

NN31396.1911.2

STICHTING VOOR BODEMKARTERING

WAGENINGEN



Rapport nr. 1911

Resultaten van bodemvochtbemonstering
op elf locaties in het proefgebied
"Sleen"

Rapport nr. 1911

Resultaten van bodemvochtbemonstering
op elf locaties in het proefgebied
"Sleen"

STICHTING VOOR BODEMKARTERING
Postbus 98
6700 AB Wageningen
Tel. 08370 - 19100

© 1986 STIBOKA

De Stichting voor Bodemkartering aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm en op welke andere wijze ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de Stichting voor Bodemkartering en de Rijkswaterstaat.

Project nr. 63.7057

144/11.86/yvp

Rapport nr. 1911

RESULTATEN VAN BODEMVOCHTBEMONSTERING OP ELF
LOCATIES IN HET PROEFGEBIED "SLEEN"

M.H. Bannink
M. Knotters

Stichting voor Bodemkartering, Wageningen, 1986



ISBN = 254550 *

	INHOUD	Blz.
	WOORD VOORAF	7
	SAMENVATTING	9
1	INLEIDING	11
2	METHODEN EN MATERIALEN	13
2.1	Meetprogramma	13
2.2	Veldbemonstering	14
2.3	Fysische bepalingsmethoden en berekeningsmethoden	15
3	RESULTATEN	17
3.1	Algemeen	17
3.2	Bespreking van de meetresultaten	17
	LITERATUUR	23
	AANHANGSEL	25
	Meetresultaten	
	AFBEELDINGEN	
1	Schematische voorstelling van de ligging van de bemonsteringspunten rond het neutronensonde-meetpunt	13
	In het aanhangsel:	
2	Vochtgehaltes en poriënvolume profiel Benneveld	31
3	Vochtgehaltes en poriënvolume profiel Diphooorn	37
4	Vochtgehaltes en poriënvolume profiel Vijverbrinkweg	42
5	Vochtgehaltes en poriënvolume profiel Mulder	46
6	Vochtgehaltes en poriënvolume profiel Gasstation	50
7	Vochtgehaltes en poriënvolume profiel Broeklanden-U	54
8	Vochtgehaltes en poriënvolume profiel Boerdijk	57

Blz.

9	Vochtgehaltes en poriënvolume profiel Broek- landen-V	60
10	Vochtgehaltes en poriënvolume profiel Electri- citeitsmast	63
11	Vochtgehaltes en poriënvolume profiel Staatsbos	71
12	Vochtgehaltes en poriënvolume profiel Proefveld	76

TABELLEN

1	Overzicht van de bemonsteringsgegevens	14
	In het aanhangsel:	
2a	Meetresultaten Benneveld, datum: 27-01-1986	27
2b	Meetresultaten Benneveld, datum: 25-08-1986	29
3a	Meetresultaten Diphooorn, datum: 24-02-1986	32
3b	Meetresultaten Diphooorn, datum: 25-08-1986	35
4a	Meetresultaten Vijverbrinkweg, datum: 06-11-1985	38
4b	Meetresultaten Vijverbrinkweg, datum: 25-08-1986	40
5a	Meetresultaten Mulder, datum: 22-10-1985	43
5b	Meetresultaten Mulder, datum: 25-08-1986	45
6a	Meetresultaten Gasstation, datum: 23-10-1985	47
6b	Meetresultaten Gasstation, datum: 25-08-1986	49
7a	Meetresultaten Broeklanden-U, datum: 06-02-1986	51
7b	Meetresultaten Broeklanden-U, datum: 22-08-1986	53
8a	Meetresultaten Boerdijk, datum: 31-10-1985	55
8b	Meetresultaten Boerdijk, datum: 22-08-1986	56
9a	Meetresultaten Broeklanden-V, datum: 10-10-1985	58
9b	Meetresultaten Broeklanden-V, datum: 22-08-1986	59
10a	Meetresultaten Electriciteitsmast, datum: 31-10-1985	61
10b	Meetresultaten Electriciteitsmast, datum: 22-08-1986	62
11a	Meetresultaten Staatsbos, datum: 13/14-11-1985	64
11b	Meetresultaten Staatsbos, datum: 25/26-08-1986	68
12a	Meetresultaten Proefveld P, datum: 09-10-1985	72
12b	Meetresultaten Proefveld P, datum: 22-08-1986	74

WOORD VOORAF

In opdracht van de hoofdingenieur-directeur van Rijkswaterstaat voerde de Stichting voor Bodemkartering in 1985 en 1986 bodemvochtbemonsteringen uit op elf locaties in het proefgebied van Rijkswaterstaat "Sleen".

Aan het project werkten mee:

- ing. M.H. Bannink (projectleider): veldwerk, laboratoriumbepalingen en rapportage;
- ing. H. Kleijer (hoofdprojectleider): coördinatie;
- ing. M. Knotters: veldwerk en laboratoriumbepalingen;
- A.G.M. Nordkamp: veldwerk en laboratoriumbepalingen;
- ir. B.J.A. van der Pouw: organisatorische leiding;
- ir. J.H.M. Wösten: wetenschappelijke begeleiding.

Namens Rijkswaterstaat assisteerden Th.G. van de Brink bij het veldwerk en Th.G.J. van de Wilk-van de Berg bij de laboratoriumbepalingen. Ir. W.E. van Vuuren begeleidde het onderzoek namens Rijkswaterstaat; voor zijn kritische inbreng zijn we hem zeer erkentelijk.

De directeur van de
Stichting voor Bodemkartering,

Dr.ir. F. Sonneveld

SAMENVATTING

Rijkswaterstaat beschikt over resultaten van een reeks bodemvochtmetingen die met een neutronen-sonde gedurende ca. 13 jaar verricht zijn in het proefgebied "Sleen". Het is voor verder hydrologisch onderzoek in dit proefgebied van belang deze meetwaarden met behulp van ijkcurven om te zetten in vochtgehaltes. De fabrieksijkcurven zijn voor deze specifieke toepassing te globaal. Om juiste ijkcurven te verkrijgen heeft de Stichting voor Bodemkartering in 1985 en 1986 bodemvochtbemonsteringen uitgevoerd op locaties in het proefgebied "Sleen". Rijkswaterstaat zal zelf de uiteindelijke ijklijnen opstellen.

Op de locaties Benneveld, Diphooorn, Vijverbrinkweg, Mulder, Gasstation, Broeklanden-U, Boerdijk, Broeklanden-V, Electriciteitsmast, Staatsbos en Proefveld P werden op twee representatieve tijdstippen gelijktijdig met de neutronensondemetingen vochtgehaltes bepaald aan bodemonsters. De meettijdstippen vertegenwoordigden een "matig droge" en een "droge" situatie. Een derde punt voor de ijkcurve, in het "natte" traject, werd afgeleid uit het poriënvolume. De bodemvochtmetingen werden per locatie en per laag in tienvoud (eerste bemonstering) of in achttvoud (tweede bemonstering) uitgevoerd binnen een straal van 2 m vanaf het neutronensondemeetpunt. Hierdoor werd inzicht verkregen in de ruimtelijke variabiliteit van de vochtgehaltes in de directe omgeving van het neutronensondemeetpunt. Tijdens de eerste bemonstering werden indien mogelijk ongestoorde monsters genomen, waaraan behalve het vochtgehalte ook de dichtheid, het organische-stofgehalte en het poriënvolume zijn bepaald.

De resultaten van de metingen staan weergegeven in de tabellen 2 t/m 12. In deze tabellen staan tevens gemiddelden en standaardafwijkingen weergegeven. Bij enkele locaties zijn de standaardafwijkingen groot. Dit wordt voornamelijk veroorzaakt doordat de profielen op een zelfde diepte niet homogeen zijn en doordat schijngrondwaterspiegels op verschillende dieptes voorkomen.

1 INLEIDING

Het doel van het onderzoek was op elf locaties in het proefgebied "Sleen" gravimetrisch het vochtgehalte te bepalen op de dieptes waarop neutronensondemetingen worden verricht. Met de resultaten van beide metingen kan dan van elke laag een ijk-curve worden opgesteld, waarmee de gegevens van de neutronensondemetingen op verantwoorde wijze kunnen worden omgezet in vochtgehaltes.

Het vochtgehalte in het onverzadigde deel van de bodem is een belangrijk gegeven bij hydrologische studies. Het vochtgehalteverloop met de diepte in een bepaald bodemprofiel wordt onder meer gebruikt om (agro)hydrologische modellen te kalibreren en om modeluitkomsten te valideren (o.a. Van Vuuren 1984a).

Rijkswaterstaat beschikt over een voor Nederland unieke reeks resultaten van nucleaire bodemvochtmetingen met een neutronensonde in de proefgebieden "Hupselse beek" en "Sleen". Hier werden over een periode van ca. 13 jaar tweewekelijks metingen verricht.

Over de werking en de voor- en nadelen van het gebruik van een neutronensonde voor vochtgehaltebepalingen hebben velen al gepubliceerd (o.a. Bell 1976, Brechtel e.a. 1983, Van Vuuren 1984b, Verlinden en Bouma 1983). In dit rapport zal daarop niet worden ingegaan.

De vochtgehaltebepaling met een neutronensonde is indirect. Het vochtgehalte moet met ijklijnen uit de neutronendichtheid worden afgeleid. Bij de neutronensonde zijn meestal voor een aantal "standaard"-grondsoorten fabrieksijkcurven bijgeleverd. Deze curven zijn echter onder sterk geconditioneerde omstandigheden verkregen; ze zijn daardoor over het algemeen niet geschikt voor een specifieke toepassing (o.a. Van Vuuren 1984b).

Een goede ijkcurve kan worden verkregen door voor elke laag in een bodemprofiel gelijktijdig neutronensondemetingen en gravimetrische vochtgehaltebepalingen te doen. Omdat de ijkcurve voor een zo groot mogelijk vochtgehaltetraject moet gelden, dienen de metingen bij verschillende bodemvochtgehaltes te worden herhaald.

De opzet van het onderzoek was dezelfde als die van een soortgelijk onderzoek in het proefgebied "Hupselse beek" (Bannink en Nordkamp 1985). Twee punten van de ijkcurve werden verkregen door het vochtgehalte te meten aan bodemonsters in een "matig droge" en een "droge" hydrologische situatie. Aan de monsters van de eerste meting werden ook dichtheid, poriënvolume en organische-stofgehalte bepaald. Een derde punt van de ijkcurve, representatief voor een extreem "natte" situatie, werd afgeleid uit het poriënvolume. Door de metingen per bodemlaag in veelvoud uit te voeren, verkregen we tevens inzicht in de ruimtelijke variabiliteit van vochtgehaltes op een zelfde diepte. Rijkswaterstaat zal zelf de ijkcurves bepalen.

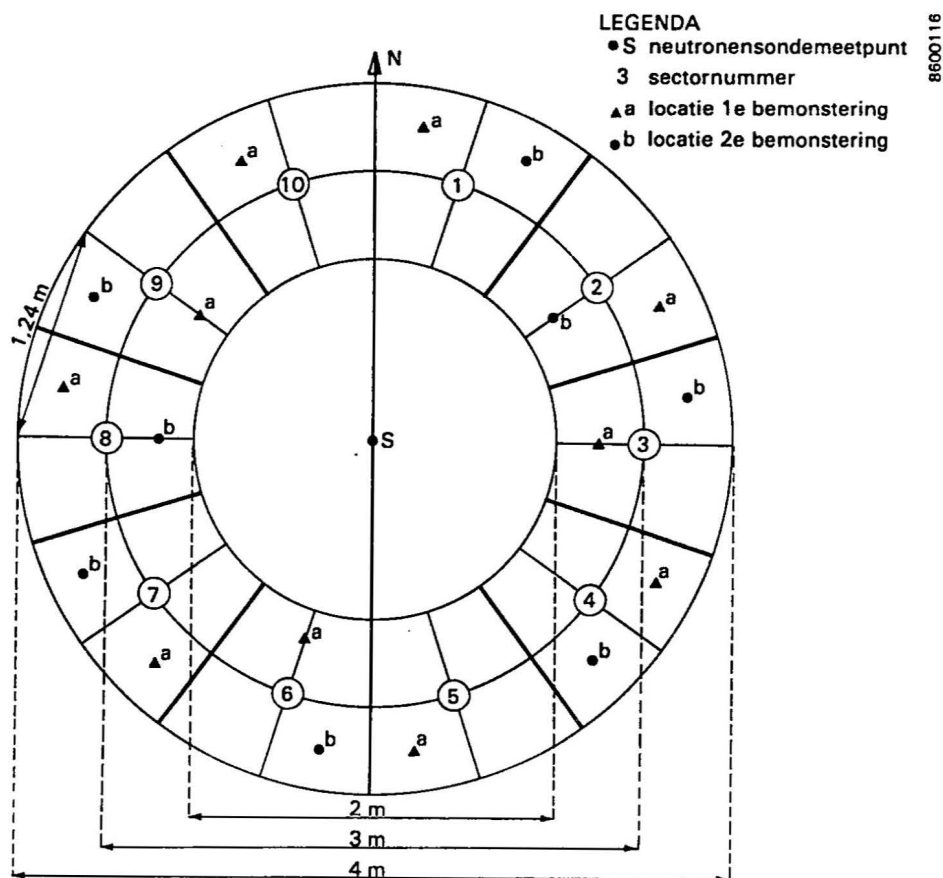
In hoofdstuk 2 gaan we in op het meetprogramma en de veldbemonstering en geven we beknopt aan welke fysische bepalingsmethoden werden gebruikt. De resultaten van de bodemvochtmetingen zijn in tabellen en afbeeldingen in het aanhangsel weergegeven; in hoofdstuk 3 worden ze kort toegelicht.

2 METHODEN EN MATERIALEN

2.1 Meetprogramma

In overleg met de opdrachtgever is het meetprogramma zodanig opgesteld dat in principe voor elke laag uit de profielen een ijkcurve kan worden geconstrueerd. Voor de elf locaties in het proefgebied "Sleen" zijn in een "droge" situatie en in een "matig droge" situatie gelijktijdig met de neutronensondemetingen vochtgehaltebepalingen gedaan. Hiermee zijn voor elke bemonsterde laag twee punten van de ijklijn bekend. Een derde punt werd afgeleid uit het berekende poriënvolume.

Het bodemprofiel in de directe omgeving van het neutronensonde-meetpunt dient ongestoord te blijven; daarom zijn de bodemvochtmonsters op een afstand van 1 tot 2 m vanaf het meetpunt genomen. De vochtbemonsteringen werden per locatie en per laag in tienvoud (eerste bemonstering) of in achttvoud (tweede bemonstering) uitgevoerd (afb. 1). Bij de tweede bemonstering werden geen vochtmonsters genomen op de locaties 5 en 10, omdat uit de analyse van de resultaten van de eerste bemonstering bleek dat met een geringer aantal kon worden volstaan.



Afb. 1 Schematische voorstelling van de ligging van de bemonsteringspunten rond het neutronensondemeetpunt.

De bodemvochtbemonstering vond plaats op de volgende streef-dieptes (in cm - mv.): 12,5, 22,5, 32,5, 42,5, 62,5, 82,5, enz. De waarden van de streefdieptes geven steeds de diepte van de bovenzijde van het monster aan. De maximale bemonsteringsdiepte voor de vochtbemonstering werd bepaald door de maximale diepte van de neutronensondemetingen of door de grondwaterstand op het tijdstip van monsternamen. Bij de eerste bemonstering was op een aantal locaties de grondwaterstand hoger dan de maximale diepte van de neutronensondemetingen, waardoor niet tot de maximale streefdiepte bemonsterd kon worden.

In tabel 1 staat per locatie weergegeven op welke data werd bemonsterd, hoeveel lagen werden bemonsterd en tot op welke diepte werd bemonsterd.

Tabel 1 Overzicht van de bemonsteringsgegevens. Bij de 1e bemonstering zijn het organische-stofgehalte en de dichtheid bepaald (naast het vochtgehalte), bij de 2e bemonstering niet.

Locatie nr.	Datum bemonstering		Aantal bemon- sterde lagen		Max. bemonste- ringsdiepte (cm - mv.)	
	1e bem.	2e bem.	1e bem.	2e bem.	1e bem.	2e bem.
98201	27-01-1986	25-08-1986	8	13	122,5	222,5
98203	24-02-1986	25-08-1986	15	15	262,5	262,5
98204	06-11-1985	25-08-1986	9	9	142,5	142,5
98205	22-10-1985	25-08-1986	8	8	122,5	122,5
98206	23-10-1985	25-08-1986	8	8	122,5	122,5
98207	06-02-1986	22-08-1986	6	6	82,5	82,5
98208	31-10-1985	22-08-1986	5	5	62,5	62,5
98209	10-10-1985	22-08-1986	5	4	62,5	42,5
98210	31-10-1985	22-08-1986	5	5	62,5	62,5
98213	13/14-11-1985	25/26-08-1986	22	23	402,5	422,5
98214	09-10-1985	22-08-1986	10	10	162,5	162,5

2.2 Veldbemonstering

Bij de eerste bodemvochtbemonstering werden in het veld indien mogelijk ongestoorde monsters van 100 cm³ (5 cm dik) gestoken met een hydraulisch bemonsteringsapparaat, ontwikkeld door de Cooperative of Advisers on Rural and Agricultural Development (CARAD) te Wageningen. Dit is een monstersteekset waarmee ongestoorde monsters kunnen worden genomen zonder dat het bodemprofiel over grote oppervlakte wordt verstoord (zoals bij het graven van een profielkuil). Het apparaat wordt in de grond verankerd en met een met de hand bediende hydraulische pomp worden de monsterringen van 100 cm³ in de grond gedrukt. Over het algemeen werkt deze methode goed; ze leverde echter problemen op bij bemonstering in de nabijheid van de grondwaterspiegel, bij

hoge dichtheden van bodemlagen en bij de aanwezigheid van stenen of boomwortels. In het laatste geval was de verankering onvoldoende, waardoor de ringen niet in de grond konden worden gedrukt. In deze situaties werden geroerde monsters genomen met een Edelmanboor.

Het volume van de ongestoorde monsters is bekend, zodat aan deze monsters ook de dichtheid kan worden bepaald (wat nodig is om het vochtgehalte te berekenen). Voor het berekenen van de vochtgehalten van de geroerde monsters gebruikten we, als in dezelfde laag in andere sectoren wel ongeroerde monsters konden worden genomen, de gemiddelde dichtheid van deze monsters. Als van een laag geen enkele dichtheid kon worden bepaald, gebruikten we de dichtheid van een bovenliggende laag met overeenkomstige textuur.

Met het hydraulische bemonsteringsapparaat kan tot maximaal 2 m - mv. worden bemonsterd. Op grotere diepte werden geroerde monsters genomen met een Edelmanboor. Voor het berekenen van de vochtgehalten van deze monsters maakten we gebruik van de dichtheid van bodemlagen met overeenkomstige textuur.

Bij de tweede bemonstering werden alle bodemvochtmonsters genomen met een Edelmanboor. De vochtgehalten werden berekend door gebruik te maken van de gemiddelde dichtheid van de betreffende laag uit de eerste bemonstering, of van de dichtheid van een laag met een overeenkomstige textuur.

2.3 Fysische bepalingsmethoden en berekeningsmethoden

De fysische bepalingsmethoden zijn dezelfde als bij de bodemvochtbemonstering in het proefgebied "Hupselse beek" (Bannink en Nordkamp 1985). Daarom volstaan we hier met een summier overzicht van de toegepaste methoden. Ze zijn uitgebreid beschreven door Breeuwsma en Sjardijn (i.v.), Hieltjes en Breeuwsma (1983) en Verlinden en Bouma (1983).

De dichtheid wordt berekend uit de massa van de stoofdroge grond en het volume van de monsterring:

$$p(b) = \frac{m(s)}{V(b)}$$

waarin:

$p(b)$ = dichtheid van de stoofdroge grond (kg/m^3)

$m(s)$ = massa van de stoofdroge grond (kg)

$V(b)$ = volume van de monsterring (m^3)

De volumefractie vocht, in het rapport kortweg het vochtgehalte genoemd, wordt berekend volgens:

$$\theta = w \cdot \frac{p(b)}{p(1)} \cdot 100$$

waarin:

θ = volumefractie vocht (%)

w = massafractie vocht (kg/kg)

$p(1)$ = dichtheid van water = 1000 kg/m³

De massafractie vocht volgt uit:

$$w = \frac{m(v) - m(s)}{m(s)}$$

waarin:

$m(v)$ = massa van de vochtige grond (kg)

Het poriënvolume wordt berekend uit de dichtheid van de stoof-droge grond en de dichtheid van de vaste fase. De dichtheid van de vaste fase is afhankelijk van het organische-stofgehalte van de grond en wordt berekend volgens:

$$p(s) = \frac{100}{H/1,47 + M/2,65}$$

waarin:

$p(s)$ = dichtheid van de vaste fase (kg/m³)

H = massafractie organische stof (%)

M = massafractie minerale delen (%)

Het poriënvolume of de porositeit (f) wordt berekend volgens:

$$f = 1 - \frac{p(b)}{p(s)}$$

Het organische-stofgehalte wordt bepaald met de gloeiverliesmethode. Het gewichtsverschil vóór en na gloeien van een stoof-droog monster komt overeen met het organische-stofgehalte. Het wordt gecorrigeerd op slibgehalte volgens:

$$H(\text{gecor}) = H(\text{ongecor}) - (0,20 + 0,043S)$$

waarin:

S = massafractie slib (%)

De slibgehalten om de correcties uit te voeren werden afgeleid uit Viisschers en Bannink (1986).

3 RESULTATEN

3.1 Algemeen

De resultaten van het onderzoek staan weergegeven in de tabellen 2 t/m 12 en in de afbeeldingen 2 t/m 12 (zie aanhangsel). De tabellen 2a t/m 12a hebben betrekking op de eerste bemonstering in de "matig droge" situatie en bevatten tevens de resultaten van de berekende poriënvolumes en organische-stofgehaltes. De tabellen 2b t/m 12b bevatten de resultaten van de tweede bemonstering in de "droge" situatie. In de afbeeldingen zijn het gemiddelde vochtgehalte op de beide meetdata en het poriënvolume uitgezet tegen de diepte.

Uit de resultaten voor een aantal locaties blijkt dat de vochtgehaltes binnen een meetlocatie op een zelfde diepte ten opzichte van maaiveld grote verschillen kunnen vertonen. Enkele mogelijke belangrijke oorzaken:

- de profielen zijn in horizontale richting niet homogeen binnen de oppervlakte van de meetlocatie;
- er komt een schijngrondwaterspiegel voor binnen de bemonsteringsdiepte. Bemonstering beneden een (schijn)grondwaterspiegel is niet goed mogelijk omdat het boorgat volloopt met water, waardoor de gemeten vochtgehaltes niet overeenkomen met de werkelijke vochtgehaltes;
- de sectoren op een meetlocatie kennen een verschillende vorm van bodemgebruik;
- het maaiveld heeft een ongelijke ligging binnen de oppervlakte van de meetlocatie. Dit komt bij vrijwel alle meetlocaties voor, omdat de meeste neutronsondemeetpunten onder een afrastering liggen en het maaiveld onder een afrastering vaak iets hoger ligt dan het maaiveld juist ernaast. Voor een exacte vergelijking van de bemonsteringsdieptes moeten de maaiveldshoogtes van de bemonsteringspunten worden gewaterpast.

3.2 Bespreking van de meetresultaten

Benneveld (98201)

Grondwaterstanden: 159 cm - bb (27-01-1986; bb = bovenkant buis)
en 275 cm - bb (25-08-1986)

Grondgebruik : grasland

Ligging meetpunt : tussen twee afrasteringen

Het bemonsteringspunt ligt op een flauwe helling. In de ondergrond komt keileem voor waarvan de begindiepte varieert van 90 tot 140 cm - mv. Bij de bemonstering op 27-01-1986 bevond zich op de keileem een schijngrondwaterspiegel. De grondwaterstand in de boorgaten varieerde op deze datum van 75 tot 110 cm - mv.

Bij de bemonstering op 27-01-1986 kon niet tot de gewenste

einddiepte worden bemonsterd door de schijngrondwaterspiegel op de keileem. Bij de bemonstering op 25-08-1986 werd voor de dieptes groter dan 120 cm - mv. de gemiddelde dichtheid van 1,83 g/cm³ aangehouden (tabel 2b), die werd bepaald bij de eerste bemonstering (tabel 2a).

Het veel lagere vochtgehalte in sector 1 op 122 cm - mv. bij de bemonstering op 25-08-1986 (tabel 2b) kan verklaard worden uit het feit dat in deze sector de keileem op ca. 140 cm - mv. begint. Bij de andere sectoren begint de keileem al binnen 120 cm - mv. Grote standaardafwijkingen op dieptes tussen 100 en 140 cm - mv. worden veroorzaakt door verschillen in keileembegindiepte. Monsters met keileem hebben een hoger vochtgehalte dan monsters zonder keileem.

Diphoorn (98203)

Grondwaterstanden: 246 cm - bb (24-02-1986) en ca. 290 cm - bb
(droog; 25-08-1986); nucleaire meting
24-08-1986

Grondgebruik : houtwal

Ligging meetpunt : in een houtwal, tussen twee slootjes

Het bemonsteringspunt ligt midden in een houtwal, waardoor boomwortels de monsternamen bemoeilijkten. Tijdens de eerste bemonstering op 24-02-1986 was de vorst tot ca. 10-15 cm - mv. doorgedrongen in de grond. Tot 140 cm - mv. is het profiel homogeen; vanaf 140 cm - mv. komen er afwisselend laagjes leem en laagjes matig fijn zand in voor.

Het hoge poriënvolume en de lage dichtheid van de meting op 24-02-1986 in sector 10 op 83 cm - mv. (tabel 3a) kan zijn veroorzaakt door de boomwortel in het monster.

Vijverbrinkweg (98204)

Grondwaterstanden: 145 cm - bb (06-11-1985) en 191 cm - bb
(25-08-1986); nucleaire meting 24-08-1986

Grondgebruik : grasland/bouwland

Ligging meetpunt : onder een afrastering

Bij de eerste bemonstering op 06-11-1985 was de gehele meetlocatie in gebruik als grasland. Bij de tweede bemonstering op 25-08-1986 waren op de sectoren 4, 5 en 6 aardappels verbouwd. De bouwvoor van het aardappelland zal een lagere dichtheid hebben dan de bovenste 30 cm van het grasland. Van de bovengrond van het bouwland is geen dichtheid bepaald, maar er is gerekend met de gemiddelde dichtheid van de graslandbovengrond. Hierdoor worden de vochtgehalten van de bouwvoor in het aardappelland overschat en is het gemiddelde vochtgehalte voor de lagen tot ca. 30 cm - mv. niet betrouwbaar voor de meting op 25-08-1986.

In de sectoren 2, 3, 4, 5, 6 en 7 is de bodem tot ca. 60-80 cm - mv. verwerkt. Dit heeft tot gevolg dat de organische-stofgehaltes voor de ondergrond relatief hoog zijn en de dichtheden relatief laag (tabel 4a).

Mulder (98205)

Grondwaterstanden: 154 cm - bb (22-10-1985) en 190 cm - bb (25-08-1986); nucleaire meting 23-08-1986

Grondgebruik : grasland (kunstweide)

Ligging meetpunt : midden in perceel

Het profiel bevat een B2-horizont die plaatselijk moerig of gliedeachtig is, zoals in sector 8 op 23 cm - mv. (tabel 5a) en in sector 9 op 22 cm - mv. (tabel 5b). Door het hoge vochtgehalte in deze lagen ten opzichte van andere lagen zijn de standaardafwijkingen op deze dieptes relatief groot.

In de ondergrond komen leembandjes voor. Deze veroorzaken de grote verschillen in vochtgehalte op een zelfde diepte: enerzijds doordat de leem een hoger poriënvolume heeft dan het zand, anderzijds doordat boven de leembandjes water stagneert, waardoor het zand juist boven een leembandje een hoger vochtgehalte heeft.

De lage vochtgehaltes in de sectoren 2, 3 en 4 op 62 cm - mv. die werden gemeten op 25-08-1986 (tabel 5b), worden veroorzaakt doordat de monsters uit leemarm zand bestonden en niet uit sterk lemig zand of zandige leem (leembandjes).

In afbeelding 5 is voor de monsters genomen op 25-08-1986 een duidelijk vochtfront zichtbaar op ca. 20 cm - mv. Dit wordt veroorzaakt door de neerslag in de voorafgaande dagen.

Gasstation (98206)

Grondwaterstanden: 135 cm - bb (23-10-1985) en 152 cm - bb (25-08-1986)

Grondgebruik : grasland/gescheurd grasland

Ligging meetpunt : midden in perceel

In het profiel komt in de sectoren 1, 2 en 3 een leem(tussen)-laag voor die op ca. 80 cm - mv. begint. Boven deze leemlaag stond op 23-10-1985 een schijngrondwaterspiegel. Hierdoor zijn de vochtgehaltes op deze datum hoger dan op grond van de grondwaterstand in de buis mocht worden verwacht. Op 25-08-1986 was de schijngrondwaterspiegel verdwenen.

In de monsters genomen op 23-10-1985 van sector 9 (tabel 6a) zaten op 83, 102 en 124 cm - mv. houtresten. Hierdoor zijn de dichtheden van deze monsters laag en de vochtgehaltes hoog.

Bij de tweede bemonstering op 25-08-1986 was het oorspronkelijk-

ke grasland ondergeploegd. Hierdoor zijn de metingen in de lagen tot ca. 30 cm - mv. op deze datum onbetrouwbaar; de vochtgehalten aan deze monsters zijn namelijk bepaald met de gemiddelde dichtheden van de bemonstering op 23-10-1985.

Broeklanden-U (98207)

Grondwaterstanden: 80 cm - bb (06-02-1986) en 131 cm - bb
(22-08-1986)

Grondgebruik : grasland

Ligging meetpunt : onder afrastering

De dikte van de bovengrond varieert van 20 tot 35 cm. Door het hoge organische-stofgehalte van de bovengrond (tot ca. 16%) varieert het vochtgehalte tussen 20 en 35 cm - mv. sterk. Daardoor zijn de standaardafwijkingen op deze dieptes groot.

In het monster uit sector 5, op 63 cm - mv. genomen op 06-02-1986, kwamen houtresten voor, waardoor de dichtheid laag en het vochtgehalte hoog is (tabel 7a).

In afbeelding 7 valt op dat het vochtgehalte op ca. 20 cm - mv. op 22-08-1986 vrij hoog is; mogelijk heeft de (geringe) neerslag in de voorafgaande dagen dit veroorzaakt.

Boerdijk (98208)

Grondwaterstanden: 93 cm - bb (31-10-1985) en 100 cm - bb
(22-08-1986)

Grondgebruik : grasland

Ligging meetpunt : onder afrastering

De bovengrond is venig en 20-45 cm dik. Op de overgang van het veen naar het zand komt meestal een humeuze leemlaag voor. In de zandondergrond komen soms leembrokken voor.

In sector 4 werd op 42 en 62 cm - mv. bij de bemonstering op 22-08-1986 een verwerkt profiel aangetroffen, bestaand uit veen, zand en leem. Hierdoor wijkt (vooral bij het monster op 62 cm - mv.) de dichtheid sterk af van andere dichtheden op dezelfde diepte (tabel 8b).

Bij de bemonstering op 22-08-1986 bleek dat de sectoren 4 en 6 waren opgehoogd met humeus zand, waaraan geen dichtheid gemeten is. De resultaten van de bemonstering op deze datum en in deze sectoren op 10-20 cm - mv. zijn daardoor niet betrouwbaar.

Door de grote heterogeniteit in horizontale en verticale richting zijn de standaardafwijkingen op deze locatie groot.

Broeklanden-V (98209)

Grondwaterstanden: 78 cm - bb (10-10-1985) en 120 cm - bb
(22-08-1986); nucleaire meting 23-08-1986

Grondgebruik : grasland

Ligging meetpunt : onder afrastering

Het profiel bestaat in alle sectoren uit veen. In de bovengrond (0-25 cm - mv.) komen soms roestconcreties voor.

Bij de bemonstering op 10-10-1985 werd bij vier sectoren 20 cm dieper bemonsterd dan de streefdiepte van 42,5 cm - mv.

Electriciteitsmast (98210)

Grondwaterstanden: 69 cm - bb (31-10-1985) en 98 cm - bb
(22-08-1986); nucleaire meting 23-08-1986

Grondgebruik : grasland

Ligging meetpunt : onder afrastering

Het gehele profiel bestaat in alle sectoren uit veen. Plaatselijk komen roestconcreties voor in de bovenste 20 cm van het profiel. Vanaf 43 cm - mv. zijn soms duidelijke houtresten aangetroffen. De bovengrond is veraard.

Het organische-stofgehalte van de eerste laag varieert van ca. 11 tot 60% (tabel 10a). Hierdoor verschillen de vochtgehaltes van deze laag ook sterk per sector en zijn de standaardafwijkingen tamelijk groot. Hetzelfde geldt voor de tweede laag.

Staatsbos (98213)

Grondwaterstanden: 372 cm - bb (13/14-11-1985) en 386 cm - bb
(25/26-08-1986); nucleaire metingen 13-11-1985
en 24-08-1986

Grondgebruik : bos

Ligging meetpunt : in bos

De bovenste 40 cm van het profiel is erg los (verwerkt), waardoor de dichtheden laag zijn. Tot 160 en dieper dan 280 cm - mv. bestaat de ondergrond uit leemarm tot zwak lemig, matig fijn zand. Tussen 160 en 280 cm - mv. komt sterk lemig, zeer fijn zand voor, soms afgewisseld met dunne leemlaagjes. Dit sterk lemige zand heeft een groter poriënvolume, een lagere dichtheid en een hoger vochtgehalte dan het leemarme tot zwak lemige zand (tabel 11a en 11b, afb. 11).

Proefveld P (98214)

Grondwaterstanden: 201 cm - bb (09-10-1985) en 233 cm - bb
(22-08-1986)

Grondgebruik : grasland (gazon)
Ligging meetpunt : in meteorologisch meetveld

In de ondergrond komt keileem voor. De begindiepte hiervan varieert van 42 tot 160 cm - mv. Bij de bemonstering op 09-10-1985 troffen we in sector 2 een tot 150 cm - mv. verwerkt profiel aan, vermoedelijk het gevolg van het plaatsen van een regenmeter. In sector 3 troffen we op 124 cm - mv. en in sector 4 op 83, 125 en 140 cm - mv. op 09-10-1985 gliedeachtig materiaal aan (juist boven de keileem). Dit materiaal heeft een lagere dichtheid, een hoger organische-stofgehalte, een groter poriënvolume en een hoger vochtgehalte dan lagen op dezelfde diepte in andere sectoren (tabel 12a).

LITERATUUR

- Bannink, M.H. en A.G.M. Nordkamp, 1985. Resultaten van bodemvochtbemonstering op locaties in het proefgebied van Rijkswaterstaat "Hupselse beek". Wageningen. STIBOKA. Rapport nr. 1836.
- Bell, J.P., 1976. Neutron probe practice. Institute of Hydrology, UK. NERC report no. 19.
- Brechtel, H.M. e.a., 1983. Probleme beim Einsatz von Neutronen-sonden im Rahmen hydrologischer Messprogramme. DVKW-schriften no. 50, Hamburg.
- Breeuwsma, A. en R.Ch. Sjardijn, i.v. Correctiefactoren bij humusgloeiverliesbepaling. Wageningen. STIBOKA.
- Hieltjes, A.H.M. en A. Breeuwsma, 1983. Chemische bodemonderzoeksmethoden voor bodemkenmerken en anorganische stoffen. Den Haag. VOMIL. Rapport nr. BO-21.
- Verlinden, H.L. en J. Bouma, 1983. Fysische bodemonderzoeksmethoden voor de onverzadigde zone. Den Haag. VOMIL. Rapport nr. BO-22.
- Visshers, R. en M.H. Bannink, 1986. Onderzoek naar de variabiliteit en de bodemfysische karakteristieken in het proefgebied "Sleen-Oost". Wageningen. STIBOKA. Rapport nr. 1758.
- Vuuren, W.E. van, 1984a. Validation of the agrohydrological model DEMGEN on point data from the Hupselse Beek area in the Netherlands. Bijdrage aan het RIZA-symposium München, 1-5 oktober 1984.
- Vuuren, W.E. van, 1984b. Problems involved in soil moisture determination by means of a neutron depth probe. Bijdrage aan het RIZA-symposium München, 1-5 oktober 1984.

AANHANGSEL

Meetresultaten (tabel 2 t/m 12 en afb. 2 t/m 12)

Tabel 2a: Meetresultaten Benneveld (98201), datum: 27-01-1986

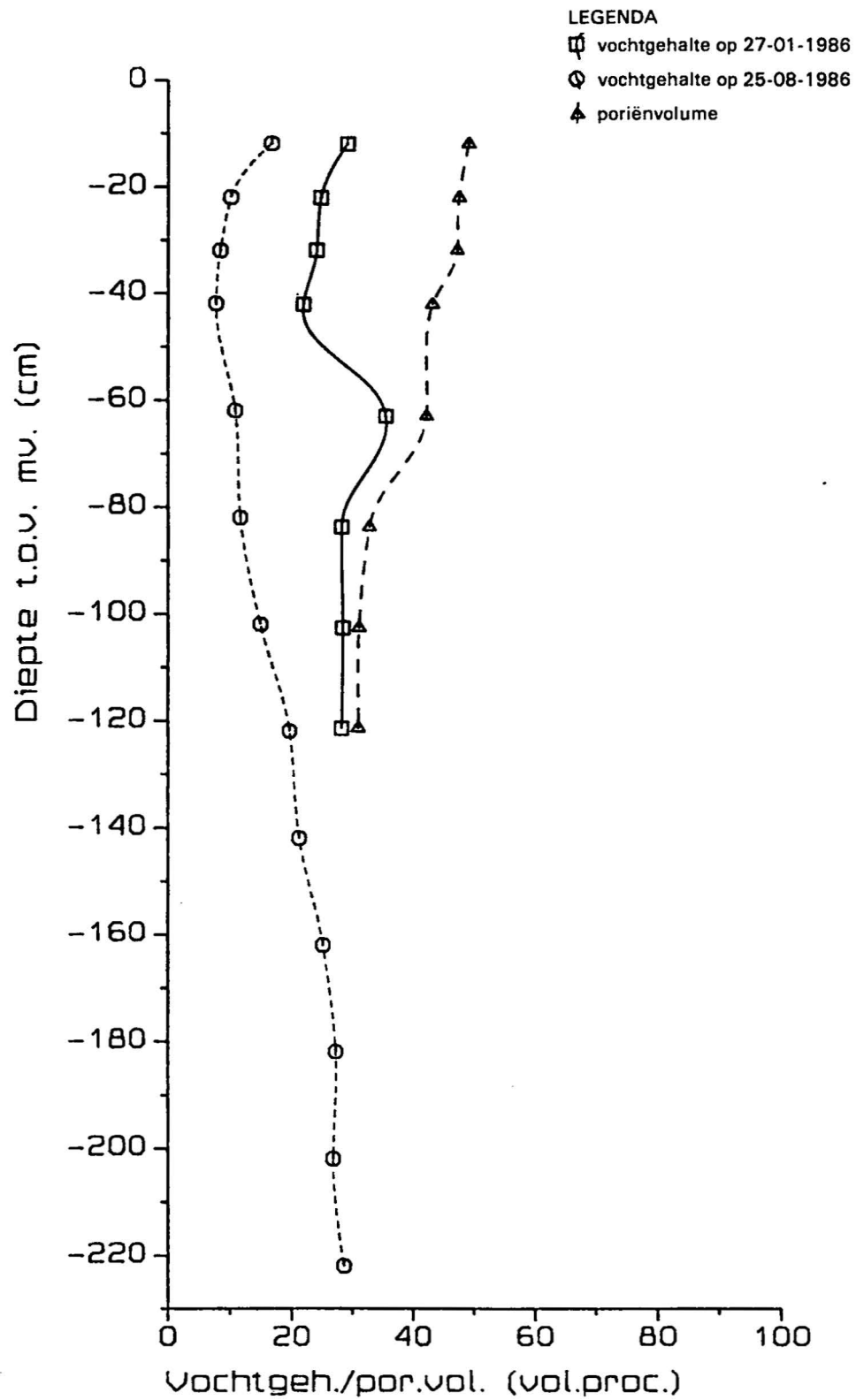
	Sectornummer										Gem.	St.afw.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
dieptes [cm]	12.0	12.0	12.0	13.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.1	0.3
org. stof[gew. % grond]	5.0	5.0	7.1	5.2	5.8	5.7	5.9	6.8	5.8	6.3	5.9	0.7
porienvolume [%]	47.1	50.6	52.1	47.9	46.1	48.9	45.7	52.9	49.6	51.5	49.2	2.5
dichtheden [gr*cm-3]	1.37	1.28	1.23	1.35	1.39	1.32	1.40	1.21	1.30	1.25	1.31	0.07
vochtgehaltes [vol%]	27.3	24.8	28.3	28.8	30.1	28.8	29.2	32.9	29.4	32.9	29.2	2.4
dieptes [cm]	22.0	22.0	23.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.1	0.3
org. stof[gew. % grond]	5.0	3.4	3.3	3.9	3.7	3.3	4.9	4.6	4.7	3.5	4.0	0.7
porienvolume [%]	49.4	46.0	48.7	50.5	45.9	45.6	48.7	46.8	48.0	46.3	47.6	1.7
dichtheden [gr*cm-3]	1.31	1.41	1.34	1.29	1.41	1.42	1.33	1.38	1.35	1.40	1.36	0.05
vochtgehaltes [vol%]	24.7	22.8	24.0	23.4	24.1	23.6	26.4	27.7	26.5	24.4	24.8	1.6
dieptes [cm]	32.0	32.0	31.0	32.0	32.0	32.0	32.0	33.0	32.0	32.0	32.0	0.5
org. stof[gew. % grond]	3.5	2.9	2.8	3.3	3.2	2.9	2.8	4.3	6.7	2.9	3.5	1.2
porienvolume [%]	47.1	46.9	48.8	47.9	47.9	47.6	43.8	48.8	48.3	46.1	47.3	1.5
dichtheden [gr*cm-3]	1.38	1.39	1.34	1.36	1.36	1.37	1.47	1.33	1.33	1.41	1.37	0.04
vochtgehaltes [vol%]	24.4	21.9	21.9	23.7	24.3	20.0	20.9	25.0	35.6	23.4	24.1	4.4
dieptes [cm]	42.0	42.0	42.0	43.0	42.0	43.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.2	0.4
org. stof[gew. % grond]	1.0	1.4	2.5	4.7	1.5	3.7	0.8	0.8	2.0	1.9	2.0	1.3
porienvolume [%]	42.0	41.9	45.4	42.6	41.1	43.2	40.2	43.6	45.2	46.7	43.2	2.1
dichtheden [gr*cm-3]	1.53	1.53	1.43	1.49	1.55	1.48	1.58	1.49	1.44	1.40	1.49	0.06
vochtgehaltes [vol%]	18.1	20.2	23.6	31.9	23.8	27.4	18.2	16.1	19.7	20.0	21.9	4.8
dieptes [cm]	63.0	62.0	65.0	63.0	63.0	63.0	63.0	63.0	63.0	63.0	63.1	0.7
org. stof[gew. % grond]	1.2	1.6	0.9	0.8	2.4	2.2	2.3	2.5	2.6	1.5	1.8	0.7
porienvolume [%]	39.3	43.4	39.0	39.0	43.2	44.0	44.0	43.9	44.7	41.9	42.2	2.3
dichtheden [gr*cm-3]	1.60	1.49	1.61	1.61	1.49	1.47	1.47	1.47	1.45	1.53	1.52	0.06
vochtgehaltes [vol%]	34.0	36.5	33.0	34.0	36.6	34.8	39.8	37.3	36.4	32.4	35.5	2.2

dieptes	[cm]	82.0	85.0	85.0	85.0	83.0	85.0	83.0	83.0	83.0	83.0	83.8	1.2
org. stof[gew.% grond]		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	-
porienvolume	[%]	27.4	30.4	32.0	32.2	30.4	31.5	38.3	36.5	35.7	32.7	32.7	3.5
dichtheden	[gr*cm-3]	1.92	1.84	1.80	1.79	1.84	1.81	1.63	1.68	1.70	1.78	1.78	0.09
vochtgehaltes	[vol%]	23.6	25.1	31.6	31.8	28.2	27.8	27.9	27.9	29.8	28.2	28.2	2.7
dieptes	[cm]	102.0	103.0	-	-	-	-	103.0	-	-	102.7	102.7	0.6
org. stof[gew.% grond]		0.6	0.6	-	-	-	-	0.6	-	-	0.6	0.6	-
porienvolume	[%]	28.9	32.8	-	-	-	-	31.5	-	-	31.0	31.0	2.0
dichtheden	[gr*cm-3]	1.88	1.78	-	-	-	-	1.81	-	-	1.82	1.82	0.05
vochtgehaltes	[vol%]	26.6	32.3	-	-	-	-	26.4	-	-	28.4	28.4	3.3
dieptes	[cm]	120.0	-	-	-	-	-	123.0	-	-	121.5	121.5	2.1
org. stof[gew.% grond]		0.3	-	-	-	-	-	0.3	-	-	0.3	0.3	-
porienvolume	[%]	32.7	-	-	-	-	-	29.0	-	-	30.9	30.9	2.7
dichtheden	[gr*cm-3]	1.78	-	-	-	-	-	1.88	-	-	1.83	1.83	0.07
vochtgehaltes	[vol%]	30.9	-	-	-	-	-	25.4	-	-	28.2	28.2	3.9

Tabel 2b: Meetresultaten Benneveld (98201), datum: 25-08-1986

	Sectornummer									Gem.	St.afw
	1	2	3	4	6	7	8	9			
dieptes [cm]	12	12	12	12	12	12	12	12			
dichtheden [gr*cm-3]	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31			
vochtgehaltes [vol. %]	18.9	12.9	21.1	10.4	20.2	19.1	15.0	15.7	16.7	3.8	
dieptes [cm]	22	22	22	22	22	22	22	22			
dichtheden [gr*cm-3]	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36			
vochtgehaltes [vol. %]	10.9	7.9	15.5	8.1	10.5	10.3	9.5	8.4	10.1	2.5	
dieptes [cm]	32	32	32	32	32	32	32	32			
dichtheden [gr*cm-3]	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37			
vochtgehaltes [vol. %]	7.6	7.4	9.4	7.3	10.0	9.4	8.1	8.0	8.4	1.0	
dieptes [cm]	42	42	42	42	42	42	42	42			
dichtheden [gr*cm-3]	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49			
vochtgehaltes [vol. %]	7.6	5.9	10.4	7.2	7.1	6.1	7.1	9.7	7.7	1.6	
dieptes [cm]	62	62	62	62	62	62	62	62			
dichtheden [gr*cm-3]	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52			
vochtgehaltes [vol. %]	8.7	8.9	10.1	8.2	15.5	10.3	10.8	14.0	10.8	2.6	
dieptes [cm]	82	82	82	82	82	82	82	82			
dichtheden [gr*cm-3]	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78			
vochtgehaltes [vol. %]	9.5	14.5	15.5	6.6	9.9	16.0	9.1	12.0	11.6	3.4	
dieptes [cm]	102	102	102	102	102	102	102	102			
dichtheden [gr*cm-3]	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82			
vochtgehaltes [vol. %]	9.6	6.4	13.8	13.5	13.2	23.1	25.6	14.1	14.9	6.4	
dieptes [cm]	122	122	122	122	122	122	122	122			
dichtheden [gr*cm-3]	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83			
vochtgehaltes [vol. %]	8.4	27.2	17.4	25.7	18.5	15.8	22.1	21.9	19.6	6.0	

[illegible]



Afb. 2 Vochtgehaltes en poriënvolume profiel Benneveld (98201).

Tabel 3a: Meetresultaten Diphooorn (98203), datum: 24-02-1986

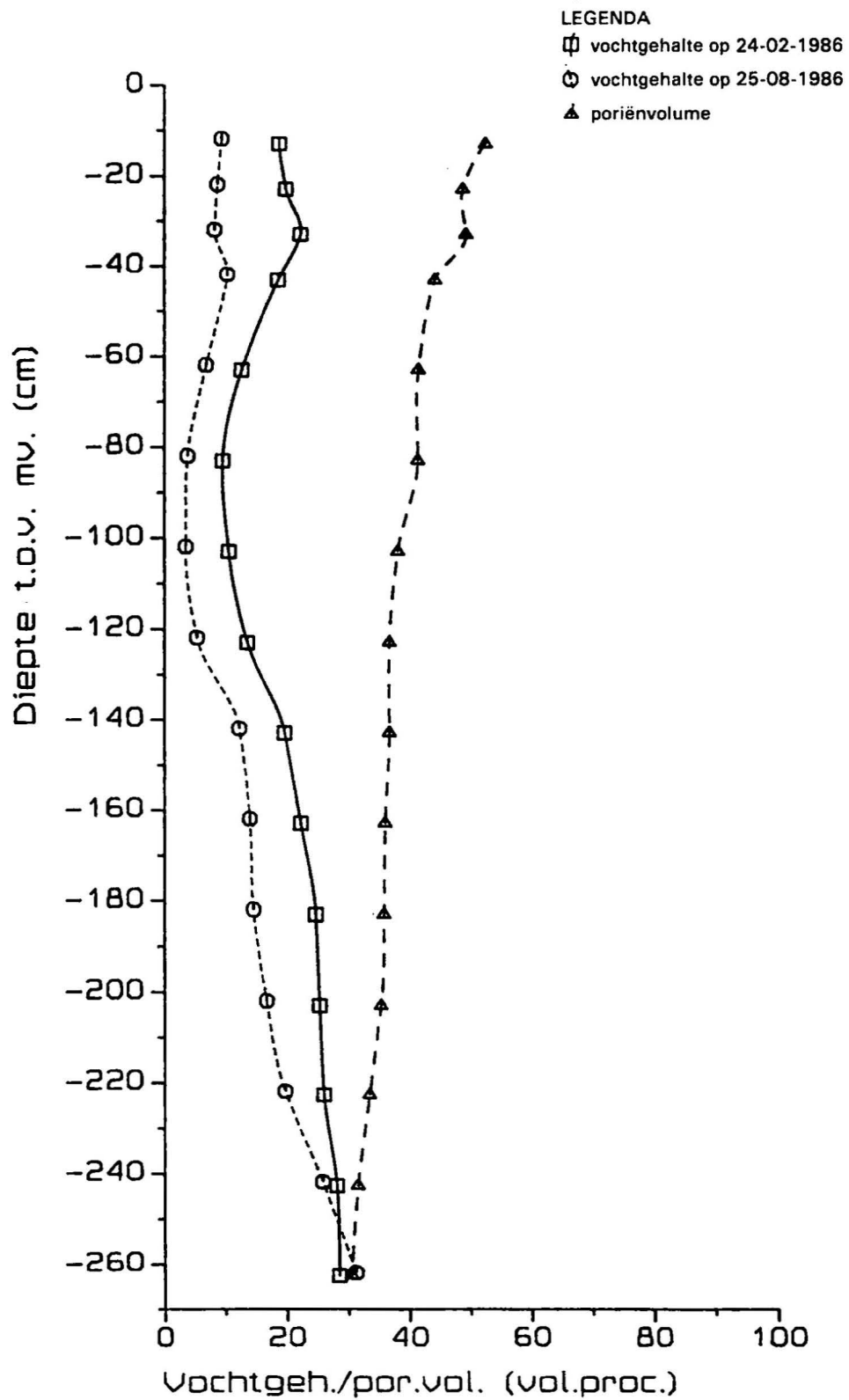
Sectornummer										Gem.	St. afw.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
dieptes [cm]	13.0	14.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.1	0.3
org. stof[gew.% grond]	4.6	3.8	4.7	5.3	5.5	4.5	4.9	5.2	5.1	4.8	0.5
porienvolume [%]	54.2	52.8	51.8	52.1	51.6	54.9	52.3	55.6	47.1	52.5	2.3
dichtheden [gr*cm-3]	1.19	1.23	1.25	1.24	1.25	1.17	1.24	1.15	1.37	1.23	0.06
vochtgehaltes [vol%]	15.0	16.4	16.9	17.6	18.0	19.7	17.2	22.9	22.0	18.8	2.8
dieptes [cm]	23.0	24.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.1	0.3
org. stof[gew.% grond]	4.9	5.2	5.5	5.3	4.5	4.4	6.4	4.7	5.2	5.2	0.6
porienvolume [%]	46.8	49.0	47.8	45.5	47.2	45.3	51.8	45.7	57.1	48.8	3.8
dichtheden [gr*cm-3]	1.38	1.32	1.35	1.41	1.37	1.42	1.24	1.41	1.11	1.32	0.10
vochtgehaltes [vol%]	18.2	17.6	19.4	18.4	23.1	19.3	20.6	19.3	21.1	19.9	1.7
dieptes [cm]	33.0	34.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.1	0.3
org. stof[gew.% grond]	6.2	4.7	3.9	6.6	3.1	4.3	4.1	3.4	8.2	4.8	1.6
porienvolume [%]	51.9	49.5	48.2	49.1	48.3	46.9	48.1	45.6	52.6	49.3	2.5
dichtheden [gr*cm-3]	1.24	1.31	1.35	1.31	1.35	1.38	1.22	1.42	1.21	1.31	0.07
vochtgehaltes [vol%]	24.4	20.0	23.8	20.4	24.2	21.0	22.0	20.6	26.0	22.3	2.1
dieptes [cm]	43.0	44.0	46.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.4	1.0
org. stof[gew.% grond]	3.1	4.8	2.3	3.1	1.1	1.6	1.8	2.0	3.5	2.6	1.1
porienvolume [%]	47.6	46.8	42.4	45.7	38.6	43.4	42.9	43.3	47.9	44.2	2.8
dichtheden [gr*cm-3]	1.37	1.38	1.51	1.42	1.62	1.49	1.50	1.49	1.36	1.46	0.08
vochtgehaltes [vol%]	20.2	19.0	19.6	35.5	13.1	13.3	15.1	14.6	19.3	18.6	6.5
dieptes [cm]	63.0	64.0	63.0	63.0	63.0	63.0	63.0	63.0	63.0	63.1	0.3
org. stof[gew.% grond]	0.9	0.9	0.9	1.2	0.3	0.7	0.9	1.8	3.1	1.2	0.8
porienvolume [%]	37.5	40.9	40.5	40.1	37.6	41.3	44.7	44.8	47.2	41.5	3.1
dichtheden [gr*cm-3]	1.65	1.56	1.57	1.58	1.65	1.55	1.46	1.45	1.38	1.54	0.09
vochtgehaltes [vol%]	13.2	11.4	11.6	21.0	7.9	8.8	9.3	14.4	16.8	12.6	4.0

dieptes [cm]	83.0	84.0	83.0	83.0	83.0	83.0	83.0	83.0	83.0	83.0	83.0	83.1	0.3
org. stof[gew.% grond]	0.2	0.5	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.8	0.5	0.4	0.3	0.4	0.2
porienvolume [%]	38.4	38.3	39.2	38.4	34.3	36.9	39.0	43.6	43.7	62.6	62.6	41.4	7.9
dichtheden [gr*cm-3]	1.63	1.63	1.61	1.63	1.74	1.67	1.61	1.49	1.49	0.99	0.99	1.55	0.21
vochtgehaltes [vol%]	11.8	9.8	10.9	9.1	11.4	11.6	9.9	8.5	6.7	5.3	5.3	9.5	2.2
dieptes [cm]	103.0	104.0	103.0	103.0	103.0	103.0	103.0	103.0	103.0	103.0	103.0	103.1	0.3
org. stof[gew.% grond]	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	-
porienvolume [%]	34.7	38.8	36.2	36.9	37.3	37.7	37.3	36.6	38.8	46.4	46.4	38.1	3.2
dichtheden [gr*cm-3]	1.73	1.62	1.69	1.67	1.66	1.65	1.66	1.68	1.62	1.42	1.42	1.64	0.08
vochtgehaltes [vol%]	11.5	10.2	11.6	7.9	13.9	11.8	10.3	8.6	9.9	9.7	9.7	10.5	1.7
dieptes [cm]	123.0	124.0	123.0	123.0	123.0	123.0	123.0	123.0	123.0	123.0	123.0	123.1	0.3
org. stof[gew.% grond]	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
porienvolume [%]	35.4	40.7	33.6	35.1	33.2	36.6	35.8	36.6	36.2	43.7	43.7	36.7	3.2
dichtheden [gr*cm-3]	1.71	1.57	1.76	1.72	1.77	1.68	1.70	1.68	1.69	1.49	1.49	1.68	0.09
vochtgehaltes [vol%]	12.1	8.9	12.9	8.3	18.2	12.5	11.9	14.1	24.1	11.7	11.7	13.5	4.6
dieptes [cm]	143.0	144.0	143.0	143.0	143.0	143.0	143.0	143.0	143.0	142.0	142.0	143.0	0.5
org. stof[gew.% grond]	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
porienvolume [%]	35.8	37.7	38.1	37.7	35.8	37.7	35.8	36.6	35.8	35.8	35.8	36.7	1.0
dichtheden [gr*cm-3]	1.70	1.65	1.64	1.65	1.70	1.65	1.70	1.68	1.70	1.70	1.70	1.68	0.03
vochtgehaltes [vol%]	20.8	21.4	15.1	20.8	18.5	19.2	18.3	19.1	24.5	18.4	18.4	19.6	2.5
dieptes [cm]	163.0	164.0	163.0	163.0	163.0	163.0	163.0	163.0	163.0	162.0	162.0	163.0	0.5
org. stof[gew.% grond]	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
porienvolume [%]	35.8	35.8	37.7	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	36.0	0.6
dichtheden [gr*cm-3]	1.70	1.70	1.65	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	0.02
vochtgehaltes [vol%]	23.2	22.0	21.0	25.1	21.7	23.8	19.6	20.5	24.2	21.7	21.7	22.3	1.7
dieptes [cm]	183.0	184.0	183.0	183.0	183.0	183.0	183.0	183.0	183.0	183.0	183.0	183.1	0.3
org. stof[gew.% grond]	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
porienvolume [%]	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	-
dichtheden [gr*cm-3]	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	-
vochtgehaltes [vol%]	27.3	25.8	24.0	22.5	28.3	23.6	24.0	23.9	25.1	23.0	23.0	24.7	1.9

dieptes	[cm]	203.0	204.0	203.0	203.0	203.0	203.0	203.0	203.0	203.0	203.0	203.1	0.3
org. stof[<i>gew.% grond</i>]		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
porienvolume	[%]	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.3	0.9
dichtheden	[<i>gr*cm-3</i>]	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.75	1.75	1.75	1.70	1.70	1.72	0.02
vochtgehaltes	[vol%]	24.1	27.8	22.1	24.5	26.5	25.8	23.5	25.2	27.1	26.8	25.3	1.8
dieptes	[cm]	220.0	224.0	223.0	223.0	223.0	223.0	223.0	223.0	223.0	223.0	222.8	1.0
org. stof[<i>gew.% grond</i>]		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
porienvolume	[%]	33.9	33.9	33.9	33.9	32.0	32.0	32.0	33.9	33.9	33.9	33.4	0.9
dichtheden	[<i>gr*cm-3</i>]	1.75	1.75	1.75	1.75	1.80	1.80	1.80	1.75	1.75	1.75	1.77	0.02
vochtgehaltes	[vol%]	19.0	25.8	24.6	25.6	25.8	28.1	25.7	27.6	27.9	29.7	26.0	2.9
dieptes	[cm]	240.0	244.0	243.0	243.0	243.0	243.0	243.0	243.0	243.0	243.0	242.8	1.0
org. stof[<i>gew.% grond</i>]		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
porienvolume	[%]	32.0	32.0	32.0	32.0	30.2	30.2	30.2	32.0	32.0	32.0	31.5	0.9
dichtheden	[<i>gr*cm-3</i>]	1.80	1.80	1.80	1.80	1.85	1.85	1.85	1.80	1.80	1.80	1.81	0.02
vochtgehaltes	[vol%]	29.9	26.4	30.8	27.9	27.4	27.6	29.1	29.7	25.3	26.7	28.1	1.8
dieptes	[cm]	260.0	264.0	263.0	263.0	-	-	-	263.0	263.0	263.0	262.7	1.3
org. stof[<i>gew.% grond</i>]		0.1	0.1	0.1	0.1	-	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	-
porienvolume	[%]	30.5	30.2	31.0	30.2	-	-	-	31.4	30.2	30.2	30.5	0.5
dichtheden	[<i>gr*cm-3</i>]	1.84	1.85	1.83	1.85	-	-	-	1.82	1.85	1.85	1.84	0.01
vochtgehaltes	[vol%]	30.5	26.4	30.5	29.1	-	-	-	31.0	27.4	24.4	28.5	2.5

Tabel 3b: Meetresultaten Diphooorn(98203), datum: 25-08-1986

	Sectornummer									Gem.	St. afw.		
	1	2	3	4	6	7	8	9					
dieptes [cm]	12	12	12	12	12	12	12	12					
dichtheden [gr*cm-3]	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23					
vochtgehaltes [vol. %]	9.7	6.8	9.7	9.2	6.4	12.0	5.7	15.7	9.4	3.3			
dieptes [cm]	22	22	22	22	22	22	22	22					
dichtheden [gr*cm-3]	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32					
vochtgehaltes [vol. %]	8.0	8.0	8.2	10.5	7.0	7.8	7.1	13.3	8.7	2.1			
dieptes [cm]	32	32	32	32	32	32	32	32					
dichtheden [gr*cm-3]	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31					
vochtgehaltes [vol. %]	7.2	7.2	6.5	9.8	8.0	8.2	11.3	7.1	8.2	1.6			
dieptes [cm]	42	42	42	42	42	42	42	42					
dichtheden [gr*cm-3]	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46					
vochtgehaltes [vol. %]	8.6	9.1	12.2	12.5	9.9	8.6	8.8	12.9	10.3	1.9			
dieptes [cm]	62	62	62	62	62	62	62	62					
dichtheden [gr*cm-3]	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54					
vochtgehaltes [vol. %]	7.4	6.4	6.8	9.3	7.5	3.7	6.5	6.7	6.8	1.6			
dieptes [cm]	82	82	82	82	82	82	82	82					
dichtheden [gr*cm-3]	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55					
vochtgehaltes [vol. %]	4.7	4.5	3.4	3.3	3.7	3.4	3.6	3.6	3.8	0.5			
dieptes [cm]	102	102	102	102	102	102	102	102					
dichtheden [gr*cm-3]	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64					
vochtgehaltes [vol. %]	4.3	4.4	3.6	2.6	3.3	3.7	3.3	2.7	3.5	0.6			
dieptes [cm]	122	122	122	122	122	122	122	122					
dichtheden [gr*cm-3]	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68					
vochtgehaltes [vol. %]	4.8	4.2	3.7	4.2	4.3	10.0	7.0	4.3	5.3	2.1			



Afb. 3 Vochtgehaltes en poriënvolume profiel Diphorn (98203).

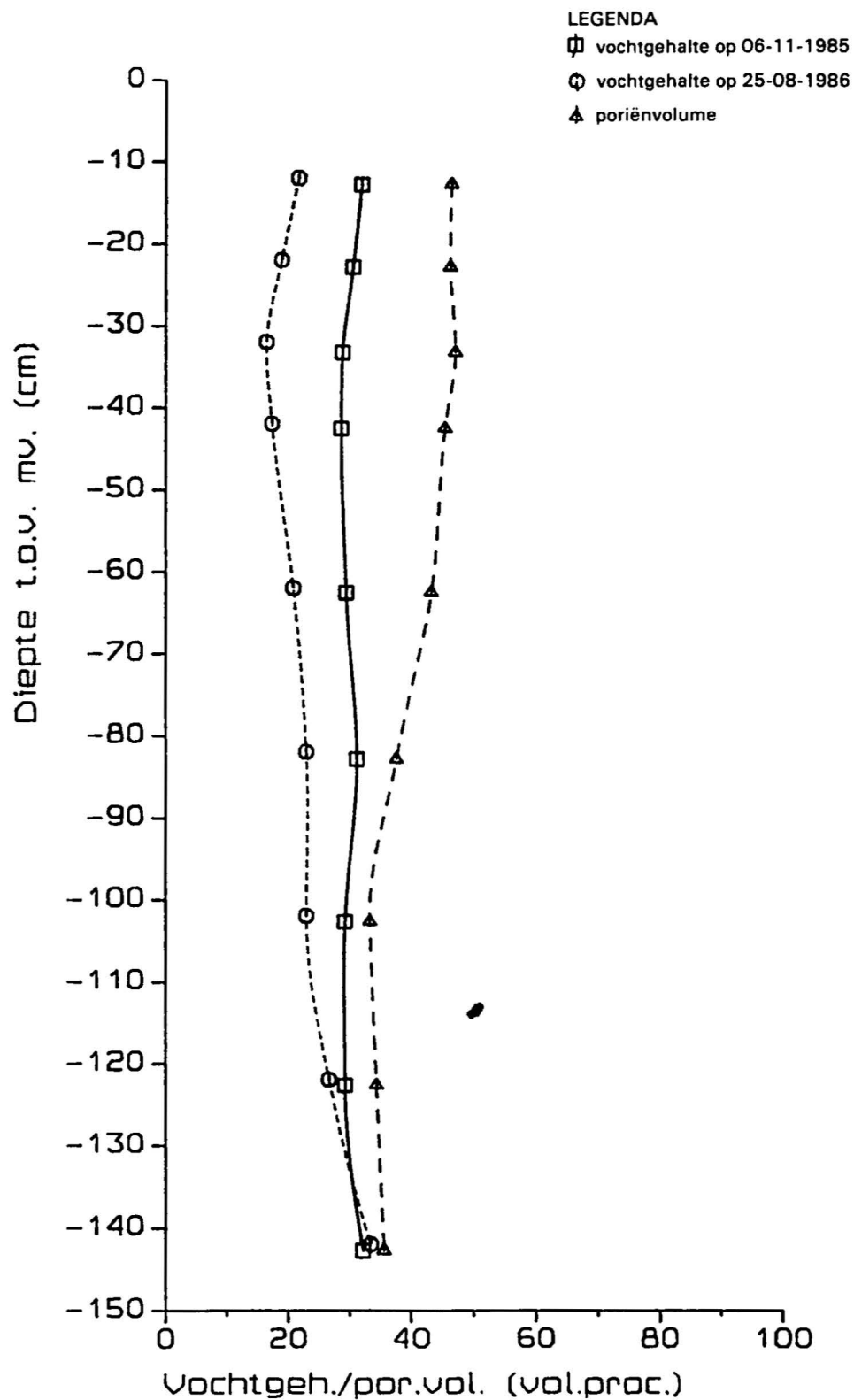
Tabel 4a: Meetresultaten Vijverbrinkweg (98204), datum: 06-11-1985

	Sectornummer										Gem.	St.afw.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
dieptes [cm]	13.0	11.0	14.0	13.0	12.0	13.0	12.0	13.0	13.0	14.0	12.8	0.9
org. stof[gew.% grond]	4.2	4.3	5.3	4.4	5.1	5.4	3.5	3.4	2.1	4.6	4.2	1.0
porienvolume [%]	45.4	44.2	50.5	44.2	42.9	47.0	44.4	47.1	44.8	54.2	46.5	3.5
dichtheden [gr*cm-3]	1.42	1.45	1.28	1.45	1.48	1.37	1.45	1.38	1.45	1.19	1.39	0.09
vochtgehaltes [vol%]	32.0	32.2	38.1	35.0	32.7	32.2	30.2	31.5	24.8	30.1	31.9	3.4
dieptes [cm]	23.0	21.0	23.0	24.0	22.0	24.0	23.0	24.0	22.0	23.0	22.9	1.0
org. stof[gew.% grond]	3.8	3.6	3.8	5.3	1.9	6.3	3.1	3.0	3.5	3.8	3.8	1.2
porienvolume [%]	46.3	46.7	46.6	52.8	37.2	49.1	46.4	44.9	46.7	46.3	46.3	3.9
dichtheden [gr*cm-3]	1.40	1.39	1.39	1.22	1.65	1.31	1.40	1.44	1.39	1.40	1.40	0.11
vochtgehaltes [vol%]	33.7	29.8	32.1	40.8	26.5	32.8	27.3	24.6	28.6	29.1	30.5	4.6
dieptes [cm]	33.0	34.0	34.0	34.0	33.0	33.0	32.0	33.0	32.0	35.0	33.3	0.9
org. stof[gew.% grond]	2.8	3.1	1.9	3.3	3.3	1.2	1.0	2.1	3.3	5.6	2.8	1.3
porienvolume [%]	44.2	49.1	42.5	52.1	46.8	41.2	45.0	49.7	46.8	53.6	47.1	4.0
dichtheden [gr*cm-3]	1.46	1.33	1.51	1.25	1.39	1.55	1.45	1.32	1.39	1.20	1.38	0.11
vochtgehaltes [vol%]	35.7	27.9	20.4	42.3	28.5	23.3	22.2	25.9	28.7	33.5	28.8	6.7
dieptes [cm]	41.0	44.0	42.0	43.0	44.0	44.0	43.0	41.0	42.0	42.0	42.6	1.2
org. stof[gew.% grond]	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	-
porienvolume [%]	47.0	49.3	43.2	37.9	43.2	49.7	44.8	48.2	41.7	48.9	45.4	3.9
dichtheden [gr*cm-3]	1.39	1.33	1.49	1.63	1.49	1.32	1.45	1.36	1.53	1.34	1.43	0.10
vochtgehaltes [vol%]	32.6	30.0	19.9	30.4	30.2	32.4	29.6	26.7	26.9	27.1	28.6	3.7
dieptes [cm]	60.0	61.0	62.0	64.0	65.0	63.0	63.0	63.0	62.0	63.0	62.6	1.4
org. stof[gew.% grond]	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	-
porienvolume [%]	32.8	43.1	43.1	41.6	57.9	42.7	46.5	40.8	35.5	48.4	43.2	6.9
dichtheden [gr*cm-3]	1.77	1.50	1.50	1.54	1.11	1.51	1.41	1.56	1.70	1.36	1.50	0.18
vochtgehaltes [vol%]	27.0	30.9	28.9	32.6	40.6	30.1	36.2	23.6	19.6	24.7	29.4	6.2

dieptes	[cm]	83.0	83.0	83.0	83.0	83.0	83.0	83.0	83.0	82.0	83.0	82.9	0.3
org. stof[gew.% grond]		0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	-
porienvolume	[%]	33.0	34.1	37.2	40.6	35.7	41.3	46.6	38.3	36.0	32.2	37.5	4.4
dichtheden	[gr*cm-3]	1.77	1.74	1.66	1.57	1.70	1.55	1.41	1.63	1.69	1.79	1.65	0.12
vochtgehaltes	[vol%]	30.0	26.0	32.7	37.1	35.6	34.6	39.4	23.6	26.1	26.2	31.1	5.5
dieptes	[cm]	102.0	105.0	101.0	104.0	102.0	102.0	101.0	102.0	105.0	103.0	102.7	1.5
org. stof[gew.% grond]		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
porienvolume	[%]	32.0	34.3	32.8	27.5	32.8	33.9	46.2	32.4	29.4	30.9	33.2	5.0
dichtheden	[gr*cm-3]	1.80	1.74	1.78	1.92	1.78	1.75	1.43	1.79	1.87	1.83	1.77	0.13
vochtgehaltes	[vol%]	23.6	25.3	30.6	27.3	31.1	24.4	45.7	26.9	26.1	30.6	29.2	6.4
dieptes	[cm]	121.0	125.0	122.0	122.0	123.0	123.0	122.0	123.0	124.0	122.0	122.7	1.2
org. stof[gew.% grond]		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
porienvolume	[%]	30.2	34.3	34.9	32.8	32.8	32.8	40.6	36.1	38.8	29.4	34.3	3.5
dichtheden	[gr*cm-3]	1.85	1.74	1.72	1.78	1.78	1.78	1.57	1.69	1.62	1.87	1.74	0.09
vochtgehaltes	[vol%]	7.9	25.1	34.5	31.2	30.6	31.0	40.2	35.7	28.0	27.8	29.2	8.6
dieptes	[cm]	143.0	143.0	143.0	143.0	140.0	143.0	143.0	143.0	143.0	144.0	142.8	1.0
org. stof[gew.% grond]		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
porienvolume	[%]	33.2	34.3	36.8	36.3	32.8	33.2	39.2	34.2	37.7	37.7	35.5	2.3
dichtheden	[gr*cm-3]	1.77	1.74	1.67	1.69	1.78	1.77	1.61	1.74	1.65	1.65	1.71	0.06
vochtgehaltes	[vol%]	31.9	31.5	36.3	35.9	25.0	27.7	38.7	33.8	34.7	25.5	32.1	4.7

Tabel 4b: Meetresultaten Vijverbrinkweg (98204), datum: 25-08-1986

	Sectornummer									Gem.	St. afw.
	1	2	3	4	6	7	8	9			
dieptes [cm]	12	12	12	12	12	12	12	12			
dichtheden [gr*cm-3]	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39			
vochtgehaltes [vol. %]	21.0	16.7	19.6	21.6	23.0	23.1	24.4	24.1	21.7	2.6	
dieptes [cm]	22	22	22	22	22	22	22	22			
dichtheden [gr*cm-3]	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40			
vochtgehaltes [vol. %]	19.8	11.0	19.7	24.9	20.1	11.9	23.8	20.0	18.9	5.0	
dieptes [cm]	32	32	32	32	32	32	32	32			
dichtheden [gr*cm-3]	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38			
vochtgehaltes [vol. %]	15.5	11.4	11.6	24.4	19.5	7.2	19.2	22.6	16.4	6.0	
dieptes [cm]	42	42	42	42	42	42	42	42			
dichtheden [gr*cm-3]	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43			
vochtgehaltes [vol. %]	21.3	12.6	16.6	20.9	9.6	10.7	24.3	22.7	17.3	5.7	
dieptes [cm]	62	62	62	62	62	62	62	62			
dichtheden [gr*cm-3]	1.50	1.40	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50			
vochtgehaltes [vol. %]	16.0	28.6	18.5	19.6	23.9	14.8	19.1	25.6	20.8	4.8	
dieptes [cm]	82	82	82	82	82	82	82	82			
dichtheden [gr*cm-3]	1.65	1.40	1.50	1.65	1.50	1.40	1.65	1.65			
vochtgehaltes [vol. %]	14.5	32.6	23.3	26.4	23.5	31.2	9.8	19.1	22.9	7.9	
dieptes [cm]	102	102	102	102	102	102	102	102			
dichtheden [gr*cm-3]	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77			
vochtgehaltes [vol. %]	25.8	19.9	26.7	22.5	25.0	23.6	14.6	25.5	22.9	4.0	
dieptes [cm]	122	122	122	122	122	122	122	122			
dichtheden [gr*cm-3]	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74			
vochtgehaltes [vol. %]	27.7	21.3	27.1	23.8	25.6	25.5	27.6	34.6	26.6	3.9	



Afb. 4 Vochtgehaltes en poriënvolume profiel Vijverbrinkweg (98204).

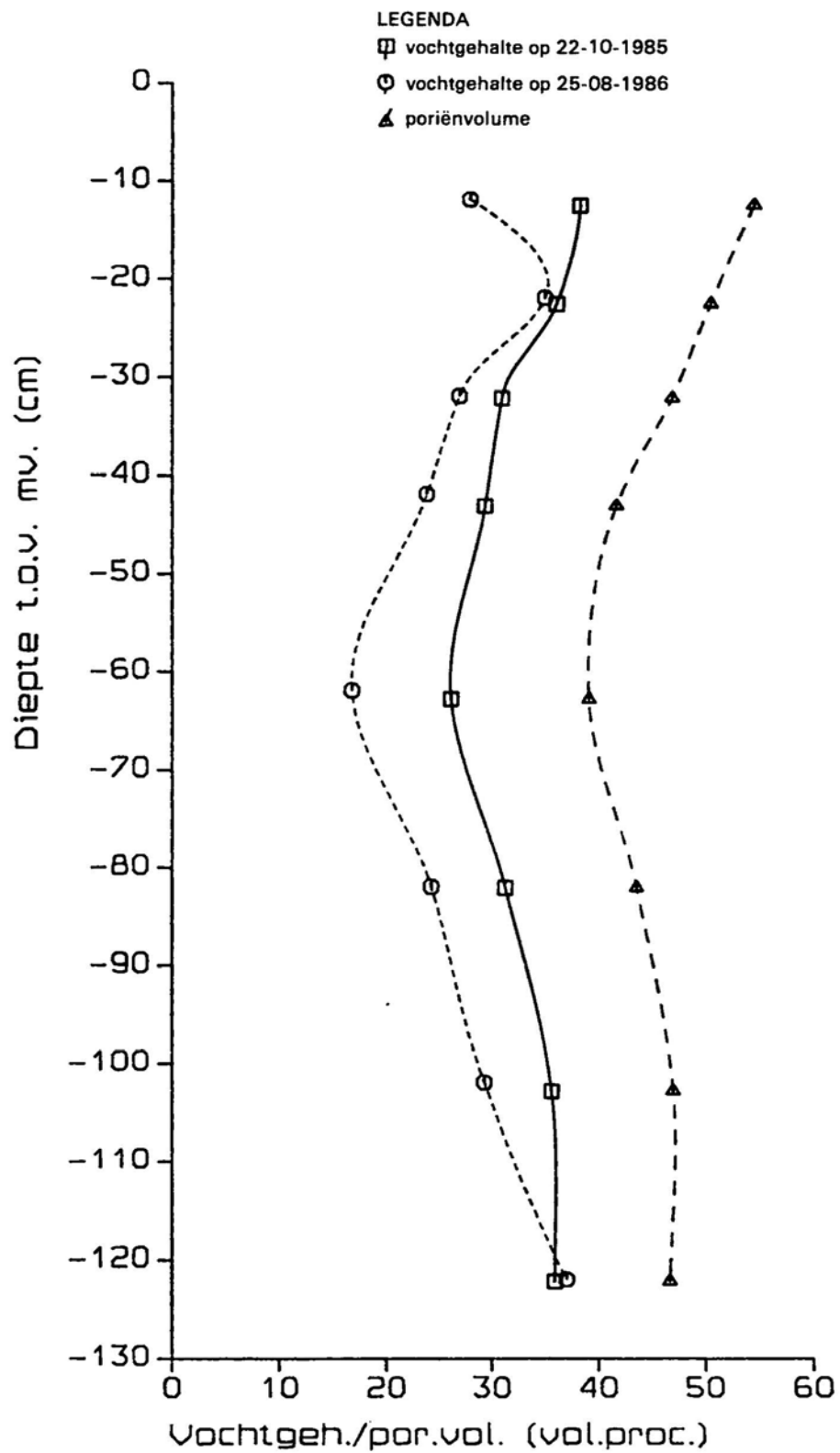
Tabel 5a: Meetresultaten Mulder (98205), datum: 22-10-1985

	Sectornummer										Gem.	St.afw.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
dieptes [cm]	13.0	12.0	13.0	12.0	13.0	12.5	13.0	12.0	12.0	13.0	12.6	0.5
org. stof[gew.% grond]	13.9	7.9	13.6	12.9	11.2	3.7	7.7	13.9	14.9	11.4	11.1	3.6
porienvolume [%]	57.4	55.8	57.4	54.4	55.9	49.7	48.8	53.3	56.3	56.3	54.5	3.0
dichtheden [gr*cm-3]	1.06	1.13	1.06	1.14	1.11	1.31	1.31	1.16	1.08	1.10	1.15	0.09
vochtgehaltes [vol%]	38.8	32.3	42.5	39.4	41.2	36.2	34.2	40.7	38.3	39.7	38.3	3.2
dieptes [cm]	23.0	23.0	21.0	22.0	22.0	23.0	23.0	23.0	22.0	24.0	22.6	0.8
org. stof[gew.% grond]	5.1	9.3	2.8	2.8	5.6	1.8	8.7	17.3	3.9	4.8	6.2	4.6
porienvolume [%]	52.5	52.4	47.7	46.9	49.7	40.7	52.5	61.2	47.0	54.1	50.5	5.5
dichtheden [gr*cm-3]	1.23	1.21	1.37	1.39	1.30	1.56	1.21	0.95	1.38	1.19	1.28	0.16
vochtgehaltes [vol%]	38.3	51.7	22.3	28.3	37.5	29.9	34.9	46.2	32.7	39.6	36.1	8.6
dieptes [cm]	32.0	32.0	31.0	32.0	32.0	33.0	32.0	32.0	33.0	33.0	32.2	0.6
org. stof[gew.% grond]	3.3	1.7	1.1	0.9	1.5	0.6	1.8	3.9	2.2	4.7	2.2	1.4
porienvolume [%]	54.0	44.9	45.4	42.0	43.0	39.5	52.4	48.2	44.0	55.7	46.9	5.5
dichtheden [gr*cm-3]	1.20	1.45	1.44	1.53	1.50	1.60	1.25	1.35	1.47	1.15	1.39	0.15
vochtgehaltes [vol%]	41.2	18.5	15.5	28.1	37.8	28.9	22.6	37.6	39.2	41.0	31.0	9.7
dieptes [cm]	42.0	41.0	47.0	43.0	43.0	46.0	42.0	42.0	44.0	42.0	43.2	1.9
org. stof[gew.% grond]	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	-
porienvolume [%]	47.3	42.0	36.7	37.1	37.9	34.1	42.0	39.8	50.4	49.2	41.7	5.6
dichtheden [gr*cm-3]	1.39	1.53	1.67	1.66	1.64	1.74	1.53	1.59	1.31	1.34	1.54	0.15
vochtgehaltes [vol%]	29.9	22.7	27.5	23.8	33.0	26.8	27.8	32.5	29.6	40.5	29.4	5.1
dieptes [cm]	63.0	62.0	65.0	63.0	65.0	62.0	63.0	63.0	63.0	60.0	62.9	1.4
org. stof[gew.% grond]	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	-
porienvolume [%]	38.4	46.0	39.9	37.3	36.5	32.8	39.6	39.1	39.1	41.8	39.1	3.4
dichtheden [gr*cm-3]	1.63	1.43	1.59	1.66	1.68	1.78	1.60	1.40	1.61	1.54	1.59	0.11
vochtgehaltes [vol%]	27.2	22.4	29.7	19.3	24.9	29.3	25.1	34.1	34.9	34.5	28.1	5.3

dieptes	[cm]	84.0	81.0	82.0	80.0	84.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.1	1.2
org. stof[gew.% grond]		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	-
porienvolume	[%]	48.2	40.7	35.0	42.6	40.7	49.0	41.4	50.5	47.1	43.6	3.4	
dichtheden	[gr*cm-3]	1.37	1.57	1.72	1.52	1.45	1.35	1.55	1.31	1.40	1.48	0.12	
vochtgehaltes	[vol%]	32.6	27.8	29.2	33.7	36.6	33.8	37.3	32.2	37.6	32.9	3.7	
dieptes	[cm]	102.0	102.0	104.0	102.5	102.0	102.0	105.0	104.0	102.0	102.9	1.2	
org. stof[gew.% grond]		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-	
porienvolume	[%]	41.5	48.7	40.3	45.3	45.3	52.4	49.0	49.0	48.3	47.0	3.8	
dichtheden	[gr*cm-3]	1.55	1.36	1.58	1.45	1.45	1.26	1.35	1.35	1.37	1.41	0.10	
vochtgehaltes	[vol%]	36.5	33.4	36.5	35.5	38.7	29.3	38.2	35.7	37.6	35.6	2.7	
dieptes	[cm]	123.0	124.0	120.0	120.0	122.0	123.0	122.0	123.0	120.0	122.2	1.8	
org. stof[gew.% grond]		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-	
porienvolume	[%]	41.1	43.0	49.4	49.0	47.5	49.8	47.9	47.1	41.6	46.7	3.5	
dichtheden	[gr*cm-3]	1.56	1.51	1.34	1.35	1.39	1.33	1.38	1.40	1.55	1.41	0.09	
vochtgehaltes	[vol%]	40.5	36.2	35.6	34.4	35.7	33.0	35.0	36.5	41.5	35.9	3.2	

Tabel 5b: Meetresultaten Mulder (98205), datum: 25-08-1986

	Sectornummer									Gem.	St. afw.		
	1	2	3	4	6	7	8	9					
dieptes [cm]	12	12	12	12	12	12	12	12					
dichtheden [gr*cm-3]	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15					
vochtgehaltes [vol. %]	30.8	30.0	35.7	33.1	24.6	20.7	23.4	25.4		28.0			5.2
dieptes [cm]	22	22	22	22	22	22	22	22					
dichtheden [gr*cm-3]	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28					
vochtgehaltes [vol. %]	29.3	34.7	38.1	40.1	24.2	25.2	38.0	50.8		35.0			8.8
dieptes [cm]	32	32	32	32	32	32	32	32					
dichtheden [gr*cm-3]	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39					
vochtgehaltes [vol. %]	40.3	30.2	17.1	17.1	29.4	25.6	27.1	28.8		27.0			7.5
dieptes [cm]	42	42	42	42	42	42	42	42					
dichtheden [gr*cm-3]	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54					
vochtgehaltes [vol. %]	29.0	22.2	25.5	26.0	18.2	22.4	21.8	26.1		23.9			3.4
dieptes [cm]	62	62	62	62	62	62	62	62					
dichtheden [gr*cm-3]	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51					
vochtgehaltes [vol. %]	24.0	9.6	9.7	8.8	16.6	30.8	17.9	17.1		16.8			7.7
dieptes [cm]	82	82	82	82	82	82	82	82					
dichtheden [gr*cm-3]	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42					
vochtgehaltes [vol. %]	28.4	18.4	15.9	19.8	28.4	27.8	31.0	24.6		24.3			5.6
dieptes [cm]	102	102	102	102	102	102	102	102					
dichtheden [gr*cm-3]	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41					
vochtgehaltes [vol. %]	34.6	21.9	20.8	37.8	27.8	25.5	34.6	31.5		29.3			6.3
dieptes [cm]	122	122	122	122	122	122	122	122					
dichtheden [gr*cm-3]	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41					
vochtgehaltes [vol. %]	38.4	40.8	38.0	39.7	33.6	34.5	34.4	36.6		37.0			2.7



Afb. 5 Vochtgehaltes en poriënvolume profiel Mulder (98205).

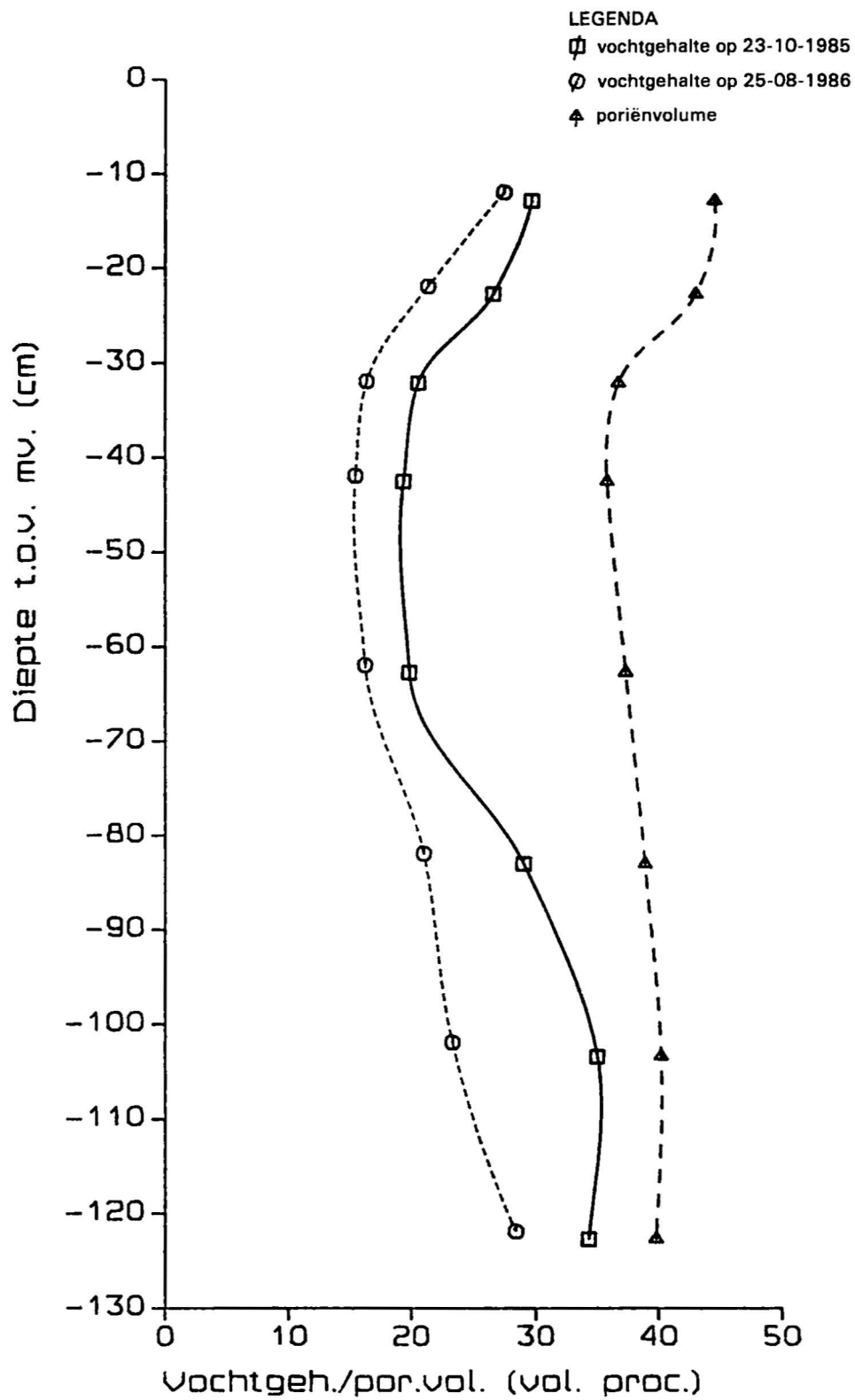
Tabel 6a: Meetresultaten Gasstation (98206), datum: 23-10-1985

	Sectornummer										Gem.	St.afw.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
dieptes [cm]	12.0	12.5	13.0	14.0	12.5	13.0	12.5	13.0	12.0	14.0	12.9	0.7
org. stof[gew.% grond]	1.5	1.1	6.1	5.8	6.4	3.7	5.1	3.7	5.3	1.5	4.0	2.0
porienvolume [%]	37.7	36.3	49.6	48.9	51.8	42.1	42.1	41.7	50.2	44.5	44.5	5.4
dichtheden [gr*cm-3]	1.64	1.68	1.30	1.32	1.24	1.51	1.50	1.52	1.29	1.46	1.45	0.15
vochtgehaltes [vol%]	24.9	19.9	35.7	30.2	36.2	29.1	31.0	28.7	32.7	27.8	29.6	4.9
dieptes [cm]	21.0	23.0	22.0	22.0	24.0	21.0	24.0	24.0	24.0	23.0	22.8	1.2
org. stof[gew.% grond]	0.4	1.6	6.4	1.0	6.3	2.5	4.8	3.6	3.0	1.4	3.1	2.2
porienvolume [%]	35.7	43.4	53.8	38.2	51.1	40.8	47.6	45.5	36.5	37.3	43.0	6.3
dichtheden [gr*cm-3]	1.70	1.49	1.19	1.63	1.26	1.55	1.36	1.42	1.66	1.65	1.49	0.18
vochtgehaltes [vol%]	18.1	22.3	32.7	20.1	32.1	26.5	31.4	27.7	27.9	25.8	26.5	5.0
dieptes [cm]	32.0	32.0	32.0	32.0	33.0	32.0	32.0	32.0	32.0	33.0	32.2	0.4
org. stof[gew.% grond]	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	-
porienvolume [%]	36.5	38.7	35.3	36.8	41.0	37.2	38.3	34.6	34.2	34.2	36.7	2.2
dichtheden [gr*cm-3]	1.68	1.62	1.71	1.67	1.56	1.66	1.63	1.73	1.74	1.74	1.67	0.06
vochtgehaltes [vol%]	20.1	17.6	20.6	14.8	20.4	20.9	30.1	20.2	23.4	16.5	20.5	4.2
dieptes [cm]	43.0	40.0	42.0	43.0	44.0	44.0	41.0	42.0	43.0	44.0	42.6	1.3
org. stof[gew.% grond]	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	-
porienvolume [%]	34.7	36.5	35.4	33.1	37.3	39.9	31.3	31.6	36.2	41.8	35.8	3.4
dichtheden [gr*cm-3]	1.73	1.68	1.71	1.77	1.66	1.59	1.82	1.81	1.69	1.54	1.70	0.09
vochtgehaltes [vol%]	18.9	20.0	17.8	18.2	22.7	14.8	15.3	21.1	23.8	20.7	19.3	2.9
dieptes [cm]	62.5	62.0	63.0	63.0	62.0	63.0	63.0	63.0	65.0	62.0	62.8	0.9
org. stof[gew.% grond]	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
porienvolume [%]	42.6	37.3	34.3	37.0	38.5	40.4	38.5	31.3	38.8	34.3	37.3	3.3
dichtheden [gr*cm-3]	1.52	1.66	1.74	1.67	1.63	1.58	1.63	1.82	1.62	1.74	1.66	0.09
vochtgehaltes [vol%]	15.8	23.2	23.1	16.7	13.6	21.8	20.6	21.2	21.6	20.6	19.8	3.3

dieptes	[cm]	83.0	86.0	82.0	83.0	82.0	85.0	82.0	83.0	82.0	83.1	1.4
org. stof[gew.% grond]		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
porienvolume	[%]	38.1	35.3	37.0	37.7	37.0	44.5	36.6	47.9	37.0	38.9	4.0
dichtheden	[gr*cm-3]	1.64	1.71	1.67	1.65	1.67	1.47	1.68	1.38	1.67	1.62	0.11
vochtgehaltes	[vol%]	22.6	34.9	24.1	31.9	28.4	30.1	29.3	35.8	26.0	29.0	4.4
dieptes	[cm]	102.0	104.0	104.0	104.0	102.0	102.0	106.0	102.0	103.0	103.5	1.6
org. stof[gew.% grond]		0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	-
porienvolume	[%]	43.6	33.4	36.8	36.1	36.1	36.8	33.8	65.2	33.8	40.2	9.8
dichtheden	[gr*cm-3]	1.49	1.76	1.67	1.69	1.69	1.67	1.75	0.92	1.75	1.58	0.26
vochtgehaltes	[vol%]	41.9	31.2	28.6	27.3	27.4	30.5	30.1	62.9	26.1	35.0	11.6
dieptes	[cm]	122.0	121.0	122.0	125.0	123.0	123.0	124.0	124.0	123.0	122.8	1.3
org. stof[gew.% grond]		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
porienvolume	[%]	48.3	34.3	36.2	31.3	35.8	36.2	34.7	69.0	35.4	39.8	11.2
dichtheden	[gr*cm-3]	1.37	1.68	1.69	1.82	1.70	1.69	1.73	0.82	1.71	1.60	0.30
vochtgehaltes	[vol%]	44.1	29.0	27.4	31.0	29.1	33.3	26.0	65.2	27.9	34.3	12.0

Tabel 6b: Meetresultaten Gasstation (98206), datum: 25-08-1986

	Sectornummer									Gem.	St. afw.
	1	2	3	4	6	7	8	9			
dieptes [cm]	12	12	12	12	12	12	12	12			
dichtheden [gr*cm-3]	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45			
vochtgehaltes [vol. %]	27.8	19.6	29.7	28.6	23.1	28.1	34.3	28.0	27.4	4.4	
dieptes [cm]	22	22	22	22	22	22	22	22			
dichtheden [gr*cm-3]	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49			
vochtgehaltes [vol. %]	17.7	14.2	25.9	26.8	27.9	15.5	18.5	23.6	21.3	5.4	
dieptes [cm]	32	32	32	32	32	32	32	32			
dichtheden [gr*cm-3]	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67			
vochtgehaltes [vol. %]	12.6	23.7	10.0	20.8	29.9	9.4	8.7	15.2	16.3	7.7	
dieptes [cm]	42	42	42	42	42	42	42	42			
dichtheden [gr*cm-3]	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70			
vochtgehaltes [vol. %]	13.5	12.6	14.0	15.2	14.0	14.4	19.4	19.9	15.4	2.7	
dieptes [cm]	62	62	62	62	62	62	62	62			
dichtheden [gr*cm-3]	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66			
vochtgehaltes [vol. %]	19.9	14.1	24.3	12.6	14.9	13.8	11.8	18.1	16.2	4.3	
dieptes [cm]	82	82	82	82	82	82	82	82			
dichtheden [gr*cm-3]	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62			
vochtgehaltes [vol. %]	18.9	25.0	19.9	16.9	18.8	17.5	14.3	36.8	21.0	7.1	
dieptes [cm]	102	102	102	102	102	102	102	102			
dichtheden [gr*cm-3]	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58			
vochtgehaltes [vol. %]	23.2	23.4	29.5	20.2	23.6	24.7	19.5	22.2	23.3	3.1	
dieptes [cm]	122	122	122	122	122	122	122	122			
dichtheden [gr*cm-3]	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60			
vochtgehaltes [vol. %]	25.3	26.6	30.9	24.7	29.0	26.5	23.8	40.1	28.4	5.3	



Afb. 6 Vochtgehalte en poriënvolume profiel Gasstation (98206).

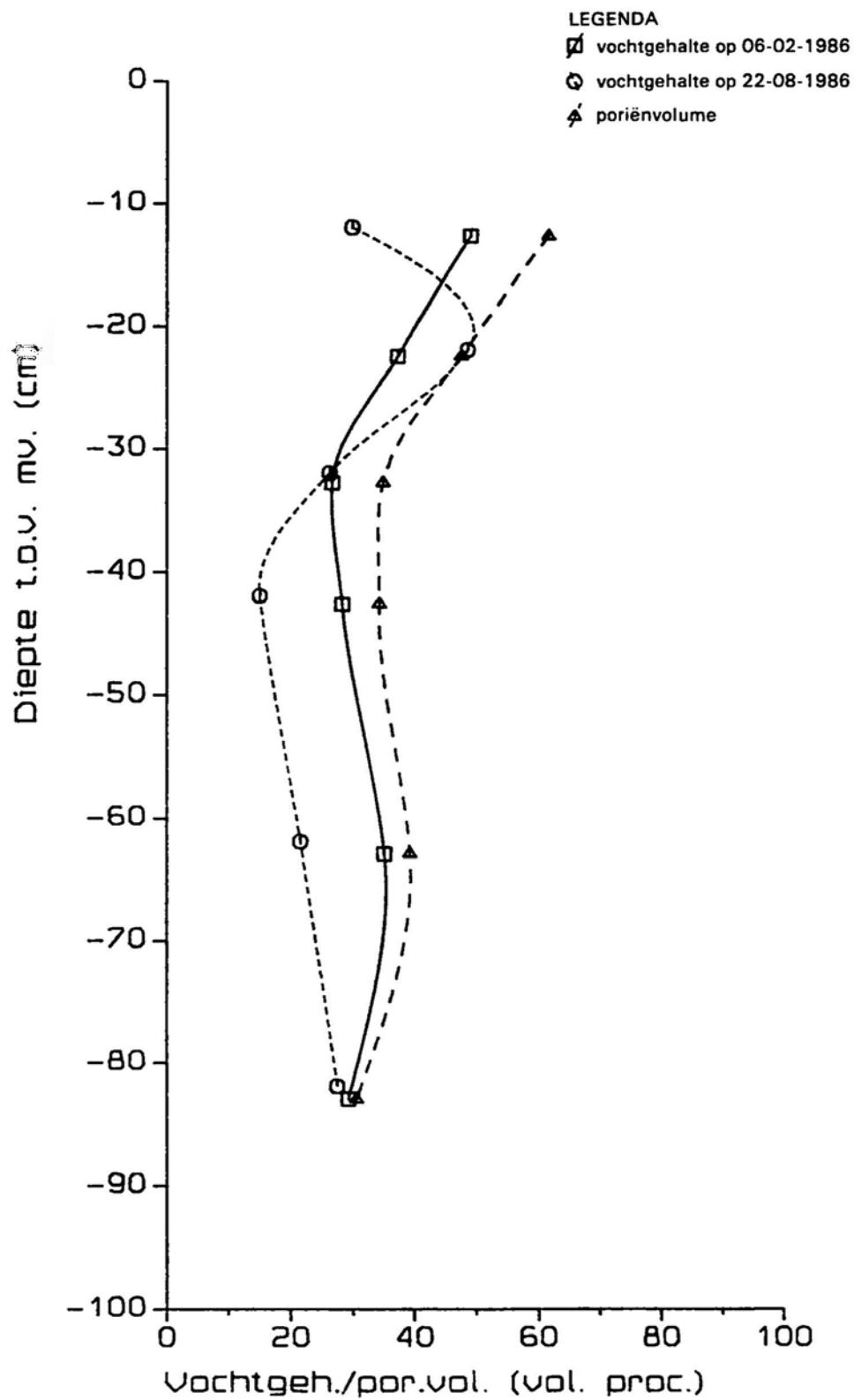
Tabel 7a: Meetresultaten Broeklanden - U (98207), datum: 06-02-1986

	Sectornummer										Gem.	St.afw.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
dieptes [cm]	12.0	12.0	15.0	12.0	12.0	15.0	12.0	13.0	12.0	12.0	12.7	1.3
org. stof[gew.% grond]	10.7	10.6	12.1	14.1	16.6	6.3	7.7	11.8	12.9	7.0	11.0	3.3
porienvolume [%]	62.8	58.8	61.7	71.4	67.8	52.6	54.7	64.6	68.8	52.1	61.5	6.9
dichtheden [gr*cm-3]	0.94	1.04	0.96	0.71	0.79	1.22	1.16	0.89	0.78	1.23	0.97	0.19
vochtgehaltes [vol%]	45.4	49.0	60.9	51.4	54.8	37.8	44.9	55.5	48.0	41.7	49.0	6.9
dieptes [cm]	22.0	22.0	23.0	22.0	22.0	25.0	22.0	23.0	22.0	22.0	22.5	1.0
org. stof[gew.% grond]	5.9	1.4	5.0	2.3	8.7	2.9	13.4	0.9	2.2	1.9	4.5	3.9
porienvolume [%]	51.6	37.3	49.1	40.9	63.1	43.8	67.1	36.0	38.3	47.5	47.5	10.7
dichtheden [gr*cm-3]	1.25	1.65	1.32	1.55	0.94	1.47	0.82	1.69	1.62	1.38	1.37	0.30
vochtgehaltes [vol%]	38.0	28.6	45.5	34.6	45.6	35.7	57.9	26.5	33.8	26.2	37.2	10.0
dieptes [cm]	32.0	35.0	33.0	32.0	32.0	35.0	32.0	33.0	32.0	32.0	32.8	1.2
org. stof[gew.% grond]	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	2.7	0.1	0.1	0.1	0.4	0.8
porienvolume [%]	32.0	32.8	31.7	31.3	34.7	33.9	46.5	36.6	34.3	33.9	34.8	4.4
dichtheden [gr*cm-3]	1.80	1.78	1.81	1.82	1.73	1.75	1.40	1.68	1.74	1.75	1.73	0.12
vochtgehaltes [vol%]	24.5	26.8	26.8	24.7	26.6	24.1	39.5	23.1	24.8	25.3	26.6	4.7
dieptes [cm]	42.0	43.0	43.0	42.0	43.0	45.0	42.0	43.0	42.0	42.0	42.7	0.9
org. stof[gew.% grond]	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
porienvolume [%]	32.8	33.2	35.4	33.9	34.7	32.8	38.1	36.2	32.8	31.7	34.2	2.0
dichtheden [gr*cm-3]	1.78	1.77	1.71	1.75	1.73	1.78	1.64	1.69	1.78	1.81	1.74	0.05
vochtgehaltes [vol%]	25.6	30.2	30.4	27.5	28.2	29.6	28.3	25.9	29.3	26.7	28.2	1.7
dieptes [cm]	62.0	63.0	63.0	62.0	63.0	65.0	65.0	63.0	62.0	62.0	63.0	1.2
org. stof[gew.% grond]	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
porienvolume [%]	32.8	32.4	38.8	34.7	80.0	41.9	34.7	34.3	32.8	29.8	39.2	14.7
dichtheden [gr*cm-3]	1.78	1.79	1.62	1.73	0.53	1.54	1.73	1.74	1.78	1.86	1.61	0.39
vochtgehaltes [vol%]	27.5	29.1	36.4	32.6	75.8	38.3	26.5	30.6	26.3	27.1	35.0	14.9

dieptes	[cm]	-	-	-	-	-
org. stof[gew.% grond]	-	-	-	-	-	-
porievolume [%]	-	-	-	-	-	-
dichtheid [gr*cm-3]	-	-	-	-	-	-
vochtgehaltes [vol%]	-	-	-	-	-	-
	-	83.0	-	-	-	83.0
	-	0.1	-	-	-	0.1
	-	30.5	-	-	-	30.5
	-	1.84	-	-	-	1.84
	-	29.2	-	-	-	29.2

Tabel 7b: Meetresultaten Broeklanden - U (98207), datum: 22-08-1986

Sectornummer										Gem.		St. afw.	
1	2	3	4	6	7	8	9						
dieptes [cm]	12	12	12	12	12	12	12						
dichtheden [gr*cm-3]	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97						
vochtgehaltes [vol.%]	29.7	39.6	32.8	27.3	22.6	31.1	31.6			29.8		5.4	
dieptes [cm]	22	22	22	22	22	22	22						
dichtheden [gr*cm-3]	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37						
vochtgehaltes [vol.%]	36.0	46.8	52.1	57.8	58.5	38.3	54.7			48.5		8.7	
dieptes [cm]	32	32	32	32	32	32	32						
dichtheden [gr*cm-3]	1.50	1.40	1.50	1.50	1.00	1.73	1.50						
vochtgehaltes [vol.%]	43.0	20.8	22.5	19.7	49.0	14.1	6.3			26.2		14.6	
dieptes [cm]	42	42	42	42	42	42	42						
dichtheden [gr*cm-3]	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74						
vochtgehaltes [vol.%]	11.2	12.3	16.4	16.4	20.9	18.6	10.6			15.0		3.7	
dieptes [cm]	62	62	62	62	62	62	62						
dichtheden [gr*cm-3]	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73						
vochtgehaltes [vol.%]	19.7	25.7	19.8	24.4	24.6	17.8	20.4			21.5		2.9	
dieptes [cm]	82	82	82	82	82	82	82						
dichtheden [gr*cm-3]	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84						
vochtgehaltes [vol.%]	29.1	29.5	25.4	24.5	29.0	26.4	26.6			27.4		1.9	



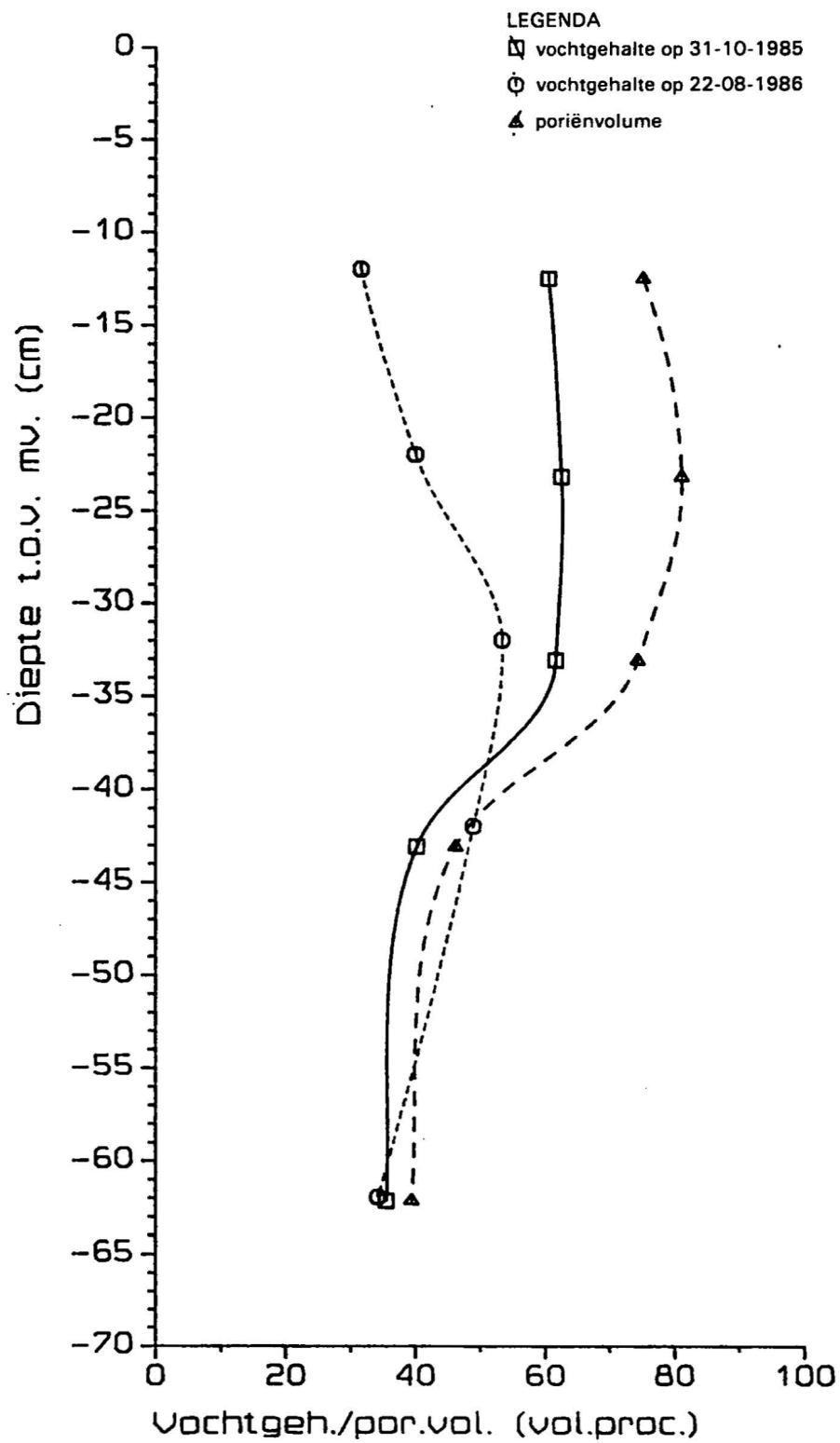
Afb. 7 Vochtgehaltes en poriënvolume profiel Broeklanden-U (98207).

Tabel 8a: Meetresultaten Boerdijk(98208), datum: 31-10-1985

	Sectornummer										Gem.	St.afw.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
dieptes [cm]	13.0	13.0	12.0	14.0	12.0	11.0	12.0	13.0	13.0	12.0	12.5	0.8
org. stof[gew.% grond]	48.3	52.3	49.9	40.3	19.4	69.1	59.2	45.9	37.0	44.0	46.5	13.3
porienvolume [%]	78.4	72.4	76.7	74.3	64.1	81.5	81.6	79.1	73.8	70.0	75.2	5.5
dichtheden [gr*cm-3]	0.45	0.56	0.48	0.56	0.87	0.34	0.36	0.44	0.58	0.64	0.53	0.15
vochtgehaltes [vol%]	61.6	48.5	63.0	63.9	56.2	74.1	71.8	59.7	57.4	49.2	60.5	8.4
dieptes [cm]	24.0	22.0	22.0	23.0	24.0	23.0	22.0	25.0	24.0	23.0	23.2	1.0
org. stof[gew.% grond]	83.2	55.9	64.4	80.7	18.0	45.4	87.2	86.0	73.9	76.5	67.1	22.0
porienvolume [%]	88.0	76.4	84.1	87.0	63.5	85.3	87.0	87.8	85.9	66.2	81.1	9.2
dichtheden [gr*cm-3]	0.20	0.47	0.30	0.22	0.89	0.31	0.21	0.20	0.25	0.59	0.36	0.23
vochtgehaltes [vol%]	73.3	57.5	74.1	37.9	49.4	79.0	77.3	71.8	69.2	35.1	62.5	16.4
dieptes [cm]	33.0	34.0	32.0	34.0	33.0	33.0	32.0	33.0	34.0	33.0	33.1	0.7
org. stof[gew.% grond]	3.5	86.0	66.7	9.2	24.1	2.5	13.8	16.7	80.7	86.1	38.9	36.2
porienvolume [%]	55.2	82.9	88.2	65.8	76.7	51.5	73.5	78.8	89.4	81.0	74.3	13.0
dichtheden [gr*cm-3]	1.17	0.28	0.22	0.87	0.55	1.27	0.66	0.52	0.18	0.31	0.60	0.39
vochtgehaltes [vol%]	47.1	60.7	76.1	56.9	63.7	38.4	66.4	69.7	76.4	61.0	61.6	12.0
dieptes [cm]	44.0	44.0	43.0	43.0	42.0	45.0	44.0	42.0	42.0	42.0	43.1	1.1
org. stof[gew.% grond]	0.3	16.1	2.1	0.1	26.3	0.1	0.3	0.3	2.1	2.1	5.0	8.9
porienvolume [%]	33.9	74.4	59.2	33.9	75.6	33.9	38.6	33.9	45.2	33.0	46.2	17.2
dichtheden [gr*cm-3]	1.75	0.63	1.07	1.75	0.57	1.75	1.62	1.75	1.44	1.76	1.41	0.48
vochtgehaltes [vol%]	32.5	55.4	54.1	30.6	60.3	31.4	38.2	32.1	44.7	22.4	40.2	12.8
dieptes [cm]	63.0	63.0	61.0	63.0	61.0	62.0	63.0	63.0	60.0	63.0	62.2	1.1
org. stof[gew.% grond]	0.3	0.3	0.3	0.3	2.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.7
porienvolume [%]	39.5	39.5	39.3	48.2	44.3	33.9	35.5	37.3	40.5	35.8	39.4	4.3
dichtheden [gr*cm-3]	1.60	1.60	1.61	1.37	1.46	1.75	1.71	1.66	1.57	1.70	1.60	0.12
vochtgehaltes [vol%]	29.7	17.0	38.8	47.7	41.7	33.2	35.0	36.9	40.1	35.3	35.5	8.2

Tabel 8b: Meetresultaten Boerdijk (98208), datum: 22-08-1986

Sectornummer										Gem.		St.afw.	
1	2	3	4	6	7	8	9						
dieptes [cm]	12	12	12	12	12	12	12						
dichtheden [gr*cm-3]	0.53	0.53	0.53	1.20	0.53	0.53	0.53						
vochtgehaltes [vol. %]	29.3	34.2	29.5	32.9	28.1	26.4	46.9	31.6	6.9				
dieptes [cm]	22	22	22	22	22	22	22						
dichtheden [gr*cm-3]	0.36	0.36	0.36	0.80	0.36	0.36	0.36						
vochtgehaltes [vol. %]	35.9	47.5	65.7	36.4	34.8	21.4	52.9	40.0	14.7				
dieptes [cm]	32	32	32	32	32	32	32						
dichtheden [gr*cm-3]	0.30	0.30	0.30	0.60	0.36	0.30	0.30						
vochtgehaltes [vol. %]	55.6	71.1	63.9	30.9	22.2	59.3	61.1	53.3	17.2				
dieptes [cm]	42	42	42	42	42	42	42						
dichtheden [gr*cm-3]	0.93	0.93	0.93	0.60	0.36	0.36	0.93						
vochtgehaltes [vol. %]	46.8	59.3	44.3	34.2	39.0	72.3	31.2	48.9	14.8				
dieptes [cm]	62	62	62	62	62	62	62						
dichtheden [gr*cm-3]	1.60	1.60	1.60	0.60	1.60	1.60	1.60						
vochtgehaltes [vol. %]	30.2	28.7	28.1	70.9	27.4	36.9	26.2	34.2	15.3				



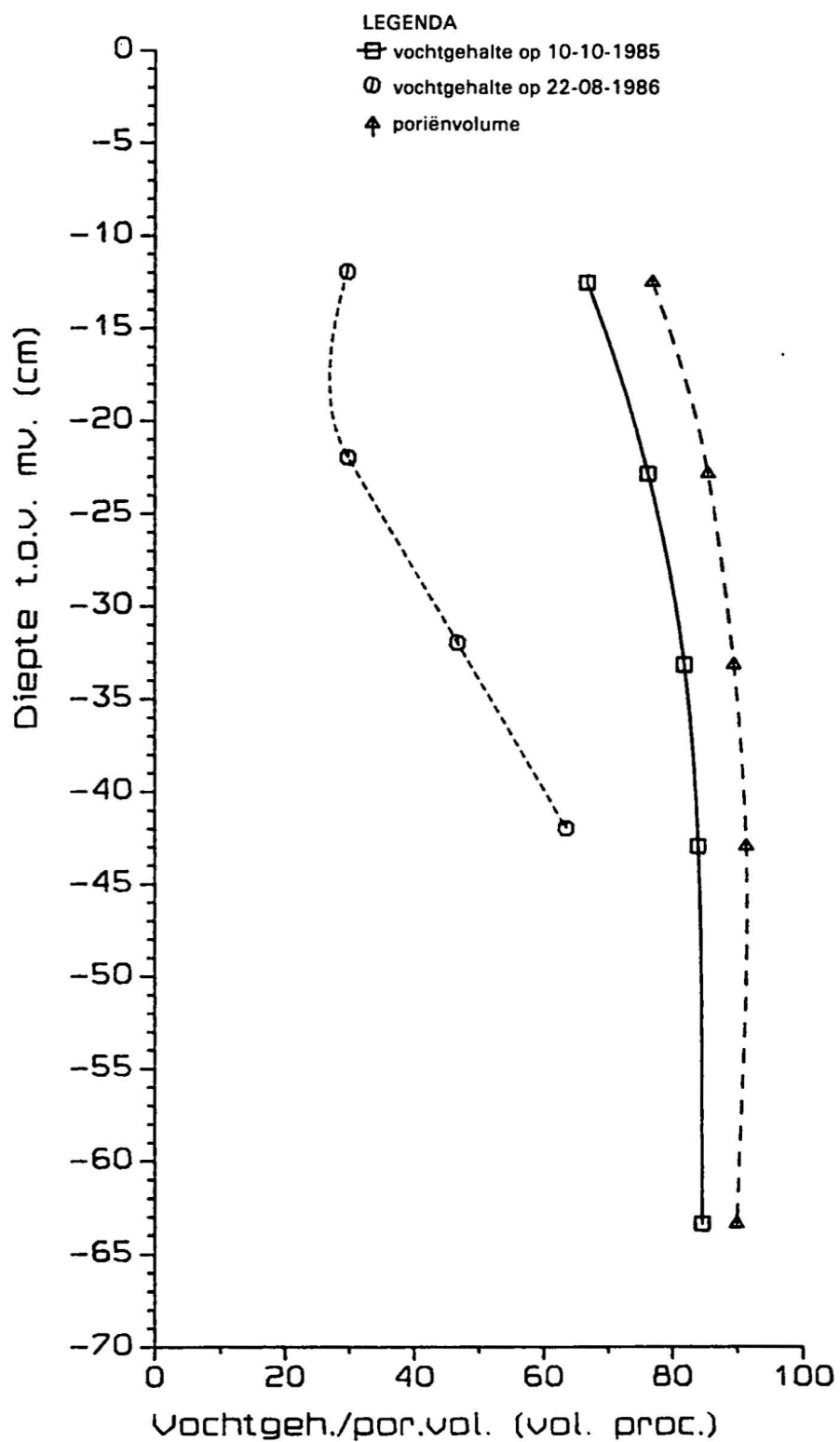
Afb. 8 Vochtgehaltenes en poriënvolume profiel Boerdijk (98208).

Tabel 9a: Meetresultaten Broeklanden -V (98209), datum: 10-10-1985

	Sectornummer										Gem.	St. afw.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
dieptes [cm]	13.0	12.0	14.0	12.0	12.0	14.0	12.0	12.0	13.0	12.0	12.6	0.8
org. stof[gew.% grond]	33.2	33.1	35.6	45.1	60.3	39.5	33.1	32.7	32.8	79.6	42.5	15.7
porienvolume [%]	73.0	74.8	74.0	77.8	83.5	79.4	72.6	73.5	75.3	86.0	77.0	4.6
dichtheden [gr*cm-3]	0.61	0.57	0.58	0.47	0.32	0.45	0.62	0.60	0.56	0.24	0.50	0.13
vochtgehaltes [vol%]	62.5	66.1	64.7	68.6	73.2	66.3	63.2	60.0	62.4	81.2	66.8	6.3
dieptes [cm]	24.0	23.0	23.0	23.0	23.0	24.0	21.0	22.0	23.0	23.0	22.9	0.9
org. stof[gew.% grond]	63.4	78.6	51.0	45.9	83.7	67.6	59.3	38.5	70.9	85.9	64.5	16.0
porienvolume [%]	82.1	86.1	86.8	84.3	88.6	88.1	80.0	84.5	84.6	90.8	85.6	3.2
dichtheden [gr*cm-3]	0.34	0.24	0.27	0.33	0.19	0.22	0.39	0.34	0.28	0.15	0.28	0.08
vochtgehaltes [vol%]	72.6	77.1	77.4	77.3	76.1	77.6	73.4	69.3	77.1	84.7	76.3	4.0
dieptes [cm]	33.0	34.0	33.0	33.0	32.0	33.0	33.0	33.0	33.0	35.0	33.2	0.8
org. stof[gew.% grond]	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0	-
porienvolume [%]	86.3	89.9	89.9	91.7	91.7	88.7	88.1	88.1	88.1	92.9	89.5	2.0
dichtheden [gr*cm-3]	0.23	0.17	0.17	0.14	0.14	0.19	0.20	0.20	0.20	0.12	0.18	0.03
vochtgehaltes [vol%]	78.9	84.2	82.3	86.0	79.9	81.5	79.5	79.4	81.3	86.6	81.9	2.8
dieptes [cm]	44.0	44.0	42.0	43.0	43.0	43.0	41.0	42.0	44.0	44.0	43.0	1.1
org. stof[gew.% grond]	79.0	79.0	79.0	79.0	79.0	79.0	79.0	79.0	79.0	79.0	79.0	-
porienvolume [%]	88.4	91.8	83.1	94.8	93.6	91.8	91.3	91.8	93.6	94.2	91.4	3.5
dichtheden [gr*cm-3]	0.20	0.14	0.29	0.09	0.11	0.14	0.15	0.14	0.11	0.10	0.15	0.06
vochtgehaltes [vol%]	80.7	83.5	78.9	89.7	82.7	85.1	83.0	84.7	84.7	87.4	84.0	3.1
dieptes [cm]	63.0	62.5	64.0	-	-	-	64.0	-	-	-	63.4	0.8
org. stof[gew.% grond]	76.2	76.2	76.2	-	-	-	76.2	-	-	-	76.2	-
porienvolume [%]	93.1	92.0	84.6	-	-	-	89.7	-	-	-	89.9	3.8
dichtheden [gr*cm-3]	0.12	0.14	0.27	-	-	-	0.18	-	-	-	0.18	0.07
vochtgehaltes [vol%]	83.7	87.8	82.4	-	-	-	84.6	-	-	-	84.6	2.3

Tabel 9b: Meetresultaten Broeklanden - V (98209), datum: 22-08-1986

Sectornummer										Gem.		St. afw.	
1	2	3	4	6	7	8	9						
dieptes [cm]	12	12	12	12	12	12	12						
dichtheden [gr*cm-3]	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.20						
vochtgehaltes [vol.%]	28.4	31.1	30.6	22.1	27.1	28.2	45.2		29.7		6.9		
dieptes [cm]	22	22	22	22	22	22	22						
dichtheden [gr*cm-3]	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.20						
vochtgehaltes [vol.%]	29.2	32.7	26.4	36.7	21.0	20.8	47.6		29.8		9.1		
dieptes [cm]	32	32	32	32	32	32	32						
dichtheden [gr*cm-3]	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18						
vochtgehaltes [vol.%]	45.6	53.2	41.7	56.2	32.5	45.8	67.9		46.7		12.3		
dieptes [cm]	42	42	42	42	42	42	42						
dichtheden [gr*cm-3]	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15						
vochtgehaltes [vol.%]	57.1	62.5	69.5	67.6	64.1	61.0	72.9		63.5		6.5		



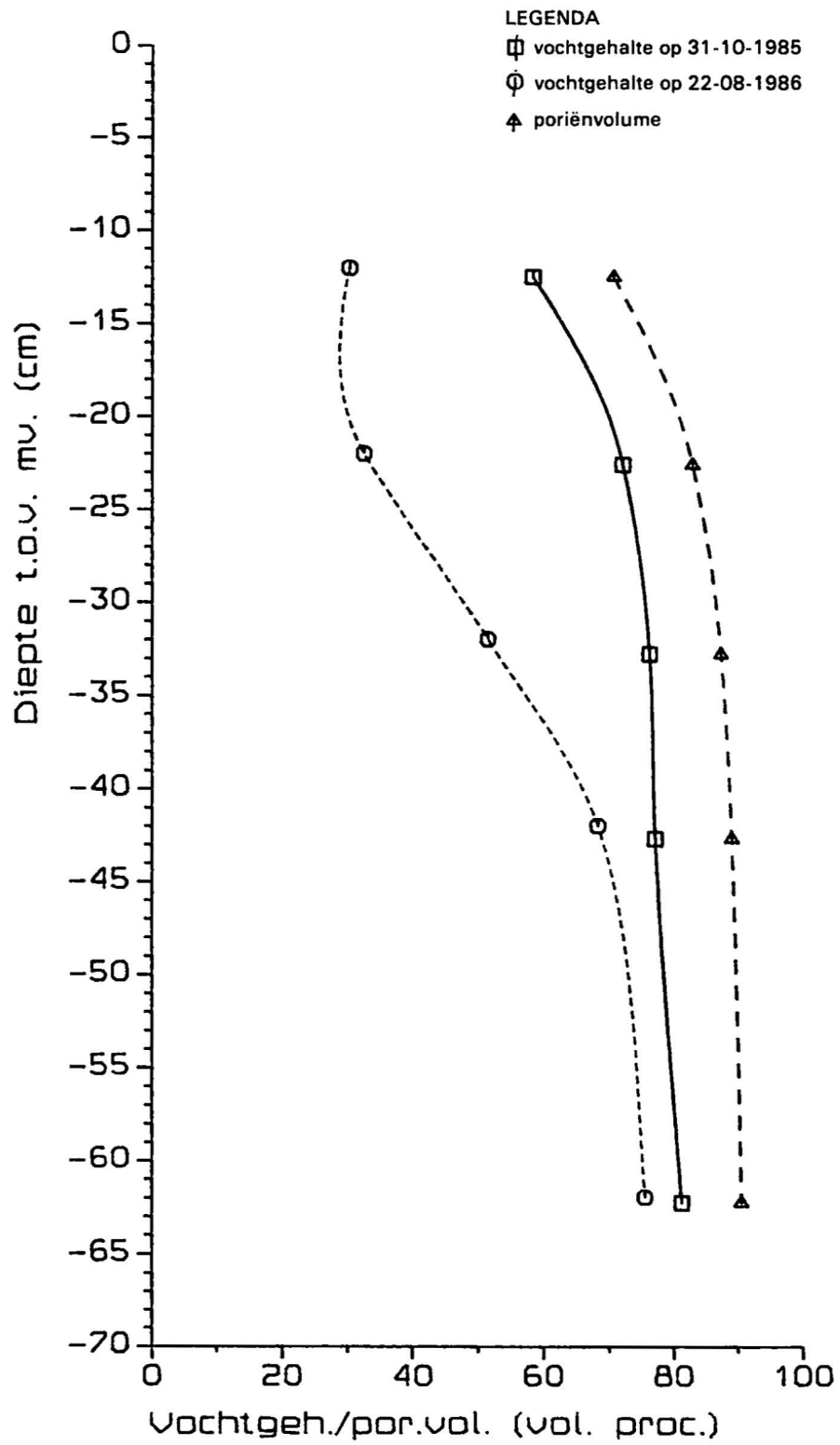
Afb. 9 Vochtgehaltes en poriënvolume profiel Broeklanden-V (98209).

Tabel 10a: Meetresultaten Electr. mast (98210), datum: 31-10-1985

	Sectornummer										Gem.		St. afw.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
dieptes [cm]	13.0	12.0	13.0	12.0	12.0	12.0	14.0	12.0	12.0	13.0	12.5	0.7	
org. stof[gew.% grond]	28.0	34.3	29.8	24.2	11.4	38.4	23.2	25.5	60.0	31.0	30.6	12.6	
porienvolume [%]	68.5	74.6	66.1	66.2	61.0	80.4	70.1	73.2	83.5	73.7	71.7	6.8	
dichtheden [gr*cm-3]	0.73	0.57	0.78	0.80	0.98	0.43	0.71	0.63	0.32	0.60	0.66	0.19	
vochtgehaltes [vol%]	56.8	64.1	51.5	50.0	43.3	67.9	57.8	60.0	69.5	63.2	58.4	8.3	
dieptes [cm]	24.0	22.0	21.0	24.0	23.0	22.0	22.0	21.0	23.0	24.0	22.6	1.2	
org. stof[gew.% grond]	58.0	80.7	81.3	83.6	48.3	86.1	38.6	78.5	84.1	68.3	70.7	16.8	
porienvolume [%]	82.2	86.5	79.3	80.2	75.0	87.8	76.3	87.8	87.9	86.4	82.9	5.0	
dichtheden [gr*cm-3]	0.35	0.23	0.35	0.33	0.52	0.20	0.52	0.21	0.20	0.25	0.32	0.12	
vochtgehaltes [vol%]	77.4	72.0	62.2	60.8	67.4	80.1	65.1	76.8	77.9	81.6	72.1	7.7	
dieptes [cm]	32.0	33.0	33.0	34.0	31.0	33.0	33.0	33.0	31.0	35.0	32.8	1.2	
org. stof[gew.% grond]	84.5	87.4	87.4	87.4	83.4	87.4	87.4	87.4	87.4	87.4	86.7	1.5	
porienvolume [%]	87.3	88.9	79.0	82.1	86.2	88.9	88.9	91.3	89.5	91.3	87.3	4.0	
dichtheden [gr*cm-3]	0.21	0.18	0.34	0.29	0.23	0.18	0.18	0.14	0.17	0.14	0.21	0.06	
vochtgehaltes [vol%]	81.4	73.8	66.5	67.8	77.5	82.2	78.9	74.7	79.4	79.6	76.2	5.4	
dieptes [cm]	43.0	45.0	43.0	43.0	42.0	41.0	44.0	42.0	41.0	43.0	42.7	1.3	
org. stof[gew.% grond]	88.3	88.3	88.3	88.3	88.3	88.3	88.3	88.3	88.3	88.3	88.3	-	
porienvolume [%]	90.7	91.3	82.0	82.0	88.2	88.8	91.9	93.2	89.4	92.5	89.0	4.0	
dichtheden [gr*cm-3]	0.15	0.14	0.29	0.29	0.19	0.18	0.13	0.11	0.17	0.12	0.18	0.06	
vochtgehaltes [vol%]	80.7	77.3	59.3	70.4	80.8	83.8	76.1	76.2	83.6	83.2	77.1	7.6	
dieptes [cm]	63.0	63.0	62.0	62.0	63.0	62.0	61.0	61.0	64.0	62.0	62.3	0.9	
org. stof[gew.% grond]	88.4	88.4	88.4	88.4	88.4	88.4	88.4	88.4	88.4	88.4	88.4	-	
porienvolume [%]	93.8	91.3	84.4	83.2	90.7	91.3	91.3	94.4	92.5	92.5	90.5	3.7	
dichtheden [gr*cm-3]	0.10	0.14	0.25	0.27	0.15	0.14	0.14	0.09	0.12	0.12	0.15	0.06	
vochtgehaltes [vol%]	85.3	86.0	71.1	69.9	85.2	86.5	84.5	85.2	74.2	84.0	81.2	6.6	

Tabel 10b: Meetresultaten Electr. mast (98210), datum: 22-08-1986

	Sectornummer									Gem.	St. afw.
	1	2	3	4	6	7	8	9			
dieptes [cm]	12	12	12	12	12	12	12	12			
dichtheden [gr*cm-3]	0.66	0.66	0.66	0.66	0.90	0.66	0.66	0.66			
vochtgehaltes [vol. %]	31.8	36.5	34.1	24.0	17.9	36.2	30.5	31.5	30.3	6.4	
dieptes [cm]	22	22	22	22	22	22	22	22			
dichtheden [gr*cm-3]	0.38	0.25	0.38	0.50	0.50	0.38	0.38	0.38			
vochtgehaltes [vol. %]	24.6	46.4	41.9	19.4	21.3	46.0	40.8	19.2	32.5	12.4	
dieptes [cm]	32	32	32	32	32	32	32	32			
dichtheden [gr*cm-3]	0.21	0.21	0.21	0.21	0.30	0.21	0.21	0.21			
vochtgehaltes [vol. %]	40.7	50.3	47.1	53.6	56.0	57.8	52.1	54.5	51.5	5.5	
dieptes [cm]	42	42	42	42	42	42	42	42			
dichtheden [gr*cm-3]	0.18	0.18	0.18	0.18	0.20	0.18	0.18	0.18			
vochtgehaltes [vol. %]	51.1	68.6	72.7	77.6	64.7	75.0	64.3	71.7	68.2	8.3	
dieptes [cm]	62	62	62	62	62	62	62	62			
dichtheden [gr*cm-3]	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15			
vochtgehaltes [vol. %]	70.8	70.4	73.0	79.4	71.1	82.9	77.6	79.1	75.5	4.8	



Afb. 10 Vochtgehaltes en poriënvolume profiel Electriciteitsmast (98210).

Tabel 11a: Meetresultaten Staatsbos (98213), datum: 13/14-11-1985

	Sectornummer										Gem.	St. afw.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
dieptes [cm]	13.0	13.0	13.0	13.0	12.0	13.0	12.0	12.0	10.0	12.0	12.3	0.9
org. stof[gew.% grond]	3.7	9.4	7.3	4.4	3.6	2.7	5.4	4.2	3.5	4.8	4.9	2.0
porienvolume [%]	54.0	66.1	54.8	53.8	48.2	47.7	49.7	43.1	47.9	49.1	51.4	6.3
dichtheden [gr*cm-3]	1.20	0.86	1.16	1.20	1.35	1.37	1.30	1.48	1.36	1.32	1.26	0.17
vochtgehaltes [vol%]	15.6	24.9	27.7	18.8	22.4	16.2	25.5	29.2	23.6	30.7	23.5	5.2
dieptes [cm]	20.0	23.0	22.0	22.0	22.0	24.0	20.0	22.0	23.0	22.0	22.0	1.2
org. stof[gew.% grond]	4.4	6.9	6.5	3.6	6.2	2.2	5.7	8.7	3.3	8.3	5.6	2.2
porienvolume [%]	51.5	56.0	51.4	56.3	49.9	39.8	50.1	59.6	48.7	54.9	51.8	5.5
dichtheden [gr*cm-3]	1.26	1.13	1.25	1.14	1.29	1.58	1.29	1.03	1.34	1.15	1.25	0.15
vochtgehaltes [vol%]	19.5	23.0	24.9	19.5	26.7	18.5	21.5	28.5	17.0	31.7	23.1	4.8
dieptes [cm]	30.0	33.0	31.0	31.0	33.0	34.0	31.0	30.0	35.0	33.0	32.1	1.7
org. stof[gew.% grond]	4.1	2.3	8.5	4.8	7.7	3.8	6.9	10.5	6.5	5.4	6.0	2.5
porienvolume [%]	49.7	49.7	56.9	56.0	51.2	49.7	54.8	57.2	53.4	53.6	53.2	3.0
dichtheden [gr*cm-3]	1.31	1.32	1.10	1.14	1.25	1.31	1.16	1.08	1.20	1.20	1.21	0.09
vochtgehaltes [vol%]	19.9	17.6	29.6	21.0	27.0	16.9	22.6	34.9	25.2	23.8	23.9	5.6
dieptes [cm]	40.0	42.0	42.0	43.0	44.0	44.0	43.0	43.0	42.0	42.0	42.5	1.2
org. stof[gew.% grond]	4.2	5.6	3.4	4.6	3.6	2.5	3.1	2.4	1.7	2.2	3.3	1.2
porienvolume [%]	56.2	52.0	49.0	48.8	49.0	48.5	51.8	53.1	47.9	53.1	50.9	2.7
dichtheden [gr*cm-3]	1.14	1.24	1.33	1.33	1.33	1.35	1.26	1.23	1.37	1.23	1.28	0.07
vochtgehaltes [vol%]	15.4	22.6	23.0	22.4	20.7	13.4	14.9	16.0	13.7	17.2	17.9	3.8
dieptes [cm]	65.0	65.0	62.0	60.0	63.0	60.0	63.0	60.0	62.0	60.0	62.0	2.0
org. stof[gew.% grond]	0.4	3.8	0.8	2.7	0.4	0.8	1.5	0.5	0.9	3.0	1.5	1.2
porienvolume [%]	38.4	37.4	46.6	46.2	46.7	38.7	43.8	44.0	43.9	56.8	44.2	5.6
dichtheden [gr*cm-3]	1.63	1.63	1.41	1.41	1.41	1.62	1.48	1.48	1.48	1.13	1.47	0.15
vochtgehaltes [vol%]	5.3	21.6	8.5	17.2	10.3	8.2	11.7	9.9	9.4	17.6	12.0	5.1

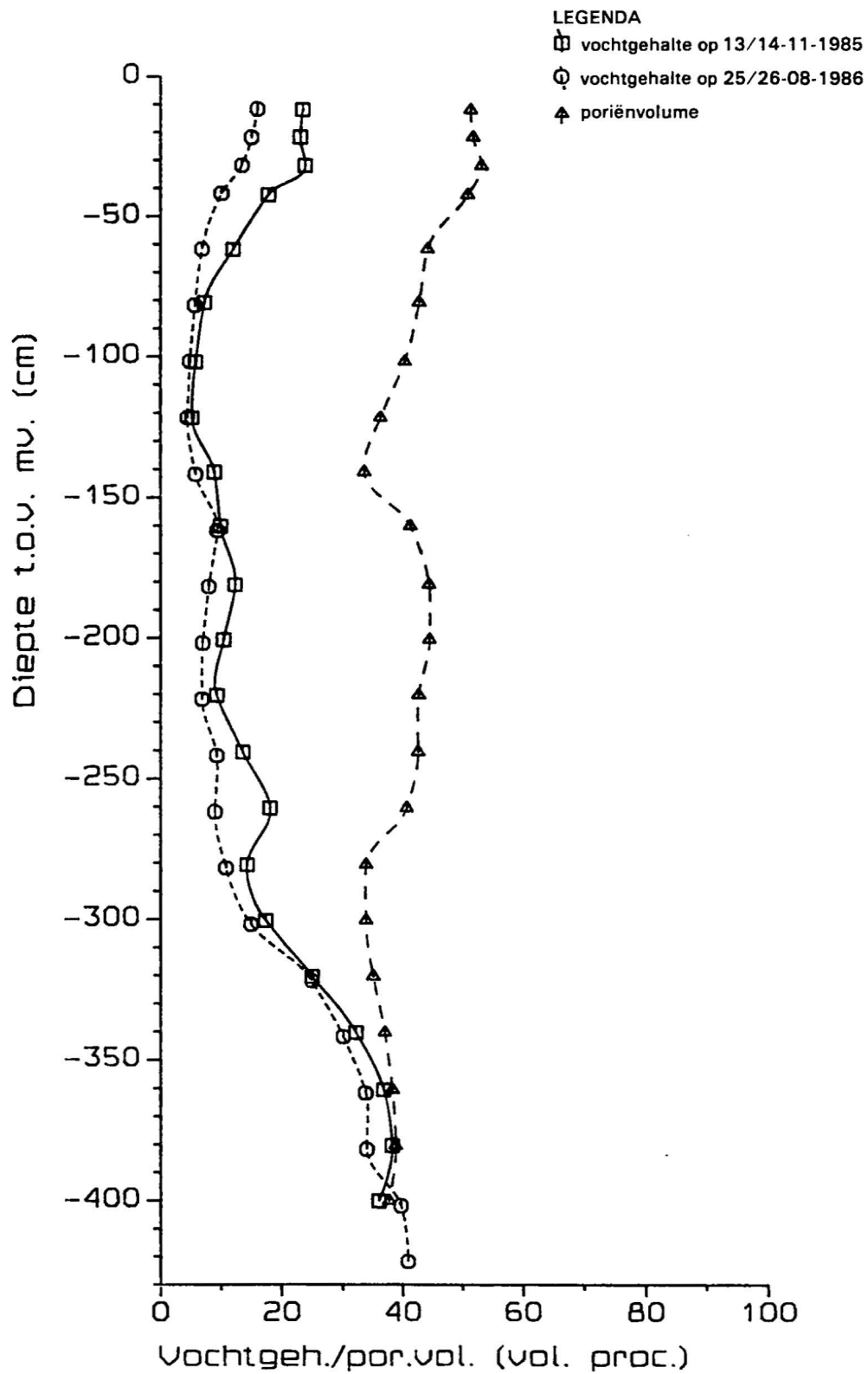
dieptes	80.0	80.0	82.0	80.0	83.0	82.0	81.0	80.0	82.0	80.0	81.0	80.0	81.0	1.2
org. stof[gew.% grond]	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	-
porienvolume [%]	38.3	38.3	42.5	46.3	45.5	36.4	45.1	45.9	45.1	44.8	42.8	42.8	42.8	3.7
dichtheden [gr*cm-3]	1.63	1.63	1.52	1.42	1.44	1.68	1.45	1.43	1.45	1.46	1.51	1.46	1.51	0.10
vochtgehaltes [vol%]	5.3	6.2	5.3	3.5	7.1	7.7	13.9	8.2	8.8	7.1	7.3	7.1	7.3	2.8
dieptes	103.0	101.0	103.0	101.0	104.0	103.0	103.0	100.0	102.0	101.0	102.1	101.0	102.1	1.3
org. stof[gew.% grond]	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	-
porienvolume [%]	36.5	36.5	36.5	46.7	36.5	36.5	43.7	43.7	43.7	43.7	40.4	43.7	40.4	4.2
dichtheden [gr*cm-3]	1.68	1.68	1.68	1.41	1.68	1.68	1.49	1.49	1.49	1.49	1.58	1.49	1.58	0.11
vochtgehaltes [vol%]	6.7	4.7	5.2	4.2	5.9	7.5	4.7	6.9	7.0	5.1	5.8	5.1	5.8	1.2
dieptes	122.0	120.0	122.0	120.0	124.0	125.0	125.0	120.0	122.0	120.0	122.0	120.0	122.0	2.1
org. stof[gew.% grond]	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
porienvolume [%]	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	36.6	36.6	36.6	42.6	36.3	42.6	36.3	2.3
dichtheden [gr*cm-3]	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.68	1.68	1.68	1.52	1.69	1.52	1.69	0.06
vochtgehaltes [vol%]	4.8	4.4	4.7	4.4	6.1	5.4	5.1	6.8	5.9	4.3	5.2	4.3	5.2	0.8
dieptes	143.0	140.0	142.0	140.0	140.0	143.0	142.0	140.0	142.0	140.0	141.2	140.0	141.2	1.3
org. stof[gew.% grond]	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	-
porienvolume [%]	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	26.7	35.0	35.0	36.5	33.6	36.5	33.6	2.6
dichtheden [gr*cm-3]	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.94	1.72	1.72	1.68	1.76	1.68	1.76	0.07
vochtgehaltes [vol%]	4.6	4.8	7.7	4.8	5.7	21.5	19.8	10.5	5.5	3.8	8.9	3.8	8.9	6.5
dieptes	160.0	160.0	162.0	160.0	160.0	160.0	160.0	160.0	162.0	160.0	160.4	160.0	160.4	0.8
org. stof[gew.% grond]	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	-
porienvolume [%]	44.4	44.4	44.4	44.4	44.4	44.4	44.4	33.8	33.8	34.9	41.3	34.9	41.3	4.9
dichtheden [gr*cm-3]	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.75	1.75	1.72	1.55	1.72	1.55	0.13
vochtgehaltes [vol%]	5.1	10.1	13.8	4.2	10.9	15.3	15.2	13.8	4.4	6.4	9.9	6.4	9.9	4.5
dieptes	182.0	180.0	183.0	180.0	180.0	183.0	183.0	180.0	182.0	180.0	181.3	180.0	181.3	1.4
org. stof[gew.% grond]	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	-
porienvolume [%]	44.4	44.4	44.4	44.4	44.4	44.4	44.4	44.4	44.4	44.4	44.4	44.4	44.4	-
dichtheden [gr*cm-3]	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	-
vochtgehaltes [vol%]	11.6	16.6	8.1	13.6	8.9	19.6	15.1	9.7	14.7	4.7	12.3	4.7	12.3	4.5

dieptes	[cm]	202.0	200.0	201.0	200.0	200.0	203.0	200.0	200.0	202.0	200.0	200.8	1.1
org. stof[gew.% grond]		0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	-
porienvolume	[%]	44.5	44.5	44.5	44.5	44.5	44.5	44.5	44.5	44.5	44.5	44.5	-
dichtheden	[gr*cm-3]	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	-
vochtgehaltes	[vol%]	13.0	15.9	6.9	8.0	8.2	11.3	11.1	9.1	15.4	5.1	10.4	3.6
dieptes	[cm]	218.0	220.0	223.0	220.0	220.0	223.0	220.0	220.0	222.0	220.0	220.6	1.6
org. stof[gew.% grond]		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
porienvolume	[%]	43.0	42.6	42.6	42.6	42.6	42.6	42.6	42.6	42.6	43.0	42.7	0.2
dichtheden	[gr*cm-3]	1.51	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.51	1.52	-
vochtgehaltes	[vol%]	15.0	11.8	7.1	6.1	8.1	8.6	6.9	9.1	14.6	6.2	9.3	3.3
dieptes	[cm]	240.0	240.0	243.0	240.0	240.0	243.0	240.0	240.0	242.0	240.0	240.8	1.3
org. stof[gew.% grond]		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	-
porienvolume	[%]	42.6	42.6	42.6	42.9	42.6	42.6	42.6	42.6	42.6	42.6	42.6	0.1
dichtheden	[gr*cm-3]	1.52	1.52	1.52	1.51	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	-
vochtgehaltes	[vol%]	14.6	17.9	8.8	16.6	13.9	20.2	7.7	9.8	18.4	7.9	13.6	4.7
dieptes	[cm]	260.0	260.0	263.0	260.0	260.0	263.0	260.0	260.0	260.0	260.0	260.6	1.3
org. stof[gew.% grond]		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	-
porienvolume	[%]	41.1	40.7	40.7	40.7	40.7	40.7	40.7	40.7	40.7	40.7	40.7	0.1
dichtheden	[gr*cm-3]	1.56	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	-
vochtgehaltes	[vol%]	23.0	30.0	9.3	6.8	16.7	14.9	26.0	20.6	13.0	20.9	18.1	7.3
dieptes	[cm]	282.0	280.0	283.0	280.0	280.0	283.0	280.0	280.0	280.0	280.0	280.8	1.3
org. stof[gew.% grond]		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
porienvolume	[%]	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	-
dichtheden	[gr*cm-3]	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	-
vochtgehaltes	[vol%]	17.5	13.5	11.8	16.7	11.5	12.2	22.3	15.1	9.8	12.6	14.3	3.7
dieptes	[cm]	300.0	300.0	303.0	300.0	300.0	303.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.6	1.3
org. stof[gew.% grond]		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
porienvolume	[%]	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	-
dichtheden	[gr*cm-3]	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	-
vochtgehaltes	[vol%]	16.1	18.0	21.8	31.9	11.0	16.1	14.8	16.2	11.6	16.5	17.4	5.9

dieptes	320.0	320.0	322.0	320.0	323.0	320.0	320.0	320.0	320.0	320.5	1.1
org. stof[gew.% grond]	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
porienvolume [%]	33.9	37.7	37.7	38.2	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	35.1	1.9
dichtheden [gr*cm-3]	1.75	1.65	1.65	1.64	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.72	0.05
vochtgehaltes [vol%]	19.8	33.8	35.5	37.7	19.9	23.3	26.3	21.8	14.4	25.0	8.1
dieptes	340.0	340.0	342.0	340.0	343.0	340.0	340.0	340.0	340.0	340.5	1.1
org. stof[gew.% grond]	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
porienvolume [%]	39.2	37.7	38.6	39.8	33.9	33.9	37.7	33.9	33.9	37.0	2.2
dichtheden [gr*cm-3]	1.61	1.65	1.63	1.60	1.75	1.75	1.65	1.75	1.75	1.67	0.06
vochtgehaltes [vol%]	38.8	37.5	38.1	39.3	29.1	32.6	32.6	23.6	16.6	32.2	7.4
dieptes	363.0	360.0	362.0	360.0	363.0	360.0	360.0	360.0	360.0	360.8	1.3
org. stof[gew.% grond]	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
porienvolume [%]	39.1	37.7	39.6	38.7	39.0	39.0	37.7	39.2	33.9	38.3	1.7
dichtheden [gr*cm-3]	1.61	1.65	1.60	1.62	1.59	1.62	1.65	1.61	1.75	1.63	0.05
vochtgehaltes [vol%]	38.7	35.3	39.2	38.3	39.5	38.6	36.5	38.8	26.0	36.8	4.0
dieptes	381.0	380.0	382.0	380.0	383.0	380.0	380.0	380.0	380.0	380.6	1.1
org. stof[gew.% grond]	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
porienvolume [%]	38.4	38.4	38.9	37.7	37.7	39.1	39.1	39.3	39.5	38.8	1.1
dichtheden [gr*cm-3]	1.63	1.63	1.62	1.65	1.56	1.65	1.61	1.61	1.60	1.62	0.03
vochtgehaltes [vol%]	38.0	38.0	38.5	35.8	40.7	37.7	38.6	38.9	39.1	38.2	1.4
dieptes	400.0	400.0	402.0	-	400.0	-	-	-	400.0	400.3	0.8
org. stof[gew.% grond]	0.1	0.1	0.1	-	0.1	-	-	-	0.1	0.1	-
porienvolume [%]	37.7	37.7	37.7	-	37.7	-	-	-	37.7	37.7	-
dichtheden [gr*cm-3]	1.65	1.65	1.65	-	1.65	-	-	-	1.65	1.65	-
vochtgehaltes [vol%]	35.2	37.2	36.0	-	32.5	36.5	-	-	37.1	36.0	1.7

Tabel 11b: Meetresultaten Staatsbos (98213), datum: 25/26-08-1986

Sectornummer										Gem.		St. afw.	
1	2	3	4	6	7	8	9						
dieptes [cm]	12	12	12	12	12	12	12	12					
dichtheden [gr*cm-3]	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26					
vochtgehaltes [vol. %]	17.1	9.6	22.7	14.1	16.0	17.6	10.5	21.4	16.1		4.6		
dieptes [cm]	22	22	22	22	22	22	22	22					
dichtheden [gr*cm-3]	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25					
vochtgehaltes [vol. %]	24.4	10.7	14.8	8.7	12.3	13.2	10.5	26.2	15.1		6.6		
dieptes [cm]	32	32	32	32	32	32	32	32					
dichtheden [gr*cm-3]	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21					
vochtgehaltes [vol. %]	9.6	9.1	22.9	9.3	5.8	10.2	17.7	23.3	13.5		6.8		
dieptes [cm]	42	42	42	42	42	42	42	42					
dichtheden [gr*cm-3]	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28					
vochtgehaltes [vol. %]	10.0	10.3	14.9	9.0	10.0	8.5	9.3	9.0	10.1		2.0		
dieptes [cm]	62	62	62	62	62	62	62	62					
dichtheden [gr*cm-3]	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47					
vochtgehaltes [vol. %]	6.1	12.7	8.0	8.5	4.8	4.3	6.3	4.3	6.9		2.8		
dieptes [cm]	82	82	82	82	82	82	82	82					
dichtheden [gr*cm-3]	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51					
vochtgehaltes [vol. %]	2.9	2.6	3.8	4.7	3.7	2.7	21.2	4.4	5.7		6.3		
dieptes [cm]	102	102	102	102	102	102	102	102					
dichtheden [gr*cm-3]	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58					
vochtgehaltes [vol. %]	2.8	9.7	3.3	4.6	3.4	4.5	3.5	7.7	4.9		2.5		
dieptes [cm]	122	122	122	122	122	122	122	122					
dichtheden [gr*cm-3]	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69					
vochtgehaltes [vol. %]	5.4	5.8	4.4	4.3	4.6	4.5	3.4	3.6	4.5		0.8		



Afb. 11 Vochtgehaltenes en poriënvolume profiel Staatsbos (98213).

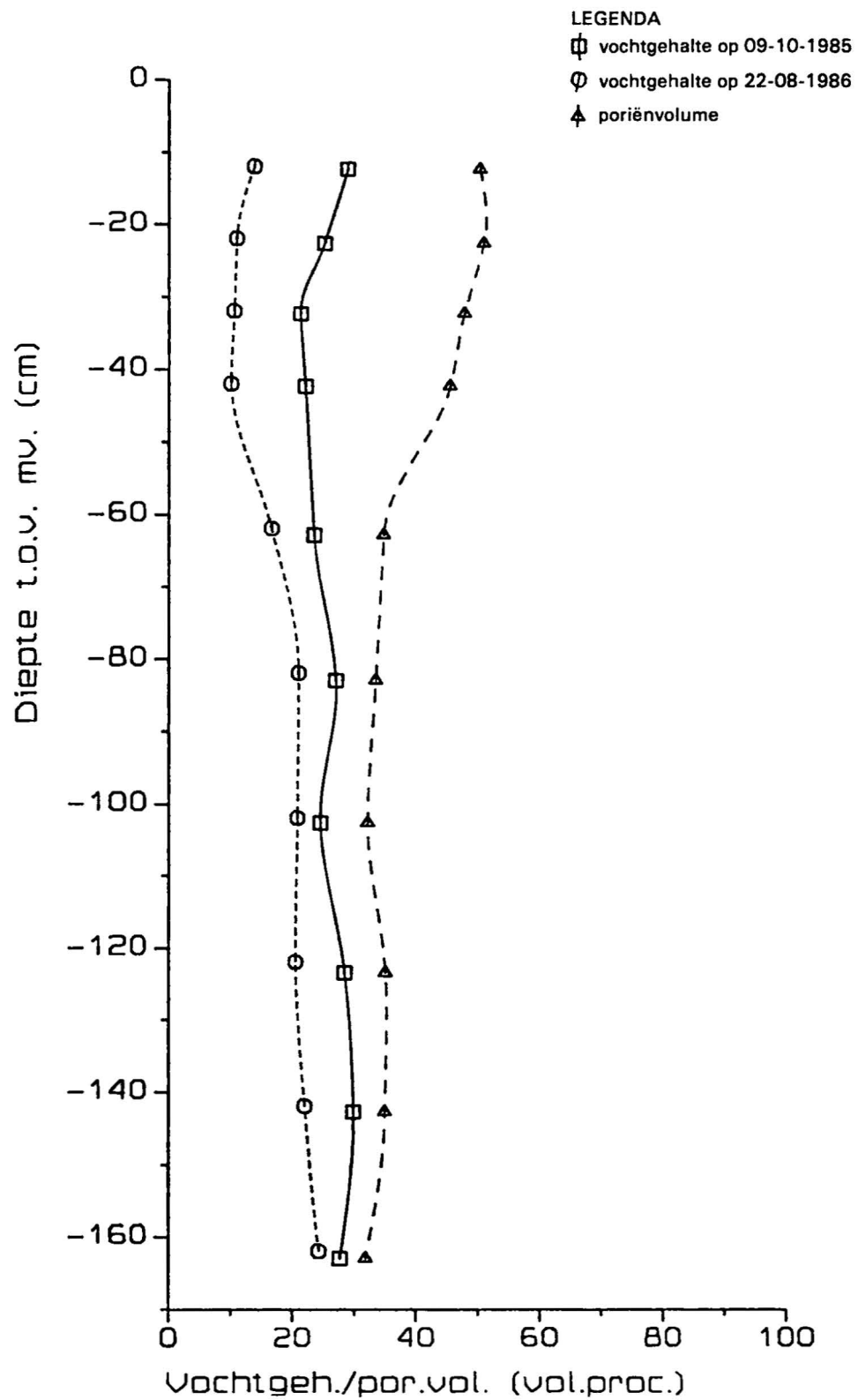
Tabel 12a: Meetresultaten Proefveld P (98214), datum: 09-10-1985

	Sectornummer										Gem.	St.afw.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
dieptes [cm]	10.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	13.0	13.0	13.0	12.0	12.4	0.7
org. stof[gev.% grond]	5.5	2.8	6.2	5.3	6.2	6.0	5.2	5.6	6.2	6.0	5.5	1.0
porienvolume [%]	51.3	42.3	52.3	50.9	52.3	50.4	49.8	53.2	50.7	50.0	50.3	3.0
dichtheden [gr*cm-3]	1.26	1.51	1.23	1.27	1.23	1.28	1.30	1.21	1.27	1.29	1.29	0.08
vochtgehaltes [vol%]	31.1	28.2	30.3	29.5	27.5	29.2	27.5	26.9	30.4	28.9	28.9	1.4
dieptes [cm]	20.0	22.0	23.0	24.0	23.0	24.0	23.0	22.0	22.0	24.0	22.7	1.3
org. stof[gev.% grond]	5.6	1.4	5.8	5.6	4.7	4.5	4.5	6.0	6.0	2.5	4.7	1.6
porienvolume [%]	51.6	42.7	51.6	53.6	53.4	50.3	51.5	51.5	51.2	51.9	50.9	3.1
dichtheden [gr*cm-3]	1.25	1.51	1.25	1.20	1.21	1.29	1.26	1.25	1.26	1.26	1.27	0.09
vochtgehaltes [vol%]	30.0	21.4	28.1	26.2	22.4	22.2	23.1	26.5	25.9	26.4	25.2	2.8
dieptes [cm]	30.5	33.0	33.0	33.0	32.5	33.0	34.0	32.0	33.0	30.0	32.4	1.2
org. stof[gev.% grond]	4.2	2.1	4.5	4.6	3.9	0.9	2.5	4.1	2.5	5.0	3.4	1.3
porienvolume [%]	50.0	45.9	53.4	49.1	51.2	42.0	46.6	49.6	45.4	44.4	47.8	3.5
dichtheden [gr*cm-3]	1.30	1.42	1.21	1.32	1.27	1.53	1.40	1.31	1.43	1.44	1.36	0.10
vochtgehaltes [vol%]	23.7	23.3	22.9	23.3	24.0	11.1	19.1	23.2	20.0	22.4	21.3	3.9
dieptes [cm]	40.0	42.0	43.0	43.0	43.0	42.0	43.0	43.0	43.0	42.0	42.4	1.0
org. stof[gev.% grond]	2.5	2.1	3.9	7.8	4.2	0.8	2.1	3.1	0.4	2.7	3.0	2.1
porienvolume [%]	35.5	49.7	48.9	58.6	51.5	44.7	45.9	46.4	38.4	35.5	45.5	7.4
dichtheden [gr*cm-3]	1.69	1.32	1.33	1.06	1.26	1.46	1.42	1.40	1.63	1.69	1.43	0.20
vochtgehaltes [vol%]	20.5	22.6	24.9	33.1	26.0	10.6	19.4	23.0	15.5	25.3	22.1	6.2
dieptes [cm]	62.5	64.0	62.0	63.0	60.5	64.0	65.0	63.0	62.0	63.0	62.9	1.3
org. stof[gev.% grond]	1.2	1.0	2.6	2.9	1.1	1.4	1.2	1.2	1.2	1.2	1.5	0.7
porienvolume [%]	29.4	41.6	41.6	40.4	40.8	29.0	29.1	31.7	31.3	32.1	34.7	5.6
dichtheden [gr*cm-3]	1.86	1.54	1.53	1.56	1.56	1.87	1.87	1.80	1.81	1.79	1.72	0.15
vochtgehaltes [vol%]	23.8	22.0	27.1	28.1	16.7	25.3	19.3	24.5	23.1	25.3	23.5	3.5

dieptes	[cm]	86.0	82.0	83.0	83.0	82.0	82.0	82.0	82.0	83.0	84.0	83.0	83.0	1.2
org. stof[gew.% grond]		3.0	3.0	3.0	3.0	3.4	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	0.4
porienvolume	[%]	26.2	50.3	30.8	49.6	28.3	32.3	29.5	29.5	30.0	26.5	30.4	33.4	8.9
dichtheden	[gr*cm-3]	1.93	1.30	1.81	1.31	1.87	1.77	1.84	1.84	1.83	1.92	1.82	1.74	0.23
vochtgehaltes	[vol%]	24.0	29.1	26.4	37.3	25.3	25.6	28.9	28.9	24.7	24.5	24.2	27.0	4.1
dieptes	[cm]	102.0	103.0	101.0	104.0	103.0	101.0	103.0	103.0	104.0	104.0	102.0	102.7	1.2
org. stof[gew.% grond]		0.1	2.0	0.6	1.1	1.0	0.1	0.8	0.8	0.8	0.6	1.0	0.8	0.5
porienvolume	[%]	28.6	43.3	33.0	35.9	32.9	30.5	28.0	25.8	25.8	30.0	33.3	32.1	4.9
dichtheden	[gr*cm-3]	1.89	1.49	1.77	1.69	1.77	1.84	1.90	1.90	1.96	1.85	1.76	1.79	0.13
vochtgehaltes	[vol%]	25.5	31.2	28.3	25.7	23.8	23.6	24.6	24.6	16.5	23.9	22.2	24.5	3.8
dieptes	[cm]	122.0	125.0	124.0	125.0	121.0	125.0	124.0	124.0	121.0	125.0	123.0	123.5	1.6
org. stof[gew.% grond]		2.2	2.2	2.6	5.9	2.6	2.2	2.6	2.6	2.4	0.1	2.6	2.5	1.4
porienvolume	[%]	30.6	31.4	46.9	47.7	32.8	29.9	32.4	32.4	34.0	31.7	32.4	35.0	6.6
dichtheden	[gr*cm-3]	1.82	1.80	1.39	1.35	1.76	1.84	1.77	1.77	1.73	1.81	1.77	1.70	0.18
vochtgehaltes	[vol%]	28.2	28.7	39.3	44.1	27.8	24.9	21.4	21.4	19.2	23.0	26.9	28.4	7.8
dieptes	[cm]	143.0	143.0	140.0	140.0	146.0	144.0	142.0	142.0	140.0	145.0	145.0	142.8	2.1
org. stof[gew.% grond]		4.8	4.4	4.8	10.1	4.6	5.3	4.8	4.8	0.1	4.8	4.8	4.8	2.4
porienvolume	[%]	30.6	32.3	36.8	61.3	27.5	36.2	29.8	29.8	34.7	28.3	31.8	34.9	9.8
dichtheden	[gr*cm-3]	1.80	1.76	1.64	0.98	1.88	1.65	1.82	1.82	1.73	1.86	1.77	1.69	0.26
vochtgehaltes	[vol%]	30.6	30.4	26.8	58.5	27.1	29.9	19.7	19.7	23.7	26.4	24.7	29.8	10.7
dieptes	[cm]	163.0	162.0	160.0	164.0	165.0	162.0	164.0	164.0	163.0	163.0	164.0	163.0	1.4
org. stof[gew.% grond]		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
porienvolume	[%]	32.0	33.6	37.3	30.9	29.0	35.4	28.6	28.6	28.6	30.0	32.0	31.8	3.0
dichtheden	[gr*cm-3]	1.80	1.76	1.66	1.83	1.88	1.71	1.89	1.89	1.89	1.85	1.80	1.81	0.08
vochtgehaltes	[vol%]	30.1	30.0	27.9	29.0	28.0	29.5	18.5	18.5	25.8	29.7	28.0	27.7	3.5

Tabel 12b: Meetresultaten Proefveld P (98214), datum: 22-08-1986

Sectornummer										Gem.		St. afw.	
1	2	3	4	6	7	8	9						
dieptes [cm]	12	12	12	12	12	12	12						
dichtheden [gr*cm-3]	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29						
vochtgehaltes [vol. %]	17.8	10.1	14.5	12.3	19.5	10.4	13.3			13.8		3.4	
dieptes [cm]	22	22	22	22	22	22	22						
dichtheden [gr*cm-3]	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27						
vochtgehaltes [vol. %]	10.4	8.8	8.4	12.1	14.0	10.3	10.5			10.9		1.9	
dieptes [cm]	32	32	32	32	32	32	32						
dichtheden [gr*cm-3]	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36						
vochtgehaltes [vol. %]	9.5	9.4	8.1	11.9	13.0	10.8	10.7			10.5		1.5	
dieptes [cm]	42	42	42	42	42	42	42						
dichtheden [gr*cm-3]	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43						
vochtgehaltes [vol. %]	9.2	9.2	9.5	13.6	8.1	10.7	10.5			10.0		1.7	
dieptes [cm]	62	62	62	62	62	62	62						
dichtheden [gr*cm-3]	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72						
vochtgehaltes [vol. %]	11.4	14.1	23.5	17.5	8.9	20.3	12.1			16.6		5.9	
dieptes [cm]	82	82	82	82	82	82	82						
dichtheden [gr*cm-3]	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74						
vochtgehaltes [vol. %]	16.8	16.7	39.9	31.2	14.1	17.2	18.1			21.0		9.4	
dieptes [cm]	102	102	102	102	102	102	102						
dichtheden [gr*cm-3]	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79						
vochtgehaltes [vol. %]	21.2	20.7	34.4	18.6	20.3	12.2	21.2			20.8		6.3	
dieptes [cm]	122	122	122	122	122	122	122						
dichtheden [gr*cm-3]	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70						
vochtgehaltes [vol. %]	20.4	23.9	27.1	26.1	19.6	12.1	17.3			20.5		5.0	



Afb. 12 Vochtgehaltes en poriënvolume profiel Proefveld P (98214).

