



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Innlegging av nye rapporter ved: Peter

Bergvesenet rapport nr 5852	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 - Savallen prøveboringsfelt				
Forfatter Tokle, Viktor og Aursund, Elling		Dato År 12.10 1990	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			

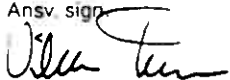
Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Rapporten gjelder avviksmåling av 6 borehull ved Folldal verks prøveboringsfelt ved Savallen. bh 28/90, 29/90, 30/90, 32/90, 33/90 og 34/90

Nedre Ila 39
Boks 3571, Ilevollen
7002 Trondheim

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

Mobiltf.: 090 26 204 Bankgiro:
8601.06.28565

Rapportens tittel Avviksmåling - Savallen prøveboringsfelt	Dato Antall sider og bilag
Saksbehandler/forfatter V.Tokle/Elling Aursund	Ansv. sign. 
Avdeling	Prosjektnummer 134
ISBN nr	Prisgruppe

Oppdragsgiver Folldal Verk	Oppdragsgivers ref. Ivar Killi
--	--

Ekstrakt Avviksmåling av 6 borehull ved Folldal Verks prøveboringsfelt ved Savallen. bh 28/90, 29/90, 30/90, 32/90, 33/90 og 34/90.

Stikkord på norsk

Indexing Terms: English

Gruppe 1

Avviksmåling

Gruppe 2

Kjerneboring

Egenvalgte
stikkord

FORORD

Avviksmålingene ble bestilt for å bestemme hullbanen i 6 kjerneborehull.

Avviksmålingen ble utført den 12.10 og 22. 10 av Ing. Viktor tokle og Ing. Elling Aursund.

De registrerte måledata er bearbeidet og sammenstilt av Ing. Viktor Tokle.

AVVIKSMÅLING.

Avviksmålingen er utført med Eastman Multiple Shot Survey instrument. Dette er et filmbasert kompass klinometerinstrument hvor man bestemmer retning og fall i bestemte tids og dybdeintervall i borehull. Målesonden føres inn i borehullet ved hjelp av en wire. Det er i gjennomsnitt målt hver 10. meter i borehullene. P.g.a. ras i en del av hullene kom ikke målesonden helt ned til bunnen av disse. Tendensen i de målte hullene er lagt til grunn ved ekstrapolering ned til bunnen. De hullene dette gjelder er merket med et strek under siste målte retning og fall i tabellene for hullbaneberegninger.

Borehullenes toppkoordinater og utgangsretninger er ikke oppgitt av oppdragsgiver x,y og z - koordinatene er derfor satt lik null (x,y,z=0) for alle hullene.

HULLBANEBEREGNINGENE. VEDLEGG 1.

Tabell 2. viser hullbaneberegninger med retning og fall for hver 10 meter langs hullbanen.

Tabell 3 viser avviket i akseretningen, totalavviket, totalavviket pr meter, buevinkelen mellom hvert målepunkt samt buevinkelen pr. meter.

AVVIKET I BUNNEN AV HULLENE.

TABELL 1.

	HULLNR.	DYP	DX	DY	DZ	TOT.AVVIK
*	28/90	284	4.4	-62.7	-48.6	79.4
*	29/90	245	-1.1	-57.1	-44.5	72.4
	30/90	186	3.2	-38.8	-28.6	48.4
	32/90	171	-1.7	-37.4	-25.2	45.1
*	33/90	217	3.6	-48.7	-35.9	60.6
	34/90	121	7.3	-16.8	-11.6	21.7

* ikke målt til bunn

OPDRAGSGIVER FOLLDAL VERK
 OPPDRAGSDATO 12.10.90
 HULLNR 29.90

S-29

DYP	RETNING	FALL	X-KO	Y-KO	Z-KO	
.1	62	117.8	28.0	.0	.0	
10.0	61	111.1	29.0	-1.1	4.6	-8.7
20.0	59	111.1	31.0	-1.9	9.5	-17.4
30.0	58	110.0	32.0	-2.8	14.7	-25.9
40.0	57	110.0	33.0	-3.6	20.0	-34.3
50.0	54	106.7	36.0	-4.4	25.6	-42.6
60.0	52	107.8	38.0	-5.0	31.6	-50.5
70.0	50	108.9	40.0	-5.9	37.8	-58.3
80.0	47	108.9	41.0	-6.8	44.2	-65.9
90.0	48	108.9	42.0	-7.7	50.8	-73.4
100.0	47	110.0	43.0	-8.7	57.5	-80.8
110.0	46	110.0	44.0	-9.8	64.3	-88.0
120.0	45	110.0	45.0	-10.9	71.2	-95.2
130.0	43	110.0	47.0	-12.0	78.3	-102.1
140.0	42	111.1	48.0	-13.2	85.6	-108.9
150.0	41	111.1	49.0	-14.5	93.0	-115.5
160.0	40	112.2	50.0	-15.9	100.4	-122.0
170.0	39	112.2	51.0	-17.4	108.0	-128.4
180.0	38	113.3	52.0	-18.9	115.7	-134.6
190.0	37	113.3	53.0	-20.6	123.4	-140.7
200.0	36	113.3	54.0	-22.2	131.3	-146.6
210.0	35	114.4	55.0	-24.0	139.3	-152.4
220.0	34	114.4	56.0	-25.9	147.3	-158.1
230.0	33	114.4	57.0	-27.7	155.4	-163.6
245.0	33	114.4	57.0	-30.6	167.7	-171.8

MALT

ANTATT

Retning i gon
 Fall i grader fra lodd

AVVIKSANALYSE SAMMENLIGNING MED HULL UTEN AVVIK

OPDRAGSGIVER FOLLDAL VERK
 OPPDRAGSDATO 12.10.90
 HULLNR 29.90

DYP	DX	DY	DZ	TOTAVV.	TOTAVV/M	BUEVIN.	BUEVIN./M
.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.00
10.0	-2	-1	.0	.3	.0	3.4	.34
20.0	-6	-5	-2	.9	.0	2.2	.22
30.0	-1.1	-1.2	-5	1.7	.1	1.3	.13
40.0	-1.5	-2.0	-9	2.7	.1	1.1	.11
50.0	-2.1	-3.1	-1.5	4.0	.1	3.8	.38
60.0	-2.7	-4.5	-2.3	5.8	.1	2.3	.23
70.0	-3.2	-6.3	-3.4	7.8	.1	2.3	.23
80.0	-3.6	-8.2	-4.6	10.1	.1	1.1	.11
90.0	-3.9	-10.2	-6.0	12.5	.1	1.1	.11
100.0	-4.2	-12.4	-7.4	15.1	.2	1.3	.13
110.0	-4.5	-14.7	-9.0	17.8	.2	1.1	.11
120.0	-4.7	-17.1	-10.7	20.7	.2	1.1	.11
130.0	-4.8	-19.7	-12.6	23.9	.2	2.2	.22
140.0	-4.9	-22.5	-14.6	27.3	.2	1.4	.14
150.0	-4.9	-25.3	-16.9	30.8	.2	1.1	.11
160.0	-4.8	-28.3	-19.2	34.5	.2	1.4	.14
170.0	-4.6	-31.3	-21.7	38.4	.2	1.1	.11
180.0	-4.4	-34.5	-24.3	42.4	.2	1.4	.14
190.0	-4.0	-37.7	-27.0	46.6	.2	1.1	.11
200.0	-3.6	-41.1	-29.9	50.9	.3	1.1	.11
210.0	-3.2	-44.5	-32.9	55.5	.3	1.4	.14
220.0	-2.6	-48.0	-36.1	60.1	.3	1.1	.11
230.0	-2.0	-51.7	-39.4	65.0	.3	1.1	.11
245.0	-1.1	-57.1	-44.5	72.4	.3	.0	.00

OPPDRAUGSGIVER FOLLDAL VERK
OPPDRAUGSDATO 12.10.90
HULLNR 30.90

S - 30

DYP	RETNING	FALL	X-KO	Y-KO	Z-KO
.1	62.5	117.2	.0	.0	.0
10.0	61.5	117.2	-1.2	4.5	-8.7
20.0	59	116.7	-2.6	9.3	-17.4
30.0	55	113.3	-3.8	14.7	-25.7
40.0	54	110.0	-4.9	20.4	-33.9
50.0	51	112.2	-6.0	26.4	-41.8
60.0	50	111.1	-7.1	32.7	-49.5
70.0	49.5	111.1	-8.2	39.0	-57.1
80.0	48.5	111.1	-9.4	45.5	-64.7
90.0	48	111.1	-10.5	52.0	-72.1
100.0	47	112.2	-11.8	58.7	-79.5
110.0	45	111.1	-13.0	65.5	-86.7
120.0	43.5	115.6	-14.5	72.5	-93.7
130.0	42	114.4	-16.2	79.7	-100.5
140.0	40.5	117.8	-18.1	86.9	-107.1
150.0	40	115.6	-20.1	94.3	-113.5
160.0	39	116.7	-22.0	101.8	-119.9
170.0	39	111.1	-23.7	109.4	-126.2
180.0	39	113.3	-25.2	117.0	-132.5
186.0	39	113.3	-26.2	121.5	-136.3

HALT

ANTATT

Retning i gon
Fall i grader fra lodd

AVIKSANALYSE SAMMENLIGNING MED HULL UTEN AVIK

OPPDRAUGSGIVER FOLLDAL VERK
OPPDRAUGSDATO 12.10.90
HULLNR 30.90

DYP	DX	DY	DZ	TOTAVV	TOTAVV/M	BUEVIN	BUEVIN/M
.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.00
10.0	.0	-.1	.0	.1	.0	1.1	.11
20.0	.1	-.5	-.3	.6	.0	3.9	.39
30.0	.2	-1.4	-.8	1.6	.1	3.8	.38
40.0	.0	-2.7	-1.5	3.1	.1	2.2	.22
50.0	-.2	-4.2	-2.5	4.9	.1	3.6	.36
60.0	-.3	-6.0	-3.6	7.0	.1	1.3	.13
70.0	-.4	-7.9	-4.9	9.3	.1	.6	.06
80.0	-.5	-9.9	-6.2	11.7	.1	1.1	.11
90.0	-.6	-12.0	-7.6	14.2	.2	.6	.06
100.0	-.6	-14.2	-9.1	16.9	.2	1.3	.13
110.0	-.5	-16.6	-10.8	19.8	.2	2.4	.24
120.0	-.3	-19.2	-12.7	23.0	.2	3.6	.36
130.0	.2	-21.9	-14.7	26.4	.2	1.9	.19
140.0	.9	-24.7	-17.0	30.0	.2	3.0	.30
150.0	1.6	-27.6	-19.4	33.8	.2	1.8	.18
160.0	2.3	-30.6	-21.9	37.7	.2	1.4	.14
170.0	2.7	-33.8	-24.5	41.8	.2	4.3	.43
180.0	3.0	-36.9	-27.1	45.9	.3	1.7	.17
186.0	3.2	-38.8	-28.6	48.4	.3	.0	.00

TOTAVV = Totalavviket def. som lengden av vektoren fra hullbunnen til bunnen av hullet uten avvik

TOTAVV/M = Totalavviket div. samlet hullengde

BUEVIN = Buevinkelen mellom to målinger i gon

BUEVIN/M = Buevinkelen mellom to målinger div. avstanden mellom målingene

OPPDRAGSGIVER FOLLDAL VERK

OPPDRAGSDATO 12.10.90

HULLNR 32.90

DYP	RETNING	FALL	X-KO	Y-KO	Z-KO
.1	65	117.2	25.0	.0	.0
10.0	64	117.2	26.0	-1.1	4.1
20.0	62	116.7	28.0	-2.3	8.5
30.0	60	111.1	30.0	-3.4	13.2
40.0	60	107.8	30.0	-4.1	18.2
50.0	58	108.3	32.0	-4.8	23.3
60.0	54	108.3	36.0	-5.5	28.8
70.0	51	107.8	39.0	-6.3	34.9
80.0	47	105.6	43.0	-6.9	41.4
90.0	46	106.7	44.0	-7.6	48.2
100.0	44.5	111.1	45.5	-8.6	55.2
110.0	44	111.1	46.0	-9.8	62.2
120.0	43	112.2	47.0	-11.2	69.4
130.0	42	111.1	48.0	-12.5	76.6
140.0	41.5	108.9	48.5	-13.7	84.0
150.0	41.5	111.1	48.5	-14.8	91.4
160.0	41	111.1	49.0	-16.1	98.8
171.0	41	111.1	49.0	-17.6	107.0

MÅLT

Retning i gon

Fall i grader fra lodt

AVIKSANALYSE SAMMENLIGNING MED HULL UTEN AVIK

OPPDRAGSGIVER FOLLDAL VERK

OPPDRAGSDATO 12.10.90

HULLNR 32.90

DYP	DX	DY	DZ	TOTAVV.	TOTAVV/M	BUEVIN.	BUEVIN./M
.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.00
10.0	.0	-.1	.0	.1	.0	1.1	.11
20.0	.1	-.4	-.2	.4	.0	2.2	.22
30.0	.0	-1.0	-.5	1.2	.0	3.5	.35
40.0	-.4	-1.9	-.9	2.2	.1	1.7	.17
50.0	-.9	-2.9	-1.4	3.4	.1	2.2	.22
60.0	-1.3	-4.4	-2.2	5.1	.1	4.4	.44
70.0	-1.6	-6.4	-3.3	7.4	.1	3.4	.34
80.0	-2.1	-8.8	-4.8	10.3	.1	4.7	.47
90.0	-2.6	-11.6	-6.6	13.6	.2	1.3	.13
100.0	-2.7	-14.5	-8.6	17.1	.2	3.5	.35
110.0	-2.6	-17.5	-10.7	20.7	.2	.6	.06
120.0	-2.4	-20.6	-12.9	24.4	.2	1.4	.14
130.0	-2.2	-23.7	-15.2	28.2	.2	1.4	.14
140.0	-2.1	-27.0	-17.6	32.3	.2	1.7	.17
150.0	-2.1	-30.3	-20.0	36.4	.2	1.7	.17
160.0	-1.9	-33.7	-22.5	40.5	.3	.6	.06
171.0	-1.7	-37.4	-25.2	45.1	.3	.0	.00

TOTAVV. = Totalavviket def.som lengden av vektoren fra hullbunnen til bunnen av hullet uten avvik

TOTAVV/M = Totalavviket div. samlet hulllengde

BUEVIN. = Buevinkelen mellom to målinger i gon

BUEVIN/M = Buevinkelen mellom to målinger div. avstanden mellom målingene

OPPDRAAGSGIVER FOLLDAL VERK
OPPDRAAGSDATO 22.10.90
HULLNR 33.90

S-33

DYP	RETNING	FALL	X-KO	Y-KO	Z-KO	MÅLT
.1	635	116.7	26.5	.0	.0	.0
10.0	62	116.7	28.0	-1.2	4.4	-8.8
20.0	61	113.3	29.0	-2.3	9.0	-17.6
30.0	60	111.1	30.0	-3.2	13.9	-26.3
40.0	58	111.1	32.0	-4.1	18.9	-34.9
50.0	57	111.1	33.0	-5.1	24.2	-43.3
60.0	54	111.1	36.0	-6.0	29.8	-51.5
70.0	51	111.1	39.0	-7.1	35.8	-59.5
80.0	49	111.1	41.0	-8.2	42.1	-67.1
90.0	47	111.1	43.0	-9.4	48.7	-74.6
100.0	45	111.1	45.0	-10.6	55.5	-81.8
110.0	44	111.1	46.0	-11.8	62.6	-88.8
120.0	42	113.3	48.0	-13.2	69.7	-95.6
130.0	41	113.3	49.0	-14.8	77.1	-102.2
140.0	40	113.3	50.0	-16.3	84.5	-108.7
150.0	40	113.3	50.0	-17.9	92.0	-115.1
217.0	40	113.3	50.0	-28.6	142.2	-158.2

Retning i gon
Fall i grader fra lodd

AVVIKSANALYSE SAMMENLIGNING MED HULL UTEN AVVIK

OPPDRAAGSGIVER FOLLDAL VERK
OPPDRAAGSDATO 22.10.90
HULLNR 33.90

DYP	DX	DY	DZ	TOTAVV.	TOTAVV/M	BUEVIN.	BUEVIN./M
.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.00
10.0	.0	-.1	-.1	.1	.0	1.7	.17
20.0	.0	-.4	-.2	.5	.0	1.9	.19
30.0	-.2	-1.0	-.5	1.1	.0	1.6	.16
40.0	-.5	-1.7	-.8	2.0	.0	2.2	.22
50.0	-.7	-2.7	-1.4	3.1	.1	1.1	.11
60.0	-.9	-4.0	-2.1	4.6	.1	3.3	.33
70.0	-1.0	-5.7	-3.1	6.5	.1	3.3	.33
80.0	-1.0	-7.7	-4.4	8.9	.1	2.2	.22
90.0	-1.0	-10.0	-5.9	11.6	.1	2.2	.22
100.0	-1.0	-12.5	-7.6	14.7	.1	2.2	.22
110.0	-.9	-15.2	-9.6	18.0	.2	1.1	.11
120.0	-.6	-18.1	-11.7	21.5	.2	2.8	.28
130.0	-.2	-21.1	-14.0	25.3	.2	1.1	.11
140.0	.2	-24.2	-16.5	29.3	.2	1.1	.11
150.0	.6	-27.4	-19.0	33.4	.2	.0	.00
217.0	3.6	-48.7	-35.9	60.6	.3	.0	.00

TOTAVV. = Totalavviket def. som lengden av vektoren fra hullbunnen til bunnen av hullet uten avvik

TOTAVV/M = Totalavviket div. samlet hullengde

BUEVIN. = Buevinkelen mellom to målinger i gon

BUEVIN/M = Buevinkelen mellom to målinger div. avstanden mellom målingene

OPPDAGSGIVER FOLLDAL VERK
OPPDAGSDATO 22.10.90

OPPDAGSGIVER FOLLDAL VERK
OPPDAGSDATO 22.10.90
HULLNR 34.90

S-34

DYP	RETNING	FALL	X-KO	Y-KO	Z-KO
.1	63	101.1	27.0	.0	.0
10.0	61.5	101.1	28.5	-1.1	4.6
20.0	60	101.1	30.0	-1.2	9.5
30.0	58.5	102.8	31.5	-1.3	14.6
40.0	57	104.4	33.0	-1.6	19.9
50.0	54.2	105.6	35.8	-1.1	25.6
60.0	53	105.6	37.0	-1.6	31.5
70.0	51	107.8	39.0	-2.2	37.6
80.0	49.5	110.0	40.5	-3.1	43.9
90.0	48	114.4	42.0	-4.4	50.4
100.0	46	111.1	44.0	-5.7	57.1
110.0	45	111.1	45.0	-7.0	64.0
120.0	44.5	110.0	45.5	-8.1	71.0
121.0	44.5	110.0	45.5	-8.2	71.7

1/ALT

Retning i gon
Fall i grader fra lodd

AVVIKSANALYSE SAMMENLIGNING MED HULL UTEN AVVIK

OPPDAGSGIVER FOLLDAL VERK
OPPDAGSDATO 22.10.90
HULLNR 34.90

DYP	DX	DY	DZ	TOTAVV.	TOTAVV/M	BUEVIN.	BUEVIN./M
.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.00
10.0	.0	-1	-1	.1	.0	1.7	.17
20.0	.0	-5	-2	.5	.0	1.7	.17
30.0	.1	-1.0	-6	1.2	.0	1.9	.19
40.0	.3	-1.8	-1.0	2.1	.1	1.9	.19
50.0	.7	-2.9	-1.7	3.4	.1	3.2	.32
60.0	1.1	-4.3	-2.5	5.1	.1	1.3	.13
70.0	1.7	-5.9	-3.6	7.1	.1	2.6	.26
80.0	2.5	-7.7	-4.8	9.4	.1	2.2	.22
90.0	3.7	-9.6	-6.2	12.0	.1	3.4	.34
100.0	5.0	-11.7	-7.8	14.9	.1	3.2	.32
110.0	6.1	-14.1	-9.6	18.1	.2	1.1	.11
120.0	7.2	-16.6	-11.4	21.4	.2	1.0	.10
121.0	7.3	-16.8	-11.6	21.7	.2	.0	.00

TOTAVV. = Totalavviket def.som lengden av vektoren fra hullbunnen til bunnen av hullet uten avvik

TOTAVV/M = Totalavviket div. samlet hullengde

BUEVIN. = Buevinkelen mellom to målinger i gon

BUEVIN/M = Buevinkelen mellom to målinger div. avstanden mellom målingene