

Frandsøien Nr. 2-10
Borehull-I.

Fra terring til 0.45 met-
er i ren matjord fra 0.45 m
til 2.80 meter er grov sand
græs stensandet.

grønsvart 2-meters i terring
1ste prøve 3.20 mtr er
grøstl snasse leirig.

4-mtr er mjelk leirig
med enkelte sand og grusker

5-6 meter det samme
som for prøve enkelte
sandkorn tynde lag mosand

7-meter samme som forrige

8-9-10-11-12-13-14-15 mtr
det samme men stukt
mjelk og fastere
ethvert.

Standveien Nr 2-10

Borekull II

Fra terreng til 0,50 meter
er iuren småtjord (fyllen)
fra 0,50 mtr til 1,60 mtr
er iuren fyllmasse fra
1,60 mtr til 2,15 meter er
grov sand (grus) grunnvann
er 2,10 meter i terreng.

1ste prøve 3² meter er bl
av bløt leire og grus

4 meter er bløt leire

med mosandlag og gruskorn

5 mtr det samme litt fastere

6-7-8-9 meter bløt leire

med enkelte sandkorn 10 mtr

leire mjukt sandkornet

11-12-13 mtr det samme

men bløtere 14-15 meter

mistet på grunn av at
ankerfestet skjøt.

Strandveien Nr 2-10

Borchvill III

Fra terreny til 0.70 meter
er matjord stenet fra 0.70
til 1.70 meter er grav samt
stenet - fra 1.70 meter til 2.0 meter
stener grav græs. grønnvann 1.80 m
1.00 prøve 3.0 meter leire
sterkt mjelig tørr 4 meter
leire mjelig bløtere
5-6-7 - leire svært mjelig
litt fastere 8-9 meter
8-9 meter sterkere mjelig
tynne lag av mosand 10-11
meter sterkt mjelig
12-13-14-15 meter mjelig
litt leireig .

Strandveien nr 2-10
Barehøll VIII.

Fra terring til 0.50 mtr
er jordblandet fyllmasse
fra 0.50 mtr til 2.10 mtr er
grov sand stenet

grønnmasse 1.60 mtr
1ste prøve 3.0 mtr mjeli
leirig med enkelte sandkorn
4-5-6-7 mtr det samme
men bløtere 8-9. mtr

mjeli leirig men litt bløtt
10-11 mjeli og bløt leire
12-13-14-15 meter fastere
og sterkere mjeliig
~~størst~~ etter hvert.

Utført: Sept. 1960

for: Trondheim ing. vesen

av: H. Haugeton.

H_s = relativ fasthet, uomrørt prøve.
 H_i = » » » omrørt »
 τ_s = skjærfasthet, uomrørt »
 τ_i = » » » omrørt »
 St = Sensitivitet.

W = vanninnhold i % av tørrvekt.
 σ_t = tillatt belastning med sikkerhetsfaktor F
 γ = våt romvekt.
 n = volumprosent luft (porøsitet)
 Sr = metningsgrad.

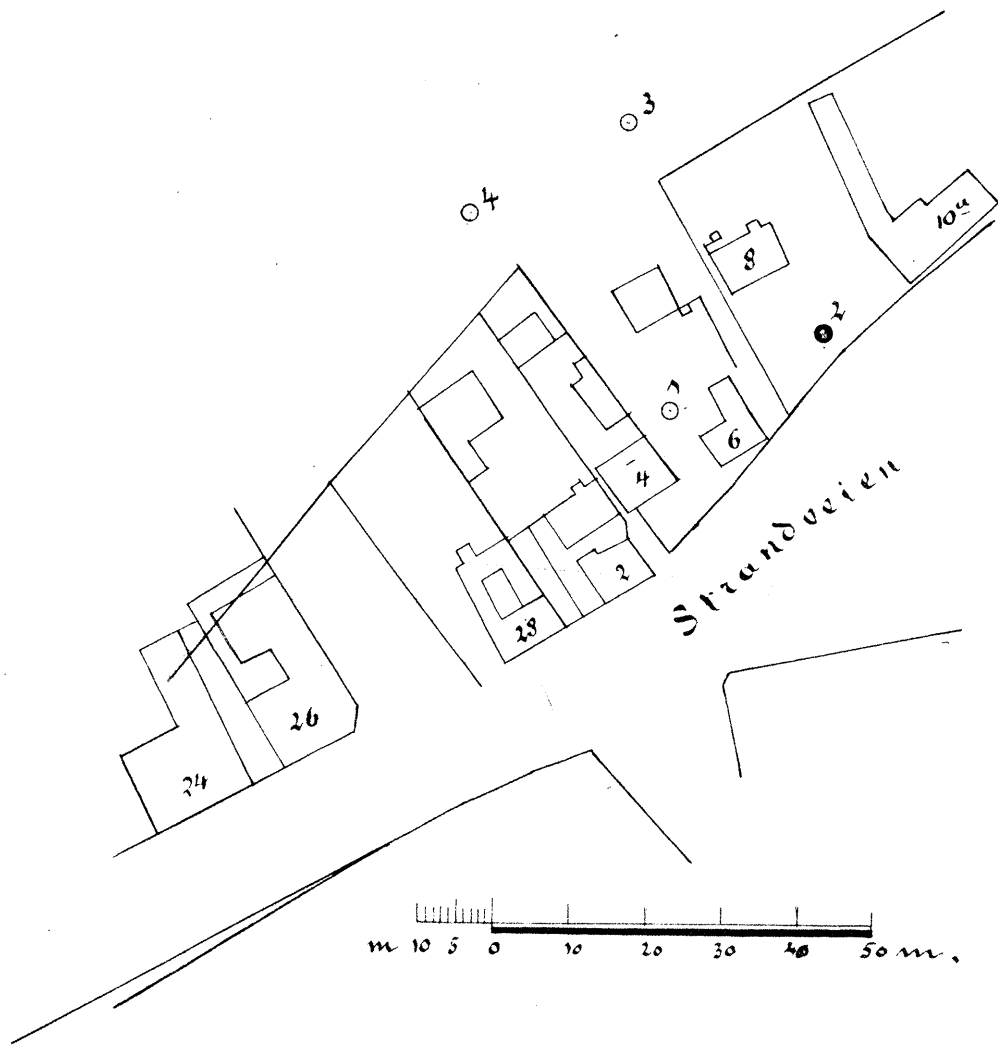
Hull nr.	Dybde m	H_s	H_i	τ_s kg/cm ²	τ_i kg/cm ²	St	W %	γ	n %	Sr	σ_t kg/cm ²	Merknad	
1	3.0	70.8	14.7	0.176	0.037	4.76	26.5	1.90				Fin silt.	
	4.0	100.0	15.4	0.230	0.038	6.55	25.2	1.97				Leirig finsilt.	
	5.0	86.6	14.0	0.212	0.032	6.63	26.9	1.95				Fin silt.	
	6.0	94.2	19.6	0.228	0.049	4.65	26.8	1.98				Finsiltig leire	
	7.0	74.0	23.5	0.182	0.058	3.14	28.6	1.97				— " — (lagdelt)	
	8.0	110.0	26.7	0.232	0.063	3.68	29.3	1.96				— " — " —	
	9.0	117.0	32.2	0.210	0.077	3.50	38.1	1.86				Leire.	
	10.0	117.0	22.1	0.270	0.055	4.91	41.4					— " —	
	11.0	98.0	22.1	0.234	0.054	4.33	42.6	1.81				— " —	
	12.0	110.0	22.1	0.256	0.054	4.74	51.4	1.73				— " —	
	13.0	124.0	22.1	0.281	0.054	5.20	45.8	1.75				— " —	
	14.0	97.1	19.6	0.220	0.049	4.49	44.7	1.79				— " —	
	15.0	149.0	19.6	0.322	0.049	6.57	43.4	1.78				— " —	
	2	3.0	41.4	12.2	0.108	0.036	3.00						Silt.
		4.0	95.6	25.1	0.236	0.030	7.86						Sandbl. fin silt.
5.0		108.0	26.7	0.224	0.065	3.45	32.4	1.99				Fin silt.	
6.0		56.2	25.1	0.148	0.061	2.42	34.9	1.65				Leire.	
7.0		91.6	22.1	0.228	0.055	3.78	42.9	1.71				siltig leire.	
8.0		63.0	19.6	0.155	0.049	2.72	43.9	1.74				Leire.	
9.0		66.5	18.6	0.185	0.047	3.93	46.5	1.74				— " —	
10.0		59.8	18.6	0.149	0.047	3.17	43.4	1.76				— " —	
11.0		76.9	20.7	0.228	0.050	4.56	44.7	1.76				— " —	
12.0		132.0	19.6	0.296	0.049	6.04	43.1	1.79				— " —	
3	3.0	68.5	11.7	0.166	0.029	5.72	27.9	1.95				Middels silt.	
	4.0	53.8	15.4	0.134	0.038	3.53	25.5	1.95				Grav silt.	
	5.0	97.1	14.0	0.221	0.035	6.03	34.6	1.83				siltig leire.	
	6.0	97.1	14.7	0.221	0.037	5.71	26.2	1.96				Middels silt.	
	7.0	92.5	14.7	0.222	0.037	5.71	26.4	1.94				— " —	
	8.0	132.0	36.9	0.296	0.092	3.22	25.2	1.96				Leirig fin silt.	
	9.0	132.0	34.4	0.296	0.086	3.44	37.5	1.76				Leire	
	10.0	104.0	26.7	0.246	0.067	3.67	46.4	1.76				— " —	
	11.0	132.0	20.7	0.296	0.051	5.80	45.8	1.76				— " —	
	12.0	104.0	25.1	0.246	0.062	3.97	45.2	1.78				— " —	
4	3.0	167.0	104.0	0.354	0.246	1.44	25.7	1.92				Silt.	
	4.0	83.0	16.2	0.200	0.041	4.88	27.7	1.99				Fin silt.	
	5.0	59.8	14.7	0.149	0.037	4.03	27.3	1.95				— " —	
	6.0	104.0	18.6	0.246	0.047	5.24	26.9	2.02				— " —	
	7.0	104.0	19.6	0.246	0.049	5.02	27.5	1.92				— " —	
	8.0	117.0	19.6	0.270	0.049	5.50	25.9	1.97				— " —	
	9.0	92.5	14.0	0.222	0.035	6.34	27.4	1.95				— " —	
	10.0	83.0	28.4	0.200	0.071	2.82	42.5	1.81				Finsiltig leire.	
	11.0	87.5	19.6	0.214	0.049	4.37	49.6	1.73				Leire.	
	12.0	53.8	18.6	0.134	0.047	2.85	47.2	1.75				— " —	
13.0	55.0	18.6	0.137	0.047	2.92	55.6	1.70				— " —		

Utført: *sept. 1960* for: *Trondheim ing. vesen* av: *A. Haugan.*

H_s = relativ fasthet, uomrørt prøve.
 H_i = » » omrørt »
 τ_s = skjærfasthet, uomrørt »
 τ_i = » » omrørt »
 St = Sensitivitet.

W = vanninnhold i % av tørrvekt.
 σ_t = tillatt belastning med sikkerhetsfaktor F
 γ = våt romvekt.
 n = volumprosent luft (porøsitet)
 Sr = metningsgrad.

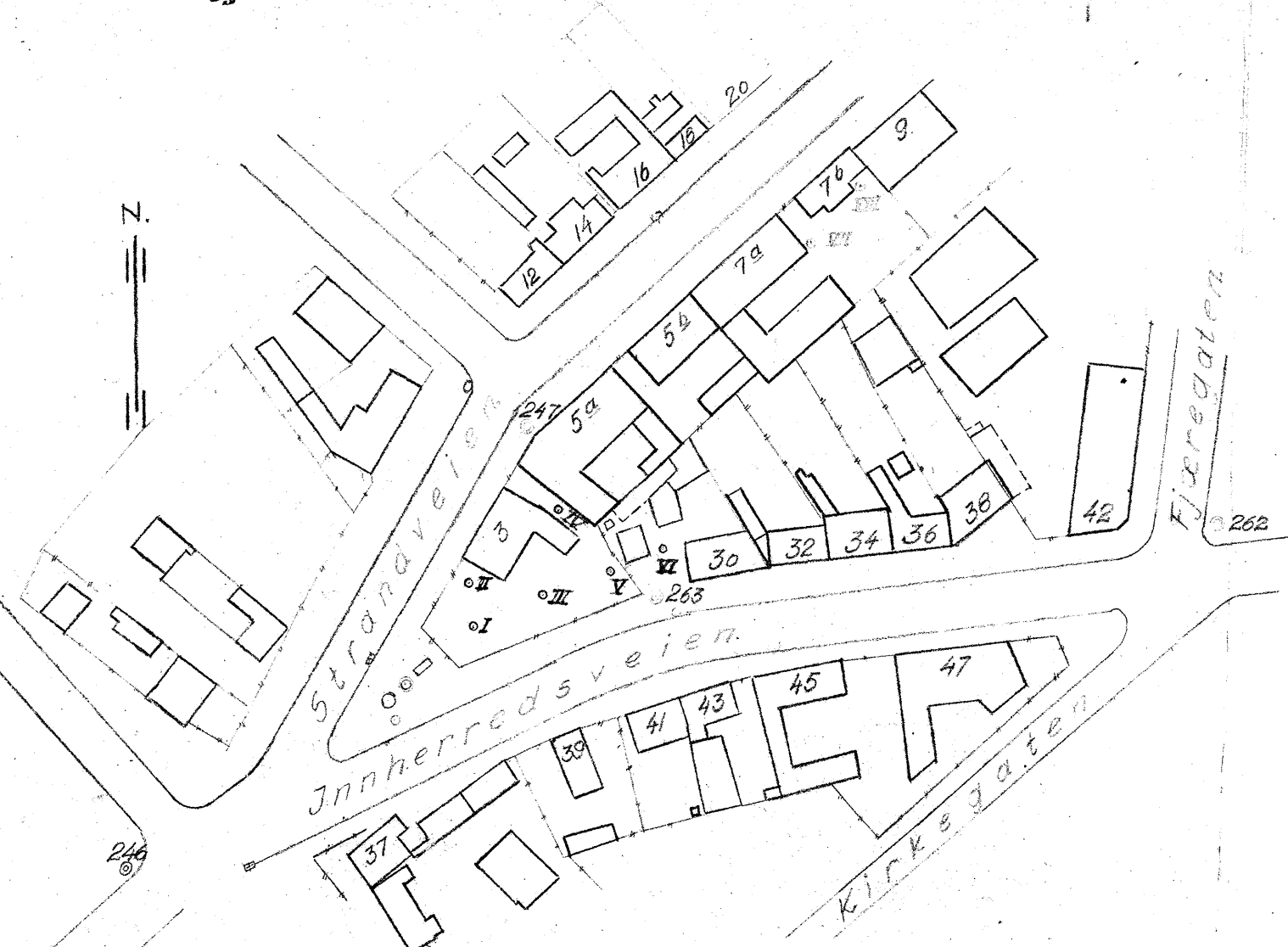
Hull nr.	Dybde m	H _s	H _i	τ _s kg/cm ²	τ _i kg/cm ²	St	W %	γ	n %	Sr	σ _t kg/cm ²	Merknad	
1	3.0	70.8	14.7	0.176	0.037	4.76	26.5	1.90				Fin silt.	
	4.0	100.0	15.4	0.230	0.038	6.05	25.2	1.97				Leirig finsilt.	
	5.0	86.6	14.0	0.212	0.032	6.63	26.9	1.95				Fin silt.	
	6.0	94.2	19.6	0.228	0.049	4.65	26.8	1.98				Finsiltig leire	
	7.0	74.0	23.5	0.182	0.058	3.14	28.6	1.97				— " — (lagdelt)	
	8.0	110.0	26.7	0.232	0.063	3.68	29.3	1.96				— " — — " —	
	9.0	117.0	32.2	0.210	0.077	3.50	38.1	1.86				Leire.	
	10.0	117.0	22.1	0.270	0.055	4.91	41.4					— " —	
	11.0	98.0	22.1	0.234	0.054	4.33	42.6	1.81				— " —	
	12.0	110.0	22.1	0.256	0.054	4.74	51.4	1.73				— " —	
	13.0	124.0	22.1	0.281	0.054	5.20	45.8	1.75				— " —	
	14.0	97.1	19.6	0.220	0.049	4.49	44.7	1.79				— " —	
	15.0	149.0	19.6	0.322	0.049	6.57	43.4	1.78				— " —	
	2	3.0	41.4	12.2	0.108	0.036	3.00						Silt.
		4.0	95.6	25.1	0.236	0.030	7.86						Sandbl. fin silt.
5.0		108.0	26.7	0.224	0.065	3.45	32.4	1.99				Fin silt.	
6.0		56.2	25.1	0.148	0.061	2.42	34.9	1.85				Leire.	
7.0		91.6	22.1	0.228	0.055	3.78	42.9	1.71				siltig leire.	
8.0		63.0	19.6	0.155	0.049	2.72	43.9	1.74				Leire.	
9.0		66.5	18.6	0.185	0.047	3.93	46.5	1.74				— " —	
10.0		59.8	18.6	0.149	0.047	3.17	43.4	1.76				— " —	
11.0		76.9	20.7	0.228	0.050	4.56	44.7	1.76				— " —	
12.0		132.0	19.6	0.296	0.049	6.04	43.1	1.79				— " —	
13.0		140.0	18.6	0.311	0.046	6.77	38.2	1.78				Leirig fin silt.	
14.0	124.0	18.6	0.282	0.046	6.14	34.0	1.90				Sandbl. leirig silt.		
15.0	178.0	14.7	0.376	0.037	10.20	35.4	1.86				Sandbl. fin silt.		
3	3.0	68.5	11.7	0.166	0.029	5.72	27.9	1.95				Middels silt.	
	4.0	53.8	15.4	0.134	0.038	3.53	25.5	1.95				Grav silt.	
	5.0	97.1	14.0	0.221	0.035	6.03	34.6	1.83				siltig leire.	
	6.0	97.1	14.7	0.221	0.037	5.71	26.2	1.96				Middels silt.	
	7.0	92.5	14.7	0.222	0.037	5.71	26.4	1.94				— " —	
	8.0	132.0	36.9	0.296	0.092	3.22	25.2	1.96				Leirig fin silt.	
	9.0	132.0	34.4	0.296	0.086	3.44	37.5	1.76				Leire	
	10.0	104.0	26.7	0.246	0.067	3.67	46.4	1.76				— " —	
	11.0	132.0	20.7	0.296	0.051	5.80	45.8	1.76				— " —	
	12.0	104.0	25.1	0.246	0.062	3.97	45.2	1.78				— " —	
13.0	167.0	22.1	0.354	0.055	6.44	41.9	1.73				— " —		
14.0	117.0	14.0	0.270	0.035	7.72	37.4	1.89				— " —		
15.0	132.0	14.0	0.296	0.035	8.46	37.8	1.81				Finsiltig leire m/ sand.		
4	3.0	167.0	104.0	0.354	0.246	1.44	25.7	1.92				Silt.	
	4.0	83.0	16.2	0.200	0.041	4.88	27.7	1.99				Fin silt.	
	5.0	59.8	14.7	0.149	0.037	4.03	27.3	1.95				— " —	
	6.0	104.0	18.6	0.246	0.047	5.24	26.9	2.02				— " —	
	7.0	104.0	19.6	0.246	0.049	5.02	27.5	1.92				— " —	
	8.0	117.0	19.6	0.270	0.049	5.50	25.9	1.97				— " —	
	9.0	92.5	14.0	0.222	0.035	6.34	27.4	1.95				— " —	
	10.0	83.0	28.4	0.200	0.071	2.82	42.5	1.81				Finsiltig leire.	
	11.0	87.5	19.6	0.214	0.049	4.37	49.6	1.73				Leire.	
	12.0	53.8	18.6	0.134	0.047	2.85	47.2	1.75				— " —	
13.0	55.0	18.6	0.137	0.047	2.92	55.6	1.70				— " —		



Boringsresultater

- Hül 1 2,5 m. fin gräs, siden lere, fastere og fastere
 " 2 2,5 - -δ°- -δ°- -δ°-
 " 3 2,0 m opfyldning, 1,7 m. gräs, siden lere
 " 4 1,7 m. -δ°- , 1,5 m -δ°- , -δ°-

R.18



- I. H = 5,15 m. o. h.
- II H = 4,92 --
- III H = 5,60 --
- IV H = 5,56 --
- V H = 7,30 --
- VI H = 7,82 --
- VII H = 4,62 --
- VIII H = 4,11 --

M = 1:1000

GRUNNUNDERSØKING,
AV INNHERREDSVEIEN
OG STRANDVEIEN.

1966
7^c

24. jan. 1946.
J.E.

Grannborring på hjörnet av inborediverens Standarden
 Vekt = ca 100 kg, 1" bor. (Se kartskissa)

Borsküdd nr. I

0-1 m.	0	omdreininger. (med trykk)
1-2 "	17	—"
2-3 "	28	—"
3-4 "	28	—"
4-5 "	28	—"
5-6 "	29	—"
6-7 "	33	—"
7-8 "	43	—"
8-9 "	50	—"
9-10 "	52	—"
10-11 "	65	—"
11-12 "	71	—"

Borsküdd nr. II

0-1 m	0	omdreininger (med trykk)
1-2 "	17	—"
2-3 "	29	—"
3-4 "	12	—" (med trykk)
4-5 "	12	—" (—" —)
5-6 "	16	—" (—" —)
6-7 "	30	—"
7-8 "	25	—"
8-9 "	36	—"
9-10 "	45	—"
10-11 "	51	—"
11-12 "	68	—"
12-13 "	80	—"
13-14 "	85	—"

Borsküdd nr. III

0-1 m	0	omdreininger (med trykk)
1-2 "	4	—" —"
2-3 "	13	—" —"
3-4 "	8	—" —"
4-5 "	43	—" —" (Sten, hård grus. med trykk)
5-6 "	16	—" —"
6-7 "	22	—" —"
7-8 "	38	—" —"
8-9 "	42	—" —"
9-10 "	51	—" —"
10-11 "	56	—" —"
11-12 "	70	—" —"
12-13 "	82	—" —"
13-14 "	87	—" —"

Original.

Borshädd nr. IV

0-1	m	0	omdreningar	(med tryck)
1-2	"	0	"	"
2-3	"	10	"	"
3-4	"	11	"	"
4-5	"	0	"	"
5-6	"	0	"	"
6-7	"	0	"	"
7-8	"	6	"	"
8-9	"	14	"	"
9-10	"	30	"	"
10-11	"	32	"	"
11-12	"	83	"	"
12-13	"	78	"	"
13-14	"	85	"	"

Borshädd nr. V

0-1	m	0	omdreningar	(med tryck)
1-2	"	0	"	"
2-3	"	0	"	"
3-4	"	6	"	"
4-5	"	9	"	"
5-6	"	8	"	"
6-7	"	13	"	"
7-8	"	15	"	"
8-9	"	18	"	"
9-10	"	35	"	"
10-11	"	43	"	"
11-12	"	44	"	"
12-13	"	56	"	"
13-14	"	51	"	"

Borshädd nr. VI

0-1	m	0	omdreningar	(Sten og grus)
1-2	"	6	"	(med tryck)
2-3	"	10	"	"
3-4	"	15	"	"
4-5	"	16	"	"
5-6	"	6	"	"
6-7	"	22	"	"
7-8	"	18	"	"
8-9	"	22	"	"
9-10	"	27	"	"
10-11	"	34	"	"
11-12	"	39	"	"
12-13	"	53	"	"
13-14	"	51	"	"
14-15	"	76	"	"
15-16	"	93	"	"

Boringen utförd av Arne Jensen

25/1-46 J.R.

Grunnboring i Strandveien 7 b.

Original

Borsküdd nr VII

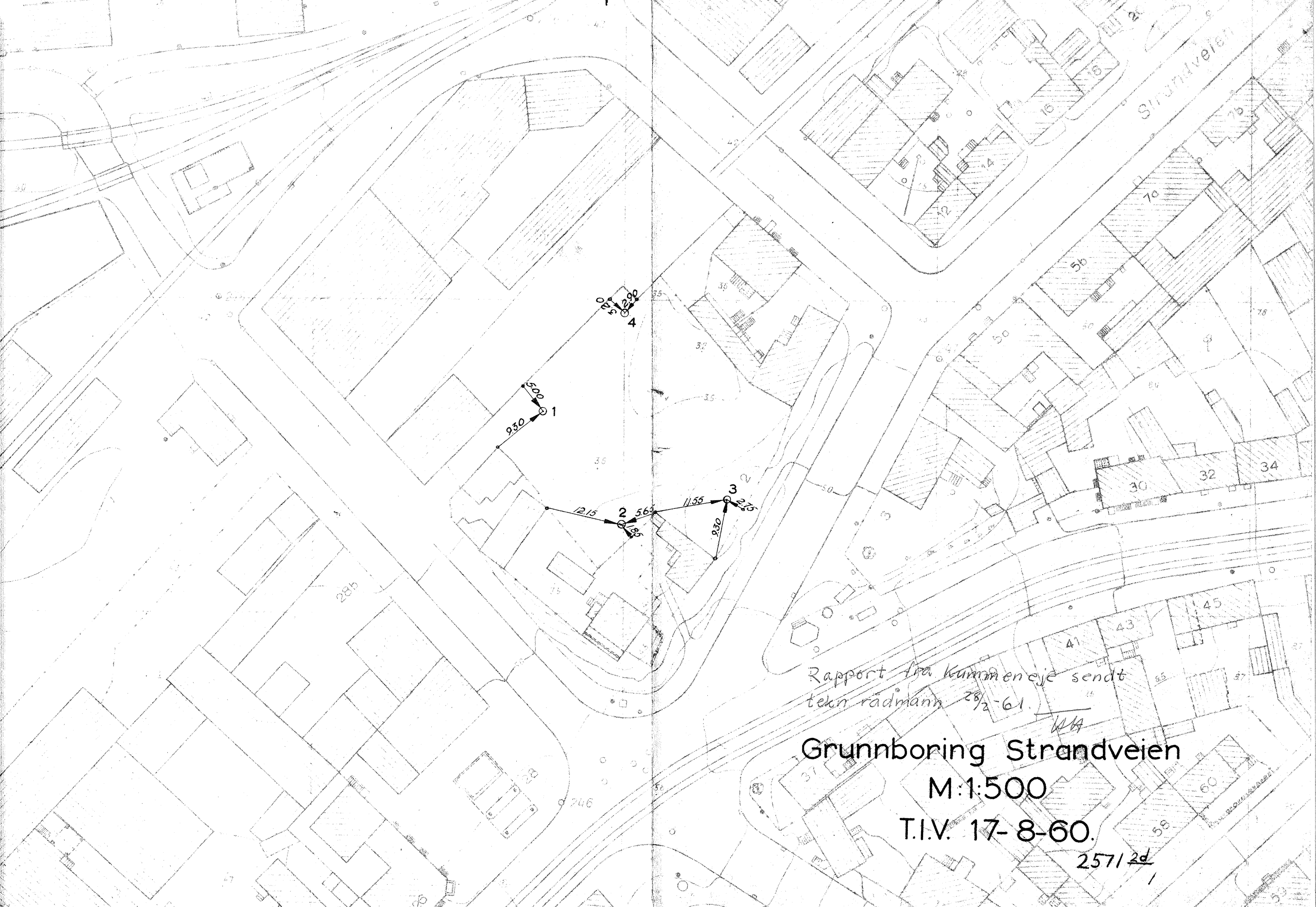
0.5 - 1	m	17	omdreiningar
1 - 1.5	"	6	"
1.5 - 2	"	6	"
2 - 2.5	"	29	"
2.5 - 3.0	"	26	"
3 - 3.5	"	4	"
3.5 - 4.0	"	8	"
4 - 4.5	"	35	"
4.5 - 5	"	38	"
5 - 5.5	"	9	"
5.5 - 6	"	11	"
6 - 6.5	"	13	"
6.5 - 7	"	15	"
7 - 7.5	"	16	"
7.5 - 8	"	17	"
8 - 8.5	"	17	"
8.5 - 9	"	16	"
9 - 9.5	"	16	"
9.5 - 10	"	19	"
10 - 11	"	55	"
11 - 12	"	92	"

Borsküdd nr VIII

0.5 - 1		22	omdreiningar
1 - 1.5		15	"
1.5 - 2		9	"
2 - 2.5		9	"
2.5 - 3		17	"
3 - 3.5		6	"
3.5 - 4		8	"
4 - 4.5		18	"
4.5 - 5		24	"
5 - 5.5		9	"
5.5 - 6		13	"
6 - 6.5		16	"
6.5 - 7		17	"
7 - 7.5		16	"
7.5 - 8		17	"
8 - 8.5		19	"
8.5 - 9		25	"
9 - 9.5		19	"
9.5 - 10		23	"
10 - 11		54	"
11 - 12		50	"

Boringen utført av Arne Tausen

11/3-46 J. Ra.



Rapport fra Kummeneje sendt
tekn rådmann 28/2-61.

W/A

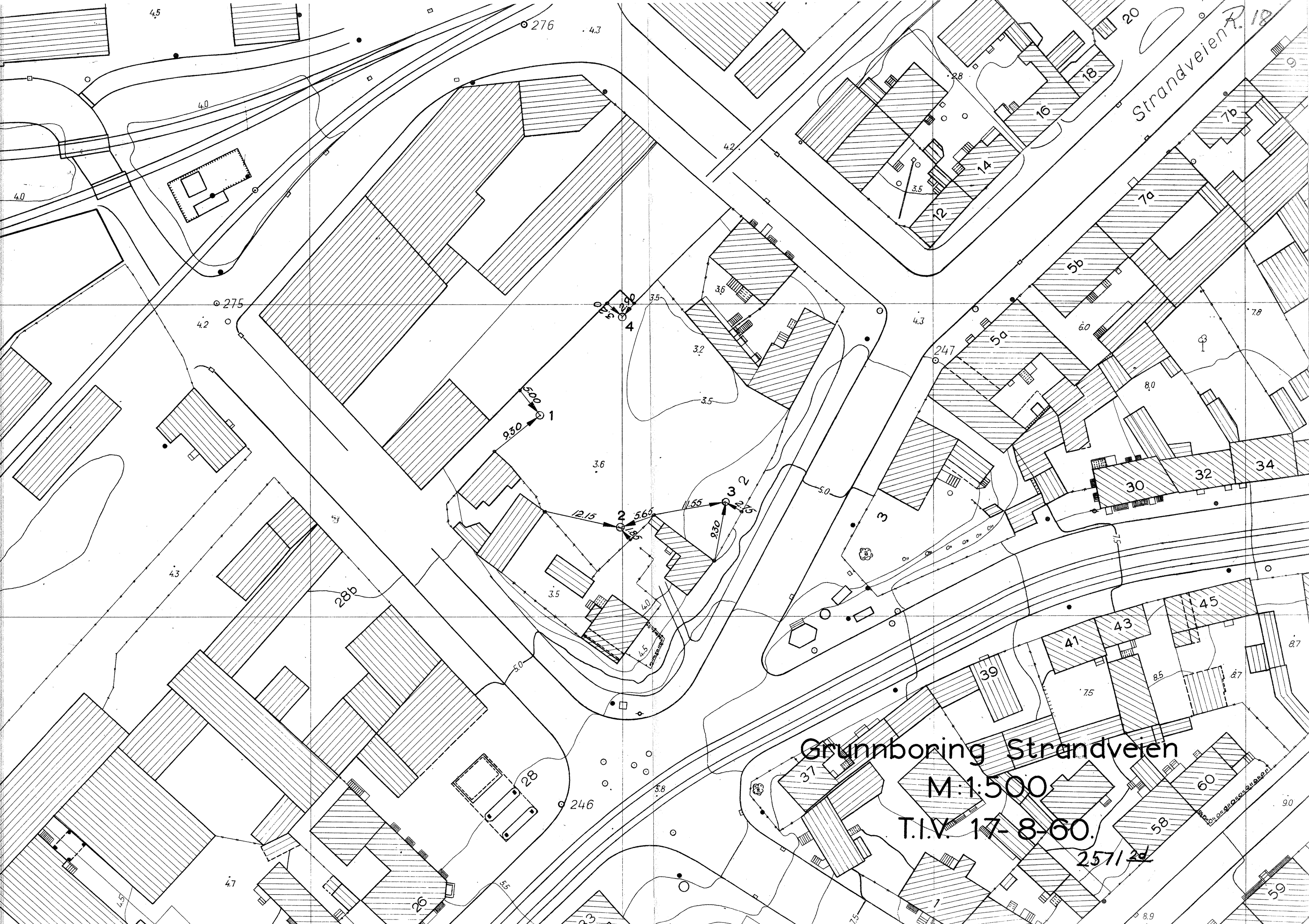
Grunnboring Strandveien

M:1:500

T.I.V. 17-8-60.

2571/2d

1



Grunnboring Strandveien

M:1:500

T.I.V. 17-8-60.

2571/2d