

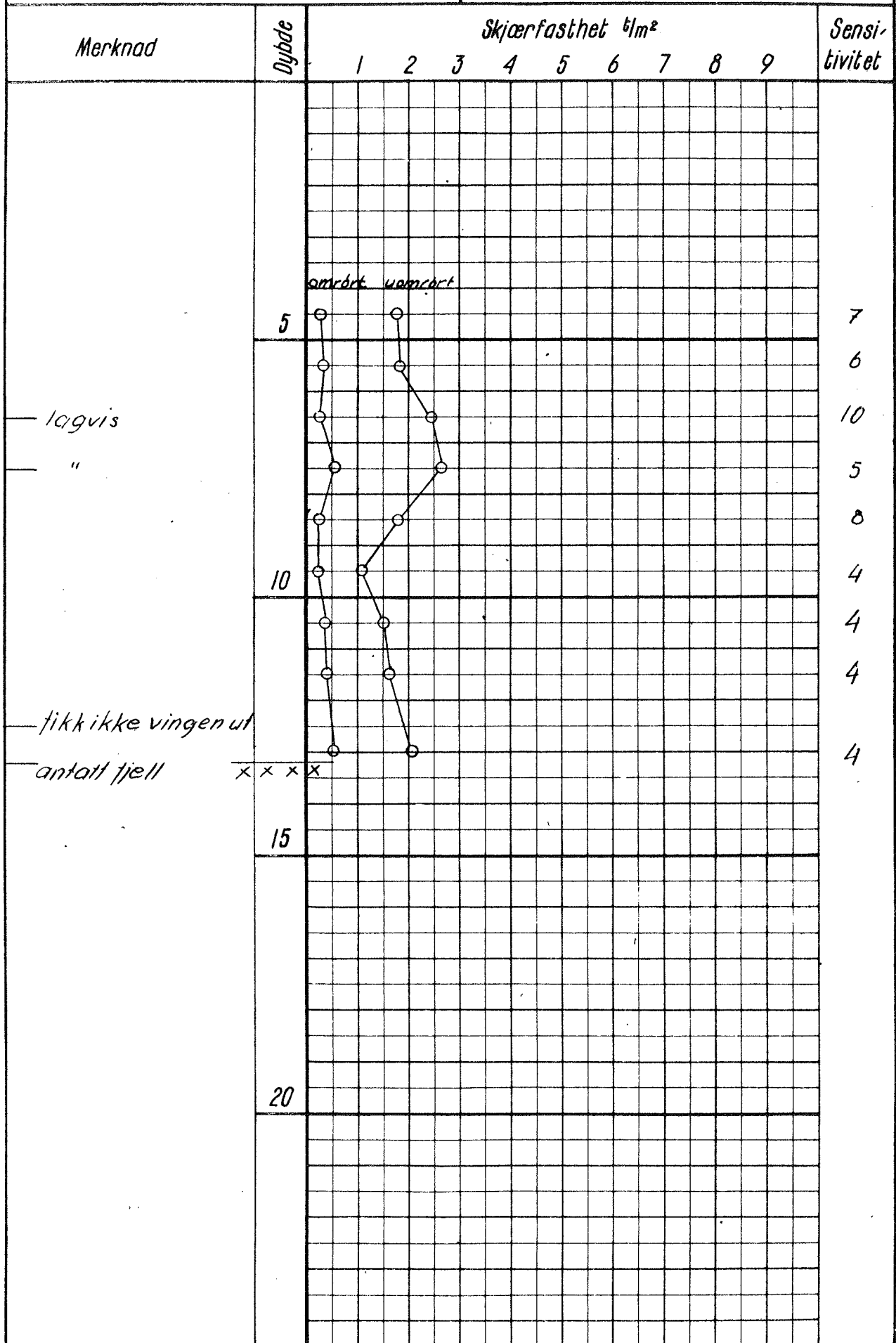
Sted: Bjørsvika (Havnelageret)

Ving: 55/110 Dato: 24-5-57

Merknad	Dybde	Skjærfasthet t/m²									Sensi- tivitet
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
gravet	5	omrørt		uomrørt							4
											5
	10										7
											8
											7
											6
											6
											4
	15										4
											5
antall fjell	x x x x										
	20										

Sted: Bjørsvika (Havnelageret)

Dato: 7-5-57



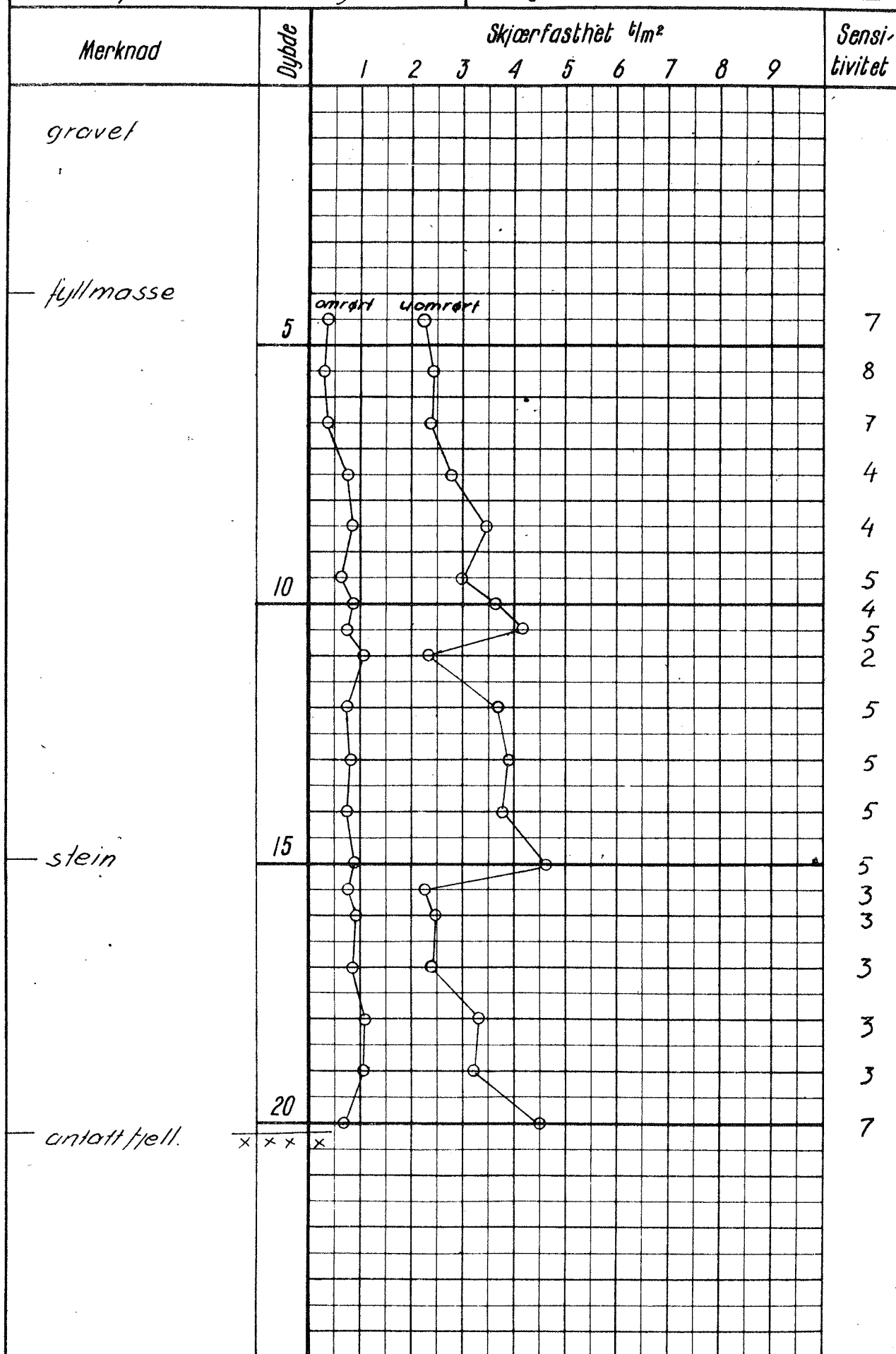
OSLO KOMMUNE
GEOTEKNISK KONSULENTS KONTOR
VINGEBORING

Sted: Bjørsvika (Havnelageret)

Hull: 6-25 Bilag: 257

Nivå: ca 1,7 Oppdr.: R 45 55

Ving: 55/110 Dato: 7-6-57

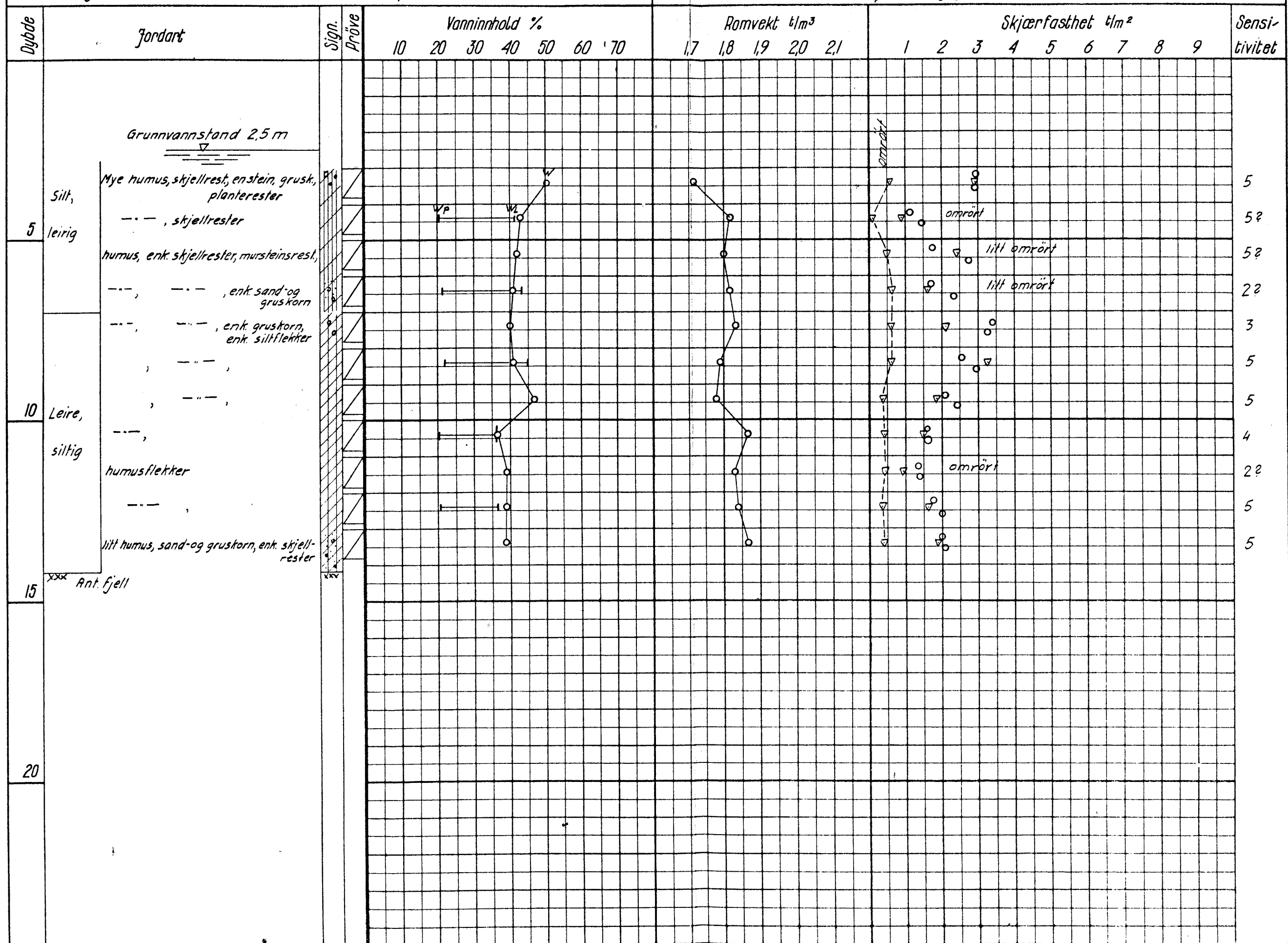


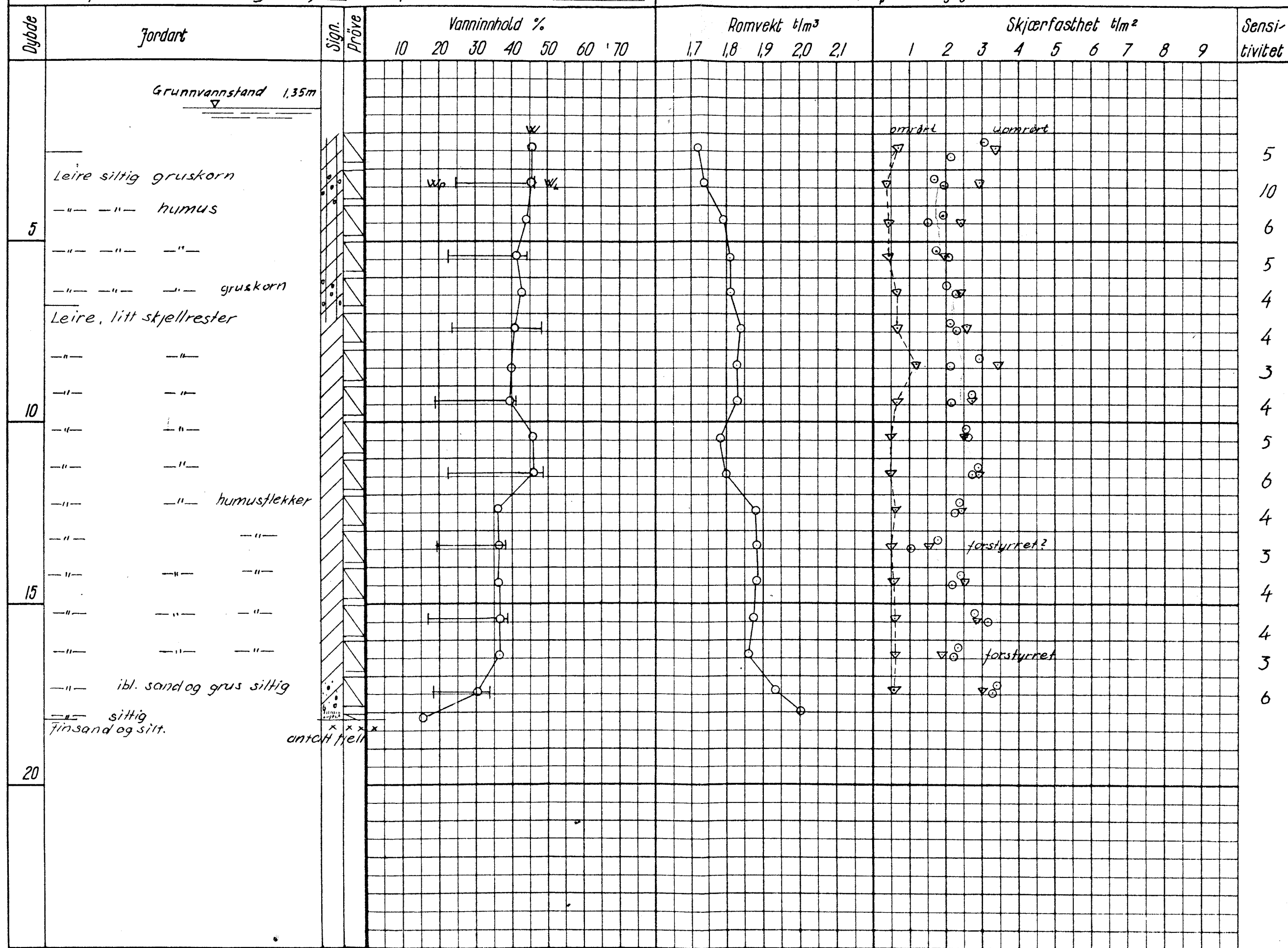
Pr. ϕ : 54 mm Dato: 17-12-57

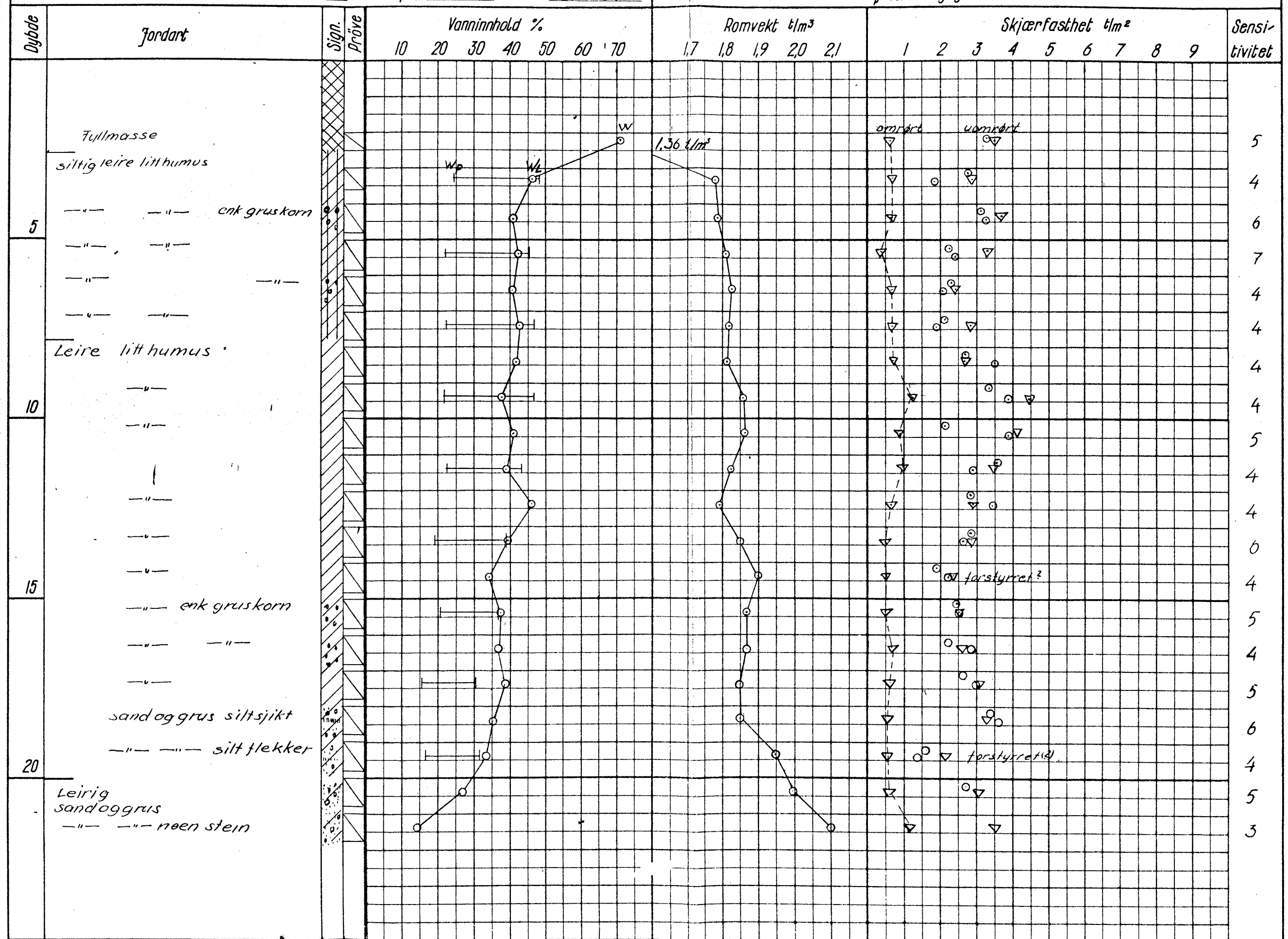
▽ konusforsok

Dybde	Jordart	Sign.	Prøve	Vanninnhold % 10 20 30 40 50 60 70	Romvekt t/m³ 1,7 1,8 1,9 2,0 2,1	Skjærfasthet t/m² 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Sensi- tivitet
5	Fyll-masse sand, grus, mursteinrester, kalkrest, skjellrester, enk. steiner, humus enk. sand og gruskorn, litt humus noen oks. flekker enk. sandkorn, enk. skjellrester			W WL			3
Leire,	enk. grusk., enk. skjellrest, litt humus, enk. pl. rester						3
siltig	enk. sand og grusk., enk. skjellrest, humus litt humus						2
10	enk. grusk., enk. skjellrest, humus silt og sand, steiner, gruskorn leirig silt (mørk) sand og gruskorn						3
15							2
20							

Dybde	Jordart	Sign.	Prøve	Vanninnhold %							Romvekt t/m ³					Skjærfasthet t/m ²									Sensi- tivitet
				10	20	30	40	50	60	70	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
				Grunnvannstand 2,0 m																					
5	Silt, leirig																								4
																									4
																									4
	Leire, siltig																								3?
10																									4
																									3
																									2?
15																									
20																									







▽ KONUSFORSOK

Dybde	Jordart	Sign.	Pröve	Vanninnhold % 10 20 30 40 50 60 70	Romvekt t/m³ 1.7 1.8 1.9 2.0 2.1	Skjærfasthet t/m² 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Sensi- tivitet
	Grunnvannstand 1.8m 						
5							
10	Litt humus enk.gruskorn						
15	Leire						
20	siltig, noe sand og grus. antatt fjell.						

Pr. ϕ : 54 mm Data: 7-1-58

w_p = utrullingsgrense

▽ konusforsok

Dybde	Jordart	Sign.	Pröve	Vanninnhold % 10 20 30 40 50 60 70	Romvekt t/m³ 1,7 1,8 1,9 2,0 2,1	Skjærfasthet t/m² 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Sensi- tivitet
5	Grunnvannstand 2,4m						
10	Lire, litt siltig						3
15	Lire, siltig						3
20							3

BORPROFIL

Sted: Bjørsvika (Havnelageret)

Hull: 3 Bilag: 265

Nivå: 148 Oppdr.: R-45-55

Pr. ϕ : 54 mm Dato: 7-6-57

TEGNFORKLARING:

w = vanninnhold

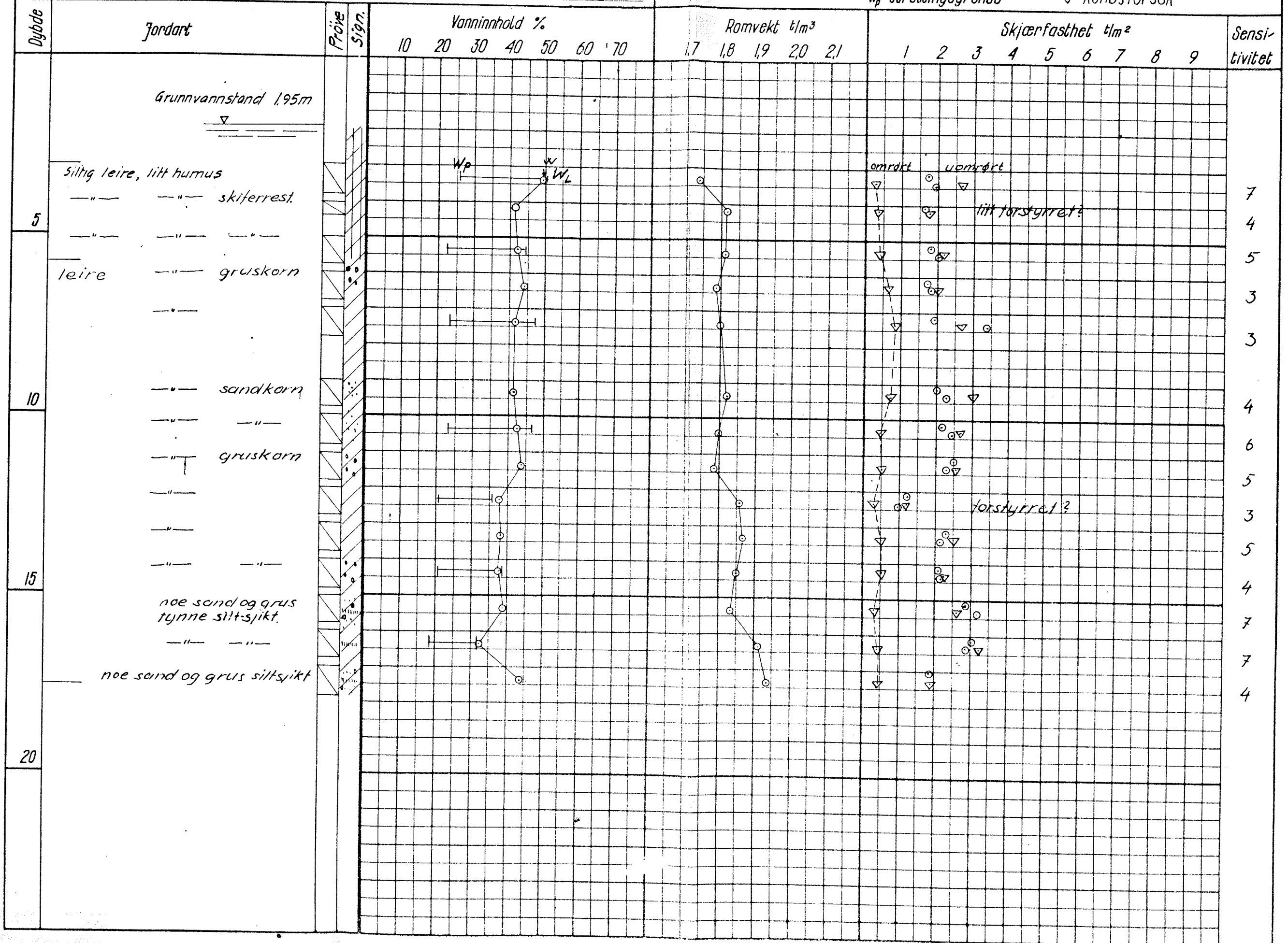
w_L = flytegrense

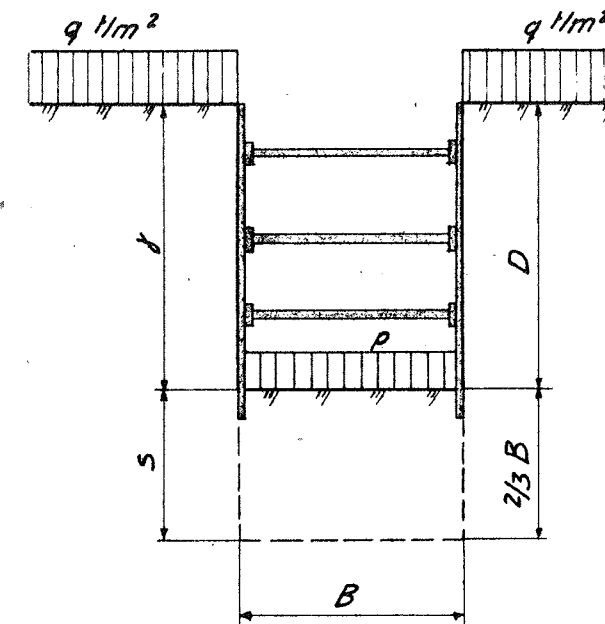
w_p = utrullingsgrense

+ vingebor

○ enkelt trykkforsøk

▽ konusforsøk

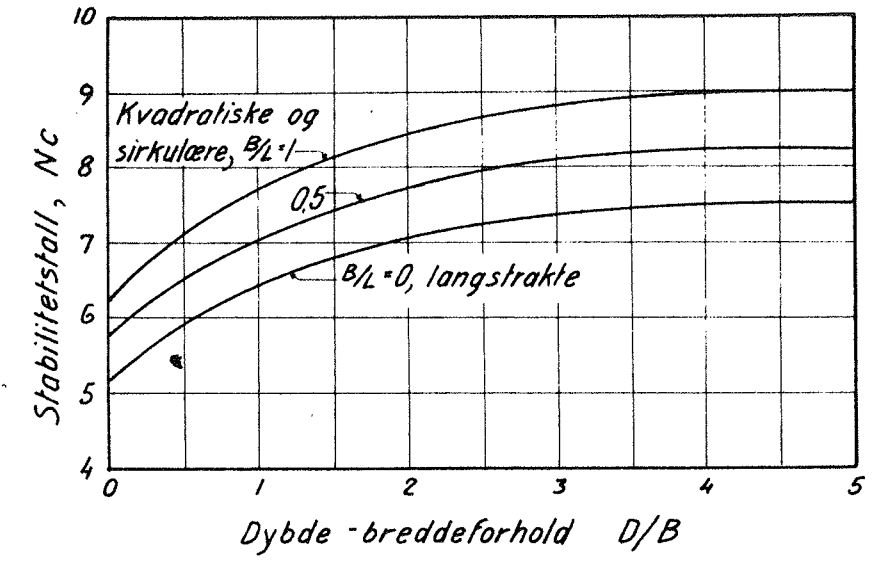




$$F = \frac{N_c \cdot s}{\gamma \cdot D + q - p}$$

- N_c = faktor avhengig av utgravningens dimensjoner.
 D = gravedybde
 s = midlere udrenert skjærfasthet under utgravningens bunn.
 γ = midlere romvekt over graveplanet
 q = terrengbelastning
 F = sikkerhetsfaktor
 p = vanntrykk eller luftovertrykk mot bunnen


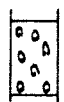
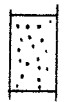


$$D_{\text{till}} = N_c \cdot \frac{s}{\gamma} \cdot \frac{1}{F + \frac{p}{\gamma} - \frac{q}{\gamma}}$$



Finnes det i en mindre dybde enn $1.5B$ under graveplanet et lag med utpreget lav skjærfasthet, bør denne verdi ha størst vekt ved vurderingen av den gjennomsnittlige skjærfasthet.

Tegnforklaring og normer for betegnelse av jordarter



Signatur

	Fyllmasse
	Grus
	Sand
	Silt
	Leire

Kornfraksjoner

Kornstørrelse	Betegnelse
> 20 mm	Stein
20 - 6 mm	Grov- grus
6 - 2 mm	Fin-
2 - 0.6 mm	Grov-
0.6 - 0.2 mm	Mellom- sand
0.2 - 0.06 mm	Fin-
0.06 - 0.002 mm	Silt
< 0.002 mm	Leire

Terreng

	Ant. fjell
	Ikke fjell

Skjærfasthet

Skjærfasthet	Betegnelse
< 1.25 t/m ²	Meget bløt
1.25 - 2.5 t/m ²	Bløt
2.5 - 5 t/m ²	Middels fast
5 - 10 t/m ²	Fast
> 10 t/m ²	Meget fast

Hullnr. ○ $\frac{\text{Kote terr.}}{\text{Kote fj.}}$ Dybde til fj.

Sensitivitet

Sensitivitet er forholdet mellom skjærfastheten i uforstyrret og fullstendig omrørt tilstand.

Sensitivitet	Betegnelse
1 - 4	Lite sensitiv
4 - 8	Sensitiv
8 - 32	Kvikk
> 32	Meget kvikk

Leire med stor sensitivitet og som i omrørt tilstand har en flytende konsistens, kalles "kvikkleire".