

15.11/1985

# Itämalmin soijärvi

N 935

Länsi  
93.5 SI

$$N = 935,05$$

$$E = 522,03$$

$$Z = 586,14$$

Itä  
93.5 SII

$$N = 934,75$$

$$E = 534,97$$

$$Z = 585,92$$

luovutettiin geologiselle

osastolle tarkempaa tutkimusta

vastauksen 15.11 klo 14.20

Kuittaus:

Puolustusvoimien



DIREKTIV VEDR. STØVBORING

Geologen gir skriftlig program som oppgir:

- Nummer på hullet
- Retning og vinkel på hullet
- Lengde på prøve (normalt 1/2 stang) og hull.

KRAV TIL ARBEIDET:

1. Reingjort for støv, stein ol.
2. Borrigg i rett retning (øst-vest).
3. Rett vinkel på hullet (bruk gradvann).
4. Hullet tettes med gummi eller plast under boringen. -(Hette på borstø).
5. Marker på bommen hvor halvstangen er.
6. Boringen må ikke skje for raskt (synk).
7. Prøven (av hver halvstang = 1,5 m) samles i en pose.
8. Posen med støv fjernes.
9. Hullet merkes etter boring -f.eks. med pinner.
10. Navn på posen (profil nr, eks. 14SI-1, 14SI-2 osv).
11. Støvsugerfiltrene reingjøres (blåses, børstes, knakking osv).
12. Posen leveres til laboratoriet.

Ifølge Krister Söderholm  
Bidjovagge 10/12-1985

Aim kirjoitettiin prosaamisen jälkeen.

		<u>Po</u>	
✓ 11 S <u>IV</u>	N = 109,43 E = 543,02 Z = 625,19	111 547	} Tetteriä larsseihin riippittomasti
✓ 9 S <u>IV</u>	N = 90,33 E = 553,64 Z = 624,93	90 555	
✓ 8 S <u>V</u>	N = 79,48 E = 556,40 Z = 624,30		
✓ 7 S <u>I</u>	N = 69,97 E = 561,25 Z = 624,34		
✓ 6 S <u>III</u>	N = 60,14 E = 564,06 Z = 624,44		
✓ 6 S <u><del>V</del></u>	N = 59,96 E = 562,97 Z = 624,40		
6 S <u>IV</u>	N = 60,18 E = 583,26 Z = 624,60		
✓ 5 S <u>VII</u>	N = 49,96 E = 572,75 Z = 624,80		
✓ 5 S <u>V</u>	N = 50,15 E = 586,98 Z = 624,82		

8.10 / MAS



YÖIKÄLYYTTÄ SUURKAMION & KOPION

KOPION NRO 949382477 (AUTO)  
961/343130 OUVU

KALUSTO: ZOOMTRAK + KARKKA EROTTU 1 3/4" (KÄYNNISSÄ)

KOKEMUS: KEMISSÄ a 24,5 FIM/M  
? 24,5 -"-

SOLO 2-PUOMI

MUUTA: KOPION KÄYNNIT BIODOSSA

EI ETTÖI OUVU HELMI-MÄÄÄRÄKULUTA

HAVATAR

KUOKKAMON

PUH 980/441571

KALUSTO: ZOOMTRAK

E. HANNUKAINEN

KOKEMUS: KEMI ~ 25 FIM/M

LIIAN VÄHÄN TÖITÄ - HINTA TUULLEE LIIAN KORKEAKSI.

SEU SIJAIN HALUUNAT KORO SOVITTAMAA.

KAINOSPALVELU

967/213 Y2 KANTORI (RAUTU)

PUH. 967/363812 (AUTO)

ZOOMTRAK 1" - 1 3/4"

~~...~~

J. JÄMSÄNEN

KOKEMUS: 8V

TELÄALUSTA

EI KARKKA EROTTU, VAIN NOURIN POLYMERIESTO

(115 FIM/TUUTI MUKANA)

~75 FIM/VUOD. ALUSTA

90 FIM VIIKON SISÄIN

1-VUOROTYÖ, 1 MIES

MUUTAMA VIIKKO JA MUUTAMA VIIKKO POISSA

EI ITÄLÄÄ LÄHTENÄ IHAN PIKKU HOMMAN TAKIA

OVAT SELVÄSTI KUNNOSTUSKOKIA

ILMOITA MIKÄLÄÄN MIKÄ ON.

VUODEN LOPPUUN?

115 VÄH. 3000€

SUOMEN MALMI OY

E. WITH

PUH. 90/460633

VALMET 64,75 MM

TAROUS TRAFATIICIA BIODOSSU HANNUKAINEN

VÄHTELETTÄVÄ:

I VUODEN LOPPUUN EN: 5 MIKÄ HINTAN TÄHTÖNÄ

II KAINOSPALVELU THE SHOD.

III KOLE HITTEASTA JA HOLMGAIN MIENÄ

IV HOLMGAIN HAUKEN KOLEEN MIENÄ

V VUODEN ALUSTA VAIN KATKAUSTA

MYLLYKOSKI OY 971/671701

51, 64 mm

120' 35,3, 37,7

(45,2), 49,7 d'ant.

LIIAN PIKVI HOMMA HEIHE

Gruber A/S

BIDJOVAGGE

T A R J O U S No 12/85 016

**SOIJANKYTTENOJTO, BIDJOVAGGE**

Geologi-Christer Söderholm in broändning

**Kalusto:** Valmet/BBE57 puomi kallistuu eteen 53<sup>o</sup> - 90<sup>o</sup>  
mitat leveys 242 cm, korkeus 300 cm, pituus 750 cm,  
paino 10000 kg, kruunu  $\phi = 64$  mm, tangot 1 1/2"  
Ilmeg-soijankerääjä

**Tehtävä:** Porata avolouhoksessa 15 m:n syviä soijankytereikiä.  
Työ tehdään yhdessä vuorossa. Työvuoron vahvuus  
kaksi miestä + kalusto.

**Veloitushinnat:**

Pöytäkalusto	aloitus	mk 7500,-
"	lopetus	mk 7500,-
Miehistö	aloitus	mk 4250,-
"	lopetus	mk 4250,-
Poraus	työvuoro	mk 2100,-/8h
lisäksi	metrikorvaus	mk 50,-/porattu
Odutus	miehistö	mk 120,-/h/mies arkipäiv.
	kalusto	mk 100,-/vrk,kaik. päiviltä

KEISTER

Maksuehto: Laskutus kuukausittain,  
30 vrk netto, yliaikakorko 18 %, lvy ei ole.

Muuta: Tilaaja järjestää veloituksetta majoituksen.

Olemme valmiit aloittamaan työn 2 viikon ku-  
luessa tilauksesta.

Houdatamme soveltavin osin yleisiä kairauseh-  
toja 1984.

Yhteysmiehenämme on FM Esko With tai vuorion-  
Aku Turunen.

Tarjouksemme on voimassa 31.12.1985 saakka.

Kunnioittavasti

SUOMEN MALMI OY

200m : 23500	300m : 23500
14000	21000
10000	15000
3000	5000
50500 / 200	64500 / 200
252,5 FIN/M	322,5 FIN/M

*Full drill exploration*

VAUDET  
SUUNTI 53°-90°  
MILÄY 2.0V x 3.00 x 750 (pituus)  
10 000 kg  
1 1/2"  
KUNNIO KERRÄN  
1/4VUOLO 2 NESTÄ  
10K. AL. 7500 }  
10L. 7500 } 23500 FIN  
HIGH-AL. 4350 }  
10L. 7500 }

700m : 23500	1000m : 23500
21000	70000
20000	50000
5000	10000
23500 / 200	153500 / 200
117,5 FIN/M	767,5 FIN/M
2000m : 23500	3000m : 23500
140000	260000
100000	200000
30000	30000
287500 / 200	537500 / 200
1437,5 FIN/M	2687,5 FIN/M

10K. AL. 7500 : 2100 / 8 K  
+ rekolaajan 450 50 FIN/POR, NOSTI  
osasto : 120 FIN/M / m<sup>2</sup>  
Käyttö 900 m<sup>2</sup>/v.

suurin tulo : ~30 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>  
~2 m<sup>2</sup>/v

**SUOMEN MALMI OY**

**FINNEXPLORATION** 

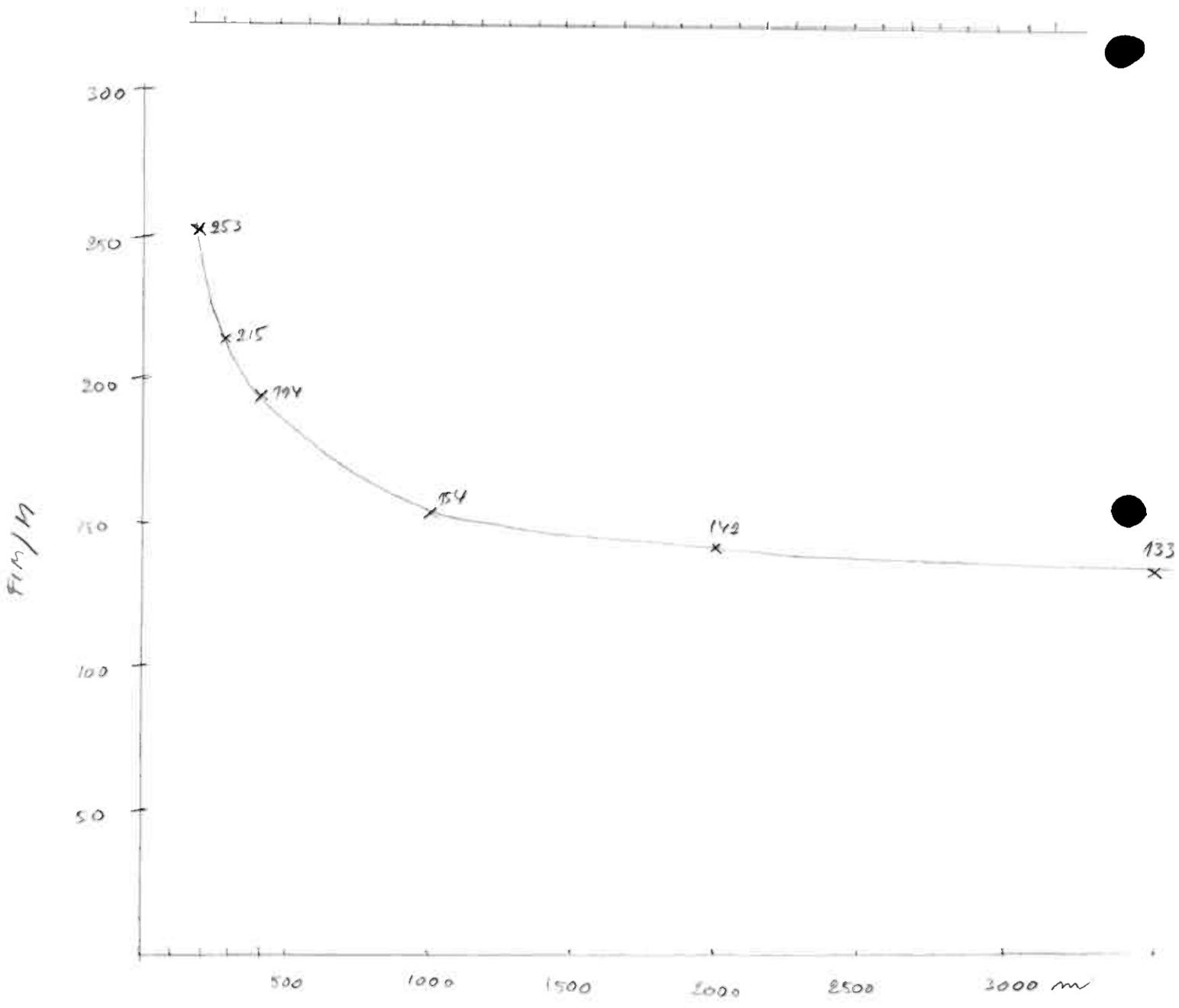
Kaivosteollisuus

EW/RK

Postiosoite

Espoo 18.11.1985

Gruber A/S  
Bidjovagge



STÖJBORINGSPROGRAM

B

	910 x 2	+605	
	920 x 2	+605	
	910 x 2	+605	
O, MALMÖN	N 870 x 2	+605	2Y
	N 880 x 2	"	2Y
	N 890 x 2	"	2Y
	N 900 x 2	"	2Y
	N 930 x 2	YTA ?	2Y
	N 940 x 2	"	2Y
	N 950 x 2	"	2Y
	N 960 x 4	"	12

~~52+12~~  
 7Y+12  
 11+12  
 14+12  
 8Y+2  
 52+12 = 62Y FIM

HUVUDMALMÖN	N 900 x 2	YTA	N 870 x 2	605
	N 910 x 2	-L	N 880 x 2	-L
	N 920 x 2	"	N 890 x 2	"
	N 930 x 2	"	N 900 x 2	"
	N 940 x 2	"	860 - 2	"
	N 950 x 2	"	840 - 2	"
	N 960 x 1	"	830 x 2	"
	<del>N 860 x 2</del>	"		
	N 850 x 2	"		
	N 840 x 2	"		

VÄSTRA MALMÖN

N 840 x 2	YTA	2Y
N 850 x 2	"	2Y
N 860 x 2	"	2Y
N 830 x 2	"	2Y

# STÅNBORINGSPROGRAM A

A ÖSTRA VÄGGEN :

+632', N 130 x 1 = 12  
N 120 x 1 = 12  
N 110 x 1 = 12  
N 100 x 1 = 12  

---

4 x 12 = 48m

A VÄSTRA VÄGGEN : N 30? = 12

N 40? = 12

2 x 12 = 24

VRT ALAOSJAN LEIKKAUSET

	Cu		Au	
5- 33982	6	0.16 %	3	0.11 g/t
- 33983	7	0.29	4	0.13
- 33984	8	0.13	5	0.17
- 33985	1	0.37	6	0.50
- 33986	2	0.12	7	0.06
- 33987	3	0.03	8	0.04
- 33988	4	0.10	<del>10</del> 9	0.37
- 33989	5	0.06	11	0.07
- 33990	6	0.08	12	0.08
- 33991	7	0.53	13	0.27
- 33992	8	0.92	14	0.35
- 33993	9	0.06	15	0.12
- 33994	10	0.007	16	0.04
- 33995	11	0.30	17	0.13
- 33996	3	0.086	6	0.08
- 33997	4	0.62	7	0.15
- 33998	5	0.75	8	0.24
- 33999	6	0.32	10	0.18

Li %

As 9/8

85 - 33980

0.284

0

• 33981

0.179

0.14

Cu %

Au g/t

		Cu %	Au g/t
900 -	7-8 E	0.122	0.09
"	506-507	1.664	0.61
A	1005	0.158	3.24
A	1015	0.075	5.00
A	1025	0.058	1.54
85 -	33974	0.776	0.26
"	33975	0.053	0.05
"	33976	0.171	2.20
"	33977	0.265	0.08
"	33978	0.451	0.20
"	33979	0.402	0.05

0.1-1.6u }  
3.3g/t Au }

	Lu %	Aug/H
800 - 502	0.098	0.12
" 503	0.789	0.15
" 504	0.491	0.17
" 505	0.439	0.16
" 506	1.133	0.30
" 507	0.020	0.07
" 508	0.061	0.05
" 509	0.104	0.07
" 510	0.091	0

900 - 504-505 1,548 0.38

900 - 505-506 1.022 0.82

	wt %	At g/t
860 - 505	0.258	0.06
" - 506	0.223	0
870 - 507	0.033	0
" - 509	0.012	0
" - 511	0.567	0.10
880 - 492 - 491	0.028	0
890 488 - 487	0.023	0.06
" 489 - 488	0.340	0
" 490 - 489	0.314	0.10
860 - 519		0
" 522		0

Aug/t

BH 52	B	33969	0.02
"		33968	0.16
"		33967	0.13
"		33966	0.09
"		33965	0.10
"		33964	0.15
"		33963	0.56
"		33962	0.11
"		33961	0.76
"		33960	0.09
"		33959	0.06
"		33958	0.21
"		33957	0.13
"		33956	0.19
"		33955	0.11



Au g/H

910 - 6-8

2.83

" 6

0.20

" 5

0.12

" 4

0.93

" 3

0.33

" 2

0.25

910 - 01 ME

0.84

" 04

0.15

860 - 523

0.21

860 - 526

0.54

← AU VAIKO CU?

	Au g/t	Cu %
870 - 506	0.07	0.709
" 508	0.09	0.130
" 512	0	0.062
" 513	0.04	0.020
" 514	0.19	0.116
" 515	0.16	0.013
" 516	0	0.137
<hr/>		
<del>523</del>		
" 524	0.16	
" 525	0.29	
<hr/>		
<del>526</del>		

	Au g/t
34 82 B 85 - 33973	0.13
" " " 33972	0.18
" " " 33971	0.14
" " " 33970	0.14
" " " 33941	0.06

	Cu: t	Cu: %	Au: t	Au: g/t
- 478	1	0.034	1	0.53
810 - 479	2	0.080	2	0.02
810 - 480	3	0.009	3	0.12
810 - 481	4	0.006	4	1.17
810 - 490	5	0.078	5	0.34
810 - 491	6	0.015	<del>6</del>	} E: Au
810 - 492	7	0.010	<del>7</del>	
810 - 493	8	0.020	8	0.07
810 - 497	9	0.022	9	0.02
810 - 498	10	1.385	10	1.36
85 - 33933	11	0.090	20	0.34
85 - 33934	12	0.376	<u>2.07</u> 21	<del>0.34</del>

MINIDRILL

N 800

500

501

502

503

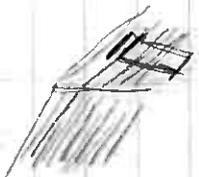
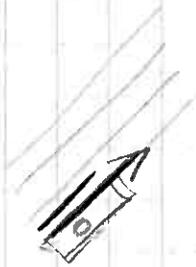
504

505

506

507

508



KNACK  
PROV

MINIDRILL

- Cu 7.

~~85-33989~~

1	0.066		85-33989
2	0.095		33988
3	0.421	N20.	567-568
4	0.257		568-569
5	0.273		569-570
6	0.057		570-571
7	0.289		571-572
8	0.020		572-573
9	0.026		573-574







# MINIDRILLPROVTAGNING

BORRADES

20.2. - 23.2.

DATE (PV) \_\_\_\_\_

PROVEBEHANDLER \_\_\_\_\_

(NÄYTTEEN KÄSITTELIJÄ)

N-PROFIL	HÄL-NR		Cu %	Au g/t	BERGART (OSV.)
810	536		0.13	0.24	ABFST, melko mp, SK RT
	535		0.03	0.47	ABFST, pienetö rikkoainen näyte
	534		0.18	0.87	ABFST, hyvin vähän hiemä CUK PE
	533		0.07	0.37	ABFST rikkoainen näyte
	532		0.08	240	ABFST, melko rapautunut
	531		0.05	0	ABFST, pieni rikkoainen näyte
	530		0.02	0.18	ABFST, pieni näyte
	529		0.71	116	ABFST, CUK tas. heikko PE + sat RT, SK sat RT, PE
	528	1,07%	0.82	134	ABFST, CUK tas. heikko PR + sat RT, SK sat RT
	527	1,22 AU	1.87	165	ABFST, CUK tas. heikko PR + sat RT, SK sat RT
	526		0.03	1.54	ABFST, CUK tas. heikko PR + sat RT, SK sat RT
	525		1.53	1.02	ABFST, CUK tas. heikko PR + sat RT, SK sat
	524		0.52	0.62	ABFST, CUK tas. heikko PR
	523		0.03	0.08	ABFST
	522		0.10	0.08	ABFST, pienetö näyte
	521		0.03	0.37	ABFST, SK sat vähän RT
	520		0.50	0.08	ABFST, RA1 (AF?) sat SK vähän RT
	505		0.06	0.10	ABFST
	504		0.22	0.28	ABFST, melko mp, sat SK, myös kovan AFc
	503		0.03	0.22	ABFST, jonkin verran mp
	502	5m a	0.00	9.6	ABFST, jonkin verran mp, sat vähän CUK + SK
	501	1,46% AU	1.20	6.2	ABFST, vähän CUK + SK, PR ja RT
	500	4,6% AU	1.00	1.7	ABFST, CUK PE + RT
	499		2.72	4.2	ABFST, CUK heik. PR + RT, vähän SK
	498		1.39	1.36	498 - 502 = 5 M a

# MINIDRILLPROVTAGNING

BORRADES

15. - 16. 8. 85

DATE (PV) \_\_\_\_\_

PROVEBEHANDLER \_\_\_\_\_

(NÄYTTEEN KÄSITTELIJÄ)

N-PROFIL	HÄL-NR	Cu %	Au g/t	BERGART (OSV.)
820	478	0.11	0.04	ABFST, rikkinäinen SAT SK
	479	0.01	0.15	ABFST
	480	0.04	0.05	ABFST, AFFareista, pieni näyte
	482	0.004	0.12	ABFST
	484	0.29	0	ABE(?) sat SK, jokuun suk-vac
	487	0.01	-	ML
	488	0.02	0	ABFST hyvin vähän Cu (AuTe?)
	493	0.01	-	ML, hieman ABFST + AW, hyvin vähän SK
	494	0.07	-	ML pieni rikk.
	495	0.04	-	ML
	496	0.02	-	ML
	497	0.02	-	ML, SK hyvin vähän
	498	1.65	0.14	ABFST, melko ryp, kovi SK, sat CuK
	499	1.22	0.06	ABFST, melko ryp, sat CuK ja SK profiili
	500	0.05	-	ML, vähän SK RT
	501	0.03	-	ML, pieni näyte
	502	0.07	0.09	ABFST, SK vähän, jokuun suk-vac
	503	0.09	0.02	MOE?, vähän SK, hyvin vähän sat CuK
	504	0.22	0.07	ABFST, melko ryp AF, SK kovi RT, sat vähän CuK
	505	0.03	0.12	ABFST, jokuun SK-jo CuK-vac RT
	506	0.46	0.17	ABFST, ohuun AF vaihtaja
	516	-	-	Yöllä lausasti rapautunut, ei näytettä
	517	0.03	0	ABFST, vähän SK
	518	0.05	0.04	ABFST, joku sat SK-jo CuK-vac



# MINIDRILLPROVTAGNING

BORRADES

14. - 15. 2. 1985, 19.8.

DATO (PV) \_\_\_\_\_

PROVEBEHANDLER \_\_\_\_\_

(NÄYTTEEN KÄSITTELIJÄ)

N-PROFIL	HÄL-NR		Cu %	Au g/t	BERGART (OSV.)
830	485		0.10	0.17	ML, SATV CUK, GR AB-KV- <del>...</del>
	486		0.17	0.28	ML, SATV CUK AB-KV- <del>...</del>
	487		0.13	0.05	ABFST, pieni rikkaröinen näyte
	488		1.48	0.07	ABFST (?) pieni röp. näyte
	494		0.08	—	ML
	495		0.30	0.08	ML, SATV CUK AB-KV- <del>...</del>
	496		0.03	—	ML
	497		0.17	—	ML, SATV SK AB-KV- <del>...</del>
	503		0.38	0.10	ABFST, VHR CUK ja SK (ohut AuTe)
	504		0.17	0.07	ABFST (pieni näyte)
	505		0.07	0.05	ABFST (pieni näyte murettuna)
	506		0.50	0.34	ABFST, pieni röp. näyte, hyvin väriä SK CUK (ohut AuTe)
	516		0.03	0.06	ABFST, SATV SK RT
	517		0.03	0.04	ABFST (AF- <del>...</del> ) SK VHR
	518		0.02	0.31	ABFST, väriä röp.
	519		0.43	0.80	ABFST SK + väriä CUK ZAF.
6m ta	520		0.02	0.06	ABFST
0.67-1.6m	521		0.86	0.47	ABFST, jolla CUK sol RR.
0.88g/1.10m	522	1m ta 0.10m 1.10m	1.24	1.24	ABFST, väriä CUK ja SK
	523		0.58	0.61	ABFST, CUK väriä PR + RT SK väriä RT
	524		0.31	2.07	ABFST, väriä CUK FSK
	525		0.10	0.28	ABFST sol. väriä CUK RT
	481		0.02	0.08	ABFST, väriä GR
	482		0.01	0.06	ABFST
	483		0.36	0.32	ABFST, pieni SAT väriä CUK
	484		0.04	0	ABFST, väriä GR
	500		0.03	0.03	ABFST, jolla CUK- <del>...</del>

# MINIDRILLPROVTAGNING

BORRADES

8.-9.8 - 14.8.1988

DATE (PV) \_\_\_\_\_

PROVEBEHANDLER \_\_\_\_\_

(NÄYTTEEN KÄSITTELIJÄ)

N-PROFIL	HÄL-NR		Cu %	Au g/t	BERGART (OSV.)
240	491		0.03	0	ABFST
	492		0.19	0.33	ABFST
	493		0.34	0.19	ABFST
	494		0.30	0.13	ABFST
	501		0.14	0.14	ABFST
	502		0.02	0	ABFST
	503		0.02	0	ABFST
	504		0.13	0	ABFST
	505		0.04	0	ABFST
	506		0.51	0.93	ABFST
	507		0.03	0	ABFST
	487		0.02	0.16	
	488		0.02	0.15	
	489		0.04	0.55	
	490		0.38	1.10	
	516		0.08	0.08	ABFST
	517		0.05	0.13	ABFST, SKPR (Auto?)
	518		2.05	0.34	ABFST, GURK, SKV, lähinnä RT
	519		0.56	0.33	ABFST, RT Te? tai FER?
	520		0.25	0.28	ABFST, imp. SKPR (Te?)
	521		0.03	0	ABFST, pieni näyte
	522		1.19	0.54	ABFST, pieni näyte GURK end. RR,
	523		0.05	0.00	ABFST, rikkoinen
	484		0.02	0	AF-tila, kivi, MOB?



# MINIDRILLPROVTAGNING

BORRADES

27.8. - 28.8.85  
(VÄO 36 E526-505)

DATE (PV) \_\_\_\_\_

PROVEBEHANDLER \_\_\_\_\_

(NÄYTTEEN KÄSITTELIJÄ)

N-PROFIL	HÄL-NR	Cu %	Au g/t	BERGART (OSV.)
N 260	528	0.28	5.6	ABFST, VÄNÄN CUK+SK, PR+RT (LÄMM. TÄLL. PÄRSTÄLL)
	529	0.04	0.11	ABFST, PIKK. HYVIN VÄNÄN TÄLL?
	530	0.36	0.21	ABFST, VÄNÄN CUK+PR+RT, SÄP HYVIN SK
	531	0.34	0.12	ABFST, CUK AF-KÄÄNÄN PÄRSTÄLL CUK
	532	0.04	0.05	ABFST(?) HYVIN VÄNÄN CUK SÄP KK (LÄMM. PÄRSTÄLL)
	533	0.04	2.22	ABFST, HYVIN VÄNÄN CUK KK SÄP
	534	1.20	1.6	ABFST, CUK HYV. PR+RT, SK VÄNÄN SÄP
	527	1.02	1.33	ABFST, KATT CUK PR, RR JA RT
	526	0.32	<sup>0.54</sup> (0.97)	ABFST. KUUG-RAIT. VÄNÄN CUK, SK (MA?)
	525	0.04	0.14	ABFST. KATT-HÄNÄN. S. SK CUK.
	524	0.01	0.30	ABFST. KYEMÄNEN. S. KS
	523	0.002	<sup>0.15</sup> (0.02)	ABFST. AIB-RAIT. S. KS
	522	0.001	0	- II - II - II -
	521	0.003	0	ABFST. KATT-HÄNÄN. TIIVIS. AF-TÄPÄÄ S. KS
	520	0.015	0	ABFST. AF-TÄPÄÄ. VÄNÄN SK.
	519	0.018	0	ABFST. AFRAIT. VÄNÄN. KATTAL. SK-RAIT.
	518	0.015	0	ABFST. AF-PIIT. VÄNÄN SK. PR:NA
	517	0.05	0	ABFST. AF-PIIT. EPÄRS. SK. TELL?
	516	0.02	0	ABFST. PIIT LEDB? VÄNÄN. SK-KIETÄ S. CUK
	515	0.006	0	- II - HYVIN VÄNÄN. SUURIA SK-KM. S. SK
	514	0.002	0.12	AFK. HYVIN TUOMA. SYÖP. TEN-RIIKAS. S. SK
	513	0.01	0.04	ABFST? OUTO. KATT-HÄNÄN. VÄNÄN SEPPELLÄ. S. SK.
	510	0.07	0	ABFST. AF-JA AS-RAIT. VÄNÄN SK. S. CUK.
	509	0.06	0.11	VÄNÄN SEPPELLÄ VÄNÄN SK. CUK? ABFST
	508	0.13	0	ABFST. VÄNÄN. CUSULF. S. SK
	507	0.06	0	ABFST. S. SK. HET. CU-SULF.
	506	0.22	0	ABFST. S. SK. TELL?
	505	0.26	0.06	ABFST. - II -

# MINIDRILLPROVTAGNING

BORRADES

9.9.85

DATE (PV) \_\_\_\_\_

PROVEBEHANDLER \_\_\_\_\_

(NÄYTTEEN KÄSITTELIJÄ)

N-PROFIL	HÄL-NR		Cu %	Au g/t	BERGART (OSV.)
N 870	527				
	528				
	527		0,37	0,12	ABFST. TUNN. KVAB-RIKAS. EPÄTAS. CUK. VÄHÄN (M)
	526		0,016		ABFST. - II - S. SK, CUK
	525		0,34	0,29	ABFST. VÄH. AF, KIO. S. SK, CUK
	524		0,03	0,16	ABFST. VÄHÄN. S. SK
	523		0,02	0,16	ABFST. HUV. VÄHÄN. S. SK
	522		0,03	0	ABFST. VÄH. AF, KIO. S. SK
	521		0,68	0,15	ABFST. HUV. RAP. SYÖP. VÄHÄN SK, CUK
	520		0,04	0	ABFST. AF-PM. S. SK, CUK
	519		0,06	0,07	ABFST. VOIM. RAP. SYÖP. VÄHÄN SK, CUK
	518		0,02	0,16	ABFST. ITÄHÄMÄ RIKA. (PDR) VÄHÄN SK, S. CUK
	517		0,01	0,24	ABFST. VOIM. RAP. SYÖP. SK-KITEITÄ KONTAL.
	516		0,14	0	ABFST. KONTAL. SK VÄHÄN CUK (MA)
	515		0,01	0,16	ABFST. (1600) VÄHÄN. SK-KITEITÄ. VÄHÄN CUK
	514		0,12	0,19	ABFST. AF-127. KONTAL. SK
	513		0,02	0,04	ABFST. AI-RAP. EPÄTAS SK
	512		0,06	0	ABFST. VÄHÄN RAP-SYÖP. EPÄTAS SK
KNACKPROV)	511		0,87	0,10	ABFST EPÄTAS. SK+CUK MA?
<del>~ II ~</del>					
	509		0,01	0	ABFST. VÄHÄN. S. SK.
	508		0,13	0,09	ABFST. EPÄTAS. SK. VÄHÄN CUK
	507		0,03	0	ABFST. S. SK.
	506		0,71	0,07	ABFST. AF-KIO-PILKK. EPÄTAS. SK, CUK RAIKA

# MINIDRILLPROVTAGNING

BORRADES

29.8 - 30.8.85

DATE (PV) \_\_\_\_\_

PROVEBEHANDLER \_\_\_\_\_

(NÄYTTEEN KÄSITTELIJÄ)

N-PROFIL	HÄL-NR		Cu %	Au g/t	BERGART (OSV.)
880	532		0.03	1.4	ABE, joutunen siltamainen CuK ja SE-RAE
(N884)	531		0.02	0.17	ABE, pini CuK RR
	530	10mm	0.48	1.2	AFB, melko rups. rups. SK, siltainen CuK
	529	126mm	1.18	1.6	ABFST, osuman rups AF (ABE) CuK PR-RR, SK siltainen
	528	556mm	0.02	11.7	ABFST, CuK PR - OT kottaraisella
	527		0.57	8.8	ABFST, pieni näyte CuK vähän PR-RT
	526		0.35	2.3	ABFST, AF melko rups. silt. CuK PR-RT
	525		0.04	7.6	ABFST, pini vähän CuK, (ohut TELL?)
	524		0.02	2.3	ABFST, joutunen CuK-RAE
	523		0.01	3.8	ABFST, joutunen SE-RAE (TELL?)
	522		0.04	0.23	ABFST, pieni näyte
	521		1.1	0.29	ABFST, rups. pienenä näyte, vähän CuK-OK RR-RT
	520		0.56	0.15	ABFST, kottarainen AF, vähän CuK ja RR silt. RR
	519		1.20	0.10	ABFST, osuman rups. AF, vähän CuK-RAE, PR, RR-RT
	518		0.02	0.11	AFK, rups. PEM, siltainen SK RR-RR
	517		0.05	0.06	ABFST, melko rups. SK RR-RT
	516		0.04	0.00	ABFST, pienenä näyte, vähän SK, RR-RR
	515		0.03	0.25	ABFST, joutunen CuK-RAE, SK silt.
	512		0.06	0.06	ABFST, AF melko rups. pini vähän CuK, silt. SK RR
	509		0.01	0.40	KE-tilas ABFST
	506		0.03	0.03	AFB-1 vähän SK PR-RR
	505		0.20	1.44	KE-tilas ABFST, vähän CuK PR-RT, hieman SK
	533		0.01	0.16	ABK, joutunen SK-RAE
	534		0.27	0.20	ABFST (hieman?), melko rups. CuK PR-RR



# MINIDRILLPROVTAGNING

BORRADES

27.8.-2008

DATE (PV) \_\_\_\_\_

PROVEBEHANDLER \_\_\_\_\_

(NÄYTTEEN KÄSITTELIJÄ)

N-PROFIL	HÄL- NR		Cu %	Au g/t	BERGART (OSV.)
890	530		0.15	0.72	ABFST, mörk rap. kvart. SK RT (lämna)
(~89%)	529		0.50	3.2	ABFST, mörk rums AF, mörk rap.
	528	1 m.	0.42	0.36	ABFST, mörk rap. SK RT, mörk rums CLK
	527	0.15 m	0.04	0.76	ABFST, AF-pitoinen, hyvin värin zirconium CLK
	526	4.26 m	0.10	2.71	ABFST, AF-pitoinen, jorinon CLK-rac
	525		0.03	0.42	ABFST, AF-pitoinen
	524		0.03	9.9	ABFST, AF-pitoinen mörk
	523		0.05	18.3	ABFST, mörk rille, AF-pitoinen
	522		0.03	1.30	ABFST, hyvin värin SK
	521		0.12	0	ABFST, mörk SK PR+RT
	518		0.36	0.71	AF+ABFST, värin CLK PR+RR, värin SK
	517		0.02	0.03	ABFST (LIXODE), värin SK R+RR
	516		0.02	0	ABFST, värin SK PR+RR
	515		0.03	0.11	ABFST, värin SK RR
	514		0.02	0.0	ABFST, värin SK RR
890					
KARCKERON	489-490	<sup>10</sup> m	0.31	0.10	ABFST AF-PIIT. KONTAL. SKJACCK. (MA)
	488-489	<sup>11-12</sup> m	0.34	0	ABFST, AF-PIIT. KONTAL. SK. värin CLK. (MA?)
	487-488	<sup>13-14</sup> m	0.02	0.06	ABFST, AF-PIIT. KONTAL. SK. S. CLK











COLLEGE B-BRUDD

PRODUCTION, FEBRUARI

				W	t	lu	AU
1 - 6.2	B, HM	N 830-860	YTA - +605		3269	0.47 (0.56)	2.55 (1.8)
(27.1 - 6.2)	"	"	"	308	<del>6352</del>	0.56 (0.56)	2.60 (1.8)
7 - 13.2	EVERYBODY (B, HM, ÖM) YTA - +597				3294	0.65	2.57
14 - 21.2	B, ÖM	N 900-930	1605 - 1597		4411	0.53 (0.80)	2.45 (2.0)
22 - 25.2	B, ÖM	(DÖNSKÄR) - 4-?	?		2843	0.44	3.17
26 - 28.2	B, ÖM	N 930-950	+605 - +597		2696	0.28 (0.20)	1.13 (2.5)
					<b>15913</b>	<b>0.50</b>	<b>2.43</b>

SAMPLING FEBRUARI

			m		
HM	850	85 S VIII	4.5	} 2.5 h = 4.2 m/h	1250 ; 10.5 = 119 NOK/M
	860	86 S VII	6.0		
HM	910	91 S III	9.0	} 9.5 h = 31.5 m ; 9.5 = 33 m/h	325 / 750 : 31.5 = 151 NOK/M
	920	92 S II	9.0		
	930	93 S I	13.5		
ÖM	890	89 S I	13.5	JAN	PA'NYTA 2.5 (5.5)
	880	88 S IV	12.0	JAN	- - - 2.0 } 4.5
	930	93 S I	7.5	HM	

HM ;	5	117.2	PA'	42 m	} 16.5 h = 4.1 m/h	
ÖM :	2			25.5 m		67.5 m = 122 NOK/M
	7			67.5		8250 NOK

- GEOSTATISTISK MALDERNING (BRUSIL)



Timeliste nr.: 1/86

Anlegg: 3idjovagge

Fra: 4/1 til 30/1 19 86

Arbeidets art: Stouborring

Navn	M	T	O	T	F	L	S	Sum	à	Beløp
Maskiner									Tils.	
Atlas 712 4-5-6 7-8-9/1							6-8,-	14,- 27,5	500 500	7000,- 13750,-
Atlas 712 plus 605 10/1							6,-	6,-	500	3000,-
Atlas 712 24/1							4,5	4,5	500	2250
" " 25/1							4,-	4,-	500	2000,-
" " 21/1							7,5	7,5	500	3500,-
								47,5	Tils.	31500,-

Materialer	Beløp	Beløp
146 sekker		30.000
Det er ikke kommet noe i neten så alle sekker blir labhånd fullt ut.		

21/286

Hansen Hansen

1/86 Hansen

Dato:

For entreprenør

Dato:

For byggherre





# Støborring Biddjovagge

Borring fra 860 og sør. Dertil kereng.

Januar.				
4.	Flytning og støborring	6 timer	12 m.	
5.	— " — " — " —	8 timer	30 m.	
6.	— " — " — " —	6 timer	15 m.	
7.	— " — " — " —	6 timer	15 m.	
8.	— " — " — " —	6 timer	15 m.	
9.	— " — " — " —	9.5 time	20.5 m	

41.5 time 112.5 m

2.72 m/h

Denne støborring er foretaget i særdeleshed vanskelig kereng. Hvor det har gået meget tid til flytning mellem hullene. Det ble i nogen henseender pågrænset av at det ble varm i huller

$$7.65 \times 1500 = 20250 = 112.5$$

18/10/11

Hans Ove Henn

# Stauborring Bidjo uagge.

Borring 16/1-86 fra plan 605.

90 S I	10.5 m	40°	} 6 timer.
91 S I	9	40°	
89 S II	9	42°	
88 S III	10.5	40°	
<hr/>		39 m.	

$$= 6,5 \text{ m/år} = 77 \text{ nok/m}$$



# A/S BIDJOVAGGE GRUBER

Bedriftskontor:  
Bidjovagge  
Postboks 160  
9520 Kautokeino  
Bankgiro: 4740 05.05957  
Telefon: 084 56202/56245  
Telefax: 084 56202/56245

## Regningsarbeid

Oppdrag utført av:

Maskin:

Fører:

Dato	Arbeidets art	Mengde	Vente- tid	Timer				Attestert
				Total	40%	50%	100%	
	STØVBRING BESTILT AV							
	GRUNNEGFOLOSDU: 11 BOKHULL							
	150 M 31 TIMER							
	UTFØRT 20 27 28 31 31							

# Staubborring.

				m/h	
22/II	Borring	812	12 m	12	1. time.
27/II	— " —	712	705m	8.8	8 time.
28/II	— " —	712	39 m	4.9	8 time
29/II	— " —	712	285m	7.1	4 time
			150 m	7.14	21 time

$$\text{pr time. } \frac{150}{21} = \underline{\underline{7.14 \text{ m}}}$$

$$= 70.09 \text{ NOK} \frac{\text{time}}{\text{m}}$$

*Hans Eivind Hansen*

HUUDMALMEN



STØVBORING

HULL NR.	MÅLT VINKEL		ANM.
	START	SLUTT	
85,5 S 9m	40°	38°	4,5 m hl svart sliper
86 S 9m	40°	40°	9,0 m hl svart sliper

KOMMENTAR:

ANTALL HULL 2  
ANTALL METER 18  
ANTALL TIMER 3,5

DATO 24/8-86

UNDERSKRIFT Jan E. Pedersen

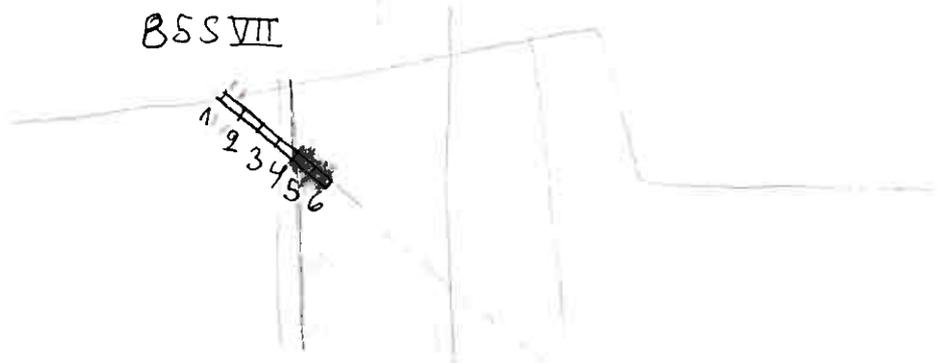


STØVBORING, B-BRUGGET

6.12.85  
KS

PROFIL N 850

YTAN



BORHULL 85 S VII

E = 485

RIKTNING =  $90^\circ = 100^\circ = \text{ØST}$

VINKEL =  $40^\circ = 44^\circ$

PRØVE NR STAVS METER

85 S VII-1	1/2	0-1,5
"	2	" 1,5-3
"	3	" 3-4,5
"	4	" 4,5-6
"	5	" 6-7,5
"	6	" 7,5-9

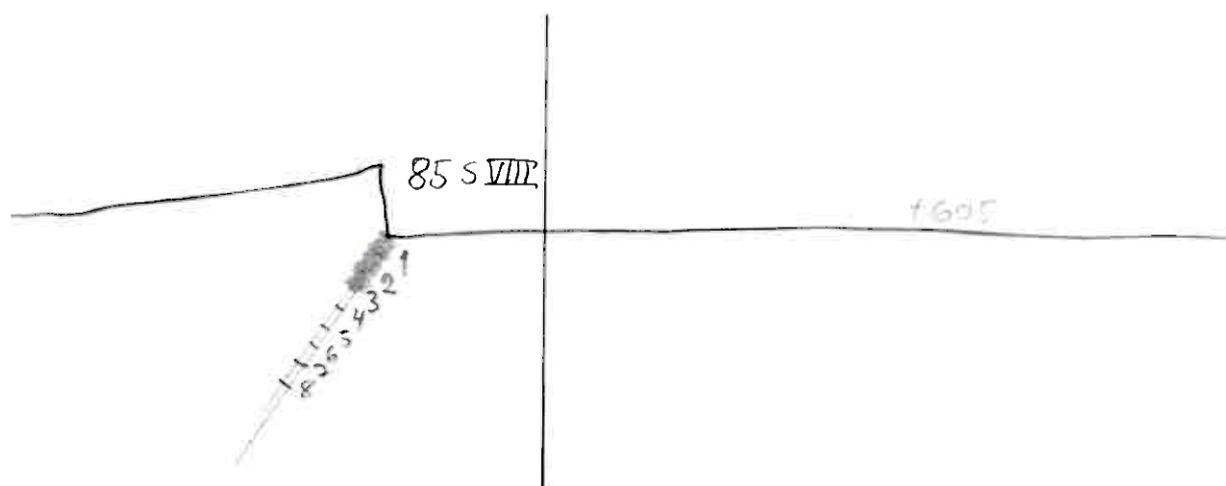
Ø H. HANSEN, STØVBORING,  
LAB., JH, YH, KS

STØVBORING, B-BRUDDET

KS 25.1.86

PROFIL N 850

+605-NIVÅ



BORING 85 S VIII

E = 490

RIKTNING =  $90^\circ = 100^\circ$  = VEST

VINKEL =  $55^\circ = 61^\circ$

PRØVE NR	STANG	METER
85 S VIII-1	1/2	0-1.5
2	"	1.5-3
3	"	3-4.5
4	"	4.5-6
5	"	6-7.5
6	"	7.5-9
7	"	9-10.5
8	"	10.5-12

Ø STØVBORERN, J. PEDERSEN,  
YH, KS

SOIDAUS  
STØVBORING

SOIDAREIÄN NRO HULL NR.	MÄLT VINKEL MITATUT KULMAT		HUOM ANM.
	LÄHTÖ START	LOPPU SLUTT	
89 S IV	40°		10m
88 S VIII	40°		10m
87 S III	40°		10m (riiminen reikä vesi vastassa)

HUOMAUTUKSIA  
KOMMENTAR:

---



---

REIKIÄ YHT. 3 kpl.  
ANTALL HULL  
POR. METRIT 30 m.  
ANTALL METER  
ANTALL TIMER \_\_\_\_\_

DATE 14.7.-87  
PÄIVÄYS  
*Hei Alinik*

UNDERSKRIFT *Jukka Järvi*  
SOIDAAN  
ALLEKIRJOITUS

STØVBORING

HULL NR.	MÅLT VINKEL		ANM.
	START	SLUTT	
86 s VII	50°	50°	Vann etter 6 m.
85 s VIII	55°	55°	Vann etter 4,5 m

KOMMENTAR:

---

---

---

ANTALL HULL 2  
ANTALL METER 10,5  
ANTALL TIMER 2,5

DATO 20/a-86

UNDERSKRIFT Geir Rierben



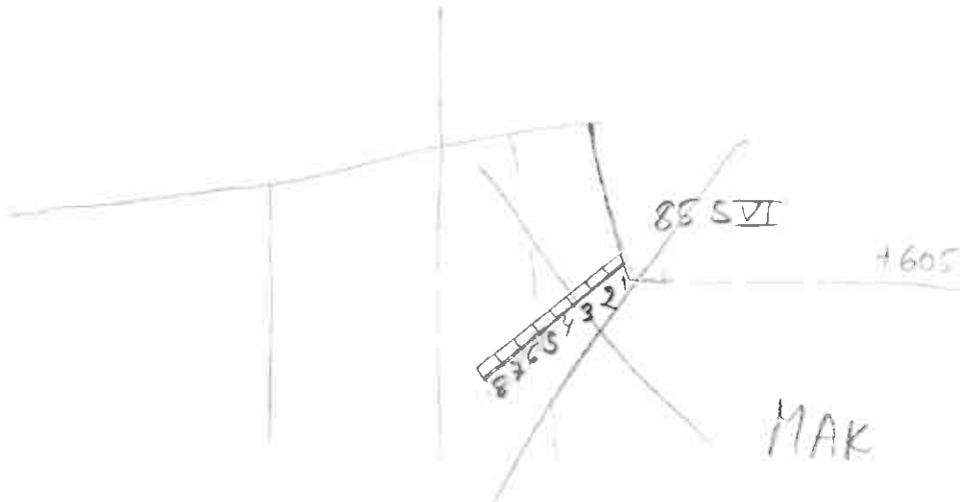


STOVBORING, B-BRUGGET  
PROFIL N 850

4.10.85

KS

+605-NIVÅ



BORRHULL 85 S VI

E = 513

RIKNING =  $270^{\circ} = 300^{\circ}$  = VEST

VINKEL =  $40^{\circ} = 44^{\circ}$

PRØVE NR	STAVS	METER
85 S VI - 1	1/2	0-1,5
2	"	1,5-3
3	"	3-4,5
4	"	4,5-6
5	"	6-7,5
6	"	7,5-9
7	"	9-10,5
8	"	10,5-12

Ø H. HANSEN, STOVBERING, LNB,  
JH, KS, YHT

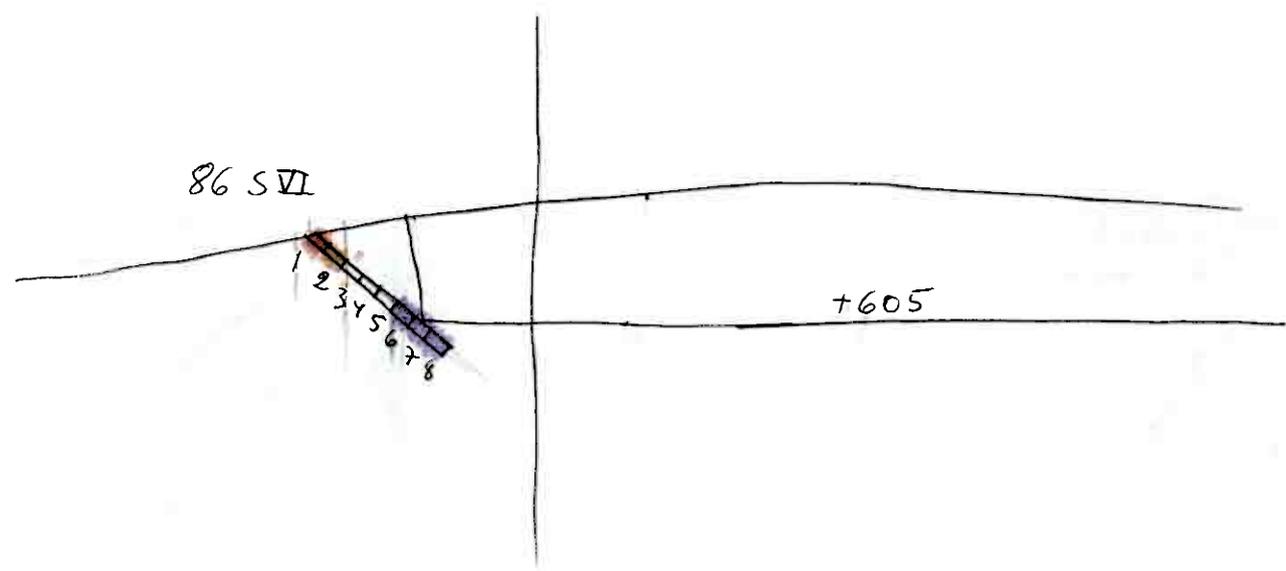
8.1.86

KS

STØVBORING, B-BRUGGET

PROFIL N 860

YTAN



● DRHULL 86 S VI

E = 485

RETNING = 90° = 100g = ØST

VINKEL = 40° = 44g

PRØVE NR	STANG	METER
86 S VI - 1	1/2	0-1,5
" 2	"	1,5-3
" 3	"	3-4,5
" 4	"	4,5-6
" 5	"	6-7,5
" 6	"	7,5-9
" 7	"	9-10,5
" 8	"	10,5-12

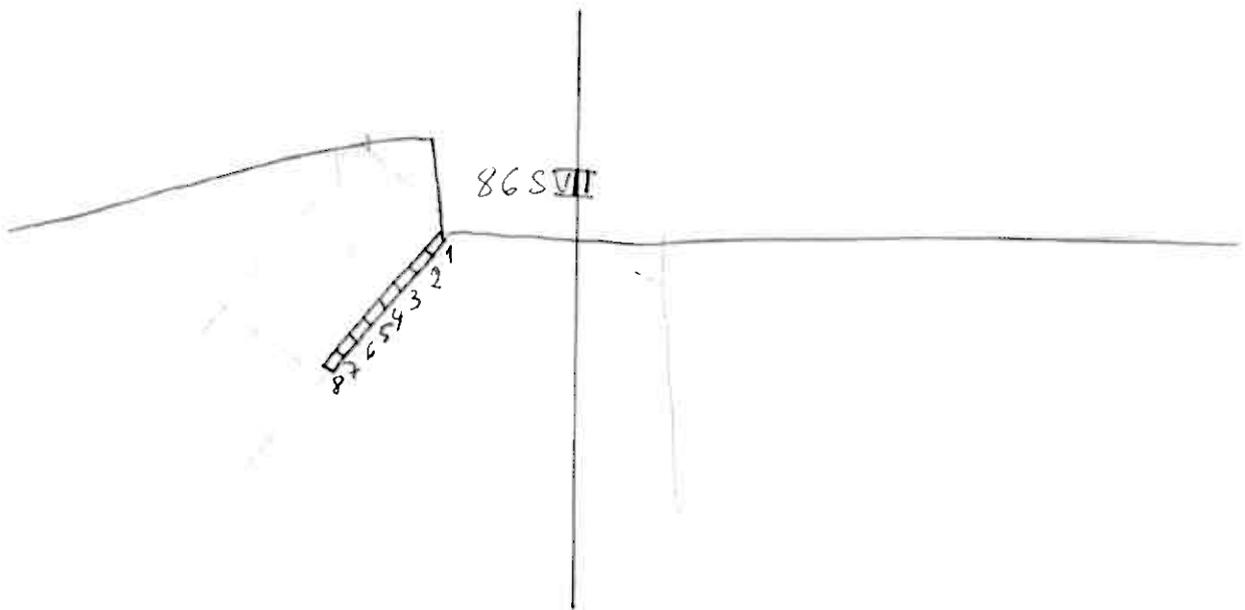
Ø H. ITANSEN, STØVBOREN, JH, KS

STØVBORING, B-BRUGGET

KS 25.1.86

PROFIL N 860

+605 - NIVÅN



BORHULL 86 S VII

E ≈ 491

RETNING = 270° = VEST

PROF NR	LENGD	STRUG	
86S	-1	0-1,5	1/2
"	2	1,5-3	"
"	3	3-4,5	"
"	4	4,5-6	"
"	5	6-7,5	"
"	6	7,5-9	"
"	7	9-10,5	"
"	8	10,5-12	"

© J. PEDERSEN, STØVBORERN, YH,  
KS

STØVBORING

HULL NR.	MÅLT VINKEL		ANM.
	START	SLUTT	
87 S I	35°	35°	10m
86 S IV	35°	35°	12

KOMMENTAR:

ANTALL HULL

2

ANTALL METER

27

ANTALL TIMER

4

DATO

13-6-86

UNDERSKRIFT

Alf E. Mathiesen

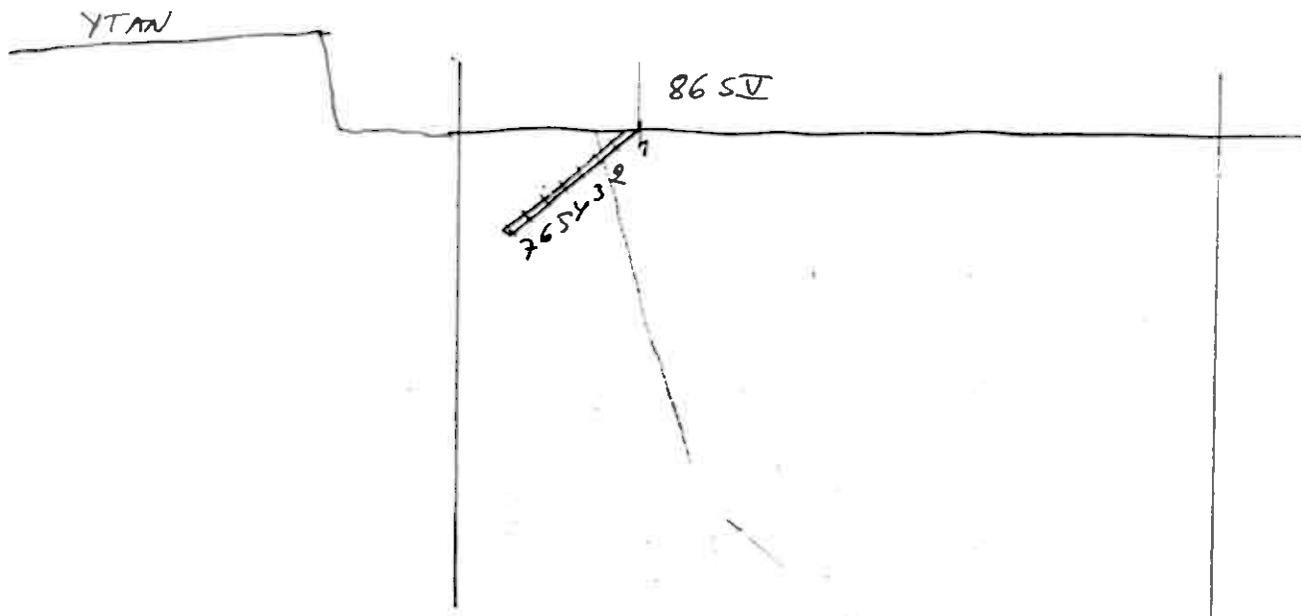






STØVBORING, B-BRUGGET  
PROFIL N 860  
NIVÅ +605

28.11.85  
KS



BORHULL 86 SV  
E = 512

RETNING =  $270^\circ = 200^\circ$  = VEST

VINKEL =  $40^\circ = 44^\circ$

PRØVE NR	STANG	METER
86 SV-1	1/2	0-1,5
2	"	1,5-3
3	"	3-4,5
4	"	4,5-6
5	"	6-7,5
6	"	7,5-9
7	"	9-10,5

Ø H. HANSEN, STØVBORING, ØH, LAB, KS

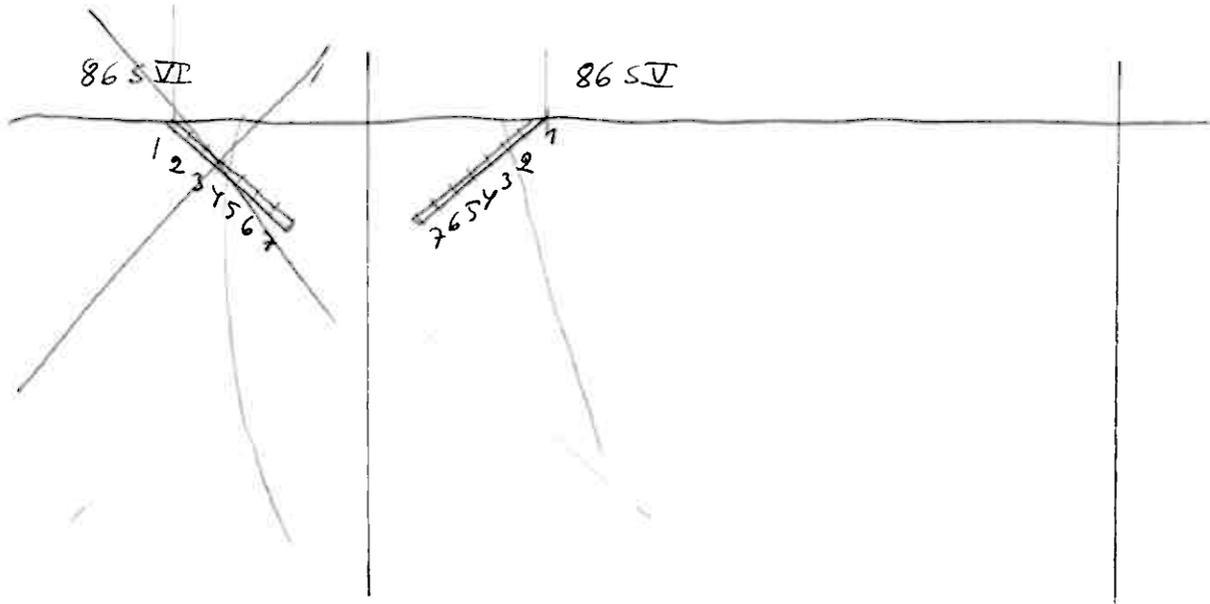
28.11.85

KS

STØVBORING, 8-BRUDDET

PROFIL N 860

NIVÅ +605



~~BORHULL 86 S VI~~

~~E = 487~~

~~RETNING = 90° = 100° = ØST~~

~~VINKEL = 40° = 44°~~

~~PRØVE NR STANG METER~~

<del>PRØVE NR</del>	<del>STANG</del>	<del>METER</del>
<del>86 S VI - 1</del>	<del>1/2</del>	<del>0 - 1,5</del>
<del>2</del>	<del>"</del>	<del>1,5 - 3</del>
<del>3</del>	<del>"</del>	<del>3 - 4,5</del>
<del>4</del>	<del>"</del>	<del>4,5 - 6</del>
<del>5</del>	<del>"</del>	<del>6 - 7,5</del>
<del>6</del>	<del>"</del>	<del>7,5 - 9</del>
<del>7</del>	<del>"</del>	<del>9 - 10,5</del>

BORHULL 86 S V

E = 512

RETNING = 270° = 300° = VEST

VINKEL = 40° = 44°

PRØVE NR STANG METER

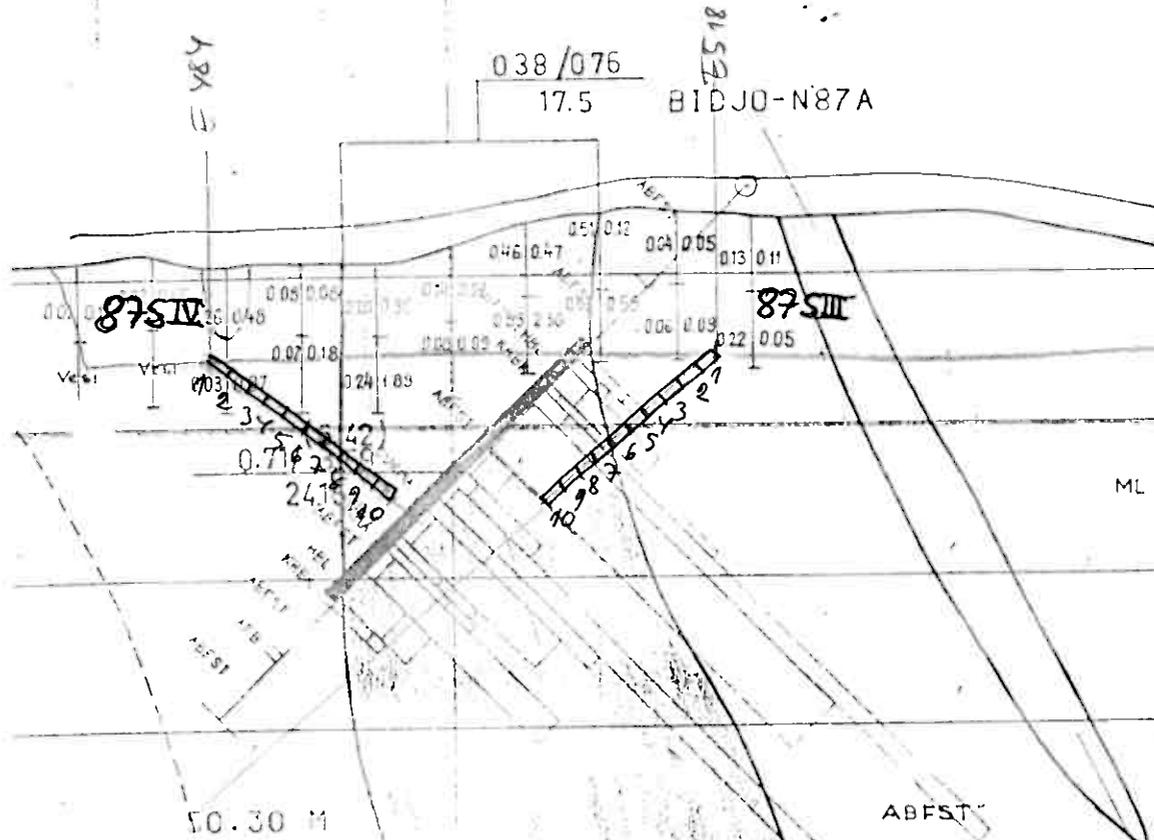
PRØVE NR	STANG	METER
86 S V - 1	1/2	0 - 1,5
2	"	1,5 - 3
3	"	3 - 4,5
4	"	4,5 - 6
5	"	6 - 7,5
6	"	7,5 - 9
7	"	9 - 10,5

Ø H. HANSEN, STØVBORING, ØH, LAB, ICS

STØVBORING, B-BRUPPET  
 PROFIL N 870  
 +605-MIVA

25.19.85

KS



BORHULL 87SIV

E = 484

RETNING = 90° (1009) = ØST

VINKEL = 40° (459)

BORHULL 87SIII

E = 518

RETNING = 270° (3009) = VEST

VINKEL = 40° (459)

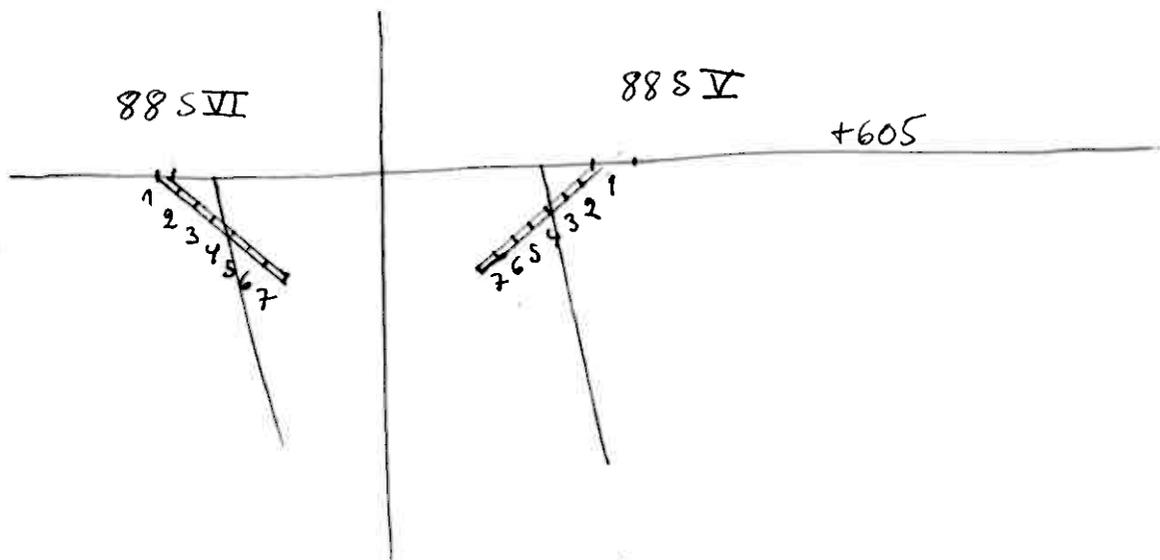
PRØVENR.	STANG	METER
87SIV-1	1/2	0-1,5
2	"	1,5-3
3	"	3-4,5
4	"	4,5-6
5	"	6-7,5
6	"	7,5-9
7	"	9-10,5
8	"	10,5-12
9	"	12-13,5
10	"	13,5-15

PRØVE NR.	STANG	METER
87SIII-1	1/2	0-1,5
2	"	1,5-3
3	"	3-4,5
4	"	4,5-6
5	"	6-7,5
6	"	7,5-9,0
7	"	9-10,5
8	"	10,5-12
9	"	12-13,5
10	"	13,5-15

Ø H. HANSEN, GRUST-GEIR,  
 KS, JH

STØVBORING, B-BRUGGET  
 PROFIL N 880  
 NIVÅ<sup>0</sup> +605

29.11.85  
 KS



BORHULL 88 S VI  
 E = 485

● RETNING =  $90^\circ = 100^\circ = \text{ØST}$   
 VINKEL =  $40^\circ = 44^\circ$

PRØVE NR.	STANG	METER
88 S VI-1	1/2	0-1.5
2	"	1.5-3
3	"	3-4.5
4	"	4.5-6
5	"	6-7.5
6	"	7.5-9
7	"	9-10.5

BORHULL 88 S V  
 E = 514

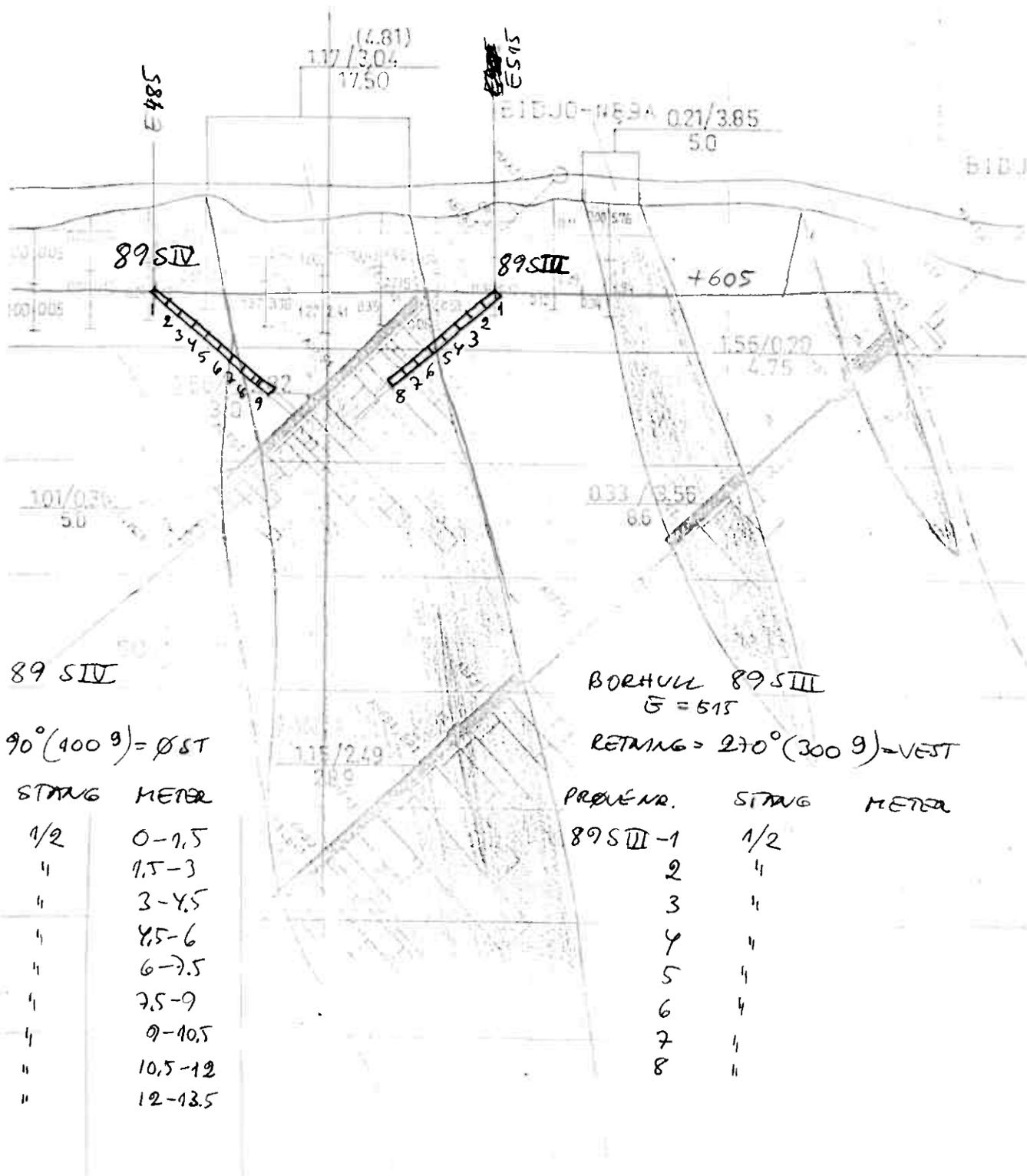
● RETNING =  $270^\circ = 300^\circ = \text{VÆST}$   
 VINKEL =  $40^\circ = 44^\circ$

PRØVE NR.	STANG	METER
88 S V-1	1/2	0-1.5
2	"	1.5-3
3	"	3-4.5
4	"	4.5-6
5	"	6-7.5
6	"	7.5-9
7	"	9-10.5

Ø H. HANSEN, STØVBOREREN, 2. AB., KJ, JH

STØVBORING, B-BRUKKET  
 PROFIL N 890  
 +605-NIVÅ

25.11.85  
 KS



Ø H. ITASEN, ERNST-GEIR,  
 (KS), JH



STØVBORING

HULL NR.	MÅLT VINKEL		ANM.
	START	SLUTT	
90 5 II	350	350	9 m

KOMMENTAR:

ANTALL HULL

1

ANTALL METER

\_\_\_\_\_

ANTALL TIMER

2.5

DATE

6/6 - 86

UNDERSKRIFT

Ernst Olsen

STØVBORING

HULL NR.	MÅLT VINKEL		ANM.
	START	SLUTT	
90 ST	35°	35°	7,5 m

KOMMENTAR:

ANTALL HULL

1

ANTALL METER

7,5 m

ANTALL TIMER

4

DATO

14/6 -86

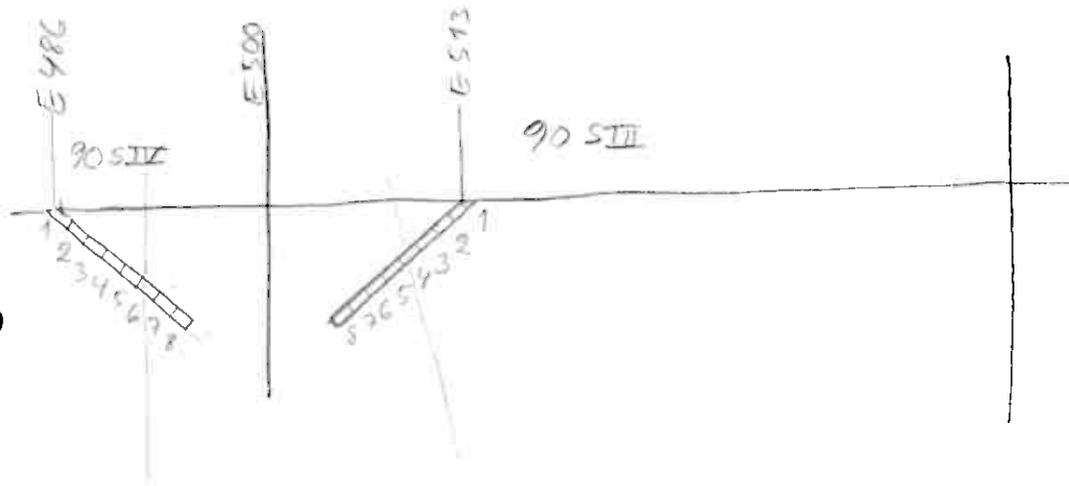
UNDERSKRIFT

Alf E. Martensen



5.12.85  
KS

STØVBORING, B-BRUDD  
PROFIL N 900  
+605 - NIVÅ



BORHULL 90 S IV

E = 486

RIKTNING =  $90^\circ = 100^\circ = \text{ØST}$

PRØVE NR.	STÅNG	METER
90 S IV -1	1/2	0-1,5
" 2	"	1,5-3
" 3	"	3-4,5
" 4	"	4,5-6
" 5	"	6-7,5
" 6	"	7,5-9
" 7	"	9-10,5
" 8	"	10,5-12

BORHULL 90 S III

E = 513

RIKTNING =  $270^\circ = 300^\circ = \text{VEST}$

PRØVE NR	STÅNG	METER
90 S III -1	1/2	0-1,5
" 2	"	1,5-3
" 3	"	3-4,5
" 4	"	4,5-6
" 5	"	6-7,5
" 6	"	7,5-9
" 7	"	9-10,5
" 8	"	10,5-12

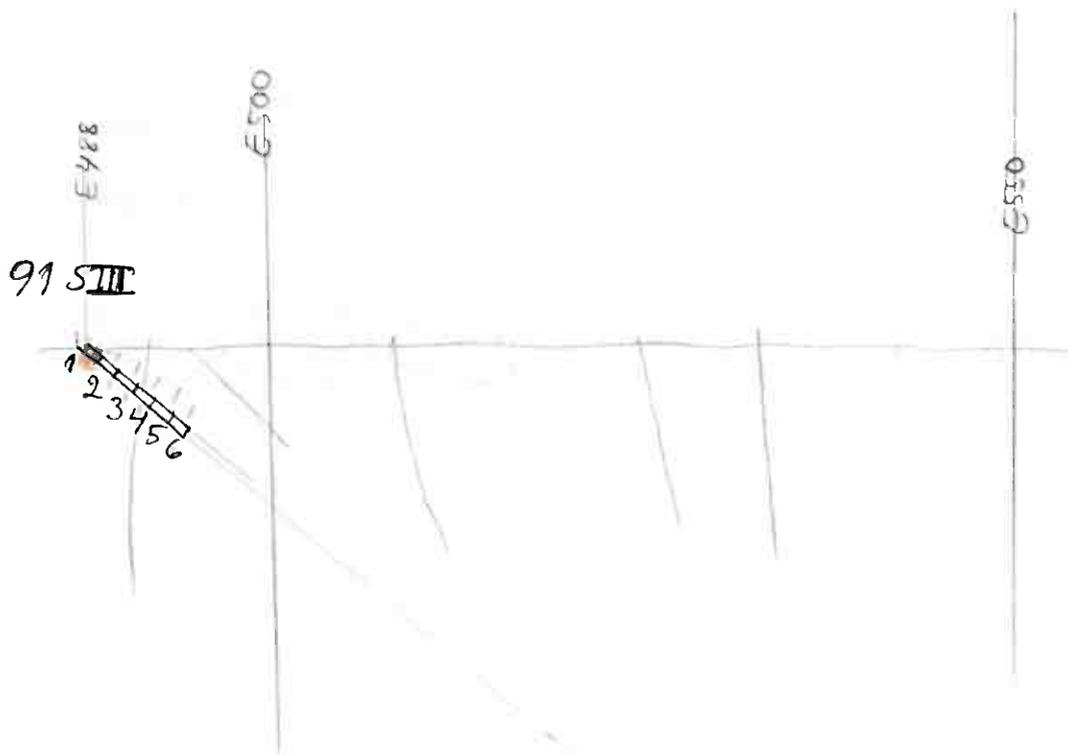
Ø. H. HANSEN, STØVROREN,  
LAB, ØH, KS, YH

STØVBORING, B-BRØDD

PROFIL N 910

+605-NIVÅ

6.12.85 KS



BORHULL 91 SIII

E = 488

RIKTNING =  $90^\circ = 100^\circ = \text{ØST}$

VINKEL =  $40^\circ = 44^\circ$

PRØVE NR	STANG	METER
91 SIII - 1	1/2	0-1.5
" 2	"	1.5-3
" 3	"	3-4.5
" 4	"	4.5-6
" 5	"	6-7.5
" 6	"	7.5-9

Ø H. HANSEN, STØVBOREREN,  
LAB, ØH, YH, KS



Orientalvejgegraver.

Kautokimo

**Timeliste** nr.: .....

Anlegg: Bidjo

Fra: 21/5 til 16/6 19 86

dets art: Støuborring

Navn	M	T	O	T	F	L	S	Sum	à	Beløb
Maskiner										Tils.
21/5 10 s I 11 s I 12 s I 13 I 60m				5,-				5,-	500	2500,-
4/6 94 s I 96 s I 98 s I 99 s I 19.5m				6,-				6,-	500	3000,-
6/6 90 s II 9m				2.5				2.5	500	1250,-
7/6 91 s III 12m						6,-		6,-	500	3000,-
9/6 91 s IV 6m 3,-								3	500	1500,-
11/6 12.5 s II 12 s II 11 s II 10 s II 43.5				11.5				11.5	500	5750,-
12/6 86 s III 12					5			5,-	500	2500,-
13/6 87 s I 86 s IV 27						4		4	500	2000,-
										Tils. 21500,-

Materialer	Beløb	Beløb
21/5 40 stk plastbeholder		
4/6 13 " " " "		
6/6 6 " " " "		
7/6 8 " " " "		
11/6 29 " " " "		
12/6 8 " " " "		
13/6 18 " " " "		
122 stk plastbeholder.		
		Tils.

13/6 86

Hansen Hansen

Dato

for entreprenør

13.6.86

Dato

Kristen Sørensen

for byggherre

STØVBORING

HULL NR.	MÅLT VINKEL		ANM.
	START	SLUTT	
91 S III	40°	40°	6 sekunder

KOMMENTAR:

ANTALL HULL 1

ANTALL METER 9

ANTALL TIMER 3

DATO 6/2-86

KOM 10/2

UNDERSKRIFT

Jan-Inge Olsen



STØVBORING

HULL NR.	MÅLT VINKEL		ANM.
	START	SLUTT	
91 S III	45°	45°	12 m

KOMMENTAR:

ANTALL HULL 1

ANTALL METER \_\_\_\_\_

ANTALL TIMER 6

DATO 7-6-86

UNDERSKRIFT Alf E. Mathisen



STØVBORING

HULL NR.	MÅLT VINKEL		ANM.
	START	SLUTT	
915 IV	35°	35°	Skulle være 9 m. 6 m vann.

KOMMENTAR:

ANTALL HULL 1  
ANTALL METER 6  
ANTALL TIMER 3

DATO 9-6-86

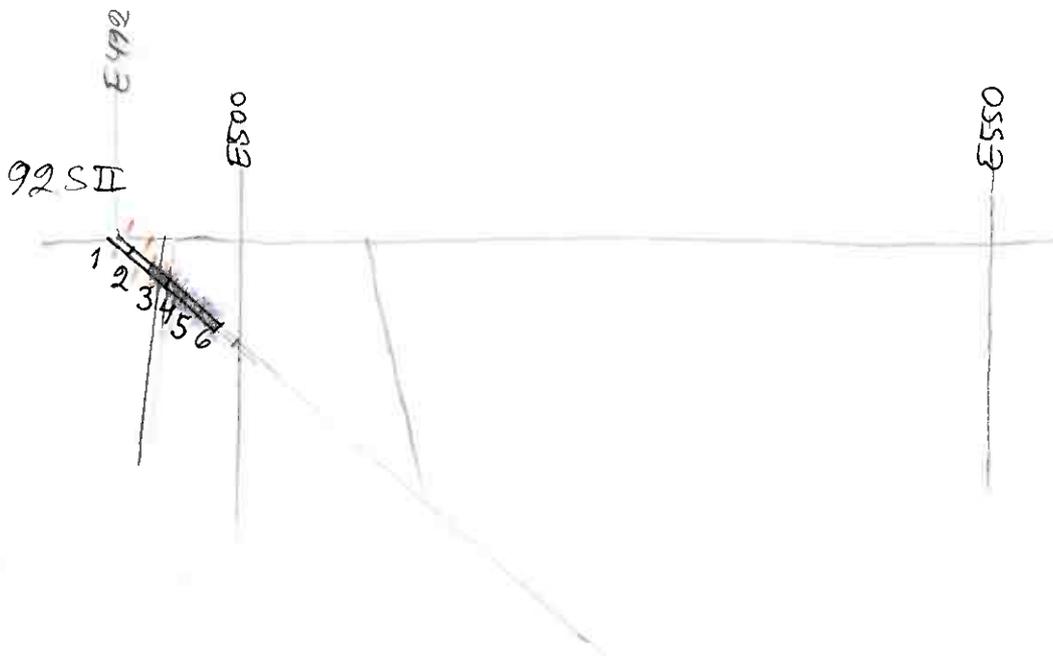
UNDERSKRIFT Alf Einar Martinsson

STØVBORING, B-BRØDDET

6.12.85  
KS

PROFIL N 920

+605-MIVÅN



BORHULL 92SII

E = 492

● RUKNING =  $90^\circ = 100^\circ = \text{ØST}$

VINKEL =  $40^\circ = 44^\circ$

PRØVENR. STANG METRER

92SII-1	1/2	0-1.5
" 2	"	1.5-3
" 3	"	3-4.5
" 4	"	4.5-6
" 5	"	6-7.5
" 6	"	7.5-9

Ø H. HANSEN, STØVBORGEN,  
LAB., ØH, YH, KS



STØVBORING

HULL NR.	MÅLT VINKEL		ANM.
	START	SLUTT	
92 ST	40°	40°	6 sekunder

KOMMENTAR: löst fjell.

ANTALL HULL 1

ANTALL METER 9

ANTALL TIMER 2,5

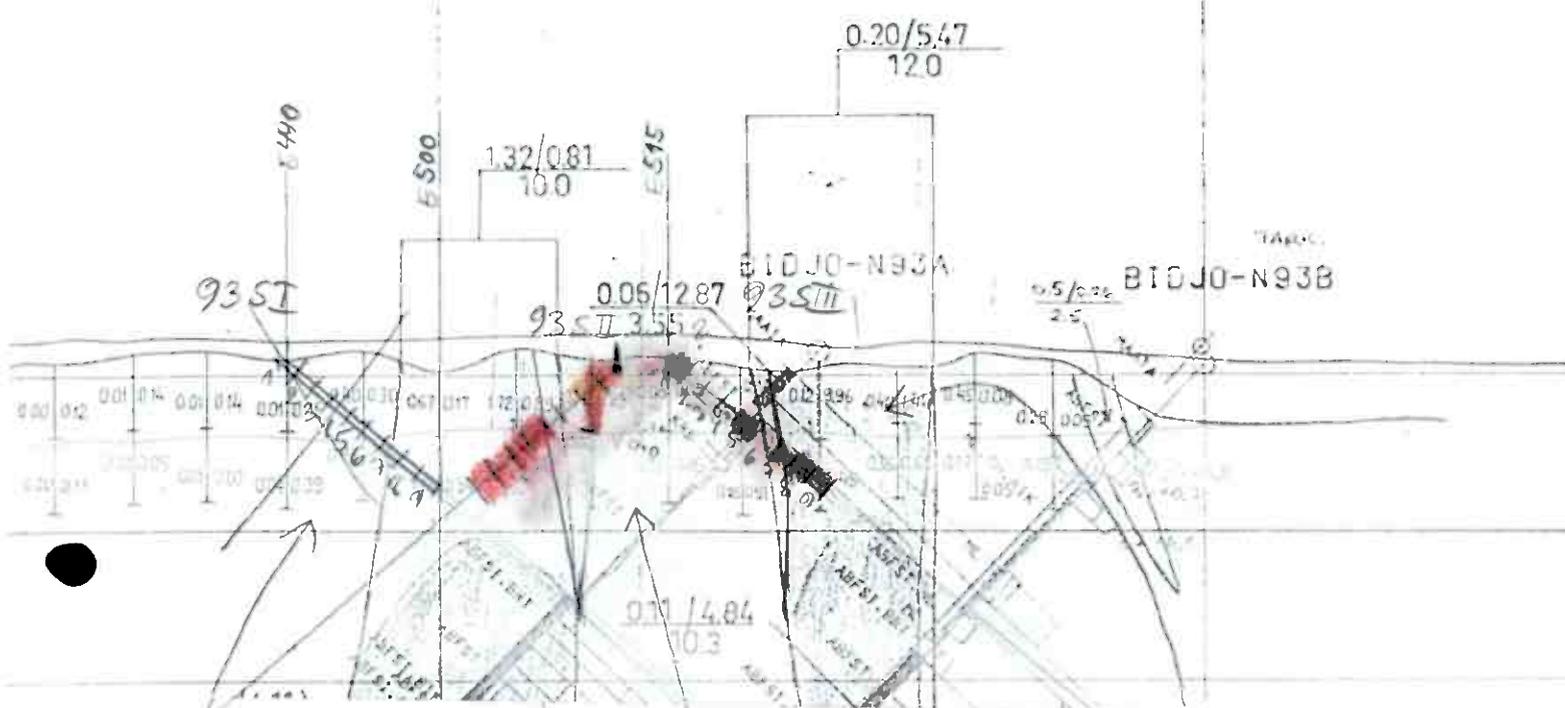
DATO 6/2 86

UNDERSKRIFT Jar-Inge Olsen

kom 10/2

STAVBORING, B-BRUDDET  
 PROFIL N 930

N 930



~~BORRHULL 93 SI~~

~~E = 490~~

~~RETNING = 90° (100°) = ØST  
 VINKEL = 40° (45°)~~

PROV NR.	STANG	METER
93 SI - 1	1/2	0 - 1.5
" 2	"	1.5 - 3
" 3	"	3.0 - 4.5
" 4	"	4.5 - 6
" 5	"	6.0 - 7.5
" 6	"	7.5 - 9
" 7	"	9.0 - 10.5
" 8	"	10.5 - 12
" 9	"	12 - 13.5

BORRHULL 93 SII

E = 515

RETNING = 270° (200°) = VEST  
 VINKEL = 40° (45°)

PROV NR.	STANG	METER
93 SII - 1	1/2	0 - 1.5
" 2	"	1.5 - 3
" 3	"	3 - 4.5
" 4	"	4.5 - 6
" 5	"	6 - 7.5
" 6	"	7.5 - 9
" 7	"	9 - 10.5
" 8	"	10.5 - 12

BORRHULL 93 SIII

E = 515

RETNING = 90° (100°)  
 VINKEL = 40° (45°)

PROV NR.	STANG	METER
93 SIII - 1	1/2	0 - 1.5
" 2	"	1.5 - 3
" 3	"	3 - 4.5
" 4	"	4.5 - 6
" 5	"	6 - 7.5
" 6	"	7.5 - 9
" 7	"	9 - 10.5
" 8	"	10.5 - 12
" 9	"	12 - 13.5

Ø. H. HANSEN, GEOM-ERNST,

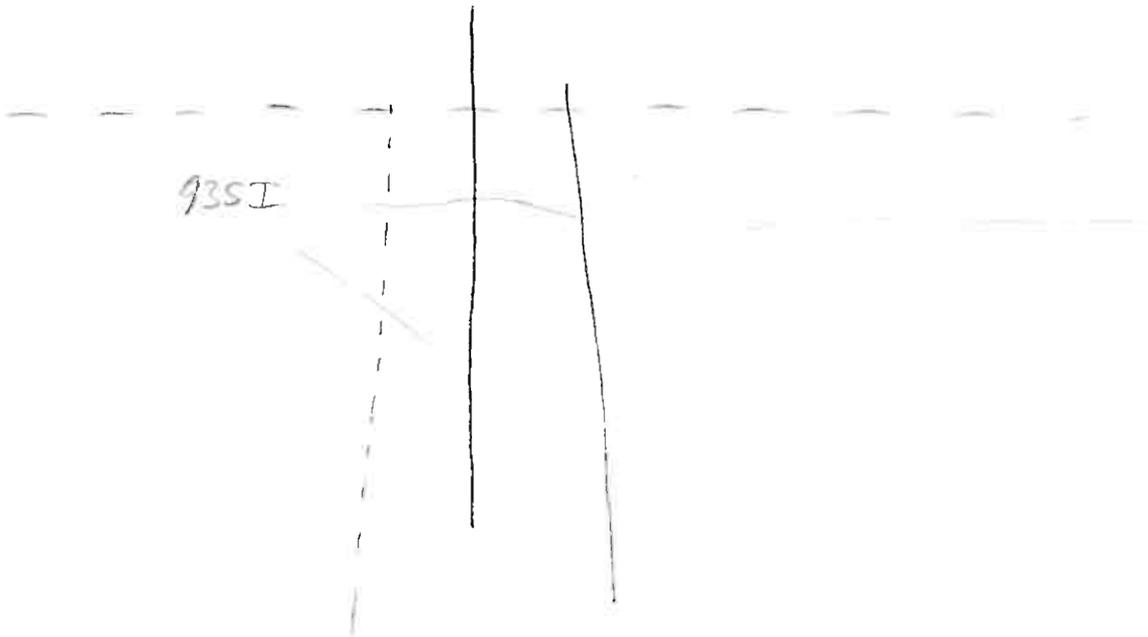
KS, SH

STØVBORING, B-BRUDDET

KS 24.7.86

PROFIL N 930

~ +605-NIVÅ



BORRHULL 93SI

E =

RETNING =  $90^\circ$  ( $100^\circ$ ) = ØST

VINKEL =

PRØVE NR	STAV	METER
93SI-1	1/2	0-1,5
2	"	1,5-3
3	"	3-4,5
4	"	4,5-6
5	"	6-7,5
6	"	7,5-9
7	"	9,0-10,5
8	"	10,5-12
9	"	12-13,5
10	"	13,5-15

Ø LUKS, STØVLOTTAN, YH,  
YH, KS

STØVBORING

HULL NR.	MÅLT VINKEL		ANM.
	START	SLUTT	
93 SI	46°	46°	9 sekunder

KOMMENTAR:

ANTALL HULL

1

ANTALL METER

13,5

ANTALL TIMER

4

DATO

7/2-86

UNDERSKRIFT

Jan-Inge Olsen

KOM 10/2











B-Boudd

STØVBORING

HULL NR.	MÅLT VINKEL		ANM.
	START	SLUTT	
93,5 SI	40°	40°	OK
93,5 SII	40°	40°	OK

KOMMENTAR:

ANTALL HULL

2 hull a 12m

ANTALL METER

24 m

ANTALL TIMER

4 timer

DATO

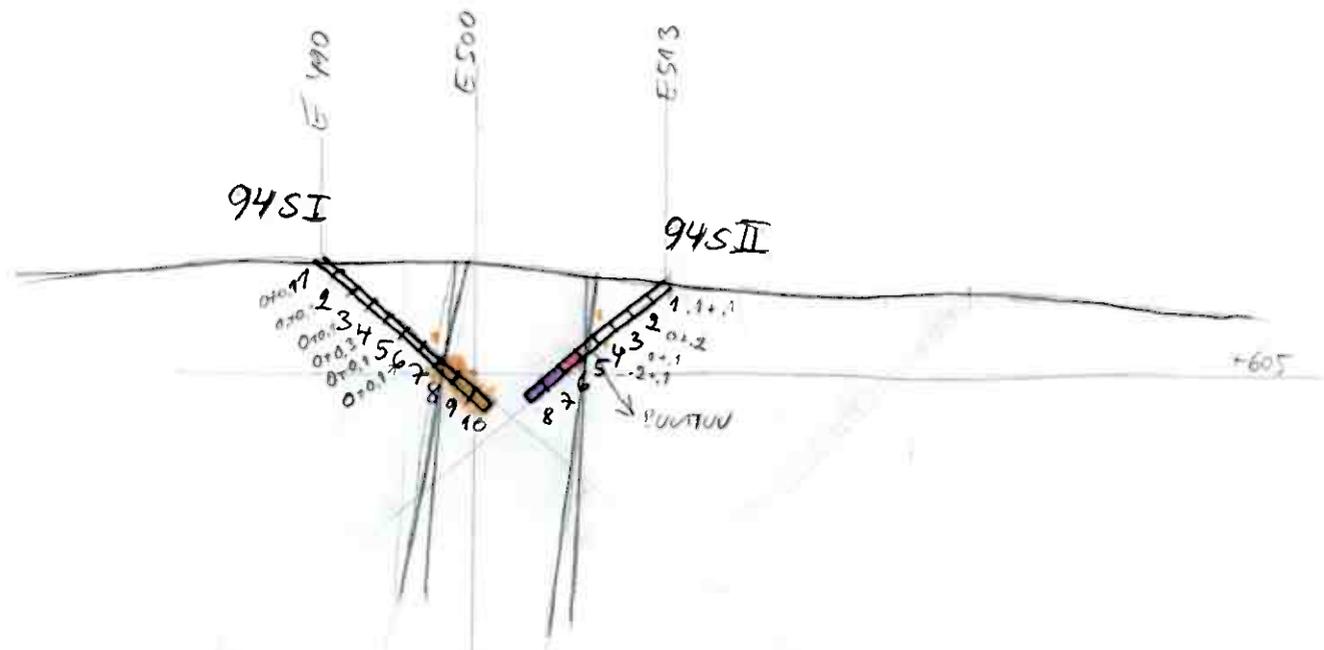
14.11.86

UNDERSKRIFT



23.11.85 KS

STØVBØRING, B-GRUDET  
 PROFIL N 940



BORRHULL 94SI  
 E = 490

RETNING = 90° (100°) = ØST  
 VINKEL = 40° (45°)

PRØVE NR.	STANG	METER
94SI-1	1/2	0-1,5
" 2	"	1,5-3
" 3	"	3-4,5
" 4	"	4,5-6
" 5	"	6-7,5
" 6	"	7,5-9
" 7	"	9-10,5
" 8	"	10,5-12
" 9	"	12-13,5
" 10	"	13,5-15

BORRHULL 94SII  
 E = 513

RETNING = 270° (300°) = VEST  
 VINKEL = 40° (45°)

PRØVE NR.	STANG	METER
94SII-1	1/2	0-1,5
2	"	1,5-3
3	"	3-4,5
4	"	4,5-6
5	"	6-7,5
6	"	7,5-9
7	"	9-10,5
8	"	10,5-12
9	"	
10	"	

Ø H. HANSEN, GER-ØRST, KS,  
 ØH



STØVBORING

HULL NR.	MÅLT VINKEL		ANM.
	START	SLUTT	
945 I	40°	40°	7.5 Skulle være 10 m
965 V	48°	48°	6 m. Skulle være 12 m
9555 I	34°	34°	6 m. Skulle være 12 m

KOMMENTAR:

ANTALL HULL

3

ANTALL METER

19.5 m

ANTALL TIMER

6 timer

DATO

4/6-86

UNDERSKRIFT

Ernst H. Olsen





STØVBORING, B-BRUDDET  
 PROFIL N 950

27/11.85

KS

N 950



BORTULL 95 SIII

E = 492

RETRING =  $90^\circ = 100^\circ = \text{ØST}$

VINKEL =  ~~$40^\circ = 44^\circ$~~   
 $42^\circ$

PRØVE NR	STANG	METER
95 SIII - 1	1/2	0-1,5
2	"	1,5-3
3	"	3-4,5
4	"	4,5-6
5	"	6-7,5
6	"	7,5-9
7	"	9-10,5
8	"	10,5-12
9	"	12-13,5
10	"	13,5-15

BORTULL 95 SIV

E = 513

RETRING =  $270^\circ = 90^\circ = \text{VEST}$

VINKEL =  $40^\circ = 44^\circ$

PRØVE NR	STANG	METER
95 SIV - 1	1/2	0-1,5
2	"	1,5-3
3	"	3-4,5
4	"	4,5-6
5	"	6-7,5
6	"	7,5-9
7	"	9-10,5
8	"	10,5-12
9	"	12-13,5

Ø. H. HANSEN, ERNST-GEIR-SVANE.

KS, JA





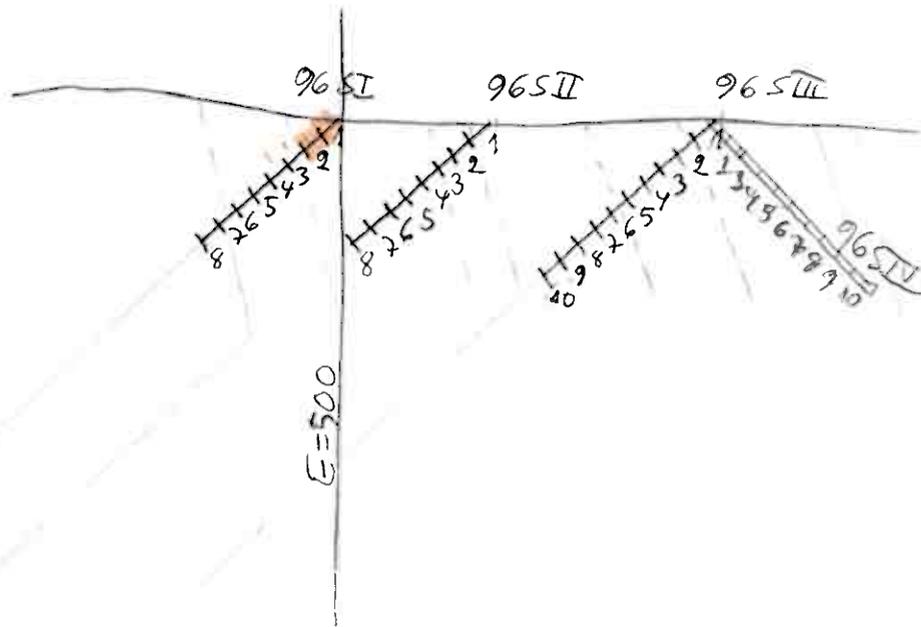
STØVBORING, B-BRUDDET

PROFIL N 960

YTAN

KS 7.3.86

Ø STØVBOREREN, ODDVAR -  
P. LARSEN, JH, KS, LAB.



BORHULL 96SI (960.3)!

E = 500 (477.2) +  
(z = 689.0)

RIKTNING = 270 = VEST

VINKEL = 42°

PRØVE NR STANG METER

96SI-1	1/2	0-1,5
" 2	"	1,5-3...
" 3	"	
" 4	"	
" 5	"	
" 6	"	
" 7	"	
" 8	"	

BORHULL 96SII (962.94)!

E = 510 (510,19)

RIKTNING = 270 = VEST

VINKEL = 42°

PRØVE NR STANG METER

96SII-1	1/2	0-1,5
" 2	"	1,5-3...
" 3	"	
" 4	"	
" 5	"	
" 6	"	
" 7	"	
" 8	"	

BORHULL 96SIII

E = 525 (525.06) \*  
(z = 680.08)

RIKTNING = 270 = VEST

VINKEL = 42°

PRØVE NR STANG METER

<del>PRØVE NR</del>		
96SIII-1	1/2	0-1,5
" 2	"	1,5-3.0....
" 3	"	
" 4	"	
" 5	"	
" 6	"	
" 7	"	
" 8	"	
" 9	"	
" 10	"	





STØVBORING

HULL NR.	MÅLT VINKEL		ANM.
	START	SLUTT	
965 II	42° <del>42°</del>	42°	12 M.
965 III	42°	42°	15 M.
965 I	42°	42°	Boret av 12 M Jan Inge Olsen 9/3

KOMMENTAR:

ANTALL HULL 2 + 1  
 ANTALL METER 27 + 12  
 ANTALL TIMER 4 + 4

DATO 12/3-86

UNDERSKRIFT Geir Rieber

STØVBORING

HULL NR.	MÅLT VINKEL		ANM.
	START	SLUTT	
9654	42°	42°	15 M.

KOMMENTAR:

ANTALL HULL 1  
 ANTALL METER 15  
 ANTALL TIMER 2

DATO 13/3-86

UNDERSKRIFT Geir Rieber

OSTRA  
MANGU

# MINIMÄLING AV STÖBORINGSHULL I 3-BRUDD 3.2 86

Stasjon E 500  
 N 796,484  
 H 619,50

Pkt 1

$$N = 796,484 + (\cos 14,548 \cdot 86,03) = 880,28$$

$$E = 500,00 + (\sin 14,548 \cdot 86,03) = 519,49$$

$$H = 619,5 + 1,45 - (\cos 110,020 \cdot 87,15) - 3,30^3 = 603,99^6$$

Pkt 2

$$N = 796,484 + (\cos 15,102 \cdot 96,22) = 890,00$$

$$E = 500 + (\sin 11 \text{ ———— }) = 522,61$$

$$H = 619,5 + 1,45 - (\cos 110,034 \cdot 97,43) = 605,65 - 2,0 = 603,65$$

Pkt 3

$$N = 796,484 + (\cos 13,405 \cdot 105,78) = 899,93$$

$$E = 500 + (\sin 13,405 \cdot 105,78) = 522,11$$

$$H = 619,5 + 1,45 - (\cos 108,434 \cdot 106,71) = 606,85 - 2,0 = 604,85$$

Pkt 4

$$N = 796,484 + (\cos 12,105 \cdot 115,54) = 909,94$$

$$E = 500,00 + (\sin 11 \text{ ———— }) = 521,84$$

$$H = 619,5 + 1,45 - (\cos 107,956 \cdot 116,45) = 604,73 - 2 = 604,43$$

STØVBORING

HULL NR.	MÅLT VINKEL		ANM.
	START	SLUTT	
82 5 I	35°	35°	8 sekker.

KOMMENTAR:

ANTALL HULL

1

ANTALL METER

12

ANTALL TIMER

2

DATO

18/7-86

UNDERSKRIFT

Kolbjørn Slancke

STØVBORING

HULL NR.	MÅLT VINKEL		ANM.
	START	SLUTT	
82 S II	40°	40°	Fselcken

KOMMENTAR:

ANTALL HULL 1

ANTALL METER 10,5

ANTALL TIMER 2

DATO 78/7-86

UNDERSKRIFT Kellyam Hansen





STØVBORING

HULL NR.	MÅLT VINKEL		ANM.
	START	SLUTT	
83 SI	40°	40°	10 sekunder

KOMMENTAR:

ANTALL HULL

1

ANTALL METER

15

ANTALL TIMER

2,5

DATO

18/7 - 86

UNDERSKRIFT

Kjellam Hansen

STØVBORING

HULL NR.	MÅLT VINKEL		ANM.
	START	SLUTT	
83 STI	46°	46°	8 sekunder

KOMMENTAR:

ANTALL HULL 1

ANTALL METER 12

ANTALL TIMER 2

DATO 18/7-86

UNDERSKRIFT Kajim Hanen









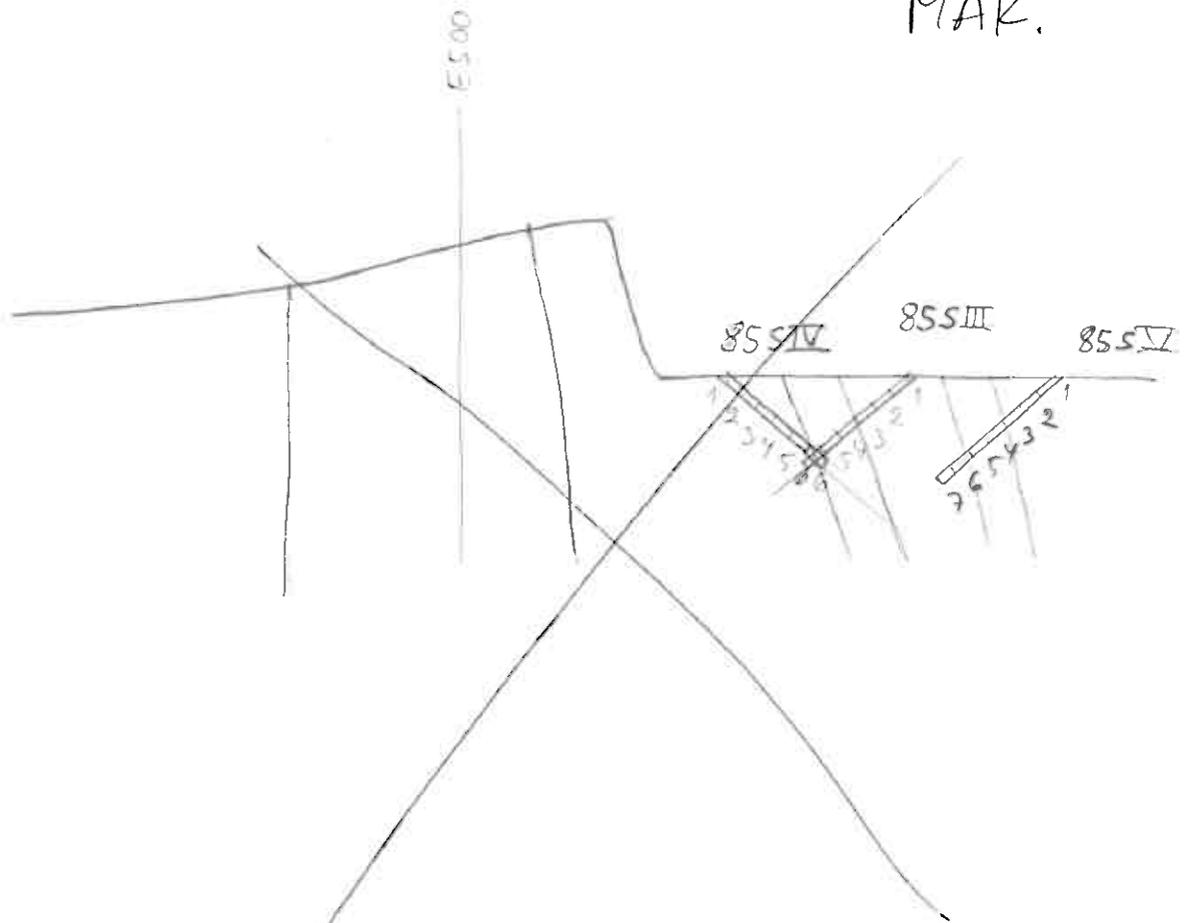


STØVBORING, B-DRUDDET  
PROFIL N 850

+605-LINJEN

4.12.85  
KS

MAK.



BORRHULL 85 S IV

E = 518

RIKTNING =  $90^\circ - 40^\circ = 50^\circ$  ST

VINKEL =  $40^\circ = 44^\circ$

PRØVE NR STANG METER

PRØVE NR	STANG	METER
85 S IV-1	1/2	0-1,5
" 2	"	1,5-3
" 3	"	3-4,5
" 4	"	4,5-6
" 5	"	6-7,5
" 6	"	7,5-9

BORRHULL 85 S III

E = 530

RIKTNING =  $270^\circ - 300^\circ = 90^\circ$  VEST

VINKEL =  $40^\circ = 44^\circ$

PRØVE NR STANG METER

PRØVE NR	STANG	METER
85 S III-1	1/2	0-1,5
" 2	"	1,5-3
" 3	"	3-4,5
" 4	"	4,5-6
" 5	"	6-7,5
" 6	"	7,5-9

BORRHULL 85 S V

E = 540

RIKTNING =  $270^\circ - 300^\circ = 90^\circ$  VEST

VINKEL =  $40^\circ = 44^\circ$

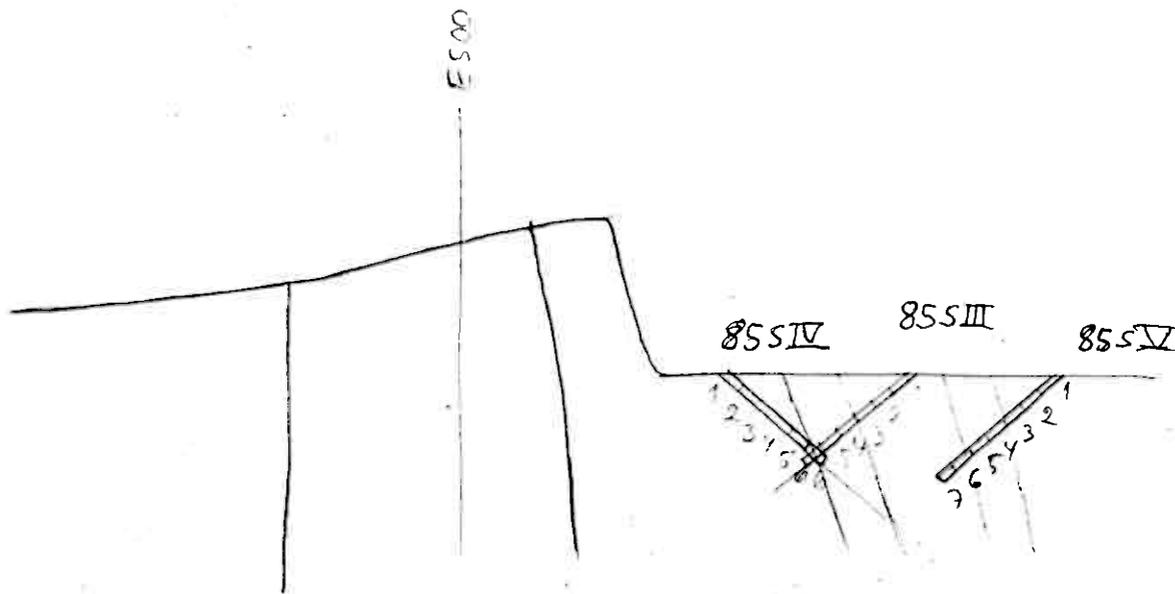
PRØVE NR STANG METER

PRØVE NR	STANG	METER
85 S V-1	1/2	0-1,5
2	"	1,5-3
3	"	3-4,5
4	"	4,5-6
5	"	6-7,5
6	"	7,5-9
7	"	9-10,5

Ø H. HANSEN, STØVBORING, LAB.,  
JH, KS, YH

STØVBORING, B-BRUDDET  
 PROFIL N 850  
 +605-NIVÅN

4.12.85  
 KS



BORRHULL 85 S IV

E = 518

RIKTNING =  $90^\circ - 100^\circ = \text{ØST}$

VINKEL =  $40^\circ = 44^\circ$

PRØVE NR STANG METER

85 S IV - 1	1/2	0-1,5
" 2	"	1,5-3
" 3	"	3-4,5
" 4	"	4,5-6
" 5	"	6-7,5
" 6	"	7,5-9

BORRHULL 85 S III

E = 530

RIKTNING =  $270^\circ - 300^\circ = \text{VEST}$

VINKEL =  $40^\circ = 44^\circ$

PRØVE NR STANG METER

85 S III - 1	1/2	0-1,5
" 2	"	1,5-3
" 3	"	3-4,5
" 4	"	4,5-6
" 5	"	6-7,5
" 6	"	7,5-9

BORRHULL 85 S V

E = 540

RIKTNING =  $270^\circ - 300^\circ = \text{VEST}$

VINKEL =  $40^\circ = 44^\circ$

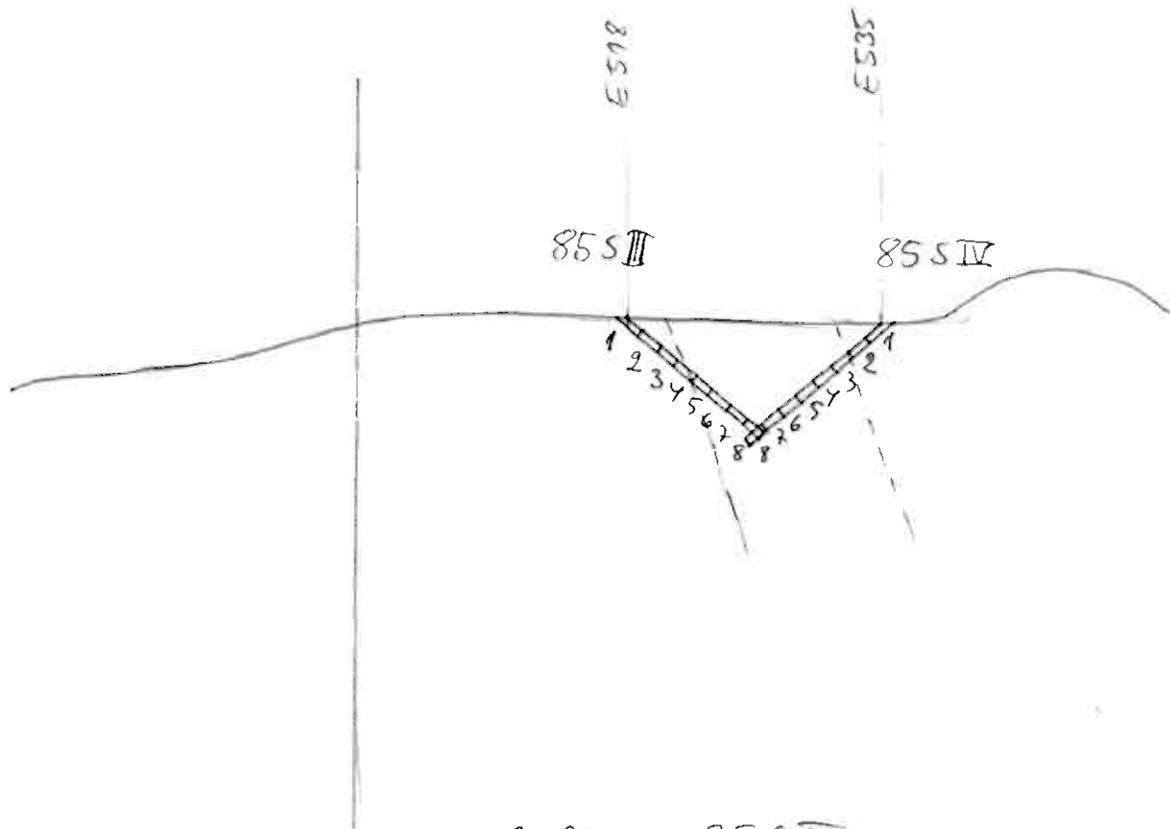
PRØVE NR STANG METER

85 S V - 1	1/2	0-1,5
2	"	1,5-3
3	"	3-4,5
4	"	4,5-6
5	"	6-7,5
6	"	7,5-9
7	"	9-10,5

Ø H. HANSEN, STØVBORING, LAB.,  
 SH, KS

B-BRUDDET  
 PROFIL N 850  
 +605-NIVÅEN

KS  
 25.4.86



BORTHULL 85 S III

E = 518

RIKTNING =  $90^\circ$  = ØST

VINKEL =  $40^\circ$

PRØVE NR	STANG	METER
85 S III - 1	1/2	0 - 1,5
" 2	"	1,5 - 3
" 3	"	3 - 4,5
" 4	"	4,5 - 6
" 5	"	6 - 7,5
" 6	"	7,5 - 9
" 7	"	9 - 10,5
" 8	"	10,5 - 12

BORTHULL 85 S IV

E = 535

RIKTNING =  $270^\circ$  = VEST

VINKEL =  $40^\circ$

PRØVE NR	STANG	METER
85 S IV - 1	1/2	0 - 1,5
" 2	"	1,5 - 3
" 3	"	3 - 4,5
" 4	"	4,5 - 6
" 5	"	6 - 7,5
" 6	"	7,5 - 9
" 7	"	9 - 10,5
" 8	"	10,5 - 12

Ø LUKS, STØVBORRAN, YH, JH  
 KS

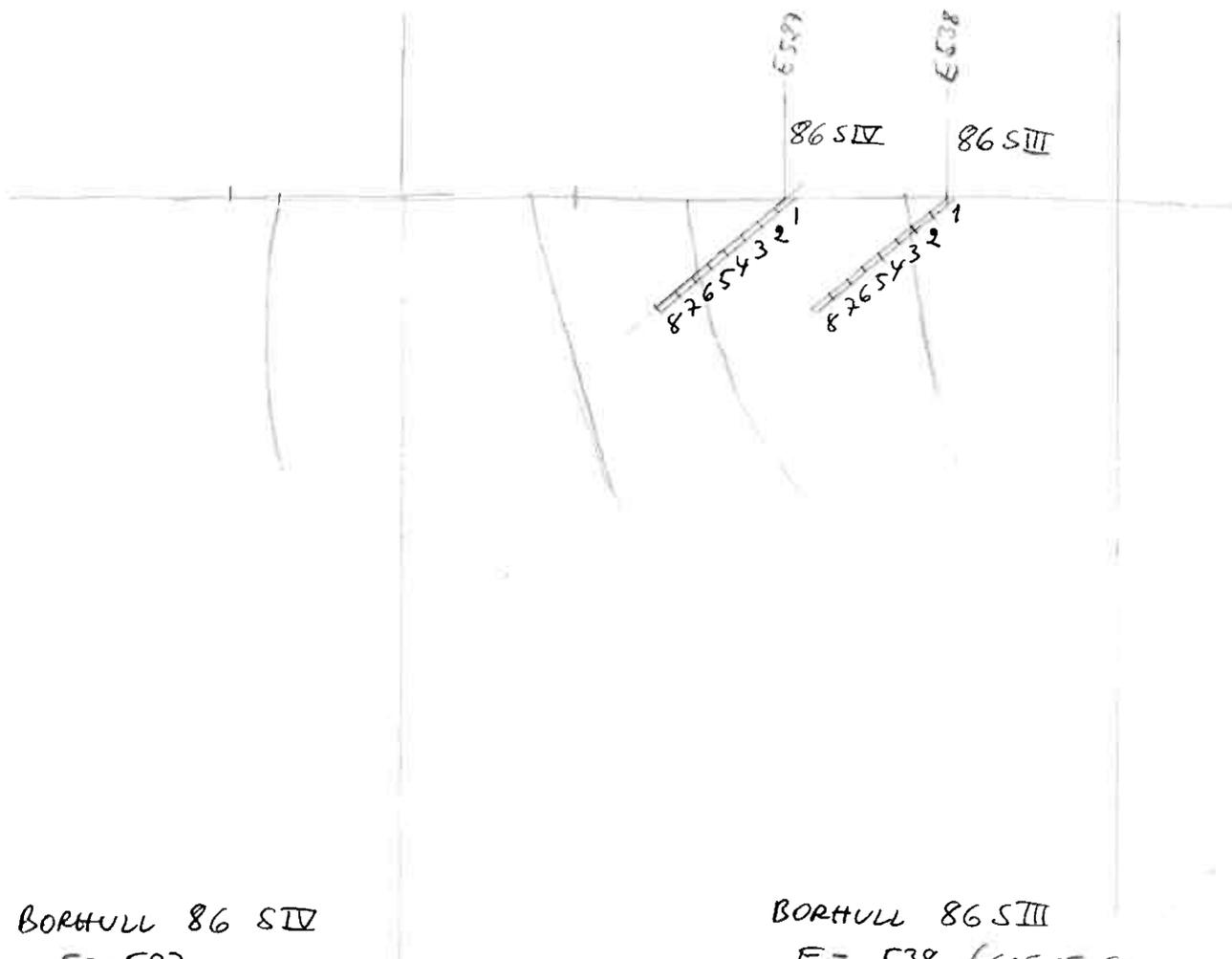
28.11.85

STØVBORING, 3-BRUDDET

KS

PROFIL N 860

NIVA° +605



BORHULL 86 SIV

E = 527

RETNING = 270° (= 200 g) = VEST

VINKEL = 40° (44 g)

PRØVE NR.	STANG	METER
86 SIV-1	1/2	0-1,5
2	"	1,5-3
3	"	3-4,5
4	"	4,5-6
5	"	6-7,5
6	"	7,5-9
7	"	9-10,5
8	"	10,5-12

BORHULL 86 SIII

E = 538 (GRENSE SVARTSLIFER/MALM)

RETNING = 270° (300 g) = VEST

VINKEL = 40° (44 g)

PRØVE NR.	STANG	METER
86 SIII-1	1/2	0-1,5
2	"	1,5-3
3	"	3-4,5
4	"	4,5-6
5	"	6-7,5
6	"	7,5-9
7	"	9-10,5
8	"	10,5-12

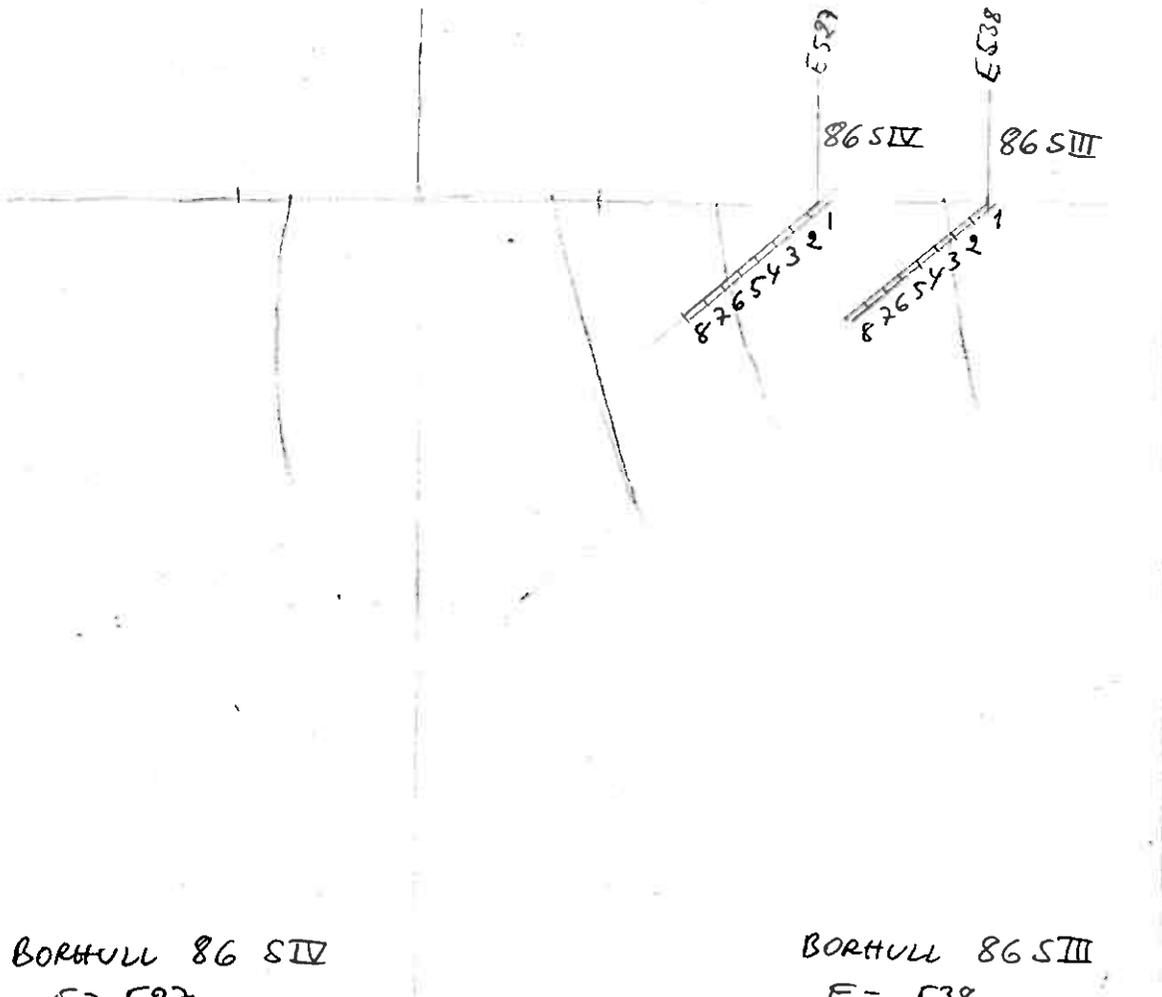
OBS! MEDDELES NÅR SVART STØV ØVREGAAR I GRÅTT

Ø H. HANSEN, STØVBOREN, JH, LAB., KS

STØVBORING, B-BRUDDET  
 PROFIL N 860  
 NIVÅ +605

28.11.85

KS



BORHULL 86 SIV

E = 527

RETNING =  $270^\circ$  (= 300 $^\circ$ ) = VEST

VINKEL =  $40^\circ$  (44 $^\circ$ )

PRØVE NR.	STANG	METER
86 SIV-1	1/2	0-1,5
2	"	1,5-3
3	"	3-4,5
4	"	4,5-6
5	"	6-7,5
6	"	7,5-9
7	"	9-10,5
8	"	10,5-12

BORHULL 86 SIII

E = 538

RETNING =  $270^\circ$  (300 $^\circ$ ) = VEST

VINKEL =  $40^\circ$  (44 $^\circ$ )

PRØVE NR.	STANG	METER
86 SIII-1	1/2	0-1,5
2	"	1,5-3
3	"	3-4,5
4	"	4,5-6
5	"	6-7,5
6	"	7,5-9
7	"	9-10,5
8	"	10,5-12

OBS! MEDDELES NÅR SVART STØV  
 ØVERGÅR I GRÅTT

Ø H. HANSEN, STØVBORERN,  
 ØH, LAB., KS

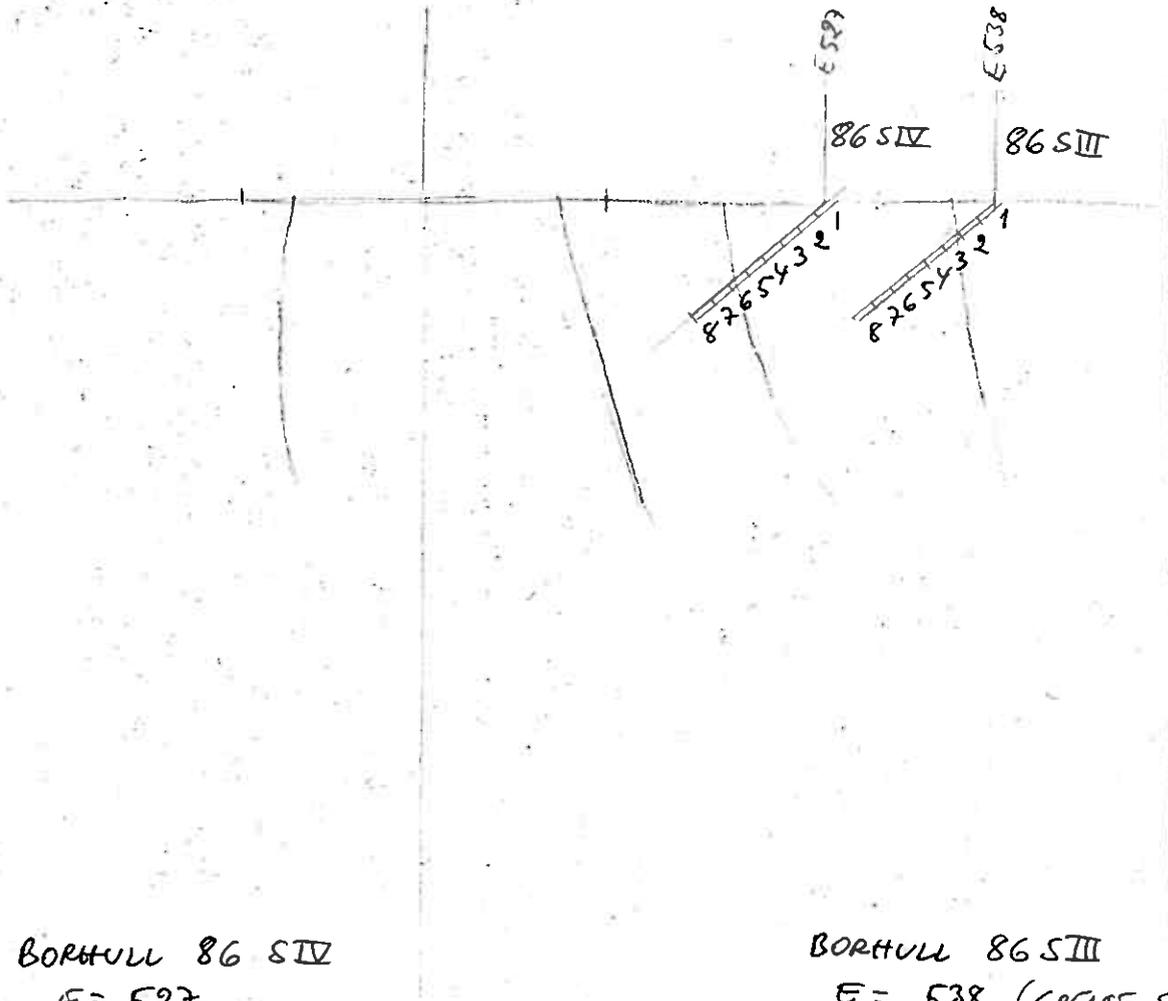
28.11.85

STØVBORING, B-BRUGGET

PROFIL N 860

NIVÅ +605

KS



BORHULL 86 SIV

E = 527

RETNING = 270° (= 300°) = VEST

VINKEL = 40° (44°)

PRØVE NR.	STANG	METER
86 SIV-1	1/2	0-1,5
2	"	1,5-3
3	"	3-4,5
4	"	4,5-6
5	"	6-7,5
6	"	7,5-9
7	"	9-10,5
8	"	10,5-12

BORHULL 86 SIII

E = 538 (GRENSE SVARTSKIFER/MACM)

RETNING = 270° (300°) = VEST

VINKEL = 40° (44°)

PRØVE NR.	STANG	METER
86 SIII-1	1/2	0-1,5
2	"	1,5-3
3	"	3-4,5
4	"	4,5-6
5	"	6-7,5
6	"	7,5-9
7	"	9-10,5
8	"	10,5-12

OBS! MGDDELGS VAR SVART STØV  
ØVERLØB I GRÅTT

Ø H. HANSEN, STØVBORERN,  
ØH, LAB., KS

STØVBORING

HULL NR.	MÅLT VINKEL		ANM.
	START	SLUTT	
865 III	35°	35°	12m

KOMMENTAR:

ANTALL HULL 1

ANTALL METER \_\_\_\_\_

ANTALL TIMER 5

DATE 12-6-86

UNDERSKRIFT Alf. E. Natimorr.

06/11/86





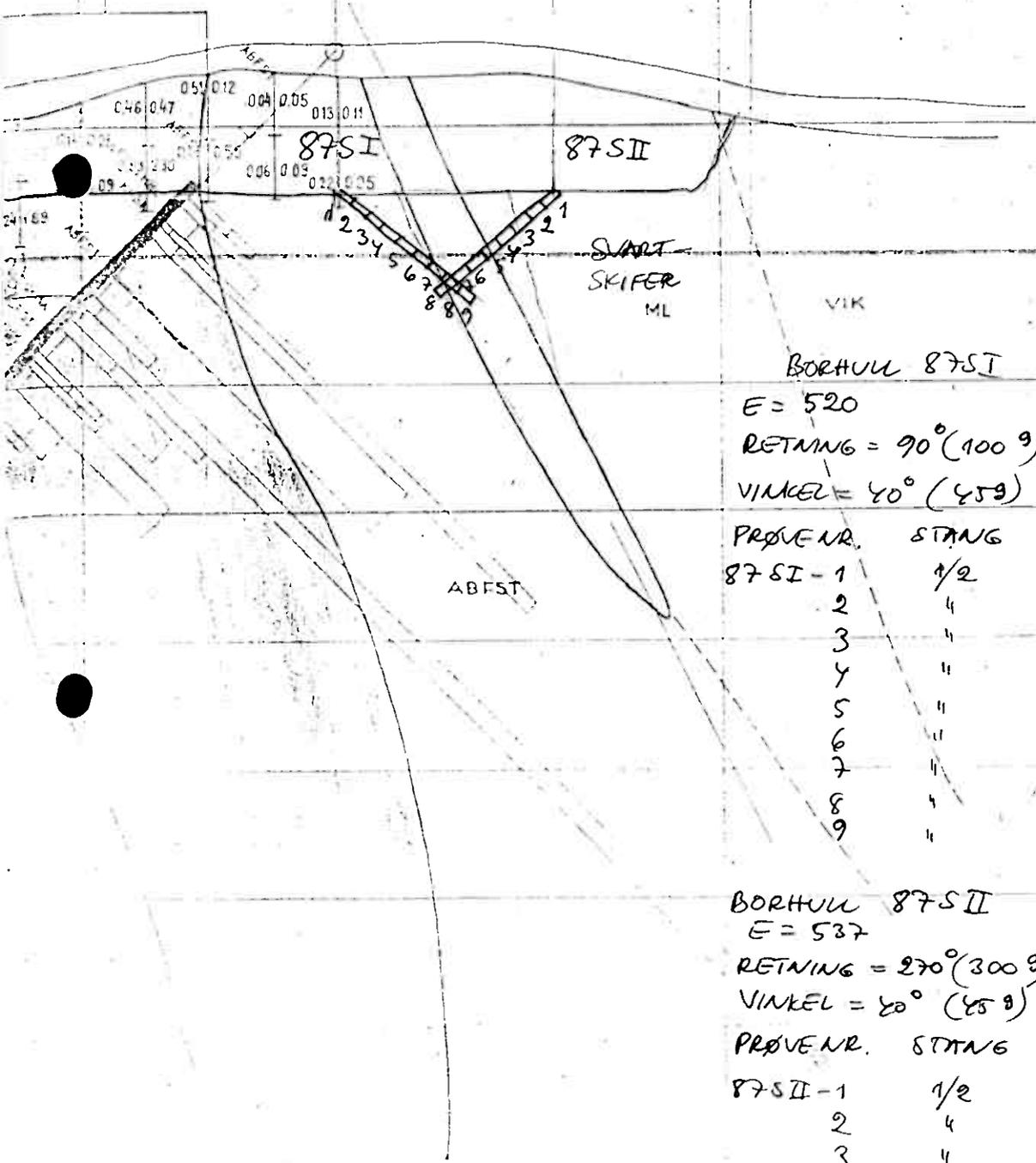
25.11.85 KS

STØVBORING B-BREDDET  
 PROFIL N 870  
 +605-NIVÅN

N 870

038/076  
 17.5

E520  
 BIDJO-N87A  
 E537



BORHULL 87SI

E = 520  
 RETNING = 90° (100 g) = ØST  
 VINKEL = 40° (45 g)

PRØVENR.	STANG	METER
87SI-1	1/2	0-1.5
2	"	1.5-3
3	"	3-4.5
4	"	4.5-6
5	"	6-7.5
6	"	7.5-9
7	"	9-10.5
8	"	10.5-12
9	"	12-13.5

BORHULL 87SII

E = 537  
 RETNING = 270° (300 g) = VEST  
 VINKEL = 40° (45 g)

PRØVENR.	STANG	METER	OBS!
87SII-1	1/2	0-1.5	STØVBORING
2	"	1.5-3	KEDDELØR
3	"	3-4.5	DYPT NÅR
4	"	4.5-6	SVARTSKIFER
5	"	6-7.5	ØVERBÅN I
6	"	7.5-9	FØLSIT (MÅL)
7	"	9-10.5	1 BH 89SII
8	"	10.5-12	

Ø H. HANSEN, ERNST-GER,  
 KS, JH

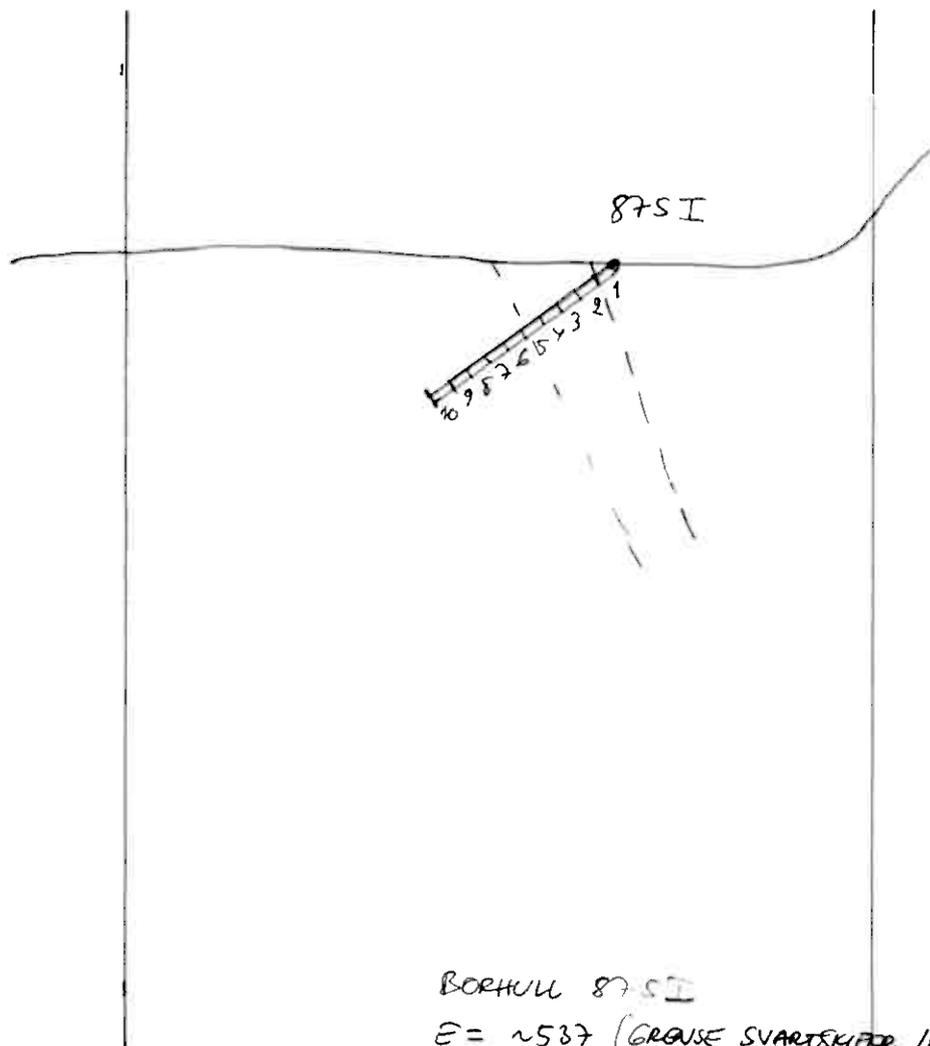
STØVBORING

B-BRUGGET

+605-NIVÅN

PROFIL N 870

KS 10,686



BORHULL 875 I  
E = ~537 (GROVE SVARTSKIFER / MALM)

FALLVINKEL = 40°

PRØVE NR	STANG	METER
875 I- 1	1/2	0-1,5
" 2	"	1,5-3
" 3	"	3-4,5
" 4	"	4,5-6
" 5	"	6-7,5
" 6	"	7,5-9
" 7	"	9-10,5
" 8	"	10,5-12
" 9	"	12-13,5
" 10	"	13,5-15

Ø LMS, STØVBORING, JH, RT, SA, KJ

STØVBORING

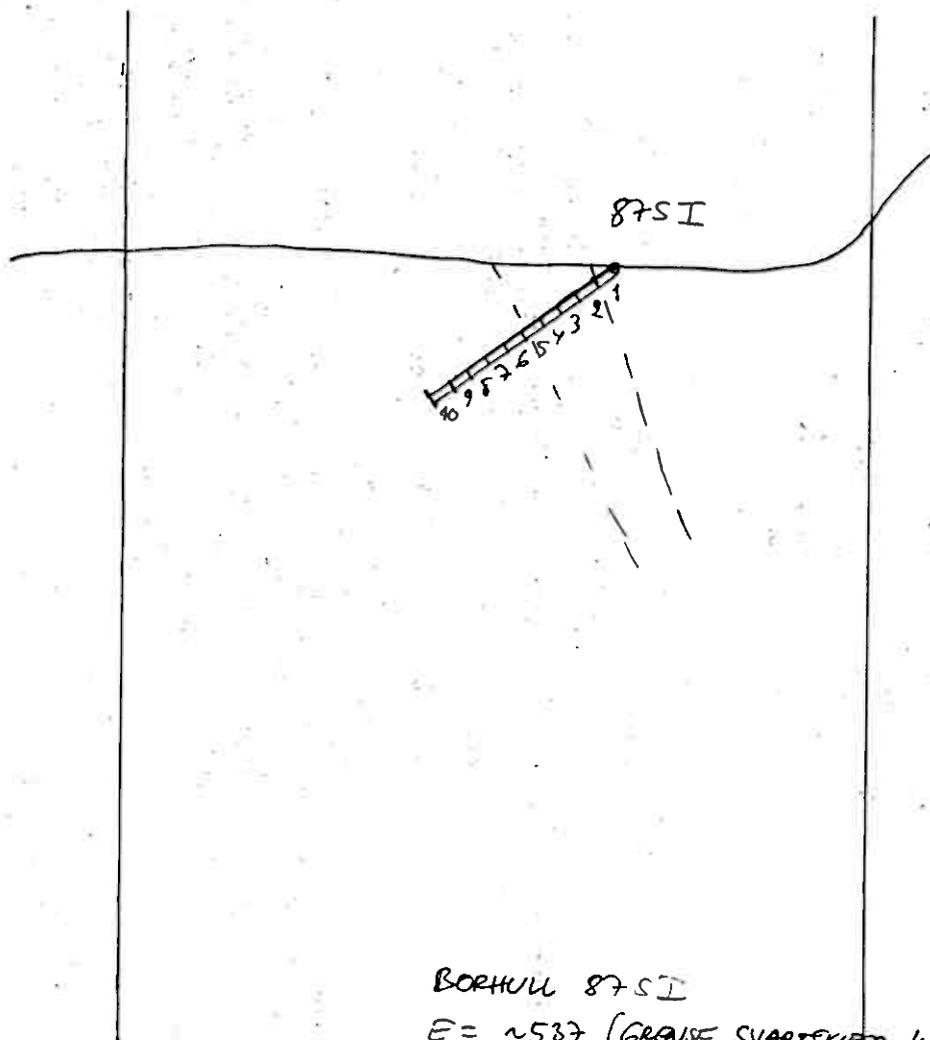
B-BRUDDET

+605-NIVÅN

PROFIL N 870

KS

10,686



BORHULL 87SI

E = N537 (GRØSSE SVARTSKIFER / MALM)

FALLVINKEL = 40°

PRØVE NR	STANG	METER
87SI-1	1/2	0-1,5
" 2	"	1,5-3
" 3	"	3-4,5
" 4	"	4,5-6
" 5	"	6-7,5
" 6	"	7,5-9
" 7	"	9-10,5
" 8	"	10,5-12
" 9	"	12-13,5
" 10	"	13,5-15

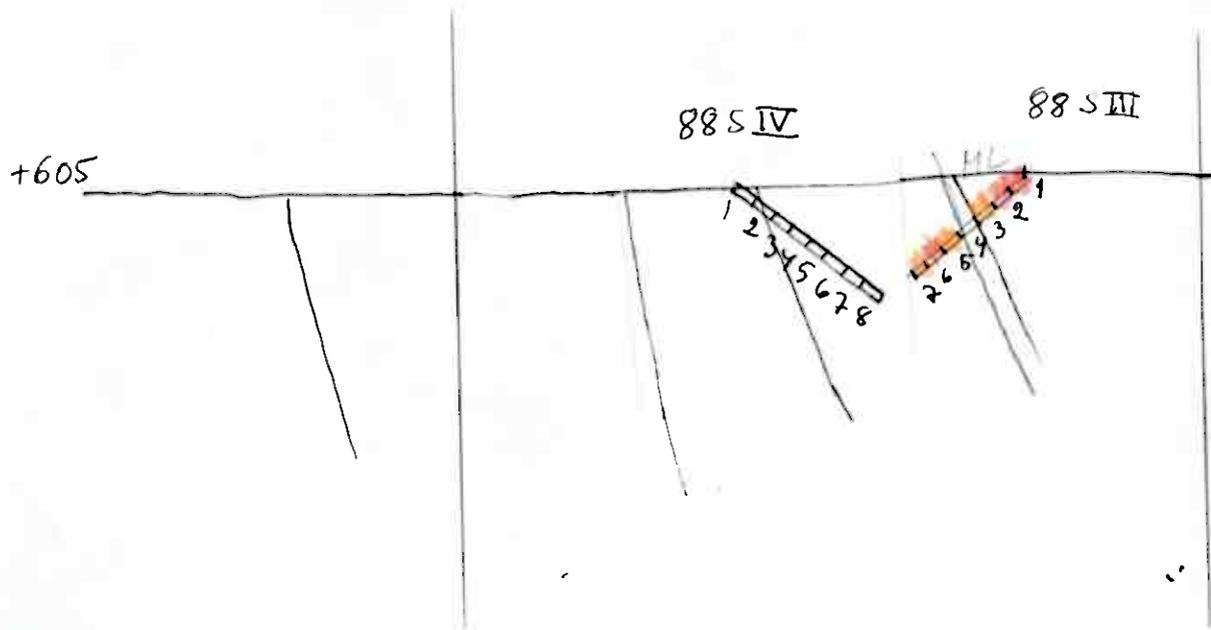
Ø UNLS, STØVBOREREN, JH, RT, SA, KS





STØVBORING, B-BRUDDET  
 PROFIL N 880  
 NIVÅ +605

29.11.85  
 KS



BORHULL 88 S IV

E = 519

● RETNING =  $90^\circ = 100^\circ = \text{ØST}$

VINKEL =  $40^\circ = 44^\circ$

PRØVE NR.	STANG	METER
88 S IV -1	1/2	0-1.5
2	"	1.5-3
3	"	3-4.5
4	"	4.5-6
5	"	6-7.5
6	"	7.5-9
7	"	9-10.5
8	"	10.5-12

BORHULL 88 S III

E = 538

RETNING =  $270^\circ = 300^\circ = \text{VEST}$

VINKEL =  $40^\circ = 44^\circ$

PRØVE NR.	STANG	METER
88 S III -1	1/2	0-1.5
" 2	"	1.5-3
" 3	"	3-4.5
" 4	"	4.5-6
" 5	"	6-7.5
" 6	"	7.5-9
" 7	"	9-10.5

OBS! VILKEN DYBDE ØVERGÅR STØVET  
 FRA SVART TIL GRÅT ?

Ø H. HANSEN, STØVBORING, LAB.,  
 KS, ØH





STØVBORING

HULL NR.	MÅLT VINKEL		ANM.
	START	SLUTT	
885 <del>IV</del>	40°	40°	2m 8 sekunder

KOMMENTAR:

---

---

---

ANTALL HULL 1

ANTALL METER 12

ANTALL TIMER ~~1~~ 2

DATO

31/1-86

UNDERSKRIFT

Jan-Inge Olsen



STØVBORING

HULL NR.	MÅLT VINKEL		ANM.
	START	SLUTT	
90 SII	40°	40°	10,5m 7 sek
89 SI	40°	40°	13,5m 9 sek
89 SIV	40°	40°	12,0m 8 sek

KOMMENTAR: 89 SIV sannsynligvis boret gjennom  
losmasser (malm) og er kanskje ubrukelig.

ANTALL HULL

3

ANTALL METER

36m

ANTALL TIMER

4 timer

DATO 25.1.86

UNDERSKRIFT

P. Larsen

NB - Boret av Oddvar Johnsen m/Roc 1/12

STØVBORING

HULL NR.	MÅLT VINKEL		ANM.
	START	SLUTT	
89 SI	45°	45°	13,5m 9 sekunder

KOMMENTAR: Hullet skulle loves i 40°, men forholdene gjorde det slik at vinkelen ble 45°

ANTALL HULL 1

ANTALL METER \_\_\_\_\_

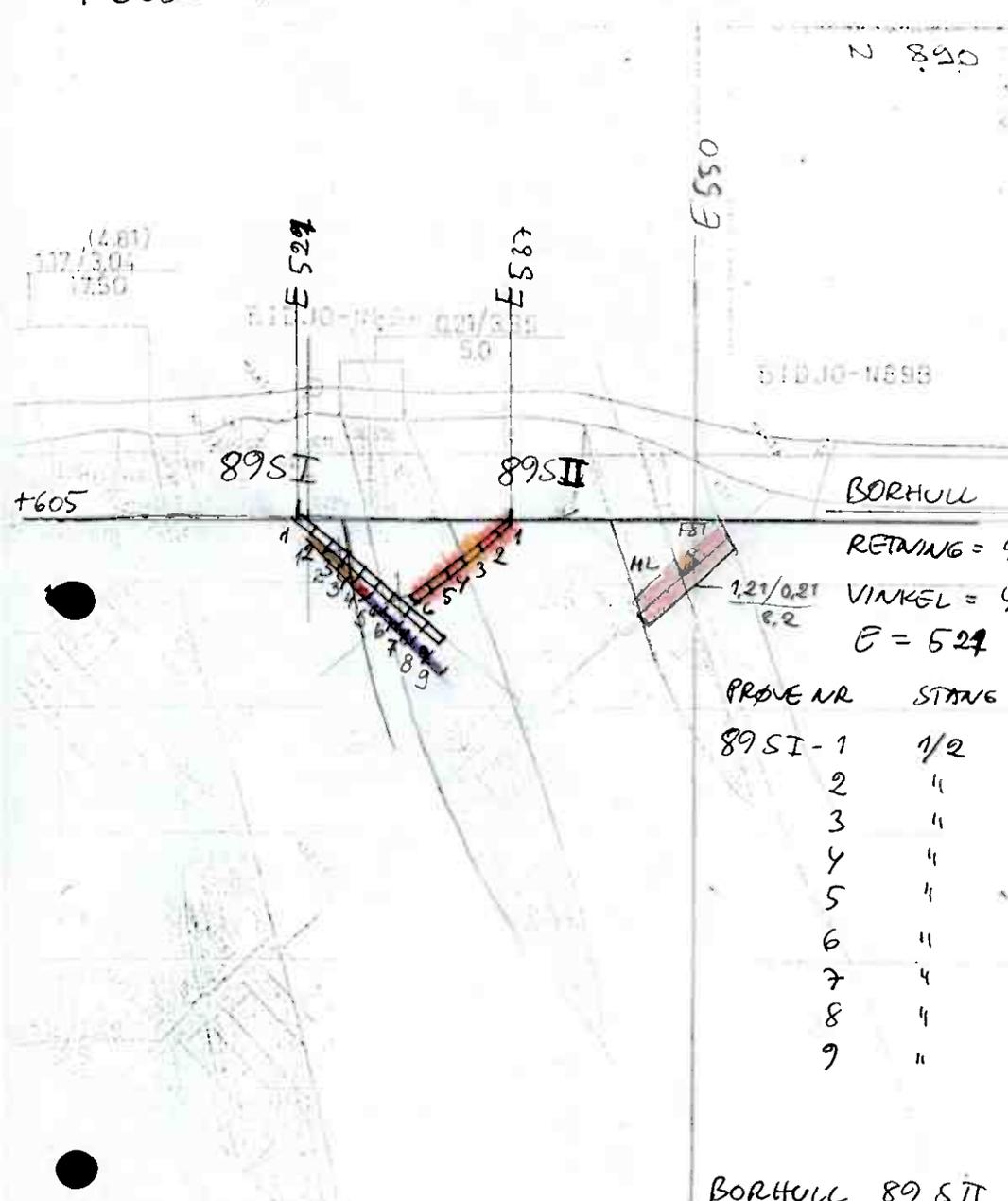
ANTALL TIMER 5,5 2,5

DATO 1/2-86

UNDERSKRIFT Jan-Inge Olsen

STØVBORING, B-BRUDDET  
 PROFIL N 890  
 + 605-NIVA

25.11.85  
 KS



BORHULL 89SI  
 RETNING = 90° (400°) = ØST  
 VINKEL = 40° (45°)  
 E = 529

PRØVE NR	STAVS	METER
89SI-1	1/2	0-1,5
2	"	1,5-3
3	"	3-4,5
4	"	4,5-6
5	"	6-7,5
6	"	7,5-9
7	"	9-10,5
8	"	10,5-12
9	"	12,0-13,5

BORHULL 89SII  
 E = 537  
 RETNING = 270° (300°) = VEST  
 VINKEL = 40° (45°)

PRØVE NR	STAVS	METER
89SII-1	1/2	0-1,5
2	"	1,5-3
3	"	3-4,5
4	"	4,5-6
5	"	6-7,5
6	"	7,5-9

OBS! STØVBORERN MEDDELER PÅ VILKET  
 DYP SVARSKIFFERN ØVERGÅR I MALM  
 (STØVET FRA SVART TIL GRØTT)

Ø. H. HANSEN, ØRST-BEIR,  
 KS, JH

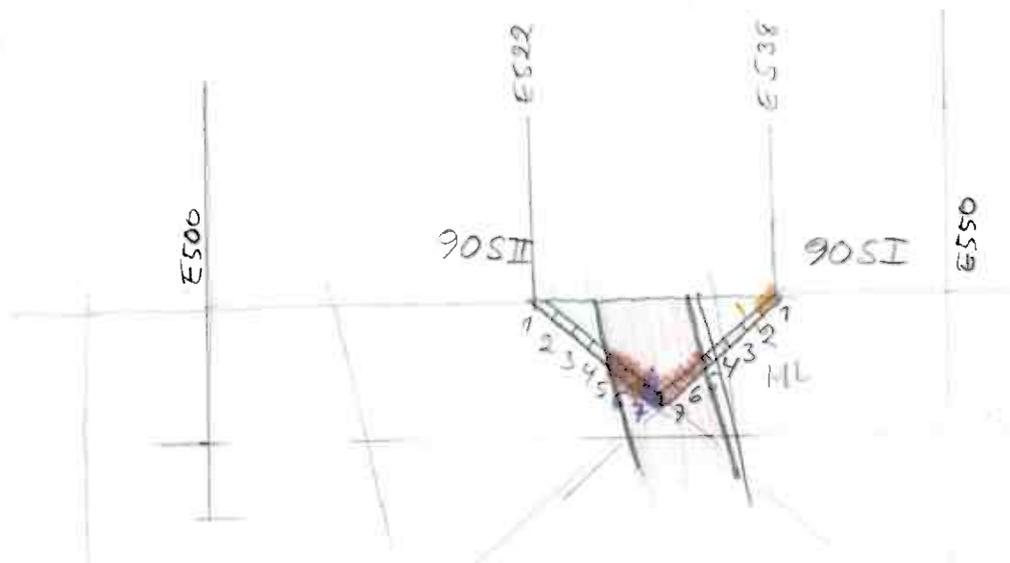






STØVBORING, B-BRUDDET  
 PROFIL N 900  
 +60S-NIVÅ

S. 12.85  
 KS



BORHULL 90SII

E = 522

RIKTNING =  $90^\circ = 100^\circ = \text{ØST}$

VINKEL =  $40^\circ = 44^\circ$

BORHULL 90SI

E = 538

RIKTNING =  $270^\circ = 300^\circ = \text{VEST}$

VINKEL =  $40^\circ = 44^\circ$

PRØVE NR	STANG	METER
90SII - 1	1/2	0 - 1.5
" 2	"	1.5 - 3
" 3	"	3 - 4.5
" 4	"	4.5 - 6
" 5	"	6 - 7.5
" 6	"	7.5 - 9
" 7	"	9 - 10.5

PRØVE NR	STANG	METER
90SI - 1	1/2	0 - 1.5
" 2	"	1.5 - 3
" 3	"	3 - 4.5
" 4	"	4.5 - 6
" 5	"	6 - 7.5
" 6	"	7.5 - 9
" 7	"	9 - 10.5

OBS! DØPST NØR SVART TIL GRÅTT  
 STØV MEDDELES

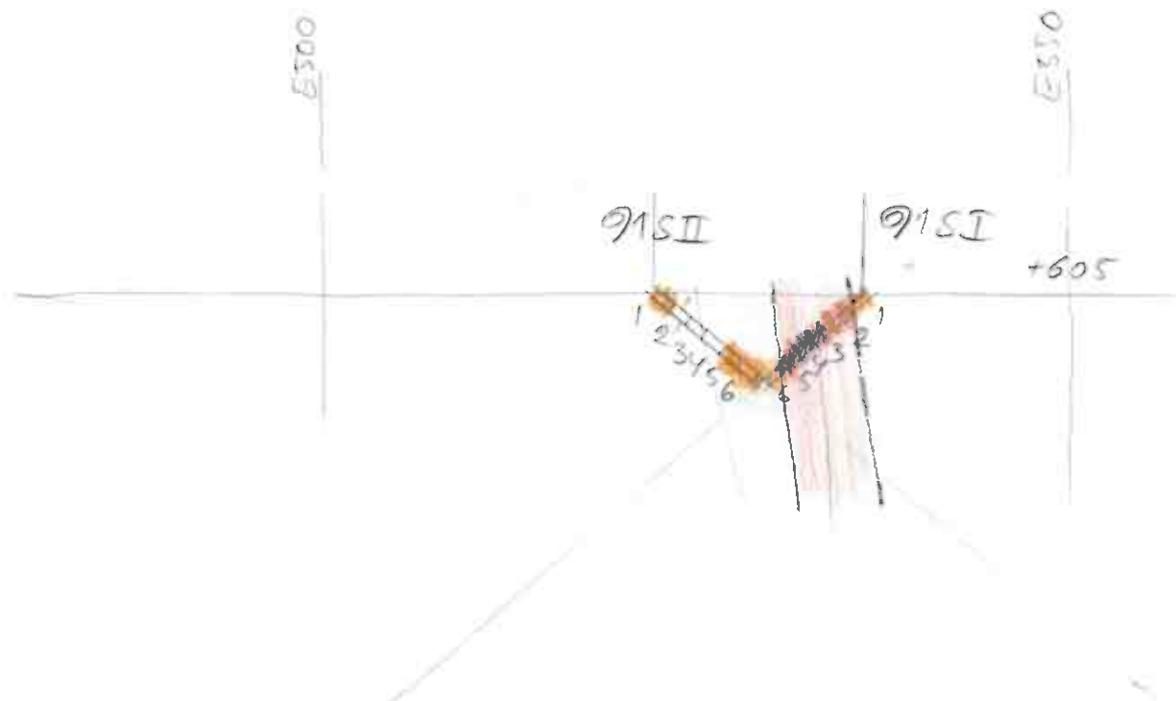
Ø H. HANSEN, STØVBORERN, LAB,  
 JH, KS, YH





STØVBORING, B-BRUGGET  
 PROFIL N 910  
 +605-NIVÅ

5.12.85 KS



BORHULL 915 II

E = 522

RIKTNING =  $90^\circ = 100^\circ = \text{ØST}$

PRØVE NR. STANG METER

915 II -1	1/2	0-1.5
2	"	1.5-3
3	"	3-4.5
4	"	4.5-6
5	"	6-7.5
6	"	7.5-9

BORHULL 915 I

E = 536

RIKTNING  ~~$270^\circ$~~  =  $300^\circ = \text{VÆST}$

PRØVE NR. STANG METER

915 I -1	1/2	0-1.5
2	"	1.5-3
3	"	3-4.5
4	"	4.5-6
5	"	6-7.5
6	"	7.5-9

FÆRDIG

Ø H. HANSEN, STØVBORING,  
 LAB, JH, KS, YH





STØVBORING

HULL NR.	MÅLT VINKEL		ANM.
	START	SLUTT	
92 SI 40° 10,5m	40°	40°	7 sekker
91 SI 40° 9,5m	40°	40°	6 sekker

KOMMENTAR: Boret av J. I. Olsen m/ROC 712

ANTALL HULL 2  
ANTALL METER 20  
ANTALL TIMER 4,5 t.

DATO 24/1-86

UNDERSKRIFT Jan-Inge Olsen

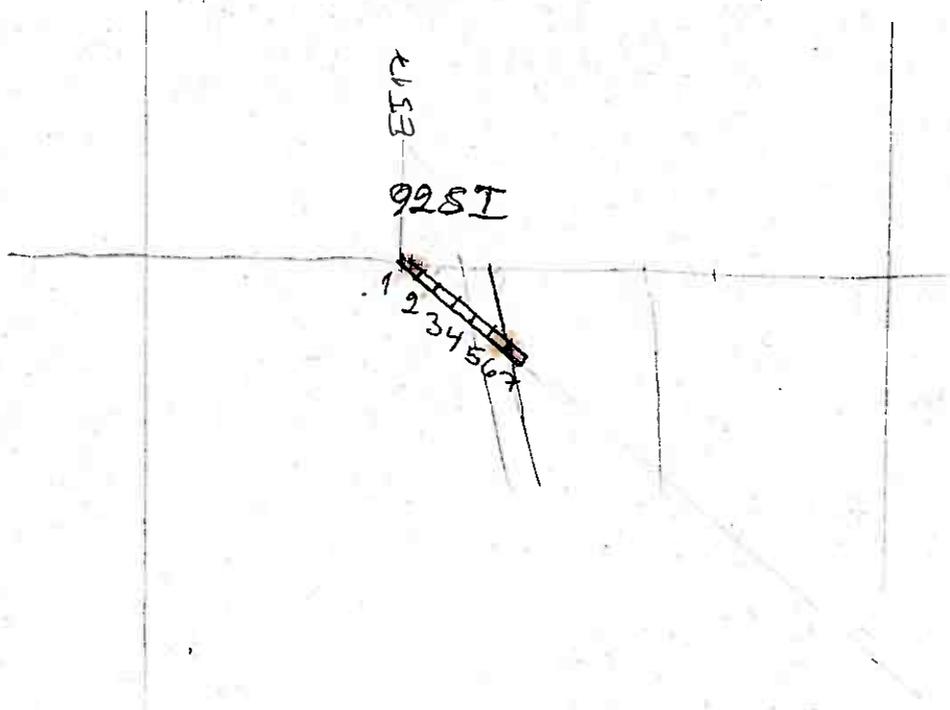
STØVBORING, B-BRUDDET

PROFIL N 920

+605-MIVÅN

6.12.85

KS



BORHOLE 92SI

E = 517

RIKTNING =  $90^{\circ}$  = 4009 = ØST

VINKEL =  $40^{\circ}$  = 449

PRØVENR.	STANG	METER
92SI-1	1/2	0-1.5
"	2	1.5-3
"	3	3-4.5
"	4	4.5-6
"	5	6-7.5
"	6	7.5-9
"	7	9-10.5

Ø H. HANSEN, STØVBORING,  
LAB, TH, KS, ØH

STØVBORING

HULL NR.	MÅLT VINKEL		ANM.
	START	SLUTT	
92 SI 40° 10,5m	40°	40°	7 sekker
91 SII 9,5m	40°	40°	6 sekker

KOMMENTAR: Boret av J. I. Olsen m/ROC 712

ANTALL HULL 2

ANTALL METER 20

ANTALL TIMER 4,5 t.

DATO 24/1-86

UNDERSKRIFT Jan-Inge Olsen



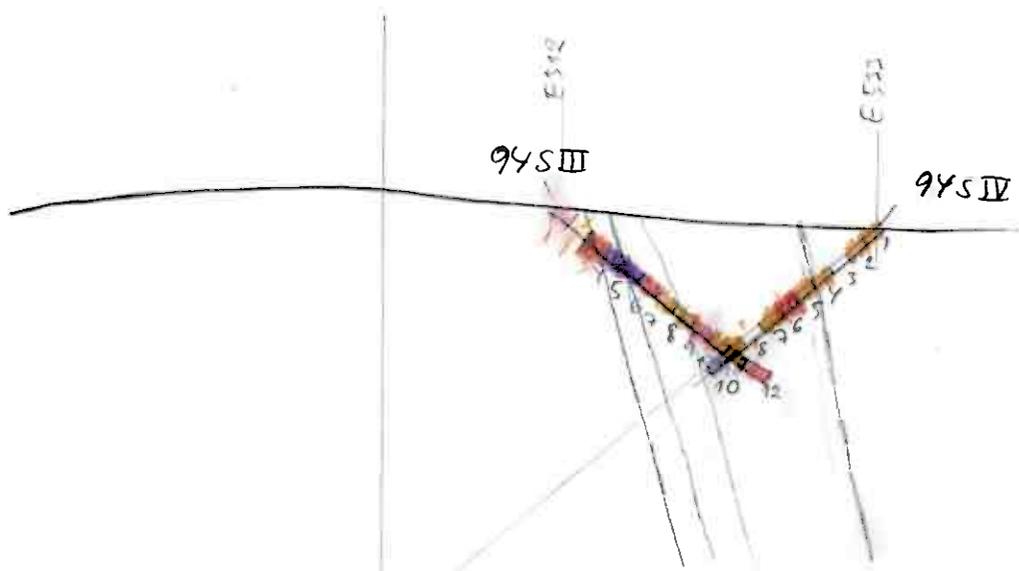


STØVBORING, B-BRUGDET

23.11.85 KS

PROFIL N 940

YTM



BORHULL 94S III  
E = 512

RETNING = 90° (100°) = ØST  
VINKEL = 40° (45°) - 50°

BORHULL 94S IV  
E = 533

RETNING = 270° (300°) = VEST  
VINKEL = 40° (45°)

PRØVE NR	STANG	METER
94S III - 1	1/2	0 - 1,5
2	"	1,5 - 3
3	"	3 - 4,5
4	"	4,5 - 6
5	"	6 - 7,5
6	"	7,5 - 9
7	"	9 - 10,5
8	"	10,5 - 12
9	"	12 - 13,5
10	"	13,5 - 15
11	"	15 - 16,5
12	"	16,5 - 18

PRØVE NR	STANG	METER
94S IV - 1	1/2	0 - 1,5
2	"	1,5 - 3
3	"	3 - 4,5
4	"	4,5 - 6
5	"	6 - 7,5
6	"	7,5 - 9
7	"	9 - 10,5
8	"	10,5 - 12
9	"	12 - 13,5
10	"	13,5 - 15

Ø H. HANSEN, GEIR-ØRST,  
KS, ØH



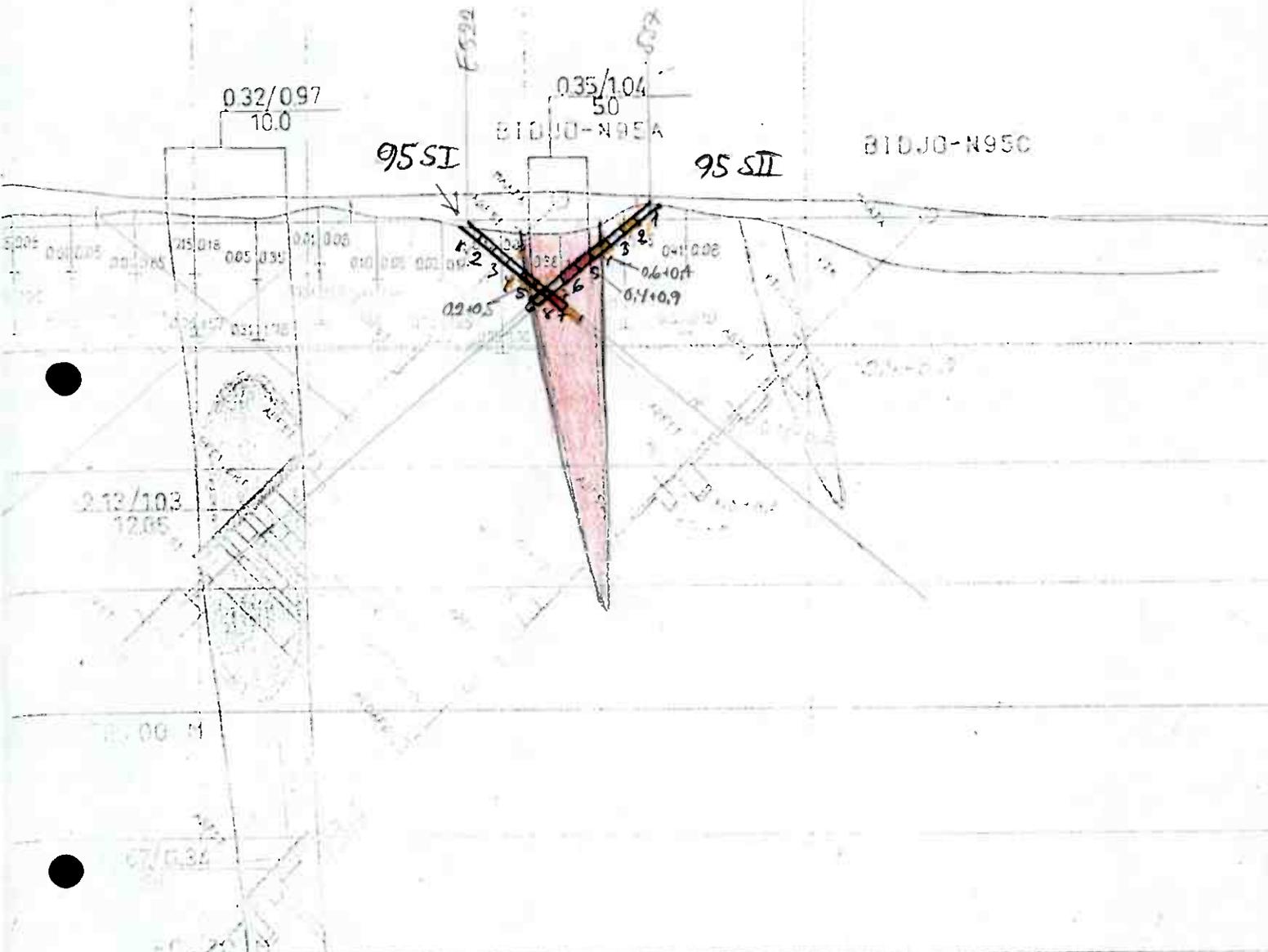


STØN BORING, B-BRUKKET  
 PROFIL N 950

YTAN

27.11.85  
 KS

N 950



BORHULL 95 SI  
 E = 520

RETNING =  $90^\circ = 100^\circ$  = ØST  
 VINKEL =  $40^\circ = 44^\circ$

PRØVE NR	STAV	METER
95 SI-1	1/2	0-1,5
2	"	1,5-3
3	"	3,0-4,5
4	"	4,5-6
5	"	6,0-7,5
6	"	7,5-9
7	"	9,0-10,5
8	"	10,5-12

BORHULL 95 SII  
 E = 537

RETNING =  $270^\circ = 300^\circ$  = VEST  
 VINKEL =  $40^\circ = 44^\circ$

PRØVE NR	STAV	METER
95 SII-1	1/2	0-1,5
2	"	1,5-3
3	"	3-4,5
4	"	4,5-6
5	"	6-7,5
6	"	7,5-9
7	"	9-10,5
8	"	10,5-12

OBS: MEDDELA DOKUMET  
 LAN SVART STØV PÅVERGÅR  
 I GRÅTT (SVARTKIFER ØVEREN  
 I MALM)

Ø H. HANSEN, ERNST-GER, SVINØ,  
 KS, JH

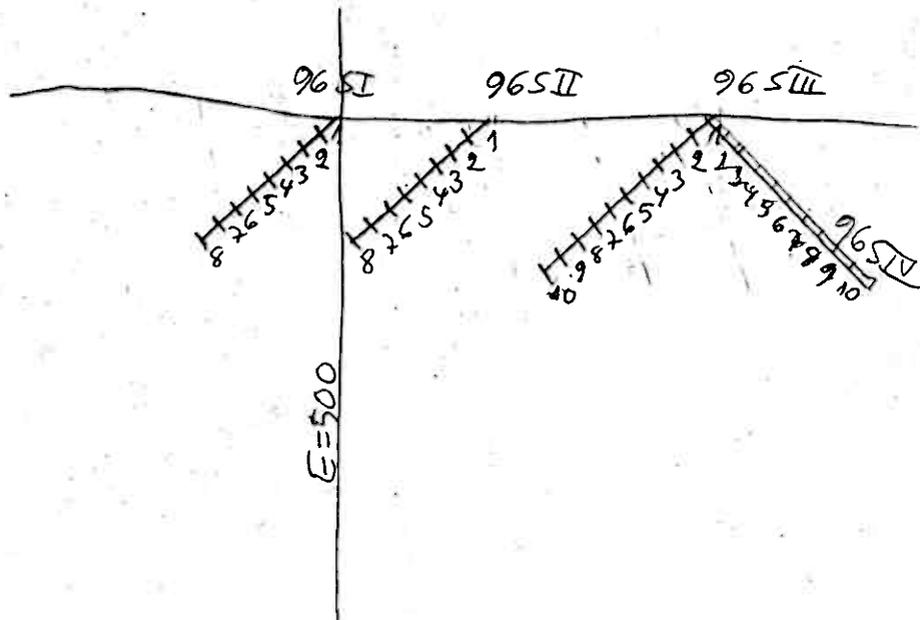




STØVBORING, B-BRUDDET  
 PROFIL N 960  
 YTAN

KS 7.3.86

Ø STØVBORING, ODDVAR-  
 P. LARSEN, JH, KS, LAB.



BORHULL 96SI (960.3)

E = 500 (499.7)  
 z = 689.0

RIKTNING = 270 = VEST

VINKEL = 42°

PRØVE NR STANG METER

96SI-1	1/2	0-1,5
" 2	"	1,5-3...
" 3	"	
" 4	"	
" 5	"	
" 6	"	
" 7	"	
" 8	"	

BORHULL 96SII (962.34)

E = 510 (510.12)  
 z = 680.17

RIKTNING = 270 = VEST

VINKEL = 42°

PRØVE NR STANG METER

96SII-1	1/2	0-1,5
" 2	"	1,5-3...
" 3	"	
" 4	"	
" 5	"	
" 6	"	
" 7	"	
" 8	"	

BORHULL 96SIII (962.06)

E = 525 (525.06)  
 z = 680.06

RIKTNING = 270 = VEST

VINKEL = 42°

PRØVE NR STANG METER

<del>PRØVE NR</del>		
96SIII-1	1/2	0-1,5
" 2	"	1,5-3.0...
" 3	"	
" 4	"	
" 5	"	
" 6	"	
" 7	"	
" 8	"	
" 9	"	
" 10	"	





VÄSTRA MÄLMEN

STØVBORING, B-BRUDDET

23.11.85

PROFIL N 830

ICS

YTN



BORRHULL 83 SI

E = 484

RETNING = 270° (300°) = VEST, VINKEL 10° (45°)

BORRHULL 83 S II

E = 484

PROF NR.	STANG	METER
83 SI-1	1/2	0-1,5
2	"	1,5-3,0
3	"	3,0-4,5
4	"	4,5-6,0
5	"	6,0-7,5
6	"	7,5-9,0
7	"	9,0-10,5
8	"	10,5-12,0
9	"	12,0-13,5
10	"	13,5-15,0

PROF NR.	STANG	METER
83 S II-1	"	0-1,5
2	"	1,5-3,0
3	"	3,0-4,5
4	"	4,5-6,0
5	"	6,0-7,5
6	"	7,5-9,0
7	"	9,0-10,5
8	"	10,5-12,0
9	"	12,0-13,5
10	"	13,5-15,0

Ø H. HANSEN, GEIR-ERAST,

ICS, JH





STÅNBORING, B-BRUGGET

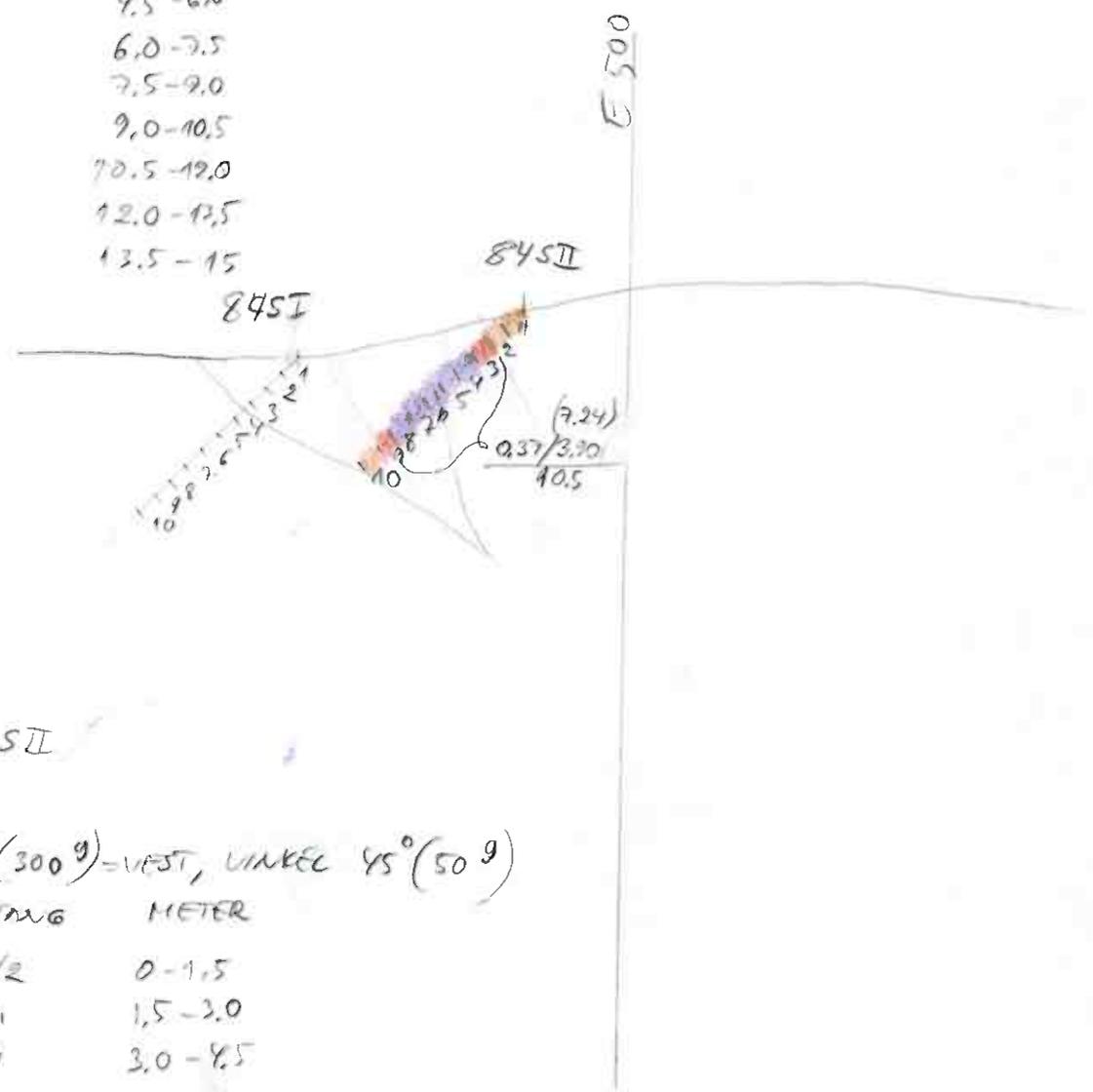
PROFIL N 840, YTRÅ

BORRHULL 845I

E = 477

RETNING = 270° (300°) = VEST, VINKEL 45° (50°)

PRØVER	STANG	METER
845I-1	1/2	0-1,5
2	"	1,5-3,0
3	"	3,0-4,5
4	"	4,5-6,0
5	"	6,0-7,5
6	"	7,5-9,0
7	"	9,0-10,5
8	"	10,5-12,0
9	"	12,0-13,5
10	"	13,5-15



BORRHULL 845II

E = 472

RETNING = 270° (300°) = VEST, VINKEL 45° (50°)

PRØVER	STANG	METER
845II-1	1/2	0-1,5
2	"	1,5-3,0
3	"	3,0-4,5
4	"	4,5-6,0
5	"	6,0-7,5
6	"	7,5-9,0
7	"	9,0-10,5
8	"	10,5-12,0
9	"	12,0-13,5
10	"	13,5-15,0

Ø. HANSEN, GEIR (ERNST),  
KS, JH



# STØVPRØVE (SOIJANÄYTE):

DATO (PV) 7/1-86

NAVN (TUNNUS) 845II

PRØVEBEHANDLER \_\_\_\_\_

LUVINKEL (KAADE) 55°

(NÄYTTEEN KÄSITTELIJÄ)

KORDINATER (KOORDINAATIT)

X = 840.19

Y = 491.34

Z = 611.98

PRØVE NR NÄYTE NO.	VÄT MÄRKÄ	TØRR KUIVA	Cu %	Au g/t	ANMERKNINGER HUOMAUTUKSET	
845II 1	X		0.504	0.40	<del>...</del>	
845II 2		X	0.155	0.80		
845II 3		X	0.074	1.07	} 10.5M a 0.37% Cu RED. 3.90 g/t Au (7.24)	
845II 4		X	0.037	5.08		
845II 5		X	0.047	14.4		
845II 6		X	0.071	23.5		
845II 7		X	0.318	4.48		
845II 8		X	1.305	1.27		
845II 9		X	0.711	0.89		
845II 10		X	0.220	0.58		
835II 8		X	0.171	0.50		
835II 9	X		0.146	0.69		

STØVBORING, B-BRUDDET

22.11.85

KS

850

PROFIL N 850, 4TAN

500

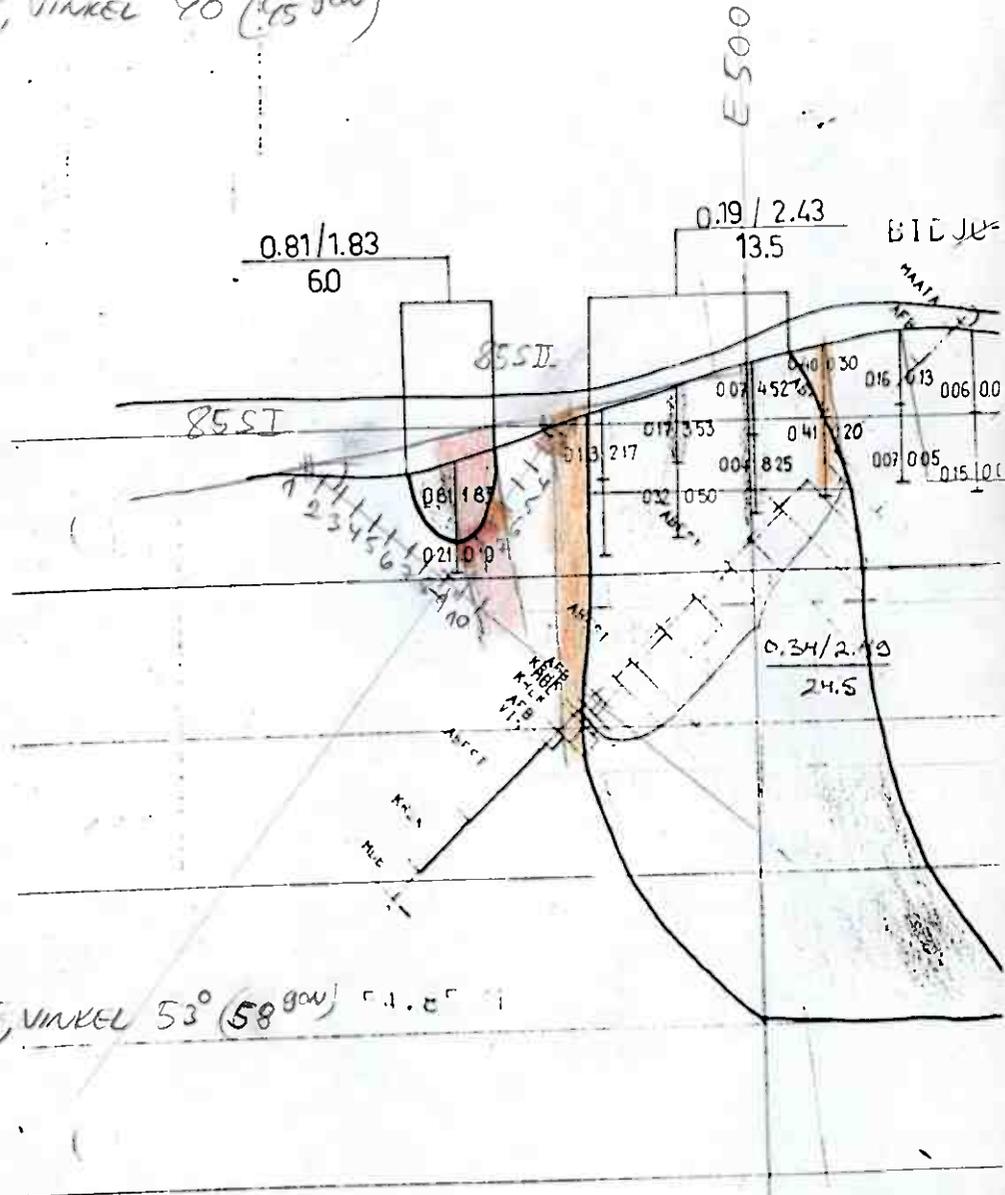
BORRHULL 85SI

E = 470

RETNING = 90° (100 gow) = ØST, VINKEL 40° (45 gow)

PRØVER STAVS METER

PRØVER	STAVS	METER
85SI-1	1/2	0-1.5
2	"	1.5-3.0
3	"	3.0-4.5
4	"	4.5-6.0
5	"	6.0-7.5
6	"	7.5-9.0
7	"	9.0-10.5
8	"	10.5-12.0
9	"	12.0-13.5
10	"	13.5-15.0



BORRHULL 85SII

E = 488

RETNING = 270° (300 gow) = VEST, VINKEL 53° (58 gow)

PRØVER STAVS METER

PRØVER	STAVS	METER
85SII-1	1/2	0-1.5
2	"	1.5-3.0
3	"	3.0-4.5
4	"	4.5-6.0
5	"	6.0-7.5
6	"	7.5-9.0
7	"	9.0-10.5
8	"	10.5-12.0
9	"	12.0-13.5
10	"	13.5-15.0

Ø H. HANSEN, GEIR, KS, JH





STØVBORING, B-BRUGGET  
 PROFIL N 860, -11AN

21.11.85

KS

BORRHULL 86SI

E = 465

RETNING =  $90^\circ$  ( $100^{90^\circ}$ ) = ØST, VINKEL  $\searrow 40^\circ$

PRØVER STANG METER

PRØVER	STANG	METER
86SI-1	1/2	0-1.5
2	"	1.5-3.0
3	"	3.0-4.5
4	"	4.5-6.0
5	"	6.0-7.5
6	"	7.5-9.0
7	"	9.0-10.5
8	"	10.5-12.0
9	"	12.0-13.5
10	"	13.5-15.0

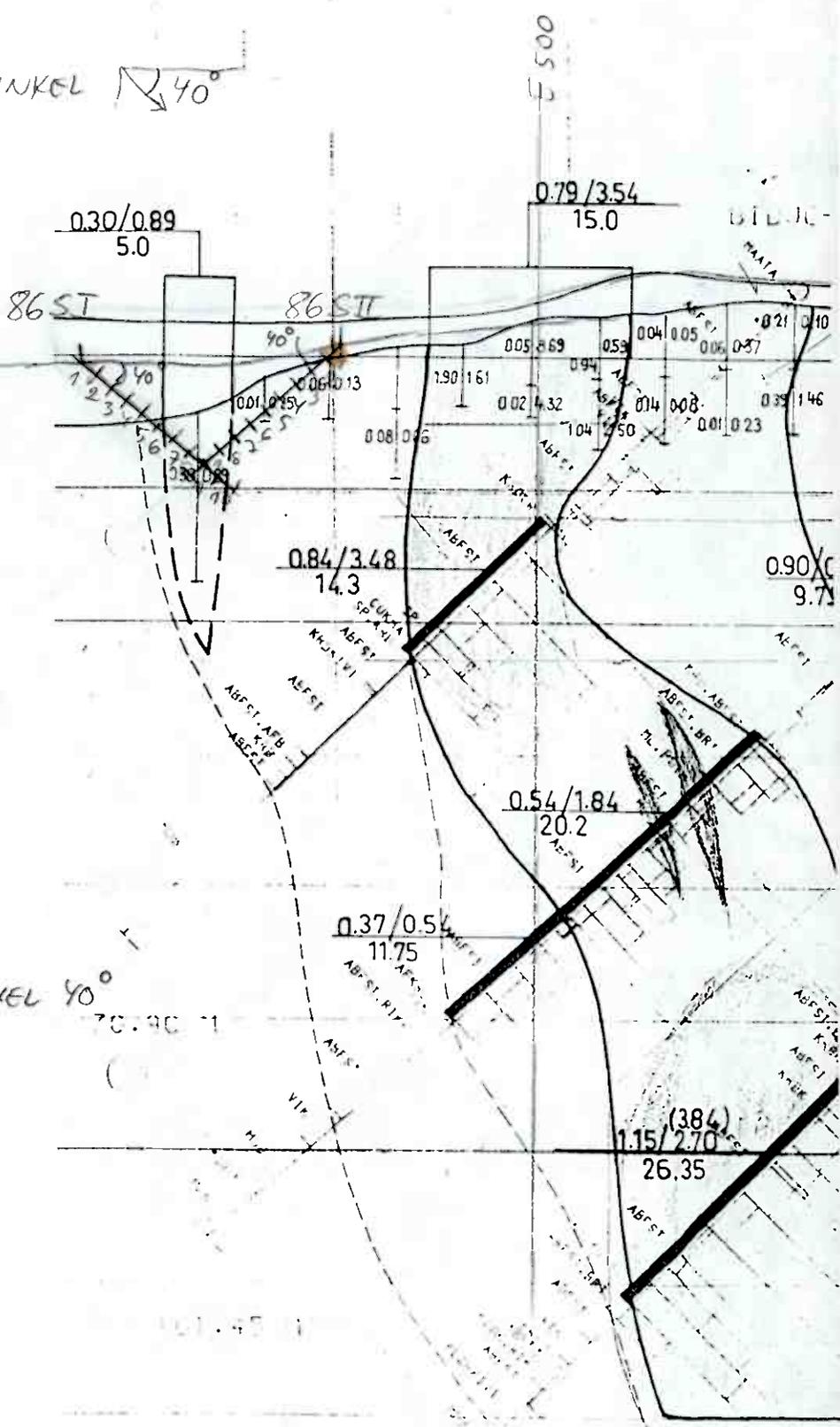
BORRHULL 86SII

E = 485

RETNING =  $270^\circ$  ( $300^{90^\circ}$ ) = VEST, VINKEL  $\swarrow 40^\circ$

PRØVE STANG METER

PRØVE	STANG	METER
86SII-1	1/2	0-1.5
2	"	1.5-3.0
3	"	3.0-4.5
4	"	4.5-6.0
5	"	6.0-7.5
6	"	7.5-9.0
7	"	9.0-10.5
8	"	10.5-12.0
9	"	12.0-13.5
10	"	13.5-15.0



Ø H. HANSEN, GEAR, KS, ØA





STØVBORING

B-BRUDD

PROFIL N 880, YTM

BORRHULL 88 SI

E = 468

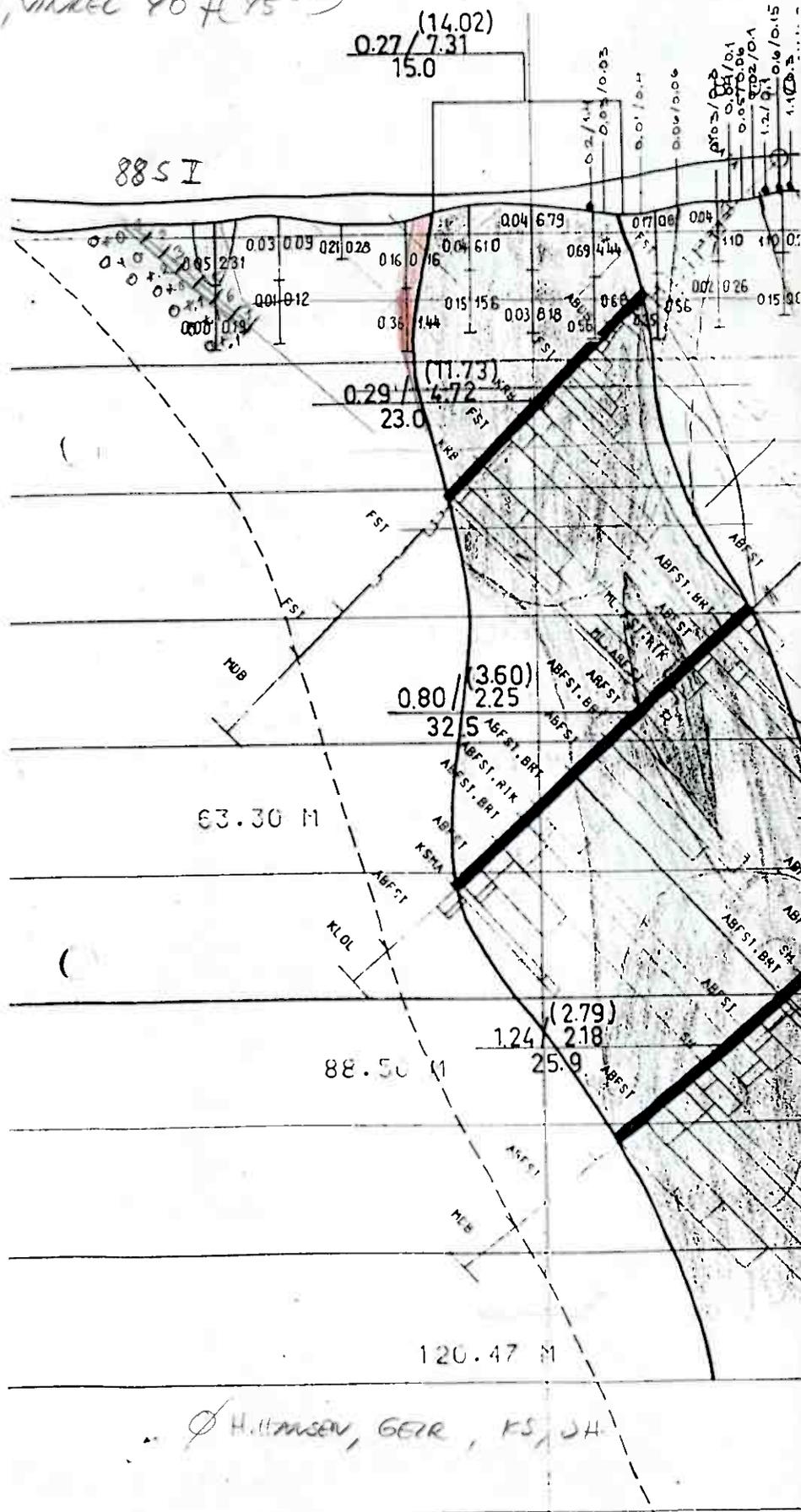
RETNING = 90° (100 90°) = ØST, VINKEL 40° (45 90°)

22.11.85

KS

PRØVER STAVS METER

PRØVER	STAVS	METER
88 SI- 1	1/2	0-1.8
2	"	1.8-3.6
3	"	3.6-5.4
4	"	5.4-7.2
5	"	7.2-9.0
6	"	9.0-10.8
7	"	10.8-12.6



Ø HILMANNSEN, GEIR, KS, JH













KAXIÖRENINGENS DAGBOK 1985

DAG	B. Hnr	LA	TID, TOTALT	TID EFFEKTIV
			55 MIN	55 MIN
22.11	88 S I	12.6		
27.11	93 S II	$\left. \begin{array}{l} 120 \\ 55.5 \\ 135 \\ 110 \\ 120 \end{array} \right\}$	$9-15 = 6-1 = 5h$	$TOTALT 70.5h / \approx 8h$
	93 S III			
	94 S III			
	94 S II			
	94 S IV			
	<del>94 S I</del>			
28.11	94 S I			
	94 S IV ?			

50101 - 0 - 10105

KS

# Leonhard Nilsen & Sønner a.s

AUT. ENTREPRENØRFORRETNING OG MASKINHOLDER

Telefoner: Risøyhamn (088) 48 602 — Avd. Harstad (082)73 055 — Avd. Svolvevær (088)71 390



BIDJOVAGGE GRUBER A/S,

POSTBOKS 160,

9520 KAUTOKEINO.

Postgiro ..... 3 44 61 76  
Bankgiro ..... 4570 05 52377

8484 RISØYHAMN, den 30.10.1986.

## FAKTURA

4211

Nr.		Kr.
	STØVBORING IFLG. KVITTERTE TIMELISTER.	
08.10.86	17,5 t a kr. 500,-	8.750,-
13.10.86	13 " a kr. 500,-	6.500,-
	Plastsekker 13 stk a kr. 10,20	132,60
		-----
		15.382,60
	20% moms	3.076,50
		-----
		18.459,10
		=====









# Leonhard Nilsen & Sønner a.s

AUT. ENTREPRENØRFORRETNING OG MASKINHOLDER

Telefoner: Risøyhamn (088) 48 602 — Avd. Harstad (082)73 055 — Avd. Svolvær (088)71 390



BIDJOVAGGE GRUBER A/S,

POSTBOKS 160,

9520 KAUTOKEINO.

Postgiro ..... 3 44 61 76  
Bankgiro ..... 4570 05 52377

8484 RISØYHAMN, den 30.10.1986.

## FAKTURA

4212

Nr.		Kr.
	<u>RENTEREGNING.</u>	
	Fakt. 3918 pr. 18.07, forfall 18/8, bet. 16/10-86: kr. 26.463,85 x 18% x $\frac{59}{360}$	780,69
	Fakt. 3926 pr. 04.08, forfall 04.09, bet. 16/10-86: kr. 26.964,60 x 18% x $\frac{42}{360}$	566,26
	Fakt. 3923 pr. 21.08, forfall 21.09, bet. 16.10-86: kr. 1.026,83 x 18% x $\frac{25}{360}$	12,85
	Fakt. 4149 pr. 11.09, forfall 11.10, bet. kr. 2.000.000,- den 20.10.86: kr. 4.611.060,- x 18% x $\frac{9}{360}$	20.749,78
	Rest kr. 2.611.060,- betalt 24.10.86: kr. 2.611.060,- x 18% x $\frac{4}{360}$	5.222,12
		27.331,70
		27.331,70



STØVBORING

HULL NR.	MÅLT VINKEL		ANM.
	START	SLUTT	
5 S <del>V</del> 10,5m	40°	40°	Vann på 4,5m
6 S IV 10,5m	40°	40°	
5 S VII 12m	35°	35°	Vann på 6m
6 S V 10,5m	35°	35°	

KOMMENTAR: (6 S IV, selektene var umerket)

6 S V 4m vest for 6 S III

5 S IV 4m vest for 5 S VI

ANTALL HULL

4

ANTALL METER

32,5

ANTALL TIMER

7

DATO

7-10-86

UNDERSKRIFT

Jan-Inge Olsen



STØVBORING

HULL NR.	MÅLT VINKEL		ANM.
	START	SLUTT	
8 S II	40°	40°	10 m
9 S II	40°	40°	10 m

KOMMENTAR:

ANTALL HULL

2

ANTALL METER

20 m

ANTALL TIMER

3.5

DATO

26/9-86

UNDERSKRIFT

Jan E. Ped

Boret av A.H. E. Martin



Au

Soijat

23.7.1985

101 - 1	}	0.42	<del>u</del>	M
-2				
-3				
69 I	1-2	1.85	<del>u</del>	M
	3-4	0.88	<del>u</del>	M
89 I	2-3	0.11	<del>u</del>	M
15 T	4-5-6	0.06	<del>u</del>	M
	7-8	0.22	<del>u</del>	M
19 II	1-2	0.15	<del>u</del>	M
	4-5-6	0.09	<del>u</del>	M
25 T	1-4	1.54	<del>u</del>	M
	5-7	0.46	<del>u</del>	M
25 II	1-3	0.90	<del>u</del>	M
	4-5	0.08	<del>u</del>	M
35 III	1-2	1.98	<del>u</del>	M

22/7-85

● Profil 60 SI 1,5 stang  
40° Treff på vann

Profil 40 SI 0,5 stang  
40° Treff på vann.

27/7 10 S III 40° i ti Gridd ✓ ×  
4 stunger 12m ✓

24/7 4 S II 40° ✓  
1.5 stang ✓ Truff på vann

24/7 10 S II 40° ✓ ×  
7.5m ✓ Truff på vann

24/7 6.5 S II 40° ✓  
1.5 stang ✓ Truff på vann.

× 80 S II 40° ✓ 4,5 m ✓ treff på vann.  
 mh. 80 S II 1  
       "      2  
       "      3 = 4,5 m

× 80 S III 40° ✓ ut mot buidd ✓ = 9 m ✓  
 mh. 88 III 1-2-3-4-5-6 ✓

• UOM! 4 S III 40° ✓ ut mot buidd  
 dette skal være 55 S ✓ = 6 m ✓  
 mh. 4 S III 1-2-3-4 Treff på vann

① 4 S III 40° ut mot buidd  
 dette skal være 40 = 7,5 m  
 mh. ① 4 S III III III III III  
treff på vann.

OUTOKUMPU OY  
Kaivosteknillinen ryhmä

T. Korkalo/IU

27.11.1984

1 (2)

B I D J O V A G G E  
MALMIOIDEN SOIJAPORAUS

Arvio porausmetrimäärästä

Soijaporausta joudutaan tekemään, mikäli malmin rajojen todetaan olevan liian epätarkkoja. Kysymykseen tulee vain malmin ulkorajat, sillä sisäraakkuja malmioissa ei ole.

Soijanäytteitä saadaan sekä kenttäreijistä että erillisenä porauksena. Ensimmäistä tuskin voidaan tässä tapauksessa käyttää, joten vaihtoehdoksi jää erillisen soijaporauksen suorittaminen.

Soijaporaus voitaneen suorittaa samalla porausyksiköllä kuin varsinainen kenttäporaus, mutta pienemmällä reikäkoolla.

Soijaporauksen valvonnan suorittaa avolouhosesimies.

Soijaporauksen metrihinta vaihtelee eri kaivoksissa riippuen olosuhteista ja porausmetrimäärästä. Metrihinta liikkunee haarukassa 20-50 mk.

Analysointi OKMen laboratoriossa maksaa (1984) 7 mk/1 ioni + lisäionit 1 mk/kpl. Poikkeuksen muodostavat rikki ja kulta, joiden hinnat ovat S = 22 mk ja Au 37 mk

Bidjovaggen tapauksessa analyysin hinnaksi (Cu, S, Au) tulisi 66 mk. Vuoden 1985 hintataso tullee olemaan 6 % korkeampi.

Porausmetrimäärät malmioittain

1) A-MALMI

- 14 profiilia (10 m:n profiiliväli)
- pengerkorkeus 10 m
- soijareikien väli 5 m
- yhteen leikkaukseen 4 reikää  $\bar{a}$  15 m  $\approx 60$
- reikiä yhteensä 125 kpl
- porausmäärä 1,875 m 2

## 2) B-MALMI

## Cu-Au-malmi

- 15 profiilia (10 m:n profiilivälein)
- pengerkorkeus 10 m
- soijareikien väli 5 m
- yhteen leikkaukseen 4 reikää á 15 m
- reikiä yhteensä 360 kpl
  
- porausmäärä 5 400 m

## B-malmin Au-malmi

- reikiä yhteensä 26 kpl á 15 m
- porausmäärä 390 m

## 3) KULTAMALMI

- 7 profiilia (5 m:n profiilivälein)
- reikiä yhteensä 84 kpl á 10 m
- porausmäärä 840 m

## Y H T E E N V E T O

Malmio	Soijametrejä	Analyysejä, kpl
A-malmi	1 870	935
B-malmi	5 790	2 900
Kultamalmi	840	420
	8 500	4 255

COSTS

2125 m/n

1063 anal/ra  
66 met/1 kpl

20-30 m/ra

42580 met - 106250 met/n = 70000 met/n

KA

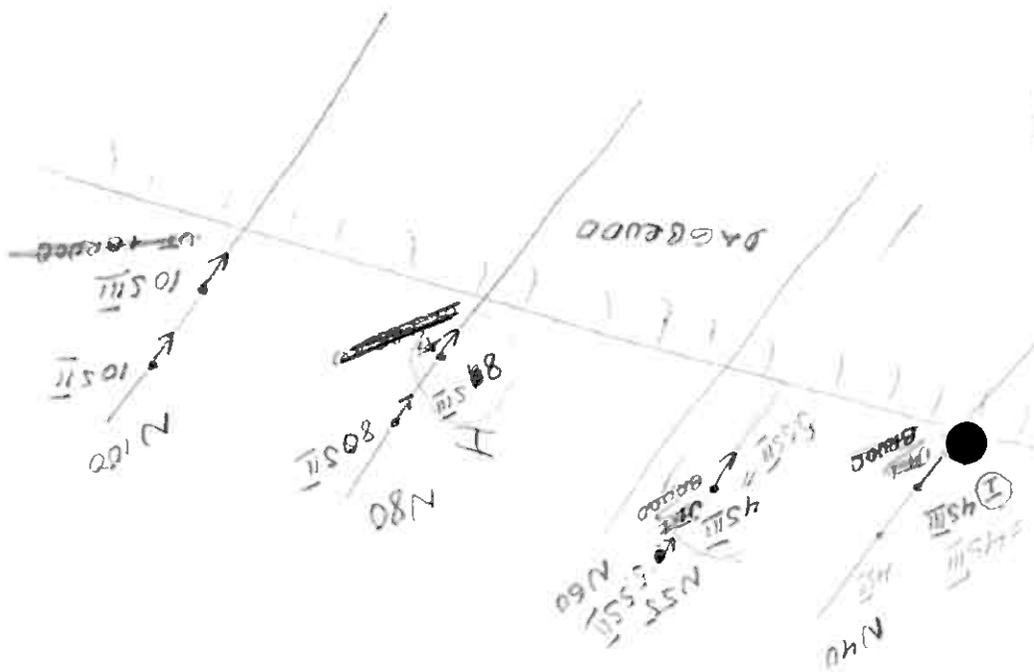
74375 met

yht. 144000 met/ra

250 000 €

=&gt; 0,59 met/ malmi tonni

$1\% \text{ } 10 \text{ kg Cu}$   
 $0,1\% \text{ } 1 \text{ kg Cu} = 9,5 \text{ met}$   
 $0,006\%$   
 $0,59 \text{ met}$



Profil 55

$$45 \overline{\text{III}} = i \text{ profil } 55 \quad 4$$

$$\textcircled{\text{I}} 45 \overline{\text{III}} = -1 - 40$$