,00		0,06		3,43			
60	284,75 - 285,40	0,65	0,00		0,06		0,35			
61	285,40 - 285,50	0,10	0,00		0,05		20,19			
62	285,50 - 285,70	0,20	0,00		0,04		12,69			
63	285,70 - 285,80	0,10	0,00		0,05		29,08			
64	285,80 - 285,90	0,10	0,00		0,05		8,33			
65	285,90 - 286,15	0,25	0,00		0,04		34,88			
66	286,15 - 286,70	0,55	0,00		0,05		10,20			
67	286,70 - 287,70	1,00	0,00		0,06		0,46			
Σ 1-67	129,10 - 287,70	36,75	0,00		0,07		2,05			

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Bh 762 - D. Øst for Hjerkinn Fjellstue.

Nr.	Meter	Tykkelse m	Cu % a^1	$a^1 \cdot m$	Zn % a^2	$a^2 \cdot m$	S % a^3	$a^3 \cdot m$	Fe % a^4	$a^4 \cdot m$
1	306,95-307,10	0,15	0,06		0,00		3,40			
2	308,25-308,30	0,05	0,02		0,00		0,60			
3	309,30-309,35	0,05	0,02		0,00		0,60			
4	313,80-313,85	0,05	0,03		0,00		7,55			

A. Sæther A/S. Hamar

BM-7643

BORHULL NR. 764 G.

Nivå 7 øst , pilotort, bornisje B.

Påbegynt: 06.10.81
Avsluttet:12.11.81.

Koordinater ved start: X = - 63,706
Y = - 657,381
Z = + 670,653

Retning = 13,72^{g}. Fall (avvik) = - 0° 09' 44" ved hullets begynnelse.

0,00 - 8,40 m	Klorittrik, kvartsrik, zoisittførende grønn skifer (glimmerskifer). Bergarten inneholder varierende mengder av karbonater (Kalsitt - ankeritt). Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er 80 - 85°. Mellom 2,10 - 2,55 m, 2,65 - 2,75 m, 3,10 - 3,15 m og 3,25 - 3,45 m finnes diskordant hydrotermal kvarts, delvis kvartsbreksie med inneslutninger av epidotisert klorittrik slireskifer gl.skifer med uregelmessige korn av pyrop-almandin granat. Mellom 3,10 - 3,20 m finnes deformerte indioblaster av magnetitt. Mellom 5,50 - 6,45 m, 7,10 - 7,40 m og 7,50 - 7,60 m finnes sone av lys grå tett finkornig metakvartsitt, med enkelte parallelle og striper av finkornig magnetitt.
8,40 - 11,40 m	Stort sett kvartsrik og klorittrik biotittførende og serisittførende slireglimmerskifer, med sterkt varierende innhold av karbonater (kalksitt - ankeritt). Det fins ujevnt spredte idioblaster og hypidioblaster av magnetitt, maks 1mm i diameter. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er 80 - 85°. Mellom 10,40 - 10,70 m fins uren båndet tett finkornig metakvartsitt, med mange stort sett parallelle slirer og striper av finkornig magnetitt. Mellom 10,35 - 10,40 m finnes det diskordant hvit kvarts..
11,40 - 17,60 m	Stort sett kvartsrik, klorittrik-biotittførende serisitt og soisitt-epidottholdig slireskifer - glimmerskifer/båndet glimmerskifer. Med mange innfelte parallelle striper og tynne mellomlag av lys grå metakvartsitt, som ofte inneholder parallelle slirer og tynne striper av finkornig magnetitt. På enkelte steder fins det uregelmessig spredte deformerte idioblaster og hypidioblaster av magnetitt. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 80 - 85°.

17,60 - 27,80 m

Stort sett kvartsrik, serisittklorittrik, biotittførende, gneisisk glimmerskifer med enkelte parallelle innfelte striper og mellomlag av tett finkornig uren båndet metakvartsitt, den, som inneholder uregelmessige parallelle slirer av finkornig magnetitt, mellom 18,75 - 19,40 m, 19,70 - 19,80 m, 20,15 - 20,80 m, 21,45 - 21,60 m. I området mellom 23,60 - 27,60 m fins en sone med ujevnt spredte hypidioblaster og ksenoblaster av magnetitt. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er 80 - 90 - 85°.

Mellom 27,60 - 27,80 m fins uren båndet kvartsitt med mange parallelle striper og tynne bånd med finkornig magnetitt, her fins også enkelte tynne parallelle slirer av lys rosa jaspilitt.

27,80 - 71,60 m

Klorittrik og stort sett kvartsrik biotittførende delvis karbonatholdig bådet og/eller slire grønnskifer/grønn glimmerskifer. Det fins mange innfelte striper og tynne bånd og eller mellomlag av uren båndet metakvartsitt som ofte inneholder mange parallelle striper og slirer av finkornig magnetitt og uregelmessig parallelle slirer og linseformede tynne bånd av lys rosa kvarts (hematittrik) jaspilitt, mellom f.eks. 32,10 - 32,95 m.

I enkelte områder fins det ujevnt spredte deformerte idioblaster-hypidioblaster-ksenoblaster av magnetitt. Maks. 1 mm i diameter. Det fins mange parallelle slirebånd av kvarts og kvartsitt, mange tversgående striper fylt av kvarts og karbonat. Spesielt i området mellom 40 - 45 m.

Mellom 55,25 - 55,40 m fins det diskordant hvit kvarts.

Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 90 - 85°.

71,60 - 75,45 m

Kvartsrik og klorittrik sterkt biotittførende, serisittholdig og albitt/oligoklasholdig glimmerskifer/gneisisk glimmerskifer. På enkelte steder fins sone med sterkt akkumulert biotitt i parallelle slirer f.eks. mellom 74,60 - 75,30 m.

Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 90 - 85°.

75,45 - 79,60 m

Klorittrik, biotittførende delvis kvartsrik båndet grønn skifer/grønn glimmerskifer. Det fins mange parallelle striper og tynne bånd av finkornig metakvartsitt.

Mellom 79,15 - 79,60 m finnes det en sone av uren båndet metakvartsitt med ujevne små ksenogaster av magnetitt. Bergarten er karbonatholdig.

Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er 85°.

79,60 - 96,50

Kvartsrik, delvis klorittrik, karbonat- og hornblendeførende, biotitt-holdig, båndet glimmerskifer med mange parallelle innfelte striper og tynne bånd, og enkelte tynne lag av finkornig båndet metakvartsitt. På steder finnes mange striper og parallelle bånd av karbonat, (kalsitt - ankeritt) som også er segregert ved metakvartsittbånd. Uren metakvartsitt inneholder mange parallelle slirer og striper av finkornig magnetitt.

Mellom 84,30 - 84,50 m, 89,90 - 90,10 m, 90,25 - 90,40 m, 90,70 - 90,75 m, 90,85 - 91,30 m, 91,60 - 92,10 m, 93,70 - 94,20 m, 94,50 - 94,80 m finnes det uren metakvartsitt med innfelte striper av magnetitt og mange parallelle innfelte striper av marmor ($CaCO_3$). Bare på enkelte steder finnes det sjelden tynne striper av middslkornig svovekis og eller enkelte korn av svovelkis. Mellom 81,40 - 82,30 m, 92,70 - 92,80 m finnes middelskornig klorittrik biotitt-førende karbonatskifer. (Mange grove spredte hypidioblaster og ksenoblaster av ankerit/kalksitt - 2 mm i diameter.

Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er 85 - 90°.

Mellom 79,60 - 80,60 m, 80,80 - 81,30 m, 82,90 - 84,20 m, 89,45 - 89,90 m, 90,10 - 90,25 m, 92,20 - 92,95 m og mellom 95,35 - 96,40 m fins det mange uorienterte porfyroblaster av hornblende 2 - 5mm lange.

96,50 - 98,80 m

Klorittrik, delvis kvartsrik, karbonatførende biotittholdig, båndet grønn glimmerskifer, det finnes også mange parallelle innfelte striper av kvartsitt karbonat. Mellom 98,60 - 98,80 m finnes det soner av remobilisert biotitt (stort sett tversliggende biotitflak, 1 - 2 mm i diam.

Gjennomsnittsfall av foliasjon i hullet er på 85 - 90°.

98,80 - 102,65

Båndet uren metakvartsitt, stort sett finkornig med enkelte tynne mellomlag og/eller innfelte parallelle striper av kvartsrik klorittrik, serisitt --biotittførende, granat (porypp-almandin,) slireglimmerskifer . Det fins også mange innfelte striper, slirer og parallelle bånd av stort sett finkornig magnetitt. På steder finnes det soner rike på karbonater (kalsitt - ankeritt). På steder finnes det uregelmessige parallelle striper av finkornig svovelkis. F.eks. mellom 98,80 - 99,00 m, 102,20 - 102,25 m. Gjennomsnittsfall av foliasjon er på 85 - 90° mot hullets akse.

102,65 - 122,40 m

Kvartsrik kloritt, serisitt og delvis biotittførende (på steder biotitt akkumulert i enkelte innfelte striper) og mellom 115,10 - 115,40 m som stort sett tversgående flak 1 - 2 mm i diam. båndet glimmerskifer med mange parallelle striper, bånd og mellomlag av finkornig båndet, stort sett uren metakvartsitt - f.eks mellom 109,10 - 109,70 m, 110,90 - 111,90 m. Mellom 108,60 - 108,85 m, 115,40 - 118,10 m finnes det soner av uren båndet metakvartsitt, med mange parallelle innfelte striper av stort sett finkornig magnetitt og enkelte soner som inneholder parallelle striper og slirer av lys rosa jaspis, bare på enkelte steder finnes det ujevnt spredte korn av svovelkis. Ved 116,35 m finnes det ca. 1,5 cm tykke bånd av finkornig svovelkis. Det finnes mange parallelle bånd og mellomlag av karbonatholdig serisitt - biotittførende glimmerskifer. Kalsitt/ eritt ksenoblaster er ujevnt spredte. Men det finnes og enkelte striper av marmor.

Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 85 - 90°.

122,40 - 184,60 m

Kvartsrik, stort sett klorittrik serisitt og biotittførende, glimmerskifer med mange parallelle innfelte striper, slirer og tynne bånd av kvartsitt.

Gjennomsnittsfall av foliasjon er på 85 - 90 - 80 - 85°.

Mellom 126,70 - 126,80 m, 131,40 - 131,50, 134,45 - 134,55m, 139,80 - 139,85 m finnes diskordant hvit kvarts, delvis kvartsbreksie. Mellom 145,00 - 145,20 m finnes det tektonisert sone med mørke mylonittslirer med fall på 60 - 75° mot hullets akse. Mellom 147,20 - 147,30 m finnes det soner med åpne folder. Flankene har fall på 60 - 70° mot hullets akse.

184,60 - 195,10 m

Klorittrik, biotittførende, karbonatførende på steder kvartsrik båndet slire grønnskifer/grønn glimmerskifer med mange parallelle striper linseformede striper og tynne bånd av kvartsitt med ankeritt/kalsitt og ankerittisk marmor. På steder finnes det mange tynne tversgående sprekker fyllt stort sett med kalsitt og/eller ankeritt-kalksitt. Mellom 186,20 - 186,30 m finnes tektonisk sone med gjennomsnittlig fall av foliasjon på 40° mot hullets akse. Tversgående sprekker er fyllt med kalsiumkarbonat.

Gjennomsnittlig fall av foliasjon er på 80 - 85° mot hullets akse. Mellom 189,80 - 190,10 m finnes det soner av grå finkornig metakvartsitt med mange uregelmessige parallelle striper og slirer av finkornig magnetitt.

195,10 - 199,60

Stort sett grovkornig båndet karbonatholdig soisitt - epidott, kloritt, albitt/oligoklas og hornblendeførende sterk sausuritisert - leukå, metagabbroamfybolitt. Deformerte knebleporfyroblaster av hornblende er stort sett orienterte.

Gjennomsnittsfall av foliasjon er på 80 - 85 - 90 - 85° mot hullets akse.

199,60 - 204,95

Klorittrik, karbonatrik, biotittførende grønn skifer/grønn glimmerskifer med mange uregelmessige parallelle linesformede slirer, striper og tynne bånd av kvartsitt med segregert ankerittkarbonat og/eller av ankerittisk marmor. Mellom 199,60 - 202,10 m stort sett dominerer klorittrik, middelskornig, karbonatrik,biotitt, hornblendeførende og epidottholdig båndet grønn skifer. Med enkelte ujevnt spredte hypidioblaster og deformerte idioblaster av svovelkis (1 - 2 mm i diameter).

204,95 - 210,30

Stort sett kvartsrik båndet kloritt, biotitt og serisittførende karbonatholdig glimmerskifer med mange parallelle innfelte striper, tynne bånd og mellomlag av uren kloritt, biotitt, serisittholdig metakvartsitt, som ofte inneholder uregelmessige delvis linseformede parallelle slirer og striper av finkornig magnetitt.

Gjennomsnittsfall av foliasjon er varierende mellom 80 - 85 - 90° mot hullets akse.

I området mellom 204,95 - 205,45 m, 207,60 - 207,95 m, 208,60 - 2099,55 m finnes båndet kvartsrik, kloritt, biotitt hornblende skifer, med mange linseformede slirer og striper av kvartsitt, med striper og slirer av finkornig magnetitt. I disse soner finnes det mange uorienterte nåleporfyroblaster av hornblende.

Mellom 205,95 - 207,30 m dominerer finkornig båndet kloritt, biotitt og serisitt, metakvartsitt og/eller kloritt, biotittførende båndet metakvartsittskifer. Ved 205,50 - 205,55 m finnes det 1 - 1,5 cm tykke parallelle bånd av finkornig svovelkis. Mellom 205,70 - 205,80 m, 208,40 - 208,50 m finnes det soner av kvartsrik uren middelskornig til finkornig svovelkiserts.

Soner mellom 207,60 - 207,95 m og mellom 208,60 - 209,00 m minner på en presset kongolomerat/aglomerat-sone. Mellom 210,00 - 210,30 m finnes det båndet uren metakvartsitt med mange parallelle bånd og striper av finkornig magnetitt.

210,30 - 212,80

Stort sett finkornig delvis middelskornig mørk grå-grønn og grå klorittrik, hornblendeførende karbonat, biotitt og på steder delvis soisitt-epidotholdig amfibolitt båndskifer og slireskifer. På steder finnes det

mange uregelmessige, linseaktige innfelte parallelle slirer og striper av kvartsitt med segregert ankrittisk-karbonat og med slirer av marmor. Mellom 210,30 - 210,40 m finnes det soner av finkornig båndet amfibolitt (metadiabas). Mellom 211,70 - 211,75 m finnes det mange parallelle striper av uren metakvartsitt og parallelle striper av finkornig svovelkiserts (0,2 - 0,5 cm tykke). Ved 212,50 m finnes det 1,5 cm tykke bånd av kvartsrik finkornig svovelkiserts. På steder finnes det soner med mange uorienterte nåleporfyroblaster av hornblende (1 - 3 mm lange).

Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer mellom 80 - 85°, sjelden 90° mot hullets akse.

212,80 - 215,35 m

Klorittrik, delvis også kvartsrik, karbonatrik biotitt og delvis hornblendeførende på steder soisitt-epidotholdig slireglimmerskifer/ hornblendeførende skifer. På steder finnes det uorienterte men også orienterte nåle- og knebleporfyroblaster av hornblende. Det finnes mange parallelle innfelte striper av kvartsitt og marmor, på steder linseformede. Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer mellom 85 - 90° mot hullets akse, sjelden 80°.

Ved 213,70 m og ved 214,65 m og 214,70 m finnes det parallelle striper og tynne bånd av kvartsrik, uren, finkornig svovelkiserts med enkelte deformerte idioblaster av svovelkis av andre generasjon (1,5 cm og 0,5 cm tykke). Mellom 214,50 - 214,70 m finnes det enkelte delvis ujevnt spredte korn av svovelkis.

215,35 - 219,40 m

Kvartsrik, klorittrik og stort sett karbonatrik grønn - slireskifer med mange uregelmessige innfelte striper og slirer og linseformede striper av kvartsitt og ankerittisk marmor 2 - 5 mm tykke. Bergarten er også biotitt og delvis soisitt-epidottholdig.

Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer mellom 80 - 85°, sjelden også 90° mot hullets akse.

219,40 - 255,00 m

Stort sett klorittrik, kvartsrik, biotitt- og serisittførende fyllitisk glimmerskifer, på steder med mange parallelle innfelte striper og tynne bånd og slirer av kvartsitt, mere sjelden av ankerittisk marmor. Bergarten er også karbonatholdig. Biotitt finnes også hyppig som tversliggende små flak opp til 1 mm - 1,5 mm i diameter.

Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer mellom 85 - 90° mot hullets akse, sjelden 80°.

Mellom 252,55 - 255,90 m finnes det tektonisk mylonittsone med mørke mylonittslirer som har fall på 25 - 30° mot hullets akse.

Borhull nr. 764 G har stoppet på 255,00 m den 12.11.81.

Tverrfjellet, 16.7.1982.

(Milosh Motys).

FOLLDAL VERK A/S

avd. Tverrfjellet

Liste over arkiverte kjernekasser av borhull nr. 764 G, på nivå 7 - øst, pilotort, bornisje B.

Kasse nr.:	Fra m.:	Til m.:
1	0,00	9,10
2	9,10	18,80
3	18,80	28,50
4	28,50	38,45
5	38,45	48,80
6	48,50	58,10
7	58,10	67,00
8	67,00	77,85
9	77,85	87,70
10	87,70	97,50
11	97,50	107,20
12	107,20	117,00
13	117,00	126,70
14	126,70	136,00
15	136,00	145,70
16	145,70	154,50
17	154,50	165,50
18	165,50	175,30
19	175,30	185,00
20	185,00	195,10
21	195,10	204,80
22	204,80	214,80
23	214,80	224,00
24	224,00	235,50
25	235,50	245,25
26	245,25	254,50
27	254,50	255,60

Tverrfjellet, 20.08.1982.

(Milosh Motys).

FOLLDAL VERK A/S

avd. Tverrfjellet

SUSCEPTIBILITETSMÅLING AV BORKJERNENE PÅ BORHULL 764 G.

Målt med SM-5 Digital Magnetis Susceptibility . Meteravlest i 10 - 3 cgs. måleenhenter.

Fra:		Til:		Fe_3O_4 %
0,00	-	2,45	=	0,3
2,45	-	2,70	=	2,6
2,70	-	2,90	=	6,0
2,90	-	3,30	=	2,4
3,30	-	3,60	=	0,7
3,60	-	3,80	=	6,1
3,80	-	4,00	=	9,0
4,00	-	4,75	=	0,6
4,75	-	4,90	=	0,5
4,90	-	5,50	=	2,3
5,50	-	5,60	=	23,0
5,60	-	5,85	=	12,0
5,80	-	6,20	=	25,0
6,75	-	7,10	=	19,0
7,10	-	7,40	=	10,5
7,40	-	9,10	=	1,5
9,10	-	9,85	=	0,2
9,85	-	10,10	=	18,0
10,10	-	11,40	=	2,5
11,40	-	11,50	=	11,0
11,50	-	17,65	=	0,8
17,65	-	17,85	=	10,5
17,85	-	18,00	=	1,5
18,00	-	18,40	=	9,0
18,40	-	18,80	=	14,0
18,80	-	19,20	=	13,5
19,20	-	20,30	=	4,6
20,30	-	21,20	=	6,5
21,20	-	21,65	=	8,2
21,65	-	23,50	=	3,2
23,50	-	24,50	=	5,0
24,50	-	25,55	=	3,9
25,55	-	27,60	=	2,5
27,60	-	27,70	=	18,0

Fra:		Til:		Fe_3O_4 %
27,70	-	28,50	=	0,3
28,50	-	32,05	=	0,2
32,05	-	32,35	=	12,5
32,35	-	33,00	=	2,6
33,00	-	38,45	=	0,3
38,45	-	45,50	=	0,1
45,50	-	48,50	=	0,0
48,50	-	58,10	=	0,1
58,10	-	67,00	=	0,1
67,00	-	77,85	=	0,1
77,85	-	79,40	=	0,7
79,40	-	79,70	=	4,0
79,70	-	80,30	=	0,8
80,30	-	82,55	=	0,5
82,55	-	83,20	=	1,6
83,20	-	83,60	=	1,6
83,60	-	84,20	=	2,4
84,20	-	84,70	=	12,0
84,70	-	85,70	=	1,5
85,70	-	87,70	=	0,5
87,70	-	89,45	=	0,2
89,45	-	89,70	=	10,0
89,70	-	90,00	=	0,3
90,00	-	90,30	=	1,5
90,30	-	92,50	=	3,2
92,50	-	92,80	=	0,5
92,80	-	93,40	=	1,2
93,40	-	94,80	=	2,5
94,80	-	96,10	=	0,4
96,10	-	97,50	=	2,0
97,50	-	99,00	=	4,0
99,00	-	99,20	=	6,7
99,20	-	99,50	=	21,5
99.50	-	99,60	=	25,0

Fra:		Til:		Fe_3O_4 %
99,60	-	100,00	=	22,5
100,00	-	100,30	=	32,0
100,30	-	100,45	=	7,0
100,45	-	100,55	=	4,6
100,55	-	101,00	=	19,0
101,00	-	101,50	=	7,0
101,50	-	101,70	=	13,0
101,70	-	101,80	=	18,0
101,80	-	102,35	=	8,6
102,35	-	102,75	=	11,0
102,75	-	103,60	=	2,5
103,60	-	104,50	=	1,2
104,50	-	107,20	=	0,7
107,20	-	108,20	=	1,0
108,20	-	108,50	=	3,5
108,50	-	108,80	=	14,0
108,80	-	109,80	=	3,7
109,80	-	115,50	=	1,0
115,50	-	115,60	=	20,0
116,60	-	115,95	=	35,0
115,95	-	116,30	=	11,0
116,30	-	116,60	=	26,0
116,60	-	117,00	=	25,0
117,00	-	117,30	=	36,0
117,30	-	117,85	=	25,5
117,85	-	118,20	=	29,0
118,20	-	118,40	=	7,7
118,40	-	126,70	=	0,5
126,70	-	136,00	=	0,5
136,00	-	145,70	=	0,0
145,70	-	154,50	=	0,1
154,50	-	165,50	=	0,3
165,50	-	166,50	=	1,6
166,50	-	175,30	=	1,7
175,30	-	185,00	=	0,1

Fra:		Til:		Fe_3O_4 %
185,00	-	189,70	=	0,1
189,70	-	190,00	=	12,0
190,00	-	195,10	=	0,2
195,10	-	204,80	=	0,2
204,80	-	208,10	=	0,5
208,10	-	209,40	=	3,5
209,40	-	209,55	=	13,0
209,55	-	209,90	=	0,7
209,90	-	210,00	=	20,0
210,00	-	214,15	=	0,5
214,15	-	214,80	=	0,8
214,80	-	226,00	=	0,1
226,00	-	235,50	=	0,2
235,50	-	245,25	=	0,0
245,25	-	252,30	=	0,1
252,30	-	252,50	=	7,4
252,50	-	254,50	=	0,0
254,50	-	255,60	=	0,1

BH - 7657

BORHULL NR. 765 G.

Boret fra bornisje B, pilotort, nivå 7 øst.
Boring begynte: 13.11.81.
Boring stoppet: 22.12.81.

Koordinater ved start: X - 64,110
Y - 657,233
Z + 669,635

Retning ved start: 14,424^{gr}.
Avvik ved start : - 49°20'57"

0,00 - 33,60 Stort sett kvartsrik, kloritt-serisitt-førende slire- og/eller båndet glimmerskifer, også biotittholdig. Det finnes delvis jevnt, delvis ujevnt spredte små hypidioblaster og/eller ksenoblaster av ankeritt-karbonatt, og mere sjelden dolomittisk karbonat. I enkelte soner finnes det delvis jevnt og delvis ujevnt spredte korn (små ksenoblaster, hypidioblaster og sjelden idioblaster av Fe_3O_4, maks. opp til 1,0 mm i diameter).

Det finnes stort sett mange innfelte parallelle striper og slirer og tynne bånd av kvartsitt ofte linseformede.

Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse varierer mellom 40 - 45 - 50 - 40°.

I området fra ca. 17,00 m til 33,60 m øker gradvis og kontinuerlig innholdet av orientert biotitt.

Mellom 2,20 - 2,50 m, 2,60 - 3,00 m og 3,30 - 3,45 m finnes det uren båndet finkornig metakvartsitt med enkelte tynne parallelle bånd av finkornig magnetitt (1-3 mm opp til 10 mm tykke).

33,60 - 36,60 Stort sett uren finkornig metakvartsitt, båndet med ujevnt spredte enkelte innfelte parallelle striper og/eller tynne bånd av finkornig Fe_3O_4. Det finnes enkelte parallelle bånd og mellomlag av kloritt-serisitt-kvartsrik og biotittholdig slireglimmerskifer.

Gjennomsnittsfall av foliasjon er ca. på 45 - 50° mot hullets akse. .

36,60 - 99,70 Stort sett klorittrik, delvis kvartsrik biotitt førende grønnskifer/grønn glimmerskifer med mange innfelte parallelle striper, slirer og enkelte tynne bånd av kvartsitt.

På stedet varierer innhold av biotitt. Det finnes soner med variasjoner av innhold av stort sett

ankerittisk karbonat (små ksenoblaster og hypidioblaster). På steder finnes soner med spredte små korn Fe_3O_4.

Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hulletes akse varierer mellom 45 - 50°.

Mellom 37,70 - 38,00 m, 85,20 - 85,50 m, 85,80 - 87,00 m og mellom 99,50 - 99,70 m finnes det soner dominerende med båndet uren metakvartsitt med slirer og mellomlag av klorittbiotitt og kvartsrik glimmerskifer med enkelte tynne parallelle striper og slirer av finkornig Fe_3O_4 og slirer av jaspilitt (Fe_2O_3-pigment).

Mellom 63,00 - 63,80 m finnes uren bandet finkornig metakvartsitt, delvis kvartsittisk breksie med klorittskifer-fylonitt metatekt og striper - reter.

Mellom 57,70 - 59,30 m finnes soner av kloritrik, biotittførende grønnskifer av finaglomeratisk karakter biotitt-holdig, sjelden med små nåler av hornblende, med jevnt spredte små korn av Fe_3O_4, enkelte parallelle striper av finkornig Fe_3O_4 og mange orienterte små fliser FeS.

99,70 - 117,00

Stort sett kvartsrik, kloritt og soisitt-epidot-førende, delvis plagioklas og også ankerittisk karbonatholdig hornblende bandskifer, stort sett med mange innfelte parallelle striper av kvartsitt.

Biotitt innholdet er ikke så markert men enkelte soner har også betydelig innhold av orientert biotitt i parallelle striper.

Det finnes stort sett jevnt spredte, delvis uorienterte nåle porfyroblaster av hornblende, gjennomsnittlig 1 - 2 mm lange men maks. opp til 5 - 10 mm lange. Det finnes også delvis deformerte knebleporfyroblaster av hornblende.

Gjennomsnittsfall av foliasjonen er på 50 - 55° mot hullets akse.

Mellom 114,20 - 115,60 m, 108,25 - 108,60 m finnes soner med båndet kvartsitt kloritt-biotitt båndskifer og båndet kvartsitt med enkelte tynne parallelle striper av finkornig Fe_3O_4.

117,00 - 138,40

Stort sett kvartsrik, serisitt biotitt og kloritt førende grå og lys grå glimmerskifer med mange parallelle innfelte bånd og striper av kvartsitt.

Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer stort sett mellom 50° og 60°, sjelden mellom 40° - 60°.

Biotittinnholdet varierer sterkt. Det kan man også si om variabelt innhold av ankeritt ~~i~~ kabonat.

I enkelte soner finnes delvis jevnt, delvis ujevnt spredte små korn (ksenoblaster - idioblaster) av Fe_3O_4, maks. 1 mm i diameter.

Mellom 117,00 - 117,50 m, 118,55 - 119,70 m, 121,00 - 125,20 m finnes det soner av båndet uren finkornig grå metakvartsitt, med parallelle striper og tynne bånd av finkornig Fe_3O_4 og med uregelmessige parallelle tynne bånd og striper av rosa jaspilitt-kvartsitt (med Fe_2O_3 pigment).

138,40 - 142,20 Stort sett klorittrik og kvartsrik grønn glimmerskifer med mange parallelle innfelte striper og tynne bånd av kvartsitt.

Det finnes svakere og variablet innhold av biotitt, også karbonat-innholdet er lavere og delvis varierende.

Gjennomsnittsfall av foliasjon er på 60 - 65° opp til 70° mot hullets akse.

Mellom 140,10 - 140,30 m finnes konkordant delvis uren lys finkornig metakvartsitt.

142,20 - 199,80 Stort sett kvartsrik, kloritt-serisittførende, svakere biotittholdig slire-glimmerskifer. På enkelte steder finnes det overganger til mere fylittisk-glimmerskifer.

Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer mellom 60 - 70° til ca. 165 m. Mellom 166,00 - 170,00 m varierer mellom 50 - 40 - 20 - 40 og 60°. Denne sone er stort sett disharmonisk foldet. Fra 176,00 m er foliasjonsfall på 70 - 80°, på steder opp til 85° mot hullets akse.

Mellom 157,00 - 159,90 m og mellom 182,50 - 187,00 m finnes soner av kvartsbreksie - mylonitt/ tektonisk sone karakter med stort sett 60 - 70 % kjerneutvinning

Mellom 190,00 - 199,00 m finnes sone av mylonittisk karakter med sterkt varierende foliasjon og områder med breksie-karakter. Kjernetapet er her ubetydelig.

199,80 - 211,50 Stort sett klorittrik, kvartsrik, biotitt og hornblendeførende og soisitt-epidottholdig amfibolittisk/hornblende båndskifer/slireskifer med enkelte parallelle innfelte striper og/eller tynne bånd av kvartsitt. Pålgioklasinnhold/albitt mere sjelden oligoklas/er stort sett aksesorisk. Soitsitt-epidot finnes som finkornig grunnmasse og danner enkelte formasjoner lignende på uregelmessige parallelle skyer med uorienterte nåleporfyroblaster av hornblende.

Gjennomsnittsfall av foliasjon er på 60 - 70° mot hullets akse. Men mellom 209,00 - 210,90 m er bergarten stort sett flatt foldet og foliasjonsfall varierer her mellom 30 - 10 - 0 - 30 - 50°. Mellom 209,00 - 211,10 m er kjernetapet på ca. 20 %

211,50 - 229,50

Kvartsrik, kloritt-biotittførende båndet glimmerskifer, rik på parallelle innfelte striper og bånd av stort sett uren metakvartsitt.

Gjennomsnittsfall av foliasjon er på 40 - 50° mot hullets akse. Enkelte soner er flatt foldet og også disharmonisk ptygmatisk foldet. Mellom 213,00 - 214,00 m og mellom 216,00 - 226,00 m varierer fall av foliasjon mellom 20 - 30° og 40° på enkelte steder 10 - 20°.

Fra 224,00 m finnes økende mengde innfelte slirer, striper og årer av mørk mylonittisk materiale og bergarten er på enkelte steder sterkt oppsprukket. Sprekkene er fyllt med $CaCO_3$ og SiO_2.

229,50 - 232,80

Sone av kvartsrik kloritt og biotitt-førende fylonitt-glimmerskifer, på steder breksiert og sterkt mylonisert.

Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 40 - 45 - 40°.

232,80 - 234,70

Stort sett middelskornig klorittrik, soisitt-epidottførende og biotittholdig amfibolitt båndskifer og slireskifer. På steder finnes stort sett parallelle skyer dominert av epidottisk grunnmasse. Det finnes mange parallelle striper, slirer og uregelmessige mellomlag av mere mylonittisk karakter.

Det finnes mange, stort sett tversgående sprekker fyllt med $CaCO_3$, sjelden med SiO_2.

Gjennomsnittsfall av foliasjon er på ca. 35° mot hullets akse.

234,70 - 241,50

Stort sett finkornig, delvis middelskornig, delvis massiv, delvis båndet amfibolitt, kloritt soisitt-epidott og albitt-oligoklas-holdig, mindre aksessorisk biotitt, karbonatholdig. Det finnes enkelte tverrsgående sprekker fyllt med stort sett $CaCO_3$ delvis med SiO_2.

Gjennomsnittsfall varierer mellom 30 - 20 - 10 - 20 mot hullets akse. På steder er bergarten flatt foldet.

Det finnes sjelden ujevnt spredte enkelte små korn av FeS_2 (flatt deformerte idioblaster og/eller hypidioblaster).

Fra ca. 238,50 m finnes enkelte overganger til klorittrik amfibolitt båndskifer/slireskifer biotit holdig.

241,50 - 265,60

Stort sett middelskornig, delvis mere finkornig klorittrik, hornblendeførende og delvis biotitt og soisitt-epidot-holdig amfibolitt båndskifer og slireskifer. Det finnes på enkelte steder eller mange parallelle slirer og striper av kvartsitt.

I enkelte soner finnes det parallelle uregelmessige innfelte skyer av soisitt-epidot dominerende matriks.

I enkelte områder finnes det stort sett parallelle innfelte skyer og striper av mørk myllonittmatriks f.eks. mest mellom 245,00 - 247,00 m og mellom 254,00 - 262,00 m.

Gjennomsnittsfall av foliasjon er ca. på 30 - 25° og 20° senere på 30 - 35°.

På steder finnes mange tverrsgående sprekker fyllt med $CaCO_3$ og også med SiO_2.

265,60 - 270,20

Stort sett middelskornig mørk grå-grønn amfibolitt båndskifer, delvis slireskifer, stort sett kloritt-rik, biotitt-førende plagioklas (albitt), soisitt-epidot-holdig og delvis også karbonatholdig. Det finnes mange innfelte striper og tynne parallelle bånd av kvartsitt. Det finnes bare sjelden og ujevnt spredte enkelte flatt deformerte korn FeS_2.

I enkelte soner finnes det mange stort sett jevnt spredte, delvis orienterte delvis uorienterte nåleporfyroblaster av hornblende, 1 - 3 mm lange, maks. også opp til 5 - 10 mm lange.

Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 35 - 45°.

270,20 - 270,35

Stort sett kvartsittisk uren middelskornig, kloritt-biotitt amfibolittisk slireskifer med parallelle uregelmessige striper og tynne bånd av kvartsitt og med uregelmessige parallelle slirer, striper og tynne bånd av stort sett middelskornig FeS_2-ertz, med masseformet FeS i grunnmasse, sammen med SiO_2. Det finnes bare enkelte tynne parallele striper av finkornig Fe_3O_4.

Gjennomsnittsfall av foliasjon er på 35 - 30° mot hullets akse.

270,35 - 270,75

Stort sett finkornig båndet uren metakvartsitt, sterkt tektonisert, med innfelte striper og parallelle slirer og uregelmessige bånd av kloritt-rik, fylonitt-slireskifer biotittholdig. Det finnes mange uregelmessige årer og delvis parallelle uregelmessige striper og slirer av finkornig Fe_3O_4, mere sjelden sammen med FeS_2-små korn og sjelden med fliser av amorf FeS.

I enkelte soner finnes det korn av almandin /poryp-almandin granat (opp til 2 - 3 mm i diameter.

Gjennomsnittsfall av foliasjon er på 30 - 25 - 20 - 25° mot hullets akse.

270,75 - 306,70

Serien er stort sett middelskornige, klorittrike, delvis også kvartsrike og biotittførende, albitt, mindre soisitt-epidott-holdig amfibolittiske slireskifere og båndskifere stort sett med mange uregelmessige parallelle innfelte striper, slirer og tynne bånd av kvartsitt.

I områdene mellom 283,30 - 286,70 m finnes det mange stort sett jevnt spredte nåle- og knebleporfyroblaster av hornblende 1 - 3 mm lange, maks. opp til 10 - 15 mm lange.

Gjennomsnittsfall av foliasjon er på ca. 40 - 30 - 20 -30°.

Bergarten er stort sett sterkt disharmonisk og flatt foldet i området mellom 272,00 - 280,00 m. I dette området finnes det flere tektoniserte mylonittiske soner, med opp til 20 % kjernetap spesielt mellom 273,00 - 275,00 m

Mellom 280,60 - 280,80 m, mellom 281,40 - 281,90 m og mellom 287,10 - 287,20 m finnes det diskordant SiO_2 breksie-soner.

Fra 298,00 m finnes det soner med parallelle skyer av soisitt-epidot dominert grunnmasse.

Gjennomsnittsfall av foliasjon er på 65 - 70 - 75 - 80 - 70° mellom 298,00 - 306,70 m.

Mellom 288,50 - 298,00 m finnes sone som er sterkt tektonisert og delvis breksjert med mange sprekker, årer og diskordante bånd og soner fyllt med SiO_2, på steder med ankerittisk karbonat i randsoner. Fra 293,00 m finnes mere slirer og uregelmessige striper av mørk mylonittmatriks.

306,70 - 314,50

Stort sett finkorning, epidottisk plagioklasholdig (albitt) båndet amfibolitt med enkelte overganger i båndet finkornig epidottisk amfibolitt skifer. Det finnes mange stort sett tverrsgående sprekker fyllt med SiO_2 og også mere sjelden med ankerittisk karbonat.

Mellom 308,30 - 308,45 m finnes det finkornig tett metakvartsitt med enkelte parallelle striper og slirer av finkornig Fe_3O_4.

Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer mellom 50 - 70°.

314,50 - 342,60

Stort sett kvartsrik, kloritt-biotitt og serisittførende slireglimmerskifer med mange uregelmessige, også linseformede striper og slirer av tynne bånd av kvartsitt. I enkelte sones finnes det varierende innhold av hornblende og soisitt-epidott som stort sett aksesoriske mineraler men på steder i slike mengder at man kan anta overganger til amfibolittisk glimmerskifer.

Gjennomsnittsfall av foliasjon er på 60 - 65° til 50° og fra ca. 235,00 m 45 - 40 - 30°. Enkelte soner er bare flatt foldet.

Det finnes på steder mange sprekker og tynne tektoniserte soner fyllt med SiO_2 og SiO_2-breksie, mere sjelden med $CaCO_3$ og/eller $CaFe(CO)_2$. Det finnes også områder med mørke innfelte mylonitt-slirer og striper.

Bare sjelden og på steder finnes det ujevnt spredte flatt deformerte korn FeS_2, meget sjelden små fliser FeS og små ksenoblaster Fe_3O_4 .

I område 342,50 - 342,60 m finnes det en sone av kvartsittisk, klorittserisitt, biotittholdig glimmerskifer med stort sett jevnt spredte små ksenoblaster og hypidioblaster av FeS_2, flatt deformerte maks. opp til 0,5 - 1 mm i diameter som feller foliasjonsflater.

Borhull nr. 765 G stoppet på 342,60 m.

Det er oppstått tekniske problemer p.g.a. at man har nådd øvre sone/hengen av "Storforkastnings" breksie.

Tverrfjellet, 11.11.1982.

(Milosh Motys).
gruvegeolog

FOLLDAL VERK A/S

avd. Tverrfjellet

KJERNEPRØVENE TIL ANALYSERING FRA BORHULL NR. 765 G (Nivå 7 øst, pilotort, bornisje B).

Kasse nr.:	Prøve nr.:	Fra m:	Til m:
4	(1	33,60	33,80
	(2	33,80	34,55
	(3	34,55	34,70
	(4	34,70	35,60
	(5	35,60	36,60
13	(6	117,60	118,55
	(7	118,55	119,15
	(8	119,15	119,70
14	(9	124,25	125,20
	(10	125,20	126,10
	(11	126,10	127,10
	(12	127,10	128,10
	(13	128,10	129,05
	(14	129,05	130,00
	(15	130,00	130,95
	(16	130,95	131,90
15	(17	133,70	134,70
	(18	134,70	135,70
	(19	135,70	136,60
	(20	136,60	137,50
	(21	137,50	138,40
29	(22	269,30	270,20
	(23	270,20	270,35
	(24	270,35	270,75
30	(25	270,75	271,30

Tilsammen 25 kjerneprøver som skal kappes.

§891-HC

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 768 G

Begynt dato: 01. 03. 1983.
Stoppet dato: 18. 04. 1983.

Lokalitet: Nivå 7 - Øst, pilotort, bornisje D7.

(Gruve) Koordinater X = ÷130,514 Y = ÷816,266 Z = +671,838

Fall: ÷0° 36' 53,03" Retning: 358,642° sydøstover Diameter: TT 46 mm Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Geologisk profil: Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foli. °	Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Lengde	Analyseresultater %	%	%	%	%	%
0,90		S		Støpt fundament (sement).		90								
1,55		1	40			95								
1,90		13	35											
2,40		1	40											
3,35		13	45			100								
4,00		1	40											
		13	45											
		1				100								
		13	40			95								
		7												
		13												
11,25			45			100								
		1	50											
		1												
		13	45			95								
		1												
		13				100								
		1												
20,00		13	50			95								

Stange-Trykk A.s

BORHULL NR. 768 G

+ 0° sydøstover.

Nivå 7 - øst, pilotort, bornisje D_1. Koordinater ved start
X = - 130,514
Y = - 816,266
Z = + 671,838

Avvik ved hullets start: - $0^{o}36'53,028"$

Retning ved hullets start: $358,642^{g}$ sydøstover.

0,90 - 1,55	Middelskornig grønnaktig lys grå, bådet delvis massiv metagabbro amfibolitt, albitt hornblende og klorittførende, epidot og kvartsholdig. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 40 ^{o}. Det finnes mange tverrsgående sprekker fyllt med SiO_2 og $CaCO_3$.
1,55 - 1,90	Klorittrik, stedvis kvartsrik biotittførende og karbonat og delvis serisittholdig slire glimmerskifer med mange uregelmessige slirer og striper av tynne bånd av kvartsitt. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 35 - 40°.
1,90 - 2,20	Stort sett middelskornig metagabbroamfibolitt, stort sett det samme som mellom 0.90 - 1,55 m. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 40-45°.
2,20 - 3,35	Stort sett klorittrik grønnaktig lys grå slireglimmerskifer, stort sett det samme som mellom 1,55 - 1,90 m. Gjennomsnittsfall av foliasjon er på 45° mot hullets akse.
3,35 - 4,00	Stort sett middelskornig metagabbroamfibolitt, stort sett det samme som mellom 0,90 - 1,55 m og mellom 1,90 - 2,20 m. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 45°.
4,00 - 11,25	Stort sett middelskornig og stedvis finkornig klorittrik og delvis kvartsrik, biotittførende slireglimmerskifer, lys grå, grønnaktig, serisitt og karbonatholdig. Stedvis finnes mange parallelle slirer og striper av kvartsitt, stedvis foldet (opp til isoklinal mønster). Mellom 9,05 - 9,60 m flekket med små orienterte fliser, boller og linser av plagioklas-kvarts grunnmasse i meget klorittrike omgivelser. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 45°.

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 768 G

Begynt dato: 01. 03. 1983.
Stoppet dato: 18. 04. 1983.

Lokalitet: Nivå 7 - Øst, pilotort, bornisje D1.

(Gruve) Koordinater X= ÷130,514 Y= ÷816,266 Z= 671,838

Fall: ÷0° 36' 53,03" Retning: 358,642° sydastover Diameter: TT 46 mm Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde	Geologisk profil				Kjerne		Kjerneprøver							
	Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foli.	Anmerkning	Borhulls avvik	Utvinning	Prøvenummer	Lengde	Analyseresultater					
m			°		°	%			%	%	%	%	%	%
		13	50			95								
		1												
		7				90								
		1	45			95								
		13												
		1												
		13				100								
		1												
		7				95								
		13				100								
			50											
		13												
			55											
		13	50			100								
		1												
		13												
40,00		1	45			95								

Mellom 5,40 - 6,80 m finnes det konform sone med stort sett middelskornig lys-grå, grønnaktig metagabbroamfibolitt, massiv delvis båndet, stort sett det samme som mellom 0,90 - 1,55 m, 190- 2,20 m og/eller 3,35 - 4,00 m

Mellom 9,00 - 9,05 m finnes det diskordant hvit hydrotermal kvarts, delvis kvarts-breksie.

11,25 - 51,30 Stort sett middelskornig og delvis finkornig, lys grå, grønnaktig båndet lenko metagabbro-amfibolitt og metagabbroamfibolittskifer med konforme overganger og mellomlag til lys - grå, grønnaktig klorittrik og biotitt-førende, serisitt og karbonatholdig slire glimmerskifer og/eller bånd glimmerskifer f.eks. mellom 14,30 - 16,20 m, 17.50-17,80 m, 19,35 - 22,00 m, 24,00 - 25,10 m, 25,90 - 27,70 m, 29,00 - 37,50 m, 38,60 - 38,80 m, 41,10 - 41,40 m, 42,50 - 44,60 m, 45,00 - 46,00 m, 46,80 - 46,90 m, 47,60 - 47,75 m, 48,40 - 49,50 m og mellom 50,20 - 50,70 m. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 45° og 50°.

Mellom 22,35 - 22,70 m og mellom 45.40 - 45,75 m finnes det diskordant hvit hydraoter-mal kvarts.

51,30 - 109,20 Middelskornige klorittrike biotittførende og delvis også serisittholdig stedvis kvarts-rik slireglimmerskifer med mange parallelle striper, slirer og tynne bånd, stort sett uregelmessige og linseformede. Disse glimmerskifrene er stedvis karbonatholdige og stedvis inneholder de varierende mengde av albitt. Stedvis finnes overganger til grønn-glimmerskifer men stedvis f.eks. mellom 95,30 - 96.05 m og mellom 97,00-100,70 m til lyse grå gneisiske biotittrike glimmerskifer, stort sett også kvartsrike. gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse varierer gradvis fra 45-50-60-65° og senere 70-75° og 70°. Stedvis er bergarten disharmonisk foldet, stedvis finnes tegn til isoklinal foldningsmønster.

Mellom 64.80 - 64.85 m finnes det diskordant hvit hydrotermal kvarts.

Mellom 78,85 - 79,20 m, 81,10 - 81,60 m, 99,40 - 101,65 m finnes det delvis opp-sprukne tektoniske soner med mørke uregel-messige mylonittslirer og striper med fall på 10-25° mot hullets akse.

Mellom 99,40 - 105,70 m finnes det sone av presset konglomerat med boller av kvartsitt og/eller kvarts.

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 768 G

Begynt dato: 01. 03. 1983.
Stoppet dato: 18. 04. 1983.

Lokalitet: Nivå 7 - øst, pilotort, bornisje D.

(Gruve) Koordinater X = ÷130,514 Y = ÷816,266 Z = 671,838

Fall: ÷0° 36' 53,03" Retning: 358,642° Sydøst Diameter: TT 46 mm Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Geologisk profil: Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foli. °	Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Lengde	Analyseresultater %	%	%	%	%	%
		1	45			95								
		13												
		1				100								
		13												
		1	50											
		13				95								
		7												
		13												
		1												
		13												
		1												
		13												
		1				100								
		13												
		1												
		13												
51,30		1	45											
		13	50			100								
			45											
60,00		13	50			100								

109,20 - 172,30 Stort sett kvartsrik kloritt, biotitt og serisitt-førende stedvis albittførende og stedvis også karbonatholdig båndet og/eller slireglimmerskifer med enkelte overganger, ofte biotitt og albitt rik. Det finnes stedvis mange innfelte striper, slirer og enkelte tynne bånd av kvartsitt.

Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer fra 60-70-75-80-70-80°.

Mellom 112,85 - 113,85 m, 113,30 - 113.35 m, 113,25 - 113,45 m, 113,75 - 113,85 m, 116,50 - 116,60 m, 116,90 - 117,05 m, 165,25 - 165,55 m og mellom 166,55 - 167,25 m finnes det stort sett konforme soner av lys gråhvit tett, finkornig, stedvis uren metakvartsitt, stedvis båndet.

I området mellom 145,50 - 146,80 finnes det sone av kvartsrik biotitt-serisitt glimmerskifer med jevnt spredte ksenoblaster og hypidioblaster av Fe_3O_4.

Mellom 126,70 - 127,60, 127,90 - 128,95 m, 129,55 - 132,10 m, 132,40 - 133,65 m, 145,70 - 145,85 m, 146,50 - 146,60 m, 157,30 - 157,50 m, 160,90 - 161,15 m, 165.55 - 166,55 m, 167.45 - 167,65 m og mellom 171,60 - 171,90 m finnes det stort sett båndet uren finkornig grå og delvis lys grå men også stedvis mørk grå metakvartsitt med meget finkornig Fe_3O_4 pigment eller med parallelle striper, slirer og også uregelmessige striper av finkornig Fe_3O_4, stedvis med stort sett parallelle uregelmessige slirer og striper og boller av lys rosa Fe_2O_3 (hematitt)pigment (jaspilitt).

Mellom 119,70 - 120,10 m og mellom 137,00 - 139,90 m finnes det tektonisk mylonitt og breksie mylonitt-soner med lineasjonsfall mot hullets akse på 10-30°.

172,30 - 193,40 Stort sett klorittrik biotitt-førende, epidot karbonat, stedvis albittførende og stedvis også kvartsrik amfibolittisk slireskifer og båndet skifer med mange parallelle innfelte striper, slirer og sjelden tynne bånd av kvartsitt. Små biotittflak er stedvis tverrsliggende.

Det finnes bare stedvis enkelte små ujevnt spredte fliser av FeS og/eller flatt deformerte korn FeS_2.

Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets aks er på 70-80 og 85-80-85-80°.

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 768 G

Begynt dato: 01. 03. 1983.
Stoppet dato: 18. 04. 1983.

Lokalitet: Nivå 7 - øst, pilotort, borrisje D.

(Gruve) Koordinater X= ÷130,514 Y= ÷816,266 Z= 671,838

Fall: ÷0° 36' 53,03" Retning: 358,642° sydøst Diameter: TT 46 mm Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Geologisk profil: Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foli. °	Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Lengde	Analyseresultater %	%	%	%	%	%
		13	50			100								
		13												
	7					95								
		13				90								
			45											
						95								
			50											
		13												
						100								
			55											
		13												
			60			95								
	12		10			90								
			25			75								
80,00		13	65			90								

Mellom 181,15 - 181,20 m og mellom 188,10 - 188,15 m finnes det diskordante hydrotermal hvis SiO_2.

Mellom 190,55 - 190,70 m finnes det konform sone med orangehvit marmor ($CaCO_3$).

Mellom 190,50 - 193,40 m finnes det overganger og mellomlag av kvarts og kvarts-albittrik, biotitt-kloritt amfibolittisk gneisisk båndskifer.

193,40 - 237.30 Stort sett middelskornig, stedvis finkornig lys grå og gråhvite kloritt-biotittførende serisittholdige og stort sett kvarts og kvarts-albittrike båndede glimmerskifre med mellomlag og overganger til gneisiske glimmerskifre og til kvartsmetakeratofyriske glimmerskifre med mange parallelle striper og tynne bånd av lys metakvartsitt. Gjennomsnittsfall av foliasjon er på 80-75-80-85-80°.

I området mellom 201.15 - 203,00 m og 207,35 -210,10 m dominerer kloritt-riker biotittførende amfibolittisk slire- og bandskifer, med overganger og mellomlag av ovennevnte kvartsrike stedvis kvarts- og albittrike glimmerskifere og/eller gneissiske glimmerskifere med parallelle striper og slirer av kvartsitt.

Mellom 209,50 - 210,70 m finnes sone med stedvis jevnt stedvis ujevnt spredte, uorienterte nåler av hornblende 1 - 2 mm, maks. 3 - 5 mm lange.

Mellom 203,55 - 204,25 m finnes det konform lys grå, stedvis mørk grå båndet metakvartsitt med mange paralelle og uregelmessige striper og bånd av finkornig Fe_3O_4 og stedvis med slirer og striper av rosa hematitt pigment (jaspilitt).

Mellom 212,30 - 212,55 m og mellom 213,15 - 213,40 m finnes det konform lag av stort sett båndet delvis uren, finkornig gråhvit metakvartsitt med parallelle striper og tynne mellomlag av klorittslireglimmerskifer.

Mellom 212,65 - 212,95 m, mellom 213,45 - 214,30 m og mellom 215,00 - 215,10 m finnes det soner av klorittrike, stedvis albitt, litt epidot og karbonatførende båndet amfibolittisk hornblendeskifer med parallelle slirer og striper av kvartsitt og karbonat med uorienterte nåler av hornblende, 2 - 3 mm lange.

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 768 G

Begynt dato: 01. 03. 1983.
Stoppet dato: 18. 04. 1983.

Lokalitet: Nivå 7 - øst, bornisje D, pilotort.

(Gruve) Koordinater X = ÷130,514 Y = ÷816,266 Z = 671,838

Fall: ÷0° 36' 53,03" Retning: 358,642° sydøst Diameter: TT 46 mm Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Geologisk profil: Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foli. °	Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Lengde	Analyseresultater %	%	%	%	%	%
		13	65			90								
						80								
		12	25			75								
			60			90								
						95								
		13				100								
			65											
		13												
						100								
			70											
		13												
		gneis												
		13	65											
						100								
		gneis				95								
						90								
			70											
100,00		12+K	25			80								

I området mellom 213,40 - 216,15 m dominerer klorittrik, karbonatførende, biotitt-epidot. holdig amfibolittisk båndskifer med mange parallelle slirer av kvartsitt og mere sjelden av karbonatt, stedvis hornblendeskifer. Gjennomsnittsfall av foliasjon er på 80-85° -80° mot hullets akse.

Mellom 216,15 - 219,85 m dominerer klorittrik slire og båndet grønn glimmerskifer, stedvis kvartsrik, karbonat og biotittførende, albitt med mange parallelle slirer og striper og tynne bånd av kvartsitt, mere sjelden av karbonatt. I sone mellom 218,85 - 219,85 m finnes det ujevnt spredte små fliser av masseformet FeS som stedvis er akkumulert i enkelte parallelle slirer, maks. 2-3 mm tykke, sjelden 5 mm tykke. Gjennomsnittsfall av foliasjon er på 80-85-80° mot hullets akse.

Mellom 220,80 - 233,75 m finnes det konform sone av klorittrik, biotittførende stedvis kvartsrik og karbonatholdig granat glimmerskifer med mange parallelle slirer og striper av kvartsitt. Det finnes stedvis jevnt og stedvis ujevnt spredte små rosa og lys rosa porfyroblaster av poryp- og poryp-almandin granat.

Mellom 224,75 - 224,80 m, 225,40 - 225,45 m, 227,30 - 227,40 m og mellom 228,45 - 228,50 m finnes det diskordant hvit hydrothermal Sio, ofte med hypidioblaster av ankeritt-karbonat ved grensene.

Mellom 233,70 - 234,00 m, mellom 236,00 - 236,15 m og mellom 237,50 - 237,60 m finnes det diskordante soner av kvarts tektonisk breksie.

237,50 - 237,80 Stort sett klorittrik og kvartsrik slireglimmersskifer, biotitt og serisittførende med uregelmessige slirer og striper av kvartsitt. Det finnes enkelte nærmest parallelle uregelmessige slirer av mylonitt. Bergarten minner om fylonitt-mylonitt slireskifer, eller tektonisk sone. Stedvis finnes uregelmessige spredte korn FeS_2 (maks. 1-2 mm i diameter) og/eller uregelmessige parallelle slirer og striper med akkumulerte korn FeS_2. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 75-85-80°.

237,80 - 319,10 Stort sett kvartsrik lys grå, kloritt-serisittførende og biotittholdig slireglimmerskifer også karbonatholdig med mange uregelmessige stort sett parallelle slirer, striper og tynne bånd av kvartsitt, stedvis også boller o linser. Gjennomsnittsfall av foliasjon er varierende mellom 85-90-85-80-85-90-85°. Stedvis er bergarten disharmonisk sterkt foldet (ptygmatisk) stedvis finnes det tegn på krafttig isoklinal foldning.

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 768 G

Begynt dato: 01. 03. 1983
Stoppet dato: 18. 04. 1983

Lokalitet: Nivå 7-øst, pilotort, bornisje D.

(Gruve) Koordinater X = ÷130,514 Y = ÷816,266 Z = 671,838

Fall: ÷0° 36' 53,03" Retning: 358,642° sydøst Diameter: TT 46 mm Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Geologisk profil: Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foli. °	Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Lengde	Analyseresultater %	%	%	%	%	%
		gneis	70			90								
						75								
		12	20			80								
						90								
		K-13	70			95								
			75			100								
		K-13												
		13												
109,20		13	70			100								
		14	65											
						95								
		14	60											
		6 14												
		6 14												
		6				90								
		14				95								
		14	65											
		6 14												
		6				95								
		14												
			70			90								
						85								
120,00		12	10			75								

Mellom 238,10 - 238,25 m finnes klorittrik mørk mylonittisk tektonisk sone med fall på 60-70° mot hullets akse.

Mellom 238,25 - 238,70 m, 239,30 - 239,40 m, 318,60 - 318,75 m og m,ellom 318,90 - 318,95 m finnes det stort sett konforme legg av finkornig, tett, båndet stedvis uren, grå til mørk-grå eller lys-grå metakvartsitt med stort sett parallelle slirer og striper av finkornig Fe_3O_4. I lagene mellom 238,25 - 238,70 m og 239,20 - 239,40 m finnes det uregelmessige stort sett parallelle slirer av lys-rosa hematitt pigment (jaspilitt).

Mellom 238,70 - 241,30 m, mellom 241,80 - 242,35 m og mellom 242,80 - 242,90 m, 242,55 - 243,95 m finnes det diskordant hvit kvarts, hydrothermal, med overganger og mellomlag av kvartstektonisk breksie med fragmenter av delvis omdannede (kontakt metamorferte sidebergarter) sidebergarter mellom 238,80 - 238,85 m.

Mellom 240,70 - 240,85 m, 240,90 - 240,95 m, 242,00 - 242,05 m, 243,60 - 243,65 m og mellom 243,70 - 243,75 m.

Mellom 243,95 - 244,85 m finnes en sone av mylonittisk tektonisert forkastningssone med gjennomsnittsfall av lineasjon på 40-50° mot hullets akse.

Mellom 270,00 - 278,00 m finnes konform sone klorittrik, biotitt, serisittførende grønn glimmerskifer med stedvis jevnt, stedvis ujevnt spredte små lys rosa poryp og poryp-almandingranater (maks. 1-2 mm).

Mellom 256,55 - 256,65 m og mellom 259,70 - 259,75 m finnes det diskordant hvit hydrothermal SiO_2.

319,10 - 322,40 Stort sett finkornig, tett båndet, stedvis uren lys grå, stedvis mørk grå eller også hvit grå metakvartsitt med mange parallelle striper, tynne bånd og slirer av finkornig magnetitt. Bare stedvis finnes det enkelte orienterte slirer og fliser og striper av hematitt pigment (jaspillitt). Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 85 - 80 - 85°.

Mellom 319,75 - 320,25 og mellom 320,70 - 321,20 m finnes det konforme soner av klorittrik, kvartsrik, plagioklas (albitt)førende og biotittførende, karbonatholdig båndet gneisisk glimmerskifer.

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 768 G

Begynt dato: 01.03.1983
Stoppet dato: 18.04.1983

Lokalitet: Nivå 7 - øst, pilotort, bornisje D.

(Gruve) Koordinater X= ÷130,514 Y= ÷816,266 Z= 671,838

Fall: 0° 36' 53,03" Retning: 358,642° sydøst

Diameter: TT 46 mm

Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Geologisk profil: Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foli. °	Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Lengde	Analyseresultater %	%	%	%	%	%
		12	10											
		14	70			75								
						80								
						90								
						95								
						100								
		14	75											
		6+ Fe_3O_4												
		14	70											
		6+ Fe_3O_4												
		14	75											
		6+ Fe_3O_4				95								
		6+ Fe_3O_4												
		14	70											
		6+ Fe_3O_4				100								
		14	75											
						95								
		14	80			90								
		12	20			80								
			15											
			10			75								
140.00		12	30			80								
		14	75			90								

Stange-Trykk A.s

322,40 - 337,50 Det finnes en sone av lys grå grønnaktig, albittrik og kvartsrik kloritt-biotitt-førende, flekket båndet gneisskifer og gneis-glimmerskifer (mulig sterkt omdannet lenko-gabbro-dioritt gangbergart). Gjennomsnitts-fall av foliasjon mot hullets akse er på 80 - 85 - 90 - 85°.

Mellom 336,45 - 337,50 m finner vi konkordant overgangssone til kloritt, kvartsrik og albittførende og biotittholdig gneisisk båndet glimmerskifer med parallelle striper og slirer av kvartsitt.

337,50 - 347,20 Stort sett klorittrik og kvartsrik, biotitt og også serisittførende lys grå lettere grønnaktig slire-, båndet glimmerskifer med mange parallelle, stedvis uregelmessige striper og slirer og tynne bånd av kvartsitt. Gjennomsnittsfall av foliasjon er på 85 - 90°.

Mellom 341,35 - 341,40 m og mellom 342,30 - 342,35 m finnes det mere kvartsrike soner med delvis jevnt delvis ujevnt spredte små ksenoblaster og/eller hypidioblaster av FeS_2.

347,20 - 348,50 Klorittrik, biotitt og hornblendeførende karbonatholdig, stedvis epidotholdig, grå og grønnaktig grå båndet amfibolittskifer med enkelte parallelle slirer og striper og små fliser av kvartsitt og stedvis av karbonatt ($CaCO_3$). Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er stort sett på 90° stedvis 85°.

348,50 - 357,90 Lys grå, letters grønnaktig, kvartsrik og klorittrik, serisitt og biotittførende, karbonatholdig slire- og båndet glimmerskifer med mange parallelle innfelte striper, slirer og enkelte tynne bånd (maks. 5-10 mm tykke) av kvartsitt. Mere sjelden finnes små orienterte slirer og fliser av karbonatt. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 85-90-85-80-85°.

I området mellom 351,40 - 356,85 m finnes det stedvis uregelmessig og sjelden ujevnt spredte små fliser av FeS og enkelte små stort sett deformerte korn FeS_2.

Mellom 351,90 - 351,93 m, 353,35 - 353,55 m, 353,75 - 353.85 m, 355,50 - 355,60 m, 356,50 - 356,65 m finnes det stort sett konforme parallelle, stedvis uregelmessige bånd og striper av uren, kvartsrik, middelskornig FeS_2-erts med innhold av varierende mengde av fliser og slirer av masseformet FeS.

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 768 G

Begynt dato: 01. 03. 1983
Stoppet dato: 18. 04. 1983

Lokalitet: Nivå 7 -øst, pilotort, bornisje D,

(Gruve) Koordinater X= ÷130,514 Y= ÷816,266 Z= 671,838

Fall: ÷0°36'53,03" Retning: 358,642° Sydøst | Diameter: TT 46 mm | Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Geologisk profil: Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foli. °	Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Lengde	Analyseresultater %	%	%	%	%	%
		14	75			90								
						95								
						100								
		14												
		6+Fe_3O_4												
		14B												
		6+Fe_3O_4												
		14												
			80			100								
		14												
			75			100								
		14												
		6+Fe_3O_4												
		14												
160.00			80			100								

Stange-Trykk A.s

357,90 - 445.30 Stort sett klorittrik og også kvartsrik serisitt og biotittførende, lys-grå slire og båndet glimmerskifer og stedvis fyllittisk slire og båndet glimmerskifer stedvis med enkelte overganger mellom disse to typer. Stedvis finnes det enkelte, stedvis mange innfelte striper, fliser og mere sjelden uregelmessige tynne bånd av kvartsitt og også av karbonatt ($CaCO_3$ - marmor). Det finnes soner med tverrsliggende små flak av biotitt, maks. 1 - 2 mm i diameter.

Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er stort sett på 90° og 85° stedvis 80° (ved 445,30 m - 90°) stedvis sinnes soner ptygmatisk og isoklinal foldet.

I området mellom ca. 424,60 - 430,55 m og mellom 433.70 - 435,65 m finnes det soner av presset konglomerat med mindre og store boller av kvarts og kvartsitt (3 - 10 cm i diameter maks.)

Borhull nr. 768 G stoppet på 445,30 m.

Tverrfjellet, 18.07.1983.

(Milosh Motys).
gruvegeolog

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 768 G

Begynt dato: 01. 03. 1983
Stoppet dato: 18. 04. 1983

Lokalitet: Nivå 7-øst, pilotort, bornisje D.

(Gruve) Koordinater X= ÷130,514 Y= ÷816,266 Z= 671,838

Fall: 0° 36' 53,03" Retning: 358,642° sydøst Diameter: TT 46 mm Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foll. °	Anmerkning	Borhulls avvik °	Utvinning %	Prøvenummer	Lengde	Analyseresultater %	%	%	%	%	%
		14	80			100								
		6+Fe_3O_4												
		14	75											
		14	70			100								
		6+Fe_3O_4												
		6+Fe_3O_4												
		14	75			100								
		14												
172,30		6+Fe_3O_4 14	80											
		2	75			100								
			70											
180,00		2	75			100								

Stange-Trykk A.s

Liste over kjernekasse og kjernekasseinnhold av borhull nr. 768 G.

Kasse nr.	B O R K J E R N E fra meter	til meter
I	0,90	10,15
II	10,15	19,92
III	19,92	29,56
IV	29,56	39,52
V	39,52	

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 768 G

Begynt dato: 01. 03. 1983
Stoppet dato: 18. 04. 1983

Lokalitet: Nivå 7 - øst, pilotort, bornisje D,

(Gruve) Koordinater X= ÷130,514 Y= ÷816,266 Z= 671,838

Fall: 0°36'53,03" Retning: 358,642° sydøst Diameter: TT 46 mm Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Geologisk profil: Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foli. °	Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Lengde	Analyseresultater %	%	%	%	%	%
		2	75			100								
	7													
		2	80											
			85			100								
		2												
	7													
		2	80											
		2												
		CaCO3												
		2 gneis	85			100								
193,40		2 gneis	80											
		14 gn.	75			95								
			80											
			85			100								
200,00		14 gn.	80			95								

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 768 G

Begynt dato: 01. 03. 1983
Stoppet dato: 18. 04. 1983

Lokalitet: Nivå 7 - øst, pilotort, bornisje D.

(Gruve) Koordinater X= ÷130,514 Y= ÷816,266 Z= 671,838

Fall: ÷0°36'53,03" Retning: 358,642° sydøst Diameter: TT 46 mm Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Geologisk profil: Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foli. °	Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Lengde m	Analyseresultater: Cu %	Zn %	S %	%	%	%
		14gn.	80			95								
		13				100								
		14gn.												
		6 + Fe_3O_4												
		14gn.												
			85			100								
		14gn.												
		13												
			80											
		13A												
		14gn.				100								
		14gn.												
		6				95								
		2A 14												
		6+13 14				90								
		2A 2	85											
		2												
		2A				95								
		2												
		13	80											
						100								
		13	85				1	0.85	0.06	0.06	0.60			
		13M					2	0.30	0.06	0.05	5.52			
		F55					3	0.20	0.08	0.06	2.76			
							4	0.25	0.08	0.05	2.18			
							5	0.25	0.06	0.05	5.61			
220.00		14gn.	80			95	6	0.50	0.08	0.05	2.00			

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 768 G

Begynt dato: 01. 03. 1983
Stoppet dato: 18. 04. 1983

Lokalitet: Nivå 7 - øst, piletort, borrisje D.

(Gruve) Koordinater X= ÷130,514 Y= ÷816,266 Z= 671,838

Fall: ÷0°36'53,03" Retning: 358,642° sydøst | Diameter: TT 46 mm | Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foll. °	Anmerkning	Borhulls avvik °	Utvinning %	Prøvenummer	Lengde m	Cu %	Zn %	S %	%	%	%
		14 gn.	80			95	6	0.50	0.08	0.06	0.60			
		18				100								
		18	85											
		7 18												
		7 18				95								
		7 18												
		7 18	80											
						100								
		18	85			95								
		7 T.br.	80			90								
		14 gn.	85											
		7 T.br.	80			95								
237,30		14 gn.	85											
237,80		7 T.br. 5M	80	kuFeS2 + Fylonittskifer		90								
		12 14	85											
		6 + Fe3O4				95								
		14												
		6 + Fe3O4												
240,00		7	90			100								

Stange-Trykk A.s

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 768 G

Begynt dato: 01. 03. 1983
Stoppet dato: 08. 04. 1983

Lokalitet: Nivå 7 - øst, pilotort, bornisje D1.

(Gruve) Koordinater X= ÷130,514 Y= ÷816,266 Z= 671,838

Fall: ÷0°36'53,03" Retning: 358,642° Sydøst | Diameter: TT 46 mm | Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foll. °	Anmerkning	Borhulls avvik °	Utvinning %	Prøvenummer	Lengde	Analyseresultater %	%	%	%	%	%
		7				100								
		14 14												
		7				95								
		14												
		7 14	90											
		7 14				90								
		7												
		14												
		7+14 14	85											
		12	45			85								
		14	80			80								
						90								
						95								
			85			100								
		14												
			90											
		14				100								
		7				95								
			85											
		14				100								
260,00		7 14	90			95								

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 768 G	Begynt dato: 01. 03. 1983
	Stoppet dato: 18. 04. 1983

Lokalitet: Nivå 7-øst, pilotort, bornisje D.

(Gruve) Koordinater X= ÷130,514 Y= ÷813,266 Z= 671,838

Fall: ÷0° 36' 53,03 Retning: 358,642° sydøst | Diameter: TT 46 mm | Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Geologisk profil: Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foll. °	Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Lengde	Analyseresultater %	%	%	%	%	%
		14	90			95								
						100								
		14												
			85											
						100								
		14												
		18	90											
		18				100								
		18	85											
		14	80											
280,00			85			100								

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 768 G

Begynt dato: 01. 03. 1983
Stoppet dato: 18. 04. 1983

Lokalitet: Nivå 7 - øst, pilotort, bornisje D.

(Gruve) Koordinater X = ÷130,514 Y = ÷816,266 Z = 671,838

Fall: +0° 36' 53,03" Retning: 358,642° sydøst | Diameter: TT 46 mm | Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Geologisk profil: Farge eller skravering	Geologisk profil: Bergartsnummer event. symbol	Geologisk profil: Fallvinkel foll. °	Geologisk profil: Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Kjerne: Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Kjerneprøver: Lengde	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %
		14	85			100								
			80											
		14				100								
			85											
		14	90			100								
300,00		14	85			100								

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 768 G

Begynt dato: 01. 03. 1983
Stoppet dato: 18. 04. 1983

Lokalitet: Nivå 7 - øst, pilotort, bornisje D.

(Gruve) Koordinater X= ÷130,514 Y= ÷816,266 Z= 671,838

Fall: ÷0°36'53,03" Retning: 358,642° sydøst | Diameter: TT 46 mm | Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Geologisk profil: Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foll. °	Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Lengde	Analyseresultater %	%	%	%	%	%
		14	85			100								
		14	90			100								
			85											
		14				100								
			90											
		14				100								
319.10		6+Fe3O4 6+14	85			95								
320.00		6+Fe3O4 13 gn.	80			90								

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 768 G

Begynt dato: 01. 03. 1983
Stoppet dato: 18. 04. 1983

Lokalitet: Nivå 7 - øst, pilotort, borrisje D.

(Gruve) Koordinater X= ÷130,514 Y= ÷816,266 Z= 671,838

Fall: 0° 36' 53,03" Retning: 358,642° sydøst | Diameter: TT 46 mm | Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foli. °	Anmerkning	Borhulls avvik °	Utvinning %	Prøvenummer	Lengde	Analyseresultater %	%	%	%	%	%
		13gn. 6+Fe_3O_4	80			90								
		13gn.												
322.40		6+Fe_3O_4	85			95								
		2gn.	80	Mulig omrandlet flekket leuko-gabbro.		100								
			85											
			80											
			85											
						100								
		2gn.												
			90			100								
		2gn.												
337.50		2gn.-13gn.	85	Overganger til gneis-glimmerskifer.		95								
		14	80											
			85											
340.00		14	90			100								

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 768 G

Begynt dato: 01. 03. 1983
Stoppet dato: 18. 04. 1983

Lokalitet: Nivå 7 -øst, pilotort, bornisje Dr.

(Gruve) Koordinater X= ÷130,514 Y= ÷816,266 Z= 671,838

Fall: 70°36'53,03" Retning: 358,642° Sydøst | Diameter: TT 46 mm | Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foli. °	Anmerkning	Borhulls avvik °	Utvinning %	Prøvenummer	Lengde m	Cu %	Zn %	S %	%	%	%
		14	90			100								
		M FeS2												
		14												
		M FeS2												
		14	85											
						100								
		14												
347,20		14	90											
348,50		2	85			100								
		13	80											
		13	85											
		8 13M	90			95	7	0.50	0.07	0.05	0.60			
							8	0.03	0.11	0.11	15.70			
							9	0.37	0.07	0.06	0.60			
		13M					10	0.60	0.07	0.06	0.60			
							11	0.35	0.08	0.06	0.60			
		8+13					12	0.20	0.07	0.02	19.36			
		8+13	85				13	0.10	0.08	0.03	0.60			
						90	14	0.10	0.12	0.23	18.22			
							15	0.25	0.06	0.06	0.60			
		13M					16	0.60	0.12	0.16	1.06			
							17	0.60	0.09	0.07	0.60			
		8					18	0.20	0.07	0.07	0.32			
							19	0.10	0.08	0.03	18.72			
		13M					20	0.20	0.08	0.07	1.60			
						95	21	0.50	0.06	0.06	0.60			
		8 13M	80				22	0.20	0.06	0.06	0.60			
							23	0.15	0.08	0.03	23.36			
							24	0.20	0.07	0.07	1.46			
357,90		13	85			100	25	0.55	0,06	0.07	0.60			
		Ph	90											
360,00		Ph	85			100								

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 768 G

Begynt dato: 01. 03. 1983
Stoppet dato: 18. 04. 1983

Lokalitet: Nivå 7 - øst, pilotort, bornisje Di.

(Gruve) Koordinater X= ÷130,514 Y= ÷816,266 Z= 671,838

Fall: 0° 36' 53,03" Retning: 358,642° sydøst Diameter: TT 46 mm Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde	Geologisk profil				Kjerne		Kjerneprøver							
	Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foll.	Anmerkning	Borhulls avvik	Utvinning	Prøvenummer	Lengde	Analyseresultater					
m			°		°	%			%	%	%	%	%	%
		Ph	85			100								
						100								
		Ph	90											
		Ph	85			100								
			90											
380,00		Ph	85			100								

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 768 G

Begynt dato: 01. 03. 1983
Stoppet dato: 18. 04. 1983

Lokalitet: Nivå 7 - øst, pilotort, bornisje D1

(Gruve) Koordinater X= ÷130,514 Y= ÷816,266 Z= 671,838

Fall: 0°36'53,03" Retning: 358,642° sydøst Diameter: TT 46 mm Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Geologisk profil: Farge eller skravering	Geologisk profil: Bergartsnumer event. symbol	Geologisk profil: Fallvinkel foli. °	Geologisk profil: Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Kjerne: Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Kjerneprøver: Lengde	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %
		Ph	85			100								
			90											
						100								
		Ph												
			85											
		Ph	80											
			85			100								
400,00		Ph	90			100								

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 768 G

Begynt dato: 01. 03. 1983
Stoppet dato: 18. 04. 1983

Lokalitet: Nivå 7 - øst, pilotort, bornisje D.

(Gruve) Koordinater X= ÷130,514 Y= ÷816,266 Z= 671,838

Fall: 0° 36' 53,03" Retning: 358,642° sydøst Diameter: TT 46 mm Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Geologisk profil: Farge eller skravering	Geologisk profil: Bergartsnumer event. symbol	Geologisk profil: Fallvinkel foll. °	Geologisk profil: Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Kjerne: Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Kjerneprøver: Lengde	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %
		Ph	90			100								
			85			100								
		Ph												
			90											
		Ph				100								
			85											
			80											
420,00		Ph	85			100								

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 768 G

Begynt dato: 01. 03. 1983
Stoppet dato: 18. 04. 1983

Lokalitet: Nivå 7 - øst, pilotort, borrisje D.

(Gruve) Koordinater X= 130,514 Y= 816,266 Z= 671,838

Fall: 0° 36' 53,03" Retning: 358,642° gjøst

Diameter: TT 46 mm

Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foll. °	Anmerkning	Borhulls avvik °	Utvinning %	Prøvenummer	Lengde	Analyseresultater %	%	%	%	%	%
		Ph	85			100								
		Ph	80			95								
		KPh	85			90								
						95								
		KPh	90											
		Ph				100								
			85											
		KPh	90			95								
		Ph	85			90								
						95								
440.00		Ph	90			100								

Stange-Trykk A.s

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 768 G

Begynt dato: 01. 03. 1983
Stoppet dato: 18. 04. 1983

Lokalitet: Nivå 7 -øst, pilotort, bornisje D.

(Gruve) Koordinater X= ÷130,514 Y= ÷816,266 Z= 671,838

Fall: ÷0°36'53,03" Retning: 358,642° sydøst | Diameter: TT 46 mm | Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Geologisk profil: Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foli. °	Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Utvinning %	Kjerneprover: Prøvenummer	Lengde	Analyseresultater %	%	%	%	%	%
		Ph	90			100								
			85											
						95								
445,30		Ph	90			90								
				Borhull ikke stoppet på 445,30 m.										

Stange-Trykk A.s

FOLLDAL VERK A/S
avd. Tverrfjellet

Borhull nr. 768 G.

Nivå 7 øst, pilotort, bornisje D 1.
Påbegynt: 01.03.83
Avsluttet: 18.04.83.

Kordinater ved start : X = - 130,514
Y = - 816,266
Z = + 671,838

Retning = 358,642^g sydøstover. Avvik = -0° 36' 53,029"

0,90 - 1,55	Middelskornig grønnaktig lys-grå båndet, delvis massiv metagabbro amfibolitt, albitt, hornblende og kloritt førende, epidot og kvarts holdig. Gj.snittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 40°. Det finnes mange tverrsgående sprekker fylt med SiO2 og CaCo3.
1,55 - 1,90	Klorittrik, stedvis kvartsrik biotitt førende og karbonatt og delvis serisitt holdig slire gl.skifer med mange uregelmessige slirer og striper og tynne bånd av kvartsitt. Gj.snittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 35°- 40°.
1,90 - 2,20	Stort sett middelskornig metagabbroamfilitt, Stort sett ditto som mellom 0,90 - 1,55 m. Gj.snittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 40°- 45°.
2,20 - 3,35	Stort sett klorittrik grønnaktig lys-grå slire gl. skifer, stort sett det samme som mellom 1,55 - 1,90 m. Gj.snittsfall av foliasjon er på 45°, mot hullets akse.
3,35 - 4,00	Stort sett middelskornig metagabbroamfibolitt, stort sett det sammme som mellom 0,90 - 1,55 m og mellom 1,90 - 2,20 m. Gj.snittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 45°.

4,00 - 11,25

Stort sett middelskornig og stedvis finkornig klorittrik, og delvis kvartsrik, biotitt førende slire glimmerskifer, lys-grå, grønnaktig, serisitt ogkarbonatt holdig. Stedvis finnes mange parallelle slirer og striper av kvartsitt, stedvis foldet (opp til isoblinal mønster). Mellom 9,05 - 9,60 m flekket med små orienterte fliser, boller og linser av plagioblas - kvarts,i grunnmasse meget klorittrik omgivelser.
Gj.snittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 45°.

Mellom 5,40 - 6,80 m finnes det konform sone av stort sett middelskornig lys- grå, grønnaktig metagabbroamfibolitt, massiv, delvis båndet, stort sett ditto. som mellom 0,90 - 1,55 m, 1,90- 2,20 m og/ eller 3,35- 4,00m.
Mellom 9,00 - 9,05 m finnes det diskordante hvit hydrotkermal kvarts, delvis kvartsbreksje.

11,25 - 51,30

Stort sett middelskornig og delvis finkornig, lys-grå- grønnaktig båndet leuko metagabbroamfibolitt og metagabbroamfibolittskifer med konforme over - ganger og mellomlag til lys-grå-grønnaktig klorittrik og biotitt førende, serisitt og karbonatt holdig slire glimmerskifer og/ eller bånd glimmerskifer f. eks. mellom 14,30 - 16,20 m, 17,50 - 17,80 m, 19,35 - 22,00 m, 24,00 - 25,10 m, 25,90 - 27,70 m, 29,00 - 37,50 m, 38,60 - 38,80 m, 41,10 - 41,40 m, 42,50 - 44,60 m, 45,00 - 46,00 m, 46,80 - 46,90 m, 47,60 - 47,75 m, 48,40 - 49,60 m, og mellom 50,20 - 50,70 m.
Gj.snittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 45°-50°.

Mellom 22,35 - 22,70 m og mellom 45,40 - 45,75 m finnes det diskordant hvit hydrokermal kvarts.

51,30 - 109,20

Middelskornige klorittrike biotitt førende og delvis også serisitt holdig, stedvis kvartsrike slireglimmer - skiferene med mange parallelle striper, slire og tynne bånd, stort sett uregelmessige og linseformete. disse glimmerskiferene er stedvis karbonatt holdig og stedvis inneholder varierene mengde av albitt. Stedvis finnes overganger til grønn - glimmerskifer, men stedvis, f. eks. mellom 95,30 - 96,05 m og mellom 97,00 - 100,70 m til lyse grå gneisiske biotittiske glimmerskifere, stort sett også kvartsrike. Gj.snittsfall av foliasjon det hellets alse varierer gradvis fra 45° - 50° - 60° - 65° og senere 70° - 75° og 80°. Stedvis er det meget [illegible] folder, stedvis finnes [illegible] foldingsakse.

Mellom 64,00 - 64,05 m finnes det [illegible] hydrotermal kvarts.

Mellom 70,85 - 79,20 m, 81,10 - 81,60 m og 99,40 - 101,65 m finnes det delvis sammenfoldete soner med mange uregelmessige albitte slire og striper med fall på 40 - 85° mot hellets alse.

Mellom 99,40 - 102,70 m finnes det soner av grønt hornfelsmat med bånder av kvartsskifer og eller kvarts.

109,20 - 172,20

Stort sett kvartsrik klorittt, biotitt og serisitt førende, stedvis albitt førende og stedvis også karbonatt holdig bånder og/eller slireglimmerskifer med enkelte overganger til gneisisk slireglimmerskifer, ofte biotitt og albitt rikere. Det finnes stedvis mange innfoldte striper, slirer og enkelte tynne bånd av kvartsitt.
Gj.snittsfall av foliasjon varierer fra 60 - 70 - 75 - 80 - 70 - 90°.

Mellom 112,05 - 112,05 m, 112,20 - 112,25 m, 112,35 - 112,45 m, 112,75 - 112,85 m, 116,50 - 116,60 m, 116,90 - 117,05 m, 162,25 - 162,55 m og mellom 166,55 - 167,25 m finnes det stort sett konforme soner av lys- grålvitt, tett finkornig, stedvis urent metakvartsitt, stedvis båndet. I området mellom 143,50 - 146,80 m finnes det soner av kvartsrik biotitt- serisitt glimmerskifer, med jevnt spredte sulfidklaster og hypidioblaster av FeS2.

Mellom 126,70 - 127,60 m, 127,90 - 128,95 m, 129,55-132,10 m, 132,40 - 132,65 m, 145,70 - 145,85 m, 146,50 - 146,60 m, 157,30 - 157,50 m, 160,90 - 161,15 m, 165,55 - 166,55 m, 167,45 - 167,65 m og mellom 171,60 -171,90m finnes det stort sett båndet grønn finkornig grå og delvis lys-grå, mer også stedvis mørk grå metakvartsitt, med meget finkornig Fe_3O_4 pigment eller med parallelle striper, slirer og også uregelmessige striper av finkornig Fe_3O_4, stedvis med stort sett parallelle uregelmessige slirer og striper av lys-rosa Fe_2O_3 (hematitt) pigment (jaspilitt).

Mellom 119,70 - 120,10 m og mellom 127,60 - 127,90 m finnes det relikteriske cyanitt og kraftige cyanitt soner med fall mot hullets akse på 10- 20°.

178,30 - 193,40 Stort sett kloritrikt biotitt førende, opidot, karbonatt, stedvis albitt førende og stedvis også kvarts- - rik amfibolittisk skiferskifer med mange parallelle innfoldte striper, slirer og skjelder tynne bånd av kvartsitt. Grå biotitt flater er stedvis tverrsliggende. Det finnes bare stedvis enkelte små ujevnt spredte flikser av FeS_2 og/eller flatdeformerte korn Fe_3O_4. Gj.snittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 70-80- og 60- 70- 75- 80°.

Mellom 181,15 - 181,20 m og 188,10 - 188,15 m finnes det diskordante hydrotermal hvit SiO_2.

Mellom 190,55 - 190,70 m finnes kontakt med oranje-hvit marmor($CaCO_3$).

Mellom 190,50 - 193,40 m finnes det overganger og mellomlag av kvarts og kvarts-albitt rik, biotitt-kloritt amfibolittisk gneisisk bånd skifer.

193,40 - 237,30 Stort sett middelskornig, stedvis finkornig, lys grå og grå-hvit kloritt- biotitt førende serisitt holdige og stort sett kvarts og kvarts-albitt rike båndete glimmerskifer med mellomlag og overganger til gneisisk glimmerskiferene og til kvarts- metaleralførende glimmerskiferene med mange parallelle striper og tynne bånd av lys metakvartsitt.
Gj.snittsfall av foliasjon er på 80- 75- 80- 85- 80°.

I området mellom 201,15 - 202,00 m og 207,25 - 210,10 m dominerer kloritt, rikere biotitt førende amfibolittiske skifre og kvartsskiferene med overgangen og mellomlag av overveiende kvartsrike, stedvis kvarts- albitt rike glimmerskiferene og med parallelle striper og skifer av kvartsitt.

Mellom 202,50 - 210,10 m finnes soner med stedvis jevnt stedvis ujevnt spredte, uorienterte aller av hornblende 1-2 mm., max. 3-5 mm large.

Mellom 202,65 - 204,25 m finnes det konform lys - grå stedvis mørk- grå kledet metakvartsitt, med mange parallelle og uregelmessige striper og bånd av chlorittrik kjøl og stedvis med skifer og striper av svart kvartsitt sigøyner (juspilitt).

Mellom 212,20 - 212,55 m og mellom 212,15 - 212,40 m finnes det konforme lag av mørk grå kledet, delvis grov kvartsitt, sinkerrik gråhvit metakvartsitt med parallelle striper og tynne sviflinding av kloritt-skifer-glimmerskifer.

Mellom 212,65 - 212,85 m, 212,45 - 214,30 m og 215,00-215,10 m finnes det soner av kloritt-skifer, stedvis albitt, litt epidot og karbonatt førende kledet amfibolittiske hornblendeskifer med parallelle skifer og striper av kvartsitt og karbonatt, med uorienterte aller av hornblende 2-3 mm. large.
I området mellom 212,40 - 216,15 m dominerer kloritt-rikt, karbonatt førende, biotitt- epidot holdig amfibolittiske kledskifer med mange parallelle skifer av kvartsitt og mere sjeldent av karbonatt, stedvis hornblendeskifer.
Sj.skittefall av foliasjon er på 60 - 65 - 90° mot kollets akse.

Mellom 216,15 - 218,75 m dominerer kloritrikt skifre og kledet grøn- glimmerskifer, stedvis kvartsrik, karbonatt og biotitt førende, albitt og stedvis epidot holdig med mange parallelle skifer og striper og tynne lånd av kvartsitt, mere sjeldent av karbonatt.

I sone mellom 218,85 - 219,85 m finnes det ujevnt spredte små flises av mussaformet FeS som er stedvis akumulerte i enkelte parallelle slirer, maks. 1-2 mm tykke, skjelder 5mm tykke.
Gj.snittsfall av foliasjon er på 80 - 85 - 90° mot hullets akse.

Mellom 220,80 - 222,75 m finnes det lerfarma sone av klorittrik, biotitt førende, stedvis kvartsrik, og karbonatt holdig grønat glimmerskifer med mange parallelle slirer og striper av kvartsitt. Det finnes stedvis jevnt, stedvis ujevnt spredte små rosa og lys - rosa porfyroblaster av finkrystallinsk granat.

Mellom 224,75 - 224,85 m, 225,40 - 225,45 m, 225,20-225,40 m og mellom 226,45 - 226,50 m finnes det disseminerte - årer med hydrotermal SiO2, sannsynligvis kvartsitt av underskitt - karbonatt med grønaere.

Mellom 222,70 - 223,00 m, 226,00 - 226,15 m og 227,50-227,60 m finnes det disseminerte soner av kvartsrik sekundært kvartsglimmer.

227,20 - 227,80 Stort sett klorittrik og kvartsrik sliroglimmerskifer, biotitt og serisitt førende med uregelmessige slirer og striper av kvartsitt. Det finnes enkelte tynnere parallelle uregelmessige slirer av rutilitt. Langsmt slirer er ofte rutilitt - rutilitt sliroskifer, eller tektonisk sone. Stedvis finnes uregelmessige spredte korn FeS2 (maks. 1-2 mm i diam.) og eller uregelmessige parallelle slirer og striper med akumulerte korn FeS2. Gj.snittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 75-85 - 90°.

227,80 - 219,10 Stort sett kvartsrik, lys-grå, klorittt- serisitt førende og biotitt holdig sliroglimmerskifer, også karbonatt holdig med mange uregelmessige, stort sett parallelle slirer, striper og tynne bånd av kvartsitt, stedvis også boller og linser.

Gj.snittsfall av foliasjon er varierende mellom 85 - 90 - 85 - 80 - 85 - 90 - 85°.
Stedvis er bergart disharmonisk stark foldet (ptygmatisk) stedvis finnes det tegn på kraftig isoklinal foldning.

Mellom 228,10 - 228,25 m finnes klorittril mørk mylonittisk tektonisk sone med fall på 60 - 70° mot bullets akse.

Mellom 228,25 - 228,70 m, 229,30 - 229,40 m, 218,60 - 218,75 m og 218,90 - 218,95 m finnes det stort sett konforme lag av finkornig, tett, blåndet, stedvis urent, grå til mørk-grå eller lys- grå metakvartsitt med stort sett parallelle slirer og striper av finkornig fargeb. I enkelte lag mellom 228,25 - 228,70 m og 229,30 - 229,40 m finnes det uregelmessige stort sett parallelle slirer av lys - rosa hematitt pigment.

Mellom 228,70 - 241,30 m, 241,80 - 242,35 m, 242,80 - 242,90 m og 242,55 - 242,95 m finnes det disklordant hvit kvarts, hydrotermal, med overganger og mellomlag av kvartstektonisk breksje med fragmenter av delvis endrete sidebergarter(kortsikt metamorferterte sidebergarter), mellom 228,80 - 230,85 m,

Mellom 240,70 - 240,85 m, 240,90 - 240,95 m, 242,60- 242,65 m, 242,60 - 242,65 m og mellom 242,70 - 242,75m

Mellom 242,95 - 244,85 m finnes sone av mylonittisk tektonisk forkastningssone med gj.snittsfall av foliasjon på 40 - 50° mot bullets akse.

Mellom 270,60 - 278,60 m finnes konforme sone klorittril, biotitt, serisitt forende grønn- glimmerskifer med stedvis jevnt, stedvis ujevnt spredte små lys-rosa pyrop og pyrop- almandin granater(maks. 1-2 mm).

Mellom 256,55 - 256,65 m og 259,70 - 259,75 m finnes det disklordant hvit hydrotermal SiO2.

218,10 - 222,40 Stort sett finkornig, tett blåndet, stedvis urent lys- grå, stedvis mørk grå eller også hvit -grå metakvartsitt med mange parallelle striper, nyere lånd og slirer av finkornig magnetitt.

Sure stedvis finnes det enkelte orienterte slirer og striper og fliser av hematitt pigment.
Gj.snittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 85-80 - 85°.

Mellom 219,75 - 220,25 og mellom 220,70 - 221,20 m finnes det lenserne soner av kloritskiv, kvartsrik, plagioklas(albitt) førende og biotitt førende, karbonatt holdig båndet gneisisk glimmerskifer.

222,40 - 227,50 Finnes det soner av lys- grå - grønnaktig, albittrik og kvartsrik kloritt- biotitt førende, flekket båndet gneisskifer og gneisglimmerskifer (ofte stort undervist leucogabbronoritt gang bergart).
Gj.snittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 80-85 - 90 - 85°.

Mellom 226,45 - 227,50 m finner vi kontinuerlig overgange - soner til kloritt, kvartsrik og albitt førende og biotitt holdig gneisisk båndet glimmerskifer med parallelle striper og slirer av kvartsitt.

227,50 - 247,20 Short sett kloritskiv og kvartsrik, biotitt og også serisitt førende, lys grå, lettere grønnaktig slirebåndet glimmerskifer , med mange parallelle, stedvis uregelmessige striper og slirer og tynne bånd av kvartsitt.
Gj.snittsfall av foliasjon er på 85 -90°.

Mellom 241,35 - 241,40 m og 242,30 - 242,35 m finnes det mere kvartsrike soner med delvis jevnt, delvis ujevnt spredte små kseneblaster og/eller hypidioblaster av FeS2.

247,20 - 248,50 Kloritskiv, biotitt og hornblende førende karbonat holdig, stedvis epidot holdig, grå og grønnaktig grå båndet amfibolittskifer med enkelte parallelle slirer og striper og små fliser av kvartsitt og stedvis av karbonat (CaCO3).
Gj.snittsfall av foliasjon rundt hullets akse, er på 80°, stedvis 85°.

248,50 - 257,90

Lys grå, lettere grønnaktig, kvartsrik og klorittrik serisitt og biotitt førende, karbonat holdig, skifre og båndet glimmedskifer med mange parallelle innfelte striper, skifrer og enkelte tynne bånd (maks. 5-10 mm tykke) av kvartsitt. Here skjelden finnes små orienterte skifrer og fliser av karbonat.
Gj.snittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 85- 90- 85- 80- 85°.

I område mellom 251,40 - 256,85 m finnes det stedvis uregelmessig og skjelden små fliser av FeS og enkelte små stort sett deformerte korn FeS_2.

Mellom 251,90 - 251,93 m, 252,25 - 252,55 m, 252,75-252,85 m, 255,50 - 255,60 m og 256,50 - 256,65 m finnes det stort sett bølgeformede parallelle, stedvis uregelmessige bånd og striper av urer, kvartsrik, middelkornig FeS_2- erts med innhold av varierende mengde av fliser og skifrer av massiveformet FeS.

257,90 - 445,30

Stort sett klorittrik og også kvartsrik serisitt og biotitt førende, lys- grå skifre og båndet glimmer - skifer og stedvis fyllittisk skifre og båndet glimmerskifer, stedvis med enkelte overgangen mellom disse to typer. Stedvis finnes det enkelte, stedvis mange innfelte striper, fliser og mere skjelden uregelmessige tynne bånd av kvartsitt og også av karbonatt ($CaCO_3$ - marmor). Det finnes soner med tverrsgående små flaker av biotitt, maks. 1-2 mm i diameter.
Gj.snittsfall av foliasjon mot hullets akse er stort sett på 90° og 85°, stedvis 80° (ved 445,30 - 90°).
Stedvis finnes ptygmatisk og isoklinal foldet. I område mellom ca. 424,60 - 430,55 m og mellom 433,70 - 435,65 m finnes det soner av presset konglomerat med mindre og større boller av kvarts og kvartsitt (3-10 m i diameter - maks.)

Borhull nr. 768 C er blitt steppet på 445,30 m.

Tverrfjellet 18.07.83
L. Motys.

FOLLDAL VERK A/S
avd. Tverrfjellet

Liste over kjernekasse og kjernekasseinnhold av borhull nr. 768 G.

Kasse nr:	Fra m :	Til m :
1.	0,90	10,15
2.	10,15	19,92
3.	19,92	29,56
4.	29,56	39,52
5.	39,52	48,85
6.	48,85	57,90
7.	57,90	68,15
8.	68,15	77,65
9.	77,65	87,35
10.	87,35	97,15
11.	97,15	106,15
12.	106,15	115,30
13.	115,30	125,05
14.	125,05	134,10
15.	134,10	143,50
16.	143,50	153,05
17.	153,05	162,60
18.	162,60	172,13
19.	172,13	181,90
20.	181,90	191,38
21.	191,38	201,10
22.	201,10	210,47
23.	210,47	220,40
24.	220,40	230,20
25.	230,20	239,90

FOLLDAL VERK A/S

avd. Tverrfjellet

fortsettelse:

Kasse nr:	Fra m :	Til m :
26.	239,90	249,45
27.	249,45	259,05
28.	259,05	268,90
29.	268,90	278,58
30.	278,58	288,45
31.	288,45	298,70
32.	298,70	308,20
33.	308,20	318,40
34.	318.40	328,25
35.	328,25	337,90
36.	337,90	347,90
37.	347,90	358,00
38.	358,00	367,88
39.	367,88	377,80
40.	377,80	387,65
41.	387,65	397,70
42.	397,70	407,42
43.	407,42	417,05
44.	417,05	427,00
45.	427,00	437,00
46.	437,00	445,30

CM-7693

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 769 G

Begynt dato: 18.04.1983.
Stoppet dato: 21.06.1983.

Lokalitet: Nivå 7 -øst, pilotort, bornisje D,

(Gruve) Koordinater X= ÷133,012 Y= ÷814,432 Z= 670,466

Fall: ÷66° 28' 49,8" Retning: 357,339° SØ Diameter: TT 46 mm Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Geologisk profil: Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foli. °	Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Kjerne: Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Lengde	Analyseresultater %	%	%	%	%	%
			25			95								
		1												
2,30			20			100								
4,44		1												
		13	25											
3,10			30			100								
			35											
		1												
4,35			40			100								
4,60		13				95								
			30											
		2	20											
5,80			35			100								
		1-3	30			100								
			35											
			30			100								
		1-3	25											
			20											
			25											
			30											
		1-3												
20,00			35			100								

Stange-Trykk A.s

BORHULL NR. 769 G - 65°, syd-østover.

Nivå 7 - øst, pilotort, bornisje D_1.

Koordinater ved start: X - 133,012
Y - 814,432
Z + 670,466

Avvik ved start - 65°28'49,802"

Retning ved start 357,339gSØ

2,21 - 2,35	Stort sett middelskornig båndet metagabbro-amfibolitt, kloritt, hornblendealbitt og kvartsholdig og delvis epidotførende. Stort sett konform. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 25 - 20°.
2,35 - 3,10	Klorittrik, plagioklas og kvartsførende, stedvis epidottholdig slire-, båndet gneisisk grønnskifer med mange parallelle slirer og striper av kvartsitt og/eller av kvartsalbitt grunnmasse. Gjennomsnitts-fall av foliasjon mot hullets akse er på ca. 20-30°.
3,10 - 4,35	Stort sett middelskornig, båndet, stedvis massiv lys grågrønn metagabbroamfibolitt, klorittrik, hornblende, albitt og kvarts-førende og delvis epidotholdig, stort sett konform. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 20-30°.
4,35 - 4,60	Klorittrik, stedvis kvartsrik delvis albitt-førende og epidot og hornblendeholdig slire grønn glimmerskifer, også biotitt-holdig med mange parallelle striper og slirer av kvartsitt. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er på ca. 30-40°.
4,60 - 5,80	Stort sett finkornig båndet, klorittrik amfibolitt båndskifer med parallelle skyer, slirer og linser og bånd av albitt og epidotrikere grunnmasse med delvis fluidial tekstur. det finnes mange stort sett parallelle årer og striper av $CaCO_3$ og SiO_2 grunnmasse. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 30-20-35°.
5,80 - 27,00	Kompleks av delvis finkornige,delvis middel-kornige klorittrik, hornblende og stedvis epidotholdige båndede amfibolitt slire-skifer med overganger og mellomlag av kvartsrike og klorittrike og epidot og albittførende og delvis hornblende holdig slire-, båndede grønnskifere og/eller grønn glimmerskifere med økende innhold

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 769 G

Begynt dato: 18.04. 1983
Stoppet dato: 21.06. 1983

Lokalitet: Nivå 7 - øst, pilotort, bornisje D,

(Gruve) Koordinater X = ÷133,012 Y = ÷814,432 Z = 670,466

Fall: ÷65° 28' 49,8" Retning: 357,339° SØ

Diameter: TT 46 mm

Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Geologisk profil: Farge eller skravering	Geologisk profil: Bergartsnumer event. symbol	Geologisk profil: Fallvinkel foll. °	Geologisk profil: Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Kjerne: Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Kjerneprøver: Lengde	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %
			35			100								
						95								
			30											
		1AB												
						100								
27.00			35											
		1L	30											
						100								
			35											
		1L				100								
39.60		1L	30			100								
40.00		13	35			95								

Stange-Trykk A.s

av orienterte flak av biotitt og med mange innfelte parallelle slirer og striper av tynne bånd av kvartsitt mere sjelden av kvarts-albitt matriks. det finnes enkel parallele og enkelte tversgående årer og slirer etterfyllt med $CaCO_3$ og/eller SiO_2. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse varierer mellom 30-35-20-30-35°.

Mellom ca. 24,00 - 26,50 m finnes sone ansiket med remobilisert biotitt/kloritt-biotitt glimmerskifer.

27.00 - 39,60

Stort sett middelskornig og stedvis også finkornig lenko metagabbroamfibolitt albitt - oligoklas, hornblende, kloritt og epidotførende delvis kvarts og karbonatholdig. Stort sett konform (inntrisit gangbergart - metamorfert). det finnes stedvis uregelmessige tversgående og/eller parallelle årer, etterfyllt med $CaCO_3$ og/eller SiO_2.

Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er på ca. 30-35-30°. bare stedvis er bergarten oppsprukket.

39,60 - 105,50

Finkornig, delvis også middelskornig klorittrik og også kvartsrik slire- og båndet grønn glimmerskifer, serisitt-biotitt og delvis også epidot, karbonat og albittholdig stort sett med mange parallelle innfelte striper, slirer og tynne bånd av stort sett kvartsitt. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse varierer mellom 30-35-25-30-40°. I enkelte soner øker innhold av remobilisert biotitt og samtidig innhold av albitt i grunnmasse og disse soner ligner på gneisisk slire glimmerskifer, f.eks. mellom ca. 42,00 - 43,00 m, 47,00 - 48,00 m, 50,80 - 56,10 m, 72,30 - 72,80 m, 81,70 - 83,50 m, 86,30 - 87,10 m, 91,50 - 92,40 m, 96,90 - 98,40 m og 102,00 - 103,30 m.

Mellom 61,15 - 61,30 m, 62,40 - 62,50 m, 72,20 - 72.30 m og 82,20 - 82,80 m finnes diskordant hvit stort sett hydrothermal kvarts, stedvis med overgang til kvartsbreksie.

Mellom 50,90 - 51,20 m finnes sone med tversliggende flak av biotitt og stedvis finnes hypidioblaster og idioblaster av FeS_2 og til 2 - 3 mm i diameter.

105,50 - 249,20

Stort sett klorittrik og også kvartsrik slire og båndet glimmerskifer med bare ankelte soner og overganger av gneisiske glimmerskifere med økende innhold av albitt og biotitt.

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 769 G

Begynt dato: 18.04. 1983
Stoppet dato: 21.06. 1983

Lokalitet: Nivå 7-øst, pilotort, bornisje D,

(Gruve) Koordinater X= ÷133,012 Y= ÷814,432 Z= 670,466

Fall: ÷65°28'49,8" Retning: 357,339° SØ Diameter: TT 46 mm Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Geologisk profil: Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foli. °	Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Lengde	Analyseresultater %	%	%	%	%	%
		13	35			95								
		13	30											
		gneis				90								
		13				95								
			35											
			30											
		gneis				100								
		13												
		gneis 13B gneis												
			30			100								
		gneis												
						95								
		13												
			25											
60,00			30			100								

Glimmerskiferene er klorittrike, serisitt og biotittførende og stort sett også kvartsrike, stedvis bare albottførende epidotholdig og karbonatholdig. Det finnes stort sett mange parallelle innfelte striper, slirer og tynne bånd, stedvis stort sett linseformet overganger til presset konglomerat eller aglomerat-soner.

Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 40-35° men stedvis 30-35° og 40-45°.

Mellom 109,35 - 109,50 m, 113,10 - 113,20 m 126,80 - 126,90 m, 154,90 - 155,00 m, 186,80 - 186,90 m, 226,00 - 226,10 m, 228,75 - 228,80 m og mellom 245,90 - 246,60 m finnes diskordante soner av stort sett hvit hydrothermal kvarts stedvis med overganger til kvarts breksie.

Mellom 195,55 - 198,00 m finnes sterkt oppsprukket sone av klorittrik biotitt-førende grønn glimmerskifer med mange uregelmessige parallelle striper og linser og slirer av kvartsitt, slirer og årer av mørk mylonitt og sprekker fyllt med $CaCO_3$ og SiO_2 (Forkastningssonen - neokaledonsk). Fall mot hullets akse er på 20-30°.

Mellom 212,00 - 220,50 m finnes det stedvis enkelte soner med ujevnt spredte lyse (rosa porypgranater, maks. 1 mm i diameter, sjelden opp til 2 mm i diameter. det finnes mange små ujevnt spredte ksenoblaster av ankeritt karbonat.

Mellom 218,60 - 226,70 m finnes en sone meget kvartsrik med flere konforme meta-kvartsittbånd 5 - 10 cm tykke (finkornig bandet, uren metakvartsitt med parallelle slirer og tynne bånd av finkornig Fe_3O_4 og/eller Fe_3O_4 pigment, stort sett ptygmatisk foldet. Her finnes soner som inneholder uregelmessig spredte ksenoblaster og hypidioblaster sjelden idioblaster av Fe_3O_4.

Mellom 221,35 - 223,25 m finnes det mylonittisert klorittrik tektonisk sone med remobilisert biotitt og ofte rik på uregelmessige skyer og slirer rik på epidot. Mellom ca. 221,40 - 222,10 m finnes det akkumulasjoner av ksenoblaster og uregelmessige slirer av amorf porypgranat.

Mellom 246,60 - 249,20 m finnes det en alterert sone biotitt rikere og stort sett rikere på albitt oligoklas og stedvis på epidot.

Mellom 248,95 - 249,20 m finnes det biotitt - kloritt-førende båndet, uren metakeratofyr gneis (konform). Fall på foliasjon mot hullets akse er på 40°.

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 769 G

Begynt dato: 18.04. 1983
Stoppet dato: 21.06. 1983

Lokalitet: Nivå 7 -øst, pilotort, bornisje D,

(Gruve) Koordinater X= ÷133,012 Y= ÷814,432 Z= 670,466

Fall: ÷65° 28' 49B" Retning: 357,339° SØ Diameter: TT 46 mm Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Farge eller skravering	Geologisk profil: Bergartsnumer event. symbol	Geologisk profil: Fallvinkel foli. °	Geologisk profil: Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Kjerne: Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Kjerneprøver: Lengde	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %
		13	30			100								
		7												
		13				95								
		7												
		13												
			25											
						100								
			20											
						100								
		13	25											
		7 gneis.				95								
		13												
			30											
						100								
80.00		13	35			95								

249,20 - 256.40	Stort sett middelskornig, delvis (stedvis) finkornig lys grå grønnaktig metagabbro-amfibolitt (konform), hornblende, kloritt og albitt-førende, stedvis kvarts og kloritt og epidotholdig. Stedvis massiv og stedvis båndet. Det finnes parallelle slirer, fliser og striper av marmor og SiO_2 og kvartsitt. Disse er mest konsentrerte i områder mellom ca. 251,55 - 251,70 m og mellom 252,40 - 253,20 m. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 50-45-60-50°.
256,40 -257,35	Lys grå finkornig tett, båndet stedvis lettere uren metakvartsitt. Det finnes bare enkelte soner med ujevnt spredte små korn av FeS_2. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 45-40°.
257,35 - 260,35	Stort sett lys grå stedvis finkornig, stedvis middelskornig båndet kvartsrik og også albittrik kvartsmetakeratofyrisk gneis og/eller gneisskifer med uspesifiserte overganger biotitt og klorittførende, serisitt, ankeritt-karbonatt og dolomitt-karbonat-holdig og stedvis hornblende-holdig. Det finnes stort sett mange parallelle slirer, striper og tynne bånd av kvartsitt. Sjelden bare stedvis finnes små korn FeS_2 og/eller små fliser FeS. Konform overgang til kloritt glimmerskifer. Gjennomsnitts fall av foliasjon mot hullets akse er på ca. 40-45-40 °.
260,35 - 262,50	Grønnaktig lys grå stort sett middelskornig stedvis finkornig klorittrik og kvartsrik, biotittførende, karbonat, serisitt og albittholdig slire- og/eller båndet glimmerskifer og gneisisk glimmerskifer med uspesifiserte overganger. Det finnes mange parallelle innfelte striper, slirer, tynne bånd, ofte linseformede av kvartsitt og til ca. 261,00 m finnes de avrundede boller og fragmenter (0,5 cm til 1 cm i diameter maks.) av kvartsitt og kvartsmetakeratofyr (pyroklastisk aglomerat-glimmerskifer og gneisglimmerskifersone). Stort sett konform mot hegen og liggen. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 40°.
262,05 - 264.30	Lys grå, stedvis grå tett finkornig, stedvis båndet og stedvis lettere uren metakvartsitt, stort sett konform mot hengen og liggen. Stedvis og bare sjelden finnes soner med ujevnt spredte små korn FeS_2. Sprekker er etterfyllt med SiO_2, sjelden med $CaFe(CO_3)_2$. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 45°.

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 769 G

Begynt dato: 18.04. 1983
Stoppet dato: 21.06. 1983

Lokalitet: Nivå 7-øst, pilotort, bornisje D,

(Gruve) Koordinater X= ÷133,012 Y= ÷814,432 Z= 670,466

Fall: ÷65°28'49,8" Retning: 357,339° SØ Diameter: TT 46 mm Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foli. °	Anmerkning	Borhulls avvik °	Utvinning %	Prøvenummer	Lengde	Analyseresultater %	%	%	%	%	%
		13	35			95								
		gneis												
		7				90								
		gneis												
		13				95								
			30											
		gneis												
						100								
		13												
			25											
		gneis												
			30			100								
		13												
		gneis												
		13												
100,00			35			100								

264.30 - 273,35	Grønn-grå, stort sett finkornig med også stedvis delvis middelskornig båndet klorittrik amfibolitt med enkelte overganger til amfibolittbåndskifer som inneholder parallelle slirer, striper og tynne bånd av kvartsitt med økende innhold av kloritt, kvarts og biotitt og også karbonat i grunnmasse f.eks. mellom 266,20 - 267,80 m. Finkornig amfibolitt er stort sett klorittførende og biotitt, epidot og karbonatholdig, stedvis også albittførende. det finnes mange parallelle slirer og striper og små fliser av $CaCO_3$ og Fe(Mg) $Ca(CO_3)_2$ og SiO_2 og stedvis tversgående sprekker etterfyllt med $CaCO_3$ og/eller SiO_2. Det finnes stort sett ujevnt spredte små fliser av FeS og flattdeformerte små korn FeS_2, orienterte med foliasjon. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er på ca. 45-40-45-50-45-40°. Ved 265,45 - 265,50 m finnes bånd av middelskornig marmor (konform). Mellom 264,30 - 264,40 m, 265,20 - 265,60 m finnes det sone med mange parallelle striper, slirer, linser og uregelmessige bånd av $CaCO_3$ (marmor) og/eller SiO_2 + $CaCO_3$ matriks også med noe albitt. Marmor bånd finnes mellom 265,45 - 265.50 m og mellom 266,95 - 267,00 m. (Kontakt metamorfe soner).
273,35 - 277,00	Stort sett finkornig lys grå grønnaktig finbåndet, klorittrik amfibolittisk skifer biotittførende og karbonatholdig, stedvis epidot og også albittholdig. Det finnes sone med mange delvis parallelle slirer og striper og årer, også diagonale og tversgående av $CaCO_3$ og SiO_2 matriks. Små biotitt flak er ofte tversliggende. Det finnes enkelte ujevnt spredte små fliser av FeS og/eller flattdeformerte korn FeS_2 orienterte etter foliasjon. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 45-40°.
277.00 - 280,00	Klorittrik amfibolittisk flekket båndskifer, biotitt og albitt og kvartsførende, delvis karbonatholdig og stedvis soisitt-epidotholdig. det finnes mange, stort sett orienterte små boller og/eller linseformede fragmenter maks. 3-5 mm, ofte 2 mm i diameter som består av SiO_2 og/eller kvarts-albittisk grunnmasse. Det finnes soner med mange eller med bare enkelte parallelle slirer og striper av SiO_2 og/eller $CaCO_3$ Matriks. Stedvis finnes tversgående sprekker etterfyllt med SiO_2 og også $CaCO_3$. Gjennomsnittsfall av foliasjon er på 40-35-40-45°.

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 769 G

Begynt dato: 18.04. 1983
Stoppet dato: 21.06. 1983

Lokalitet: Nivå 7-øst, pilotort, bornisje D.

(Gruve) Koordinater X= ÷133,012 Y= ÷814,432 Z= 670,466

Fall: 65° 28' 49,8" Retning: 357,339° SØ Diameter: TT 46 mm Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Geologisk profil: Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foli. °	Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Lengde	Analyseresultater %	%	%	%	%	%
		13	35			100								
		gneis												
105,50		13	40			100								
		14	35			95								
			40											
		7				90								
		14	35											
						95								
		7												
		14				100								
			30											
120,00		14	35			100								

280,00 - 358,60 Kompleks av finkornige og delvis også middelskornige, lys-grå, grønnaktig kloritt og kvartsrike slire glimmerskifere stedvis med overganger til grønn glimmerskifer og bare stedvis til gneisiske glimmerskifer med stigende innhold av albitt. Bergartene er biotittførende, karbonatholdige og stedvis serisitt, epidot og hornblendeholdige. Det finnes soner med mange parallelle slirer, striper og uregelmessige tynne bånd av kvartsitt og stedvis av ma mor ($CaCO_3$), og små orienterte fliser og linser av $CaCo_3$ og stedvis av SiO_2 og/eller SiO_2 + albitt. Biotitt-flakene er ofte også tversliggende men stedvis akkumulerte i parallelle striper og bånd (remobiliserte. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 45°-50° til 297,00 m og senere varierer fra 50 - 60 - 45 - 50 - 60 - 65 - 60°.

Mellom 299,90 - 299,95 m , 300,10 - 300,20 m, 300,45 - 300,55 m, 300,65 - 300,75 m, 301,15 - 301,25 m, 314,35 - 314,40 m, 328,60 - 328,75 m, 329,10 - 329,35 m, 329,70 - 329,85 m,337,40 - 337,45 m, 343,55 - 343,60 m finnes stort sett konform bånd av finkornig, tett lys gråaktig og/eller lys grå delvis, stedvis uren metakvartsitt Mellom 328,60 - 328,75 m finnes 5 bånd 2 - 5 mm tykke av finkornig Fe_3O_4.

Mellom 305,30 - 305,75 m, 324,10 - 324,50 m 325,70 - 325,90 m og mellom 329,85 - 330,20 m finnes det stort sett konforme soner av kvartsrik, albittførende stedvis uren, kloritt og biotitt og epidot og karbonatholdige båndet metakeratofyr med overganger til kvartsrik metakeratofyrisk båndgneisskifer. Bare stedvis finnes uorienterte nåler av hornblende opp til 3 mm lange.

I område mellom 300,55 - 300,65 m, 301,25 - 201,90 m, 305,10 - 305,30 m, 328,80 - 329,70 m finnes soner med sterk remobilisert biotitt som er akkumulert og orientert i parallelle striper og/eller tynne bånd.

I område mellom ca. 323,40 - 326,00 m, 333,40 - 336,20 m og mellom 342,00 - 347,60 m finnes det soner av kvartsrike, plagioklas (albitt)-førende, klorittrike, biotittførende gneisiske glimmerskifere med stort sett mange parallelle striper, slirer og tynne bånd (maks. 3-5 cm. tykke) av lys grå til grå-hvit metakvartsitt. her finnes også stedvis konforme mellomlag opp til 5 cm tykke av kvartsrik, albittførende metakeratofyr med ujevnt spredte nåler av hornblende, 2 - 3 mm, mak. 5 mm lange. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 45-40-45-50°.

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 769 G

Begynt dato: 18.04.1983
Stoppet dato: 21.06.1983

Lokalitet: Nivå 7 - Øst, pilotort, bornisje D, 4°

(Gruve) Koordinater X= ÷133,012 Y= ÷814,432 Z= 670,466

Fall: ÷65° 28' 49,8" Retning: 357,339° SØ | Diameter: TT 46 mm | Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Geologisk profil: Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foll. °	Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Lengde	Analyseresultater %	%	%	%	%	%
		14	35			100								
			30			100								
		14												
		7				95								
						90								
		14												
			35			95								
		14												
						100								
			30											
140.00		14	35			100								

Stange-Trykk A.s

Mellom 306,00 - 318,70 m , 321,20 - 322,50 m og mellom 330,20 - 331,25 m finnes soner av klorittrit, biotitt førende, karbonatt, serisitt holdig aglomeratt båndskifer. Orienterte fragmenter av kvarts - og/eller kvarts - albitt matriks er stort sett orienterte og stort sett avrundede 1 - 3 mm i diameter, skjelden opp til 5 mm i diameter. Det finnes mange parallelle slirer og striper av kvartsitt, mere skjelden av marmor ($CaCo_3$) Gjennomsnittsfall av foliasjon er på 50° mot hullets akse.

Mellom 334,20 - 334,25 m og mellom og ved 335,70 m finnes det hypidioblasten av FeS_2, maks 1 mm i diameter akumulerte i parallelle striper i kvartsitt - grunnmasse.

Mellom 338,00 - 338,80m , 346,25 - 359,20, 350,45 - 354,60m finnes det soner av klorittrite, biolittførende, serisitt, epidot og albittholdige hornblende båndskifer med mange parallellestriper og slirer og tynne bånd av kvartsitt og skjelden av marmor ($CaCo_3$). I disse soner finnes det stort sett gjevnt, stedvis ugjevnt spredte måle og - eller kneble porfyroblaster av hornblende, stort sett uorienterte 2-5 mm lange, maks. 10 mm lange. Gjennomsnittsfall av foliasjonen mot hullets akse er på 60°.

Mellom 355,15 - 356,50 m finnes det konform sone av grå, stedvis lysgrå og stedvis mørkgrå finkorning, båndet og delvis uren metakvartsitt med mange parallelle slirer og striper og tynne bånd av finkorning Fe_3Oy eller pigment av meget finkorning Fe_3y .Gjennomsnittsfall av foliasjon er på 60°-65°-60° rundt hullets akse. Stedvis finne kvartsårene ptygmatiske foldet, f.eks. mellom 355,50- 355,70m. Lignende urene metakvartsitt bånd (konforme) med striper av finborring Fe_3Oy pigment finnes mellom 340,30-340,50m, 341,30-341,60m, 345,70-346,00m og 347,40-347,60m og stedvis mellom 349,50-350,45. 357,60 - 358,60 finnes det soner av klorittri og kvartsrit, serisit og biotittførende granat glimmerskifer med mange parallelle striper og slirer og 7 eller tynne bånd av svartsitt. Stedvis finnes gjevnt, stedvis ugjevnt spredte små roterte pyrop og pyrop-almandin granater 1+2mm maks. 3-4 mm i diameter. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 60°-65°.

358,60 - 440,50 Kompleks av stort sett kvartsrike, lys-grå og/eller grå-kvite serisitt-kloritt førende og biotitt holdige slire og båndete glimmerskifer med mange innfelte parallelle striperog lirer og lireaktige striper og tynne bånd opp til 3-5 tykke av tett finborring metakvartsitt.

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 769 G

Begynt dato: 18.04. 1983
Stoppet dato: 21.06. 1983

Lokalitet: Nivå 7-øst, pilotort, bornisje D1

(Gruve) Koordinater X= ÷133,012 Y= ÷814,432 Z= 670,466

Fall: ÷66°28'49,8" Retning: 357,339° SØ

Diameter: TT 46 mm

Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Geologisk profil: Farge eller skravering	Geologisk profil: Bergartsnummer event. symbol	Geologisk profil: Fallvinkel foll. °	Geologisk profil: Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Kjerne: Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Kjerneprøver: Lengde	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %
		14	35			100								
		14	30			100								
			25											
						95								
			30											
		14												
	7					90								
		14												
160.00			35			95								

Stedvis dominerer seip- og fluidial struktur. I enkelte soner dominerer serisitt over kloritt men i andre soner som f.eks. mellom 372,00-373,60m , 375,80-376,50m , 383,90-385,70m, 390,90-392,60m,410,30-415,70m og mellom 418,00-440,50m dominerer klorit over serisitt.
Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 65°-60°-55°.

Mellom 359,60-359,90m, 362,90-364,50m, og mellom 396,50-397,80m finnes det stort oppsprekkete soner og sist nevnte er en nylonitt- tektonisk sone (neokaledonsk forkastningssone med fall på ca 30° mot hullet akse).
Mellom 363,65-363,75m , 368,20-368,30m, 368,55-368,60m, 389,05-389,15m,389,45-389,65m, 390,20-390,30m, 404,00-404,15m,og mellom 404,90-404,95m, finnes det diskordante soner av hvit hydrothermal kvarts, stedvis kvarts-breksje.
Mellom 367,95-368,20m , 368,30-368,60m, og mellom 370,00-370,30m finnes det soner av alterert kvartsrik, albitt,biotitt, serisitt førende gneisisk glimmerskifer med ugjevnt, stedvis gjevnt spredte små lys-rosa pyrop og pyrop- almandin granater og stedvis med ugjevnt spredte hypidioblaster og ksenoblaster av FeS_2, maks 1mm i diameter, også stedvis akumulerte i parallelle bånd.
Mellom 370,00-370,30m fines stedvis gjevnt spredte uorienterte nåle og kneble porfyro-blaster av hornblende .
Mellom ca 367,00-373,00m finnes det konforme soner med stedvis ugjevnt, stedvis gjevnt spredte små lyse og lys-rosa granater.
Mellom 370,30-372,00m finnes det konform soner av grå og stedvis mørk grå finkorning titt metakvartsitt med mange parallelle striper og tynne bånd av finboring Fe_3O_y og enkelte parallelle slirer og uregelmessige striper av lys-rosa hematitt pigment.
Gjennomsnittsfall av foliasjonen er på 50°-55° mot hullets akse og senere 60°.
Isone mellom 372,00-373,50m finnes det sone av kvartsrik og klorittrik, serisitt og biotitt førende hornblende glimmerskifer med striper og slirer av kvartsitt og med innhold av epidot. Små kneble og nåleporfyroblaster av hornblende er stort sett gjevnt spredte, uorienterte, maks 2-4mm lange.

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 769 G

Begynt dato: 18.04. 1983
Stoppet dato: 21.06. 1983

Lokalitet: Nivå 7 - øst, pilotort, bornisje D,

(Gruve) Koordinater X= ÷133,012 Y= ÷814,432 Z= 670,466

Fall: ÷65° 28' 49,8" Retning: 357,339° SØ Diameter: TT 46 mm Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Geologisk profil: Farge eller skravering	Geologisk profil: Bergartsnumer event. symbol	Geologisk profil: Fallvinkel foli. °	Geologisk profil: Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Kjerne: Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Kjerneprøver: Lengde	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %
		14	35			95								
						100								
			30											
		14												
			25			100								
		14												
			30											
			35											
180.00		14	40			100								

440,50-446,95.	Stort sett middelskorning, stedvis finkorning klorittrik hornblende båndskifer, biotitt og karbonatt holdig, kvarts og albitt førende og også epidot holdig. Det finnes mange parallelle slirer og striper av kvartsitt. Nåle og kneble porfyroblaster av hornblende er stort sett gjevnt spredte,uorienterte Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 65°-70°-65°. Mellom 443,35-443,45m finnes det 3 uregelmessige innfelte, stort sett parallelle striper av uren masseformet FeS og bare noen små som FeS_2.
446,95-456,00	Stort sett klorittrik, serisitt og biotitt førende, stedvis kvartsrik slire- og/ eller båndet grønn-glimmerskifer med mange parallell striper, slirer og tynne bånd av kvartsitt, stedvis også albitt og karbonatt og epidot holdig. I enkelte områder finnes det tverrgående årer (sprekker) fylt med SiO_2 og stedvis $CaCO_3$. Mellom 445,95-446,00m og 446,10-446,15m, 449,40-449,55m,451,45-451,50m og ved 452,45m (2cm d.v.s. 452,43-452,45m) finnes det soner med ugjevnt spredte fliser og små linser ogslirer av uren masseformet FeS. Gjennomsnittsfall av foliasjon er på 65°-70°-75° mot hullets akse.
456,00-562,30	Stort sett finkorning, stedvis middelskorning klorittrik og kvartsrik, biotitt og delvis soisitt,førende, ofte kalkspalt holdig båndet slireglimmerskifer med enkelte overganger til fylitiske glimmerskifer. Stedvis finnes det mange parallelle striper og slirer og tynne bånd (maks. 0,5cm) av kvartsitt, skjelden av en marmor ($caco_3$). Biotitt flakene er også tverrliggende i forhold til foliasjon.Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse varierer fra 70°-85°. Mellom 496,60-519,70m og mellom 544,00-550,55m finnes det soner avpresset konglomera med klorittrik, finkorning biotitt og serisitt holdig matriks av fylittisk glimmerskifer med foller og linser av kvartsitt og skjelden av kvarts og metakeratofyr. Størelse av boller varierer mellom 5-20mm opp til 50mm i diameter av korte akse. Gjennomsnittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 70°-75°-80° og 85°. Mellom 478,80-480,00m og mellom 527,70-533,70m, mellom 548,30-549,70m og mellom 552,40-553,50m finnes det sterk oppsprekkete soner med ca 20-30% kjernetap.

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 769 G

Begynt dato: 18.04.1983
Stoppet dato: 21.06.1983

Lokalitet: Nivå 7 - øst, pilotort, bornisje D,

(Gruve) Koordinater X= ÷133,012 Y= ÷814,432 Z= 670,466

Fall: -65°28'49,8" Retning: 357,339° SØ

Diameter: TT 46 mm

Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Geologisk profil: Farge eller skravering	Geologisk profil: Bergartsnumer event. symbol	Geologisk profil: Fallvinkel foli. °	Geologisk profil: Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Kjerne: Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Kjerneprøver: Lengde	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %
		14	40			100								
		14	35			100								
		7				95								
		14	40											
		14				100								
			35											
		14												
			30			100								
			35			95								
		12-13	20											
			25			90								
		12-13	30											
		14+6				95								
			40											
200.00		14	35			100								

Mellom 523,50-523,80m og mellom 524,10-525,00m finnes det nylonittiserte forkastnires soner (neokaledonsk bruddtektornik) med gjennomsnittsfall på 30° mot hullets akse av de mylonitt slirer og striper. Lignende forkastning finnes også mellom 541,30-542,40m og mellom 543,20-544,50m

Borhull nr. 769 G hadde stoppet på 562,30m.

Tverrfjellet 20.07.1983

Milosh Motys.
gruvegeolog.

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 769 G

Begynt dato: 18.04.1983
Stoppet dato: 21.06.1983

Lokalitet: Nivå 7 - øst, pilotort, bornisje D1

(Gruve) Koordinater X= ÷133,012 Y= ÷814,432 Z= 670,466

Fall: ÷65°28'49,8" Retning: 357,339° SØ Diameter: TT 46 mm Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Geologisk profil: Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foli. °	Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Lengde	Analyseresultater %	%	%	%	%	%
		14	35			100								
			40											
		14												
						100								
		14	45											
		14G (18)	40			100								
		14G (18)	35			100								
220,00		14-6	40			95								

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 769 G

Begynt dato: 18.04. 1983
Stoppet dato: 21.06. 1983

Lokalitet: Nivå 7 - Øst, pilotort, bornisje D.

(Gruve) Koordinater X = ÷133,012 Y = ÷814,432 Z = 670,466

Fall: ÷65°28'42" Retning: 357,339° SØ Diameter: TT 46 mm Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Geologisk profil: Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foli. °	Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Lengde	Analyseresultater %	%	%	%	%	%
		14G				95								
		14-6	40											
		7-12												
		14G												
			30											
		12	25			90								
		14-6												
						95								
						90								
		7 14-6	40											
		14				95								
		7												
		14				100								
			35											
			40											
		14				100								
240.00		14	45			100								

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 769 G

Begynt dato: 18.04.1983
Stoppet dato: 21.06.1983

Lokalitet: Nivå 7 - øst, pilotort, bornisje D,

(Gruve) Koordinater X = ÷ 133,012 Y = ÷ 814,432 Z = 670,466

Fall: ÷65°28'48" Retning: 357,339° SØ Diameter: TT 46 mm Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foli. °	Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Kjerne: Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Lengde	Analyseresultater %	%	%	%	%	%
		14	45			100								
		14	40			100								
		7												
		Alter gneis												
249.20		8	45			100								
			50											
		1				100								
			45											
		+SiO2 CaCO3	50			95								
		1	55			90								
		+SiO2 +CaCO3	60			95								
		1												
			55			100								
256.40		1	50			95								
257.35		6	45			90								
		15	40			95								
						100								
260.00		15	45			100								

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 769 G

Begynt dato: 18.04. 1983
Stoppet dato: 21.06. 1983

Lokalitet: Nivå 7 - øst, pilotort, bornisje D,

(Gruve) Koordinater X= ÷133,012 Y= ÷814,432 Z= 670,466

Fall: ÷65°28' 49,8" Retning: 357,339° SØ | Diameter: TT 46 mm | Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Geologisk profil: Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foli. °	Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Lengde	Analyseresultater %	%	%	%	%	%
260,35		15	45			100								
		13	40											
			35											
262,05			40			95								
		6				90								
264,30						95								
		$CaCO_3$ 17	45			100								
		$CaCO_3$ 17	40											
		3												
		$CaCO_3$ 3	45			95								
		17				100								
			50											
			45											
		17												
273,35			40			100								
		13	45			95								
						90								
		13	40			95								
277,00														
		2	35			100								
280,00		2	40			95								

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 769 G

Begynt dato: 18.04. 1983
Stoppet dato: 21.06. 1983

Lokalitet: Nivå 7 - øst, pilotort, bornisje D.

(Gruve) Koordinater X = ÷133,012 Y = ÷814,432 Z = 670,466

Fall: ÷65° 28' 49,8" Retning: 357,339° SØ Diameter: TT 46 mm Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Geologisk profil: Farge eller skravering	Geologisk profil: Bergartsnumer event. symbol	Geologisk profil: Fallvinkel foli. °	Geologisk profil: Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Kjerne: Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Kjerneprøver: Lengde	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %
		14	45			95								
						100								
			50											
		14												
			55			100								
		14												
			50											
			55											
			60											
		14				100								
300,00	6		55			95								

Stange-Trykk A.s

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 769 G

Begynt dato: 18.04. 1983
Stoppet dato: 21.06. 1983

Lokalitet: Nivå 7-øst, pilotort, bornisje D,

(Gruve) Koordinater X = ÷133,012 Y = ÷814,432 Z = 670,466

Fall: ÷65° 28' 49,8" Retning: 357,339° 50 Diameter: TT 46 mm Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Geologisk profil: Farge eller skravering	Geologisk profil: Bergartsnumer event. symbol	Geologisk profil: Fallvinkel foli. °	Geologisk profil: Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Kjerne: Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Kjerneprøver: Lengde	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %
		6 B 6 6 14	55			95								
		6 14B				90								
						95								
		14	50											
						100								
		14B 15 14B				95								
		2ag												
			45			100								
			40											
		2ag	45											
		6				100								
			50											
			55											
		2ag												
320,00		14	60			100								

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 769 G

Begynt dato: 18.04. 1983
Stoppet dato: 21.06. 1983

Lokalitet: Nivå 7 - øst, pilotort, bornisje D, 4°

(Gruve) Koordinater X = ÷133,012 Y = ÷814,432 Z = 670,466

Fall: ÷65° 28' 49.8" Retning: 357,339° 50 Diameter: TT 46 mm Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Geologisk profil: Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foli. °	Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Kjerne: Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Lengde	Analyseresultater %	%	%	%	%	%
		14	60			100								
		2kB agl.												
		14	55											
		14-15												
		15												
		14-15	50			100								
		15/14-15												
		14	55											
			60											
		6 14B												
		6 14B												
		6 15												
		2kB agl.				100								
			65											
		14	60											
		14-15 Fos2(M)												
		14-15 Fos2(M)	55											
		14-15				100								
		14	50											
		6 14												
		2AB	55											
340.00		14	60			95								

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 769 G

Begynt dato: 18.04.1983
Stoppet dato: 21.06.1983

Lokalitet: Nivå 7-øst, pilotort, bornisje D,

(Gruve) Koordinater X= ÷133,012 Y= ÷814,432 Z= 670,466

Fall: ÷65° 28' 49,8" Retning: 357,339° SØ Diameter: TT 46 mm Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foll. °	Anmerkning	Borhulls avvik °	Utvinning %	Prøvenummer	Lengde	Analyseresultater %	%	%	%	%	%
		14 6+Fe3O4	60			95								
		14 6+Fe3O4												
		14				90								
		14-15												
		6	55			95								
		14-15												
		6+Fe3O4 14-15				90								
		2AB	50											
		6+Fe3O4				95								
		2AB												
		6+Fe3O4												
		2AB	55			100								
		2AB				95								
		14												
		6	60			90								
		6	65 60											
357,60		14	55			95								
358,60		18	60 65			100								
		14	60											
360,00		T12	65			95								

Stange-Trykk A s

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 769 G

Begynt dato: 18.04.1983
Stoppet dato: 21.06.1983

Lokalitet: Nivå 7 - øst, pilotort, bornisje D1

(Gruve) Koordinater X= ÷133,012 Y= ÷814,432 Z= 670,466

Fall: 65° 28' 49,8" Retning: 357,339° SØ

Diameter: TT 46 mm

Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Geologisk profil: Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foli. °	Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Utvinning %
			65			95
		14				
			60			90
		12T	30			80
		7				75
		12T	35			80
			60			90
		14				
			55			
		18-14				
		18M Fe52				95
		7 18M Fe52				
						90
		18-14	60			
		18M Fe52				95
			55			
		6M	50			
		Fe304				
			55			
		18-14	60			100
		14-13				
		13				
		14	65			
						100
		13				
		14				
380.00			70			100

Prøvenummer	Lengde m	Analyseresultater: Cu %	Zn %	S %	%	%	%
1	0.55	0.06	0.05	0.60			
2	0.25	0.05	0.06	0.60			
3	0.10	0.12	0.53	0.60			
4	0.30	0.06	0.05	0.60			
5	0.80	0.03	0.04	0.60			
6	0.90	0.09	0.04	0.60			
7	1.00	0.03	0.03	0.60			
8	0.50	0.53	0.07	0.60			

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 769 G

Begynt dato: 18.04.1983
Stoppet dato: 21.06.1983

Lokalitet: Nivå 7 - øst, pilotort, bornisje D,

(Gruve) Koordinater X= ÷133,012 Y= ÷814,432 Z= 670,466

Fall: 65°28'49,8" Retning: 357,339° SØ | Diameter: TT 46 mm | Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Geologisk profil: Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel føli. °	Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Lengde	Analyseresultater %	%	%	%	%	%
		14	70			100								
			65											
		14	70											
		13				100								
			65											
		14												
						100								
		14	60											
		7 14				95								
		7 14				90								
		7 14				95								
		13												
			65											
		14				100								
						95								
		14	60			90								
						80								
		12T	30			75								
						80								
			65			90								
		14												
400.00			60			95								

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 769 G	Begynt dato: 18.04.1983
	Stoppet dato: 21.06.1983

Lokalitet: Nivå 7 - øst, pilotort, bornisje D.

(Gruve) Koordinater X= ÷133,012 Y= ÷814,432 Z= 670,466

Fall: ÷65° 28' 49,8" Retning: 357,339° SØ Diameter: TT 46 mm Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Geologisk profil: Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foli. °	Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Lengde	Analyseresultater %	%	%	%	%	%
		14	60			95								
		14												
		7 14												
		7				90								
		14	65			95								
			60											
		14				100								
		13	65											
		13												
		13				100								
		14	70											
		13	75											
420.00		13	70			100								

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 769 G

Begynt dato: 18.04.1983
Stoppet dato: 21.06.1983

Lokalitet: Nivå 7-Øst, pilotort, bornisje D.

(Gruve) Koordinater X= ÷133,012 Y= ÷814,432 Z= 670,466

Fall: ÷65° 28' 49" Retning: 357,339° SØ Diameter: TT 46 mm Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Geologisk profil: Farge eller skravering	Geologisk profil: Bergartsnumer event. symbol	Geologisk profil: Fallvinkel foli. °	Geologisk profil: Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Kjerne: Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Kjerneprøver: Lengde	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %
		13	70			100								
			65											
		13												
						100								
			60											
		13	65											
						100								
		13												
		13-14	60											
440.00		13-14	55			100								

Stange-Trykk A.s

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 769 G

Begynt dato: 18.04. 1983
Stoppet dato: 21.06. 1983

Lokalitet: Nivå 7-øst, pilotort, borrisje D,

(Gruve) Koordinater X= ÷133,012 Y= ÷814,432 Z= 670,466

Fall: -65°28'49,8" Retning: 357,339° SØ Diameter: TT 46 mm Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Farge eller skravering	Bergartsnummer event. symbol	Fallvinkel foli. °	Anmerkning	Borhulls avvik °	Utvinning %	Prøvenummer	Lengde m	Cu %	Zn %	S %	%	%	%
440.50		13-14	55			100								
			60											
		2A												
			65											
		M FeS2 FeS				100								
			70											
		2A												
		M FeS					9	0.50	0.02	0.04	0.60			
		M FeS					10	0.20	0.03	0.03	4.56			
446,95		2A	65			100	11	0.65	0.00	0.03	0,60			
			70			95								
		13												
			65			100								
		M FeS	70				12	0.60	0.01	0.03	0.60			
							13	0.15	0.03	0.03	3.39			
							14	0.50	0.01	0.03	0,60			
		13												
		M FeS				95								
							15	0.50	0.01	0.03	0.60			
		M FeS	75				16	0.06	0.03	0.03	13,99			
		13					17	0.50	0.00	0.03	0,60			
			70											
456,00		13	75			100								
			70											
		Ph												
460,00		Ph	75			100								

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 769 G

Begynt dato: 18.04.1983
Stoppet dato: 21.06.1983

Lokalitet: Nivå 7 -øst, pilotort, bornisje D.

(Gruve) Koordinater X= ÷133,012 Y= ÷814,432 Z= 670,466

Fall: ÷65°28'49,8" Retning: 357,339 | Diameter: TT 46 mm | Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde	Geologisk profil				Kjerne		Kjerneprøver							
	Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foli.	Anmerkning	Borhulls avvik	Utvinning	Prøvenummer	Lengde	Analyseresultater					
m			°		°	%			%	%	%	%	%	%
		Ph	75			100								
			70											
						100								
		Ph												
						100								
			75											
		Ph												
						100								
		Ph				95								
						90								
		TPh	70			75								
480,00						70								

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 769 G	Begynt dato: 18.04.1983
	Stoppet dato: 21.06.1983

Lokalitet: Nivå 7-øst, pilotort, bornisje D,

(Gruve) Koordinater X= ÷133,012 Y= ÷814,432 Z= 670,466

Fall: ÷65° 28' 49,8" Retning: 357,339° SØ Diameter: TT 46 mm Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde	Geologisk profil				Kjerne		Kjerneprøver							
	Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foli.	Anmerkning	Borhulls avvik	Utvinning	Prøvenummer	Lengde	Analyseresultater					
m			°		°	%			%	%	%	%	%	%
		Ph	75			90								
						95								
						100								
		Ph	70											
			75											
		Ph	80			100								
		Ph												
		KPh	75			95								
500,00		KPh	70			100								

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 769 G

Begynt dato: 18.04.1983
Stoppet dato: 21.06.1983

Lokalitet: Nivå 7 - øst, pilotort, borrisje D,

(Gruve) Koordinater X= ÷133,012 Y= ÷814,432 Z= 670,466

Fall: ÷65°28'49,8" Retning: 357,339° SØ Diameter: TT 46 mm Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde	Geologisk profil				Kjerne		Kjerneprøver							
	Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foll.	Anmerkning	Borhulls avvik	Utvinning	Prøvenummer	Lengde	Analyseresultater					
m			°		°	%			%	%	%	%	%	%
		KPh	70			100								
			75											
						95								
		KPh												
						100								
			70											
		KPh												
						100								
			75											
						95								
			80											
520,00		KPh Ph	75			100								

Stange-Trykk A.s

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 769 G	Begynt dato: 18.04.1983
	Stoppet dato: 21.06.1983

Lokalitet: Nivå 7-øst, pilotort, bornisje D.

(Gruve) Koordinater X= ÷133,012 Y= ÷814,432 Z= 670,466

Fall: 65°28'49,8" Retning: 357,339° SØ | Diameter: TT 46 mm | Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Geologisk profil: Farge eller skravering	Geologisk profil: Bergartsnumer event. symbol	Geologisk profil: Fallvinkel foli. °	Geologisk profil: Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Kjerne: Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Kjerneprøver: Lengde	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %	Analyseresultater %
			75			100								
		Ph												
			70			95								
		12 Ph	30											
			70											
		12	30			90								
			70											
		Ph				95								
			75			90								
		TPh				80								
			70											
						75								
						70								
		TPh				75								
						80								
		Ph				90								
			75											
						95								
						100								
540,00		Ph	80			100								

Stange-Trykk A.s

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 769 G

Begynt dato: 18.04. 1983
Stoppet dato: 21. 06. 1983

Lokalitet: Nivå 7 -øst, pilotort, bomisje D,

(Gruve) Koordinater X= ÷133,012 Y= ÷814,432 Z= 670,466

Fall: 65°28'49,8" Retning: 357,339° SØ | Diameter: TT 46 mm | Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Geologisk profil: Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foll. °	Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Lengde	Analyseresultater %	%	%	%	%	%
		Ph	80			95								
		12	30			90								
		Ph	80			95								
		12	30			100								
		KPh	75			95								
		KPh				100								
						95								
		TPh				90								
						80								
		KPh				75								
						90								
		Ph	80			95								
		TPh				80								
						75								
						80								
		Ph	85			90								
						95								
560,00		Ph	80			100								

FOLLDAL VERK A/S

DIAMANTBORHULL nr. 769 G	Begynt dato: 18.04.1983.
	Stoppet dato: 21.06.1983.

Lokalitet: Nivå 7 - øst, pilotort, bornisje D,

(Gruve) Koordinater X = ÷133,012 Y = ÷814,432 Z = 670,466

Fall: ÷65°28'49" Retning: 357,339° SØ | Diameter: TT 46 mm | Målestokk 1 : 100

Avstand Dybde m	Geologisk profil: Farge eller skravering	Bergartsnumer event. symbol	Fallvinkel foli. °	Anmerkning	Kjerne: Borhulls avvik °	Utvinning %	Kjerneprøver: Prøvenummer	Lengde	Analyseresultater %	%	%	%	%	%
			80			100								
		Ph												
562,30			85			95								
				Borhull ble stoppet på 562,80m.										

FOLLDAL VERK A/S
avd. Tverrfjellet

Borhull NR. 769 G.

Nivå 7 øst, pilotort, bornisje D 1.

Påbegynt: 15.04.83

Avsluttet: 21.06.83.

Koordinater ved start: X = - 122,012
Y = - 814,422
Z = + 676,466

Retning 4137,229^g SØ. Avvik = - 65° 28' 49,802"

2,21 - 2,35	Stort sett middelskornig båndet metagabbroamfibolitt, kloritt, hornblende, albitt og kvarts holdig og delvis epidot førende. Stort sett konforme. Gj.snittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 25° - 20°.
2,35 - 3,10	Klorittrik, plagioklas og kvarts førende, stedvis epidott holdig sliro, båndet gneisisk grønnskifer med mange parallelle slirer og striper av kvartsitt og/ eller av kvartsalbitt grunnmasse. Gj.snittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 20° - 30°.
3,10 - 4,25	Stort sett middelskornig, båndet, stedvis massiv lys grå-grønn metagabbroamfibolitt, klorittrik, hornblende albitt og kvarts førende og delvis epidot holdig, stort sett konform. Gj.snittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 20° - 30°.
4,25 - 4,60	Klorittrik, stedvis kvartsrik, delvis albitt førende og epidot og hornblende holdig sliro grønngrimmerskifer, også kloritt holdig med mange parallelle striper og slirer av kvartsitt. Gj.snittsfall av foliasjon mot hullets akse er på ca. 30° -40°.
4,60 - 5,30	Stort sett finkornig båndet, klorittrik amfibolitt båndskifer med parallelle striper, slirer og linser og bånd av albitt og epidot rikere grunnmasse med delvis fluidial tekstur. Det finnes mange stort sett parallelle årer og striper av $CaCO_3$ og SiO2 i grunnmasse. Gj.snittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 30°- 20° - 35°.

5,80 - 27,00

Kompeks av delvis finkornig, delvis middelskornig klorittrik, hornblende og stedvis epidot holdige båndete amfibolitt slireskifer med overganger og mellomlag av kvartsrike og klorittrike og epidot og albitt førende og delvis hornblende holdig slire,båndet grønnskifer og / eller grønn- glimmerskifer med økende innhold av orienterte fleker av biotitt og med mange innfelte parallelle slirer og striper og tynne bånd av kvartsitt, mere skjelden av kvarts - albittmatriks. Det finnes enkelte parallelle og enkelte tverrsgående årer og slirer etterfylt med $CaCO_3$ og/ eller SiO_2.
Gj.snittsfall av foliasjon mot hullets akse varierer mellom 30°-35°-20°-30°-35°.

Mellom ca. 24,00 - 26,50 m finnes sone anriket med remobilisert biotitt (kloritt - biotitt -glimmer - skifer.)

27,00 - 39,60

Stort sett middelskornig og stedvis også finkornig lenker metagabbroamfibolitt albitt- obigoblas,hornblende , kloritt og epidot førende delvis kvarts og karbonatt holdig. Stort sett konform(inntrusiv gangbergart - metamorfert). Det finnes stedvis uregel - messige tverrsgående og / eller parallelle årer, etter - fylte med $CaCO_3$ og / eller SiO_2.
Gj.snittsfall av foliasjon mot hullets akse er på ca. 30° - 35°- 30°. Bare stedvis er bergart oppsprekket.

39,60 - 105,50

Finkornig, delvis også middelskornig klorittrik og også kvartsrik slire - og båndet grønnglimmerskifer, serisitt, biotitt og delvis også epidot, karbonatt og albitt holdig stort sett med mange parallelle innfelte striper, slirer og tynne bånd av stort sett kvartsitt. Gj.snittsfall av foliasjon mot hullets akse varierer mellom 30°-35°-25°-30°- 40°. I enkelte soner øker innholdet av remobilisert biotitt og samtidlig innholdet av albitt i grunnmasse og disse soner ligner på gneisisk slire- glimmerskifer, f. eks. mellom ca. 42,00-43,00 m, 47,00 - 48,90 m, 50,80 - 56,10 m, 72,30 - 72,80 m, 81,70 - 83,50 m, 86,30 - 87,10 m,91,50 -92,40 m,og 96,80 - 98,40 m, og 102,00 - 103,30 m.

Mellom 61,15 - 61,30 m, 62,40 - 62,50 m, 72,20 - 72,30 m, og 82,20 - 82,80 m finnes diskordant hvit stort sett hydrotermal kvarts, stedvis med overgang til kvartsbreksje.

Mellom 50,90 - 51,20 m finnes soner med tverrsligende flater av biotitt og stedvis finnes hypidioblaster og idioblaster av FeS_2 og til 2 - 3 mm i diameter.

105,50 - 249,20

Stort sett klorittrik og også kvartsrik slire og båndet glimmerskifer med bare enkelte soner og overganger av gneisiske glimmerskifer med økende innhold av albitt og biotitt. Glimmerskiferen er klorittrike, serisitt og biotitt førende og stort sett også kvartsrike, stedvis bare albitt førende epidot holdig og karbonatt holdig. Det finnes stort sett mange parallelle innfelte striper, slirer og tynne bånd, stedvis stort sett linseformete (overganger til presset konglomerat eller aglomerat soner Gj.snittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 40°-35°, men stedvis 30° - 35° og 40°- 45°.

Mellom 109,35 - 109,50 m, 113,10 - 113,20 m, 126,80 - 126,90 m, 154,90 - 155,00 m, 186,80 - 186,90 m, 226,00 - 226,10 m, 228,75 - 228,80 m og mellom 245,90 - 246,60 m finnes diskordante soner av stort sett hvit hydrotermal kvarts, stedvis med overganger til kvartsbreksje.

Mellom 195,55 - 198,00 m finnes sterk oppsprekket sone av klorittrike, biotitt førende grønnglimmerskifer med mange uregelmessige parallelle striper og linser og slirer av kvartsitt, stedvis slirer og årer av mørk mylonitt og sprekker fylt med $CaCO_3$ og SiO_2 (forkastningssone - neokaledonsk). Fall mot hullets akse er på 20°-30°.

Mellom 212,00 - 220,50 m finnes det stedvis enkelte soner med ugjevnt spredte lyse(rosa) fyrofgranater, maks. 1mm i diameter, skjelden opp til 2mm i diameter Det finnes mange små ugjevnt spredte kseneblaster av ankeritt. karbonatt.

Mellom 218,60 - 226,70 m finnes en sone meget kvartsrik med flere konforme metakvartsitt bånd 5 - 10 cm tykke(finkornig båndet, uren metakvartsitt med parallelle slirer og tynne bånd av finkornig Fe_3O_4 og/ eller av Fe_3O_4 pigment, stort sett ptygmatisk foldet) Her finnes soner som inneholder uregelmessige spredte kseneblaster og hupidioblaster skjelden idioblaster av Fe_3O_4.

Mellom 221,35 - 223,25 m finnes det mylonittisert klorittrik tektonisk sone med remobilisert biotitt og ofte rik på uregelmessige striper og slirer rik på epidot.

Mellom ca. 221,40 - 222,10 m finnes det akkumulasjoner av kseneblaster og uregelmessige slirer av amorf-fyroygranater.

Mellom 246,60 - 249,20 m finnes det en alterert sone biotitt rikere og stort sett rikere på albitt obigoklas og stedvis på epidot.

Mellom 248,95 - 249,20 m finnes det biotitt- klorittførende båndet, uren metakeratofyrgneis(konform). Fall på foliasjon mot hullets akse er på 40°.

249,20 - 256,40 Stort sett middelskornig, delvis(stedvis finkornig lys- grå grønnaktig metagabbroamfibolitt(konform), hornblende, kloritt og albitt førende, stedvis kvarts og kloritt og epidot holdig. Stedvis massiv og stedvis båndet. Det finnes parallelle slirer, fliser og striper av marmor og SiO_2, ogkvartsitt. Disse er mest konsentrerte i områder mellom ca. 251,53 - 251,70 m og mellom 252,40 - 253,20 m.
Gj.snittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 50° - 45°-60° og 50°.

257,35 - 260,35 Stort sett lys- grå, stedvis finkornig, stedvis middelskornig båndet kvartsrik og også albittrik kvartsmetakeratofyrisk gneis og / eller gneisskifer med uspesifiserte overganger, biotitt og kloritt førende, serisitt, ankeritt- karbonatt og dolomitt-karbonatt holdig og stedvis hornblende holdig. Det finnes mange stort sett parallelle slirer, striper og tynne bånd av kvartsitt. Skjelden bare stedvis små korn FeS_2 og/ eller små fliser FeS. Konform overgang til kloritt glimmerskifer.
Gj. snittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 40°-45°-40°.

256,40 - 257,35 Lys-grå, finkornig tett, båndet, stedvis lettere uren metakvartsitt. Det finnes bare enkelte soner med ugjevnt spredte små korn FeS_2.
Gj.snittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 45°-40°.

260,35 - 262,05 Grønnaktig, lys-grå. Stort sett middelskornig, stedvis finkornig klorittrik og kvartsrik, biotitt førende, karbonatt, serisitt og albitt holdig slire - og/ eller båndet glimmerskifer og gneisisk gl.skifer med uspesifiserte overganger. Det finnes mange parallelle innfelte striper, slirer, tynne bånd, ofte linseformete av kvartsitt og til ca. 261,00 m finnes detavrundede boller og fragmenter(0,5cm til 1 cm i diameter maks.) av kvartsitt og kvartsmetakeratofyr (fyroblastisk ablomerat- glimmerskifer og gneisgl. - skifer soner). Stort sett konform mot hengen og liggen.
Gj.snittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 40°.

262,05 - 264,30 lys-grå. stedvis grå, tett, finkornig, stedvis båndet og stedvis lettere uren metakvartsitt, stort sett konform mot hengen og liggen. Stedvis og bare skjelden finnes soner med ugjevnt spredte små korn FeS_2. Sprekker er etterfylte med SiO_2, skjelden med $CaFe(CO_3)_2$.
Gj.snittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 45°.

264,30 - 273,35

Grønn-grå, stort sett finkornig, men også stedvis delvis middelskornig båndet klorittrik amfibolitt med enkelte overganger til amfibolittbåndskifer som inneholder parallelle slirer og striper og tynne bånd av kvartsitt med økende innhold av kloritt, kvarts og biotitt og også karbonatt i grunnmasse f. eks. mellom 266,20- 267,80. Finkornig amfibolitt er stort sett kloritt førende og biotitt, epidot og karbonatt holdig, stedvis også albitt førende. Det finnes mange parallelle slirer og striper og små fliser av CaCo3 og Fe(Mg)Ca(Co3) 2 og SiO2 og stedvis tverrsgående sprekker etterfylt med CaCo3 og/ eller SiO2.
Det finnes stort sett ugjevnt spredte små fliser av Fes og flatdeformerte små korn FeS_2, orienterte ved foliasjon.
Gj.snittsfall av foliasjon mot hullets akse er på ca. 45°-40°-45°-50°-45°-40°.
Ved 265,45- 265,50 m finnes bånd av middelskornig marmor(konform).
Mellom 264,30- 264,40 m, 265,20- 265,60 m finnes sone med mange parallelle striper, slirer, linser og uregelmessige bånd av CaCo3(marmor) og/eller SiO2 + CaCo3 matriks også med noen albitt. Marmor bånd finnes mellom 265,95- 267,00 m ogmellom 266,95 - 267,00 m(kontakt metamorfesoner).

273,35 - 277,00

Stort sett finkornig lys grå- grønnaktig, finbåndet, klorittrik amfibolittisk skifer, biotitt førende og karbonatt holdig, stedvis epidot og også albitt holdig. Det finnes sone med mange, delvis parallelle slirer og striper og årer, også diagonal og tverrsgående av CaCO3 og SiO2 matriks. Små biotitt flaker er ofte tverrsliggende. Det finnes enkelte ugjevnt spredte små fliser av FeS og/ eller flatdeformerte korn av FeS_2 orienterte etter foliasjon.
Gj.snittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 45°-40°.

277,00- 280,00

Klorittrik, amfibolittrik flekket båndskifer, biotitt og albitt og kvarts førende, delvis karbonatt holdig og stedvis serisitt, epidot holdig. Det finnes mange, stort sett orienterte små boller og eller linseformete fragmenter maks. 3-5 mm, ofte 2 mm i diameter som består av SiO_2 og/eller kvarts-albittrik grunnmasse. Det finnes soner med mange eller med bare enkelte parallelle slirer og striper av SiO_2 og/eller $CaCo_3$ matriks. stedvis finnes tverrsgående sprekker etterfylt med SiO_2 og også $CaCo_3$. Gj.snittsfall av foliasjon er på 40°-35°-40°-45°.

280,00- 358,60

Kompleks av finkornig og delvis også middelskornig, lys-grå, grønnaktig kloritt og kvartsrike slire gl.skiferene, stedvis med overganger til grønn-glimmerskifer og bare stedvis til gneisisk gl.skifer med stigende innhold av albitt. Bergartene er biotitt førende, karbonatt holdig og stedvis serisitt, epidot og hornblende holdige. Det finnes soner med mange parallelle slirer, striper og tynne bånd av kvartsitt og stedvis av marmor($CaCo_3$), og små orienterte fliser og linser av $CaCo_3$ og stedvis av SiO_2 og/eller SiO_2+albitt. Biotitt flakene er ofte også tverrsliggende, men stedvis abumelerte i parallelle striper og bånd (remobiliserte.
gj.snittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 45°-50°-60°-65°-60°.

Mellom 299,90- 299,95 m, 300,10- 300,20 m, 300,45-300,55 m, 300,65- 300,75 m, 301,15- 301,25 m, 314,35- 314,40 m, 328,60- 328,75 m, 329,10- 329,35 m, 329,70- 329,85 m,337,40- 337,45 m og 343,55-343,60 m finnes stort sett konforme bånd av finkornig, tett lys-gråaktig og/eller lysgrå delvis, stedvis uren metakvartsitt.

Mellom 328,60-305,75 m finnes 5 bånd 2-5 mm tykke av finkornig Fe_3o_4.

Mellom 305,30- 305,75 m,324,10- 324,50 m, 325,70-325,90 m, og mellom 329,85- 330,20 m finnes det stort sett konforme soner av kvartsrik, albitt førende, stedvis uren, kloritt og biotitt og epidot og

karbonatt holdig bånd metakeratofyr med overganger til kvartsrik metakeratofyrisk båndgneisskifer. Bare stedvis finnes uorienterte nåler av hornblende opp til 3 mm lange.
I området mellom 300,55- 300,65 m, 301,25- 301,90 m, 305,10- 305,30 m, 328,80- 329,70 m finnes soner med sterk remobilisert biotitt sone er abumulert og orienterte i parallelle striper og/eller tynne bånd.

I området mellom ca. 323,40- 326,00 m, 333,40- 336,20 m, og 342,00- 347,60 m finnes det soner av kvartsrike, plagioblast(albitt) førende, klorittrike,biotitt førende gneisiske glimmerskifer med stort sett mange parallelle striper, slirer og tynne bånd(maks. 3-5 cm tykke) av lys-grå til grå-hvit metakvartsitt. Her finnes også stedvis konforme mellomlag opp til 5cm tykke av kvartsrik, albitt førende metakeratofyr med ujevnt spredte nåler av hornblende 2-3 mm, maks. 5mm lange.
Gj.snittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 45°-40°-45°-50°.

Mellom 306,00- 318,70 m, 321,20- 322,60 m, 330,20-331,25 m finnes soner av klorittrik, biotitt førende karbonatt, serisitt holdig aglomeratt båndskifer (amfibolittskifer.) Orienterte fragmenter av kvarts-og?eller kvarts-albitt matriks er stort sett orienterte og stort sett avrundete 1-3 mm i diameter, Det finnes mange parallelle slirer og striper av kvartsitt, mere skjelden av marmor(CaCo3).
Gj.snittsfall av foliasjon er på 50° mot hullets akse.

Mellom 334,20-334,25 m og mellom og ved 335,70 m finnes det hypidioblaster av FeS_2, maks.1mm i diameter abumulerte i parallelle striper i kvartsittgrunnmasse.

Mellom338,00- 338,80 m, 346,25- 349,20 m,og 350,45-354,60 m finnes det soner av klorittrike, biotitt førende, serisitt,epidot og albitt holdige hornblende båndskifer med mange parallelle striper og

slirer og tynne bånd av kvartsitt og skjelden av marmor($CaCo_3$). I disse soner finnes det stort sett gjevnt, stedvis ugjevnt spredte nåler og/eller kneble porfyroblaster av hornblende, stort sett uorienterte 2-5mm lange, maks. 10mm lange.
Gj.snittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 60°.

Mellom 355,15-356,50 m finnes det konforme sone av grå, stedvis lysgrå og stedvis mørkgrå finkornig, båndet og delvis uren metakvartsitt med mange parallelle slirer og striper og tynne bånd av finkornig Fe_3o_4 eller pigment av meget finkornig Fe_3o_4.
Gj.snittsfall av foliasjon er på 60°-65°-60^omot hullets akse. Stedvis finnes kvartsårene plygmatisk foldet, f.eks. mellom 355,50- 355,70 m. Stigende urene metakvartsitt bånd(konforme) med striper av finkornig Fe_3o_4 eller med Fe_3o_4 pigment finnes mellom 340,30- 340,50 m, 341,30- 341,60 m, 345,70- 346,00 m, 347,40- 347,60 m og stedvis mellom 349,50- 350,45 m

357,60- 358,60 m

Finnes det sone av klorittrik og kvartsrik, serisitt og biotitt førende granat glimmerskifer med mange parallelle striper og slirer og/eller tynne bånd av kvartsitt. Stedvis finnes gjevnt, stedvis ugjevnt spredte små roterte pyrof og fyrof- almandin granater -2mm maks. 3-4 mm i diameter.
Gj.snittsfall av foliasjon ved hullets akse er på 60°-65°.

358,60- 440,50 m

Kompleks av stort sett kvartsrike, lysgrå og/eller grå-hvit serisitt - kloritt førende og biotitt holdig slire og båndet glimmerskifer med mange innfelte parallelle striper og tynne bånd opp til 3-5 cm tykke av tett finkornig metakvartsitt. Stedvis domineres reip og fluidial struktur. I enkelte soner domineres serisitt over kloritt, men i andre soner f.esk. mellom 372,00- 373,60 m, 375,80- 376,50 m, 383,90- 385,70 m, 390,90- 392,60 m, 410,30- 445,50 m og mellom 418,00- 440,50 m domineres kloritt over serisitt.
Gj.snittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 65°- 60°- 65°- 70°- 65°- 60°- 55°.

Mellom 359,60- 359,90 m, 362,90- 364,50 m og mellom 396,50- 397,80 m finnes det sterk oppsprekete sone og sist nevte er en mylonitt - tektonisk sone (neokaledonsk forkastningssone med fall på ca. 30° mot hullets akse).

Mellom 363,65- 363,75 m, 368,20- 368,30 m, 368,55- 368,60 m, 389,05- 389,15 m, 389,45- 389,65 m, 390,20- 390,30 m, 404,00- 404,15 m, og 404,90- 404,95 m finnes det diskordante soner av hvit hydrotkermal kvarts, stedvis kvartsbreksje.

Mellom 367,95- 368,20 m, 368,30- 368,60 m og mellom 370,00-370,30 m finnes det soner av alterert kvartsrik, albitt, biotitt, serisitt førende gneisisk glimmerskifer med ugjevnt,stedvis gjevnt spredte små lys- rosa fyrof og pyrof - almandin granater og stedvis med ugjevnt spredte hypidoioblaster og ksenoblaster av FeS_2, maks. 1mm i diameter, også stedvis abumenlerte i parallelle bånd.

Mellom 370,00-370,30 m finnes stedvis gjevnt spredte uorienterte nåler og kneble porfyroblaster av hornblende.
Mellom ca. 367,00- 373,00 m finnes det konforme soner med stedvis ugjevnt, stedvis gjevnt spredte små lyse og lys-rosa granater.

Mellom 370,30- 372,00 m finnes det konform sone av grå og stedvis mørk grå finkornig tett metakvartsitt med mange parallelle striper og tynne bånd av finkornig Fe_3o_4 og uregelmessige striper av lys- rosa hematitt pigment.
Gj.snittsfall av foliasjon er på 50°-55° mot hullets akse og senere 60°.

I sone mellom 372,00- 373,50 m finnes det sone av kvartsrik og klorittrik, serisitt og biotitt førende hornblende glimmerskifer med striper og slirer av kvartsitt og med innhold av epidot. Små kneble og nåleporfyroblaster av hornblende erstort sett gjevnt spredte, uorienterte, maks. 2-4 mm lange.

440,50- 446,95 m

Stort sett middelskornig, stedvis finkornig klorittrik hornblende, slireskifer og/eller hornblende båndskifer, biotitt og karbonatt holdig kvarts og albitt førende og også epidot holdig. Det finnes mange parallelle slirer og striper av kvartsitt, nåler og kneble porfyroblaster av hornblende er stort sett gjevnt spredte, uorienterte.
Gj.snittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 65°- 70°- 65°.

Mellom 443,35-443,45 m finnes det 3 uregelmessige innfelte stort sett parallelle striper av uren masseformet FeS og bare noen små korn FeS_2.

446,95- 456,00 m

Stort sett klorittrik, serisitt og biotitt førende. stedvis kvartsrik slire og/eller båndet grønn- glimmerskifer med mange parallelle striper, slirer og tynne bånd av kvartsitt, stedvis også albitt og karbonatt og epidot holdig. I enkelte områder finnes det tverrsgående årer (sprekker) fylt med SiO_2 og stedvis $CaCo_3$.

Mellom 445,95- 446,00 m, 446,10- 446,15 m, 449,40- 449,55 m, 451,45- 451,50 m og ved 452,45 m (2 cm d.v.s.452,43- 452,45 m) finnes det soner med ugjevnt spredte fliser og små linser og slirer av uren masseformet FeS.
Gj.snittsfall av foliasjon er på 65°-70°-75° mot hullets akse.

456,00- 562,30 m

Stort sett finkornig, stedvis middelskornig kloritt-rik og kvartsrik, biotitt og delvis serisitt førende, ofte kalkspalt holdig båndet slireglimmerskifer med enkelte overganger til fylitiske gl.-skifer. Stedvis finnes det mange parallelle striper og slirer og tynne bånd (maks. 0,5 cm) av kvartsitt, skjelden av marmor(eacO_3). Biotitt flakene er også tverrsliggende i forhold til foliasjon.
Gj.snittsfall av foliasjon mot hullets akse varierer fra 70°- 85°.

Mellom 496,60- 519,70 m og 544,00 - 550,55 m finnes det soner av presset konglomerat med klorittrik, finkornig biotitt og serisitt holdig matriks av fylittisk glimmerskifer med boller og linser av kvartsitt og skjelden av kvarts og metakeratofyr. Størelse av boller varierer mellom 5-20mm opp til 50mm i diameter av korte akse. Gj.snittsfall av foliasjon mot hullets akse er på 70°-75°-80°-85°.

Mellom 478,80- 480,00 m og mellom 527,70- 533,70 m, 548,30- 549,70 m og 552,40- 553,50 m finnes det sterk oppsprekete soner med ca. 20 - 30 % kjernetap.

Mellom 523,50- 523,80 m og mellom 524,10- 525,00 m finnes det mylonittiserte forkastningers soner (neokaledonsk bruddteklorrik) med gjennomsnittsfall på 30° mot hullets akse av de mylonitt slirer og striper. Lignende forkastning finnes også mellom 541,30- 542,40 m og mellom 543,20- 544,50 m.

Borhull nr. 769 C hadde stoppet på 562,30 m.

Tverrfjellet 20.07.1983.

M. Motys
gruvegeolog

FOLLDAL VERK A/S

avd. Tverrfjellet

Liste over kjernekasse og kjernekasseinnhold av borhull nr. 769 G.

Kasse nr:	Fra m:	Til m:
1.	2,20	11,67
2.	11,67	20,55
3.	20,55	30,55
4.	30,55	40,22
5.	40,22	49,95
6.	49,95	59,72
7.	59,72	69,15
8.	69,15	78,65
9.	78,65	88,20
10.	88,20	97,70
11.	97,70	107,40
12.	107,40	117,05
13.	117,05	126,45
14.	126,45	136,18
15.	136,18	145,95
16.	145,95	155,70
17.	155,70	165,12
18.	165,12	175,00
19.	175,00	184,80
20.	184,80	194,35
21.	194,35	203,60
22.	203,60	213,25
23.	213,25	222,88
24.	222,88	232,65
25.	232,65	242,20
26.	242,20	251,65
27.	251,65	261,15
28.	261,15	271,00
29.	271,00	280,52
30.	280,52	290,15

FOLLDAL VERK A/S

avd. Tverrfjellet

fortsettelse:

Kasse nr:	Fra m :	Til m :
31.	290,15	299,80
32.	299,80	309,55
33.	309,55	319,43
34.	319,43	329,20
35.	329,20	339,05
36.	339,05	348,60
37.	348,60	358,40
38.		
39.		
40.		387,67
41.	387,67	397,35
42.	397,35	407,15
43.	407,15	418,38
44.	418,38	428,65
45.	428,65	438,55
46.		
47.		
48.		
49.	468,67	478,40
50.	478,40	487,98
51.	487,98	497,95
52.	497,95	507,95
53.	507,95	517,67
54.	517,67	527,95
55.	527,95	539,95
56.	539,95	549,65
57.	549,65	559,80
58.	559,80	562,30

BORHULL NR. VES 82-1.

Som ligger SV for toppen av Vesleknatten.

Kort petrografisk beskrivelse.

0,00 - 7,10	Glasiofluvial med enkelte rollestein 30 - 50 cm i diameter av middelskornig granitt og/eller granodioritt.
7,10 - 372,10	Stort sett kvartsrik, kloritt-serisittrik, biotittførende granat-glimmerskifer med parallell reipstruktur. Biotitt-flakene er parallelt orienterte. Det finnes mange delvis ujevnt, delvis jevnt spredte poryp-almandin-granater, delvis roterte med mange mikroskopiske inneslutninger. Gjennomsnittsfall av foliasjon stort sett varierende mellom 55 og 60° (ved 16,00 m = 55°, ved 246,00 m = 60° og ved 370,00 m = 55 - 60°).
372,10 - 376,00	Stort sett kvartsrik, kloritt-serisittførende, karbonatholdig slire- og/eller finbåndet glimmerskifer med enkelte parallelle striper og mellomlag av kvartsitt. Mellom 374,70 - 375,20 m finnes det ujevnt spredte små flak av biotitt - stort sett velorienterte. Mellom 373,35 - 373,45 m finnes det diskordant liggende segregert SiO_2 (kvarts). Mellom 375,20 - 376,00 m finnes det uren, delvis båndet metakvartsitt, finkornig, med pigment av kloritt og serisitt. Mellom 372,10 - 373,30 m finnes det mange linser og linse-formede slirer og boller av finkornig kvartsittmatriks. Denne sone minner om presset konglomerat. Gjennomsnittsfall av foliasjon er på 55° mot hullets akse.
376,00 - 379,00	Kvartsrik og albitt, delvis også albitt-oglioklasrik kloritt-biotitt-serisitt og hornblendeførende, delvis soisitt-epidott og karbonatholdig hornblende gneisisk båndskifer. Det finnes mange små, stort sett jevnt spredte, orienterte, men delvis også uorienterte nåleporfyroblaster av hornblende (1 - 3 mm lange men også 3 - 5 mm og på enkelte steder opp til 10 mm lange). På stedet finnes det stort sett orienterte små fliser og/eller små reder av amorf FeS. Sjelden finnes det små, ujevnt spredte ksenoblaster av FeS_2. Gjennomsnittsfall av foliasjon er på 50 - 60° mot hullets akse.
379,00 - 409,20	Klorittrik, delvis kvartsrik biotittførende, delvis soisitt-epidot-holdig og stort sett karbonatførende slire-grønn-glimmerskifer/grønnskifer (stort segg høyre metamorfert). Det finnes ujevnt spredte små nåle porfyroblaster av hornblende (under 1 mm lange). Det finnes på stedet enkelte parallelle slirer, striper og tynne bånd av kvartsitt.

Gjennomsnittsfall av foliasjon er på 50° - 40° - 60° mot hullets akse.

Mellom 382,20 - 384,00 m er bergarten foldet i åpne fold ($60 - 90^{o}$) med dm - amplitude.

Mellom 385,40 - 386,00 m, mellom 388,00 - 390,70 m og mellom 399,80 - 403,30 m finnes det soner rikere på remobilisert biotitt som opptrer som orienterte flak i parallelle slirer og også men mere sjelden som tversliggende flak.

Mellom 386,10 - 386,35 m finnes soner som minner på presset konglomeratsone som består av små linser og linseformede slirer og boller av finkornig kvartsitt.

Mellom 393,70 - 394,00 m finnes det en altererende sone, albitt-kvartsrik, kloritt-serisitt og soisitt-epidot-holdig med soner av remobilisert biotitt og på steder med jevnt spredte, uorienterte små nåleporfyroblaster av hornblende. På steder finnes det ujevnt spredte små -liser og små reder av masseformet FeS. Sjelden finnes det små ujevnt spredte ksenoblaster av FeS_2

Ved 393,70 m (393,72 m) finnes det sone av ca. 10 mm tykke årer bygget av hypidioblaster og ksenoblaster av ankeritt-kalsitt med reder og fliser av masseformet FeS.

409,20 - 421,45 Klorittrik, biotitt og hornblendeførende delvis karbonat og mere sjelden soisitt-epidotholdig amfibolittisk grønnskifer og amfibolittbåndskifer. På steder finnes mange parallelle slirer og linser og linseformede striper av kvartsitt.

Fra ca. 410,50 m dominerer fullstendig amfibolitt båndskifer, rik på kloritt med soner som er mere biotittholdig og/eller soisitt-epidott og karbonatholdig.

Mellom 415,50 - 416,20 m finnes det sone av klorittisk amfibolittskifer med delvis uregelmessig, delvis jevnt spredte små poryp-almandin lys rosa granater (maks. 1 - 2 mm i diameter). Her finnes også ujevnt spredte enkelte små fliser av masseformet FeS, stort sett orienterte.

Mellom 416,70 - 417,00 m finnes det sone av biotitt og klorittrik fylonitt-sliregrønnskifer. Ujevnt foldet. På enkelte steder finnes det ujevnt spredte små fliser og små reder av masseformet FeS. Bare meget sjelden finnes det små ujevnt spredte ksenoblaster av FeS_2.

Mellom 416,20 - 416,70 m finnes det områder med ujevnt spredte små fliser og små reder av masseformet FeS, som er orienterte etter foliasjon. Sjelden finnes ujevnt spredte små korn (ksenoblaster og/eller hypidioblaster) av FeS_2.

Mellom 413,50 - 415,50 m finnes det sone med parallelle slirer, linseformede striper, boller og linser av kvartsitt (pyroklastisk presset metaaglomerat ?).

421,45 - 426,90 Kvartsrik, karbonat (dolomitt-ankeritt-kalsitt), kloritt, biotitt og hornblendeførende, plagioklas (albitt) og på steder soisitt-epidotholdig gneisisk hornblende grønnskifer,

med overganger til pyroklastisk metatuffaglomerat. Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer mellom 65 - 75° mot hullets akse.

Det finnes mange delvis jevnt, delvis ujevnt spredte hypidioblaster og ksenoblaster av ankerittisk-dolomittisk karbonat, ofte akkumulerte i parallelle slirer.

Meget sjelden finnes det ujevnt spredte små deformerte korn av FeS_2 eller små parallelle fliser av masseformet FeS.

426,90 - 429,30 Stort sett finkornig, båndet amfibolitt, klorittførende, på steder soisitt-epidot og karbonatholdig. Det finnes enkelte innfelte striper, stort sett parallelle av kvarts og/eller kvarts - karbonat segregert finkornig matriks. Det finnes stedvis overganger til stort sett finkornig, men delvis også middelskornig amfibolitt - slire/båndskifer, klorittførende, biotittholdig og delvis soisitt-epidot og karbonatholdig. På steder finnes det enkelte små flattdeformerte korn av FeS_2 og små parallelle orienterte fliser og små linseformede reder av FeS (masseformet).

Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer mellom 30 - 45°, på steder mellom 45 - 60°, men mellom 427,00 - 428,00 m mellom 30 - 10 - 20° mot hullets akse. På steder er bergarten disharmonisk foldet i ptygmatiske, lukkede og åpne folder av mm, cm og dm amplitude.

429,30 - 435,40 Stort sett middelskornig, klorittrik, hornblende og biotittførende, soisitt-epidotholdig (på steder skyer rike på finkornig soisitt-epidot matriks) amfibolitt båndskifer og slireskifer. Det finnes på steder enkelte parallelle, innfelte striper av finkornig kvarts/kvartsitt matriks. På steder finnes det også soner med akkumulerte små deformerte korn av dolomittisk ankerittisk karbonat.

På steder finnes det ujevnt spredte parallelle orienterte små fliser og/eller små linseformede reder av masseformet FeS og mere sjelden amå flatdeformerte korn FeS_2.

Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer mellom 60 - 70°, mere sjelden mellom 50 - 60° mot hullets akse.

Mellom 430,40 - 430,60 m finnes det delvis diskordant liggende bånd av finkornig, delvis uren, båndet metakvartsitt.

435,40 - 457,20 Stort sett middelskornig kvartsrik, klorittrik og biotittførende, delvis soisittepidot og delvis serisittholdig og på steder karbonatholdig slire/båndet grønn-glimmerskifer. Det finnes mange parallelle innfelte uregelmessige, linseformede striper og tynne bånd og linser og boller (budiner) av kvarts og/eller kvartsitt matriks. Bare på enkelte steder finnes det ujevnt spredte små orienterte fliser eller små linseformede reder av masseformet FeS og små flatdeformerte idioblaster - hypidioblaster av FeS_2.

Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer stort sett mellom 60 - 70°, men fra 451,00 mellom 50 - 45 ° og 40° mot hullets akse. Mellom 455,60 - 456,00 m varierer fall av foliasjon mellom 30 - 40° mot hullets akse. Bergarten er stort sett

sterkt foldet i området mellom 455,40 - 457,20 m i ptygmatiske og lukkede folder (disharmoniske) av cm, dm amplitude.

I område mellom 435,70 - 436,20 m, mellom 438,90 - 440,70 m, mellom 445,20 - 452,50 m finnes det soner av albitt og soisitt-epidotholdige og klorittførende hornblende båndskifer med mange ujevnt spredte, delvis uorienterte små nåleporfyroblaster av hornblende. Nåleporfyroblaster av hornblende er 0,5 - 1 mm lange, maks. opp til 2 - 3 mm lange og ofte også akkumulerte i enkelte parallele bånd. Stor konsentrasjon av nåleporfyroblaster av hornblende finnes mellom 449,50 - 450,10 m. Det finnes mange store kneble- og nåleporfyroblaster av hornblende opp til 10 mm lange i sone mellom 444,40 - 444,80 m. I alle disse ovennevnte soner finnes også varierende innhold av finkornig soissitt-epidot.

I område mellom 436,60 - 436,75 m finnes alterert sone med albitt og albitt-oligoklas og kvartsmatriks, soisitt-epidotholdig, biotitt,hornblende og klorittførende.

Mellom 446,00 - 446,15 og mellom 447,00 - 447,10 finnes diskordant hvit SiO_2 og i siste nevnte SiO_2 breksie.

Borhull nr. VES 82-1 har stoppet på 457,20 m, den 07.09.82.

Hjerkinn, 9.9.1982.

(Milosh Motys).
gruvegeolog

FOLLDAL VERK A/S

avd. Tverrfjellet

V E S 82 - 1

Kasse nr.:	Fra:		Til:	Kasse nr.:	Fra:		Til:
1	7,90	-	17,45	30	294,50	-	304,45
2	17,45	-	27,30	31	304,45	-	314,50
3	27,30	-	36,90	32	314,50	-	324,45
4	36,90	-	47,00	33	324,45	-	334,30
5	47,00	-	56,90	34	334,30	-	344,10
6	56,90	-	66,95	35	344,10	-	354,05
7	66,95	-	76,80	36	354,05	-	363,80
8	76,80	-	86,70	37	363,80	-	373,55
9	86,70	-	96,60	38	373,55	-	383,55
10	96,60	-	106,50	39	383,55	-	393,50
11	106,50	-	116,40	40	393,50	-	403,25
12	116,40	-	126,25	41	403,25	-	413,15
13	126,25	-	136,15	42	413,15	-	423,05
14	136,15	-	146,05	43	423,05	-	433,00
15	146,05	-	156,05	44	433,00	-	443,10
16	156,05	-	166,00	45	443,10	-	453,10
17	166,00	-	176,00	46	453,10	-	456,20
18	176,00	-	185,95				
19	185,95	-	195,80				
20	195,80	-	205,50				
21	205,50	-	215,30				
22	215,30	-	225,20				
23	225,20	-	235,00				
24	235,00	-	245,00				
25	245,00	-	255,10				
26	255,10	-	265,00				
27	265,00	-	274,85				
28	274,85	-	284,65				
29	284,65	-	294,50				