



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Innlegging av nye rapporter ved: Peter

Bergvesenet rapport nr 5853	Intern Journal nr	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 AVVIKSMÅLING SEVILLVANGEN 1991				
Forfatter Aursund, Elling		Dato År 06.05 1991	Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker) Devico	
Kommune Tynset	Fylke Hedmark	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 16193	1: 250 000 kartblad Røros
Fagområde Boring	Dokument type	Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Sevillvangen		
Råstofgruppe Malm/metall	Råstofftype Cu, Zn			

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Avviksboring av 4 borhull ved Sevillvangen prøveboringsfelt bh. 36/91, 37/91, 38/91 og 40/91

RAPPORT

AVVIKSMÅLING

SEVILLVANGEN

1991



DIRECTIONAL DRILLING

DEVIATION MEASUREMENT

DEVICO

NORWAY

Rapportnummer

Gradering

Fortrolig

Nedre Ila 39
Boks 3571, Levollen
7002 Trondheim

Telefon:47-7 52 90 06
Telefax:47-7 52 83 70

Mobilttf:090 26 204

Bankgiro:
8601.06.28565

Rapportens tittel	Data
Avviksmåling Sevillvangen	06.05.91
	Antall sider og bilag
Saksbehandler/forfatter	Anev.sign.
Ing. Elling Aursund	<i>Elling Aursund</i>
Avdeling	Prosjektnummer
	140
ISBN nr.	Prisgruppe

Oppdragsgiver	Oppdr.givers ref.
Folldal Verk	Ivar Killi

Ekstrakt
Avviksmåling av 4 borehull ved Sevillvangen prøveboringsfelt bh. 36/91, 37/91 og 40/91

Stikkord på norsk

Indexing Terms:English

Gruppe 1	Avviksmåling	
Gruppe 2	Kjerneboring	
Egenvalgte stikkord		

FORORD

Avviksmålingene omhandlet her ble utført den 30.04.91 på Sevillvangen i borehullene 36/91, 37/91, 38/91 og 40/91.

Rådataene ble avlest på stedet og telefonert til vårt hovedkvarter hvor en "hasterapport" ble utarbeidet og sendt på fax til Folldal Verk samme dag.

INNHALDSFORTEGNELSE

	Side
FORORD	1
1 DATAOVERSIKT	2
2 TILLEGG	3
A BOREHULL 36/91	
A.1 Koordinatliste	4
A.2 Avviksanalyse	5
B BOREHULL 37/91	
B.1 Koordinatliste	6
B.2 Avviksanalyse	7
C BOREHULL 38/91	
C.1 Koordinatliste	8
C.2 Avviksanalyse	9
D BOREHULL 40/91	
D.1 Koordinatliste	10
D.2 Avviksanalyse	11

1. DATAOVERSIKT

- Målingene utført av : Elling Aursund
- Instrument : Eastman Multiple Shot Survey Instrument, et filmbasert kompass/inklinometerinstrument.
Målesonden ligger i en pressure barrel. I enden av denne er det 4 meter umagnetisk wire. Dette for å oppnå nok avstand til magnetiske materialer (nødføringswiren).
- Måleintervall : 10 meter.
- Tidsintervall : 1 minutt.
- Innføringsmåte : Wire og vinsj.
- Databehandling av : Elling Aursund, Devico A/S.
- Beregninger gjort på : Devicos eget avviksmåleprogram.
- Missvisning : Det er ved disse målingene ikke foretatt kontroll for missvisning i området. Det benyttet en addisjonskonstant fra tidligere innmålinger. Denne er på 2.5 gon.
- Diverse : For hullene 36/91 og 37/91 fikk vi ikke oppgitt til hvilket dyp de var boret.
Vi fikk heller ikke oppgitt hullenes utgangsretninger og startkoordinater. I våre beregninger er X, Y og Z =0.
Gradians= gon. 400 graders sirkel.
Understrekede beregning er hvor siste måling i hullet er tatt. Målesonden stoppet ved dette dyp.

2. TILLEGG

D E V BOREHOLE SURVEY DEVICO Version - 1.0C 1991-21-03
 OPERATOR: Elling DATE: 91-05-03 LOCATION: Sevillvangen
 PROJECT: 14036/91 FILELOCATION: C:\avvik10c\ber_fil

CLIENT: Follidal Verk DATE: 03.05.91 HOLE: 36/91

DEPTH	DIR.	INCL.	X	Y	Z
.10	115.83	93.83	19.50	70.5	.00
10.00	115.83	93.83	19.90	70.1	-.82
20.00	115.83	93.83	20.80	69.2	-1.68
30.00	114.50	92.50	22.30	67.7	-2.54
40.00	112.50	90.50	23.40	66.6	-3.36
50.00	113.50	91.50	24.20	65.8	-4.18
60.00	112.72	90.72	25.20	64.3	-5.03
70.00	110.50	88.50	26.20	63.8	-5.82
80.00	111.61	89.61	27.40	62.5	-6.60
90.00	113.06	91.06	28.40	61.6	-7.50
100.00	112.94	90.94	29.20	60.8	-8.48
106.10	112.06	90.06	29.60	60.4	-9.06

Direction in Gons , inclination in Degrees , zero down

D E V BOREHOLE SURVEY DEVICO Version - 1.0C 1991-21-0
 OPERATOR: Elling DATE: 91-05-03 LOCATION: Sevillvangen
 PROJECT: 14036/91 FILELOCATION: C:\avvik10c\ber_fil

DEVIATION ANALYSE COMPARED TO HOLE WITHOUT DEV.
 CLIENT: Folldal Verk DATE: 03.05.91 HOLE: 36/91

DEPTH	dX	dY	dZ	DEV	DEV/L	ANG	ANG/L
.10	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
10.00	.01	-.03	-.01	.03	.00	.44	.04
20.00	.04	-.17	-.06	.18	.01	1.00	.10
30.00	.09	-.50	-.19	.54	.02	1.74	.17
40.00	.08	-1.06	-.40	1.14	.03	1.45	.14
50.00	.08	-1.78	-.68	1.90	.04	.98	.10
60.00	.11	-2.63	-1.02	2.82	.05	1.16	.12
70.00	.07	-3.66	-1.43	3.93	.06	1.47	.15
80.00	.03	-4.87	-1.93	5.24	.07	1.42	.14
90.00	.11	-6.22	-2.52	6.72	.07	1.30	.13
100.00	.27	-7.70	-3.19	8.34	.08	.89	.09
106.10	.35	-8.67	-3.62	9.40	.09	.62	.10

DEV = Total offset from planned hole
 DEV/L = Total deviation/depth interval
 ANG = Angel between two points in Degrees
 ANG/L = ANG/depth interval

D E V BOREHOLE SURVEY DEVICO Version - 1.0C 1991-21-03
 OPERATOR: Elling DATE: 91-05-03 LOCATION: Sevillvangen
 PROJECT: 14037/91 FILELOCATION: C:\avvik10c\ber_fil

DEVIATION ANALYSE COMPARED TO HOLE WITHOUT DEV.
 CLIENT: Folldal Verk DATE: 03.05.91 HOLE: 37/91

DEPTH	dX	dY	dZ	DEV	DEV/L	ANG	ANG/L
.10	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
10.00	.02	-.11	-.02	.11	.01	1.44	.15
20.00	.06	-.33	-.07	.34	.02	.00	.00
30.00	.09	-.73	-.16	.75	.02	2.39	.24
40.00	.12	-1.44	-.33	1.49	.04	1.78	.18
50.00	.21	-2.46	-.60	2.54	.05	2.22	.22
60.00	.35	-3.85	-.99	3.99	.07	3.00	.30
70.00	.54	-5.60	-1.52	5.83	.08	1.89	.19
80.00	.72	-7.59	-2.15	7.92	.10	1.30	.13
90.00	.90	-9.77	-2.86	10.22	.11	1.56	.16
100.00	1.11	-12.07	-3.63	12.65	.13	.15	.01
110.00	1.33	-14.50	-4.47	15.23	.14	1.79	.18
120.00	1.61	-17.17	-5.43	18.08	.15	1.85	.19
130.00	1.98	-20.02	-6.49	21.14	.16	.99	.10
140.00	2.44	-22.99	-7.63	24.34	.17	1.16	.12
150.00	2.90	-26.10	-8.85	27.71	.18	1.09	.11
160.00	3.45	-29.32	-10.14	31.21	.20	1.87	.19
170.00	4.07	-32.59	-11.47	34.79	.20	.89	.09
180.00	4.69	-35.92	-12.85	38.44	.21	1.43	.14
190.00	5.34	-39.38	-14.31	42.24	.22	1.20	.12
200.00	5.97	-42.97	-15.84	46.18	.23	1.17	.12
202.20	6.11	-43.77	-16.19	47.06	.23	.42	.19

DEV = Total offset from planned hole
 DEV/L = Total deviation/depth interval
 ANG = Angel between two points in Degrees
 ANG/L = ANG/depth interval

D E V BOREHOLE SURVEY DEVICO Version - 1.0C 1991-21-03
 OPERATOR: Elling DATE: 91-05-03 LOCATION: Sevillvangen
 PROJECT: 14038/91 FILELOCATION: C:\avvik10c\ber_fil

CLIENT: Folldal Verk DATE: 03.05.91 HOLE: 38/91

DEPTH	DIR.		INCL.		X	Y	Z
.10	129.17	107.17	20.20	69.8	.00	.00	.00
10.00	129.17	107.17	19.80	70.2	-1.50	3.04	-9.30
20.00	129.17	107.17	22.00	68.0	-3.08	6.24	-18.64
30.00	129.39	107.39	24.00	66.0	-4.81	9.74	-27.85
40.00	128.72	106.72	24.90	65.1	-6.63	13.45	-36.95
50.00	127.72	105.72	25.80	64.2	-8.47	17.32	-45.99
60.00	121.17	99.17	26.90	63.1	-10.13	21.43	-54.95
70.00	120.28	98.28	27.20	62.8	-11.58	25.74	-63.86
80.00	119.17	97.17	27.50	62.5	-12.98	30.12	-72.74
90.00	119.50	97.50	28.00	62.0	-14.37	34.56	-81.59
100.00	118.83	96.83	28.80	61.2	-15.78	39.10	-90.39
110.00	117.83	95.83	30.40	59.6	-17.18	43.84	-99.08
120.00	118.06	96.06	31.50	58.5	-18.62	48.78	-107.66
130.00	116.94	94.94	32.10	57.9	-20.05	53.85	-116.16
140.00	116.28	94.28	33.40	56.6	-21.44	59.08	-124.57
150.00	115.28	93.28	33.50	56.5	-22.79	64.42	-132.91
160.00	114.28	92.28	34.10	55.9	-24.07	69.83	-141.22
170.00	114.17	92.17	35.00	55.0	-25.33	75.36	-149.46
180.00	115.94	93.94	35.80	54.2	-26.69	80.99	-157.61
190.00	116.39	94.39	36.30	53.7	-28.16	86.69	-165.69
200.00	115.83	93.83	36.50	53.5	-29.65	92.44	-173.74
210.00	116.72	94.72	37.00	53.0	-31.16	98.22	-181.75
220.00	116.28	94.28	37.70	52.3	-32.72	104.09	-189.70
230.00	116.39	94.39	38.80	51.2	-34.29	110.08	-197.56
240.00	116.06	94.06	39.20	50.8	-35.88	116.17	-205.33
250.00	114.50	92.50	40.80	49.2	-37.40	122.41	-212.99
260.00	113.06	91.06	42.30	47.7	-38.83	128.89	-220.47
270.00	113.61	91.06	43.40	46.6	-40.24	135.54	-227.80
276.80	113.83	91.83	43.80	46.2	-41.24	140.12	-232.73
291.00	113.83	91.83	43.80	46.2	-43.36	149.72	-242.98

Direction in Gons . inclination in Degrees . zero down

D E V BOREHOLE SURVEY DEVICO Version - 1.0C 1991-21-03
 OPERATOR: Elling DATE: 91-05-03 LOCATION: Sevillvangen
 PROJECT: 14038/91 FILELOCATION: C:\avvik10c\ber_fil

DEVIATION ANALYSE COMPARED TO HOLE WITHOUT DEV.
 CLIENT: Folldal Verk DATE: 03.05.91 HOLE: 38/91

DEPTH	dX	dY	dZ	DEV	DEV/L	ANG	ANG/L
.10	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
10.00	-.01	.03	.01	.03	.00	.44	.04
20.00	.04	-.07	-.03	.09	.00	2.44	.24
30.00	.24	-.48	-.21	.58	.02	2.22	.22
40.00	.54	-1.10	-.49	1.32	.03	1.04	.10
50.00	.85	-1.87	-.84	2.22	.04	1.09	.11
60.00	.98	-2.88	-1.26	3.30	.05	3.15	.32
70.00	.90	-4.09	-1.74	4.54	.06	.52	.05
80.00	.78	-5.37	-2.25	5.87	.07	.61	.06
90.00	.64	-6.72	-2.78	7.30	.08	.58	.06
100.00	.53	-8.16	-3.37	8.85	.09	.94	.09
110.00	.40	-9.80	-4.06	10.62	.10	1.85	.18
120.00	.30	-11.65	-4.87	12.63	.11	1.23	.12
130.00	.21	-13.62	-5.75	14.79	.11	.89	.09
140.00	.07	-15.75	-6.73	17.13	.12	1.49	.15
150.00	-.10	-18.00	-7.77	19.60	.13	.56	.06
160.00	-.35	-20.31	-8.85	22.16	.14	.87	.09
170.00	-.62	-22.75	-9.99	24.85	.15	1.00	.10
180.00	-.79	-25.28	-11.23	27.67	.15	1.36	.14
190.00	-.84	-27.88	-12.53	30.58	.16	.61	.06
200.00	-.88	-30.53	-13.86	33.54	.17	.40	.04
210.00	-.89	-33.22	-15.24	36.56	.17	.77	.08
220.00	-.86	-35.99	-16.67	39.67	.18	.82	.08
230.00	-.82	-38.88	-18.20	42.94	.19	1.22	.12
240.00	-.76	-41.87	-19.82	46.33	.19	.49	.05
250.00	-.76	-45.02	-21.54	49.91	.20	2.04	.20
260.00	-.87	-48.40	-23.44	53.79	.21	1.92	.19
270.00	-.98	-51.95	-25.50	57.88	.21	1.28	.13
276.80	-1.02	-54.43	-26.95	60.75	.22	.47	.07
291.00	-1.06	-59.63	-30.03	66.77	.23	.00	.00

DEV = Total offset from planned hole
 DEV/L = Total deviation/depth interval
 ANG = Angel between two points in Degrees
 ANG/L = ANG/depth interval

D E V BOREHOLE SURVEY DEVICO Version - 1.0C 1991-21-03
 OPERATOR: Elling DATE: 91-05-03 LOCATION: Sevillvangen
 PROJECT: 14040/91 FILELOCATION: C:\avvik10c\ber_fil

CLIENT: Folldal Verk DATE: 03.05.91 HOLE: 40/91

DEPTH	DIR.		INCL.	X	Y	Z
.10	125.94	103.94	16.20	73.8	.00	.00
10.00	125.94	103.94	15.80	74.2	-1.08	-9.52
20.00	125.94	103.94	16.40	73.6	-2.18	-19.12
30.00	123.61	101.61	16.70	73.3	-3.26	-28.71
40.00	120.28	98.28	17.20	72.8	-4.24	-38.28
50.00	119.61	97.61	18.30	71.7	-5.18	-47.80
60.00	116.06	94.06	18.80	71.2	-6.06	-57.28
70.00	115.61	93.61	19.10	70.9	-6.86	-66.74
80.00	114.39	92.39	19.40	70.6	-7.63	-76.18
90.00	112.50	90.50	20.20	69.8	-8.34	-85.59
100.00	113.61	91.61	20.80	69.2	-9.05	-94.95
110.00	114.50	92.50	22.00	68.0	-9.85	-104.27
120.00	113.06	91.06	22.70	67.3	-10.67	-113.51
130.00	112.50	90.50	23.80	66.2	-11.46	-122.70
140.00	112.94	90.94	25.30	64.7	-12.28	-131.80
150.00	113.83	91.83	26.10	63.9	-13.19	-140.81
160.00	113.94	91.94	27.00	63.0	-14.15	-149.75
170.00	113.94	91.94	28.50	61.5	-15.17	-158.60
180.00	114.06	92.06	29.80	60.2	-16.23	-167.34
190.00	113.06	91.06	30.60	59.4	-17.29	-175.98
200.00	113.61	91.61	32.10	57.9	-18.37	-184.52
210.00	113.61	91.61	33.20	56.8	-19.52	-192.94
220.00	114.61	92.61	34.50	55.5	-20.74	-201.24
227.00	112.94	90.94	34.80	55.2	-21.60	-207.00
238.00	112.94	90.94	34.80	55.2	-22.86	-216.03

Direction in Gons , inclination in Degrees , zero down

D E V BOREHOLE SURVEY DEVICO Version - 1.0C 1991-21-03
 OPERATOR: Elling DATE: 91-05-03 LOCATION: Sevillvangen
 PROJECT: 14040/91 FILELOCATION: C:\avvik10c\ber_fil

DEVIATION ANALYSE COMPARED TO HOLE WITHOUT DEV.
 CLIENT: Follidal Verk DATE: 03.05.91 HOLE: 40/91

DEPTH	dX	dY	dZ	DEV	DEV/L	ANG	ANG/L
.10	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
10.00	-.01	.03	.01	.03	.00	.44	.04
20.00	-.02	.05	.01	.05	.00	.67	.07
30.00	-.05	-.03	-.00	.05	.00	.74	.07
40.00	-.17	-.21	-.04	.27	.01	1.12	.11
50.00	-.33	-.55	-.12	.65	.01	1.24	.12
60.00	-.56	-1.04	-.24	1.21	.02	1.26	.13
70.00	-.87	-1.63	-.39	1.89	.03	.36	.04
80.00	-1.20	-2.27	-.55	2.63	.03	.52	.05
90.00	-1.60	-3.02	-.74	3.50	.04	1.10	.11
100.00	-1.99	-3.89	-.98	4.48	.04	.77	.08
110.00	-2.30	-4.89	-1.27	5.55	.05	1.37	.14
120.00	-2.59	-6.04	-1.63	6.77	.06	.95	.10
130.00	-2.91	-7.35	-2.04	8.16	.06	1.24	.12
140.00	-3.19	-8.86	-2.55	9.76	.07	1.68	.17
150.00	-3.39	-10.54	-3.14	11.51	.08	.97	.10
160.00	-3.53	-12.34	-3.80	13.39	.08	1.00	.10
170.00	-3.62	-14.33	-4.55	15.46	.09	1.67	.17
180.00	-3.66	-16.52	-5.42	17.77	.10	1.45	.14
190.00	-3.71	-18.87	-6.38	20.26	.11	1.02	.10
200.00	-3.73	-21.40	-7.44	22.96	.11	1.69	.17
210.00	-3.69	-24.11	-8.63	25.87	.12	1.22	.12
220.00	-3.57	-26.98	-9.93	28.97	.13	1.55	.15
227.00	-3.49	-29.08	-10.89	31.24	.14	1.00	.14
238.00	-3.44	-32.41	-12.42	34.88	.15	.00	.00

DEV = Total offset from planned hole
 DEV/L = Total deviation/depth interval
 ANG = Angel between two points in Degrees
 ANG/L = ANG/depth interval

- Avviksmåling i borehull / Deviation Measurement**
- Retningsstyrt boring / Directional Drilling**



Nedre Ila 39
Boks 3571, Ilevollen
7002 TRONDHEIM

Telefon: (07) 52 90 06
Telefon: (07) 87 22 35

Mobiltlf.: 090 26 204
Telefax: (07) 52 83 70