

NV: C 2 I

SIVILINGENIØR PER A. MADSHUS
RÅDGIVENDE INGENIØR - GEOTEKNIKK
MEDLEM AV RÅDGIVENDE INGENIØRERS FORENING

131 H

132 H

133 H

134 H

135 H

.Oslo kommune, Undergrunnskartverket
Kingos gate 22
0457 OSLO 4

Deres ref.:

Vår ref.: PAM/AM

Vårt saksnr.: 988

Dato: 12.02.1986

.DRAMMENSVEIEN 145, OSLO - GEOTEKNISKE UNDERSØKELSER

Vi viser til telefonsamtale med karttegner Fossum og oversender vedlagt diverse materiale vedrørende ovenstående sak.

Vi beklager at det har gått så lang tid før De har fått dette.

Materialet stammer imidlertid fra 1951, på et tidspunkt da vårt firma ikke var etablert. Markundersøkelsene er for oss foretatt av Ingeniørfirmaet Bj. Haukelid og laboratorieundersøkelsene av nåværende sjefing. Ove Eide.

Det har ikke lyktes oss å få tak i originalene til dette, og vi kan derfor bare sende Dem kopi av våre kopier.

*Behandles derfor med varsomhet
Haukelid har dem heller ikke*

Vennlig hilsen

Per A. Madshus
Per A. Madshus

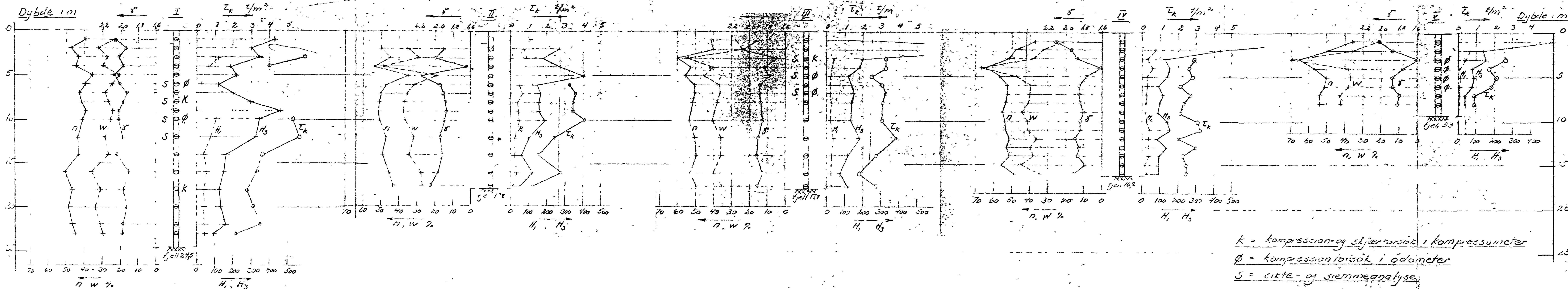
*Haukelid situasjonsplan tgn 1239 D
Madshus oppdrag nr 21.21*

Vedlegg

Postadresse:
P.b. 55 N-1335 Snarøya

Telefon:
(02) 84 82 54

Bankironr.:
6001 05 59297



k = kompresjon- og skjærprosjekt i kompressumeter
 \emptyset = kompresjonstest i ødometer
 s = cirte- og siemneanalyse

Hull I 131 H

Dybde	τ_k	H_1	H_3	s	δ	n	w	F	O	pH	Betegnelse
1	430	279	200	392	234	-	-	-	-	-	leire, tørrtorre oppfylte masser
2	300	278	194	478	322	-	0.9	8.1	-	-	leire, delvis tørrtorre oppfylte masser
3	60	346	120	280	120	473	273	37	-	-	høvete, blå leire, oppfylte masser
4	40	189	69	276	197	445	294	37	1.1	6.8	blå leire med flekker av mjølke
5	220	266	207	356	208	-	-	-	-	-	mjølke, leirig mo
6	121	27	268	201	398	247	-	0.8	7.2	-	mjølke, leirig mo
7	200	263	193	428	284	-	-	-	-	-	mjølke, leirig mo
8	285	261	197	412	260	-	1.4	7.6	-	-	mjølke, leirig mjøle
9	462	264	200	391	242	-	-	-	-	-	mjølke, leirig mjøle
10	53	346	107	274	200	410	253	33	1.5	8.1	mjølke, leirig mjøle
12	57	328	78	281	198	407	287	48	0.7	-	mjølke, leirig mjøle
14	30	167	40	294	204	429	265	32	-	8.7	mjølke, leirig mjøle
16	33	149	57	293	190	505	360	50	-	-	leire
18	28	124	42	281	197	465	308	41	0.7	-	leire
20	31	106	40	281	193	485	336	44	-	-	leire
22	35	163	41	271	197	465	305	41	0.5	8.6	leire
23	24	54	44	277	198	475	294	36	-	-	leire

Hull II 132 H

Dybde	τ_k	H_1	H_3	s	δ	n	w	F	O	pH	Betegnelse
2	270	76	280	150	494	348	-	-	-	-	leire, delvis tørrtorre oppfylte masser
3	180	93	281	200	446	289	-	-	-	-	leire, flekk av leire med oppfylte
4	272	241	145	533	482	-	-	-	-	-	mjølke, pinnete og tørrtorre
5	410	270	205	344	130	-	-	-	-	-	mjølke, leirig mjøle
6	325	149	51	278	195	462	347	43	-	-	mjølke, leirig mjøle
7	360	166	49	280	191	497	352	50	-	-	mjølke, leirig mjøle
8	345	160	40	290	189	503	363	48	-	-	leire
9	345	160	42	290	188	511	374	45	-	-	leire
10	405	190	51	281	190	500	364	5	-	-	leire
12	240	101	27	281	195	473	318	37	-	-	leire
14	105	63	27	281	192	492	344	41	-	-	leire
16	28	124	37	278	197	452	273	36	-	-	leire
17.5	125	51	15	176	120	432	273	23	-	-	leire med sandlinse

Hull III 133 H

Dybde	τ_k	H_1	H_3	s	δ	n	w	F	O	pH	Betegnelse
1	260	254	190	417	278	-	2.7	7.6	-	-	mjølkete, tørr leire
2	1140	279	201	403	140	-	0.9	8.0	-	-	leire, delvis tørrtorre oppfylte masser
3	33	208	43	273	170	539	343	70	4.5	8.4	leire, blå med oppfylte
4	30	183	37	274	182	527	406	50	2.0	8.2	leire, blå med oppfylte
5	25	181	28	277	178	538	442	53	1.7	8.2	leire, blå med oppfylte
6	31	140	21	278	181	503	363	43	1.7	8.3	mjølke, leirig mjøle
7	533	153	23	279	189	505	363	42	1.1	8.4	mjølke, leirig mjøle
8	310	140	27	280	181	516	381	46	0.9	8.9	mjølke, leirig mjøle
10	300	136	23	280	181	533	406	48	0.7	8.9	leire
12	330	183	27	281	190	503	363	40	0.6	8.8	leire
14	230	121	31	282	192	498	344	43	0.6	8.9	leire
16	18	75	27	281	195	460	347	0.5	8.8	-	leire
17.6	275	121	31	282	192	498	344	43	0.5	8.8	leire

Grus: 2-20 mm
 Sand: 0.2-2 --
 Mo 0.00-0.2 --
 Mjølke 0.002-0.02 --
 Leir < 0.002 --

Hull IV 134 H

Dybde	τ_k	H_1	H_3	s	δ	n	w	F	O	pH	Betegnelse
1	970	276	211	368	211	-	-	-	-	-	leire, tørrtorre oppfylte
2	434	78	281	194	471	326	-	-	-	-	leire, delvis tørrtorre oppfylte
3	29	728	30	282	188	518	380	46	-	-	leire, blå homogen oppfylt
4	260	153	60	268	161	640	664	93	-	-	leire, blå med oppfylte
5	28	140	25	278	177	570	477	57	-	-	leire, blå med oppfylte
6	21	90	30	279	180	575	397	48	-	-	mjølke, leirig mjøle
7	27	117	27	280	185	547	398	48	-	-	mjølke, leirig mjøle
8	23	99	23	281	184	555	410	48	-	-	leire
9	21	88	18	281	180	555	443	50	-	-	leire
10	31	140	25	281	184	538	414	49	-	-	leire
11	335	153	40	280	194	538	413	54	-	-	leire
12	20	83	37	281	190	516	365	47	-	-	leire
13	30	134	37	281	185	523	358	51	-	-	leire
14	225	94	38	280	187	516	381	49	-	-	leire
15	245	90	17	280	179	558	450	50	-	-	leire
16	245	90	25	280	191	450	343	41	-	-	leire

Hull V 135 H

Dybde	τ_k	H_1	H_3	s	δ	n	w	F	O	pH	Betegnelse
1	526	260	203	355	215	-	12	7.4	-	-	leire, tørrtorre oppfylte
2	31	140	69	273	187	456	322	-	50	7.1	leire, delvis tørrtorre oppfylte
3	260	153	40	263	158	631	694	90	50	8.4	leire, blå med oppfylte
4	170	78	34	277	176	570	480	46	2.3	8.8	leire, blå med oppfylte
5	210	87	115	278	188	505	363	37	13	9.4	mjølke, leirig mjøle
6	185	76	7	279	187	514	375	36	12	9.4	leire
7	0.9	36	6	276	180	543	438	39	11	9.1	leire
8	0.9	36	33	278	184	540	413	36	0.8	9.1	leire

τ_k = kompresjon i t/m^2 i følge kompresjonsforsøk
 H_3 = relativt fasthetstall for vannrett prøve
 H_1 = relativt fasthetstall for omrørt prøve
 s = organisert vekt av tørrstoff
 δ = rumvekt
 n = porositet, $\frac{\text{porer + vann}}{\text{totalt volum}}$, volumprosent av totalvolum
 w = vanninnhold i prosent av tørrvekt
 F = relativt fasthetstall
 O = organisk innhold i prosent av tørrvekt

Grunnundersøkelse
 Drammensveien 145, Skøyen
 7-7-1951

NVC2 HAUKELID 1951