

REINA

RESULTATENE AV BORINGER OG LABORATORIE- UNDERSØKELSE.

UTFØRT JAN-FEBR 1956

H_3 = Relativ fasthet, uomrørt prøve

H_1 = —"—, omrørt —" —

τ_3 = Skjærfasthet, uomrørt prøve

τ_1 = —" —, omrørt —" —

S_t = Sensitivitet

σ_t = Tillatt belastning med sikkerhet = 1,5 (Langstrakt fund)

F = Vanninnhold in situ % av tørrvekt

	H_3	H_1	τ_3 kg/cm ²	τ_1 kg/cm ²	S_t	F %	σ_t kg/cm ²	Anm.
<u>Hull nr 1</u>								
Dybde: 3.0	381,-	43,2	0,63	0,108	5,8	31,2	2,3	Grovmo
4.0	271,8	34,4	0,51	0,085	6,0	28,8	1,86	"
5.0	267,9	35,1	0,50	0,088	5,7	28,1	1,83	"
6.0	260,-	32,7	0,49	0,082	6,0	27,6	1,79	mo
7.0	253,5	38,5	0,48	0,096	5,0	27,2	1,75	"
8.0	208,2	30,4	0,42	0,076	5,5	26,6	1,54	"
9.0	189,5	29,0	0,39	0,072	5,4	26,5	1,43	"
10.0	217,4	31,0	0,44	0,077	5,7	27,9	1,61	"

} noe mjele

Terrengkote 9.06 Avstand til grunnvannet 2.10

De øverste 2,60m består av fyllmasser og sand.

	H_3	H_1	τ_3 kg/cm ²	τ_1 kg/cm ²	S_t	F %	σ_t kg/cm ²	Anm.
<u>Hull nr 2</u>								
Dybde: 3.0	211,-	29,-	0,43	0,072	6,0	28,3	1,57	mo
4.0	209,4	29,2	0,42	0,073	5,8	27,2	1,54	"
5.0	211,-	32,6	0,43	0,082	5,3	26,8	1,57	"
6.0	211,8	29,-	0,43	0,072	6,0	27,0	1,57	"
7.0	238,2	29,6	0,47	0,074	6,3	29,1	1,72	mo-mjele
8.0	241,-	29,-	0,47	0,072	6,5	32,2	1,72	"
9.0	295,-	31,1	0,54	0,078	6,9	28,2	1,98	"
11.0	167,-	15,-	0,37	0,037	10,-	26,9	1,35	leire
12.0	198,8	24,7	0,41	0,062	6,6	26,1	1,50	mjele
13.0	211,-	29,8	0,43	0,074	5,8	25,3	1,57	"
14.0	274,4	42,3	0,51	0,103	5,0	27,8	1,87	"
15.0	281,-	48,8	0,52	0,122	4,7	29,5	1,90	leire

Hull nr 2 forts.

Terrengkote 9,20 Dybde til grunnvannet 2,10 m

De øverste 2,50 m består av fyllmasse og sand

Hull nr 3	H ₃	H ₁	τ_3 kg/cm ²	τ_1 kg/cm ²	S _t	F _o %	σ_t kg/cm ²	Anm	
Dybde:	3,0	140,-	29,-	0,31	0,072	4,3	23,6	1,14	Grovmø mo mjeler " , leire " " "
	4,0	194,7	20,9	0,40	0,052	7,7	25,8	1,46	
	5,0	281,-	15,8	0,52	0,039	13,2	29,4	1,90	
	6,0	209,8	28,9	0,42	0,075	5,6	28,7	1,54	
	7,0	189,4	44,9	0,39	0,112	3,5	29,6	1,43	
	8,0	194,-	33,2	0,40	0,081	5,0	28,0	1,47	
	9,0	192,-	33,1	0,40	0,082	4,9	26,9	1,47	
	10,0	198,-	34,4	0,41	0,086	4,8	27,3	1,50	

Terrengkote 9,05 Dybde til grunnvannet 2,0 m

De øverste 2,50 m består av fyllmasse og sand.

Hull nr 4

Dybde:	2,0 m	104,-	14,7	0,25	0,037	6,8	26,5	0,92	mo-mjeler leire " " mjeler-leire " " "
	3,0 "	241,-	18,6	0,47	0,046	10,-	35,8	1,73	
	4,0 "	252,-	21,0	0,48	0,052	9,2	31,7	1,76	
	5,0 "	248,-	20,8	0,48	0,050	9,6	29,8	1,76	
	6,0 "	254,-	21,9	0,49	0,054	9,0	29,1	1,80	
	7,0 "	167,-	35,7	0,36	0,089	4,0	27,9	1,32	
	8,0 "	241,-	18,6	0,47	0,046	10,-	28,1	1,73	
	9,0 "	260,-	22,4	0,49	0,056	8,7	26,3	1,80	
	10,0 "	295,-	29,0	0,54	0,072	7,5	25,7	1,98	

Terrengkote 9,13 Dybde til grunnvannet 1,45 m. De øverste 1,8 m består av jord, grus og sand

Hull nr 5

Dybde:	2,0 m	183,-	19,6	0,38	0,049	7,7	26,4	1,40	mo " leire " " " " " " " "
	3,0 "	191,-	20,1	0,39	0,050	7,8	29,2	1,43	
	4,5 "	167,-	24,9	0,36	0,062	5,8	29,9	1,32	
	5,0 "	172,-	25,9	0,37	0,065	5,7	41,8	1,36	
	6,0 "	179,-	23,6	0,38	0,059	6,4	37,3	1,39	
	7,0 "	188,-	21,2	0,39	0,053	7,4	37,7	1,43	
	8,0 "	189,-	20,7	0,39	0,052	7,5	36,6	1,43	
	9,0 "	194,-	23,5	0,40	0,059	6,8	32,1	1,47	
	10,0 "	174,-	15,4	0,37	0,038	10,-	37,2	1,33	
	11,0 "	231,-	28,4	0,45	0,071	6,7	29,2	1,65	

Terrengkote 9,02 Dybde til grunnvannet = 1,30 m

De øverste 1,60 m består av grus og sand.

Hull nr 6

	H_3	H_1	τ_3 kg/cm ²	τ_1 kg/cm ²	S_t	F_0 %	σ_t kg/cm ²	Anm
Dybde: 2,0 m	174.-	41,4	0,37	0,135	2,7	22,5	1,33	mo
3,0 "	178.-	42,7	0,38	0,170	2,2	23,7	1,38	"
4,0 "	157.-	37,1	0,34	0,098	3,5	22,9	1,25	"
5,0 "	139.-	29,4	0,31	0,073	4,2	24,9	1,14	leire, mjele?
6,0 "	266.-	26,0	0,50	0,065	7,7	26,1	1,84	" "
7,0 "	266.-	33,2	0,50	0,083	6,0	29,7	1,84	" "
8,0 "	409.-	34,4	0,66	0,086	7,7	32,7	2,42	" "
9,0 "	370.-	36,6	0,62	0,091	6,8	31,2	2,27	" "
10,0 "	374.-	36,9	0,63	0,092	6,8	26,5	2,32	" "
11,0 "	383.-	34,2	0,64	0,085	7,5	25,6	2,35	" "
12,0 "	194.-	40,0	0,40	0,100	4,0	24,5	1,46	" "
13,0 "	323.-	30,7	0,57	0,077	7,4	23,1	2,08	"
14,0 "	348.-	82,7	0,60	0,200	3,0	26,2	2,20	"
15,0 "	365.-	104.-	0,61	0,235	2,6	32,1	2,23	"

Terrengkote 4,05 Dybde til grunnvannet = 1,70 m.

De øverste 1,70 m består av jord, grus og sand

Hull nr 7

Dybde: 4,0 m	65,9	32,7	0,16	0,082	1,9	25,8	0,59	mo
6,0 "	65,4	29,6	0,16	0,074	2,2	21,7	0,59	"
7,0 "	171,-	31,9	0,36	0,079	4,6	22,1	1,32	" grov
8,0 "	183,-	35,4	0,38	0,089	4,3	21,2	1,40	"
9,0 "	238,-	39,4	0,46	0,099	4,7	20,9	1,69	"
10,0 "	526,-	69,0	0,76	0,171	4,5	20,8	2,78	"

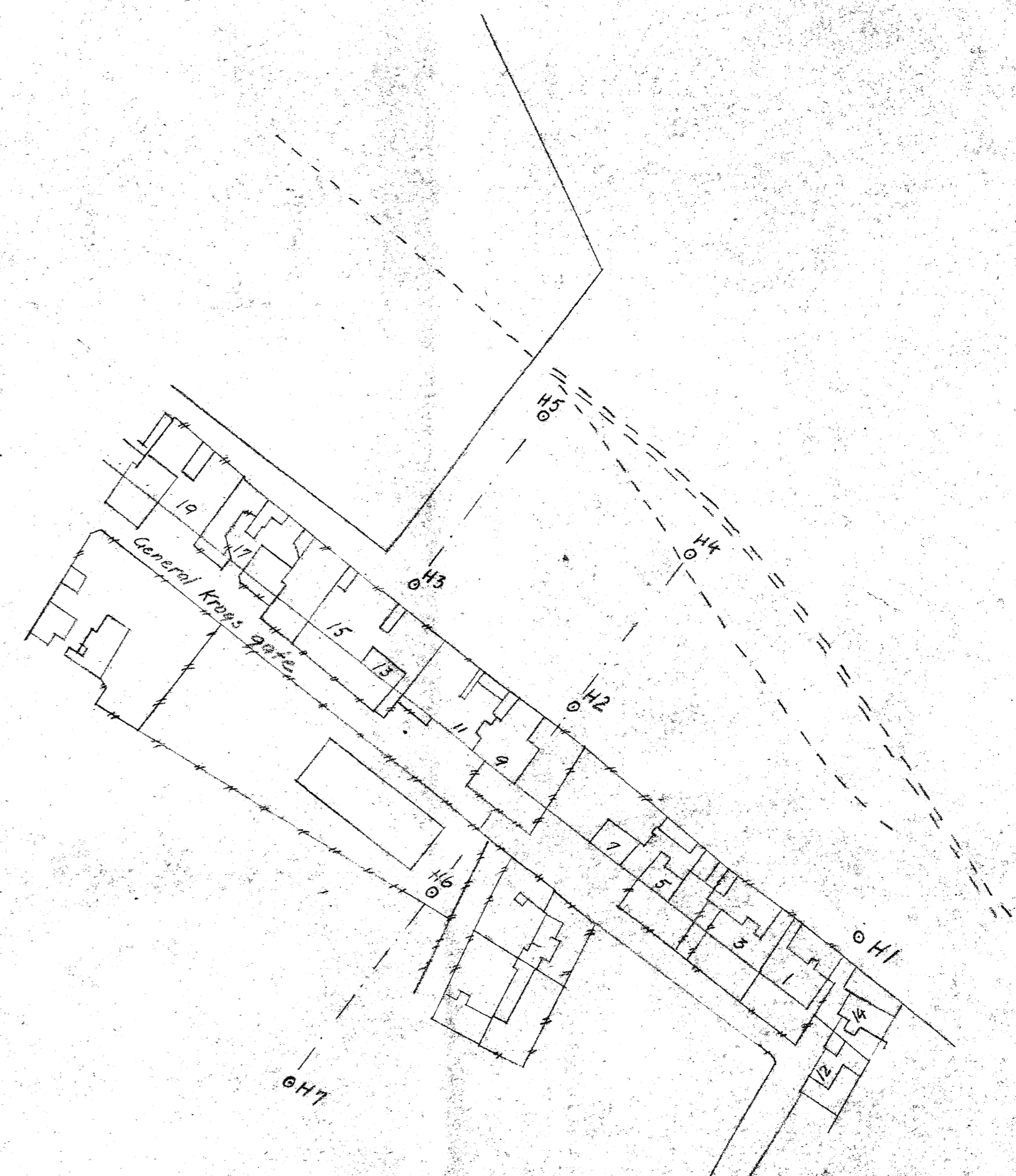
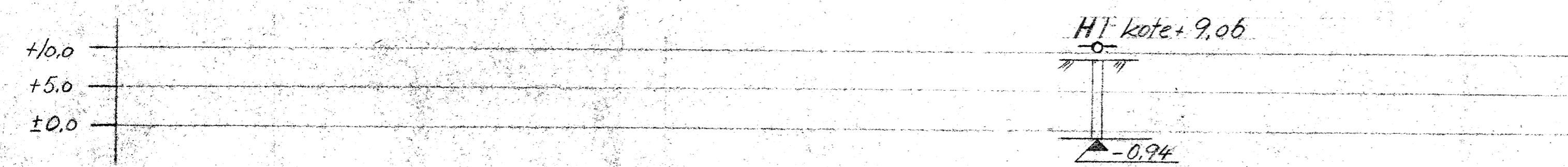
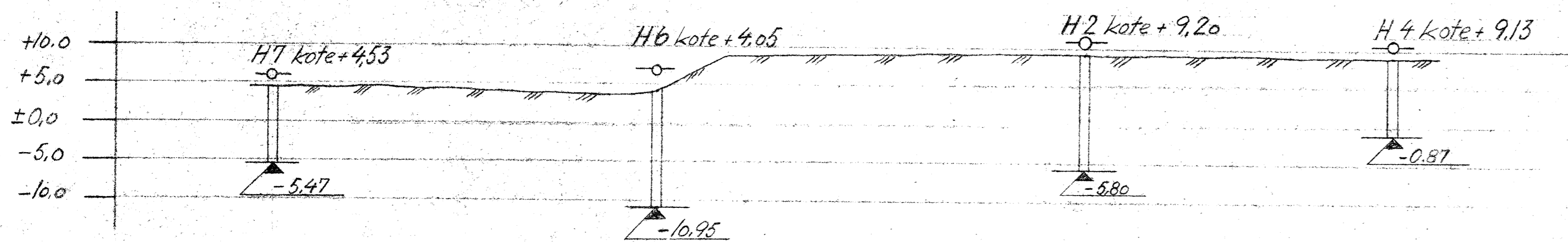
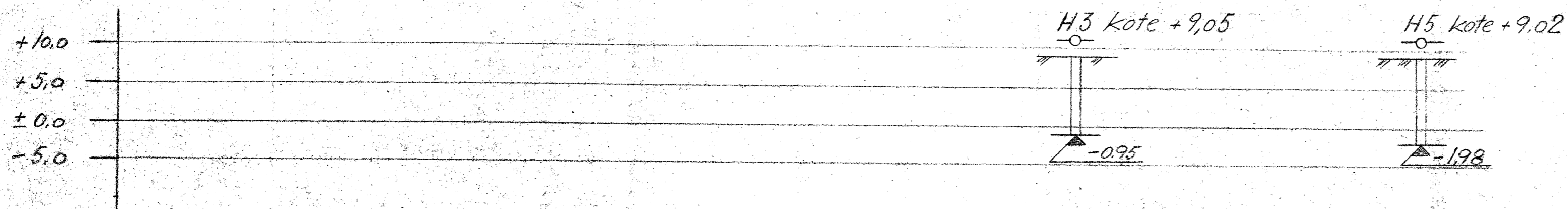
Terrengkote 4,53 Dybde til grunnvann = 2,40 m De øverste 3,50 m består av jord, grus og stein

Det fremgår av ovenstående at grunnens art er varierende.

Der hvor det i samme borthull er mindre σ_t for mo-mjele enn for leire brukes σ_t verdien for leire.

TRONDHEIM INGENIØRVESEN 15 FEBR 56

Hans Sörum



SITUASJONSPLAN
M = 1:1000

Alle høyder refererer seg til Trondheim Oppmålings fastmerke, P.p.nr. 296, med kote +8,79.

TRONDHEIM KOMMUNE	
Grubboring Reina.	SAK 1266
Profiler og situasjonsplan	1/1000
T.I.V. 2311/7a	1/1000
ANLEGG	TEGNING 3047
SENDRER ET 7. TRONDHEIM TELF. 22640	



SPIKESTADVEIEN

5470788

REINA

RESULTATENE AV BORINGER OG LABORATORIE- UNDERSØKELSE.

UTFØRT JAN-FEBR 1956

H_3 = Relativ fasthet, uomrørt prøve

H_1 = —"—, omrørt —" —

τ_3 = Skjærfasthet, uomrørt prøve

τ_1 = —" —, omrørt —" —

S_t = Sensitivitet

σ_t = Tillatt belastning med sikkerhet = 1,5 (Langstrakt fund)

F = Vanninnhold in situ % av tørrvekt

	H_3	H_1	τ_3 kg/cm ²	τ_1 kg/cm ²	S_t	F %	σ_t kg/cm ²	Anm.
<u>Hull nr 1</u>								
Dybde: 3.0	381-	432	^{65kPa} 0.63	0.108	5.8	31.2	2.3	Grovmo
4.0	271.8	34.4	0.51	0.085	6.0	28.8	1.86	"
5.0	267.9	35.1	0.50	0.088	5.7	28.1	1.83	"
6.0	260.-	32.7	0.49	0.082	6.0	27.6	1.79	mo
7.0	253.5	38.5	0.48	0.096	5.0	27.2	1.75	"
8.0	208.2	30.4	0.42	0.076	5.5	26.6	1.54	"
9.0	189.5	29.0	0.39	0.072	5.4	26.5	1.43	"
10.0	217.4	31.0	0.44	0.077	5.7	27.9	1.61	"

Terrengkote 9.06 Avstand til grunnvannet 2.10

De øverste 2.60m består av fyllmasser og sand

<u>Hull nr 2</u>								
Dybde: 3.0	211.-	29.-	0.43	0.072	6.0	28.3	1.57	mo
4.0	209.4	29.2	0.42	0.073	5.8	27.2	1.54	"
5.0	211.-	32.6	0.43	0.082	5.3	26.8	1.57	"
6.0	211.8	29.-	0.43	0.072	6.0	27.0	1.57	"
7.0	238.2	29.6	0.47	0.074	6.3	29.1	1.72	mo-mjele
8.0	241.-	29.-	0.47	0.072	6.5	32.2	1.72	"
9.0	295.-	31.1	0.54	0.078	6.9	28.2	1.98	"
11.0	167.-	15.-	0.37	0.037	10.-	26.9	1.35	leire
12.0	198.8	24.7	0.41	0.062	6.6	26.1	1.50	mjele
13.0	211.-	29.8	0.43	0.074	5.8	25.3	1.57	"
14.0	274.4	42.3	0.51	0.103	5.0	27.8	1.87	"
15.0	281.-	48.8	0.52	0.122	4.7	29.5	1.90	leire

Hull nr 7 Forts.

Terrengkote 9,20 Dybde til grunnvannet 2,10 m

De øverste 2,50 m består av fyllmasse og sand

<u>Hull nr 3</u>	H_3	H_1	τ_3 kg/cm ²	τ_1 kg/cm ²	S_L	F_0 %	σ_L kg/cm ²	Anm	
Dybde:	3,0	140,-	29,-	0,31	0,072	4,3	23,6	1,14	Grovmo
	4,0	194,7	20,9	0,40	0,062	7,7	25,8	1,46	mo
	5,0	281,-	15,8	0,52	0,039	13,2	29,4	1,90	mjele
	6,0	209,8	28,9	0,42	0,075	5,6	28,7	1,54	" , leire
	7,0	189,4	44,9	0,39	0,112	3,5	29,6	1,43	"
	8,0	194,-	33,2	0,40	0,081	5,0	28,0	1,47	"
	9,0	182,-	33,1	0,40	0,082	4,9	26,9	1,47	"
	10,0	198,-	34,4	0,41	0,086	4,8	27,3	1,50	"

Terrengkote 9,05 Dybde til grunnvannet 2,0 m

De øverste 2,50 m består av fyllmasse og sand.

Hull nr 4

Dybde:	2,0 m	104,-	14,7	0,25	0,037	6,8	26,5	0,92	mo-mjele
	3,0 "	241,-	18,6	0,47	0,046	10,-	35,8	1,73	leire
	4,0 "	252,-	21,0	0,48	0,062	9,2	31,7	1,76	"
	5,0 "	248,-	20,8	0,48	0,050	9,6	29,8	1,76	"
	6,0 "	254,-	21,9	0,49	0,054	9,0	29,1	1,50	mjele-leire
	7,0 "	167,-	35,7	0,36	0,089	4,0	27,9	1,32	"
	8,0 "	241,-	18,6	0,47	0,046	10,-	28,1	1,73	"
	9,0 "	260,-	22,4	0,49	0,056	8,7	26,3	1,80	"
	10,0 "	295,-	29,0	0,54	0,072	7,5	25,7	1,98	"

Terrengkote 9,13 Dybde til grunnvannet 1,45 m. De øverste

1,8 m består av jord, grus og sand

Hull nr 5

Dybde:	2,0 m	183,-	19,6	0,38	0,049	7,7	26,4	1,40	mo
	3,0 "	191,-	20,1	0,39	0,050	7,8	29,2	1,43	"
	4,5 "	167,-	24,9	0,36	0,062	5,8	29,9	1,32	leire
	5,0 "	172,-	25,9	0,37	0,065	5,7	41,8	1,56	"
	6,0 "	179,-	23,6	0,38	0,059	6,4	37,3	1,39	"
	7,0 "	188,-	21,2	0,39	0,053	7,4	37,7	1,43	"
	8,0 "	189,-	20,7	0,39	0,052	7,5	36,6	1,43	"
	9,0 "	194,-	23,5	0,40	0,059	6,8	32,1	1,47	"
	10,0 "	174,-	15,4	0,37	0,038	10,-	37,2	1,33	"
	11,0 "	231,-	28,4	0,45	0,071	6,7	29,2	1,65	"

Terrengkote 9,02 Dybde til grunnvannet = 1,30 m

De øverste 1,60 m består av grus og sand.

<u>Hull nr 6</u>	H_3	H_1	τ_3 kg/cm ²	τ_1 kg/cm ²	S_t	F_0 %	σ_t kg/cm ²	Anm
Dybde: 2,0 m	174,-	41,4	0,37	0,135	2,7	22,5	1,33	mo
3,0 "	178,-	42,7	0,38	0,170	2,2	23,7	1,38	"
4,0 "	157,-	37,1	0,34	0,098	3,5	22,9	1,25	"
5,0 "	139,-	29,4	0,31	0,073	4,2	24,9	1,14	leire, mjete?
6,0 "	266,-	26,0	0,50	0,065	7,7	26,1	1,84	"
7,0 "	266,-	33,2	0,50	0,083	6,0	29,7	1,84	"
8,0 "	409,-	34,4	0,66	0,086	7,7	32,7	2,42	"
9,0 "	370,-	36,6	0,62	0,091	6,8	31,2	2,27	"
10,0 "	374,-	36,9	0,63	0,092	6,8	26,5	2,32	"
11,0 "	383,-	34,2	0,64	0,085	7,5	25,6	2,35	"
12,0 "	194,-	40,0	0,40	0,100	4,0	24,5	1,46	"
13,0 "	323,-	30,7	0,57	0,077	7,4	23,1	2,08	"
14,0 "	348,-	82,7	0,60	0,200	3,0	26,2	2,20	"
15,0 "	365,-	104,-	0,61	0,235	2,6	32,1	2,23	"

Terrengkote 4,05 Dybde til grunnvannet = 1,70 m.

De øverste 1,70 m består av jord, grus og sand.

Hull nr 7

Dybde: 4,0 m	65,9	32,7	0,16	0,082	1,9	25,8	0,59	mo
6,0 "	65,4	29,6	0,16	0,074	2,2	21,7	0,59	"
7,0 "	171,-	31,9	0,36	0,079	4,6	22,1	1,32	"
8,0 "	183,-	35,4	0,38	0,089	4,3	21,2	1,40	"
9,0 "	238,-	39,4	0,46	0,099	4,7	20,9	1,69	"
10,0 "	526,-	69,0	0,76	0,171	4,5	20,8	2,78	"

Terrengkote 4,53 Dybde til grunnvann: 2,40 m De øverste 3,50 m består av jord, grus og stein

Det fremgår av ovenstående at grunnens art er varierende.

Der hvor det i samme borthull er mindre σ_t for mo-mjete enn for leire brukes σ_t verdien for leire.

TRONDHEIM INGENIØRVESEN 15 FEBR 56

Hans Sörum

A/S ANLEGG

INGENIØR- OG ENTREPRENØRFORRETNING

SØNDRE GATE 7

BANKGIRO NR.: K. 1005/285 Oaa/KN.

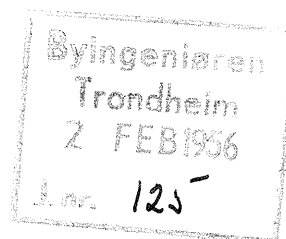
A/S FORRETNINGSBANKEN

TELEFON: CENTRALBORD 28640

TELEGR.ADR.: ANLEGG

TRONDHEIM, 1.2.56.

Trondheim Byingeniørkontor,
Kjøpmannsgt. 14,
h e r.



Vedr.: Grunnundersøkelse på Reina.
Prøvetaking.

Vedlagt oversendes borerapport for den foretatte prøvetaking i borhullene H1, H2, H3, H4, H5, H6, H7. De opp-tatte prøver, ialt 67 stk., er etterhvert levert til byingeniør-kontoret. Videre sender vi en kopi av vår tegning nr. 1266, samt en transparent-kopi av samme, hvor borhullene samt situa-sjonsplan er opptegnet, og et utlånt borekart returneres.

Ærbødigst

p.p. A / S A N L E G G

Vedlegg.

A/S Anlegg,
Trondheim.

GRUNNUNDERSÖKELSE

Arbeidsplass: Reina
Terreng kote: +9.06
Nullpunkt for dybdemål. kote: +9.06
Fastmerke for nivellem. kote:

Side: 1.
Dato 5/1 1956
Borhull: H 1
Bortype: Prövebor.

Dato	Prövenr.	Bordybde m	Pröve tatt i dybde under terreng.m.	Bereg. kote.	Merknad
		2.10 2.60			til grunnvannet Fyllmasser og sand.
5/1-56	1		3.00	+6.06	Fra 2.70m fin mosand litt fast
"	2		4.00	+5.06	fin mosand, litt fast
"	3		5.00	+4.06	" " " "
"	4		6.00	+3.06	mosand, litt leire
6/1-56	5		7.00	+2.06	mosand, litt fast
"	6		8.00	+1.06	" " "
"	7		9.00	+0.06	" " "
"	8		10.00	+0.94	" " "

A/S Anlegg,
Trondheim.

GRUNNUNDERSÖKELSE

Arbeidsplass: Reina
Terreng kote: +9.20
Nullpunkt for dybdemål. kote: +9.20

Side: 1
Dato: 9/1 1956
Borhull: H 2
Bortype: Prøvebor.

Dato	Prøvenr.	Bordybde m	Prøve tatt i dybde under terreng m.	Beregn. kote.	Merknad
ØXIX56		2.10 2.50			til grunnvannet fyllmasse og sand
9/1-56	1		3.00	+6.20	Finkornet sand
9/1	2		4.00	+5.20	" mosand
"	3		5.00	+4.20	" "
"	4		6.00	+3.20	" "
"	5		7.00	+2.20	" "
"	6		8.00	+1.20	Momjæle
"	7		9.00	+0.20	"
10/1-56	8		11.00	+1.80	" leire?
"	9		12.00	+2.80	" fast
"	10		13.00	+3.80	" "
11/1-56	11		14.00	+4.80	" "
"	12		15.00	+5.80	" og leire, fast

A/S Anlegg,
Trondheim.

GRUNNUNDERSÖKELSE

Arbeidsplass: Reina
Terreng kote: + 9.05
Nullpunkt for dybdemål. kote: + 9.05

Side: 1.
Dato: 11/1 1956
Borhull: H 3
Bortype: Prövebor.

Dato	Prövenr.	Bordybde m	Pröve tatt i dybde under terreng.m.	Beregn. kote	Merknad
		2.00			til grunnvannet
		2.50			Fyllmasse og sand
11/1-56	1		3.00	+6.05	Fin mosand, fast
"	2		4.00	+5.05	Mosand og leire
12/1	3		5.00	+4.05	Momjæle, leire ?
"	4		6.00	+3.05	Ren leire, fast
"	5		7.00	+2.05	" " "
"	6		8.00	+1.05	" " "
"	7		9.00	+0.05	" " "
"	8		10.00	+0.95	" " "

Mellom 8.00 og 8.30m
meget hardt lag.

A/S Anlegg,
Trondheim

GRUNNUNDERSÖKELSE

Arbeidsplass: Reina
Terreng kote: +9.13
Nullpunkt for dybdemål kote: +9.13

Side: 1.
Dato: 18/1 1956
Borhull: H4
Bortype: Prøvebor.

Dato	Prøvenr.	Bordybde m	Prøve tatt i dybde under terreng.m.	Beregn. kote	Merknad
		1.45			Til grunnvannet
		1.80			Jord, grus, sand
18/1	1		2.00	+7.13	Leire fast
"	2		3.00	+6.13	Ren leire litt blöt
19/1	3		4.00	+5.13	" " " fast
"	4		5.00	+4.13	" " " "
"	5		6.00	+ 3.13	" " " "
"	6		7.00	+2.13	" " " "
"	7		8.00	+1.13	" " " blöt
20/1	8		9.00	+0.13	" " " fast
"	9		10.00	+0.87	" " " "

A/S Anlegg,
Trondheim.

GRUNNUNDERSÖKELSE

Arbeidsplass: Reina
Terreng kote: +9.02
Nullpunkt for dybdemål.kote: + 9.02

Side: 1
Dato: 13/1 1956
Borhull: H 5
Bortype: Prövebor.

Dato	Prövenr.	Bordybde m	Pröve tatt i dybde under terreng.m.	Beregn. kote	Merknad
		1.30			Til Grunnvannet
		1.60			Grus og sand
14/1	1		2.00	+7.02	ren leire
"	2		3.00	+6.02	" "
16/1	3		4.50	+4.52	" " fast
"	4		5.00	+4.02	" " litt blöt
"	5		6.00	+3.02	" " " "
"	6		7.00	+2.02	" " " "
"	7		8.00	+1.02	" " " "
17/1	8		9.00	+0.02	Leire,fast
"	9		10.00	+0.98	Blöt leire,dårlig pröve
"	10		11.00	+1.98	Ren leire,litt blöt
					Mistet prøven på 4m.

A/S Anlegg,
Trondheim

GRUNNUNDERSÖKELSE

Arbeidsplass: Reina
Terreng kote: + 4.05
Nullpunkt for dybdemål.kote: + 4.05

Side: 1
Dato: 25/1 1956
Borhull: H 6
Bortype:Prövebor.

Dato	Prövenr.	Bordybde m	Pröve tatt i dybde under terreng.m.	Beregnet kote	Merknad
		1.70			Tid grunnvannet
		1.70			Jord,grus og sand
25/1	1		2.00	+2.05	Leire?Mosand,fast
"	2		3.00	+1.05	" " "
26/1	3		4.00	+0.05	" " "
"	4		5.00	÷0.95	ren leire,fast
"	5		6.00	÷1.95	" " "
"	6		7.00	÷2.95	" " "
"	7		8.00	÷3.95	" " litt blöt
"	8		9.00	÷4.95	" " fast
27/1	9		10.00	÷5.95	" " "
"	10		11.00	÷6.95	" " "
"	11		12.00	÷7.95	" " "
27/1	12		13.00	÷8.95	" " "
28/1	13		14.00	÷9.95	" " "
"	14		15.00	÷10.95	" " meget fast

GRUNNUNDERSÖKELSE

Arbeidsplass: Reina
Terreng kote: +4.53
Nullpunkt for dybdemål.kote: +4.53

Side: 1.
Dato: 23/1 1956
Borhull: H 7
Bortype: Prøvebor.

Dato	Prövenr.	Bordybde m	Prøve tatt i dybde under terreng.m.	Beregnet kote	Merknad
		2.40			Til grunnvannet
		3.50			Jord,grus,sand
23/1	1	4.00	4.00	+0.53	Leire, meget blöt
24/1	2		6.00	÷1.47	Leire,fast?Fjæremo.
"	3		7.00	÷2.47	Finkornet sand.
"	4		8.00	÷3.47	Ren leire,litt fast
"	5		9.00	÷4.47	Leire? Mosand,fast
25/1	6		10.00	÷5.47	" " "

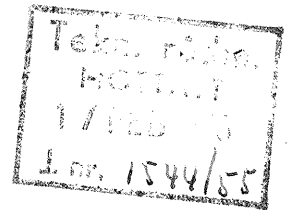
Mistet prøven på
5 meter.



BYINGENIØREN

J.NR. 1296/55

HS/EN



Den tekniske rådmann,
h e r

Grunnundersøkelser på Reina.

I henhold til vedtak i formannskapet 24. nov. 1955 er der foretatt grunnundersøkelser på Reina hvor et industribygg er planlagt.

På vedlagte kopier i A 4-format er resultatene av grunnboringene og laboratorieundersøkelsene oppført. Videre vedlegges boreplan og situasjonsplan.

Boringene viser en noenlunde bra byggegrunn som en mener kan belastes med 1,4 kg/cm² i vanlig kjellerdybde. Belastningen bør fastsettes av bygningsrådet.

Trondheim byingeniørkontor den 17. febr. 1956

Ingar Findahl

Ingar Findahl



Hans Sörum

Hans Sörum

Sendes herr byingeniören i retur.

Den tekniske rådmann, den 18. oktober 1957.

Trondheim

Magne Nordnes
Magne Nordnes

STIVLESTADVEIEN

JARLEIEN

STADHOLMS GATE

FAGERVANG

ASPORVEIE
STALL

KIDAKHOLMS GATE

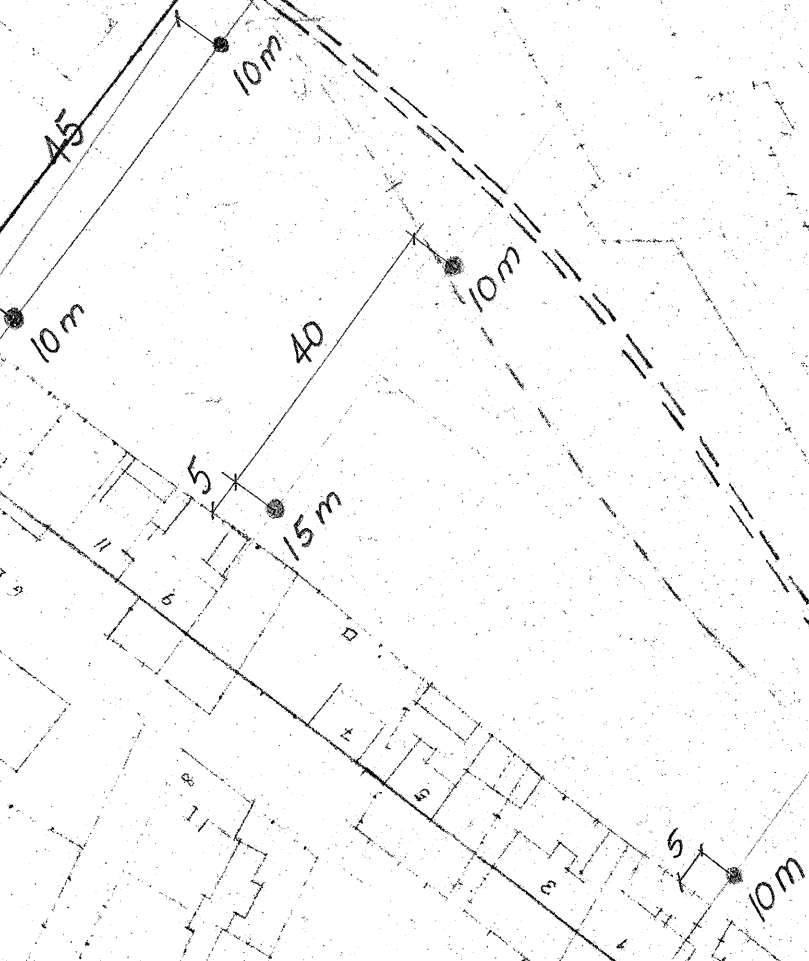
ANDR KALLA S GATE

R-200

GENERAL KROGHS GATE

GENERAL KROGHS GATE

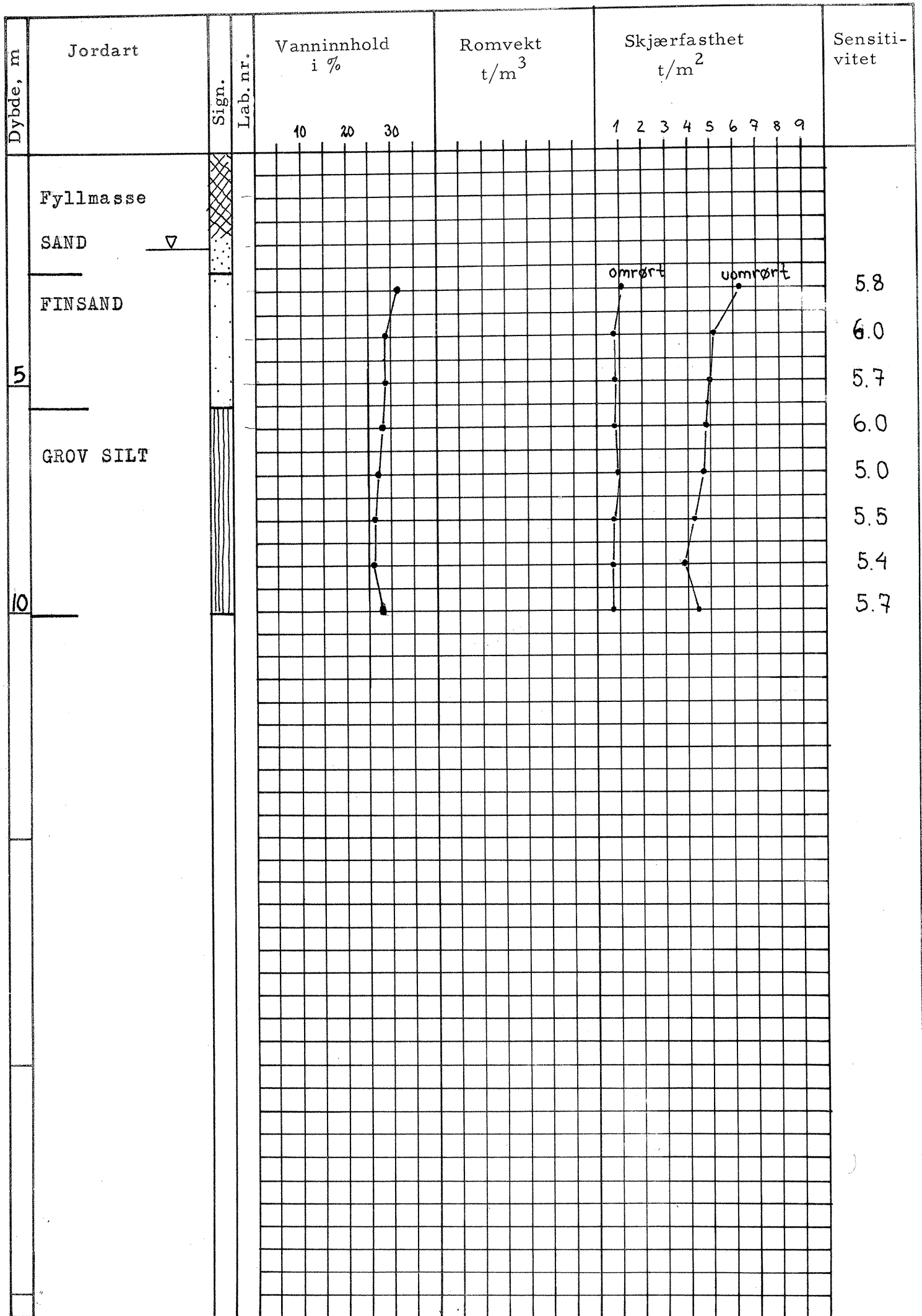
STADHOLMS GATE



Arkiv nr. 18 D.32/25	Blad 1	GRUNNBORINGSRAPPORT	Borhull nr. 1
---------------------------------------	-----------	---------------------	------------------

Sted, plass	Reina, General Krogs gate	Skisser, etc.
Borplassens høyde i forhold til fastpkt. eller midl. havnivå	cote 9,06	
Boringen utført	Jan. 1956	
Metode	Stempelboring	
Formål	Grunnundersøkelse for nybygg	
Utførende firma - inst.	Trondheim komune. A/s Anlegg	
Oppdragsgiver	Ta. komune	

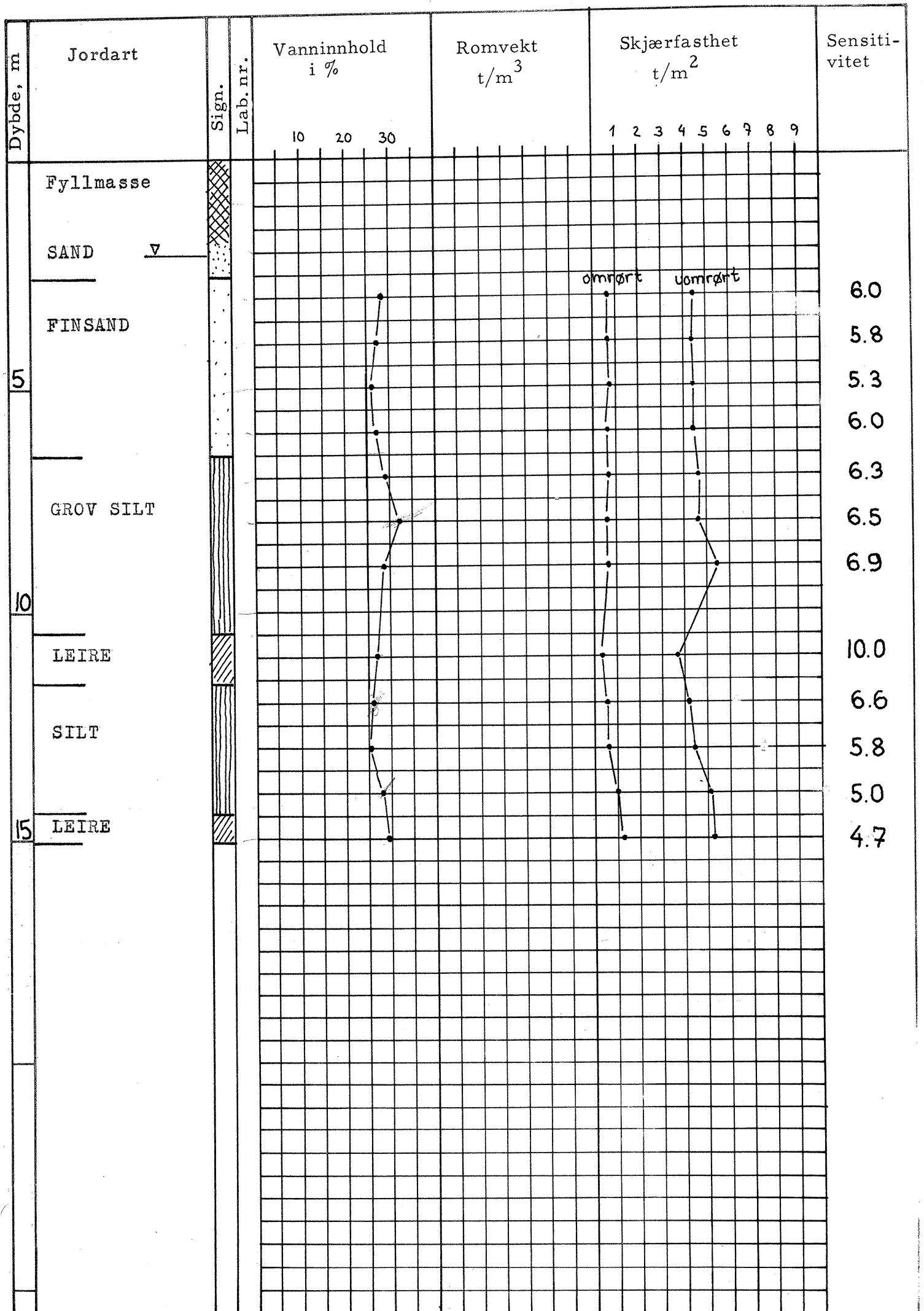
Anmerkninger



Arkiv nr. 16 0.32/25	Blad 1	GRUNNBORINGSRAPPORT	Borhull nr. 2
---------------------------------------	-----------	---------------------	------------------

Sted, plass	Reina, General Krogs gate	Skisser, etc.
Borplassens høyde i forhold til fastpkt. eller midl. havnivå	Cote 9,20	
Boringen utført	jan.1956	
Metode		
Formål		
Utførende firma - inst.		
Oppdragsgiver		

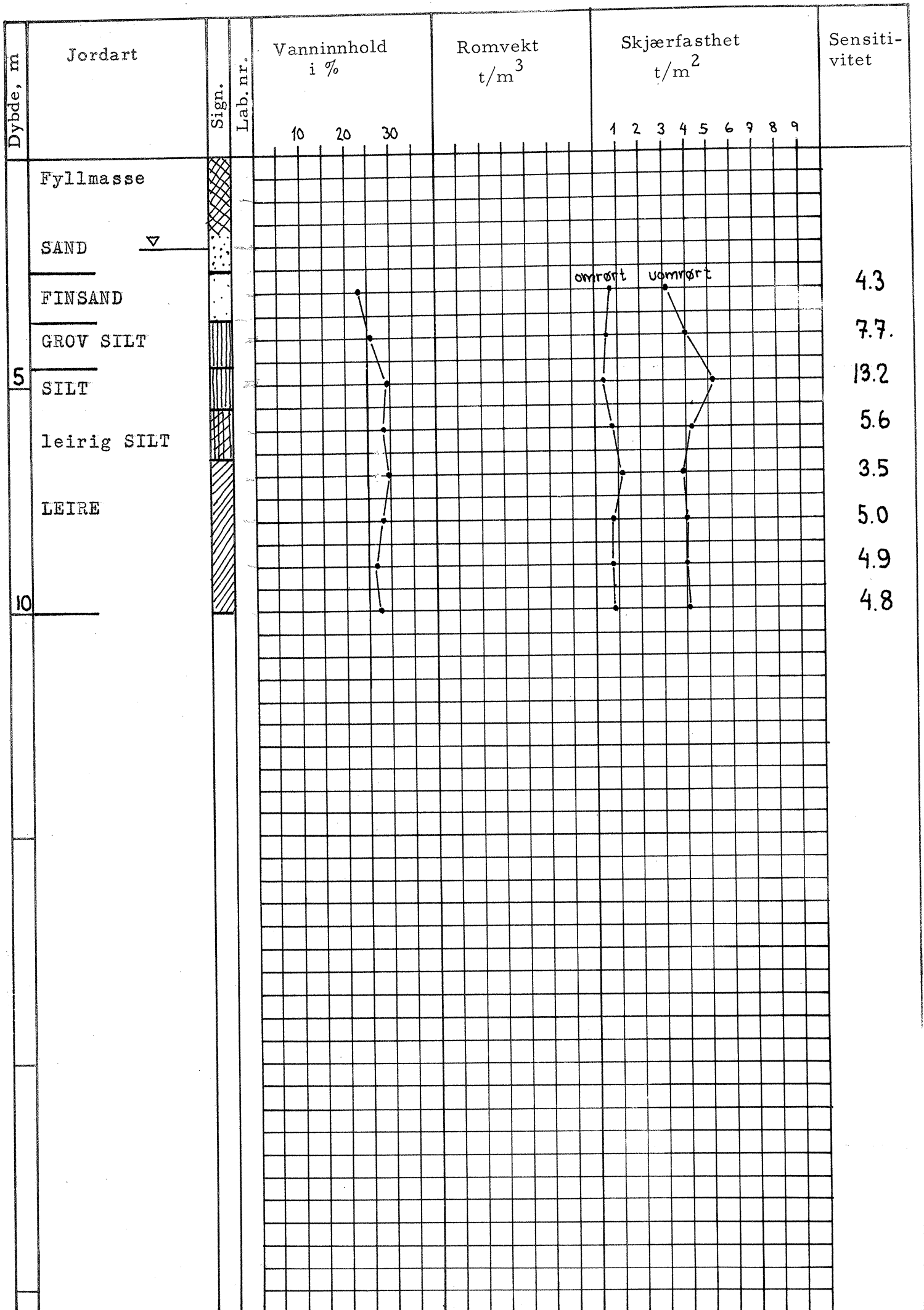
Anmerkninger



Arkiv nr. 14 D.32/25	Blad 1	GRUNNBORINGSRAPPORT	Borhull nr. 3
---------------------------------------	-----------	---------------------	------------------

Sted, plass	Reina, General Krogs gate	Skisser, etc.
Borplassens høyde i forhold til fastpkt. eller midl. havnivå	cote 9,05	
Boringen utført	jan.1956	
Metode		
Formål		
Utførende firma - inst.		
Oppdragsgiver		

Anmerkninger



Arkiv nr. 17 D.32/25	Blad 1	GRUNNBORINGSRAPPORT	Borhull nr. 4
---------------------------------------	---------------	---------------------	----------------------

Sted, plass	Reina, General Krogs gate	Skisser, etc.
Borplassens høyde i forhold til fastpkt. eller midl. havnivå	cote 9,13	
Boringen utført	jan.1956	
Metode		
Formål		
Utførende firma - inst.		
Oppdragsgiver		

Anmerkninger

Arkiv nr. 15 D. 92/25	Blad 1	GRUNNBORINGSRAPPORT	Borhull nr. 5.
--	-----------	---------------------	-------------------

Sted, plass	Reina, General Krogs gate	Skisser, etc.
Borplassens høyde i forhold til fastpkt. eller midl. havnivå	cote 9,02	
Boringen utført	jan.1956	
Metode		
Formål		
Utførende firma - inst.		
Oppdragsgiver		

Anmerkninger

Arkiv nr. **13****0.32/25**

Blad

1

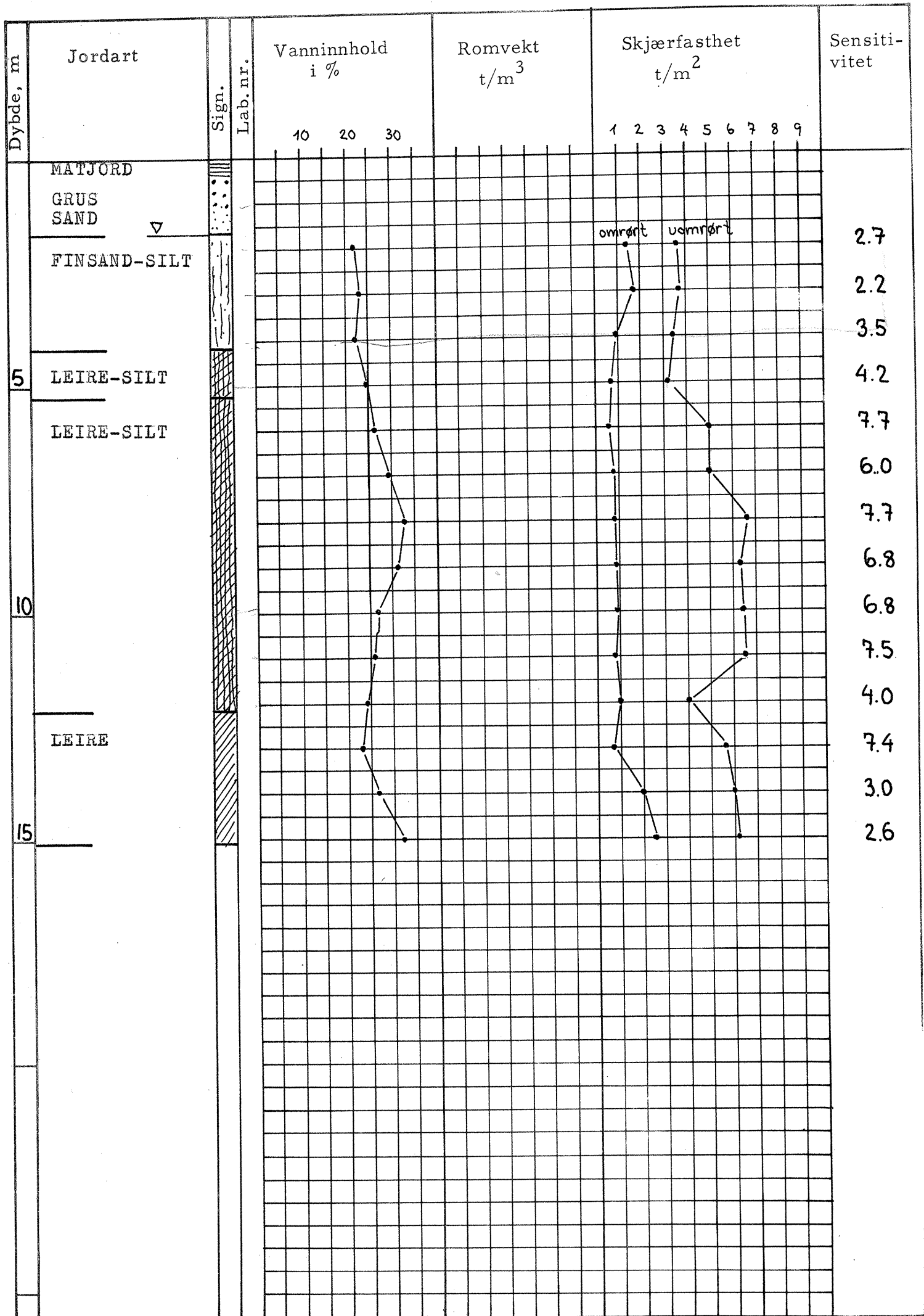
GRUNNBORINGSRAPPORT

Borhull nr.

6

Sted, plass	Reina, General Krogs gate	Skisser, etc.
Borplassens høyde i forhold til fastpkt. eller midl. havnivå	cote 4,05	
Boringen utført	jan.1956	
Metode		
Formål		
Utførende firma - inst.		
Oppdragsgiver		

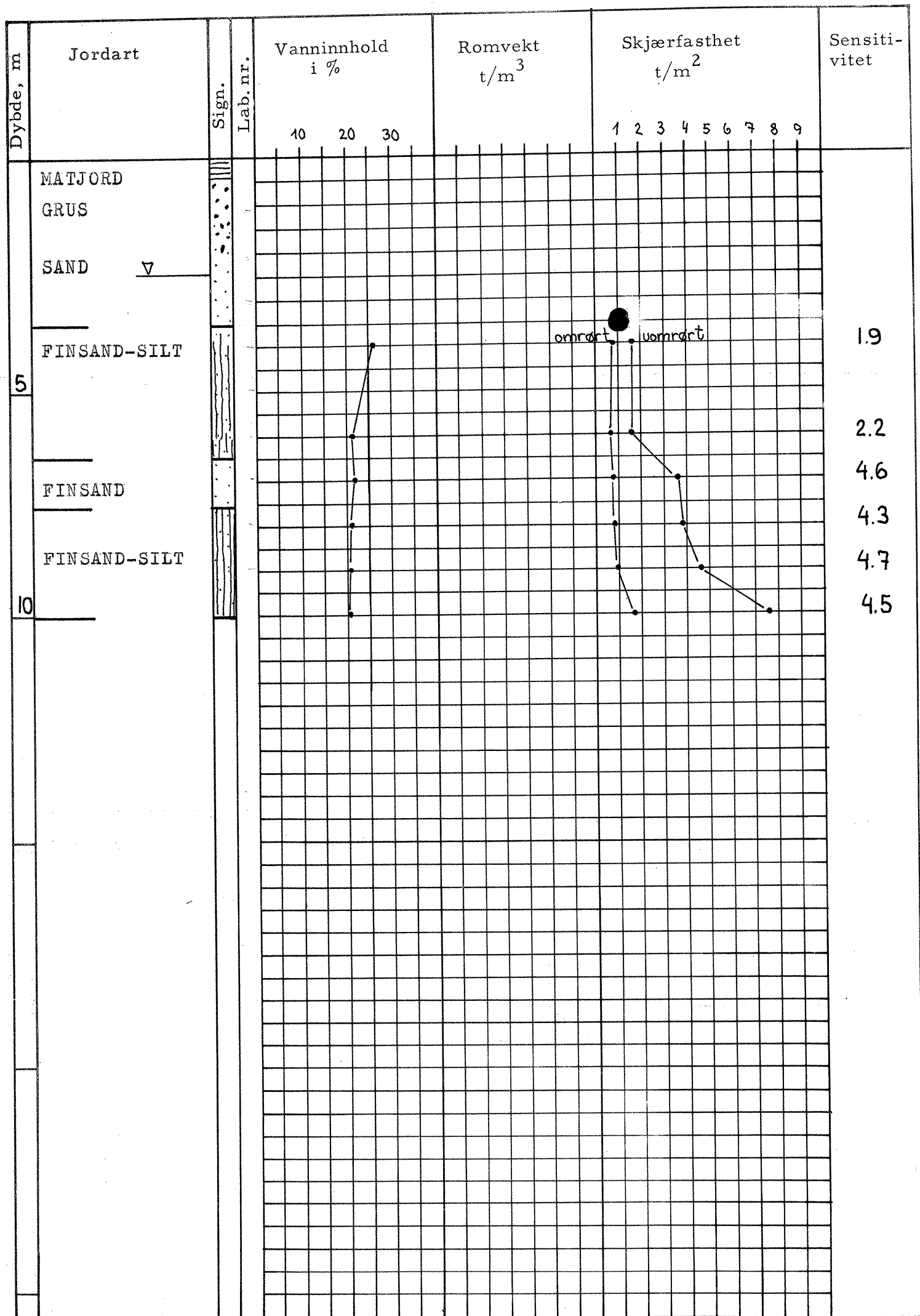
Anmerkninger

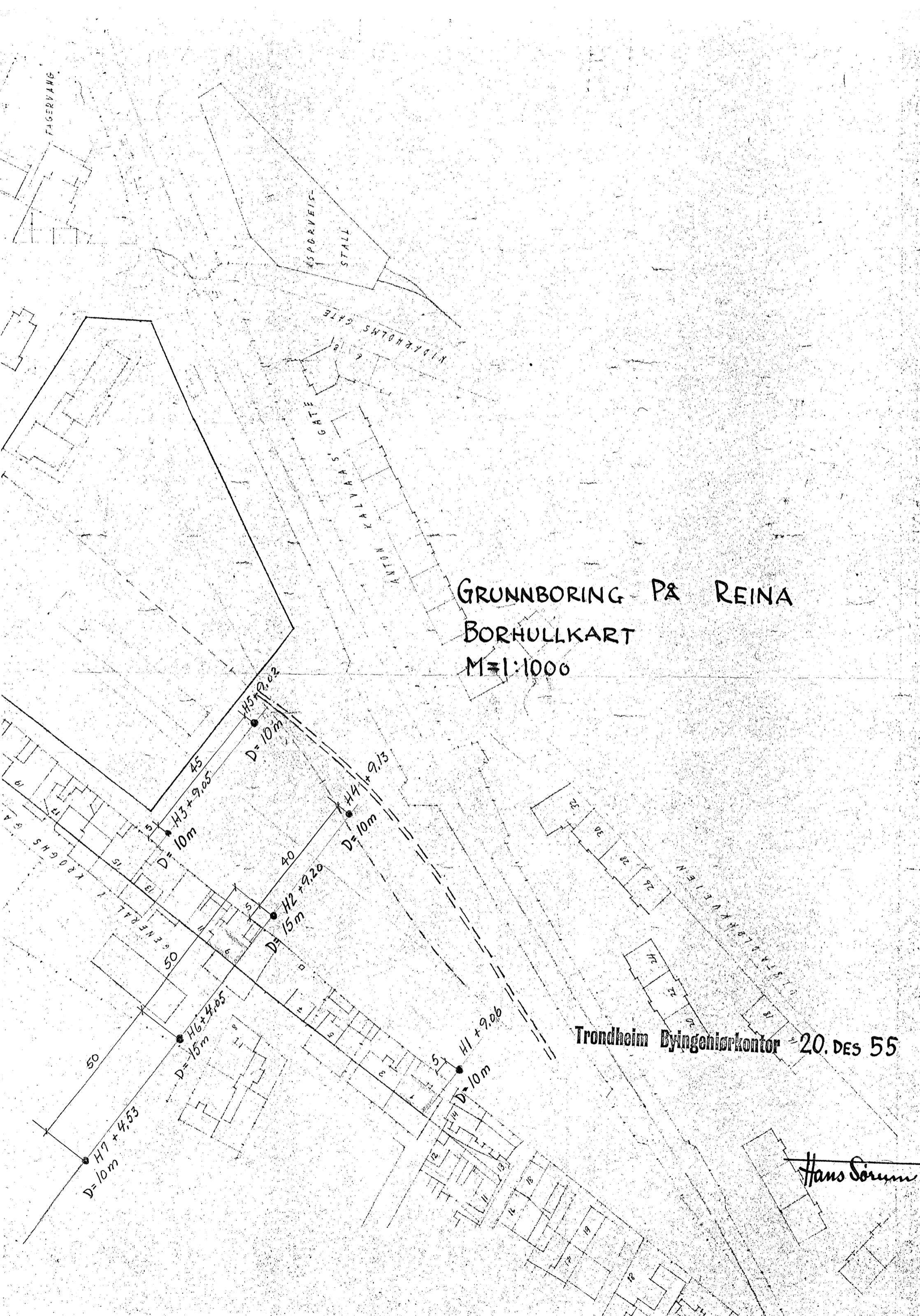


Arkiv nr. 12 D.32/25	Blad 1.	GRUNNBORINGSRAPPORT	Borhull nr. 7
---------------------------------------	------------	---------------------	------------------

Sted, plass	Reina, General Krogs gate	Skisser, etc.
Borplassens høyde i forhold til fastpkt. eller midl. havnivå	cote 4,53	
Boringen utført	jan 1956	
Metode		
Formål		
Utførende firma - inst.		
Oppdragsgiver		

Anmerkninger





GRUNNBORING PÅ REINA
BORHULLKART
M=1:1000

Trondheim Byingeniørkontor 20. DES 55

Hans Sörum