

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

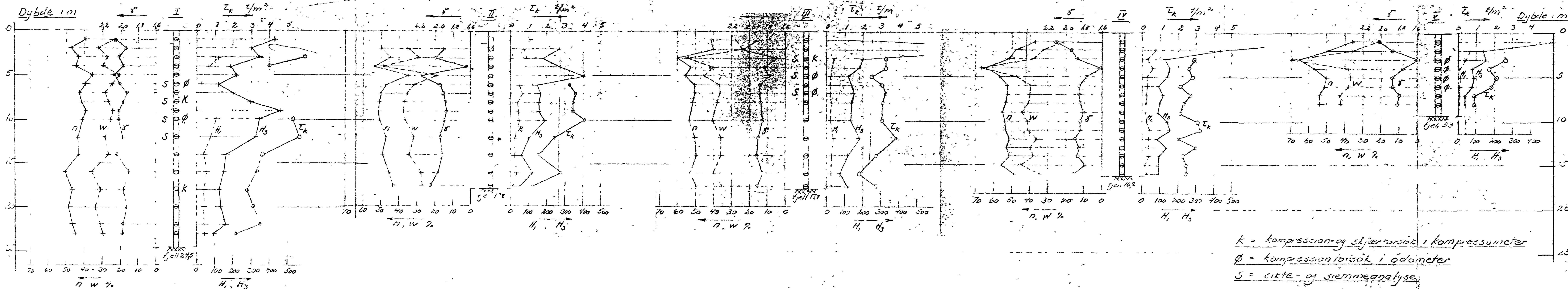
*Haukelid situasjonsplan tgn 1239 D  
Madshus oppdrag nr 21.21*

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	$\tau_k$	$H_1$	$H_3$	$s$	$\delta$	$n$	$w$	$F$	$O$	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	220	220	220	354	508	-	-	-	-	mjølke, leirig mo
6	121	27	268	201	398	247	-	0.8	7.2	-	mjølke, leirig mo
7	200	263	150	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	292	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	$\tau_k$	$H_1$	$H_3$	$s$	$\delta$	$n$	$w$	$F$	$O$	pH	Betegnelse
2	270	76	280	150	494	348	-	-	-	-	leire, delvis tørrtorre oppfylte masser
3	180	93	281	200	446	289	-	-	-	-	leire, delvis tørrtorre oppfylte masser
4	272	271	145	532	482	-	-	-	-	-	mjølke, leirig mjøle
5	410	270	215	374	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	-	-	mjølke, leirig mjøle
9	345	160	42	290	188	511	374	45	-	-	mjølke, leirig mjøle
10	405	190	51	281	190	500	364	5	-	-	mjølke, leirig mjøle
12	240	101	27	281	195	473	318	37	-	-	mjølke, leirig mjøle
14	155	63	27	281	192	492	344	41	-	-	mjølke, leirig mjøle
16	28	124	37	278	197	452	273	36	-	-	mjølke, leirig mjøle
17.5	125	51	15	176	120	432	273	23	-	-	mjølke, leirig mjøle

Hull III 133 H

Dybde	$\tau_k$	$H_1$	$H_3$	$s$	$\delta$	$n$	$w$	$F$	$O$	pH	Betegnelse
1	260	254	190	417	278	-	2.7	7.6	-	-	mjølk, delvis tørrtorre oppfylte masser
2	1140	279	221	403	242	-	0.9	8.0	-	-	leire, delvis tørrtorre oppfylte masser
3	33	208	43	273	170	539	343	70	4.5	8.4	leire, delvis tørrtorre oppfylte masser
4	30	183	37	274	182	527	406	50	2.0	8.2	leire, delvis tørrtorre oppfylte masser
5	25	181	28	277	178	538	442	53	1.7	8.2	leire, delvis tørrtorre oppfylte masser
6	31	140	21	278	181	503	363	43	1.7	8.3	leire, delvis tørrtorre oppfylte masser
7	533	153	23	279	189	505	363	42	1.1	8.4	leire, delvis tørrtorre oppfylte masser
8	310	140	27	280	181	516	381	46	0.9	8.9	leire, delvis tørrtorre oppfylte masser
10	300	136	23	280	181	533	408	48	0.7	8.9	leire, delvis tørrtorre oppfylte masser
12	330	183	27	281	190	503	363	40	0.6	8.8	leire, delvis tørrtorre oppfylte masser
14	23	121	31	282	192	498	344	43	0.6	8.9	leire, delvis tørrtorre oppfylte masser
16	18	75	27	281	195	490	340	47	0.5	8.8	leire, delvis tørrtorre oppfylte masser
17.6	275	121	31	282	192	498	344	43	0.5	8.8	leire, delvis tørrtorre oppfylte masser

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	$\tau_k$	$H_1$	$H_3$	$s$	$\delta$	$n$	$w$	$F$	$O$	pH	Betegnelse
1	970	276	211	368	211	-	-	-	-	-	leire, delvis tørrtorre oppfylte masser
2	434	78	281	194	471	326	-	-	-	-	leire, delvis tørrtorre oppfylte masser
3	29	728	30	282	188	518	380	46	-	-	leire, delvis tørrtorre oppfylte masser
4	260	153	60	288	161	640	664	93	-	-	leire, delvis tørrtorre oppfylte masser
5	28	140	25	278	177	570	477	57	-	-	leire, delvis tørrtorre oppfylte masser
6	21	90	30	279	180	575	397	48	-	-	leire, delvis tørrtorre oppfylte masser
7	27	117	27	280	185	577	398	48	-	-	leire, delvis tørrtorre oppfylte masser
8	23	99	23	281	184	580	410	48	-	-	leire, delvis tørrtorre oppfylte masser
9	21	88	18	281	180	585	443	50	-	-	leire, delvis tørrtorre oppfylte masser
10	31	140	25	281	184	588	444	51	-	-	leire, delvis tørrtorre oppfylte masser
11	335	153	40	280	194	588	443	54	-	-	leire, delvis tørrtorre oppfylte masser
12	20	83	37	281	190	516	365	47	-	-	leire, delvis tørrtorre oppfylte masser
13	30	134	37	281	185	523	358	51	-	-	leire, delvis tørrtorre oppfylte masser
14	225	94	38	280	187	516	381	49	-	-	leire, delvis tørrtorre oppfylte masser
15	245	90	17	280	179	558	450	50	-	-	leire, delvis tørrtorre oppfylte masser
16	245	90	25	280	191	450	373	41	-	-	leire, delvis tørrtorre oppfylte masser

Hull V 135 H

Dybde	$\tau_k$	$H_1$	$H_3$	$s$	$\delta$	$n$	$w$	$F$	$O$	pH	Betegnelse
1	526	260	203	355	215	-	12	7.4	-	-	leire, delvis tørrtorre oppfylte masser
2	31	140	69	273	187	456	322	-	50	7.1	leire, delvis tørrtorre oppfylte masser
3	260	153	40	283	178	631	694	90	50	8.4	leire, delvis tørrtorre oppfylte masser
4	170	78	32	277	176	570	480	46	2.3	8.8	leire, delvis tørrtorre oppfylte masser
5	210	87	115	278	188	505	363	37	13	9.4	leire, delvis tørrtorre oppfylte masser
6	185	76	7	279	187	514	375	36	12	9.4	leire, delvis tørrtorre oppfylte masser
7	0.9	36	6	276	180	543	438	39	11	9.1	leire, delvis tørrtorre oppfylte masser
8	0.9	36	33	278	184	540	413	36	0.8	9.1	leire, delvis tørrtorre oppfylte masser

$\tau_k$  = kompresjon i  $t/m^2$  i stige komforsøk  
 $H_3$  = relativt fasthetstall for vannrett prøve  
 $H_1$  = relativt fasthetstall for omrørt prøve  
 $s$  = organisert vekt av tørrstoff  
 $\delta$  = rumvekt  
 $n$  = porositet,  $\frac{\text{volum vann}}{\text{totalvolum}}$   
 $w$  = 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