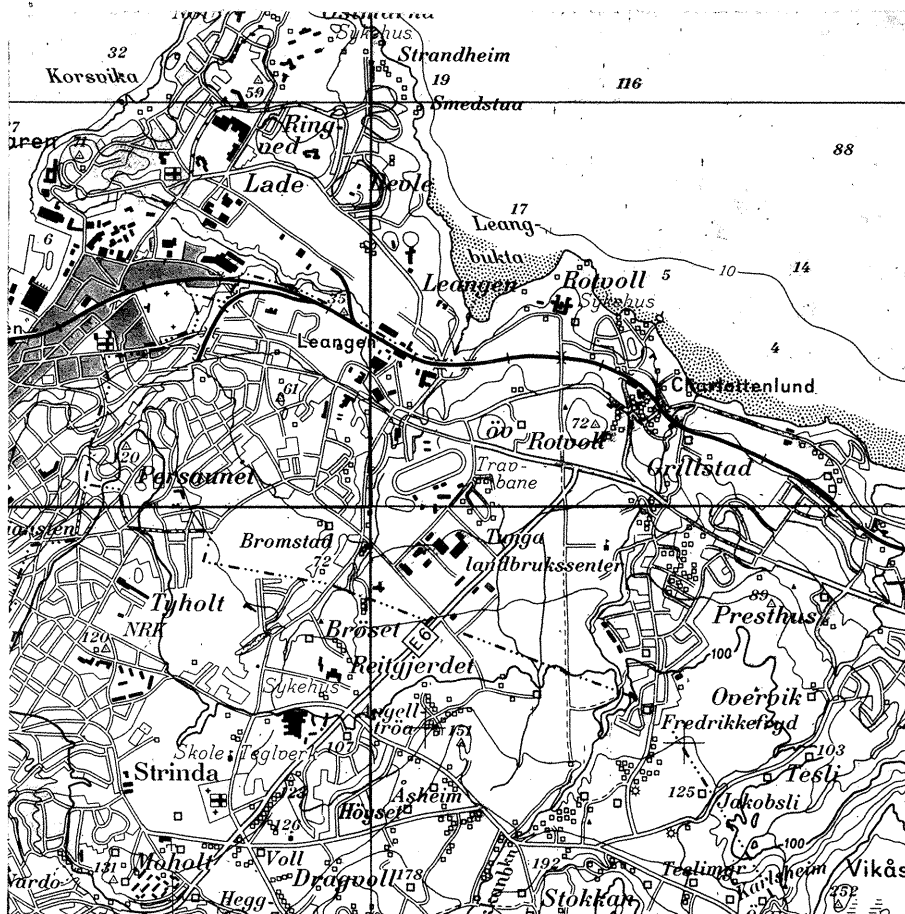


R. 543 TRYGDEBOLIGER OG LEGE- SENTER CHARLOTTENLUND

GRUNNUNDERSØKELSER GEOTEKNISK VURDERING



28. 8.. 80
GEOTEKNISK SEKSJON
PLANKONTORET, TRONDHEIM KOMMUNE

R 543 TRYGDEBOLIGER/LEGESENTER CHARLOTTENLUND.
ORIENTERENDE GRUNNUNDERSØKELSE.

1. INNLEDNING

Etter oppdrag fra Bygge- og eiendomskontoret v/o.ing. Sandberg, er det utført grunnundersøkelse for trygdeboliger og legesenter på Charlottenlund. Området som dekker et areal på ca 80 x 70 m ligger på hjørnet av Hørlocks veg og Tunvegen, som vist på situasjonsplanen i bilag 1.

2. MARKARBEID

Arbeidet i marken er utført i tiden 23.5. - 28.5. -80 under ledelse av boreformann Vårum. Det er utført 14 slagsonderinger og 4 prøvetakinger med skru-prøvetaker. Plasseringen av boringene er vist på situasjonskart bilag 1. Resultatene er fremstilt på profilene bilag 2. Profilene er tegnet etter kotene på situasjonskartet.

3. LABORATORIEARBEID

De opptatte prøver er klassifisert og beskrevet ved vårt laboratorium på Valøya. Foruten beskrivelse er det bestemt vanninnhold. Resultatene fremgår av jordprofilet bilag 3.

4. TERRENG- OG GRUNNFORHOLD

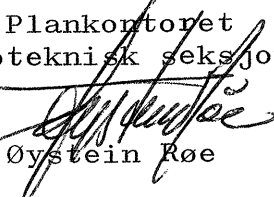
Terrenget på tomta er tilnærmet flatt, med bare ubetydelig fall mot nord. Slagboringene som er fra 2 til 5 m dype viser økende motstand med dybden og er stoppet i meget fast grunn. Under et ca 0,5 m tykt humusholdig leirlag består løsmassene av tørrskorpeleire som er meget fast. Vanninnholdet varierer fra 5 - 28 %.

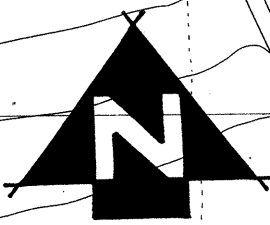
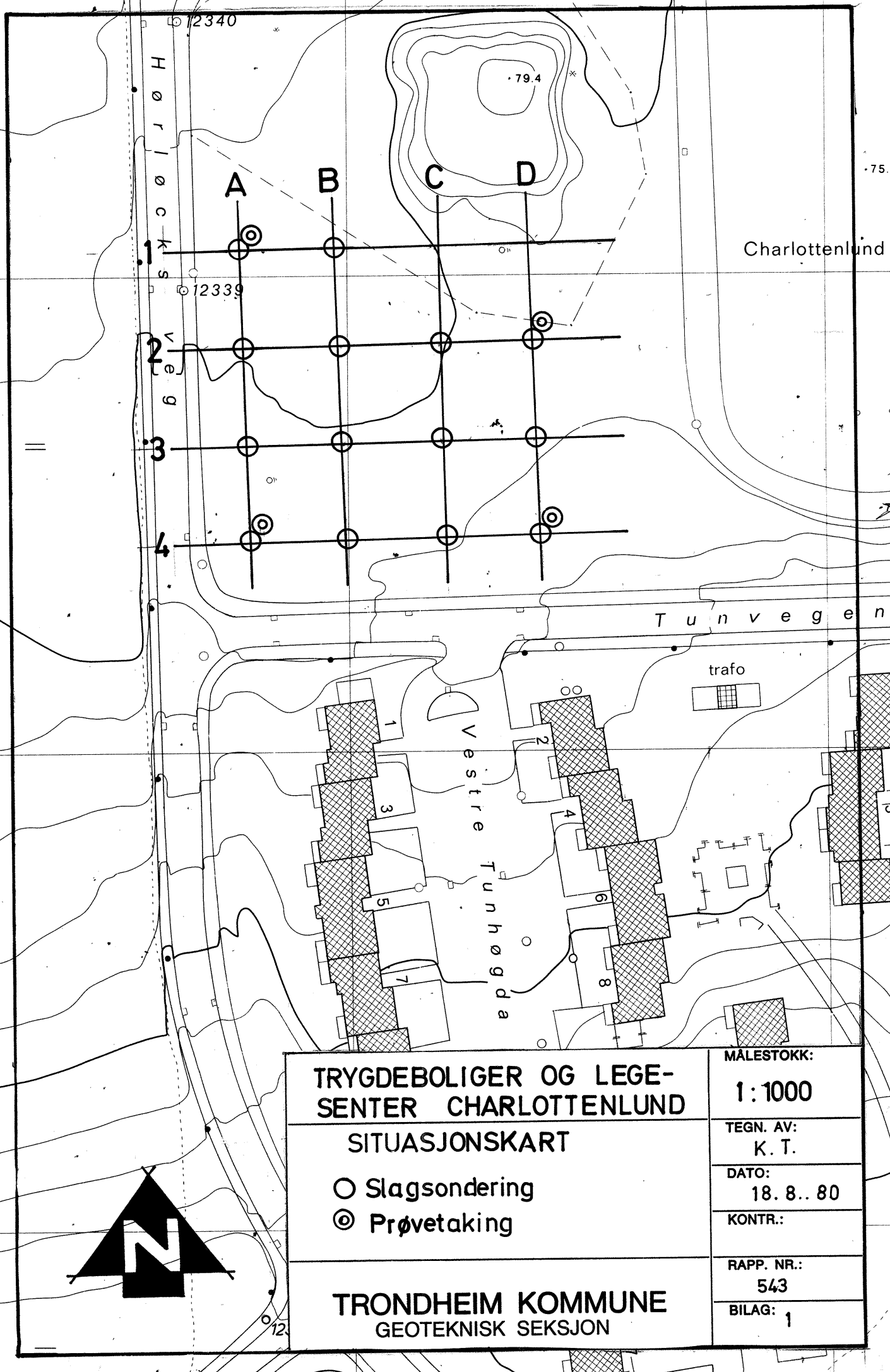
5. FUNDAMENTERING

Det foreligger ikke detaljerte planer for byggeprosjektet, men med de observerte grunnforhold kan det regnes med direkte fundamentering i den faste leira, med såletrykk omkring 200 - 250 KN/m². Med vanlig fundamenteringsdybde synes ikke noen del av prosjektet å komme i berøring med fjell. Når nærmere planer foreligger står vi gjerne til tjeneste med mer detaljert geoteknisk vurdering av prosjektet.

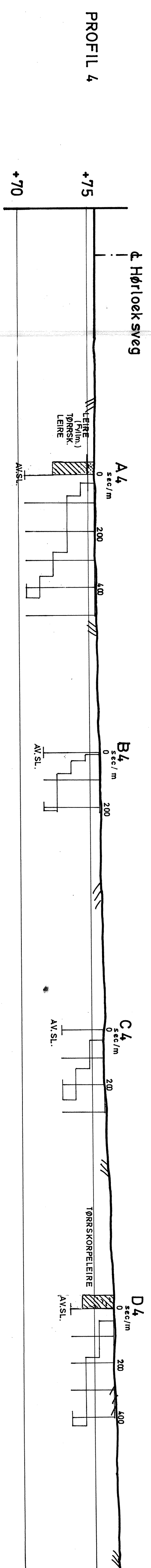
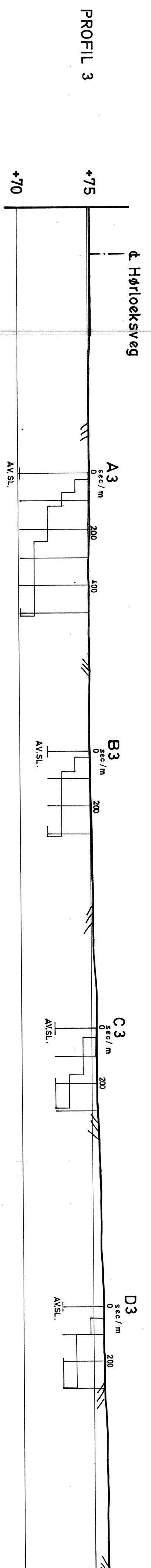
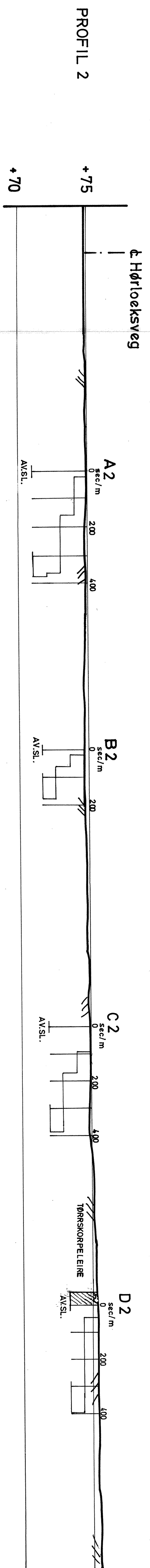
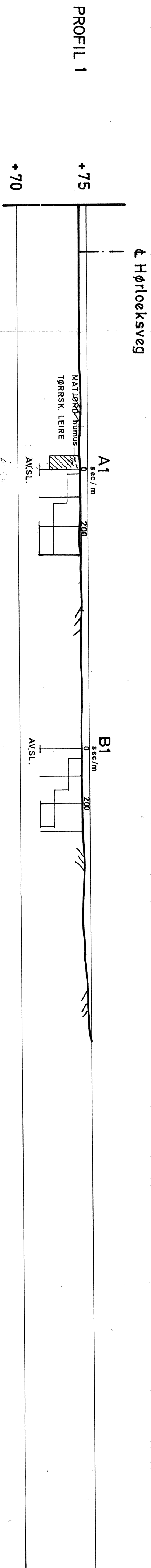
Plankontoret
Geoteknisk seksjon


Sigmund Kaasbøll


Øystein Røe



TRYGDEBOLIGER OG LEGE- SENTER CHARLOTTENLUND	
SITUASJONSKART	
○ Slagsondering ⊗ Prøvetaking	
TRONDHEIM KOMMUNE GEOTEKNISK SEKSJON	
MÅLESTOKK:	1:1000
TEGN. AV:	K. T.
DATO:	18. 8.. 80
KONTR.:	
RAPP. NR.:	543
BILAG:	1



TRYGDEBOLIGER / LEGE- SENTER CHARLOTTENLUND		MÅLSTOKK: 1 : 200
PROFILER MED BORERESULTATER		TEGN. AV.: R.H.
		DATO.: 15.8.80
		KONTR.:
TRONDHEIM KOMMUNE		RAPP. NR.: R - 543
GEOTEKNISK SEKSJON		BILAG: 2

TRONDHEIM KOMMUNE
BORPROFIL

R.H.

Hull : **A1 - A2 - D2 - D4**

Bilag : **3**

Nivå : **Terreng**

Oppdrag : **R - 543**

Sted : **TRYGDEBOLIGER CHARLOTTENLUND**

Prøveø : **Skruprøvetaker**

Dato : **13.8.80**

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Rom-vekt t/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensi- tivitet	
				Plastisk område					Konusforsøk		Vingeborring			
				20	30	40	50%		2	4	6	8		
0	A1 MATJORD humus TØRRSKORPELEIRE meget fast		1											
			2											
			3											
			4											
5	A4													
0	LEIRE (Fyllm.) ? humus, sandig TØRRSKORPELEIRE meget fast fast leire		1											
			2											
			3											
			4											
			5											
5	D2													
0	humus TØRRSKORPELEIRE meget fast		1											
			2											
			3											
			4											
5	D4													
0	humus TØRRSKORPELEIRE meget fast		1											
			2											
			3											
			4											
5														
10														