



Bergvesenet rapport nr 5956	Intern Journal nr Kasse nr. 142	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Folldal Verk AS	Ekstern rapport nr	Oversendt fra Folldal Verk a.s.	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel RAPPORT VEDRØRENDE AVVIKSMÅLING I BORHULL 768G, 885G, 886G, 887G, 888G, 889G OG 890G UTFØRT DEN 14. OG 15. APRIL 1983 FOR FOLLDAL VERK A/S				
Forfatter Ludvigsen, Erik Tokle, Viktor		Dato År april 1983	Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker) Forskningslaboratoriene Institutt for Gruvedrift, NTH	
Kommune Dovre	Fylke Oppland	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 15193	1: 250 000 kartblad Røros
Fagområde Boring		Dokument type	Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Tverrfjellet	
Råstofgruppe Malm/metall		Råstofftype Cu, Zn, S		

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Rapporten omfatter avviksmåling av hull nr.: 768G, 885G, 886G, 887G, 888G, 889G og 890G. For borhull 768G, 885G, 886G, 887G, 888G, 889G og 890G er vedlagt en tabell med måleverdier og koordinater for hvert målepunkt. (Vertikalen angis med fall 0). Målepunktene er også plottet i en x-y, x-z og y-z projeksjon.

R A P P O R T

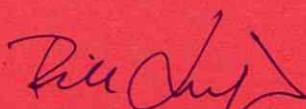
VEDRØRENDE

AVVIKSMÅLING I BORHULL 768G, 885G, 886G, 887G, 888G, 889G og 890G

UTFØRT DEN 14. OG 15. APRIL 1983

FOR

FOLLDAL VERK A/S



ERIK LUDVIGSEN
DR. ING.



VIKTOR TOKLE
TEKNIKER

TRONDHEIM, APRIL 1983

AVVIKSMØLING FOR FOLLDAL VERK A/S

MØLING AV BØRHULL 8988

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

DET ER GJENNOMSNITTLIG MØLT FOR HVER 20.0 METER LANGS HULLET.

I TABELLS FORM ER AVVIKSVINKELER I HVERT MØLEPUNKT FORSKJELLEN MELLOM AVVIKSVINKELER I TO ETTERFØLGENDE MØLEPUNKTER, AVVIKET I AKSERETNINGENE OG TOTALAVVIKET FØRT OPP. TOTALAVVIKET ER DEFINERT SOM LENGDE AV VEKTOREN FRA HULLBUNNEN. SLIK DEN ER BESTEMT VED AVVIKSMØLINGENE, TIL BUNNEN AV HULLET OM DET IKKE HADDE VÆRT AVVIK.

AVVIKT I BUNNEN AV HULLET (131.888 m.) ER I AKSERETNINGENE :

DX=	.36
DY=	2.87
DZ=	1.53

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

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

FOR Å KOMME OVER I DETTE SYSTEMET ER DET INNFØRT EN ADDISJONSKONSTANT. (214.336)

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

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

DEV I A T I O N C A L C U L A T I O N .

---NAME.....: FOLLDAL VERK A/S
---HOLE NO.....: 8956
---DATE.....: 15.4.83

DEVIATION ANGLE.(GRD)

DEVIATION.

DEPTH	DEV.ANGLE	DIF.	DX	DY	DZ	TOT.DEV.	POINT
.00	*	*	.00	.00	.00	.00	1
6.00	.56	*	.01	.00	.03	.03	2
12.00	.56	.00	.01	.00	.05	.05	3
18.00	.01	-.54	.01	.00	.05	.05	4
24.00	1.20	1.19	.31	.05	.03	.06	5
30.00	1.11	-.09	.02	.15	.08	.17	6
36.00	1.06	-.05	.06	.21	.23	.31	7
42.00	1.69	.63	.09	.29	.35	.46	8
48.00	.01	-1.67	.12	.44	.45	.64	9
54.00	.77	.76	.13	.56	.53	.70	10
60.00	.01	-.76	.14	.67	.58	.89	11
66.00	.56	.54	.16	.77	.65	1.02	12
72.00	.01	-.54	.19	.87	.75	1.17	13
78.00	.01	.00	.21	.97	.85	1.31	14
84.00	1.06	1.05	.24	1.13	.95	1.49	15
90.00	.58	-.49	.26	1.30	1.06	1.70	16
96.00	.53	-.04	.29	1.48	1.18	1.92	17
102.00	.53	.00	.32	1.66	1.31	2.13	18
108.00	.58	.04	.35	1.84	1.42	2.34	19
114.00	.70	.20	.36	2.04	1.48	2.54	20
120.00	1.07	.29	.36	2.29	1.51	2.77	21
126.00	.63	-.44	.36	2.57	1.53	3.01	22
129.00	1.60	.97	.36	2.73	1.53	3.15	23
131.00	.01	-1.59	.36	2.87	1.53	3.27	24

DEVIATION CALCULATION.

---NAME.....: FOLLDAL VERK A/S

---HOLE NO.....: 8906

---DATE.....: 15.4.83

---CALCULATION METHOD: CORD ANGLE

FOLLDAL VERK A/S

8906

I*****						
I MEASURED DATA			I	COMPUTED DATA		
I-----						
I MEASURED I	I	I	I	I	I	I
I DEPTH I INCLINATION I AZIMUTH I	X-KOORD		I Y-KOORD	I Z-KOORD		
I-----						
I (M) I	360 DEG	450 GRD I	(M)	I (M)	I (M)	
I*****						
0.	106.0	3.23	-33.61	-398.34	549.80	
6.	105.5	3.22	-27.85	-398.05	551.43	
12.	106.0	3.22	-22.08	-397.76	553.06	
18.	106.0	3.22	-16.32	-397.46	554.72	
24.	106.5	2.11	-10.56	-397.22	556.39	
30.	107.5	2.11	-4.83	-397.03	558.15	
36.	107.5	3.22	.89	-396.79	559.95	
42.	107.0	1.56	6.61	-396.50	561.73	
48.	107.0	1.56	12.35	-396.44	563.49	
54.	106.5	2.11	18.09	-396.27	565.22	
60.	106.5	2.11	23.84	-396.08	566.92	
66.	107.0	2.11	29.59	-395.89	568.65	
72.	107.0	2.11	35.32	-395.70	570.40	
78.	107.0	2.11	41.06	-395.51	572.16	
84.	107.0	1.00	46.79	-395.37	573.91	
90.	107.2	1.56	52.52	-395.25	575.68	
96.	107.2	1.00	58.26	-395.14	577.45	
102.	107.2	1.56	63.99	-395.02	579.22	
108.	107.0	1.00	69.72	-394.91	580.99	
114.	106.3	1.00	75.47	-394.82	582.71	
120.	106.3	399.89	81.23	-394.78	584.39	
126.	106.0	.45	86.99	-394.76	586.06	
129.	106.0	398.78	89.87	-394.78	586.89	
131.	106.0	398.78	91.79	-394.82	587.44	

Retnung (GRD.)

184.0 185.0 186.0 187.0 188.0 189.0



BOFHULL NR : 8906

MÄLEDATO : 15.4.85

ADD. KONSTANT : 214.336

*
^ ^ ^ ^

^

^ ^

^ ^ ^ ^ ^

^ ^

^ ^

^ ^ ^ ^

^

^

^ ^

5

10

15

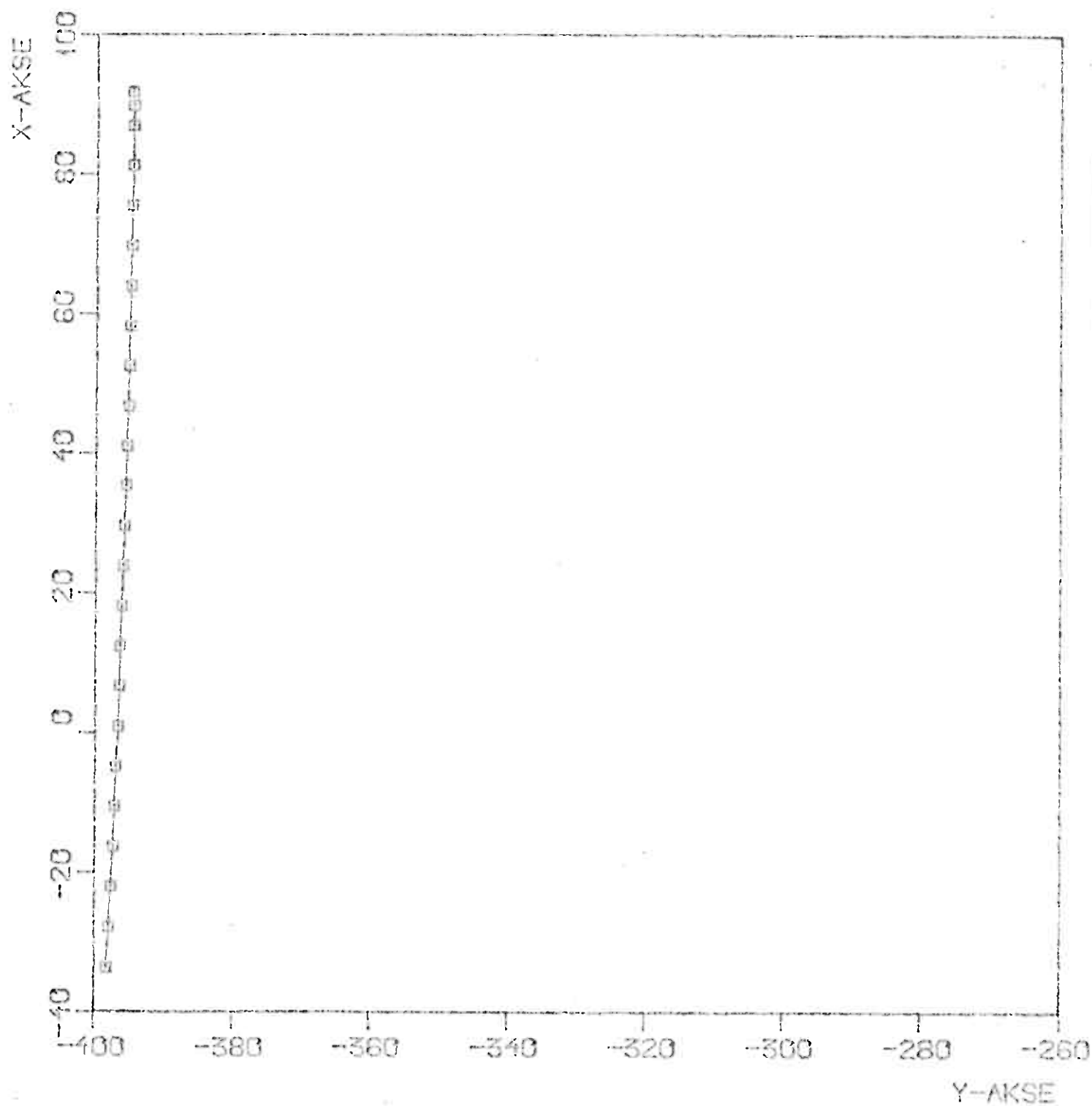
20

25

pkf.Nr.

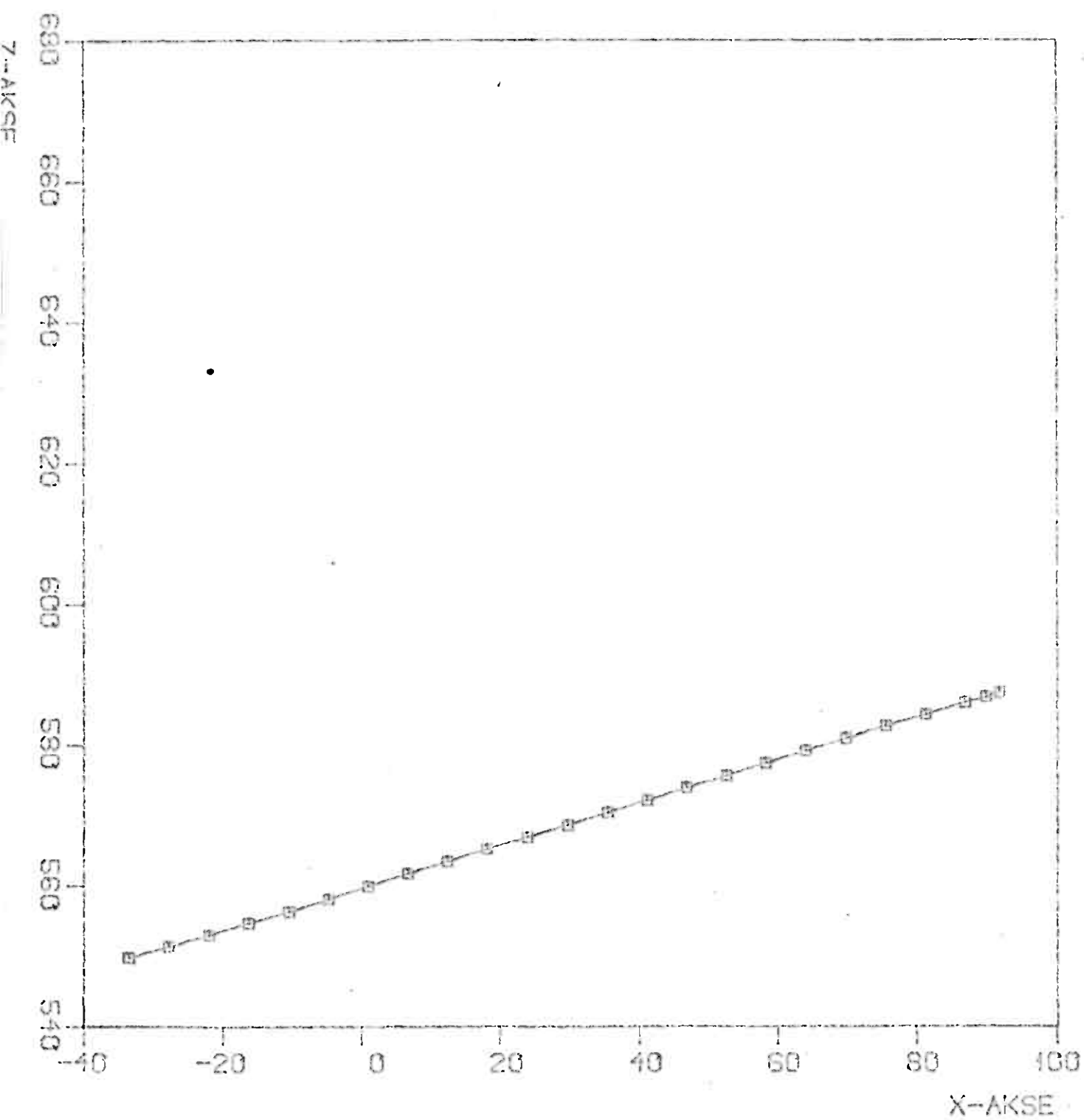
FOLLDAL VERK A/S

B.HOLE NR : 8906



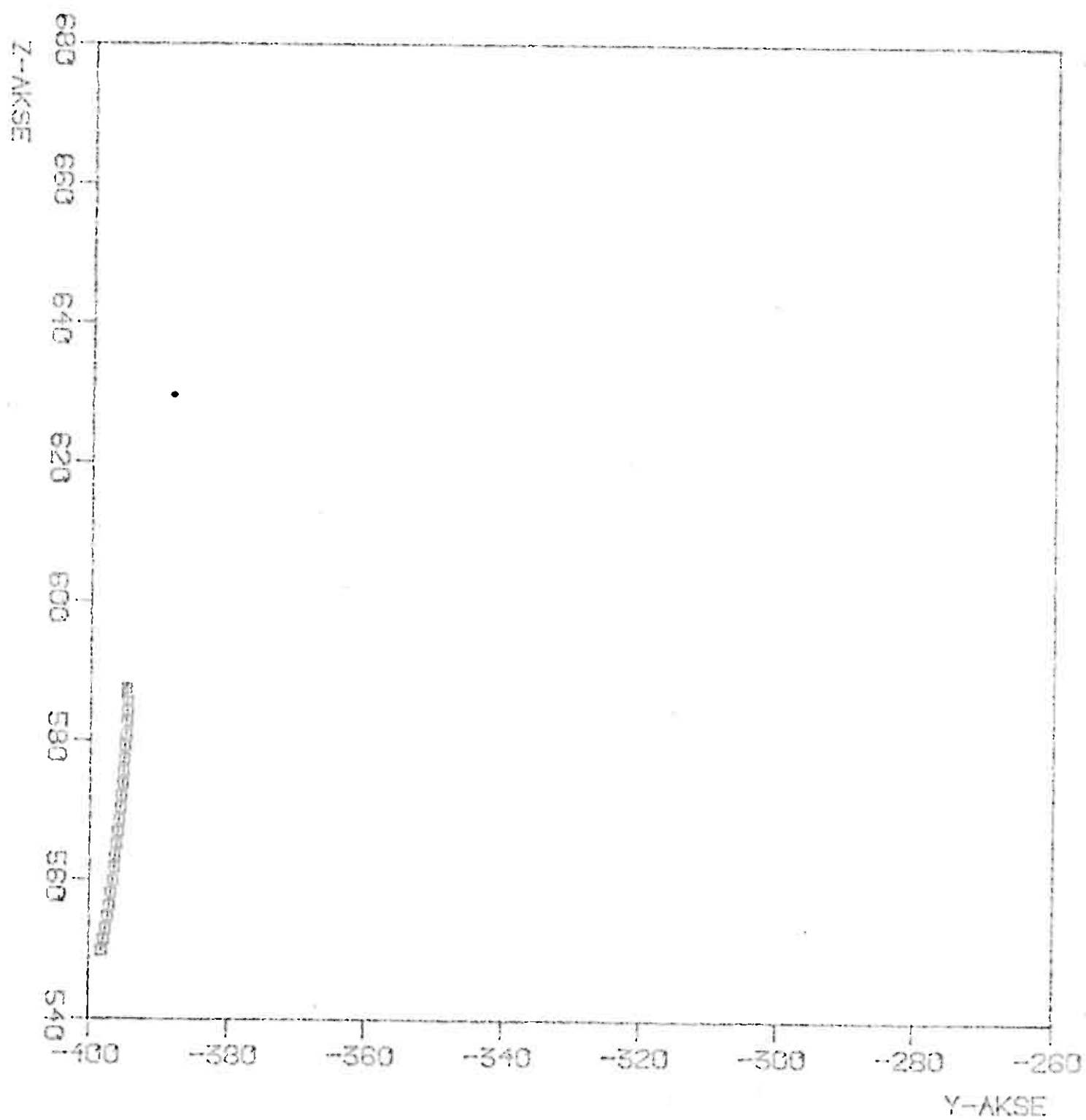
FOLLDAL VERK A/S

B.HOLE NR : 890G



FOLLDAL VERK A/S

B.HOLE NR : 8906



AVVIKSBEREKNING.

SL7419 84/25/83 12:59:44 (1)

AVVIKSMØLING FOR FOLLDAL VERK A/S

MØLING AV BØRHULL 8890

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

DET ER GJENNOMSNITTLIG MØLT FOR HVER 13.7 METER LANGS HULLET.

I TABELLS FORM ER AVVIKSVINKELER I HVERT MØLEPUNKT FORSKJELLEN MELLOM AVVIKSVINKELER I TO ETTERFØLGENDE MØLEPUNKTER, AVVIKET I AKSERETNINGENE OG TOTALAVVIKET FØRT OPP. TOTALAVVIKET ER DEFINERT SOM LENGDE AV VEKTORER FRA HULLBUNNEN, SLIK DEN ER BESTEMT VED AVVIKSMØLINGENE, TIL BUNNEN AV HULLET OM DET IKKE HADDE VERT AVVIK.

AVVIKT I BUNNEN AV HULLET (141.800 m.) ER I AKSERETNINGENE :

DX=	6.34
DY=	8.73
DZ=	1.29

ER DET UTFØRT KORREKSJONER PÅ GRUNN AV MAGNETISKE FORSTYRRELSE. ER DETTE VIST I EN OVERSIKT OVER MØLT RETNING. HVERT MØLEPUNKT MED EN * ER KORRIGERT.

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

FOR Å KOMME OVER I DETTE SYSTEMET ER DET INNFØRT EN ADDISJONSKONSTANT. (214.800)

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

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

DEV I A T I O N C A L C U L A T I O N .

---NAME.....: FOLLDAL VERK A/S
---HOLE NO.....: 8896
---DATE.....: 15.4.83

DEPTH	DEV. ANGLE (GRD)	DIF.	DX	DY	DZ	TOT. DEV.	POINT
.00	*	*	.00	.00	.00	.00	1
6.00	.74	*	.03	.01	.01	.03	2
12.00	.56	-.18	.10	.06	.03	.12	3
18.00	1.12	.56	.22	.16	.07	.28	4
24.00	1.50	.38	.42	.36	.12	.57	5
30.00	.34	-1.15	.67	.63	.18	.93	6
36.00	.72	.37	.94	.94	.25	1.35	7
42.00	.47	-.24	1.25	1.29	.32	1.82	8
48.00	.86	.39	1.61	1.66	.40	2.35	9
54.00	.80	-.86	2.01	2.06	.50	2.92	10
60.00	.23	.22	2.40	2.46	.59	3.49	11
66.00	.47	.25	2.78	2.88	.67	4.06	12
72.00	.17	-.30	3.15	3.33	.74	4.64	13
78.00	.40	.31	3.50	3.81	.82	5.24	14
84.00	.01	-.47	3.85	4.30	.88	5.84	15
90.00	.11	.10	4.19	4.79	.94	6.43	16
96.00	.34	.23	4.51	5.27	1.00	7.01	17
102.00	.01	-.34	4.83	5.74	1.06	7.58	18
108.00	.50	.57	5.13	6.20	1.12	8.13	19
114.00	.38	-.20	5.38	6.67	1.16	8.65	20
120.00	.21	-.17	5.61	7.13	1.19	9.15	21
126.00	.21	.00	5.82	7.58	1.22	9.64	22
132.00	.01	-.20	6.02	8.03	1.25	10.11	23
138.00	.36	.35	6.23	8.49	1.27	10.61	24
144.00	.18	-.10	6.34	8.73	1.29	10.87	25

DEVIATION CALCULATION.

---NAME.....: FOLLDAL VERK A/S
 ---HOLE NO.....: 8896
 ---DATE.....: 15.4.83
 ---CALCULATION METHOD: CORD ANGLE

FOLLDAL VERK A/S

8896

I*****						
I MEASURED DATA			I	COMPUTED DATA		
I-----						
I MEASURED I	I	I	I	I	I	I
I DEPTH I	I INCLINATION I	I AZIMUTH I	I X-KOORD	I Y-KOORD	I	I Z-KOORD
I-----						
I (M)	I 360 DEG	400 GRD I	I (M)	I (M)	I	I (M)
I*****						
0.	19.8	9.38	-34.23	-398.43		548.06
6.	19.2	10.36	-32.26	-398.12		542.48

12.	19.1	12.02	-30.32	-397.78		536.74
18.	18.5	14.80	-28.43	-397.37		531.06
24.	18.0	19.24	-26.62	-396.68		525.36
30.	18.0	20.36	-24.85	-396.31		519.65
36.	17.8	22.58	-23.11	-395.70		513.94
42.	17.5	23.69	-21.41	-395.05		508.22
48.	17.0	25.91	-19.76	-394.38		502.49
54.	17.0	25.91	-18.15	-393.68		496.76
60.	17.2	25.91	-16.53	-392.99		491.02
66.	17.5	27.02	-14.90	-392.26		485.29
72.	17.5	27.58	-13.26	-391.51		479.57
78.	17.9	28.13	-11.60	-390.74		473.86
84.	17.9	28.13	-9.94	-389.95		468.15
90.	18.0	28.13	-8.26	-389.16		462.44
96.	18.0	27.02	-6.58	-388.38		456.73
102.	18.0	27.02	-4.89	-387.62		451.03
108.	18.5	26.47	-3.18	-386.85		445.33
114.	18.8	25.91	-1.42	-386.09		439.64
120.	18.9	25.36	.37	-385.33		433.96
126.	19.0	24.80	2.16	-384.58		428.29
132.	19.0	24.80	3.97	-383.84		422.62
138.	19.0	25.91	5.77	-383.08		416.94
141.	19.0	26.47	6.67	-382.69		414.11

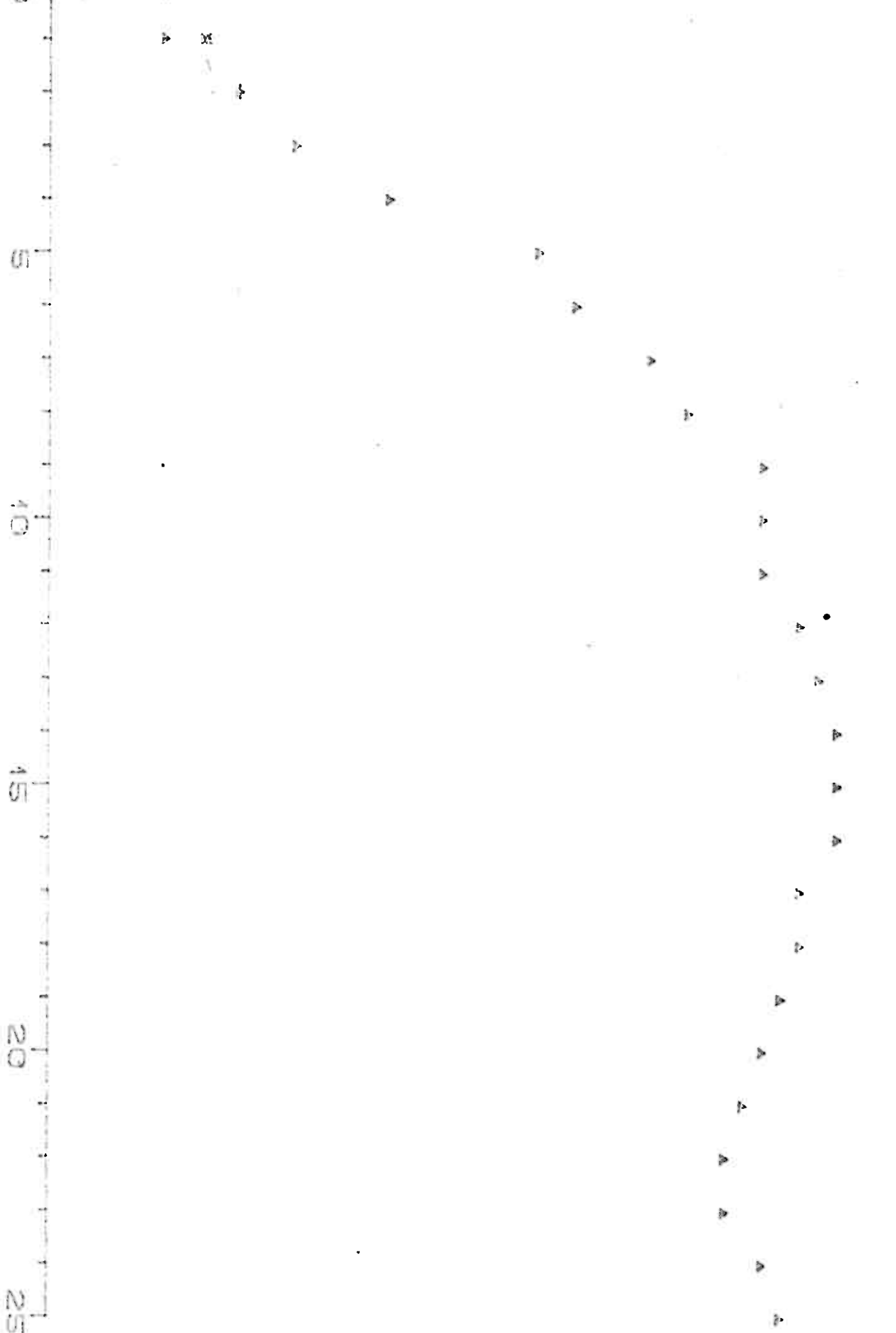
BOHRHULL NR : 8899

MÅLEDATO : 15.4.83

ADD. KONSTANT : 214.800

Retning (GRD.)

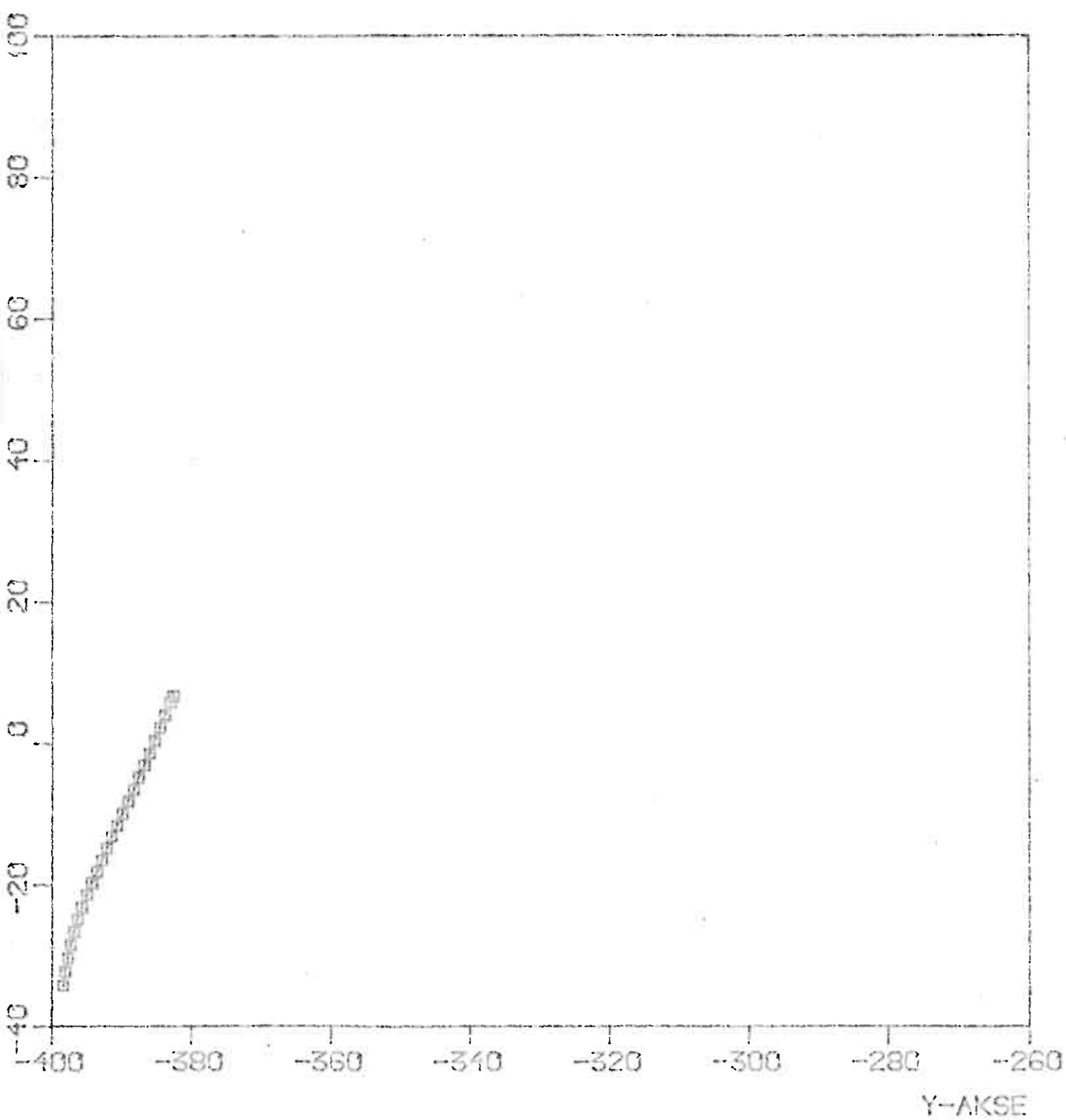
190 195 200 205 210 215



Pkt. Nr.

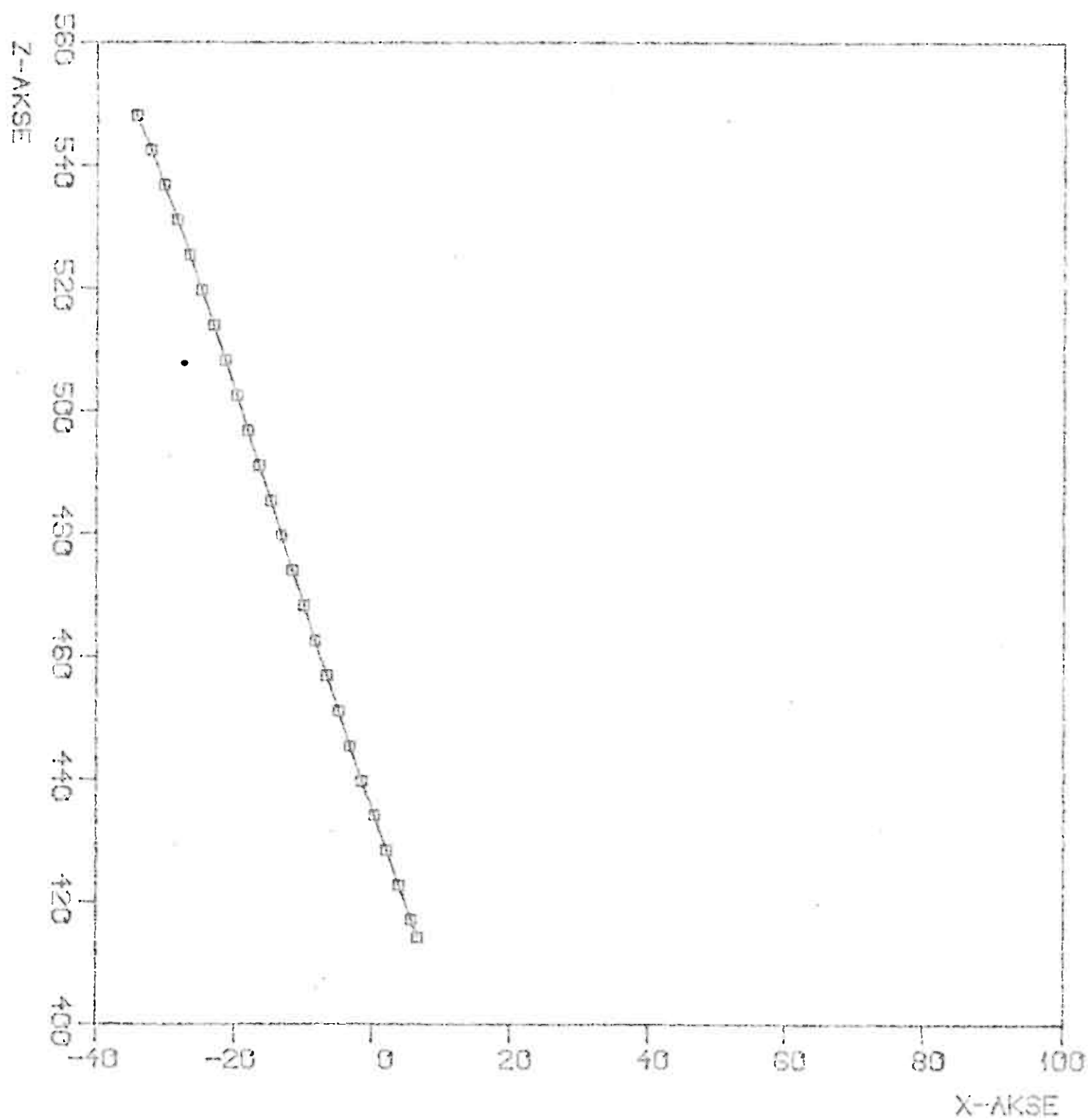
FOLLDAL VERK A/S

B.HOLE NR : 889G



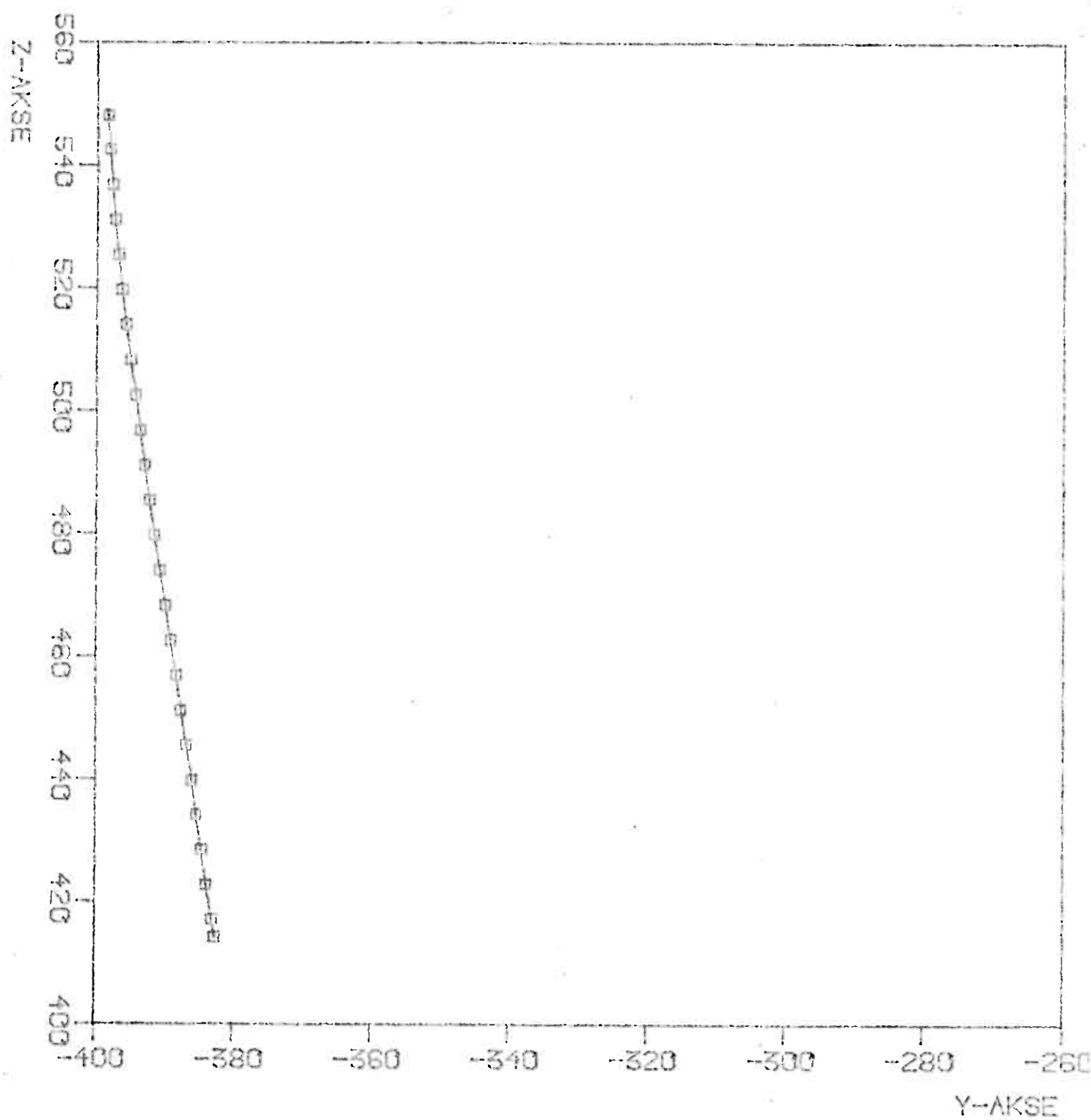
FOLLDAL VERK A/S

B.HOLE NR : 8896



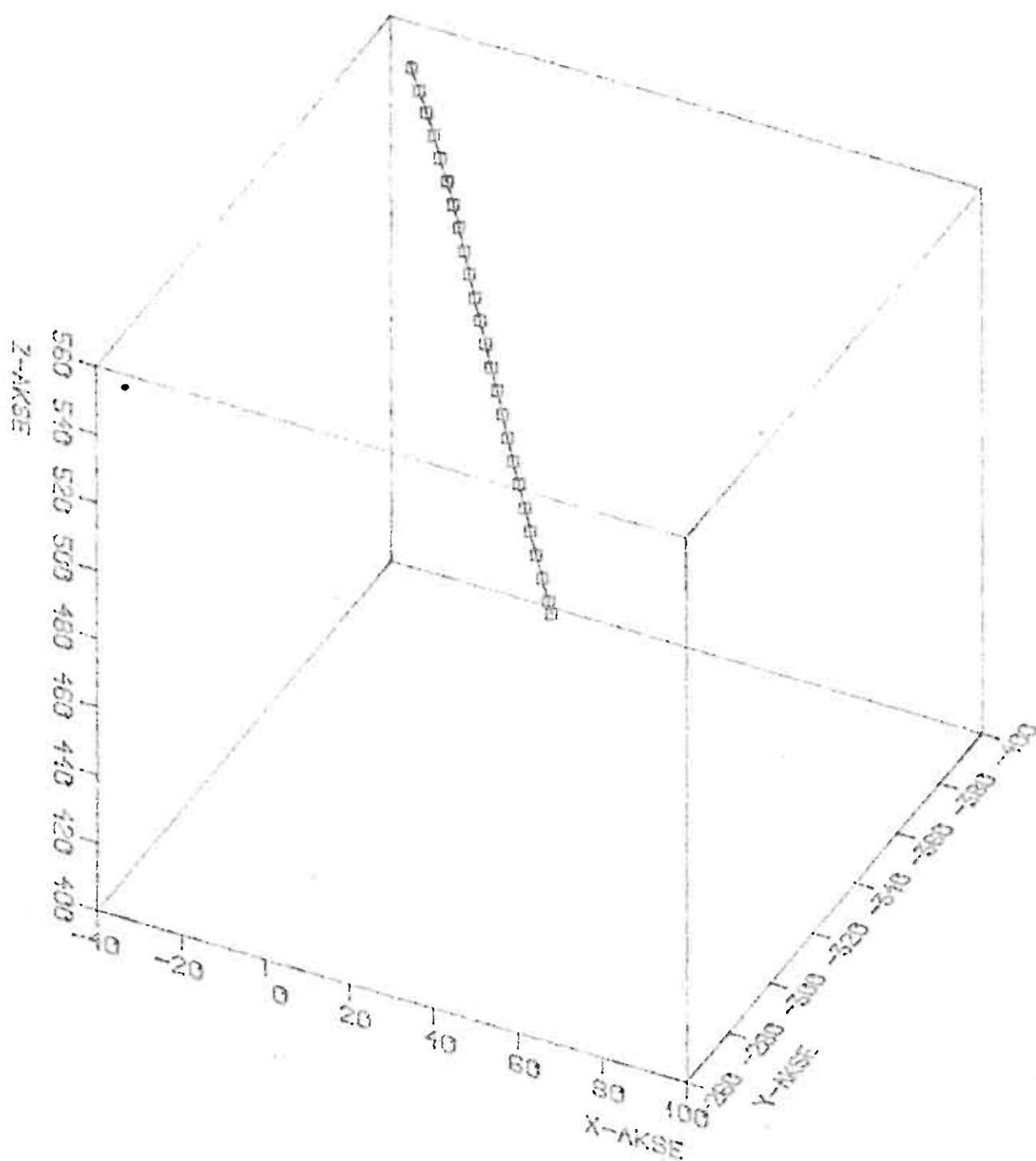
FOLLDAL VERK A/S

B.HOLE NR : 8896



FOLLDAL VERK A/S

B.HOLE NR : 8896



AVVIKSMJLING FOR FOLLDAL VERK A/S

MJLING AV BORHULL 8886

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

DET ER GJENNOMSNITTIG MJLT FOR HVER 11.8 METER LANGS HULLET.

I TABELLS FORM ER AVVIKSVINKELN I HVERT MJLEPUNKT FORSKJELLEN MELLOM AVVIKSVINKELN I TO ETTERFOLGENDE MJLEPUNKTER. AVVIKET I AKSERETNINGENE OG TOTALAVVIKET FART OPP. TOTALAVVIKET ER DEFINERT SOM LENGDEN AV VEKTOREN FRA HULLBUNNEN, SLIK DEN ER BESTENT VED AVVIKSMJLINGENE, TIL BUNNEN AV HULLET OM DET IKKE HADDE VERT AVVIK.

AVVIK I BUNNEN AV HULLET (94.600 m.) ER I AKSERETNINGENE :

DX=	2.86
DY=	3.79
DZ=	1.28

ER DET UTFART KORREKSJONER P3 GRUNN AV MAGNETISKE FORSTYRRELSER. ER DETTE VIST I EN OVERSIKT OVER MJLT RETNING. HVERT MJLEPUNKT MED EN * ER KORRIGERT.

P3 GRUNNLAG AV EN REFERANSE RETNING. ER DE MJLTE RETNINGENE OVERFART TIL DET AKTUELLE KOORDINATSYSTEM.

FOR I KOMME OVER I DETTE SYSTEMET ER DET INNFART EN ADDISJONS-KONSTANT. (215.600)

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

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

---NAME.....: FOLLDAL VERN A/S
 ---HOLE NO.....: 8886
 ---DATE.....: 14.4.83

DEVIATION ANGLE.(GRD)

DEVIATION.

DEPTH	DEV.ANGLE	DIF.	DX	DY	DZ	TOT.DEV.	POINT
.00	*	*	.00	.00	.00	.00	1
6.00	.01	*	.00	.00	.00	.00	2
12.00	.06	.05	.01	.04	.01	.04	3
18.00	.64	-.22	.05	.14	.02	.15	4
24.00	.64	.00	.13	.28	.06	.32	5
30.00	.35	-.29	.23	.47	.10	.53	6
36.00	.02	.27	.37	.67	.17	.78	7
42.00	.61	.00	.56	.89	.26	1.08	8
48.00	.34	-.27	.78	1.13	.36	1.42	9
54.00	.84	.50	1.04	1.41	.48	1.82	10
60.00	.34	-.50	1.31	1.74	.60	2.26	11
66.00	.34	.00	1.58	2.10	.72	2.72	12
72.00	.27	-.07	1.87	2.47	.85	3.22	13
78.00	.41	.14	2.10	2.87	.90	3.73	14
84.00	.61	.20	2.48	3.28	1.12	4.24	15
90.00	.76	.15	2.74	3.60	1.23	4.69	16
94.00	1.37	.61	2.86	3.79	1.28	4.92	17

DEV I A T I O N C A L C U L A T I O N .

---NAME.....: FOLLDAL VERK A/S
 ---HOLE NO.....: 8886
 ---DATE.....: 14.4.83
 ---CALCULATION METHOD: CORD ANGLE

FOLLDAL VERK A/S

8886

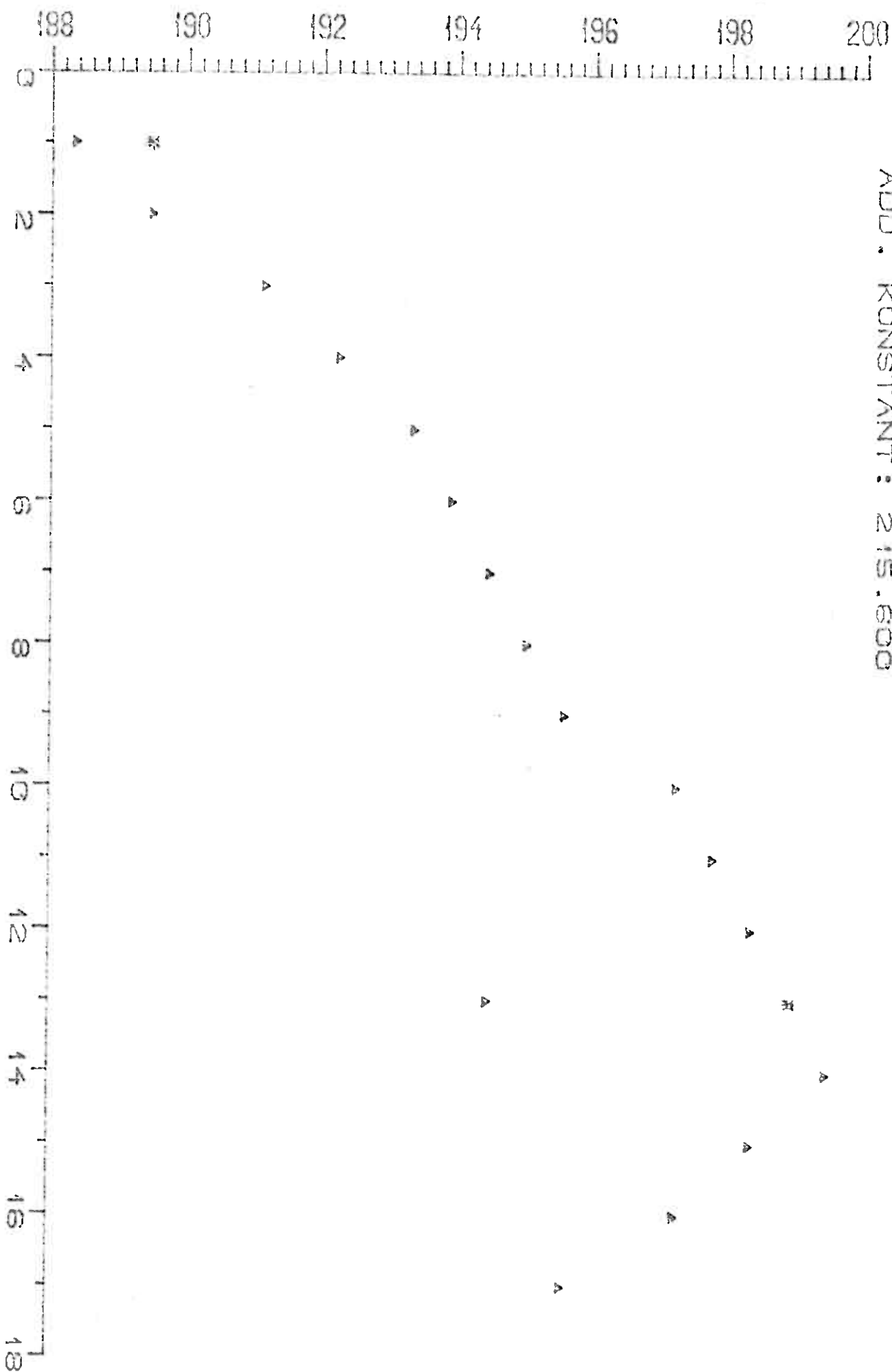
MEASURED DATA				COMPUTED DATA			
MEASURED I	I	I	I	I	I	I	I
DEPTH	INCLINATION	AZIMUTH	X-KOORD	Y-KOORD	Z-KOORD		
(M)			(M)	(M)	(M)		
2.	30.0	5.65	-34.05	-398.42	548.11		
6.	30.0	5.64	-31.06	-398.18	542.92		
12.	29.8	6.71	-28.08	-397.98	537.71		
18.	29.5	7.82	-25.13	-397.57	532.50		
24.	29.2	8.93	-22.21	-397.18	527.27		
30.	29.0	9.49	-19.33	-396.76	522.03		
36.	28.5	10.04	-16.47	-396.32	516.77		
42.	28.0	10.60	-13.67	-395.86	511.48		
48.	27.8	11.16	-10.91	-395.38	506.18		
54.	27.5	12.82	-8.17	-394.86	500.86		
60.							
66.	27.7	13.38	-5.45	-394.29	495.55		
72.	27.5	13.93	-2.73	-393.70	490.23		
78.	27.5	14.51	-0.03	-393.09	484.91		
84.	27.2	15.04	2.65	-392.45	479.58		
90.	27.5	13.93	5.34	-391.83	474.25		
96.	28.0	12.82	8.07	-391.25	468.94		
102.	29.0	11.16	9.94	-390.89	465.42		

Retning (GRD.)

BORHULL NR : 8836

MÅLEDATO : 14.4.85

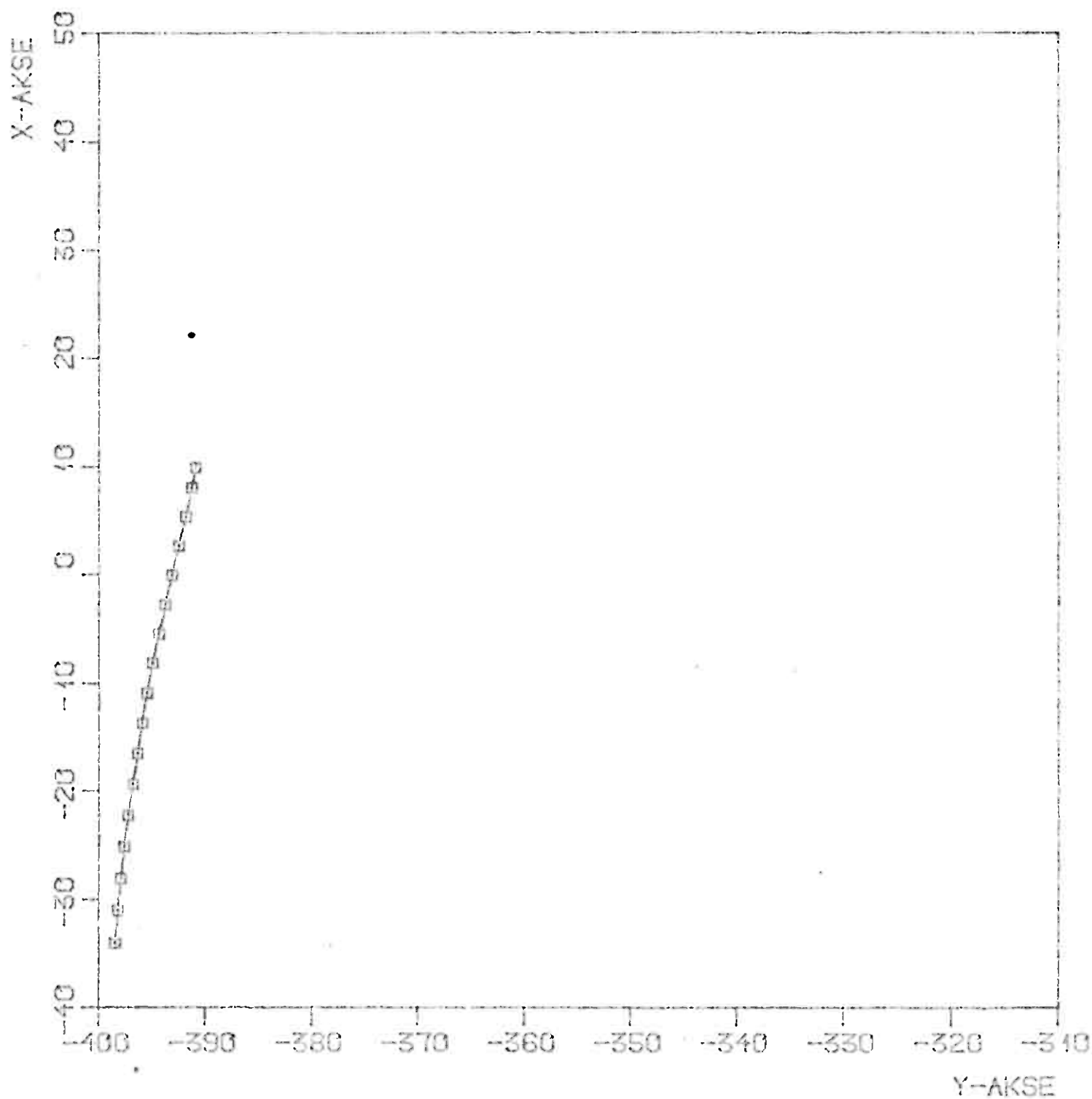
ADD. KONSTANT: 215.600



Pkt. Nr.

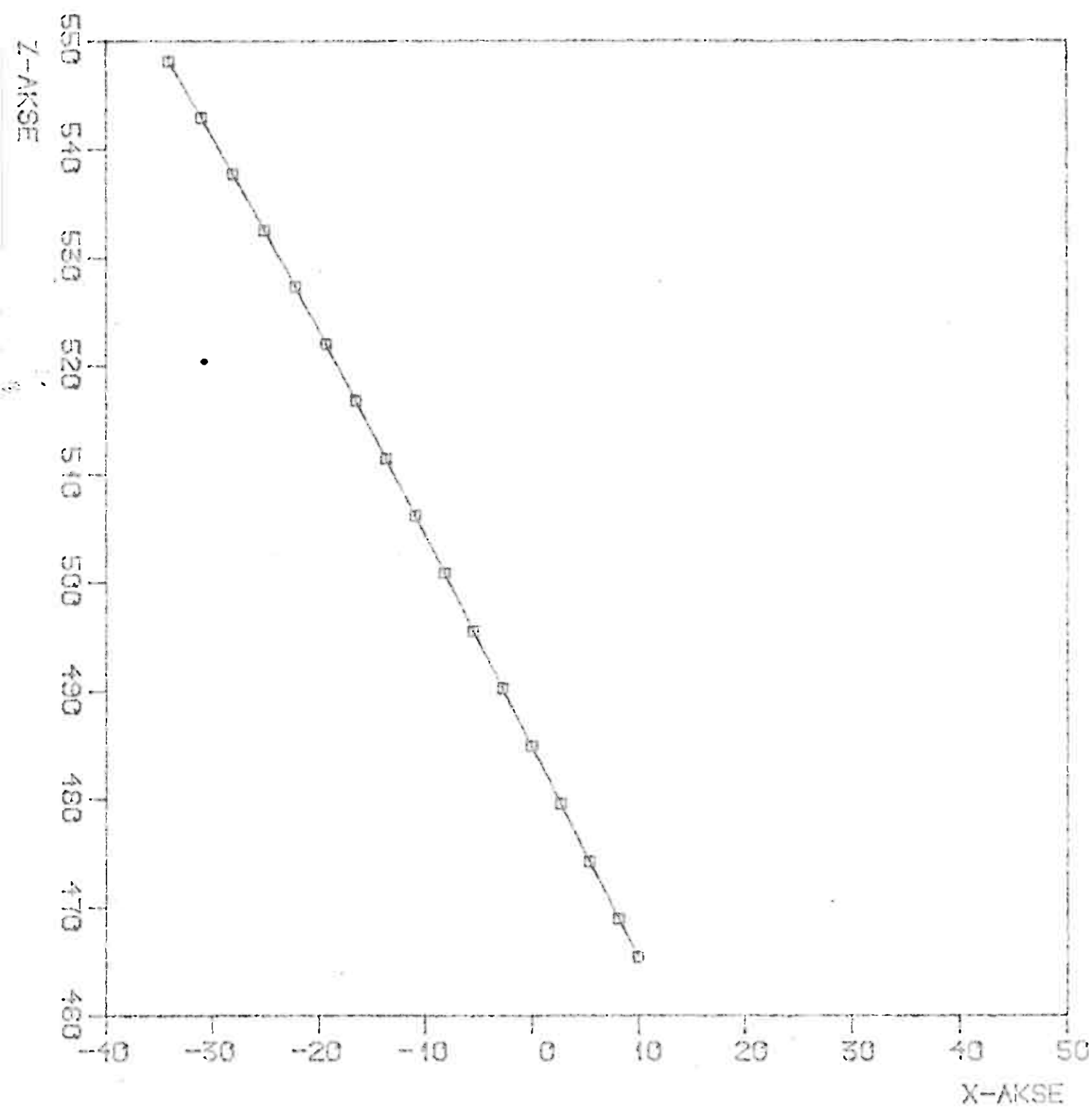
FOLLDAL VERK A/S

B.HOLE NR : 888G



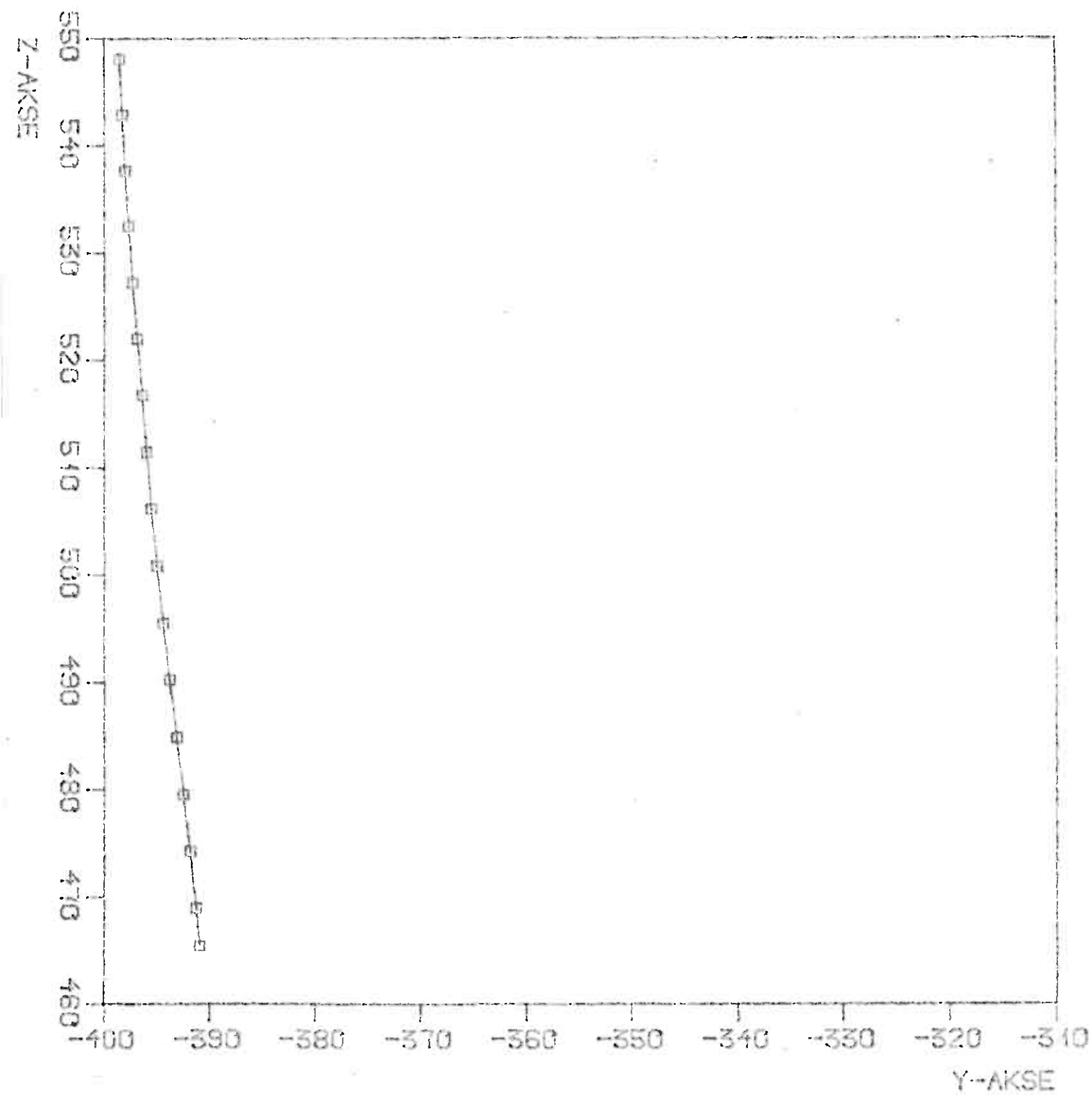
FOLLDAL VERIK A/S

B.HOLE NR : 8886



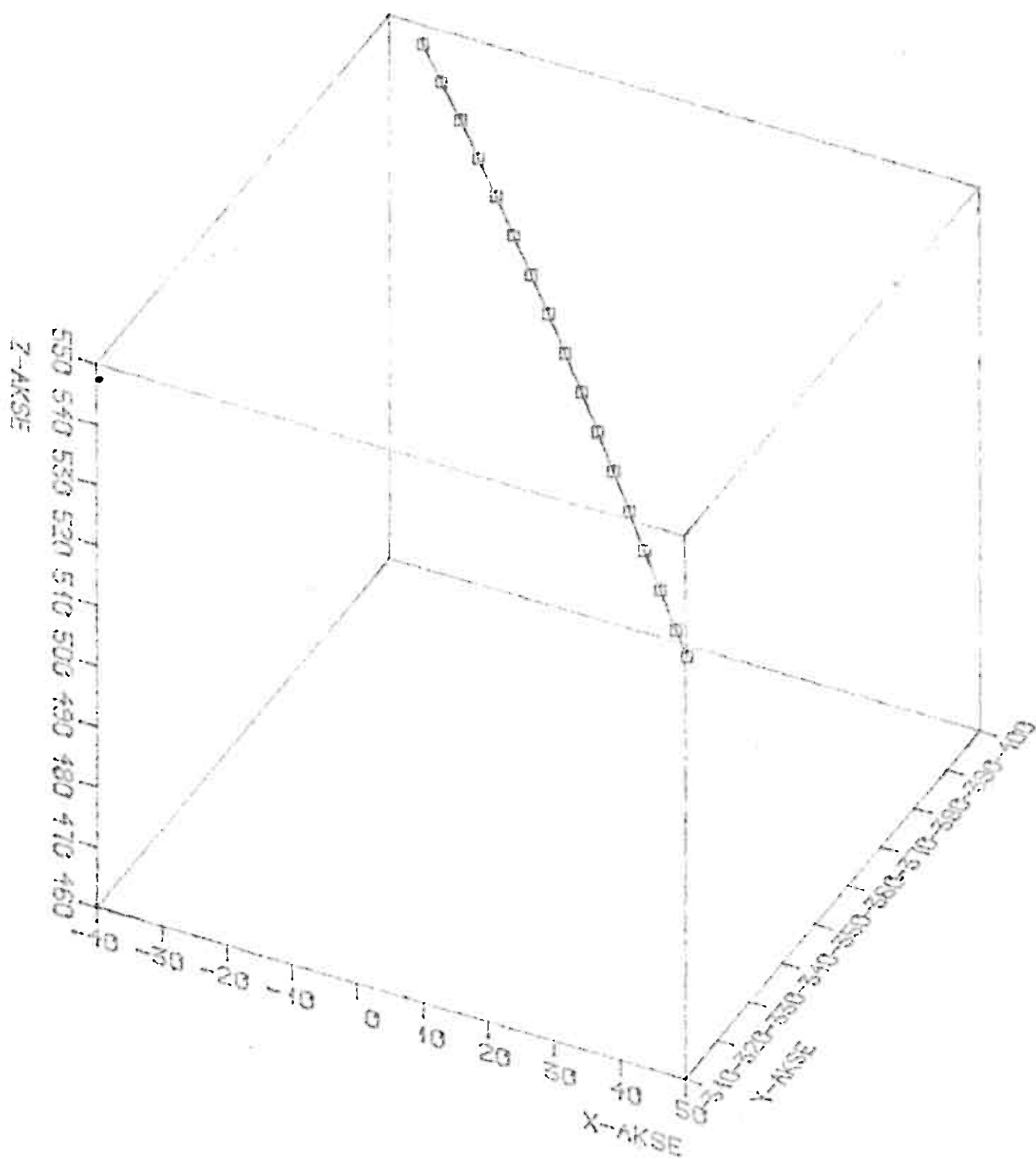
FOLLDAL VERIK A/S

B.HOLE NR : 2886



FOLLDAL VERK A/S

B.HOLE NR : 9886



AVVIKSMØLING FOR FOLLDAL VERK A/S

MØLING AV BØRHULL 8876

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

DET ER GJENNOMSNITTLIG MØLT FOR HVER 0.1 METER LANGS HULLET.

I TABELLS FORM ER AVVIKSVINKELN I HVERT MØLEPUNKT FØRSKJELLEN MELLOM AVVIKSVINKELN I TO ETTERFØLGENDE MØLEPUNKTER, AVVIKET I AKSERETNINGENE OG TOTALAVVIKET FØRT OPP. TOTALAVVIKET ER DEFINERT SOM LENGDEN AV VEKTOREN FRA HULLBUNNEN. SLIK DEN ER BESTEMT VED AVVIKSMØLINGENE, TIL BUNNEN AV HULLET OM DET IKKE HADDE VERT AVVIK.

AVVIKT I BUNNEN AV HULLET (85.000 m.) ER I AKSERETNINGENE :

DX=	.24
DY=	.43
DZ=	.23

ER DET UTFØRT KORREKSJONER PÅ GRUNN AV MAGNETISKE FORSTYRRELSE. ER DETTE VIST I EN ØVERSIKT OVER MØLT RETNING. HVERT MØLEPUNKT MED EN * ER KORRIGERT.

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

FOR Å KOMME OVER I DETTE SYSTEMET ER DET INNFØRT EN ADDISJONS-KONSTANT. (214.358)

I TABELLS FORM ER FOR HVERT MØLEPUNKT, MØLEDATAENE OG DE BEREKNEDNE KOORDINATENE I DET AKTUELLE SYSTEM OPPSATT.

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

DEVIATION CALCULATION.

---NAME.....: FOLLDAL VERK A/S
 ---HOLE NO.....: 887G
 ---DATE.....: 14.4.83

DEVIATION ANGLE (GRD)

DEVIATION.

DEPTH	DEV. ANGLE	DIF.	DX	DY	DZ	TOT. DEV.	POINT NO.
.00	*	*	.00	.00	.00	.00	1
6.00	.90	*	.02	.04	.01	.04	2
12.00	.22	-.68	.04	.11	.04	.12	3
18.00	.22	.00	.06	.18	.06	.20	4
24.00	.02	-.21	.10	.26	.09	.29	5
33.00	.02	.00	.14	.36	.13	.41	6
39.00	.93	.91	.14	.43	.13	.47	7
45.00	.89	-.04	.15	.47	.13	.51	8
51.00	.17	-.72	.18	.50	.16	.56	9
57.00	.24	.00	.20	.52	.18	.59	10
63.00	.25	.01	.22	.53	.21	.61	11
70.00	.00	-.18	.26	.54	.24	.64	12
76.00	.43	.35	.28	.52	.26	.64	13
82.00	.97	.54	.26	.46	.25	.59	14
85.00	.01	-.96	.24	.43	.23	.54	15

DEVIATION CALCULATION. *****

---NAME.....: FOLLDAL VERK A/S
---HOLE NO.....: 8876
---DATE.....: 14.4.83
---CALCULATION METHOD: CORD ANGLE

FOLLDAL VERK A/S 8876

MEASURED DATA				COMPUTED DATA		
MEASURED DEPTH	INCLINATION	AZIMUTH	X-KOORD	Y-KOORD	Z-KOORD	
(M)			(M)	(M)	(M)	
0.	44.6	2.14	-33.99	-398.42	548.13	
6.	45.0	1.02	-29.76	-398.31	543.87	
12.	44.8	1.02	-25.53	-398.25	539.62	
18.	45.0	1.02	-21.29	-398.18	535.37	
24.	45.0	1.04	-17.05	-398.11	531.13	
33.	45.0	1.02	-10.69	-398.01	524.76	
39.	44.2	1.41	-6.47	-397.93	520.49	
45.	45.0	1.50	-2.26	-397.83	516.22	
51.	45.0	1.74	1.98	-397.72	511.97	
57.	44.8	1.88	6.21	-397.60	507.72	
63.	45.0	2.06	10.44	-397.47	503.47	
70.	45.0	2.17	15.39	-397.31	498.53	
76.	44.8	2.69	19.62	-397.14	494.28	
82.	44.9	3.25	23.82	-396.95	489.99	
85.	44.0	3.25	25.90	-396.84	487.83	

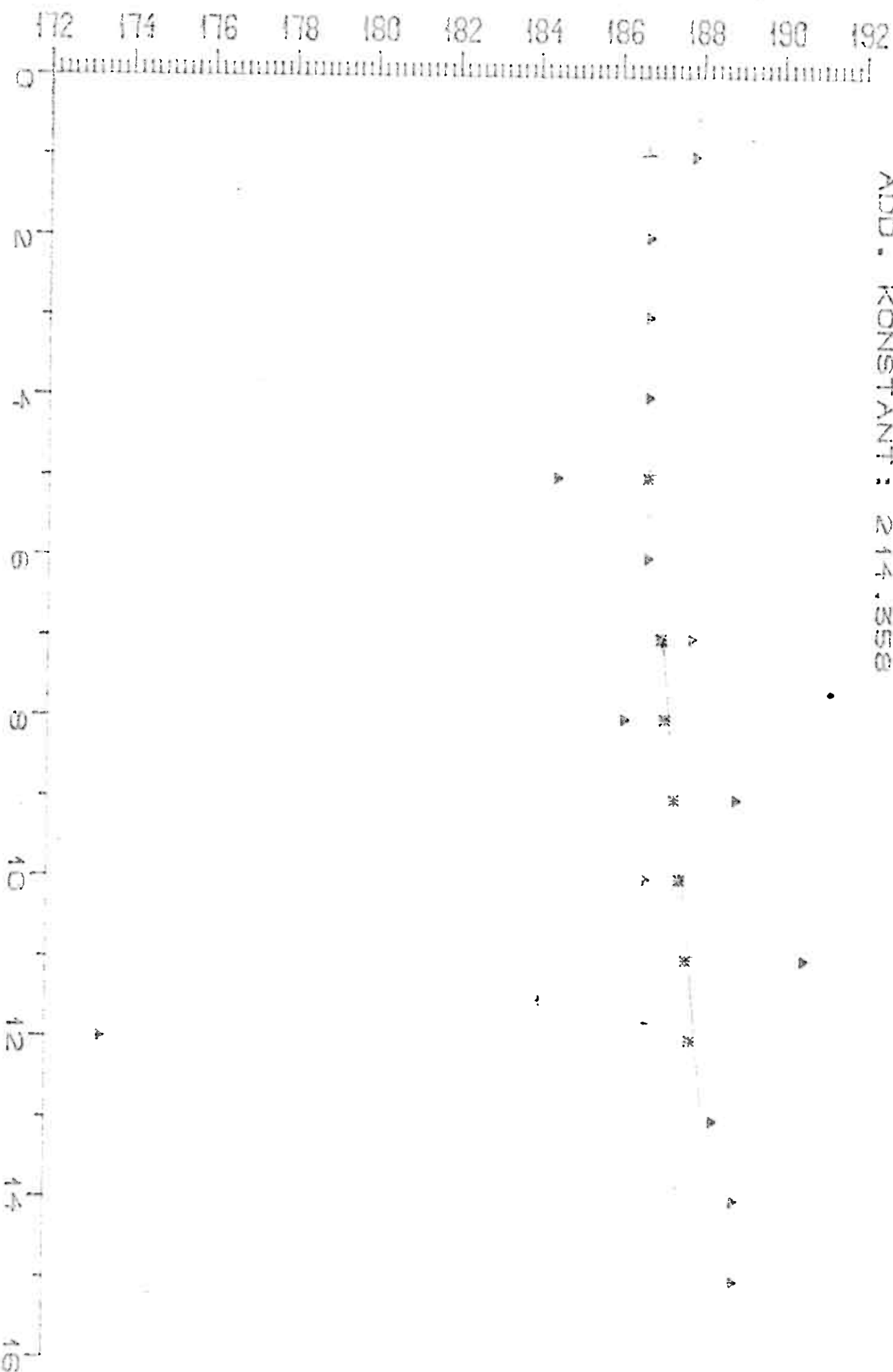
FOLLDAL VERK A/S

000070

44

2 1
 N
 -A
 4
 UN
 UN
 UN

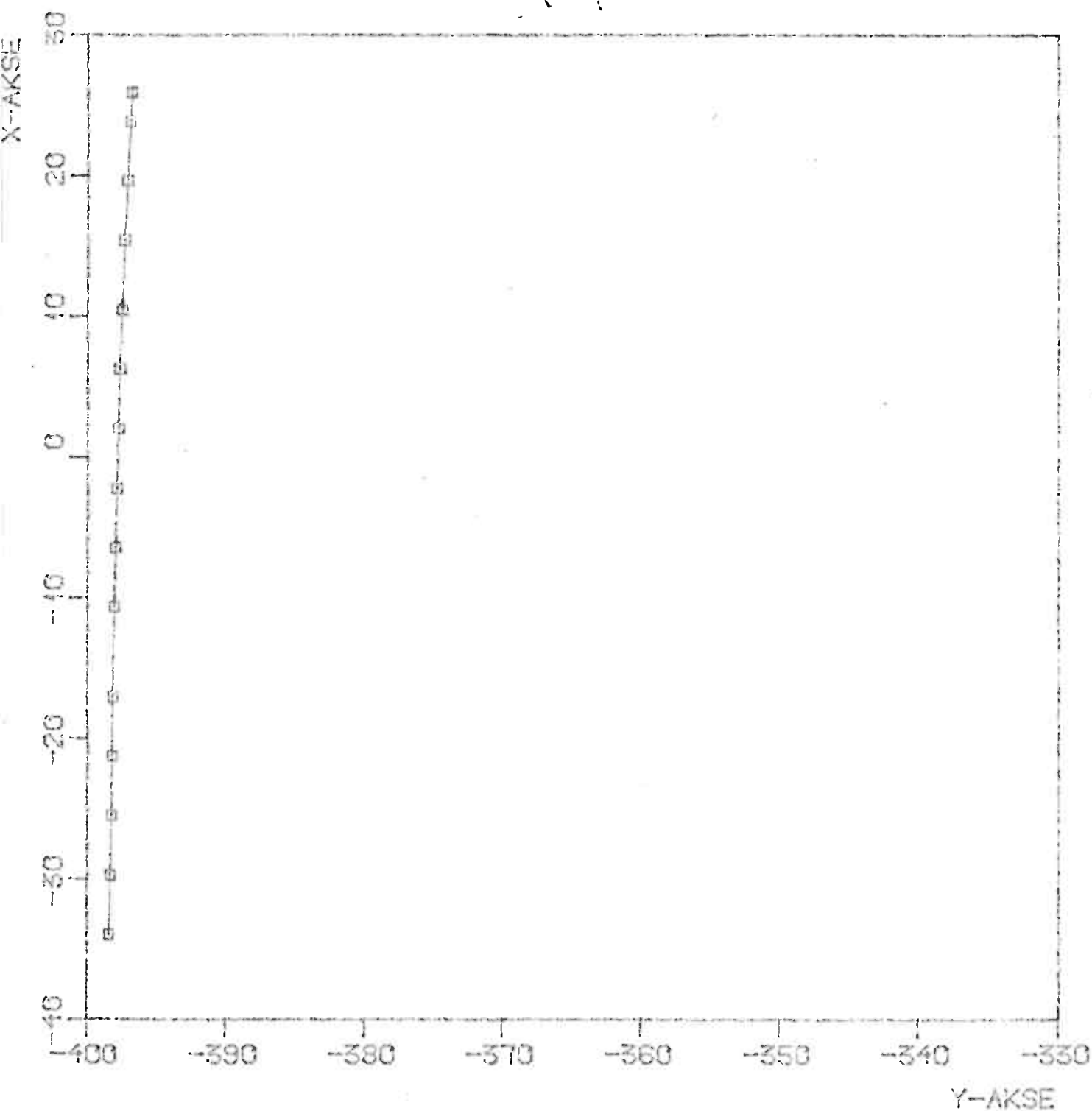
Retning (GRD.)



五、六、七

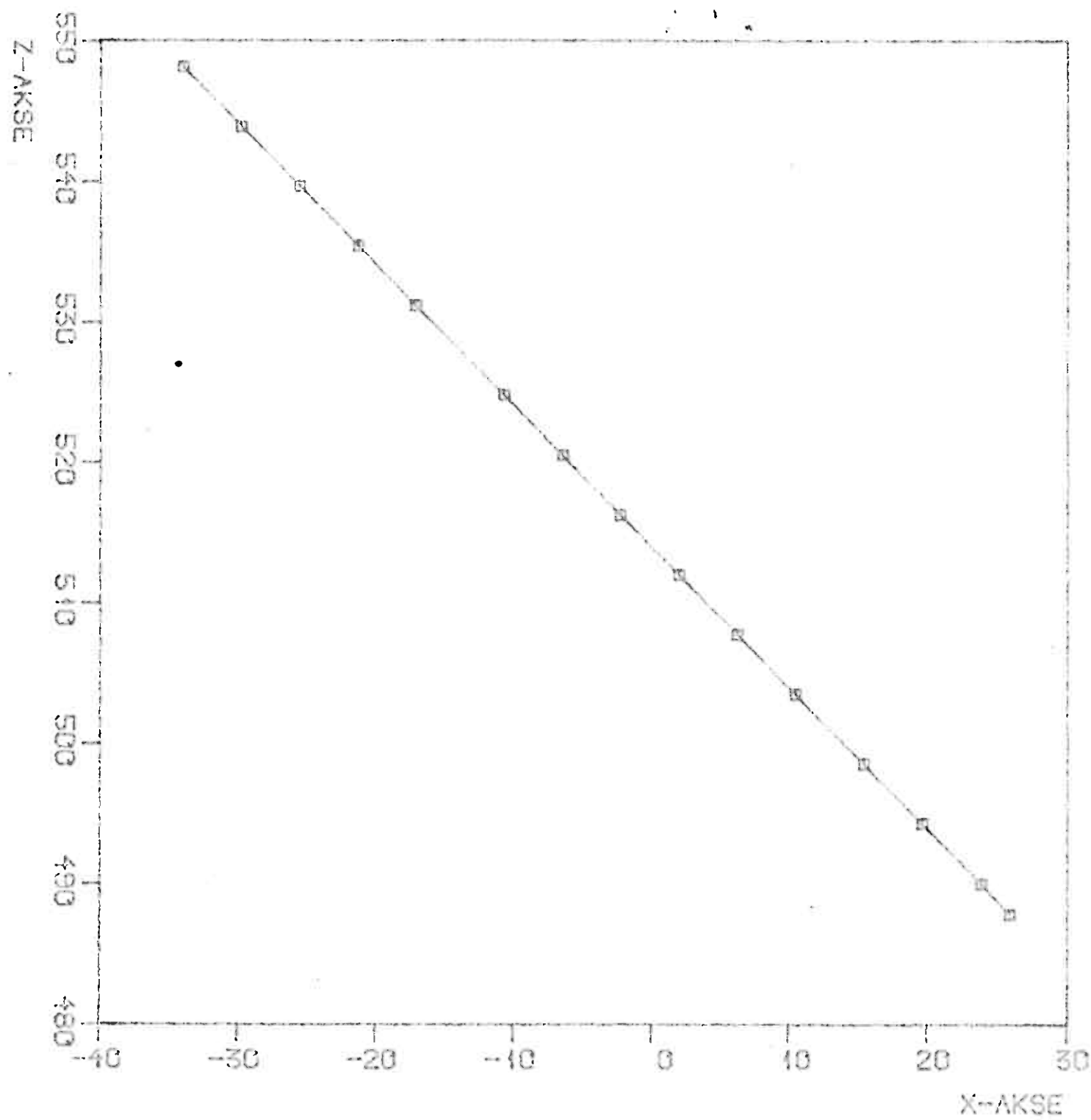
FOLLDAL VERK A/S

B.HOLE NR : 8876



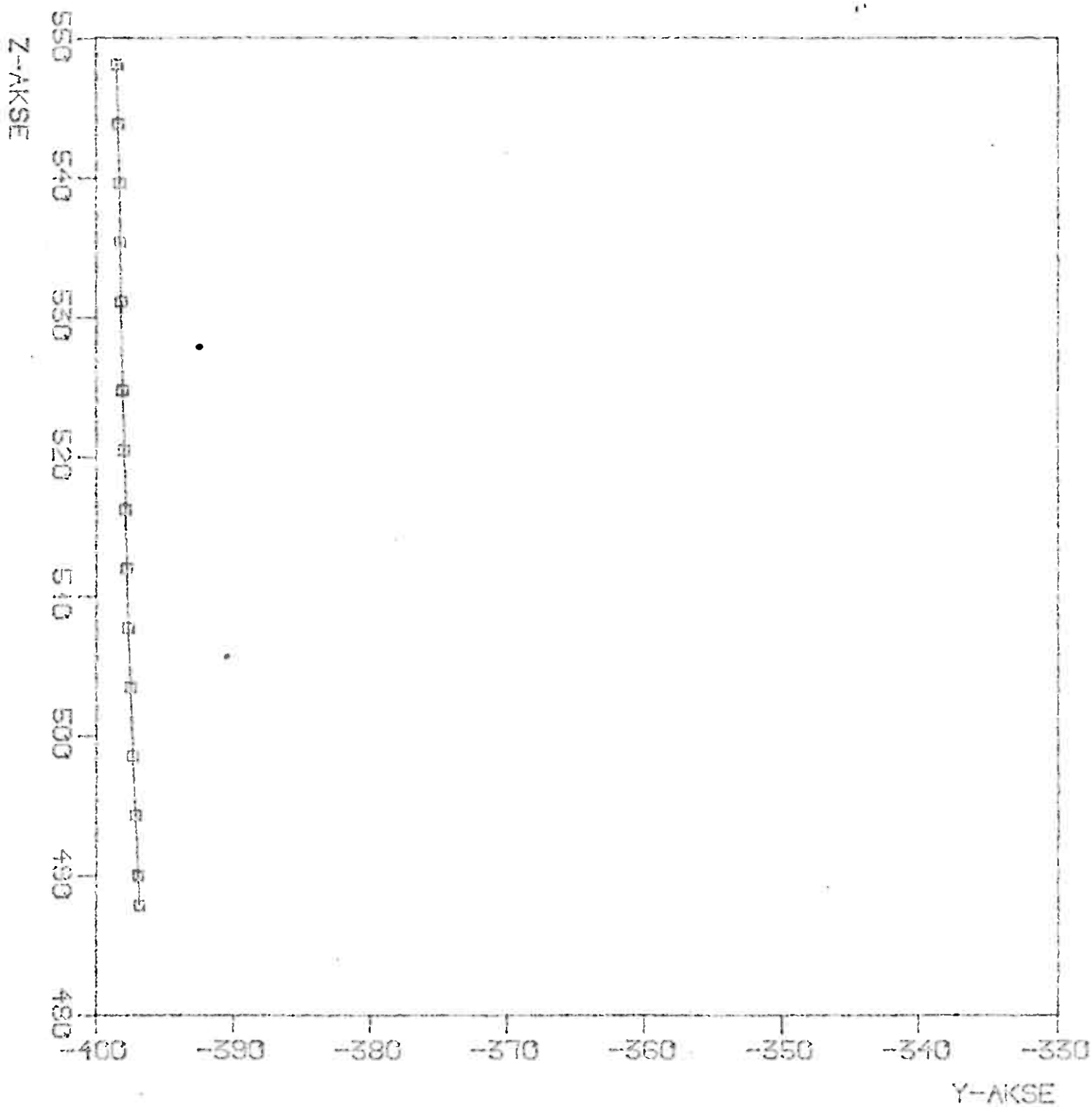
FOLLDAL VERK A/S

B.HOLE NR : 887G



FOLLDAL VERK A/S

B.HOLE NR : 8876



AVVIKSMØLING FOR FOLLDAL VERK A/S

MØLING AV BØRHULL 3860

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

DET ER GJENNOMSNITTLIG MØLT FOR HVER 3.4 METER LANGS HULLET.

I TABELLS FORM ER AVVIKSVINKELN I HVERT MØLEPUNKT FORSKJELLEN MELLOM AVVIKSVINKELN I TO ETTERFØLGENDE MØLEPUNKTER. AVVIKET I AKSERETNINGENE OG TOTALAVVIKET FØRT OPP. TOTALAVVIKET ER DEFINERT SOM LENGDEN AV VEKTOREN FRA HULLBUNNEN, SLIK DEN ER BESTEMT VED AVVIKSMØLINGENE, TIL BUNNEN AV HULLET OM DET IKKE HADDE VERT AVVIK.

AVVIKT I BUNNEN AV HULLET (76.000 m.) ER I AKSERETNINGENE :

DX=	.57
DY=	.35
DZ=	.98

ER DET UTFØRT KORREKSJONER PÅ GRUNN AV MAGNETISKE FORSTYRRELSE. ER DETTE VIST I EN OVERSIKT OVER MØLT RETNING. HVERT MØLEPUNKT MED EN = ER KORRIGERT.

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

FOR Å KOMME OVER I DETTE SYSTEMET ER DET INNFORT EN ADDISJONSKONSTANT. (214.659)

I TABELLS FORM ER FOR HVERT MØLEPUNKT, MØLEDATAENE OG DE BEREGNEDNE KOORDINATENE I DET AKTUELLE SYSTEM OPPSATT.

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

DEVIATION CALCULATION.

---NAME.....: FOLLOAL VERK A/S
 ---HOLE NO.....: 8868
 ---DATE.....: 14.4.83

DEVIATION ANGLE.(GRD)

DEVIATION.

DEPTH	DEV.ANGLE	DIF.	DX	DY	DZ	TOT.DEV.	POINT NO.
.00	0	*	.00	.00	.00	.00	1
6.00	.00	*	.00	.00	.00	.00	2
12.00	.56	.48	.51	.01	.02	.03	3
18.00	.33	-.22	.05	.02	.08	.10	4
24.00	.53	.20	.09	.01	.16	.19	5
30.00	.34	-.19	.15	.04	.26	.31	6
36.00	.28	-.06	.21	.09	.37	.44	7
42.00	.34	.06	.27	.14	.46	.56	8
48.00	.11	-.23	.33	.21	.56	.68	9
54.00	.22	.11	.39	.27	.67	.82	10
60.00	.22	.00	.45	.34	.78	.96	11
66.00	.34	.12	.51	.39	.88	1.09	12
72.00	1.00	.65	.56	.38	.96	1.17	13
74.00	.67	-.33	.56	.37	.97	1.18	14
76.00	.01	-.66	.57	.35	.98	1.18	15

DEV I A T I O N C A L C U L A T I O N .

---NAME.....: FOLLDAL VERK A/S
---HOLE NO.....: 8866
---DATE.....: 14.4.83
---CALCULATION METHOD: CORD ANGLE

FOLLDAL VERK A/S 8866

MEASURED DATA				I	COMPUTED DATA			I			
MEASURED	I	I	I	I	I	I	I	I			
DEPTH	I	INCLINATION	I	AZIMUTH	I	X-KOORD	I	Y-KOORD	I	Z-KOORD	I
(M)	I	360 DEG	I	490 GRD	I	(M)	I	(M)	I	(M)	I
0.		60.0		2.91		-33.76		-398.38		548.25	
3.		60.3		2.99		-28.57		-398.13		545.25	
12.		60.5		2.99		-23.37		-397.89		542.28	
18.		60.8		2.99		-18.14		-397.64		539.33	
24.		61.0		2.44		-12.91		-397.42		536.42	
30.		61.2		2.14		-7.66		-397.23		533.52	
36.		61.1		2.44		-2.41		-397.04		530.62	
42.		61.0		2.07		2.84		-396.86		527.72	
48.		61.1		2.07		8.09		-396.69		524.81	
54.		61.3		2.07		13.34		-396.52		521.92	
60.		61.1		2.07		18.60		-396.34		519.03	
66.		61.0		2.44		23.85		-396.16		516.13	

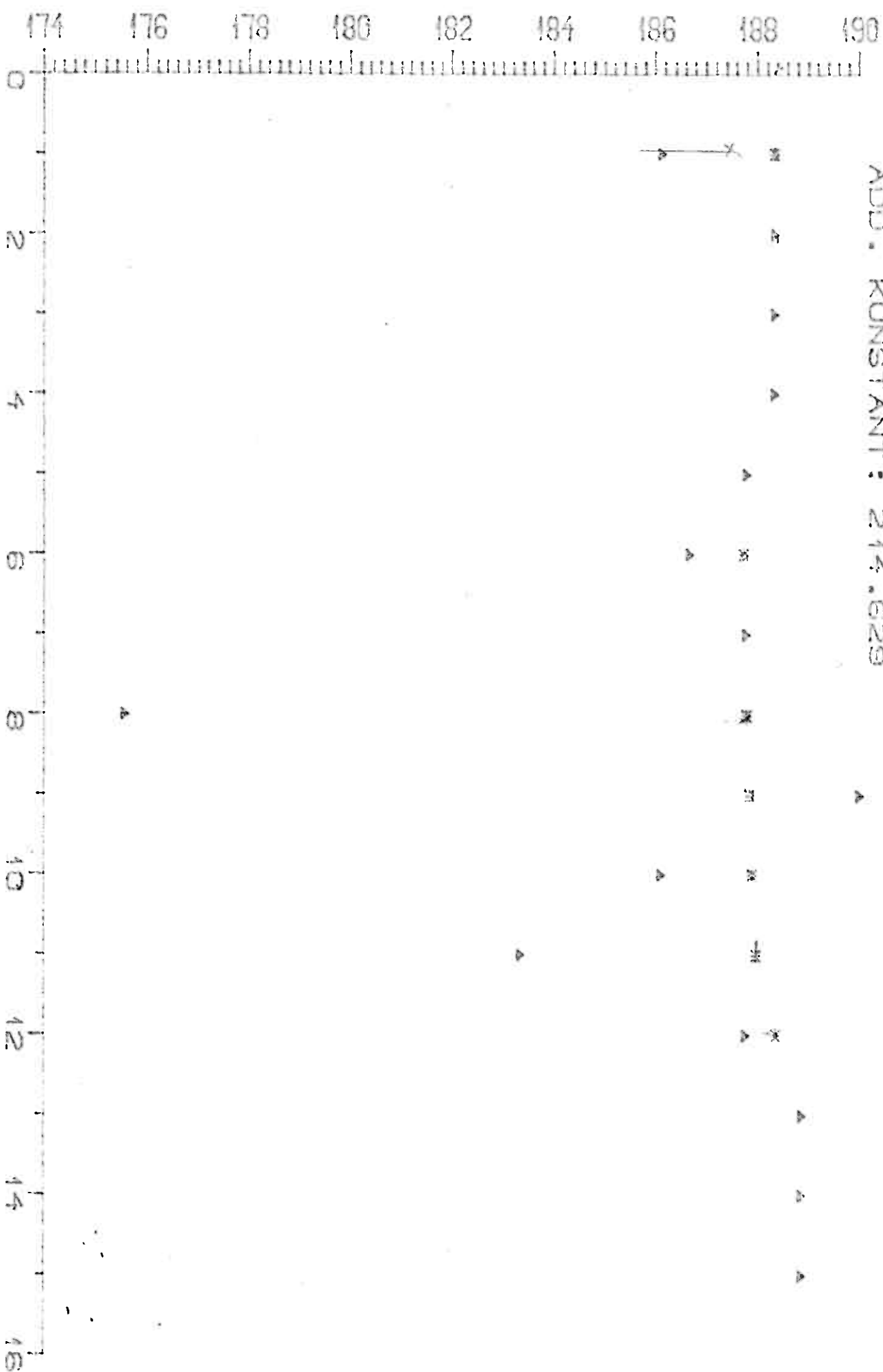
Retning (GRD.)

BORHULL NR : 8869

MÅLEDATO : 14.4.85

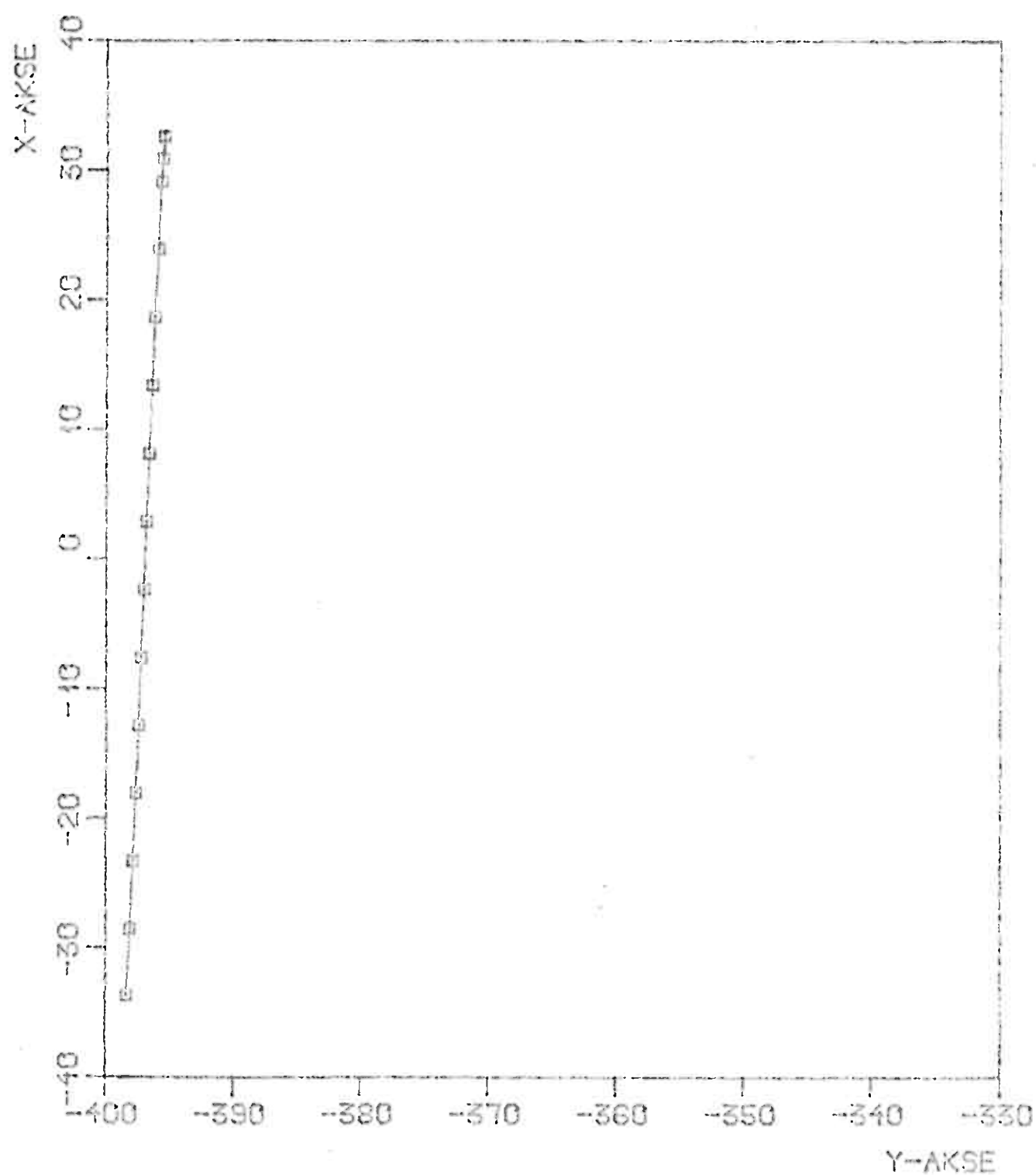
ADD. KONSTANT: 214.629

FOLIO NR 1/2



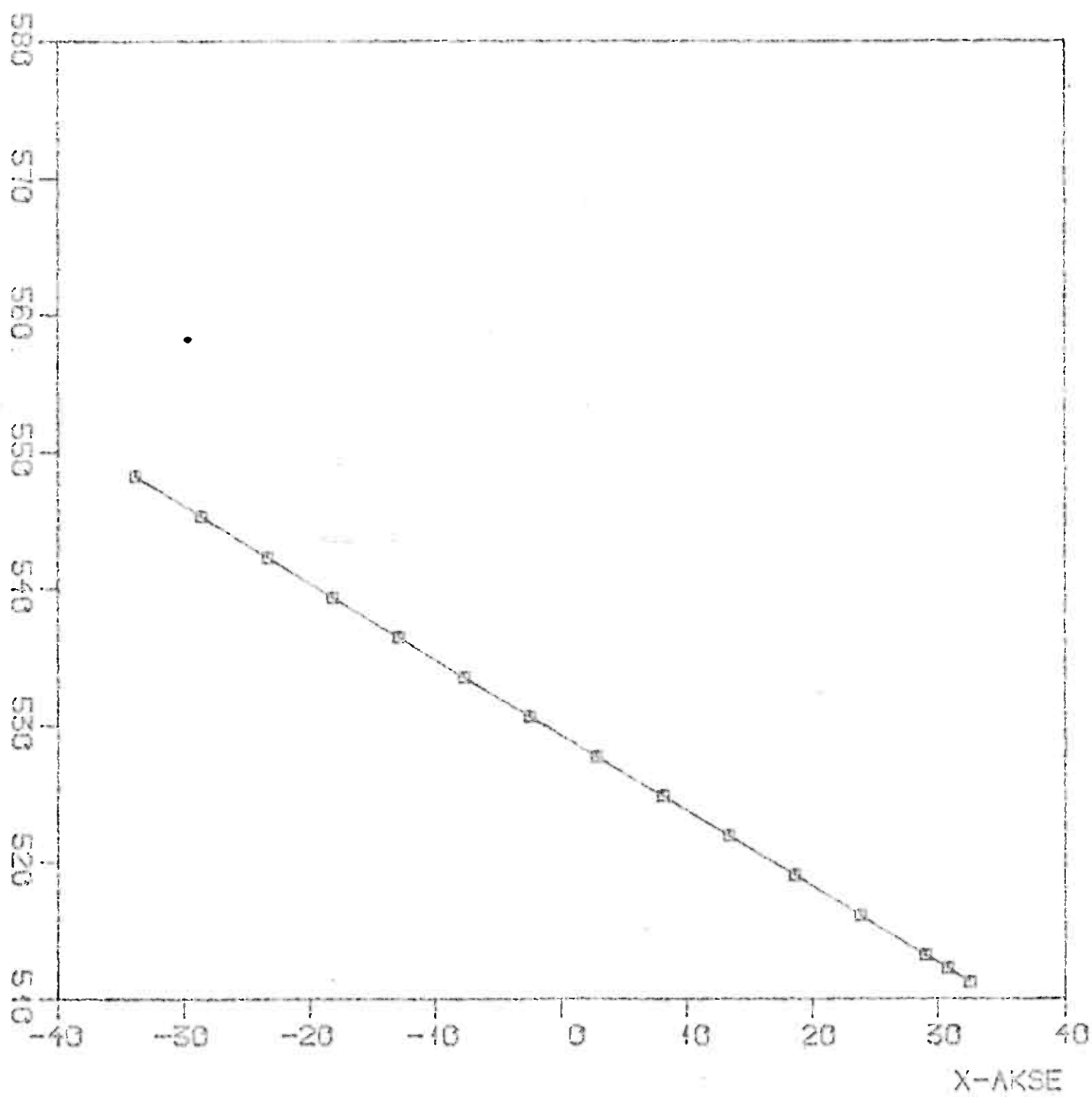
FOLLDAL VERK A/S

B.HOLE NR : 8866



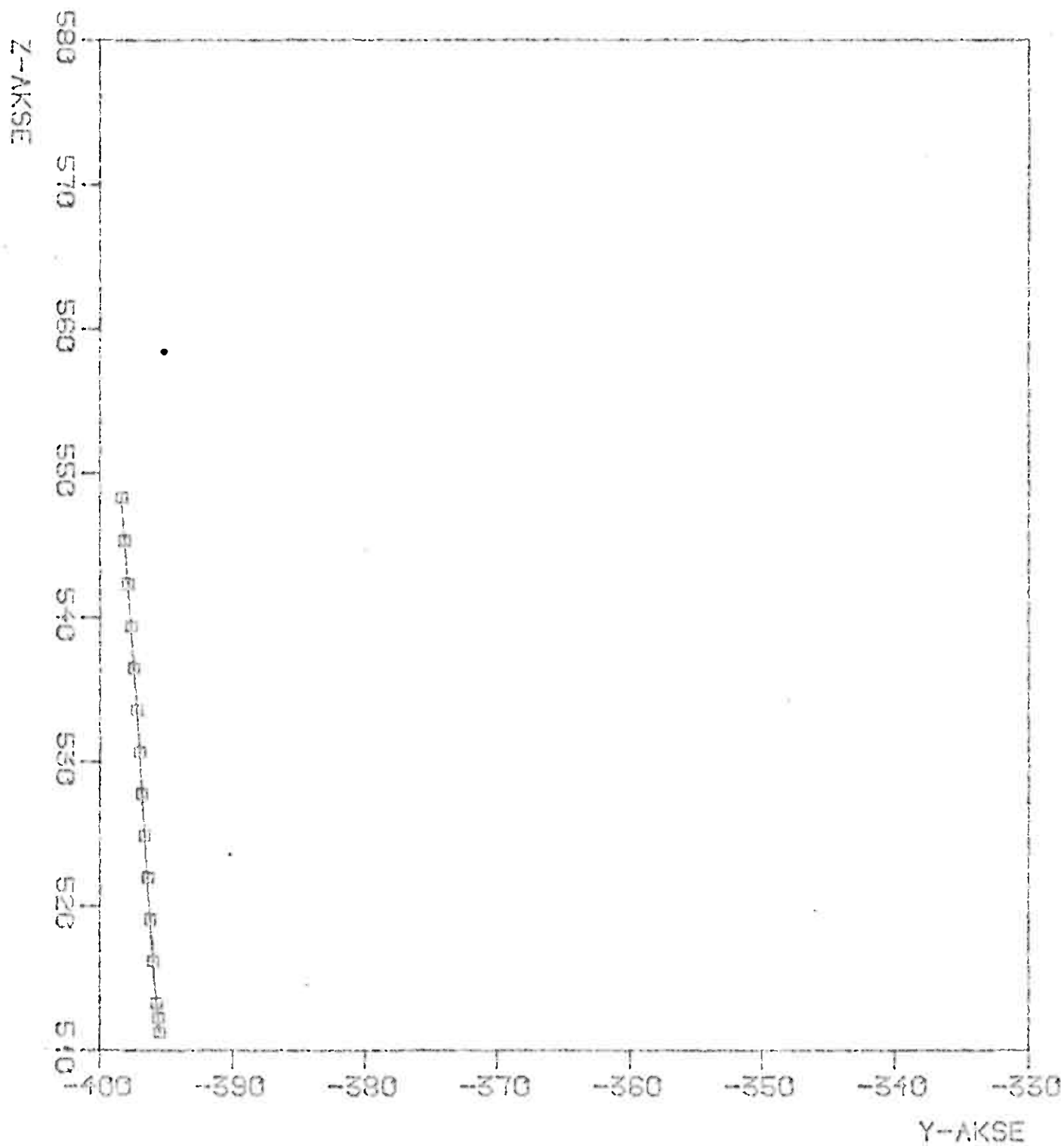
FOLLDAL VERK A/S

B.HOLE NR : 8866



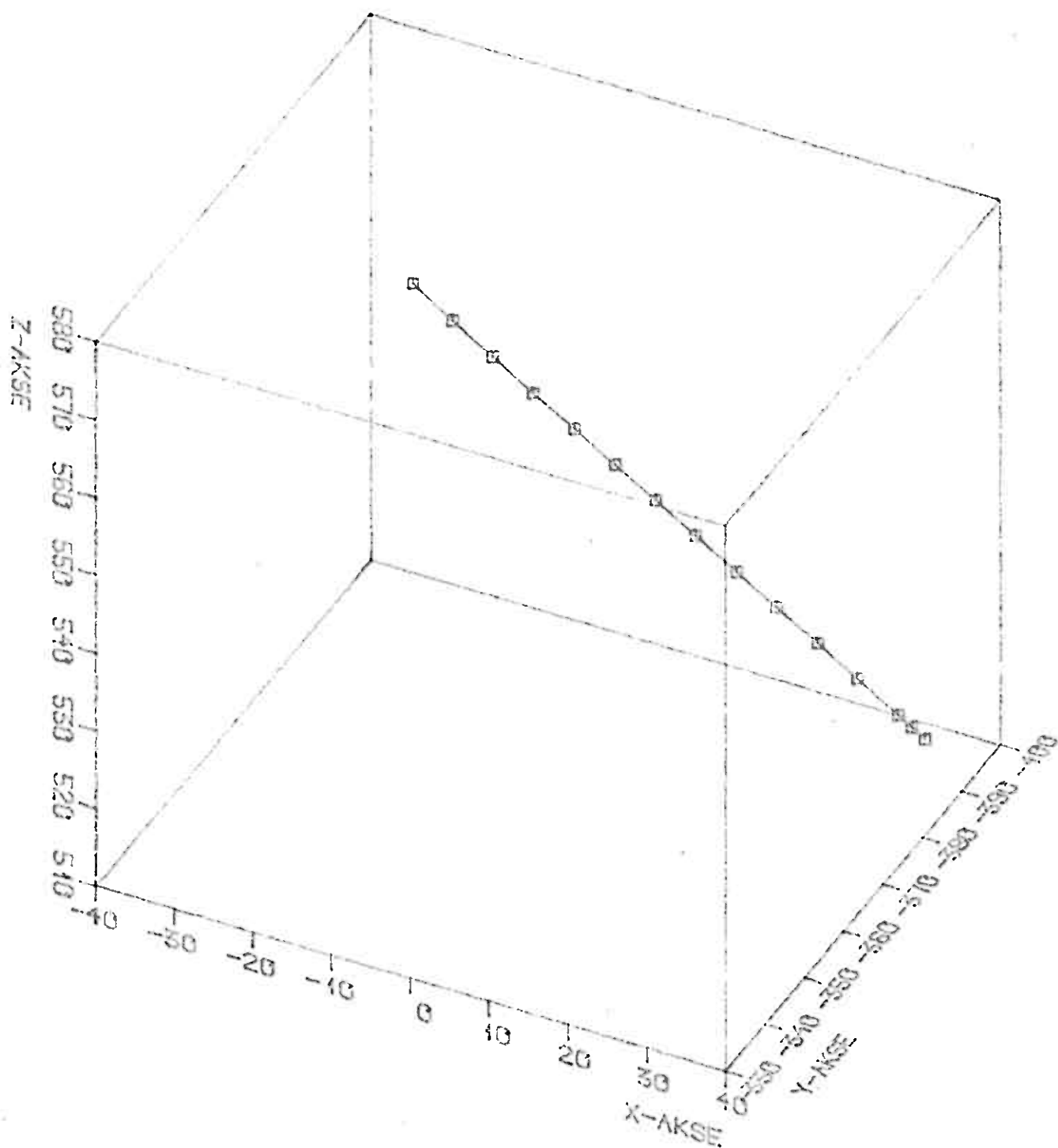
FOLLDAL VERK A/S

B.HOLE NR : 886G



FOLLDAL VERK A/S

B.HOLE NR : 8866



AVVIKSMØLING FOR FOLLDAL VERK A/S

MØLING AV BØRHULL 8856

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

DET ER GJENNOMSNITTLIG MØLT FOR HVER 11.5 METER LANGS HULLET.

I TABELLS FORM ER AVVIKSVINKELN I HVERT MØLEPUNKT FORSKJELLEN MELLOM AVVIKSVINKELN I TO ETTERFØLGENDE MØLEPUNKTER. AVVIKET I AKSERETNINGENE OG TOTALAVVIKET FØRT OPP. TOTALAVVIKET ER DEFINERT SOM LENGDEN AV VEKTØREN FRA HULLBUNNEN, SLIK DEN ER BESTEMT VED AVVIKSMØLINGENE, TIL BUNNEN AV HULLET OM DET IKKE HADDE VERT AVVIK.

AVVIKT I BUNNEN AV HULLET (63.000 m.) ER I AKSERETNINGENE :

DX=	.32
DY=	.98
DZ=	1.46

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

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

FOR Å KOMME OVER I DETTE SYSTEMET ER DET INNFØRT EN ADDISJONSKONSTANT. (214.458)

I TABELLS FORM ER FOR HVERT MØLEPUNKT, MØLEDATAENE OG DE BEREKNEDNE KOORDINATENE I DET AKTUELLE SYSTEM OPPGITT.

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

DEVIATION CALCULATION.

---NAME.....: FOLLDAL VERK A/S
 ---HOLE NO.....: 8856
 ---DATE.....: 14.4.83

DEVIATION ANGLE.(GRD)

DEVIATION.

DEPTH	DEV.ANGLE	DIF.	DX	DY	DZ	TOT.DEV.	POINT NO
.00	*	*	.00	.00	.00	.00	1
6.00	.58	*	.03	.03	.01	.03	2
12.00	.58	.00	.01	.10	.02	.10	3
18.00	.89	.31	.03	.20	.02	.20	4
24.00	.56	-.33	.02	.31	.13	.33	5
30.00	.56	.00	.05	.41	.28	.50	6
36.00	.01	-.54	.09	.51	.47	.70	7
42.00	.56	.54	.14	.62	.60	.93	8
48.00	.01	-.54	.19	.72	.91	1.18	9
54.00	.36	.54	.24	.82	1.12	1.41	10
60.00	.78	.22	.29	.93	1.34	1.65	11
63.00	.22	-.56	.32	.98	1.40	1.79	12

DEVIATION CALCULATION.

---NAME.....: FOLLDAL VERK A/S

---HOLE NO.....: 8856

---DATE.....: 14.4.83

---CALCULATION METHOD: CORD ANGLE

FOLLDAL VERK A/S

8856

I ***** I									
I MEASURED DATA I					I COMPUTED DATA I				
I ----- I									
I MEASURED I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I DEPTH I	I INCLINATION I	I AZIMUTH I	I	I X-KOORD I	I Y-KOORD I	I	I Z-KOORD I	I	I
I ----- I									
I (M) I	I 360 DEG I	I 400 GRD I	I	I (M) I	I (M) I	I	I (M) I	I	I
I ***** I									
3.	75.2	2.24		-33.61	-398.31		548.78		
6.	75.0	2.79		-27.82	-398.89		547.24		
12.	75.2	3.35		-22.02	-397.81		545.69		
18.	76.0	3.35		-16.22	-397.50		544.28		
24.	76.5	3.35		-10.40	-397.19		542.77		
30.	77.0	3.35		-4.57	-396.89		541.48		
36.	77.2	3.35		1.27	-396.58		540.05		
42.	77.5	3.35		7.11	-396.27		538.73		
48.	77.5	3.35		12.96	-395.96		537.43		
54.	77.0	3.36		18.81	-395.66		536.10		
60.	77.7	3.35		24.65	-395.35		534.79		
63.	77.5	3.35		27.58	-395.19		534.14		

Retning (GRD.)

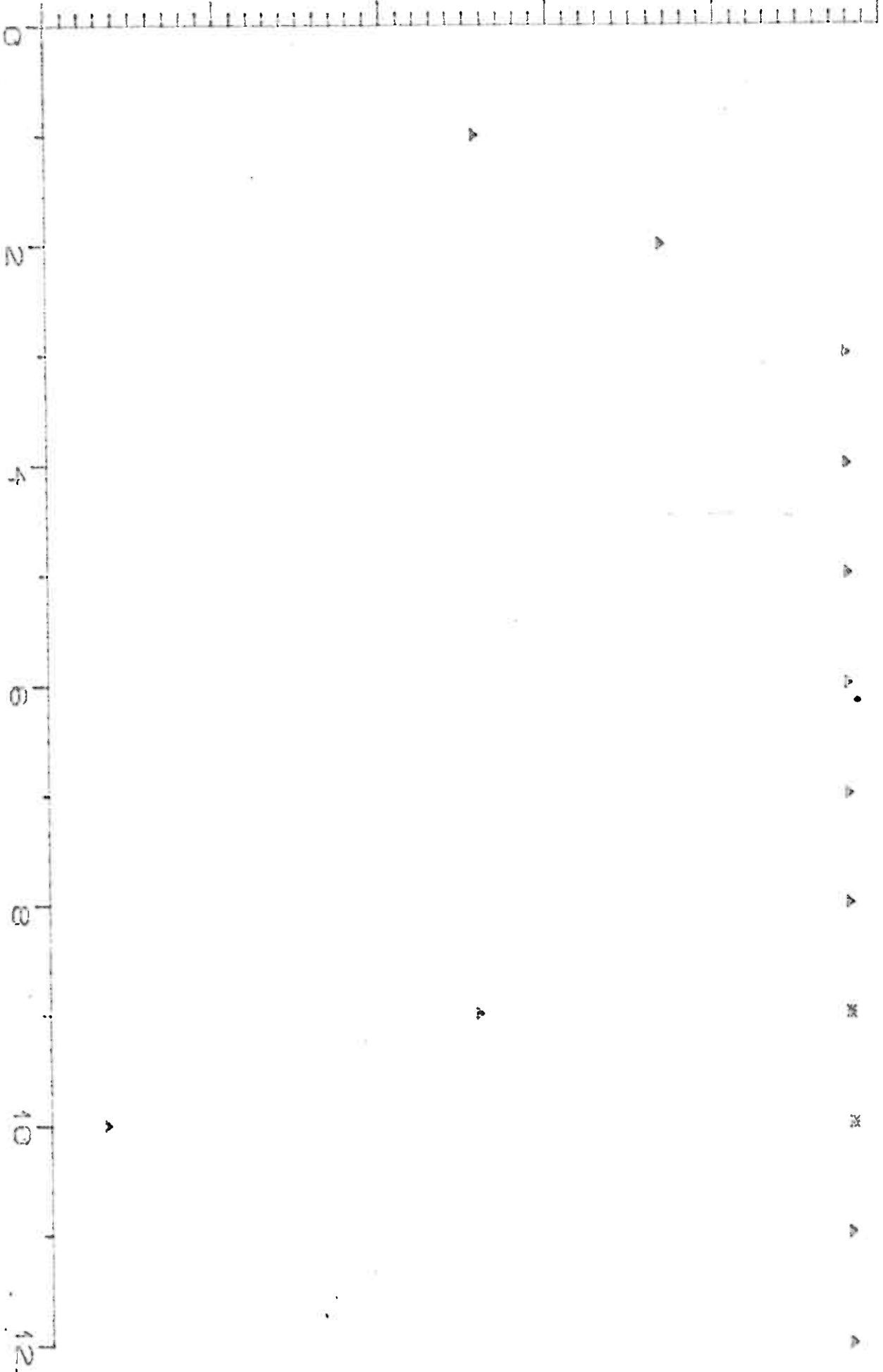
186.5 187.0 187.5 188.0 188.5 189.0

FOLLDAL VERK A/S

BORHULL NR : 8856

MÅLEDATO : 14.4.83

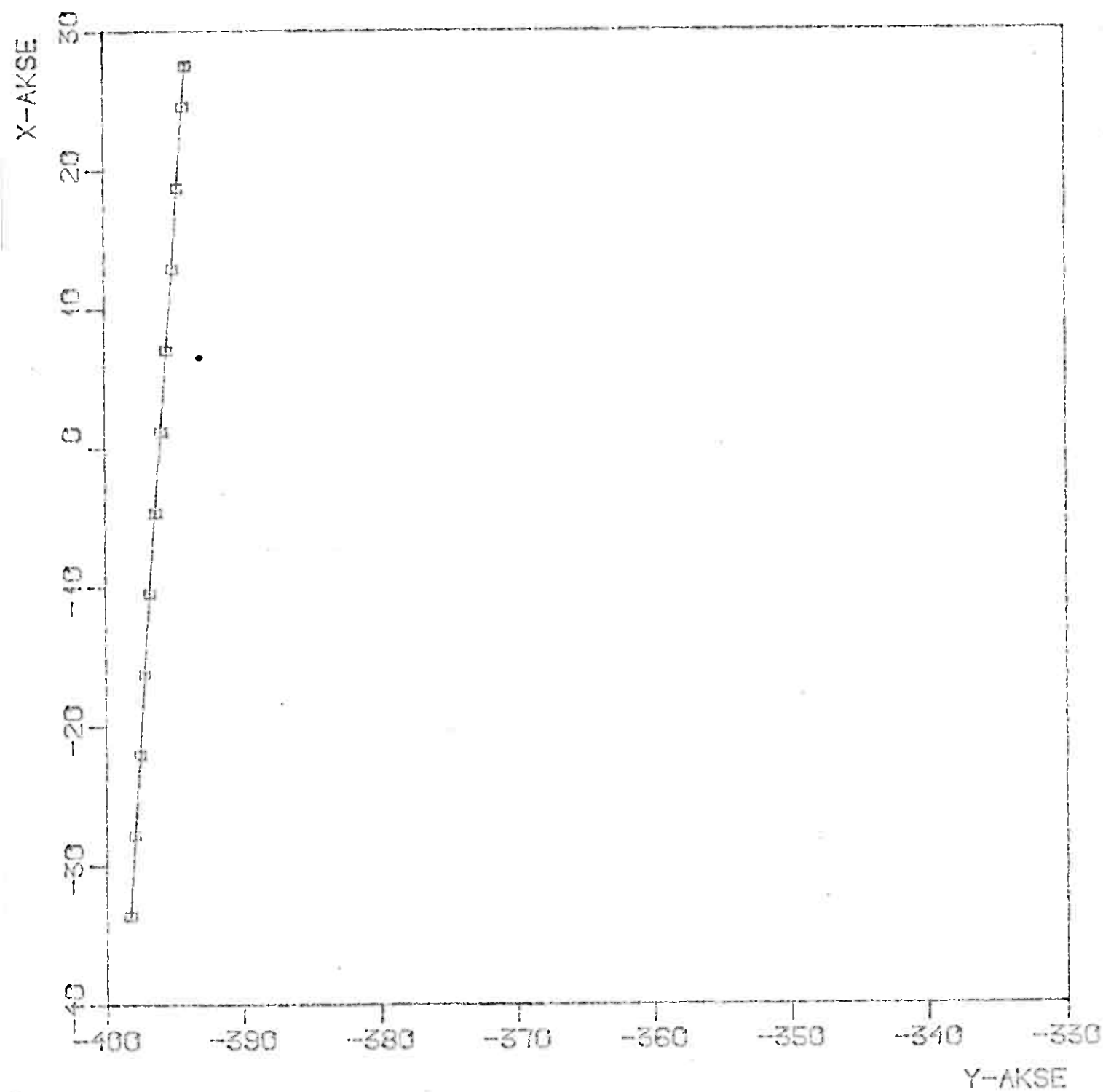
ADD. KONSTANT : 215.650



Pkt. Nr.

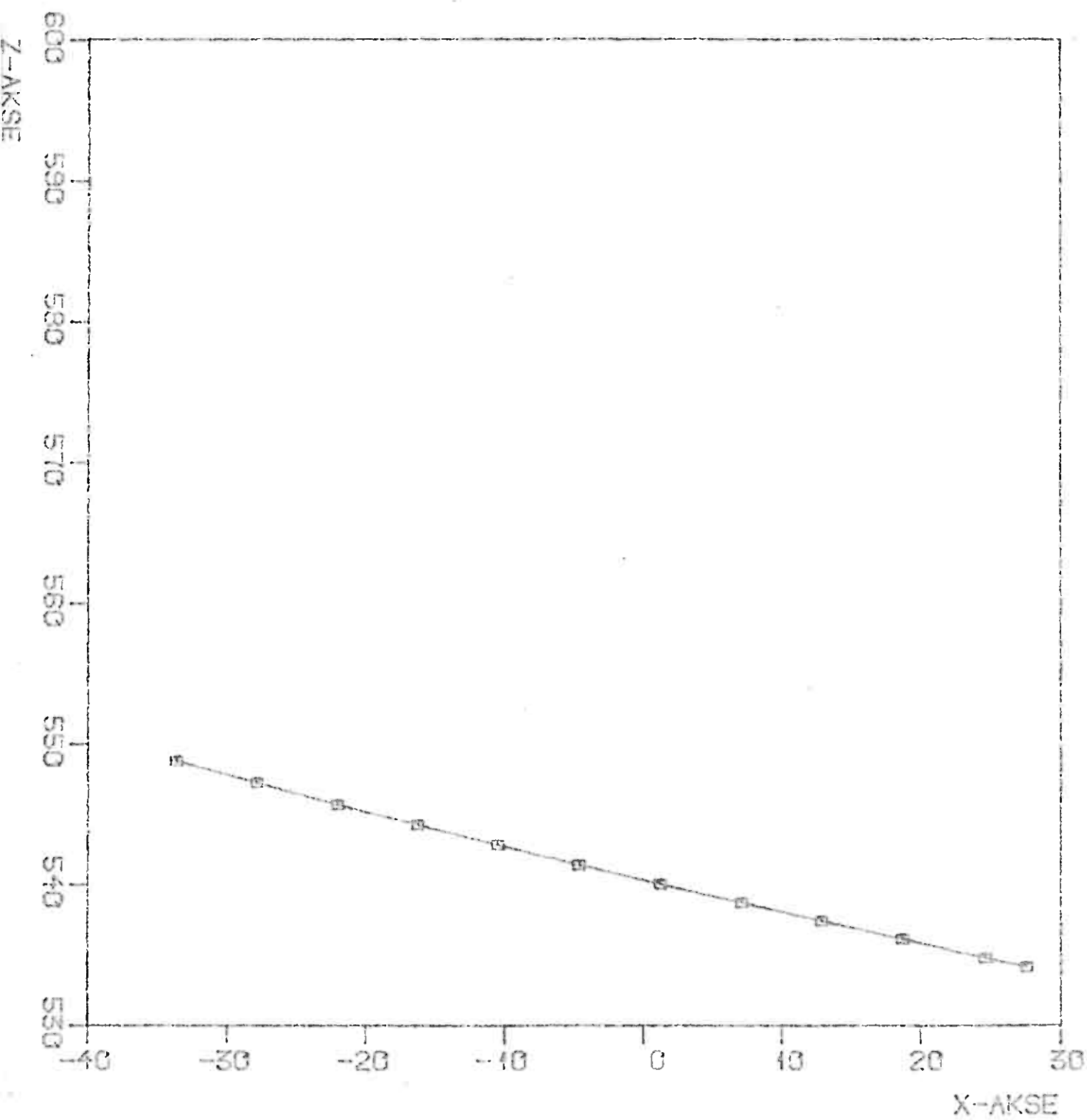
FOLLDAL VERK A/S

B.HOLE NR : 885G



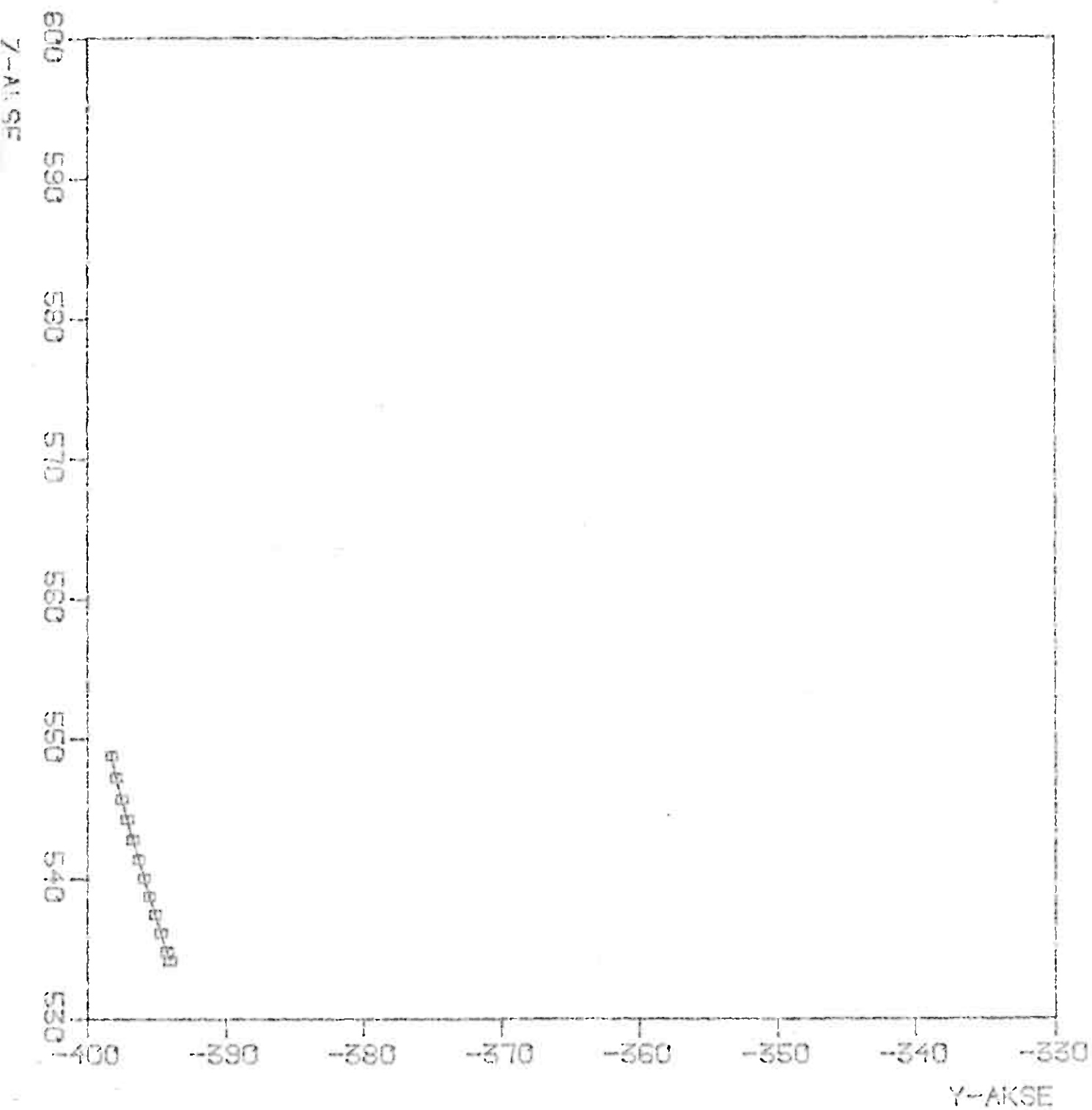
FOLLDAL VERK A/S

B.HOLE NR : 8850



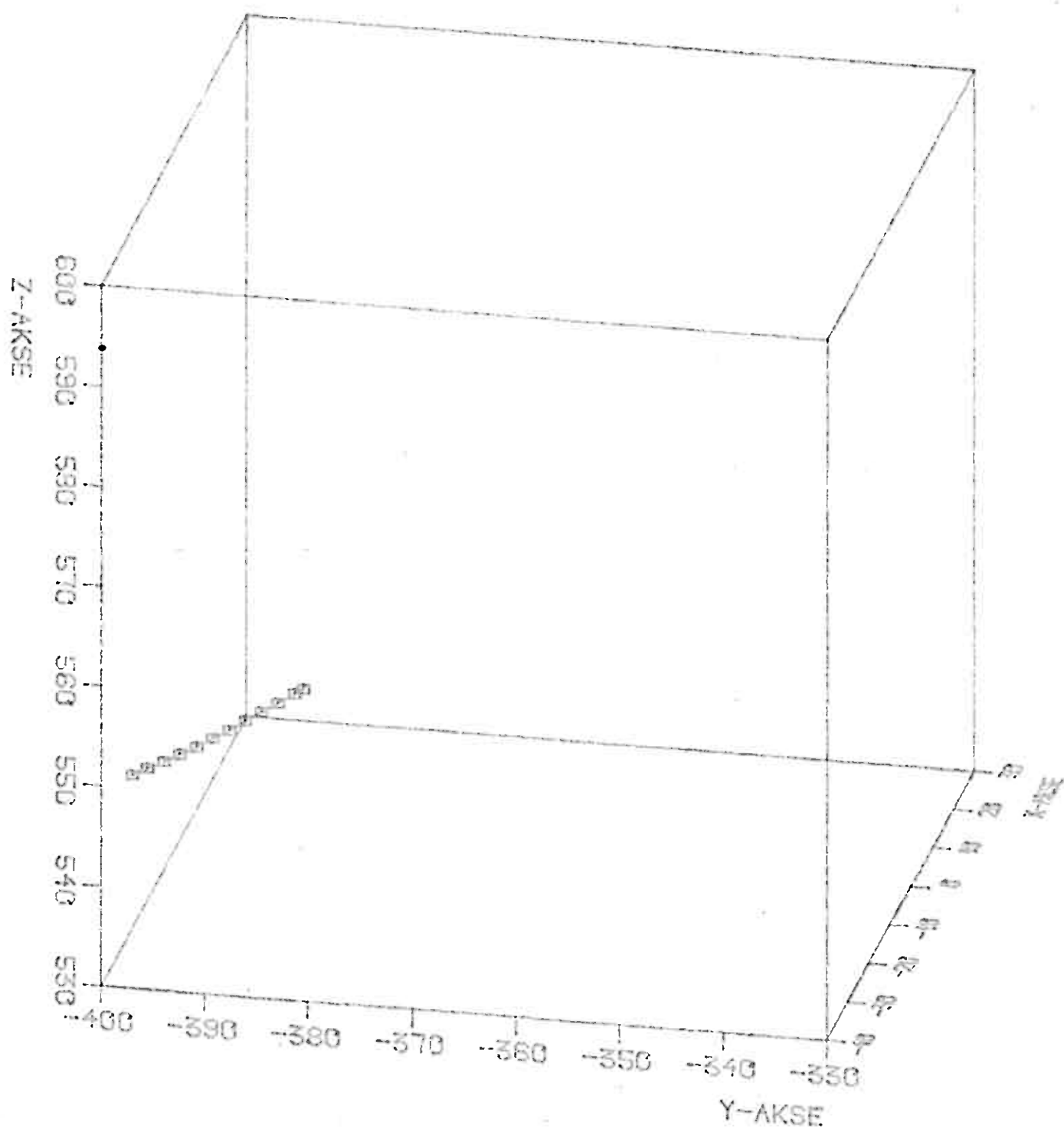
FOLLDAL VERK A/S

B.HOLE NR : 8856



FOLLDAL VERK A/S

B.HOLE NR : 8856



VIKRAPORT.

017419 84/25/83 14:07:59 (1)

AVVIKSMØLING FOR FOLLDAL VERK A/S

MØLING AV BØRHULL 7686

DET ER GJENNOMSNITTLIG MØLT FOR HVER 6.0 METER LANGS HULLET.

I TABELLS FORM ER AVVIKSVINKELN I HVERT MØLEPUNKT FORSKJELLEN
MELLOM AVVIKSVINKELN I TO ETTERFØLGENDE MØLEPUNKTER, AVVIKET I
AKSERETNINGENE OG TOTALAVVIKET FØRT OPP.
TOTALAVVIKET ER DEFINERT SOM LENGDEN AV VEKTOREN FRA HULLBUNNEN,
SLIK DEN ER BESTENT VED AVVIKSMØLINGENE, TIL BUNNEN AV HULLET
OM DET IKKE HADDE VERT AVVIK.

AVVIKT I BUNNEN AV HULLET (416.888 m.) ER I AKSERETNINGENE :

DX=	67.78
DY=	182.39
DZ=	29.26

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

FOR Å KOMME OVER I DETTE SYSTEMET ER DET INNFØRT EN ADDISJONS-
KONSTANT. (214.200)

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

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

DEV I A T I O N C A L C U L A T I O N .

---NAME.....: FOLLOAL VERK A/S
---HOLE NO.....: 7686
---DATE.....: 14.4.83

DEVIATION ANGLE.(GRD)

DEVIATION.

DEPTH	DEV.ANGLE	DIF.	DX	DY	DZ	TOT.DEV.	POINT
.00	*	*	.00	.00	.00	.00	1
6.00	.56	*	.00	.00	.03	.03	2
12.00	.01	-.54	.00	.00	.00	.00	3
18.00	2.22	2.21	.06	.09	.13	.17	4
24.00	2.22	.90	.24	.34	.18	.46	5
30.00	.60	-1.62	.49	.71	.25	.98	6
36.00	.22	-.38	.76	1.09	.31	1.37	7
42.00	.56	.33	1.05	1.50	.36	1.87	8
48.00	1.11	.56	1.37	1.98	.41	2.44	9
54.00	2.22	1.11	1.78	2.59	.47	3.17	10
60.00	1.24	-.98	2.26	3.34	.49	4.06	11
66.00	1.11	-.13	2.79	4.17	.49	5.04	12
72.00	1.24	.13	3.37	5.10	.52	6.14	13
78.00	2.29	1.05	4.02	6.18	.54	7.39	14
84.00	1.24	-1.05	4.74	7.39	.52	8.79	15
90.00	1.76	.51	5.50	8.73	.44	10.33	16
96.00	1.14	-.61	6.32	10.10	.31	11.98	17
102.00	1.22	.08	7.17	11.73	.15	13.75	18
108.00	1.63	.41	8.07	13.40	.01	15.65	19
114.00	1.05	-.59	9.01	15.20	.16	17.67	20
120.00	1.53	.48	9.97	17.09	.37	19.79	21
126.00	1.52	.00	10.97	19.10	.63	22.03	22
132.00	1.52	.00	12.01	21.24	.90	24.42	23
138.00	1.85	.32	13.08	23.53	1.20	26.95	24
144.00	1.26	-.59	14.18	25.96	1.55	29.62	25
150.00	1.52	.27	15.30	28.50	1.92	32.41	26
156.00	1.62	.10	16.44	31.20	2.29	35.34	27
162.00	1.15	-.47	17.60	33.96	2.71	38.34	28
168.00	.29	-.86	18.75	36.72	3.18	41.35	29
174.00	.01	-.28	19.91	39.49	3.65	44.37	30
180.00	.89	.08	21.06	42.26	4.16	47.40	31
186.00	.22	-.67	22.59	45.96	4.67	51.44	32

200.00	.86	-1.84	24.98	51.65	6.87	57.66	34
206.00	.58	.49	26.86	54.52	6.67	60.88	35
212.00	.87	-.49	27.22	57.48	7.38	63.94	36
218.00	.56	.49	28.38	60.27	7.98	67.09	37
224.00	1.74	1.18	29.55	63.22	8.58	70.38	38
230.00	.88	-.94	30.72	66.28	9.15	73.63	39
236.00	.85	.86	31.98	69.41	9.83	77.02	40
242.00	.38	-.47	33.09	72.59	10.51	80.46	41
248.00	.43	.85	34.28	75.81	11.19	83.93	42
254.00	1.11	.68	35.47	79.10	11.87	87.52	43
260.00	.55	-.55	36.66	82.47	12.55	91.12	44
266.00	1.24	.68	37.86	85.92	13.26	94.82	45
272.00	.55	-.68	39.05	89.45	13.99	98.60	46
278.00	1.75	1.28	40.25	93.08	14.75	102.47	47
284.00	.56	-1.19	41.44	96.79	15.51	106.42	48
290.00	.78	.23	42.64	100.47	16.21	110.34	49
296.00	.85	-.23	43.84	104.15	16.89	114.26	50
302.00	.91	-.54	45.04	107.86	17.57	118.28	51
308.00	.81	.88	46.24	111.57	18.25	122.15	52
314.00	1.11	1.89	47.44	115.33	18.93	126.14	53
320.00	.56	-.55	48.64	119.15	19.59	130.18	54
326.00	.92	.36	49.84	122.93	20.19	134.18	55
332.00	.38	-.54	51.05	126.65	20.77	138.13	56
338.00	1.11	.73	52.26	130.42	21.34	142.11	57
344.00	.89	-.22	53.46	134.23	21.96	146.14	58
350.00	1.13	.24	54.66	138.10	22.63	150.23	59
356.00	1.24	.11	55.86	141.96	23.28	154.32	60
362.00	1.11	-.13	57.06	145.83	23.91	158.41	61
368.00	.33	-.77	58.26	149.75	24.52	162.54	62
374.00	1.11	.78	59.46	153.72	25.12	166.72	63
380.00	.11	-1.88	60.65	157.74	25.72	170.94	64
386.00	.27	.11	61.84	161.76	26.31	175.17	65
392.00	1.11	.89	63.04	165.84	26.89	179.44	66
398.00	.82	-1.89	64.23	169.96	27.46	183.76	67
404.00	.82	.88	65.41	174.09	28.04	188.08	68
410.00	.22	.21	66.60	178.22	28.62	192.40	69
416.00	1.42	1.28	67.78	182.39	29.26	196.77	70

DEVIATION CALCULATION.

---NAME.....: FOLLDAL VERK A/S
 ---HOLE NO.....: 7686
 ---DATE.....: 14.4.83
 ---CALCULATION METHOD: CORD ANGLE

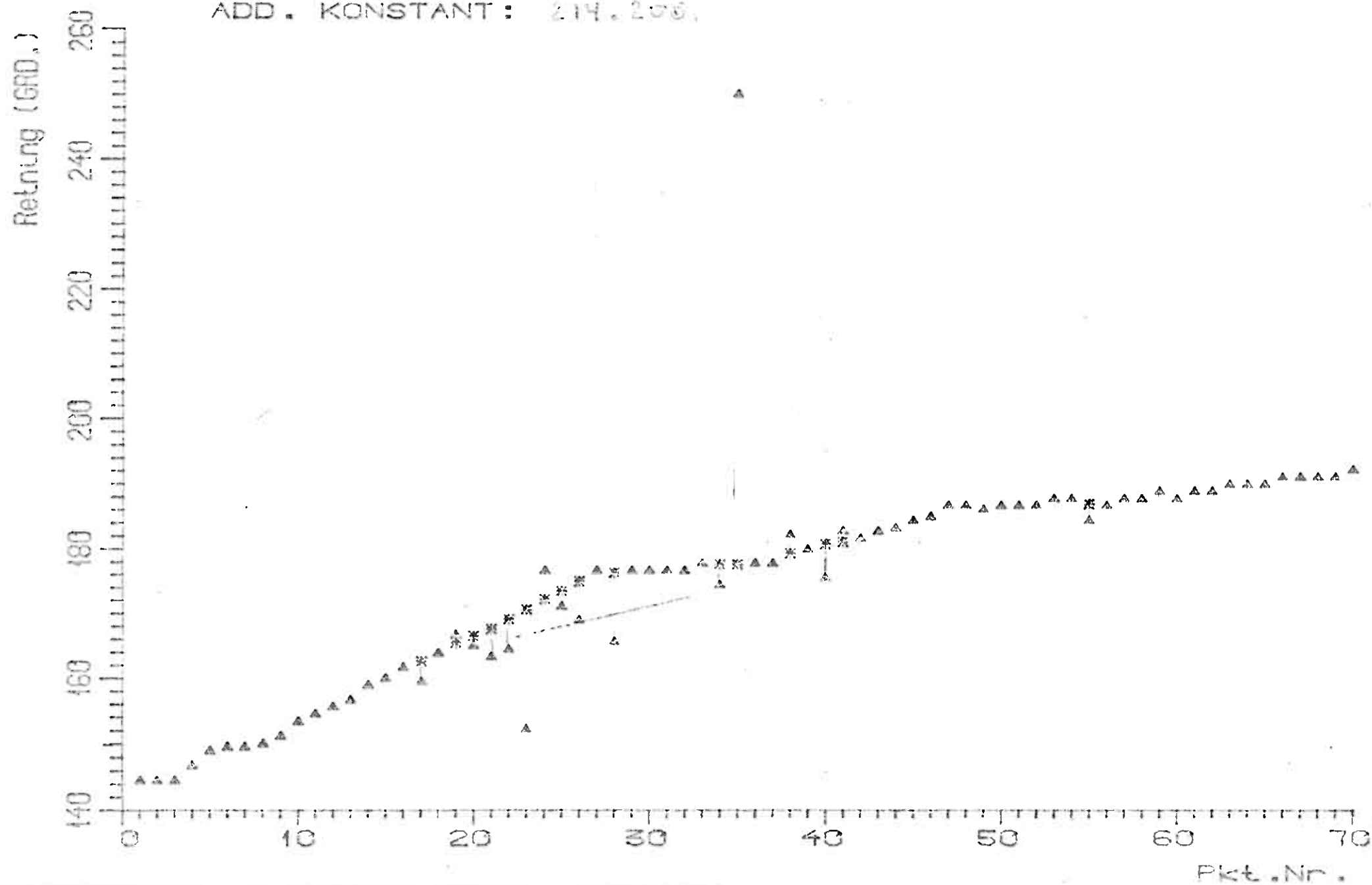
FOLLDAL VERK A/S

7686

MEASURED DATA				COMPUTED DATA		
I	I	I	I	I	I	I
I MEASURED I	I	I	I	I	I	I
I DEPTH I	I INCLINATION I	I AZIMUTH I	I X-KOORD	I Y-KOORD	I Z-KOORD	
I	I	I	I	I	I	I
I (M)	I 360 DEG	I 400 GRD I	I (M)	I (M)	I (M)	
I *****	I *****	I *****	I *****	I *****	I *****	I *****
0.	88.5	358.64	-130.51	-816.27	671.84	
6.	88.0	358.64	-125.74	-819.89	671.65	
12.	88.0	358.64	-120.96	-823.52	671.45	
18.	88.0	360.87	-116.13	-827.06	671.24	
24.	88.0	363.89	-111.17	-830.44	671.03	
30.	87.0	363.64	-106.14	-833.70	670.81	
36.	88.0	363.64	-101.09	-836.94	670.59	
42.	88.0	364.20	-96.03	-840.16	670.38	
48.	88.0	365.31	-90.93	-843.31	670.17	
54.	88.0	367.53	-85.75	-846.33	669.96	
60.	88.5	368.64	-80.49	-849.21	669.78	
66.	88.5	369.76	-75.18	-852.00	669.62	
72.	88.0	370.87	-69.83	-854.70	669.44	
78.	88.5	373.09	-64.40	-857.25	669.25	
84.	89.0	374.20	-58.91	-859.67	669.12	
90.	89.5	375.87	-53.37	-861.96	669.04	
96.	90.0	376.87	-47.77	-864.14	669.02	
102.	90.0	378.09	-42.15	-866.21	669.02	
108.	90.0	379.72	-36.47	-868.17	669.02	
114.	90.0	380.77	-30.76	-870.00	669.00	
120.	91.0	381.82	-25.02	-871.73	669.07	
126.	91.0	383.34	-19.24	-873.36	669.17	
132.	91.0	384.87	-13.43	-874.84	669.28	
138.	91.8	386.49	-7.58	-876.18	669.42	
144.	92.0	387.72	-1.71	-877.38	669.62	
150.	92.0	389.25	4.19	-878.46	669.83	
156.	92.0	390.87	10.11	-879.39	670.04	
162.	93.0	390.58	16.04	-880.26	670.30	
168.	93.0	390.87	21.97	-881.13	670.62	

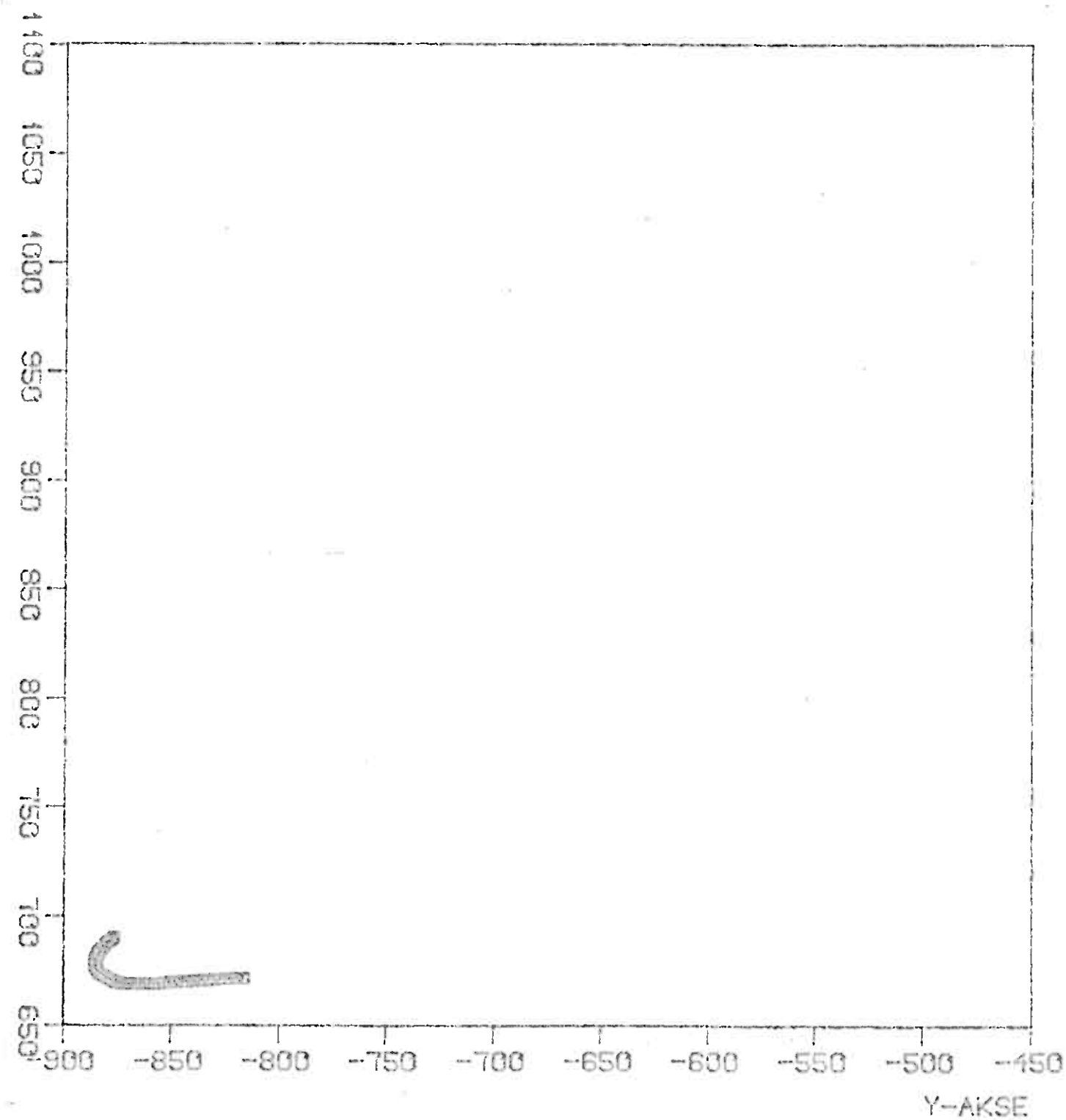
174.	93.8	398.87	27.98	-881.99	676.93
188.	93.8	398.87	33.83	-882.85	671.29
188.	94.8	398.87	41.73	-883.99	671.83
194.	94.8	391.98	47.66	-884.79	672.25
208.	94.8	391.91	53.60	-885.85	672.67
206.	94.5	391.91	59.53	-886.31	673.11
212.	94.5	391.98	65.47	-887.86	673.58
218.	94.8	391.98	71.40	-887.81	674.83
224.	94.5	393.63	77.35	-888.49	674.47
238.	95.8	394.28	83.38	-889.86	674.97
236.	95.8	395.86	89.26	-889.56	675.49
242.	95.8	395.44	95.22	-890.81	676.82
248.	95.8	395.87	101.18	-890.42	676.54
254.	95.8	396.98	107.15	-890.75	677.86
268.	95.8	397.53	113.12	-891.81	677.59
266.	95.5	-1.36	119.89	-891.19	678.13
272.	95.5	-.88	125.86	-891.29	678.71
278.	96.8	.87	131.83	-891.29	679.31
284.	95.5	.87	137.88	-891.28	679.91
298.	95.8	.31	142.98	-891.15	680.46
296.	95.8	.87	148.95	-891.89	680.98
302.	95.8	.87	154.93	-891.81	681.51
308.	95.8	.87	160.91	-890.93	682.83
314.	95.8	1.98	166.88	-890.88	682.55
328.	94.5	1.98	172.86	-890.81	683.05
326.	94.8	1.25	178.84	-890.46	683.49
332.	94.8	.87	184.83	-890.36	683.91
338.	94.8	1.98	190.81	-890.23	684.33
344.	94.8	1.98	196.79	-890.84	684.79
358.	95.8	3.89	202.76	-889.88	685.38
356.	94.5	1.98	208.74	-889.57	685.88
362.	94.5	3.89	214.71	-889.33	686.27
368.	94.2	3.89	220.69	-889.84	686.73
374.	94.3	4.28	226.66	-888.78	687.17
388.	94.2	4.28	232.63	-888.38	687.62
386.	94.8	4.28	238.60	-887.91	688.84
392.	94.8	5.31	244.57	-887.46	688.46
398.	94.8	5.31	250.54	-886.96	688.88
404.	94.8	5.31	256.58	-886.46	689.38
418.	94.2	5.31	262.47	-885.96	689.73
416.	95.8	6.42	268.42	-885.41	690.21

BORHULL NR : 768G
MÅLEDATO : 14.4.83
ADD. KONSTANT : 214.206



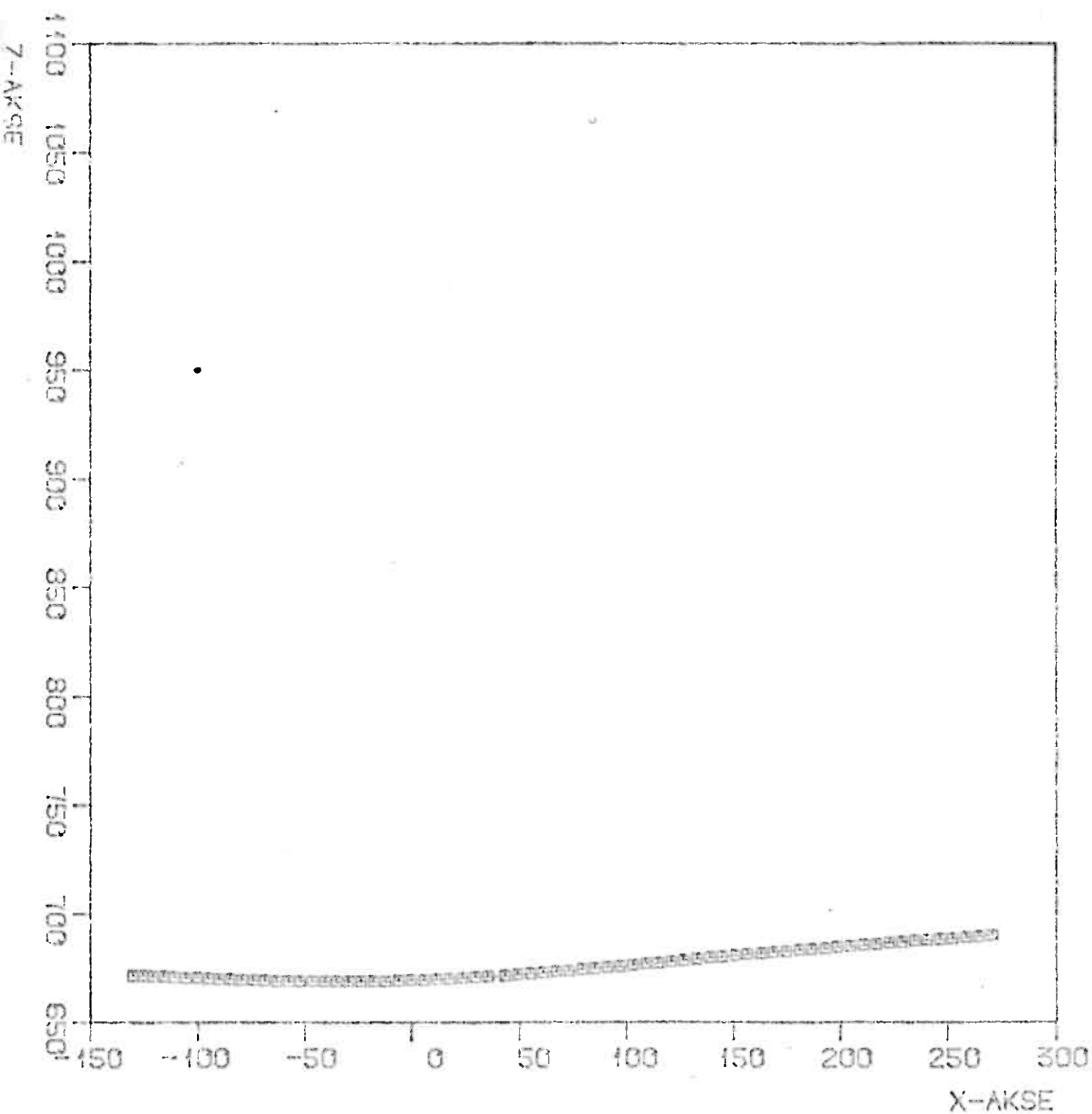
FOLLDAL VERK A/S

B.HOLE NR : 7686



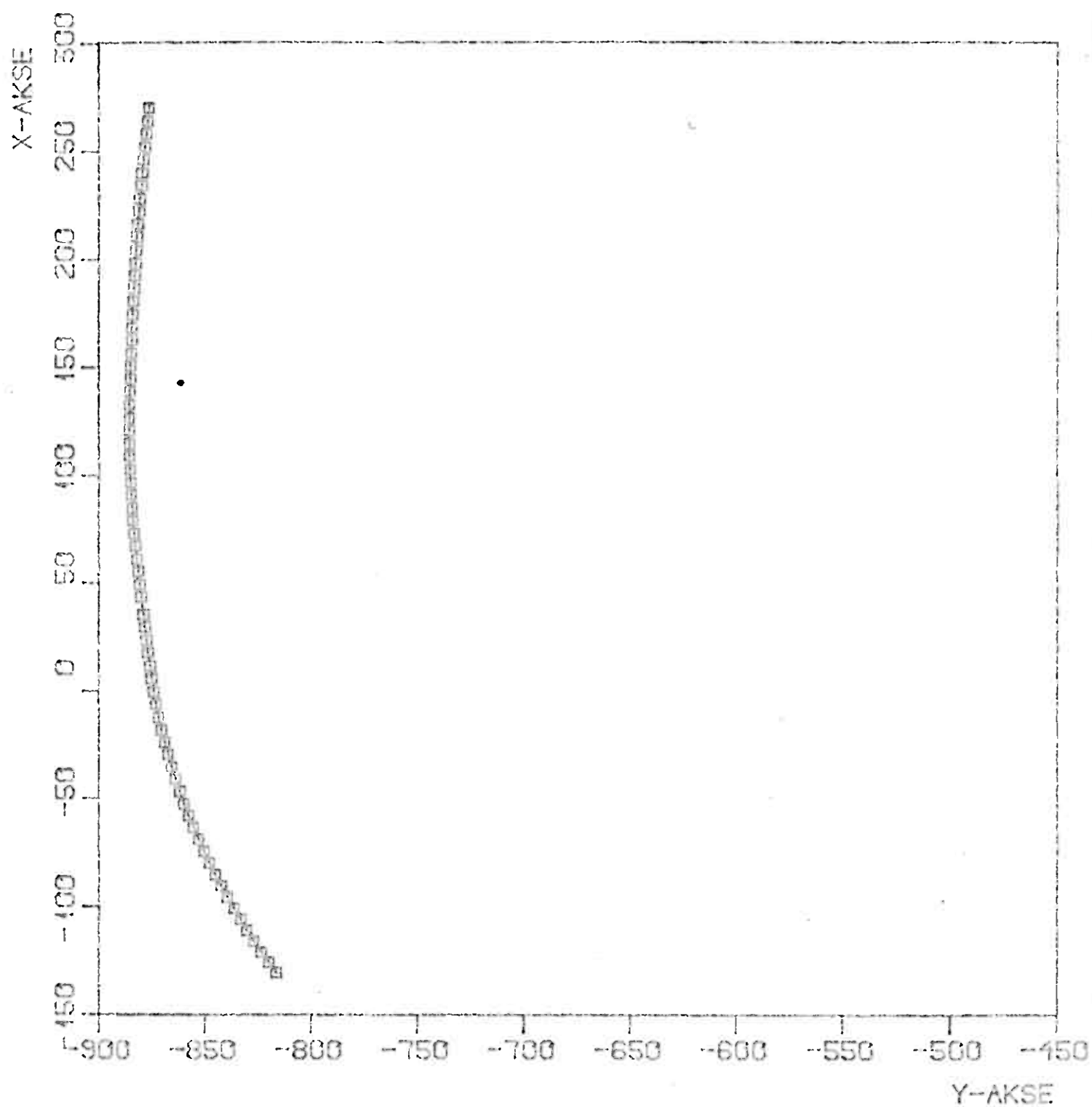
FOLLDAL VERK A/S

B.HOLE NR : 7686



FOLLDAL VERK A/S

B.HOLE NR : 7686



FOLLDAL VERK A/S

B.HOLE NR : 7686

