

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.

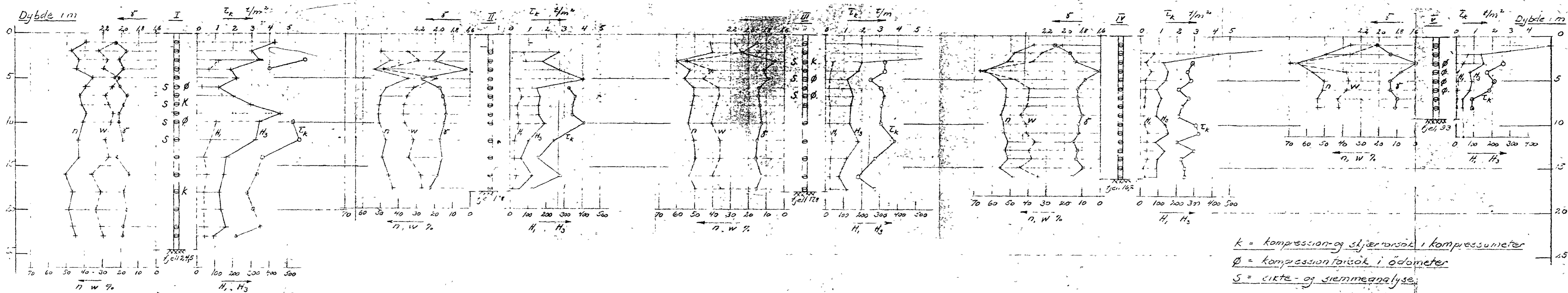
*Behandles derfor med varsomhet
Haukelid har dem heller ikke*

Vennlig hilsen

Per A. Madshus
Per A. Madshus

*Haukelid situasjonsplan tgn 1239 D
Madshus oppdrag nr 21.21*

Vedlegg



k = kompresjon-og sljærvisk i kompressumeter
 Ø = kompresjon forsøk i ødometer
 S = ekte- og siemneanalyse

Hull I 131 H

Dybde	L _k	H ₁	H ₃	s	r	n	w	F	O	pH	Betegnelse
1	430	-	277	200	392	237	-	-	-	-	leire, finkornet oppfyllte masser
2	300	-	278	131	472	322	-	0.9	8.1	-	leire, delvis finkornet oppfyllte masser
3	60	346	120	280	225	472	273	37	-	-	homogen, blø leire
4	40	189	63	276	197	445	294	37	1.1	6.8	oppfyllte masser blø leire, med flak av mjølkeleire
5	270	-	266	227	356	308	-	-	-	-	mjølkeleire med gro sand
6	121	27	360	201	398	247	-	0.8	7.2	-	mjølkeleire med gro sand
7	208	-	263	153	428	284	-	-	-	-	mjølkeleire med gro sand
8	255	-	264	197	412	266	-	1.4	7.6	-	mjølkeleire med gro sand
9	462	-	264	200	391	242	-	-	-	-	mjølkeleire med gro sand
10	53	346	104	274	202	410	253	38	1.5	8.1	mjølkeleire med gro sand
12	57	328	78	281	198	427	284	42	0.7	-	mjølkeleire med gro sand
14	30	167	40	282	204	413	265	32	-	8.7	mjølkeleire
16	23	149	57	283	190	305	300	50	-	-	leire
18	28	124	42	281	197	365	308	41	0.7	-	leire
20	31	130	40	281	193	365	326	44	-	-	leire
22	35	163	41	281	197	365	309	41	0.5	8.6	leire
23	24	54	44	277	198	473	294	36	-	-	leire

Hull II 132 H

Dybde	L _k	H ₁	H ₃	s	r	n	w	F	O	pH	Betegnelse
2	270	76	280	190	494	348	-	-	-	-	leire, delvis finkornet oppfyllte masser
3	180	93	281	200	446	284	-	-	-	-	leire, finkornet oppfyllte masser
4	272	-	244	148	537	482	-	-	-	-	matjord, plante og jordleire
5	410	-	270	215	374	126	-	-	-	-	mjølkeleire med delvis oppfyllte masser
6	325	149	51	278	195	462	317	43	-	-	mjølkeleire med gro sand
7	360	166	49	280	191	457	352	50	-	-	mjølkeleire med gro sand
8	345	160	46	280	188	503	362	48	-	-	leire med gro sand
9	345	160	42	280	188	511	374	45	-	-	leire med gro sand
10	405	196	51	281	190	506	364	5	-	-	leire med gro sand
12	240	101	27	281	193	473	318	37	-	-	leire med gro sand
14	135	63	27	281	192	492	344	41	-	-	leire med sandinnslag
16	28	124	37	278	197	452	273	30	-	-	leire med sandinnslag
17.5	125	51	15	277	200	432	272	29	-	-	leire med sandinnslag

Hull III 133 H

Dybde	L _k	H ₁	H ₃	s	r	n	w	F	O	pH	Betegnelse
1	260	-	274	190	417	278	-	2.7	7.6	-	matjord, finkornet oppfyllte masser
2	1140	-	279	201	403	140	-	0.9	8.0	-	leire, delvis finkornet oppfyllte masser
3	33	205	43	273	170	533	542	72	4.5	8.1	leire, med oppfyllte masser
4	33	183	37	274	182	521	406	50	2.0	8.2	leire, med oppfyllte masser
5	23	181	28	271	178	538	442	53	1.7	8.2	leire, med oppfyllte masser
6	34	140	21	278	188	507	467	49	1.7	8.3	mjølkeleire med gro sand
7	33	153	22	279	189	505	362	42	1.1	8.4	mjølkeleire med gro sand
8	310	140	21	280	181	516	361	46	0.9	8.9	mjølkeleire med gro sand
10	305	136	23	282	185	538	408	48	0.7	8.9	leire med gro sand
12	385	187	27	281	190	505	362	46	0.6	8.8	leire med gro sand
14	273	121	21	282	192	498	351	43	0.6	8.9	leire med gro sand
16	18	75	27	281	195	498	400	47	0.5	8.8	leire med gro sand
17.6	275	127	31	281	191	497	351	43	0.5	8.8	leire med gro sand

Grus: 2-20 mm
 Sand: 0.2-2
 Mo: 0.02-0.2
 Mjølkeleire: 0.002-0.02
 Leire: < 0.002

Hull IV 134 H

Dybde	L _k	H ₁	H ₃	s	r	n	w	F	O	pH	Betegnelse
1	976	-	276	211	368	211	-	-	-	-	leire, finkornet oppfyllte masser
2	434	78	281	199	473	326	-	-	-	-	leire, delvis finkornet oppfyllte masser
3	29	728	30	282	188	518	380	46	-	-	leire, blø homogen oppfyllte
4	360	153	60	282	167	640	664	93	-	-	leire, med oppfyllte masser
5	28	140	25	278	177	570	477	57	-	-	leire, med oppfyllte masser
6	21	90	30	279	182	527	397	48	-	-	leire, med oppfyllte masser
7	27	117	27	280	185	517	398	48	-	-	leire, med oppfyllte masser
8	23	99	23	281	181	533	410	48	-	-	leire, med oppfyllte masser
9	21	88	18	281	190	553	443	50	-	-	leire, med oppfyllte masser
10	31	140	25	281	184	538	414	49	-	-	leire, med oppfyllte masser
11	330	153	40	282	194	538	413	54	-	-	leire, med oppfyllte masser
12	20	83	37	281	190	516	362	47	-	-	leire, med oppfyllte masser
13	30	134	37	281	185	523	358	51	-	-	leire, med oppfyllte masser
14	225	94	38	280	187	516	381	49	-	-	leire, med oppfyllte masser
15	245	90	17	280	179	558	450	50	-	-	leire, med oppfyllte masser
16	245	90	25	282	191	450	373	41	-	-	leire, med oppfyllte masser

Hull V 135 H

Dybde	L _k	H ₁	H ₃	s	r	n	w	F	O	pH	Betegnelse
1	526	-	260	203	355	215	-	1.2	7.4	-	leire, finkornet oppfyllte masser
2	31	140	69	273	187	450	362	-	8.0	7.1	leire, delvis finkornet oppfyllte masser
3	26	153	40	283	185	451	624	50	5.0	8.4	leire, med oppfyllte masser
4	170	78	32	277	176	570	483	46	2.3	8.8	leire, med oppfyllte masser
5	210	87	115	278	188	505	362	37	1.3	8.4	leire, med oppfyllte masser
6	185	76	7	279	187	514	373	36	1.2	8.4	leire, med oppfyllte masser
7	0.9	36	6	276	190	543	432	39	1.1	8.1	leire, med oppfyllte masser
8	0.9	36	30	278	184	540	412	36	0.8	8.1	leire, med oppfyllte masser

L_k = kompresjon i 1/m² råleie kantforsøk
 H₃ = relativt fasthetstall for uorrørt prøve
 H₁ = relativt fasthetstall for orrørt prøve
 s = sesitiv vekt av tørrstoff
 r = rønmvakt
 n = prosent vann i volumprosent av totalvolum
 w = vanninnhold i prosent av tørrvakt
 F = relativt fuktighetsfall
 O = organisk innhold i prosent av tørrvakt

Grunnundersøkelse
 Diamantene er 145, Skøyen
 7-7-1951

NVC2 HAUKELID 1951