

Rapport nr. 1291

UITBREIDINGSPLAN BENNEKOM (Gem. Ede)

Profielopbouw bij twee diepboringen

1049.11
1149
Stichting voor Bodemkartering
Staringgebouw
Wageningen
tel. 08370-19100

Rapport nr. 1291

UITBREIDINGSPLAN BENNEKOM (Gem. Ede)
Profielopbouw bij twee diepboringen

door: Ing. H. Kleijer

Wageningen, februari 1976

W.B. Gegevens uit dit rapport mogen zonder toestemming van de Stichting voor Bodemkartering uitsluitend door de opdrachtgever worden vermenigvuldigd of in andere publikaties worden overgenomen

I N H O U D

	<u>Blz.</u>
Voorwoord	4
Verklaring van enkele in de tekst gebruikte termen	5
1. Inleiding	6
2. Weergave profielopbouw	7
3. Enkele opmerkingen bij de diepboringen	9
 <u>Afbeelding</u>	
1 Situatiekaart, schaal 1 : 25 000	6

VOORWOORD

In opdracht van de Directeur Gemeentewerken te Ede werd bij twee diepboringen in het uitbreidingsplan Bennekom de profielopbouw beschreven.

Het veldwerk werd verricht door Ing. H. Kleijer, onder coördinatie en leiding van Ing. H.J.M. Zegers.

DE DIRECTEUR,

Ir. R.P.H.P. van der Schans.

VERKLARING VAN ENKELE IN DE TEKST GEBRUIKTE TERMEN

μm	:	micrometer = 0,001 mm																
Leem(fractie)	:	minerale delen kleiner dan 50 μm																
Zand(fractie)	:	minerale delen van 50 tot 2000 μm																
M50 (mediaan)	:	het getal dat die korrelgrootte aangeeft waarboven en waarbeneden de helft van het gewicht van de zandfractie ligt																
Leemklassen	:	<table><thead><tr><th><u>benaming</u></th><th><u>leemfractie in %</u></th></tr></thead><tbody><tr><td>leemarm</td><td>< 10</td></tr><tr><td>zwak lemig</td><td>10 - 17,5</td></tr><tr><td>sterk lemig</td><td>17,5 - 32,5</td></tr><tr><td>zeer sterk lemig</td><td>32,5 - 50</td></tr><tr><td>leem</td><td>> 50</td></tr></tbody></table>	<u>benaming</u>	<u>leemfractie in %</u>	leemarm	< 10	zwak lemig	10 - 17,5	sterk lemig	17,5 - 32,5	zeer sterk lemig	32,5 - 50	leem	> 50				
<u>benaming</u>	<u>leemfractie in %</u>																	
leemarm	< 10																	
zwak lemig	10 - 17,5																	
sterk lemig	17,5 - 32,5																	
zeer sterk lemig	32,5 - 50																	
leem	> 50																	
Zandgrofheidsklassen	:	<table><thead><tr><th><u>benaming</u></th><th><u>M50 in μm</u></th></tr></thead><tbody><tr><td>zeer fijn zand</td><td>105 - 150</td></tr><tr><td>matig fijn zand</td><td>150 - 210</td></tr><tr><td>matig grof zand</td><td>210 - 420</td></tr></tbody></table>	<u>benaming</u>	<u>M50 in μm</u>	zeer fijn zand	105 - 150	matig fijn zand	150 - 210	matig grof zand	210 - 420								
<u>benaming</u>	<u>M50 in μm</u>																	
zeer fijn zand	105 - 150																	
matig fijn zand	150 - 210																	
matig grof zand	210 - 420																	
Humusklassen	:	<table><thead><tr><th><u>benaming</u></th><th><u>org. stof in %</u></th></tr></thead><tbody><tr><td>matig humusarm</td><td>1,5 - 2,5</td></tr><tr><td>matig humeus</td><td>2,5 - 5</td></tr><tr><td>zeer humeus</td><td>5 - 8</td></tr><tr><td>venig of veen</td><td>> 15</td></tr></tbody></table>	<u>benaming</u>	<u>org. stof in %</u>	matig humusarm	1,5 - 2,5	matig humeus	2,5 - 5	zeer humeus	5 - 8	venig of veen	> 15						
<u>benaming</u>	<u>org. stof in %</u>																	
matig humusarm	1,5 - 2,5																	
matig humeus	2,5 - 5																	
zeer humeus	5 - 8																	
venig of veen	> 15																	
Textuur	:	procentuele verdeling over de verschil- lende korrelgroottefracties																
Doorlatendheidsklassen	:	<table><thead><tr><th><u>benaming</u></th><th><u>K-factor in m/etm.</u></th></tr></thead><tbody><tr><td>slechte door-</td><td>< 0,05</td></tr><tr><td>latendheid</td><td>< 0,05</td></tr><tr><td>matige door-</td><td></td></tr><tr><td>latendheid</td><td>0,05 - 0,40</td></tr><tr><td>vrij goede door-</td><td></td></tr><tr><td>latendheid</td><td>0,40 - 1,00</td></tr><tr><td>goede doorlatendheid</td><td>> 1,00</td></tr></tbody></table>	<u>benaming</u>	<u>K-factor in m/etm.</u>	slechte door-	< 0,05	latendheid	< 0,05	matige door-		latendheid	0,05 - 0,40	vrij goede door-		latendheid	0,40 - 1,00	goede doorlatendheid	> 1,00
<u>benaming</u>	<u>K-factor in m/etm.</u>																	
slechte door-	< 0,05																	
latendheid	< 0,05																	
matige door-																		
latendheid	0,05 - 0,40																	
vrij goede door-																		
latendheid	0,40 - 1,00																	
goede doorlatendheid	> 1,00																	



•1 Plaats en nummer diepboringen

Afb.1. Situatiekaart schaal 1:25000 (Top.krt.39F)

1. INLEIDING

Ten noordwesten van Bennekom in de gemeente Ede (afb. 1) zijn twee diepboringen verricht om een inzicht te verkrijgen in de profielopbouw.

De diepboringen werden uitgevoerd door een boorfirma uit Bennekom, de diepte bedroeg resp. 8 en 9,5 meter - mv. Van deze boringen zijn door de Stichting voor Bodemkartering z.g. profielbeschrijvingen gemaakt, waarbij o.a. de aard en de dikte van de onderscheiden bodemlagen werd opgetekend. Door de boorfirma zijn peilfilters geplaatst bij de eerste boring tot 5 en 8 meter - mv. en bij de tweede boring tot 5,5 en 9,5 meter - mv. De ondiepe peilfilter staat \pm 5 meter van de diepe filters.

2. WEERGAVE PROFIELOPBOUW

Boring 1

Diepte in cm	Omschrijving	Humus %	Textuur		Opmerkingen
			< 50 µm	M50	
0,00 - 0,60	bruinzwart, matig humeus, zwak lemig, matig fijn zand	5	16	170	
0,60 - 1,00	bruinzwart, matig humeus, sterk lemig, matig fijn zand	3	20	160	
1,00 - 1,50	geelgrijs, sterk lemig, zeer fijn zand	-	20	140	
1,50 - 2,00	grijs, zwak lemig, matig fijn zand	-	16	160	
2,00 - 2,50	geelgrijs, sterk lemig, zeer fijn zand	-	20	140	
2,50 - 2,55	grijze leem	-	> 50	-	
2,55 - 3,00	geelgrijs, zwak lemig, matig fijn zand	-	15	170	
3,00 - 3,80	geel, sterk lemig, matig fijn zand	-	20	160	
3,80 - 4,40	geel, zwak lemig, matig fijn zand	-	15	170	bijmenging van grof grind
4,40 - 4,45	grijze leem	-	> 50	-	
4,45 - 5,00	grijs, zwak lemig, matig fijn zand	-	16	160	
5,00 - 5,30	grijze leem	-	> 50	-	bijmenging van veen
5,30 - 6,00	bruinveen	> 15	-	-	droog, bijmenging van leem
6,00 - 6,80	grijs sterk lemig, matig fijn zand	-	20	160	
6,80 - 6,85	grijze leem	-	> 50	-	
6,85 - 7,50	grijs zwak lemig, matig fijn zand	-	11	180	
7,50 - 8,00	grijs sterk lemig, matig fijn zand	-	18	160	

Boring 2

Diepte in cm	Omschrijving	Humus %	Textuur		Opmerkingen
			< 50 µm	M50	
0,00 - 0,40	bruinzwart, matig humeus, sterk lemië, matig fijn zand	4	20	170	
0,40 - 0,90	bruin, matig humusarm, zwak lemië, matig fijn zand	2	15	160	
0,90 - 1,10	geel, sterk lemië, matig fijn zand	-	20	170	
1,10 - 2,00	geelgrijs, sterk lemië, matig fijn zand	-	20	160	
2,00 - 3,50	geelgrijs, zwak lemië, matig fijn zand	-	14	170	
3,50 - 4,50	geelgrijs, sterk lemië, matig fijn zand	-	20	160	
4,50 - 4,80	geelgrijs, zwak lemië, matig fijn zand	-	15	170	bijmenging van fijn grind
4,80 - 4,85	grijze leem	-	> 50	-	
4,85 - 5,20	grijs, sterk lemië, matig fijn zand	-	20	160	
5,20 - 5,30	grijze leem	-	> 50	-	bijmenging van veen
5,30 - 5,50	grijs, sterk lemië, matig fijn zand	-	20	160	
5,50 - 5,90	grijze leem	-	> 50	-	
5,90 - 6,30	bruin veen	15	-	-	droog, bijmenging van leem
6,30 - 6,90	grijs, sterk lemië, matig fijn zand	-	20	160	
6,90 - 7,30	grijze leem	-	> 50	-	
7,30 - 9,50	grijs, zwak lemië, matig fijn zand	-	15	170	

3. ENKELE OPMERKINGEN BIJ DE DIEPBORINGEN

De doorlatendheid van het zand is over het algemeen goed ($> 1,00$ m/etm.). Van de humeuze bovengrond en bruine inspoelingslaag is de doorlatendheid vrij goed ($0,40 - 1,00$ m/etm.). De aanwezige leem- en veenlagen hebben een slechte ($< 0,05$ m/etm.) doorlatendheid en werken stagnerend op de verticale waterbeweging. De kwel die langs de Veluwerand voorkomt, zal hieronder blijven onder een bepaalde spanning. De peilfilters die onder de leemlagen staan zullen dan ook een hogere waterstand hebben, als de peilfilters die er bovenop staan.