

32/uu6(271)2^{ee}x.

BIBLIOTHEEK
STARINGGEBOUW

**Methodieken en resultaten van experimenteel onderzoek en
veldonderzoek naar bodemchemische en bodemfysische
parameters in laagveen**

R.F.A. Hendriks

Rapport 271

- 5 MAART 1998

DLO-Staring Centrum, Wageningen, 1997

Uzn 949031 x

REFERAAT

R.F.A. Hendriks, 1997. *Methodieken en resultaten van experimenteel onderzoek en veldonderzoek naar bodemchemische en bodemfysische parameters in laagveen*. Wageningen, DLO-Staring Centrum. Rapport 271. 128 blz.; 9 fig.; 156 tab.; 15 ref.

Als onderdeel van een onderzoek naar de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater in veenweidegebieden zijn fysische bodemkarakteristieken bepaald en is kolomonderzoek en veldonderzoek uitgevoerd. De bodemkarakteristieken betreffen de verzadigde doorlatendheid, de waterretentie- en doorlatendheidskarakteristiek, de krimpkarakteristiek en de volumieke massa. Het kolomonderzoek is uitgevoerd aan oligotroof veenmosveen en eutroof bosveen om de effecten van veensoort, bemesting en ontwatering op de stikstof- en fosforhuishouding van veen te bestuderen. Het veldonderzoek is uitgevoerd op drie veenweidepercelen om inzicht te verkrijgen in de waterhuishouding en in het N- en P-concentratieverloop in de diepte en in de tijd. Methodieken worden besproken en meetresultaten worden gegeven.

Trefwoorden: bodem, grondwater, nutriëntenbelasting, oppervlaktewater, waterkwaliteit

ISSN 0927-4499

©1997 DLO-Staring Centrum, Instituut voor Onderzoek van het Landelijk Gebied (SC-DLO)
Postbus 125, 6700 AC Wageningen.
Tel.: (0317) 474200; fax: (0317) 424812; e-mail: postkamer@sc.dlo.nl

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van DLO-Staring Centrum.

DLO-Staring Centrum aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

Inhoud

	blz.
Woord vooraf	7
Samenvatting	9
1 Inleiding	11
1.1 Probleemstelling	11
1.2 Doelstellingen	12
1.3 Opbouw van het rapport	12
2 Materialen en methoden	13
2.1 De onderzoekspcelen	13
2.1.1 Keuze	13
2.1.2 Beschrijving	14
2.1.2.1 Akmarijsterpolder	14
2.1.2.2 Donkse Laagten	16
2.1.2.3 Wormer, Jisp en Nek	18
2.2 Bepalingen van fysische bodemkarakteristieken	20
2.2.1 Verzadigde doorlatendheid	20
2.2.2 Waterretentie- en doorlatendheidskarakteristiek	20
2.2.3 Krimpkarakteristiek	22
2.2.4 Volumieke massa	23
2.3 Kolomonderzoek	23
2.3.1 Opzet	23
2.3.2 Steken en inrichten van de kolommen	25
2.3.3 Metingen en bepalingen	31
2.3.3.1 Fysische metingen	31
2.3.3.2 Chemische bepalingen	33
2.4 Veldonderzoek	34
2.4.1 Opzet	34
2.4.2 Inrichting van de onderzoekspcelen	35
2.4.3 Metingen en bepalingen	40
2.4.3.1 Fysische metingen	40
2.4.3.2 Chemische bepalingen	40
3 Resultaten	43
3.1 Bepalingen van fysische bodemkarakteristieken	43
3.1.1 Verzadigde doorlatendheid	43
3.1.2 Waterretentie- en doorlatendheidskarakteristiek	44
3.1.3 Krimpkarakteristiek	75
3.1.4 Volumieke massa	88
3.2 Kolomonderzoek	88
3.2.1 Fysische metingen	89
3.2.2 Chemische bepalingen	95

3.3 Veldonderzoek	103
3.3.1 Fysische metingen	103
3.3.2 Chemische bepalingen	105
Literatuur	127

Woord vooraf

In opdracht van de Stichting Toegepast Onderzoek Waterbeheer (STOWA) heeft DLO-Staring Centrum (SC-DLO) van begin 1990 tot eind 1992 onderzoek uitgevoerd naar de nutriëntenbelasting van oppervlaktewater in veenweidegebieden, het 'Veenweideonderzoek'. Naast uit literatuuronderzoek en een modelanalyse bestond het Veenweideonderzoek uit experimenteel onderzoek en veldonderzoek naar bodemchemische en bodemfysische parameters in laagveen. De methodieken en resultaten van dit onderzoek zijn op hoofdlijnen vastgelegd in het eindrapport van het Veenweideonderzoek: 'Nutriëntenbelasting van oppervlaktewater in veenweidegebieden' (SC-DLO-rapport 251).

In voorliggend rapport zijn de methodieken en resultaten van het experimenteel onderzoek en het veldonderzoek in meer detail beschreven. Het doel van dit rapport is zuiver het vastleggen van methoden en resultaten zonder enige verdere uitwerking of interpretatie van de resultaten te geven. Dit laatste is in het eindrapport gedaan. Omdat de hoofdlijnen van de inhoud van voorliggend rapport eerder zijn gegeven in het eindrapport, heeft de afwerking van voorliggend rapport noodgedwongen een lage prioriteit gekregen, waardoor het pas in 1997 is verschenen.

Het onderzoek is uitgevoerd door een projectteam bestaande uit ir. R.F.A. Hendriks, M. Jansen, J. Pankow, ir. C.W.J. Roest, A. van den Toorn en ir. O.F. Schoumans. Het veldonderzoek is met ondersteuning van SC-DLO uitgevoerd door de provincie Friesland, het Zuiveringsschap Hollandse Eilanden en Waarden en het Hoogheemraadschap van Uitwaterende Sluizen in Hollands Noorderkwartier. Terreinbeheerders van Staatsbosbeheer hebben zorg gedragen voor de meetnetten van de onderzoekspercelen van de Akmarijsterpolder en van Donkse Laagten, medewerkers van het Hoogheemraadschap van Uitwaterende Sluizen in Hollands Noorderkwartier voor die van het perceel in Noord-Holland.

Samenvatting

Inleiding

In het STOWA-onderzoeksproject 'De nutriëntenbelasting van oppervlaktewater in veenweidegebieden' heeft DLO-Staring Centrum van begin 1990 tot eind 1992 de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater in veenweidegebieden onderzocht. Het onderzoek bestond uit literatuuronderzoek, experimenteel onderzoek, veldonderzoek en modelanalyse en -berekeningen.

In dit rapport worden de methodieken en resultaten besproken van een deel van het experimenteel onderzoek, namelijk de bepalingen van fysische bodemkarakteristieken en het kolomonderzoek, en van het veldonderzoek. De algemene doelstellingen van dit onderzoek waren het bestuderen van processen betreffende de nutriënten-uitspoeling uit veen in het laboratorium en het veld, en het verkrijgen van waarden voor proces- en invoerparameters, en gegevens voor de toetsing van de gebruikte simulatiemodellen.

Materialen en methoden

Voor het uitvoeren van het veldonderzoek en voor het nemen van monsters voor de verschillende laboratoriumonderzoeken zijn drie veenweidepercelen in de Nederlandse laagveengebieden gekozen. Deze drie onderzoekspercelen betroffen: een onbemest perceel op veenmosveen in Friesland, een extensief bemest perceel op veenmosveen in Noord-Holland en een onbemest perceel op bosveen in Zuid-Holland.

De bepaling van fysische bodemkarakteristieken is uitgevoerd aan het veen van alle drie de percelen. Hiertoe zijn ongestoorde monsters gestoken op verschillende diepten tot een diepte van 90 cm - mv. De bepaalde karakteristieken zijn de verzadigde doorlatendheid, de waterretentie- en doorlatendheidskarakteristiek, de krimp-karakteristiek en de volumieke massa.

De verzadigde doorlatendheid is bepaald met de 'constant head method'. De waterretentie- en doorlatendheidskarakteristiek zijn bepaald met de verdampingsmethode. Omdat veen bij uitdroging sterk krimpt, zijn de uitvoerings- en berekeningswijze van deze methode op enkele punten aangepast. De krimp-karakteristiek is bepaald volgens de methode met Saranhars ontwikkeld voor kleiaggregaten. Hierbij worden op regelmatige tijden het gewicht en het onderwatergewicht gemeten van monsters die aan de lucht kunnen uitdrogen. Ook deze methode is vanwege de typische eigenschappen van veen enigszins aangepast in de uitvoering. Om tevens een indruk te krijgen van de richting van de krimp van de monsters is aan duplomonsters de zakking bepaald. De volumieke massa is bepaald aan de monsters van de verdampingsmethode door na afloop van deze bepaling het ovendroge gewicht te relateren aan het volume van de ring.

Het kolomonderzoek is uitgevoerd aan twee veensoorten, extreem in trofiegraad: het oligotrofe veenmosveen van Friesland en het eutrofe bosveen van Zuid-Holland. Het was zo opgezet dat de effecten van een drietal factoren op de afbraak en mineralisatie en de stikstof- en fosforhuishouding van veen konden worden bestudeerd, namelijk veensoort, bemesting en ontwatering. Hiertoe zijn per veensoort drie ongestoorde veenkolommen gestoken met een lengte van 120 cm en een doorsnede van 24 cm: een nulobject, een bemestingsobject en een ontwateringsobject.

In de eerste acht maanden van het kolomonderzoek zijn de kolommen niet doorgespoeld; in de volgende acht maanden zijn de kolommen van bovenaf doorgespoeld met een influent met een bepaalde samenstelling die afhankelijk was van het object. De bemestingsobjecten kregen hoge concentraties minerale meststoffen toegediend met het influent. Het influent van de overige objecten bestond uit kunstmatig, 'ingedikt regenwater'. De grondwaterstand bedroeg 60 cm - mv (GLG-niveau) bij het nul- en bemestingsobject, en 100 cm - mv bij het bewateringsobject.

Gedurende het onderzoek zijn regelmatig metingen aan de kolommen verricht en is vocht uit verschillende lagen onttrokken voor analyse. De meetfrequentie bedroeg ongeveer één keer per maand. De fysische metingen betroffen: de drukhoogte van het bodemvocht, de redoxpotentiaal, het zuurstofgehalte van de bodemlucht, het kolomgewicht, de grondwaterstand, de percolatieflux, en de temperatuur en de openwaterverdamping in de onderzoeksruimte. In het onttrokken vocht werden bepaald: de pH en de concentraties NO_3^- -N, NH_4^+ -N, Kjeldahl-N, ortho-P, totaal-P, Cl^- , SO_4^{2-} , Na^+ , K^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+} en $\text{Fe}^{2+}/\text{Fe}^{3+}$ en TOC.

Het veldonderzoek was zo opgezet dat voor de drie onderzoekspercelen inzicht werd verkregen in de waterhuishouding en in het N- en P-concentratieverloop in de diepte en in de tijd. Hiertoe waren een aantal meetopstellingen in de percelen ingericht met buizen voor het meten van grondwaterstanden en stijghoogten van het diepere grondwater, en vochtonttrekkingscups voor het onttrekken van vocht op verschillende diepten tot een diepte van 150 cm - mv. De meeste metingen zijn uitgevoerd in drievoud.

Het veldonderzoek is uitgevoerd in de periode januari 1991 tot en met december 1991. De werkzaamheden betroffen het meten van slootpeilen, grondwaterstanden en stijghoogten op twee diepten, met een frequentie van één keer per 14 dagen, en het nemen van bodemvocht- en grondwatermonsters van verschillende diepten en van oppervlaktewatermonsters, met een frequentie van één keer per maand. De bodemvocht- en watermonsters werden in het laboratorium van de waterkwaliteitsbeheerders geanalyseerd op de pH en de concentraties NO_3^- -N, NH_4^+ -N, Kjeldahl-N, ortho-P, totaal-P, Cl^- , SO_4^{2-} , Na^+ , K^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+} en $\text{Fe}^{2+}/\text{Fe}^{3+}$.

Resultaten

De resultaten van de verschillende onderzoeken zijn in tabelvorm gegeven. Het betreft een pure weergave van de nagenoeg ongeïnterpreteerde meetresultaten. Een verdere interpretatie of uitwerking van deze gegevens wordt in dit rapport niet gegeven. Dat is in het eindrapport van het hoofdonderzoek gedaan (Hendriks, 1993).

1 Inleiding

1.1 Probleemstelling

In veenweidegebieden worden waterkwaliteitsbeheerders geconfronteerd met de vraag welke bijdrage aan de nutriëntenuitspoeling wordt geleverd door de min of meer 'natuurlijke' achtergrondbelasting die voortvloeit uit de bodemopbouw en welk deel van de nutriëntenbelasting een gevolg is van cultuurtechnische maatregelen (b.v. ontwatering) en bemesting van landbouwgronden. In dit verband kan de 'achtergrondbelasting' worden gezien als de belasting tengevolge van natuurlijke processen in een onbemeste situatie. Deze processen zijn:

- uitspoeling uit de bovenste meters van het bodemprofiel en afspoeling over het bodemoppervlak door mineralisatie van organische stof;
- uitspoeling uit de bovenste meters van het bodemprofiel en afspoeling over het bodemoppervlak door atmosferische depositie van mineralen;
- uitspoeling uit de diepere ondergrond via kwelstromen door diepere lagen met van nature aanwezige stikstof en fosfor.

In veenweidegebieden kan het eerste proces een belangrijke rol spelen. Veen is van nature rijk aan stikstof en fosfor. Deze nutriënten zijn in belangrijke mate aanwezig in de vorm van organische verbindingen. Door mineralisatie van het veen, eventueel versneld onder invloed van diepere ontwatering, worden organisch gebonden stikstof en fosfor gemineraliseerd, waarna uitspoeling naar het oppervlaktewater kan optreden. De grootte van deze uitspoeling zal mede worden beïnvloed door het type veengrond.

In het onderzoeksproject 'De nutriëntenbelasting van oppervlaktewater in veenweidegebieden' van de Stichting Toegepast Onderzoek Waterbeheer (STOWA), in het vervolg aangeduid als het 'Veenweide-onderzoek', heeft DLO-Staring Centrum van begin 1990 tot eind 1992 de nutriëntenbelasting als gevolg van bovengenoemde natuurlijke processen onderzocht. Het onderzoek bestond uit literatuuronderzoek, experimenteel onderzoek (kolomonderzoek en aanvullend laboratoriumonderzoek), veldonderzoek en modelanalyse en -berekeningen.

In het eindrapport van het Veenweide-onderzoek (Hendriks, 1993) zijn al deze onderzoeken op hoofdlijnen beschreven. In voorliggend rapport worden de methodieken en resultaten van het veldonderzoek en van een deel van het experimenteel onderzoek in meer detail besproken. Dit deel betreft het kolomonderzoek en de bepalingen van fysische bodemkarakteristieken. Het overige deel van het experimenteel onderzoek wordt in andere publicaties gedetailleerd besproken (Vermeulen en Hendriks, 1996; Schoumans, 1997).

1.2 Doelstellingen

De algemene doelen van het experimenteel onderzoek en het veldonderzoek waren:

- het bestuderen van processen betreffende de nutriëntenuitspoeling uit veen in het laboratorium en het veld;
- het verkrijgen van waarden voor proces- en invoerparameters, en gegevens voor de toetsing van de gebruikte simulatiemodellen.

Meer specifiek waren de doelen van de verschillende onderzoeken die in dit rapport worden beschreven:

Bepalingen van fysische bodemkarakteristieken

De bepalingen van fysische bodemkarakteristieken dienden gegevens op te leveren voor het interpreteren van het kolom- en veldonderzoek met het waterhuishoudingmodel en het nutriëntenhuishoudingmodel.

Kolomonderzoek

Het kolomonderzoek beoogde de processen die verband houden met de nutriëntenuitspoeling uit veengronden te bestuderen. Deze processen zijn de afbraak en mineralisatie van veen, de binding van stikstof en fosfor aan de veenbodem en de invloed van veensoort, bemesting en ontwatering op de uitspoeling. De kolommen dienden gegevens te leveren om de modellen te ijken en te verifiëren, zodat waarden van procesparameters konden worden vastgesteld.

Veldonderzoek

Het doel van het veldonderzoek was het verzamelen van gegevens om de achtergrondbelasting op perceelsniveau te kunnen kwantificeren. Een deel van de resultaten van dit onderzoek dienden als invoergegevens voor de modellen en een ander deel als toetsingsgegevens voor de modelberekeningen.

Het doel van voorliggend rapport is zuiver het vastleggen van methoden en resultaten van de bepalingen van fysische bodemkarakteristieken, het kolomonderzoek en het veldonderzoek zonder verder enige uitwerking of interpretatie aan de resultaten te verbinden. Dit laatste is in het eindrapport gedaan.

1.3 Opbouw van het rapport

In hoofdstuk 2 worden de materialen en methoden besproken. Het hoofdstuk opent met een beschrijving van de onderzoekspercelen waarop het veldonderzoek is uitgevoerd en waaruit de bodemmonsters voor de verschillende experimentele onderzoeken zijn gehaald. Vervolgens worden materialen en methoden van achtereenvolgens de bodemfysische bepalingen, het kolomonderzoek en het veldonderzoek behandeld. Hoofdstuk 3 geeft de resultaten van deze drie onderzoeken. Het betreft een pure weergave van de nagenoeg ongeïnterpreteerde meetresultaten in tabellen. Een verdere uitwerking van deze gegevens wordt in dit rapport niet gegeven. Dat is in het eindrapport gedaan.

2 Materialen en methoden

In dit hoofdstuk worden eerst de onderzoekspcelen beschreven (par. 2.1), waarna achtereenvolgens de bodemfysische bepalingen (par. 2.2), het kolomonderzoek (par. 2.3) en het veldonderzoek (par. 2.4) worden behandeld.

2.1 De onderzoekspcelen

Voor het uitvoeren van het veldonderzoek en voor het nemen van monsters voor de verschillende laboratoriumonderzoeken zijn drie onderzoekspcelen in de Nederlandse laagveengebieden gekozen. In deze paragraaf wordt de keuze van deze pcelen besproken (par. 2.1.1) en worden de pcelen beschreven (par. 2.1.2).

2.1.1 Keuze

Omdat het hoofddoel van het Veenweide-onderzoek het bestuderen van de achtergrondbelasting was, dienden de onderzoekspcelen onbemest of extensief bemest en matig ontwaterd te zijn. Om die reden is gezocht naar geschikte pcelen in natuurterreinen, die bij voorkeur nooit waren bemest of die sinds langere tijd onbemest waren.

Daarnaast was het de bedoeling verschillende veensoorten en verschillende veengronden te onderzoeken. Van de veensoorten was de trofiegraad (nutriëntenrijkdom) van belang; van de veengronden het al dan niet voorkomen van een kleilaag en de dikte van deze kleilaag. Gezocht is naar geschikte pcelen met de twee veensoorten die extreem zijn in trofiegraad: veenmosveen (oligotroof) en bosveen (eutroof). Aanvullend is gezocht naar een perceel met een mesotrofe veensoort die intermediair is in trofiegraad. De keuze voor de veengrond van de onderzoekslocaties was mede afhankelijk van het voorkomen van veengronden in de gebieden van de deelnemende waterkwaliteitsbeheerders.

Er namen drie waterkwaliteitsbeheerders aan het onderzoek deel:

- Provincie Friesland, Hoofdgroep Waterstaat en Milieu;
- Zuiveringsschap Hollandse Eilanden en Waarden;
- Hoogheemraadschap van Uitwaterende Sluizen in Hollands Noorderkwartier.

Verder dienden de onderzoekspcelen nog aan een aantal praktische eisen te voldoen:

- de geschiedenis over de laatste 20 à 40 jaar van het grondgebruik, het bemestingsniveau en de ontwateringstoestand (peilbeheer) diende bekend te zijn;
- toestemming van eigenaar of gebruiker;
- zo homogeen mogelijk en zonder belangrijke verstoringen;
- goed bereikbaar;
- geschikte pcelen in de directe nabijheid van een TNO-stambuis hadden de voorkeur.

Op grond van deze voorwaarden en na een veldbezoek aan, door de waterkwaliteitsbeheerders aangegeven, potentiële percelen is voor de volgende onderzoekspercelen gekozen:

- Provincie Friesland: perceel in natuurterrein de Akmarijsterpolder, koopveengrond op veenmosveen (sterk oligotroof);
- Zuiveringsschap Hollandse Eilanden en Waarden: perceel in natuurterrein Donkse Laagten, koopveengrond op bosveen (eutroof);
- Hoogheemraadschap Uitwaterende Sluizen: perceel in de polder Wormer, Jisp en Nek, weideveengrond op veenmosveen (matig oligotroof), extensief bemest.

Een geschikt perceel met een mesotrofe veensoort is niet gevonden. Wel is het matig oligotrofe veenmosveen van Wormer, Jisp en Nek rijker aan nutriënten - vooral stikstof - dan het sterk oligotrofe veenmosveen van de Akmarijsterpolder (Vermeulen en Hendriks, 1996).

2.1.2 Beschrijving

2.1.2.1 Akmarijsterpolder

De Akmarijsterpolder is een natuurreservaat in beheer bij Staatsbosbeheer. De Provincie Friesland had in dit gebied eerder balansstudies uitgevoerd. Het betreft een koopveengrond op veenmosveen. Deze combinatie van veengrond en veensoort komt veelvuldig voor in Friesland (Bodemkaart, 1976). Het reservaat is circa 93 ha groot en is het grootste blauwgraslandencomplex van Friesland. Het gebied is van oudsher in gebruik geweest als hooiland. Na het hooien werd het gebied nageweid met pinken, met een beweidingsdichtheid van circa 0,5 grootvee-eenheid per ha. Na een nader onderzoek naar de homogeniteit van de bodemopbouw is uit een aantal potentiële percelen het meest homogene als onderzoeksperceel gekozen (fig. 1). Dit perceel wordt sinds 1974 slechts gemaaid en niet meer nageweid (Koole, 1980).

In tabel 1 is de profielopbouw van het onderzoeksperceel gegeven. Tevens is in de tabel een aantal bodemkenmerken van de onderscheiden lagen gegeven. Het betreft de twee plaatsen op het perceel waar monsters voor het laboratoriumonderzoek zijn genomen: de plaats waar de kolommen zijn gestoken en het midden van het perceel. Om praktische redenen (het vervoer van de zware kolommen) zijn de kolommen dicht bij de ingang van het perceel gestoken.

De ruimtelijke variabiliteit in de opbouw van de bovenste 40 cm van dit perceel is groot. In het midden komt op een diepte van 23-33 cm beneden maaiveld kleiig veen voor. Op de plaats waar de kolommen zijn gestoken ontbreekt dit. Ook tijdens het steken van de kolommen en nemen van de diverse monsters is een grote ruimtelijke variabiliteit geconstateerd, vooral in de dikte van de kleilaag en de overgang klei/veen.

De Gemiddeld Laagste Grondwaterstand (GLG) bevindt zich in het onderzoeksperceel op 60 cm beneden maaiveld. De onderrand van het veenprofiel bevindt zich op 240 cm beneden maaiveld. De onderliggende laag bestaat uit lemig fijn zand.

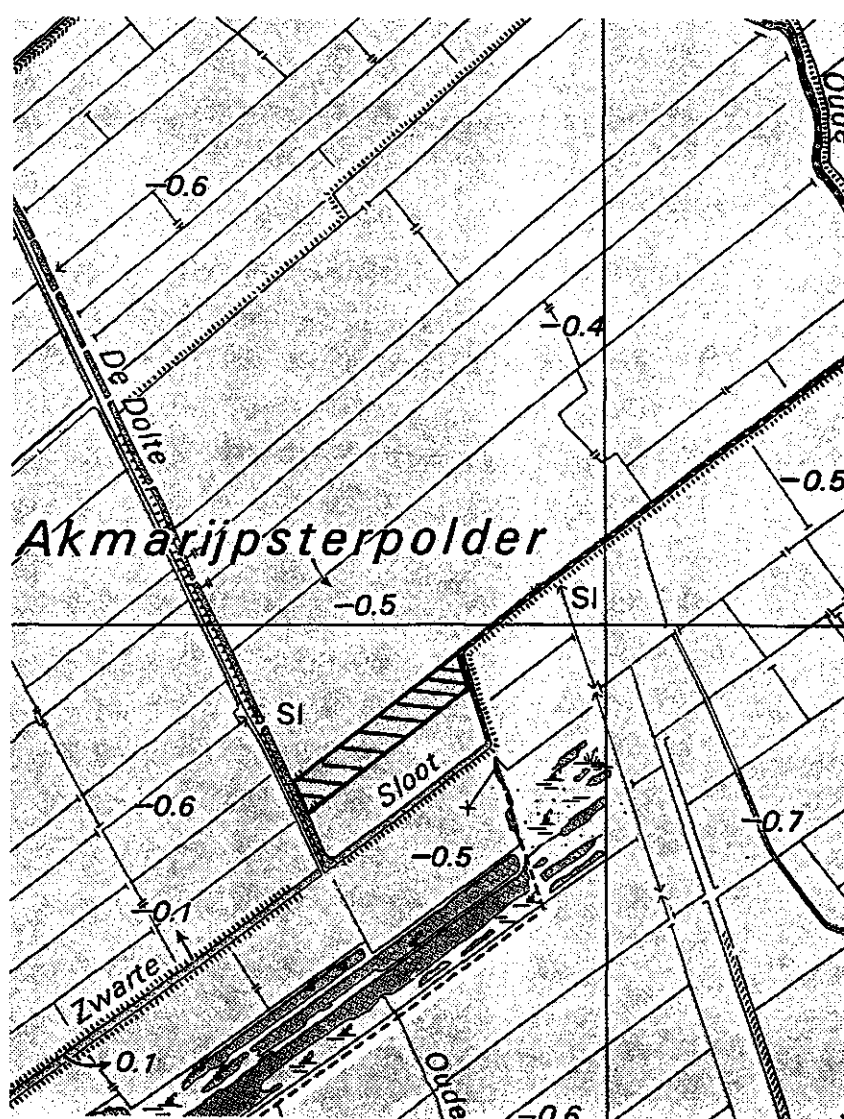


Fig. 1 Ligging van het onderzoeksperceel in de Akmarijpsterpolder.
 Coördinaten midden van het perceel: $X = 183.560$, $Y = 557.790$.

Het onderzoeksperceel is ondiep ontwaterd; de grondwatertrap (Gt) is II. Het waterbeheer van de Akmarijpsterpolder is er op gericht 's winters het grootste deel van het natuurterrein te inunderen door het neerslagwater vast te houden (Koole, 1980). Voor het onderzoeksperceel betekent dit dat het oppervlaktewaterpeil 's winters op of aan maaiveld staat. In het voorjaar wordt het peil langzaam verlaagd tot in de periode juni-oktober de laagste stand wordt bereikt. Voor het perceel is dit 35 cm beneden maaiveld. Vanaf oktober wordt het peil weer opgezet.

Aan één van de kapse kanten van het perceel grenst een diep ontwaterd landbouwgebied. Het maaiveld hiervan is door de diepere ontwatering ongeveer een meter gedaald ten opzichte van het maaiveld van het onderzoeksperceel. Omdat het landbouwgebied diep wordt ontwaterd, vindt er wegzijging plaats vanuit het onderzoeksperceel naar dit lager gelegen gebied.

Tabel 1 Profielopbouw van het onderzoeksperceel in de Akmarijpsterpolder, en organische-stofgehalten, lutumgehalten, CaCO₃-gehalten en pH-KCl van de onderscheiden lagen. K = plaats waar kolommen zijn gestoken (coördinaten: X = 183.490, Y = 557.730); M = midden perceel (coördinaten: X = 183.560, Y = 557.790).

K						
Laagnr.	Diepte (cm - mv)	Omschrijving	Org.stof (%)	Lutum (%)	CaCO ₃ (%)	pH-KCl (-)
0	0- 3	viltige zodelaag	-	-	-	-
1	3- 23	zwarte, venige klei	33,4	39,8	0,2	4,3
2	23- 40	zwart, geoxydeerd matig verweerd veenmosveen	89,8	1,5	0,2	3,8
3	40- 58	zwart, geoxydeerd matig verweerd veenmosveen	91,4	<0,1	0,3	4,2
4	58-240 (70- 90)	donker roodbruin, niet geoxydeerd veenmosveen	91,7	1,1	0,1	5,0
M						
Laagnr.	Diepte (cm - mv)	Omschrijving	Org.stof (%)	Lutum (%)	CaCO ₃ (%)	pH-KCl (-)
0	0- 3	jong veenmosveen	-	-	-	-
1	3- 23	zwarte, venige klei	25,3	47,9	0,1	4,0
2	23- 33	kleilig veen	53,6	33,3	0,2	4,3
3	33- 42	zwart, geoxydeerd matig verweerd veenmosveen	77,3	<0,1	0,2	3,8
4	42- 60	zwart, geoxydeerd matig verweerd veenmosveen	92,5	0,6	0,1	4,3
5	60-240 (70- 90)	donker roodbruin, niet geoxydeerd veenmosveen	91,2	<0,1	0,1	4,8

De getallen tussen haakjes bij de lagen 4 en 5 onder 'diepte' staan voor de diepte waarop deze lagen zijn bemonsterd voor de bepaling van de parameters uit deze tabel

2.1.2.2 Donkse Laagten

Het terrein Donkse Laagten is eveneens een natuureservaat in beheer bij Staatsbosbeheer. Het reservaat ligt in de Alblasserwaard. Het betreft een koopveengrond op bosveen, een veel voorkomende combinatie van veengrond en veensoort in Zuid-Holland (Markus, 1984). Het is circa 190 ha groot. Het gebied werd van oudsher intensief voor landbouw gebruikt. Na een nader onderzoek naar de homogeniteit van de bodemopbouw is uit een aantal potentiële percelen het meest homogene als onderzoeksperceel gekozen (fig. 2). Het onderzoeksperceel wordt sinds 1984 gebruikt als hooiland en niet meer bemest of nageweid (Staatsbosbeheer, 1984).

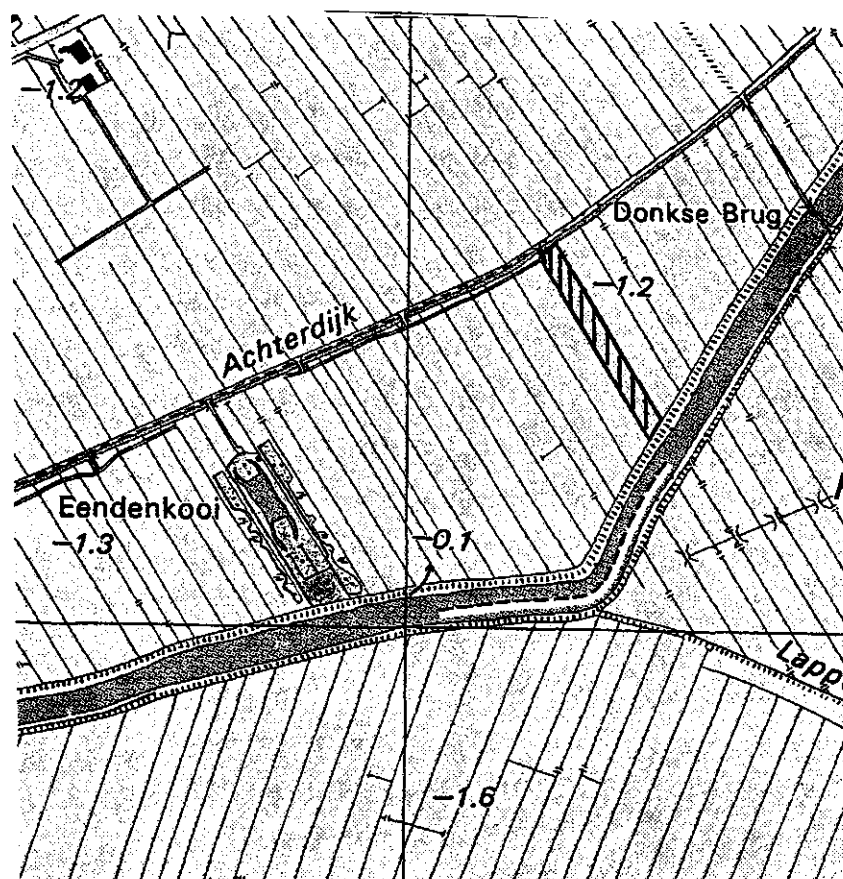


Fig. 2 Ligging van het onderzoeksperceel in Donkse Laagten.

Coördinaten van het midden van het perceel: $X = 112.330$, $Y = 433.460$.

De profielopbouw en enkele bodemkenmerken van de plaats waar de kolommen zijn gestoken en van het midden van het perceel, zijn gegeven in tabel 2. Om praktische redenen (het vervoer van de zware kolommen) zijn de kolommen dicht bij de ingang van het perceel gestoken.

Op grond van de twee bemonsterde plaatsen van het perceel is de ruimtelijke variabiliteit in profielopbouw minder groot dan die van het perceel van de Akmarijsterpolder. De grootste variabiliteit komt hier voor op kleine schaal in vooral het gereduceerde veen, door de aanwezigheid van massieve houtresten.

De GLG bevindt zich op circa 60 cm beneden maaiveld. Het veenprofiel wordt op 360 cm beneden maaiveld begrensd door een laag slibrijk fijn zand.

Het onderzoeksperceel wordt ondiep ontwaterd; de Gt is II. Het streven is om het oppervlaktewaterpeil 's winters en 's zomers constant te houden. Het streefpeil ligt 20 cm beneden het maaiveld van het onderzoeksperceel (Staatsbosbeheer, 1984).

Tabel 2 Profielopbouw van het onderzoekspeceel in Donkse Laagten, en organische-stofgehalten, lutumgehalten, CaCO₃-gehalten en pH-KCl van de onderscheiden lagen. K = plaats waar kolommen zijn gestoken (coördinaten: X = 112.250, Y = 433.590); M = midden perceel (coördinaten: X = 112.330, Y = 433.460).

K						
Laagnr.	Diepte (cm - mv)	Omschrijving	Org.stof (%)	Lutum (%)	CaCO ₃ (%)	pH-KCl (-)
1	0- 25	zwarte, venige klei	30,6	53,0	0,1	4,5
2	25- 45	zwart, geoxydeerd matig verweerd bosveen	78,4	4,7	0,1	4,2
3	45- 62	zwart, geoxydeerd matig verweerd bosveen	75,9	1,7	0,2	4,1
4	62-360 (70- 90)	donker roodbruin, niet geoxydeerd bosveen	80,5	4,8	0,3	4,7
M						
Laagnr.	Diepte (cm - mv)	Omschrijving	Org.stof (%)	Lutum (%)	CaCO ₃ (%)	pH-KCl (-)
1	0- 23	zwarte, venige klei	31,7	49,5	0,2	4,6
2	23- 43	zwart, geoxydeerd matig verweerd bosveen	77,5	4,5	0,2	4,6
3	43- 63	zwart, geoxydeerd matig verweerd bosveen	79,8	3,4	0,1	4,7
4	63-360 (70- 90)	donker roodbruin, niet geoxydeerd bosveen	77,6	9,6	0,1	4,4

De getallen tussen haakjes bij de lagen 4 onder 'diepte' staan voor de diepte waarop deze lagen zijn bemonsterd voor de bepaling van de parameters uit deze tabel

2.1.2.3 Wormer, Jisp en Nek

Het onderzoeksperceel in de polder Wormer, Jisp en Nek betreft een weideveengrond op veenmosveen (fig. 3). Deze combinatie van veengrond en veensoort komt redelijk veel voor in Noord-Holland (Wagenaar en van Wallenburg, 1987). Het perceel is sinds lang extensief voor landbouw gebruikt.

De profielopbouw van het midden van het perceel en enkele bodemkenmerken zijn gegeven in tabel 3. Omdat dit perceel slechts op één plaats is bemonsterd, kan geen uitspraak worden gedaan over de ruimtelijke variabiliteit in de profielopbouw. Laag 3 bevat veel houtresten in de vorm van berketakjes en wijkt daarmee wat betreft structuur sterk af van laag 2.

De GLG ligt in het perceel op 65 cm beneden maaiveld. De onderrand van het veenprofiel bevindt zich op 315 cm beneden maaiveld. De onderliggende laag is leem.

De ontwatering van het onderzoeksperceel is ondiep; de Gt is II. Het streefpeil voor het oppervlaktewater bedraagt 's winters en 's zomers 30 cm beneden maaiveld.

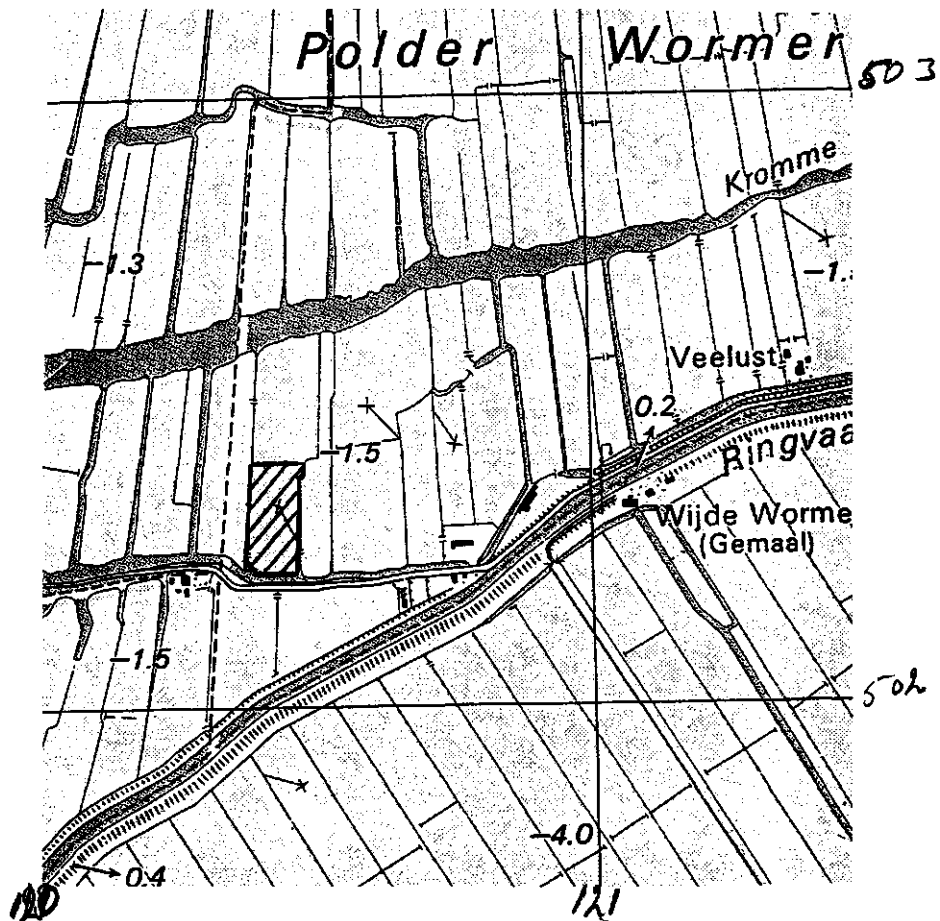


Fig. 3 Ligging van het onderzoeksperceel in Wormer, Jisp en Nek.

Coördinaten van het midden van het perceel: $X = 112.330$, $Y = 433.460$.

120.500 502.325

Tabel 3 Profielopbouw van het onderzoeksperceel in de polder Wormer, Jisp en Nek, en organischestofgehaltes, lutumgehaltes, CaCO_3 -gehaltes en pH-KCl van de onderscheiden lagen (coördinaten: $X = 112.330$, $Y = 433.460$).

$120.500 - 502.325$

Laagnr.	Diepte (cm - mv)	Omschrijving	Org.stof (%)	Lutum (%)	CaCO_3 (%)	pH-KCl (-)
1	0- 20	zwarte, venige klei	30,9	39,5	0,2	4,8
2	20- 40	zwart, geoxydeerd verweerd veenmosveen	82,2	6,3	0,1	4,8
3	40- 65	zwart, geoxydeerd verweerd veenmosveen	91,6	3,5	0,2	4,3
4	65-315 (70- 90)	donker bruin, niet geoxydeerd veenmosveen	90,8	2,0	0,2	5,0

De getallen tussen haakjes bij laag 4 onder 'diepte' staan voor de diepte waarop deze laag is bemonsterd voor de bepaling van de parameters uit deze tabel

2.2 Bepalingen van fysische bodemkarakteristieken

De volgende fysische bodemkarakteristieken zijn bepaald aan het bodemmateriaal van de verschillende profiellagen van de onderzoekspercelen:

- de verzadigde doorlatendheid (par. 2.2.1);
- de waterretentie- en doorlatendheidskarakteristiek (par. 2.2.2);
- de krimpkarakteristiek (par. 2.2.3);
- de volumieke massa (par. 2.2.4).

2.2.1 Verzadigde doorlatendheid

De verticale verzadigde doorlatendheid is bepaald aan ongestoorde, verticaal gestoken monsters van vier diepten: 0-20, 20-40, 40-60 en 70-90 cm - mv. De horizontale verzadigde doorlatendheid is bepaald aan ongestoorde, horizontaal gestoken monsters van circa 60 cm - mv. In de Akmarijsterpolder en in Donkse Laagten zijn monsters gestoken nabij de plaats waar de kolommen zijn gestoken, en ongeveer in het midden van het perceel (zie tabellen 1 en 2). In Wormer, Jisp en Nek zijn de monsters gestoken ongeveer in het midden van het perceel (zie tabel 3).

De monsters werden gestoken met PVC-ringen met een hoogte van 20 cm en een inwendige diameter van 18 cm. Aan de onderkant van de ringen was een snijrand aangebracht. Om de monsters op de verschillende diepten te kunnen steken, werd een profielkuil gegraven. De zodelaag van ongeveer 3 cm werd eerst verwijderd, waarna de ring met de snijrand in de grond werd gedrukt. Vervolgens werd de ring uitgegraven en werd het grensvlak geëgaliseerd. In het laboratorium werden de monsters afhankelijk van hun vochtgehalte 1 à 2 maanden onder water gehouden om ze te verzadigen. Om te voorkomen dat tijdens deze verzadiging lucht werd ingesloten in de monsters, werd het waterniveau langzaam verhoogd van het midden van de monsters tot net boven de monsters. Na verzadiging werd het eventueel door zwel uit de ringen stekende bodemmateriaal met een scherp mes afgesneden.

De verzadigde doorlatendheid is aan de verzadigde monsters bepaald met de 'constant head method'. Hierbij wordt op het monster een laagje water van 1 cm gehandhaafd en wordt de hoeveelheid water bepaald die per tijdseenheid door het monster stroomt. De methode wordt in meer detail behandeld door Stolte et al. (1992).

2.2.2 Waterretentie- en doorlatendheidskarakteristiek

Voor de bepaling van de waterretentie- en doorlatendheidskarakteristieken zijn per diepte van de monsters voor de bepaling van de verticale verzadigde doorlatendheid één of twee 8 cm hoge, ongestoorde monsters gestoken. Voor de Akmarijsterpolder en Donkse Laagten waren de monsterdiepten: 1-9, 11-19, 21-29, 31-39, 41-49, 51-59 en 76-84 cm - mv. Voor Wormer, Jisp en Nek: 6-14, 26-34, 46-54 en 76-84 cm - mv. De monsters zijn gestoken op dezelfde plekken als waar de monsters voor de bepaling van de verticale verzadigde doorlatendheid zijn gestoken.

De monsters werden gestoken met PVC-ringen met een hoogte van 8 cm en een inwendige diameter van 10 cm. Om verstoring van de monsters te voorkomen werd een losse snijkop gebruikt. Voor het steken en verzadigen in het laboratorium van de monsters werden dezelfde procedures gevolgd als bij de monsters voor de bepaling van de verticale verzadigde doorlatendheid (zie par. 2.2.1). Na het verzadigen werden de monsters meteen na het uit het water nemen, gewogen om het vochtgehalte bij verzadiging te bepalen.

De waterretentie- en doorlatendheidskarakteristieken zijn bepaald met de verdampingsmethode. De principes van de toegepaste versie van deze methode worden beschreven door Stolte et al. (1992). Een korte beschrijving volgt hieronder.

Op vier diepten wordt in het nagenoeg verzadigde monster een tensiometer ingebracht voor de bepaling van de drukhoogte van het bodemvocht op die diepten. Het monster wordt op een krachtopnemer geplaatst. De bovenkant van het monster is open zodat het bodemvocht vrijelijk kan verdampen bij constante temperatuur en luchtvochtigheid. De verandering in drukhoogte wordt op regelmatige tijden automatisch geregistreerd door de tensiometers, de afname van het gewicht door de krachtopnemer. De bepaling gaat door tot in één of meer tensiometers lucht intreedt (meestal bij een drukhoogte van circa -800 hPa). Uit de gegevens worden met een computerprogramma de waterretentie- en doorlatendheidskarakteristieken berekend (Tamari et al., 1988).

Omdat veen bij uitdroging sterk krimpt, is de standaardmethode op enkele punten aangepast. Het uitdrogen van het veen had aanvankelijk tot gevolg dat het veenmonster loskwam van de wand van de monsterring en dat de afstand tussen de tensiometers kleiner werd, waardoor deze scheef in het monster kwamen te zitten. Uiteindelijk hing een gekrompen brok veen los in de monsterring aan de tensiometers. In de eerste plaats beïnvloedde dit de drukhoogtebepalingen met de tensiometers. Daarnaast kon vocht via de zijkanten van het monster verdampen, waardoor de voorwaarde van eendimensionale stroming, waarop de methode is gebaseerd, niet langer gold.

De aanpassingen waren tweeledig. De tensiometers werden niet langer verankerd in gaten in de wanden van de monsterringen, maar aangebracht in verticale sleuven met een lengte van circa 2 cm en een breedte overeenkomend met ruim de diameter van de oorspronkelijke gaten. Hierdoor konden de tensiometers meezakken met de monsters. Om verdamping via de sleuven te voorkomen, werden deze afgedekt met PVC-plaatjes die precies aansloten op de buitenwand van de ringen. De tensiometers staken door gaten in deze plaatjes. Tussen plaatjes en wand van de ring werd wat vaseline aangebracht. De plaatjes werden met elastieken op hun plaats gehouden.

Om verdamping via de zijkant van het monster te voorkomen, werd op het raakvlak tussen monster en ringwand een ring gelegd, gemaakt van een met fijn zand gevulde soepele slang. De diameter van deze ring was gelijk aan de binnendiameter van de monsterring; de buitendiameter van de slang bedroeg 6 mm. Op het moment dat het monster loskwam van de ringwand zakte de slangenring een stukje in de ontstane spleet. Door de ronde vorm van de slang werd de spleet afgedekt bij alle spleetbreedtes, zodat verdamping via de zijkant werd tegengegaan.

Naast de praktische methode is de berekeningsmethode aangepast. Bij de berekening van de waterretentiekarakteristiek uit de resultaten van de verdampingsmethode wordt uitgegaan van het volume van de monsterring. Het volume van het monster neemt echter af door krimp. Voor het verkrijgen van de waterretentiekarakteristiek van de bodemmatrix, zoals nodig is voor het gebruikte waterhuishoudingmodel FLOCR (Oostindie and Bronswijk, 1992), is de waterretentiekarakteristiek gecorrigeerd met de gegevens van de krimp-karakteristiek (zie par. 2.2.3).

De verdampingsmethode gaf slechts informatie over de waterretentie- en doorlatendheidskarakteristiek tot een minimale drukhoogte van circa -800 hPa. Dit is het belangrijkste traject onder normale veldomstandigheden; lagere drukhoogten komen alleen voor in de wortelzone onder droge omstandigheden in het groeiseizoen. Omdat FLOCR de waterretentie- en doorlatendheidskarakteristiek tot minimaal een drukhoogte van -16 000 hPa (verwelkingspunt) vereist, zijn de gemeten karakteristieken aangevuld met gegevens uit de Staringreeks, een standaardreeks van bodemfysische karakteristieken (Wösten et al., 1987). Voor de bovengronden (tot ca. 20 cm diep) van alle drie de percelen is Staringreeksbouwsteen B18 (kleiig veen) gebruikt. Voor de ondergronden van de Akmarijpsterpolder en Wormer, Jisp en Nek is bouwsteen O16 (oligotroof veen) genomen, en voor de ondergrond van Donkse Laagten bouwsteen O17 (mesotroof en eutroof veen).

2.2.3 Krimp-karakteristiek

De krimp-karakteristiek is bepaald aan monsters van circa 5 cm x 5 cm x 5 cm gesneden uit de verzadigde monsters voor de bepaling van de verzadigde doorlatendheid (zie par. 2.2.1). Op 5 en 15 cm diepte werden uit de grote monsters voorzichtig ongestoorde, kubusvormige monsters gesneden. Deze monsters waren daarmee afkomstig van dezelfde diepten als de middelste 5 cm van de monsters voor de bepaling van de waterretentie- en doorlatendheidskarakteristieken (zie par. 2.2.2).

Aan de monsters werd de krimp-karakteristiek bepaald volgens de methode ontwikkeld voor kleiaggregaten, zoals beschreven door Bronswijk (1986). Eerst werden de monsters één week opnieuw verzadigd door ze tot aan de bovenkant in water te zetten. De verzadigde monsters werden tweemaal in een oplossing van Saranhars gedompeld. Deze kunsthars is ondoorlatend voor water, maar doorlatend voor lucht en waterdamp. De hars is elastisch. Vervolgens werden de monsters opgehangen, zodat het vocht vrijelijk kon verdampen. Op regelmatige tijden werden het gewicht en het onderwatergewicht van de monsters bepaald. De frequentie van meten was in het begin groter - twee keer per dag - dan aan het einde van de meting - één keer per twee dagen. Wanneer de monsters niet meer merkbaar vocht verloren, werden ze gedroogd in de oven bij 60 °C. Daarna werden nog eenmaal het gewicht en het onderwatergewicht gemeten. De totale meetperiode varieerde van twee tot vier weken. Uit de metingen van gewicht en onderwatergewicht werd met een computer-programma de krimp-karakteristiek afgeleid.

Omdat na een zeker vochtverlies de veenmonsters lichter waren dan water, dreven de monsters bij het meten van het onderwatergewicht. Om dit probleem te verhelpen, is de oorspronkelijke methode aangepast. De monsters werden bij het meten van het onderwatergewicht verzwaard met een loden gewicht met een bekend volume. Bij de berekeningen werd het gemeten volume gecorrigeerd voor dit extra volume.

Om tevens een indruk te krijgen van de richting van de krimp van de monsters, is aan een aantal duplomonsters de zakking bepaald. Deze monsters werden met ringen van 100 cc gestoken uit de grote monsters op dezelfde diepten als de monsters voor de krimpbevestigingen. Ze werden verzadigd, waarna ze vrijelijk aan de lucht konden uitdrogen. Op regelmatige tijden werd van gemarkeerde punten met een schuifmaat de zakking ten opzichte van de bovenrand van de ring gemeten.

2.2.4 Volumieke massa

De volumieke massa is bepaald aan de monsters van de verdampingsmethode (zie par. 2.2.2). Na de eigenlijke bepaling werd het bodemmateriaal gedroogd bij 60 °C en werd het gewicht bepaald. Het oven-droge gewicht gerelateerd aan het volume van de ring gaf de volumieke massa bij verzadiging.

2.3 Kolomonderzoek

2.3.1 Opzet

Het kolomonderzoek was zo opgezet dat de effecten van een drietal factoren op de afbraak en mineralisatie en de stikstof- en fosforhuishouding van veen konden worden bestudeerd, namelijk veensoort, bemesting en ontwatering.

Het was mogelijk om in het kolomonderzoek maximaal zes kolommen te bestuderen. Gezien de verschillende uit te voeren experimenten konden daarom twee verschillende veensoorten worden gekozen. Omdat het onderzoek procesonderzoek betrof, was onderzoek aan meer veensoorten niet nodig. Indien de processen bekend zijn, kunnen ze worden toegepast op andere veensoorten mits de bepalende kenmerken van deze veensoorten bekend zijn. Er is voor gekozen twee veensoorten te onderzoeken, die extreem zijn in trofiegraad: veenmosveen (arm) en bosveen (rijk).

Er zijn in het onderzoek twee bemestingsniveau's gehanteerd: een nulniveau (geen bemesting) en een hoog bemestingsniveau. Er zijn twee grondwaterstanden aangelegd: een grondwaterstand gelijk aan de Gemiddelde Laagste Grondwaterstand (GLG) voor de ondiep ontwaterde objecten en een grondwaterstand van 100 cm - mv voor het ontwateringsobject. De GLG bedroeg bij beide veensoorten 60 cm - mv (zie par. 2.1.2.1 en 2.1.2.2).

Tabel 4 Codering van de kolommen

Veensoort	Nulobject	Bemestingsobject	Ontwateringsobject
Veenmosveen	Vn	Vb	Vo
Bosveen	Bn	Bb	Bo

Per veensoort zijn drie kolommen gestoken, die ieder een eigen behandeling kregen en daarmee een bepaald experiment vormden:

- 1 nulobject: geen bemesting; grondwaterstand 60 cm - mv (GLG-niveau);
- 2 bemestingsobject: hoge bemesting; grondwaterstand 60 cm - mv (GLG-niveau);
- 3 ontwateringsobject: geen bemesting; grondwaterstand 100 cm - mv.

De gebruikte codering van de kolommen is verklaard in tabel 4.

De kolomexperimenten hebben circa 16 maanden geduurd; van juli 1990 tot en met half oktober 1991. In de eerste helft van deze periode (juli '90 t/m februari '91) zijn de kolommen niet doorgespoeld, maar is na instelling van de gewenste grondwaterstand incidenteel water toegevoegd ter compensatie van het vochtverlies door verdamping en vochtonttrekking voor analyse. Getracht is de ingestelde grondwaterstand te handhaven gedurende deze 'stationaire-periode'. In de tweede helft (maart t/m oktober '91) zijn de kolommen van bovenaf doorgespoeld met een influent met een bepaalde samenstelling die afhankelijk was van het object. Het doel van deze 'percolatie-periode' was het simuleren van een uitspoelingsperiode, waarin de uitspoeling van gemineraliseerde en via bemesting toegediende nutriënten kon worden bestudeerd. Tijdens de percolatie-periode zijn dezelfde grondwaterstanden aangehouden als tijdens de stationaire-periode.

De bemestingsobjecten kregen hoge concentraties minerale meststoffen toegediend met het influent (tabel 5). Het idee hierachter was dat bij hoge concentraties duidelijke effecten gemeten konden worden. Het influent van de overige objecten bestond uit kunstmatig, met een factor twee 'ingedikt regenwater'. De gedachte hierachter was dat gemiddeld de helft van de neerslag onder veldomstandigheden uitspoelt en de helft uit de bodem verdwijnt door gewasverdamping. Het uitspoelende neerslagoverschot heeft dan gemiddeld twee maal zo hoge concentraties aan stoffen als de neerslag. De zuurgraad van het 'bemestingswater' en het 'ingedikt regenwater' bedroeg 5. De bemestingsobjecten zijn de eerste twee maanden van de percolatie-periode met het ingedikte regenwater doorgespoeld om het bodemmateriaal te herbevochtigen. Vanaf mei '91 zijn ze met het bemestingswater behandeld. De percolatieflux was afhankelijk van de veensoort (tabel 5).

De samenstelling van het bemestingswater was (tabel 5):

- NH_4NO_3 : 285,7 mg.l^{-1} ;
- KH_2PO_4 : 11,0 mg.l^{-1} ;
- pH: 5.

Tabel 5 Streeffluxen, mineraalstikstof- en mineraalfosforconcentraties en bemestingswaarden van het influent van de zes kolommen tijdens de percolatie-periode (maart t/m oktober 1991)

Kolom	Streefflux (mm.d ⁻¹)	Aard influent	N- en P-concentratie (mg.l ⁻¹)				Bemestingsw. (kg.ha ⁻¹ .j ⁻¹)	
			NO ₃ -N	NH ₄ -N	tot. N-min	ortho-P	N-min	P-min
Vn	2,5	regenwater	1,54	3,35	4,89	0,026	46	0,24
Vb	2,5	bemestingswater	50,00	50,00	100,00	2,500	913	22,81
Vo	2,5	regenwater	1,54	3,35	4,89	0,026	46	0,24
Bn	10,0	regenwater	1,54	3,35	4,89	0,026	178	0,95
Bb	10,0	bemestingswater	50,00	50,00	100,00	2,500	3650	91,25
Bo	10,0	regenwater	1,54	3,35	4,89	0,026	178	0,95

De samenstelling van het ingedikte regenwater was gebaseerd op de samenstelling van referentieregenwater volgens het RIN (Souer, 1988) en voor het N- en P-gehalte op gegevens van RIVM (1987). De samenstelling was:

- NH₄NO₃: 8,8 mg.l⁻¹;
- (NH₄)₂SO₄: 8,0 mg.l⁻¹;
- (NH₄)₂HPO₄: 0,11 mg.l⁻¹;
- NaCl: 8,8 mg.l⁻¹;
- KCl: 1,5 mg.l⁻¹;
- MgSO₄: 2,4 mg.l⁻¹;
- CaSO₄: 2,8 mg.l⁻¹;
- pH: 5.

Van deze beide oplossingen werd per keer één liter 100 keer geconcentreerde voorraadoplossing gemaakt. De voorraadoplossing van het regenwater werd met geconcentreerd zwavelzuur aangezuurd tot pH 3. Tijdens het aanmaken van het influent werden deze voorraadoplossingen met een factor 100 verdund. Het voordeel van deze methode was dat elke liter voorraadoplossing 100 liter influent leverde en dat de voorraadoplossing nauwkeuriger kon worden samengesteld door de 100 maal grotere concentraties aan stoffen.

Gedurende het onderzoek zijn regelmatig metingen aan de kolommen verricht en is vocht uit verschillende lagen onttrokken voor analyse. De meetfrequentie bedroeg ongeveer één keer per maand. Daarnaast is het temperatuurverloop en de openwaterverdamming in de ruimte waar het onderzoek is uitgevoerd, gemeten.

2.3.2 Steken en inrichten van de kolommen

Begin juni 1990 zijn de drie bosveenkolommen in Donkse laagten gestoken; de laatste week van juni 1990 de veenmosveenkolommen in de Akmarijsterpolder (zie tabellen 1 en 2). De kolommen werden gestoken met PVC-buizen met een lengte van 120 cm en een inwendige doorsnede van 24 cm. Voorafgaand aan het steken van de kolommen werd de zode van circa 3 cm dikte verwijderd. Dit is gedaan om praktische redenen - minder weerstand bij het in de bodem drukken van de buizen - en omdat de kolommen zonder gewas zouden worden bestudeerd. De buizen werden met een hydraulische krik

verticaal in de bodem gedrukt. Hierbij deed zich het probleem voor dat de buizen, als ze volledig in de bodem waren gedrukt, slechts gedeeltelijk met bodemmateriaal waren gevuld. Oorzaak hiervan was dat het verzadigde veenprofiel te weinig tegendruk kon geven bij het naar beneden persen van de al gedeeltelijk met het onverzadigde deel van het profiel gevulde buizen, waardoor het verzadigde veen zijdelings werd weggedrukt. Vooral de zware kleilaag gaf veel wrijving in de buizen. Dit probleem is opgelost door tijdens het naar beneden persen in het bovenste deel van de buizen onderdruk aan te brengen. Het gewicht van het reeds in de buizen aanwezige materiaal en de wrijving met de buiswand werden hierdoor grotendeels opgeheven, waardoor het onderliggende slappe veen veel minder tegendruk hoefde te geven.

Het aanbrengen van onderdruk gebeurde met een omgebouwde fietspomp. Er werd steeds een onderdruk van 0,6 atmosfeer aangebracht, waarna de buizen in de bodem werden gedrukt, totdat de onderdruk was teruggelopen tot 0,3 atmosfeer. Dan werd gestopt en gecontroleerd of het niveau van de bovenkant van de bodemkolom in de buizen gelijk was aan het niveau van het maaiveld. Daarna werd het gehele proces herhaald totdat de buizen volledig in de bodem waren geperst. Een grotere onderdruk dan 0,6 atmosfeer had tot gevolg dat het bodemmateriaal en -vocht tot boven maaiveld in de buizen werden gezogen. Per monsterplaats werden op deze wijze de drie buizen de bodem in geperst, waarbij elke buis zich op de hoekpunten van een denkbeeldige gelijkzijdige driehoek met zijden van circa 70 cm bevond. De kolommen werden zo dicht als praktisch mogelijk bij elkaar gestoken, zodat ze qua bodemgesteldheid goed vergelijkbaar waren. Nadat alle buizen in de bodem waren gedrukt, werden ze gezamenlijk met de hand uitgegraven. De onderste 5 cm van de buizen werd gevuld met schoon grind, waarna een PVC-kap op de onderkant werd gelijmd. Voor het vervoer van de kolommen werd de bovenkant tijdelijk afgesloten met een kap. Hierna werden de kolommen liggend onder een hoek van circa 30 graden met de horizontaal naar Wageningen vervoerd.

Nadat de kolommen enkele weken hadden gestaan om het tijdens het steken en vervoeren naar hogere lagen gestroomde bodemvocht te laten uitzakken, zijn de kolommen half juli 1990 ingericht. Hiervoor werden de kolommen denkbeeldig in lagen van ongeveer 20 cm verdeeld. Er werd hierbij onderscheid gemaakt tussen de kolommen met een grondwaterstand op het niveau van de GLG - de nul- en bemestingsobjecten - en de kolommen met een grondwaterstand van 100 cm - mv - de ontwateringsobjecten. Bij de eerste werden drie lagen onderscheiden vanaf het oorspronkelijke maaiveld tot aan de GLG op 60 cm - mv en één laag vanaf de GLG tot de grindlaag onder in de kolommen. Bij de tweede zijn vijf lagen onderscheiden vanaf maaiveld tot aan de grondwaterstand en één laag vanaf de grondwaterstand tot aan de grindlaag. De ondergrens van de eerste laag van alle kolommen viel samen met de grens klei/veen (zie tabellen 1 en 2). De preciese laagindeling is aangegeven in figuur 4. Laag 0 is geen echte laag maar staat voor de onderkant van de kolommen.

In de onderscheiden lagen werden hulpmiddelen voor vochtonttrekking, redoxmeting, bodemluchtonttrekking en drukhoogtemeting ingebracht zoals aangegeven in figuur 4. Dit waren:

- vochtonttrekking: onttrekkingscups van poreus acrylic-polyester. Dit materiaal is chemisch inert, wat vooral van belang is voor de bepaling van fosferverbindingen, omdat deze zich binden aan het keramische materiaal waarvan de traditionele cups

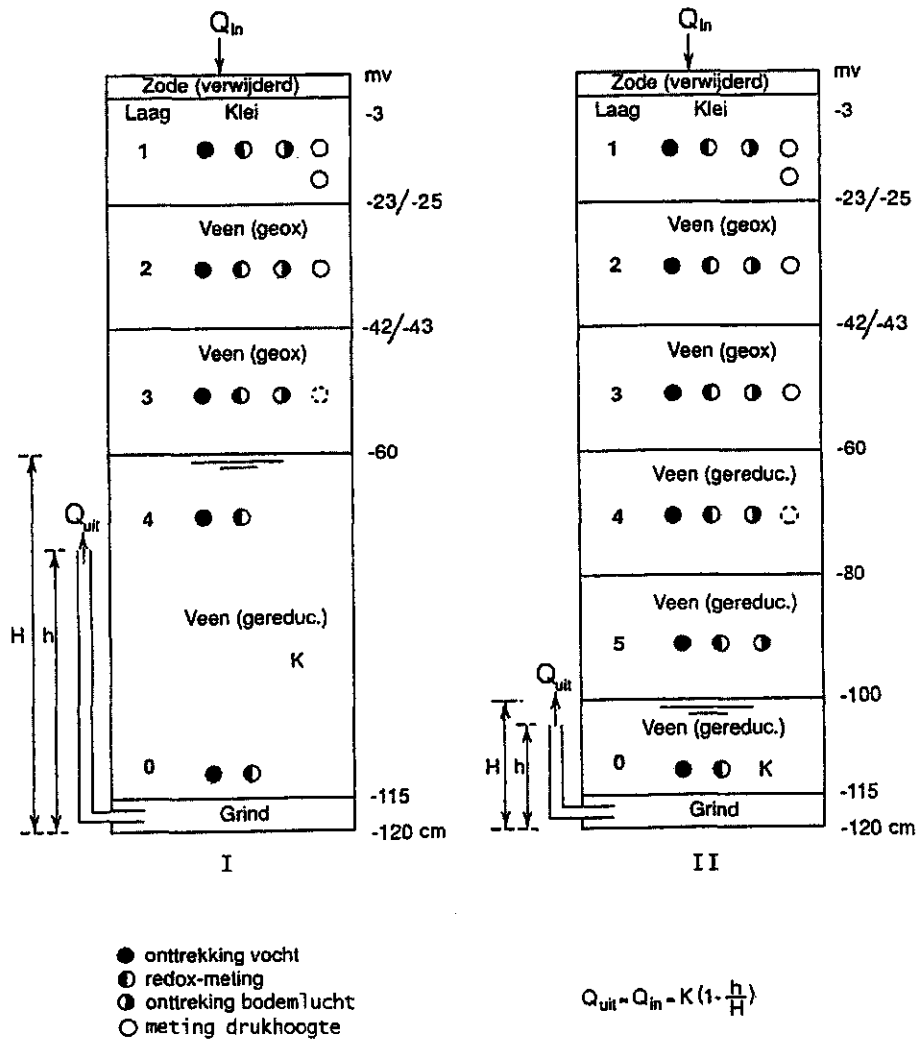


Fig. 4 Laagindeling en inrichting van de kolommen:

I : nul- en bemestingsobjecten, kolommen Vn, Vb, Bn en Bb (grwst. 60 cm - mv);

II: ontwateringsobjecten, kolommen Vo en Bo (grondwaterstand 100 cm - mv).

Waar twee getallen bij een laagbegrenzing staan, hoort het eerste getal bij de kolommen V en het tweede bij de kolommen B. De aanduiding 'geoxideerd' en 'gereduceerd' slaan op de oorspronkelijke toestand, zoals aangetroffen in het veld op het moment van steken. Laag 0 is de onderkant van de kolommen.

Q_{in} = debiet van het influent ($mm \cdot d^{-1}$)

Q_{uit} = debiet van het effluent ($mm \cdot d^{-1}$)

K = verzadigde doorlatendheid ($mm \cdot d^{-1}$)

zijn gemaakt. De poriëngrootte van dit materiaal is circa $1 \mu m$, grotere poriën tot $10 \mu m$ komen incidenteel ook voor. Elke afzonderlijke cup is getest op doorslaan (intreden van lucht) tot een drukhoogte van -650 hPa . De cups waren 80 mm lang en hadden een diameter van 18 mm . In het hart van de cups was een gat van 3 mm doorsnede geboord tot 10 mm van de top. Hierin was over een lengte van 20 mm een koperen leiding gelijmd. Aan het uiteinde van deze leiding was een siliconen slangetje met slangenklem bevestigd (zie fig. 5);

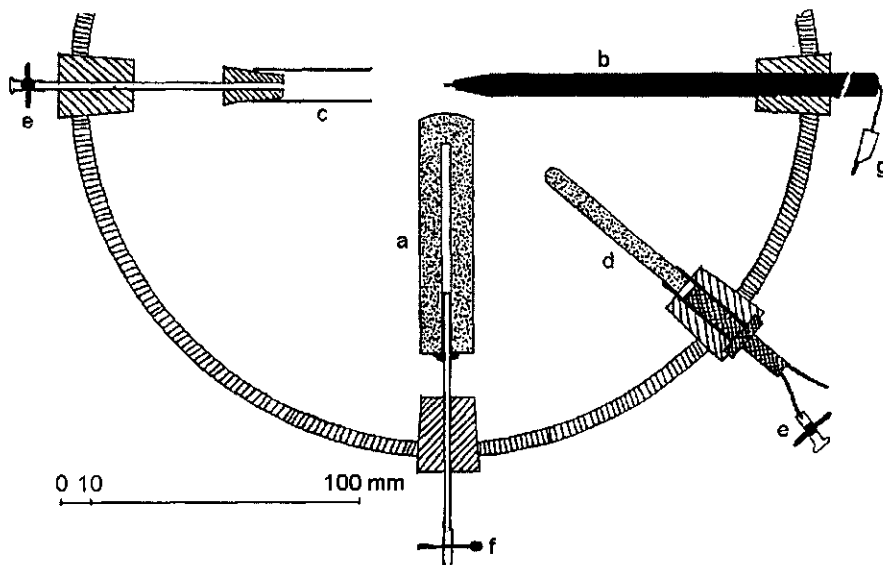


Fig. 5 Plaatsing van meet- en onttrekkingsmiddelen in het horizontale vlak van de kolommen

- a = vochtonttrekkingscup
- b = redoxelektrode
- c = luchtkamertje voor bodemluchtonttrekking
- d = tensiometer
- e = kunststoffen kraantje
- f = slangenklem
- g = stekker

- redoxmeting: redoxelektroden van platina gevat in een PVC-buisje met een uitwendige doorsnede van 8 mm en een lengte van 170 mm (zie fig. 5);
- bodemluchtonttrekking: luchtkamertjes van PVC-buisjes met een lengte van 40 mm en een inwendige doorsnede van 9,5 mm en een uitwendige doorsnede van 12 mm. Aan één zijde afgesloten met een siliconen kurkje waarin een teflon slangetje. Aan het slangetje was een kunststoffen kraantje bevestigd. Het effectieve volume van deze kamertjes bedroeg circa 2,5 ml (zie fig. 5);
- drukhoogtemeting: tensiometercups van het traditionele keramische materiaal. Lengte 60 mm, uitwendige doorsnede 6 mm, inwendige doorsnede circa 1 mm. Deze tensiometercups slaan door bij drukhoogten van -1000 hPa of lager. De keramische cups waren verbonden met een messing verlengstuk van 35 mm, waaraan twee roestvrijstalen pijpjes die het mogelijk maakten de cups door te spuiten als ze waren doorgeslagen. Eén van deze pijpjes was afgesloten en aan het andere was een kunststoffen kraantje bevestigd (zie fig. 5).

De uiteinden van de verschillende meet- en bemonsteringsmiddelen waren gevat in een siliconen kurk met een diameter van 20 mm.

De meet- en onttrekkingsmiddelen werden in de kolommen geplaatst door een gat richting middelpunt te boren met een iets kleinere diameter dan de diameter van het

Tabel 6 Diepte van het midden van alle kolomlagen en plaats van de tensiometers, vochtonttrekkingscups, redoxelektroden en luchtonttrekkingskamertjes in cm ten opzichte van oorspronkelijk mv

Kolom:	V	Vn				Vb				Vo			
Laag	Mid.	T	V	R	L	T	V	R	L	T	V	R	L
1(a)	13	10,5	13	16,5	16	10,5	12,5	16,5	16	10,5	13,5	17	16,5
1b	-	20,5	-	-	-	20,5	-	-	-	20,5	-	-	-
2	32	30,5	32	34	35	32,5	31	34	35	31	33	35	36
3	51	49	51	48,5	49	48	51,5	49	49,5	48	52	50	50
4	70	-	71	71	-	-	72	72	-	67	69	67	67
5	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91	85,5	85,5
0	-	-	109	109	-	-	109	109	-	-	111	111	-

Kolom:	B	Bn				Bb				Bo			
Laag	Mid.	T	V	R	L	T	V	R	L	T	V	R	L
1(a)	14	13	15	17	17,5	12,5	15	17	16,5	13	15	17	17
1b	-	24	-	-	-	24	-	-	-	24	-	-	-
2	34	37	35	33	33	37	35	32	32	37	35	32,5	32,5
3	51,5	-	50,5	48	48	-	51	48	47	53	50,5	48	47,5
4	70	-	69	68	-	-	69	68	-	-	69	67	67,5
5	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89	85,5	85
0	-	-	108	108	-	-	108	108	-	-	110	110	-

Mid. = Midden betreffende laag

T = Tensiometercup (1a = ongeveer midden laag 1; 1b= boven bodem van laag 1)

V = Vochtonttrekkingscup

R = Redoxelektrode

L = Luchtonttrekkingskamertje

betreffende hulpmiddel. Dit om een goede aansluiting met het bodemmateriaal te verkrijgen. De siliconen kurken zorgden voor een gas- en waterdichte afsluiting van de ontstane gaten in de buiswand. De verschillende hulpmiddelen werden rond het midden van elke laag geplaatst (zie fig. 4). Om te voorkomen dat zij elkaars metingen te sterk zouden beïnvloeden, zijn ze niet exact op dezelfde diepte geplaatst, maar op diepten die enkele cm's verschilden. Het streven hierbij was om de vochtonttrekkingscups ongeveer in het midden van elke laag te plaatsen, zodat het onttrokken vocht representatief zou zijn voor de betreffende laag. Uitzondering hierop vormden de onttrekkingscups van de lagen 4 van de niet-ontwaterde kolommen (Vn, Vb, Bn en Bb). Deze zijn op dezelfde diepte geplaatst als de cups van de lagen 4 van de ontwaterde kolommen (Vo en Bo), ter vergelijking met deze lagen. De exacte diepte van alle meet- en onttrekkingsmiddelen is gegeven in tabel 6.

In de eerste laag zijn twee tensiometers geplaatst: één iets boven het midden van de laag en één enkele cm's boven de bodem van de kleilaag. Dit om meer informatie te verkrijgen over het verloop van de drukhoogte met de diepte in deze laag. In deze laag kon de grootste uitdroging worden verwacht in de stationaire-periode. In de eerste laag boven de grondwaterspiegel mag worden aangenomen dat de drukhoogte gelijk is aan de plaatshoogte ten opzichte van de grondwaterspiegel. Daarom werden in de meeste kolommen geen tensiometers geplaatst in deze laag. Bij Vn en Vb werd dat wel gedaan ter verificatie van deze aanname. Hetzelfde geldt voor laag 4 van de ontwaterde kolommen. In deze laag mag ook worden aangenomen dat drukhoogte

en plaatshoogte meestal gelijk zijn. In kolom Vo werd een tensiometer geplaatst ter verificatie van deze aanname.

De onttrekkingscups in laag 0 zijn later geplaatst op 30-11-'90. In eerste instantie werd het voor analyse benodigde bodemvocht uit de onderkant van de kolommen getapt middels de afvoer. Om dezelfde omstandigheden bij onttrekking als in de andere lagen te verkrijgen, werden aan de onderkant van de kolommen ook onttrekkingscups geplaatst. Extra redoxelektroden werden op 12-02-'91 geplaatst in de laag 4 van de kolommen Vn, Vb, Bn en Bb, en laag 0 van alle kolommen, om informatie over de redoxtoestand in de verzadigde zone te verkrijgen.

In het horizontale vlak zijn de verschillende hulpmiddelen per laag op een andere plaats ingebracht, om beïnvloeding van de grondwaterstroming zoveel mogelijk tegen te gaan. Dit gold vooral de relatief dikke en grote onttrekkingscups. De wisseling van plaats over de lagen was min of meer at random. In figuur 5 is de plaatsing van de hulpmiddelen in het horizontale vlak geïllustreerd.

In de grindlaag onderin de kolommen was een geperforeerd PVC-buisje met filterkous ingebracht. Hieraan was een doorzichtige kunststof slang bevestigd. Tijdens de stationaire-periode was deze slang in de lengterichting tegen de kolom bevestigd en fungeerde als peilbuis voor de grondwaterstand. Tot 30-11-'90 werd tevens met deze slang bodemvocht afgetapt voor analyse. In de percolatie-periode was aan deze slang een overloopbakje gekoppeld dat aan de kolommen was vast gemaakt. Het constante overlooppniveau van dit bakje was ongeveer gelijk aan de in te stellen grondwaterstand. De relatie tussen deze grondwaterstand H en het overlooppniveau h is gegeven door de vergelijking in figuur 4. In de praktijk bleken H en h nagenoeg gelijk te zijn met een verschil van hooguit 2 cm bij de kolommen Vn, Vb, Bn en Bb.

Tijdens de percolatie-periode, die 6-03-'91 begon, werden de kolommen continu geïrrigeerd met een zeskanaals slangenpomp. Doordat de draaisnelheid van deze pomp instelbaar was, kon het debiet worden geregeld. Door de dikte van de slangen per kanaal te veranderen, werd de verhouding van de debieten van de verschillende kanalen geregeld. Na enige weken experimenteren werden als streeffluxen gekozen: $2,5 \text{ mm.d}^{-1}$ voor de veenmosveenkolommen en 10 mm.d^{-1} voor de bosveenkolommen. De kleilaag op het veenmosveen was te weinig doorlatend voor hogere fluxen. Het influent werd uit voorraadflessen van 10 liter gepompt en via een door speldeprikken geperforeerd siliconen slangetje met een lengte van circa 400 mm, dat spiraalsgewijs op het oppervlak van de kolommen lag, op het kolomoppervlak gebracht. Hierdoor werd een regelmatige verdeling over het oppervlak verkregen. De keren dat de pomp defect was, is het influent opgebracht door middel van kunststoffen flessen, die aan de onderkant waren geperforeerd. Door de perforaties waren wollen draadjes gestoken, die als capillairen fungeerden. Per dag werden de flessen gevuld met de juiste hoeveelheid influent en op kurken op het kolomoppervlak gezet. Zij liepen leeg binnen 6 tot 24 uur.

Het effluent werd afgevoerd naar het riool. Tijdens de percolatie-periode was de bovenkant van de kolommen luchtig afgedekt met een stuk dun plastic. Hierdoor werd de verdamping nagenoeg volledig gereduceerd, terwijl de zuurstofvoorziening

optimaal bleef. Tijdens de stationaire-periode was de bovenkant van de kolommen open en konden deze vrij verdampen.

Op 22-05-'91 is de kleilaag van de veenmosveenkolommen afgegraven. Dit was noodzakelijk omdat deze klei na 2,5 maand percoleren zo weinig doorlatend was geworden dat zelfs minimale fluxen van 1 mm.d^{-1} niet meer konden infiltreren. Fluxen kleiner dan deze waren niet interessant voor het onderzoek. Om deze reden en omdat het onderzoek vooral op het veen was gericht, is besloten de kleilaag af te graven.

2.3.3 Metingen en bepalingen

Ongeveer één keer per maand werd vocht onttrokken voor analyse. In het begin was deze frequentie iets hoger. In juli en augustus 1991 is er geen vocht onttrokken vanwege gebrek aan analysecapaciteit op het waterkwaliteitslaboratorium van DLO-Staring Centrum. De preciese data van de verschillende metingen en bepalingen zijn terug te vinden bij de weergave van de resultaten (par. 3.2). In het navolgende worden de fysische metingen (par. 2.3.3.1) en de chemische bepalingen (par. 2.3.3.2) behandeld.

2.3.3.1 Fysische metingen

De dag voorafgaand aan de dag van vochtonttrekking voor analyse werd een aantal fysische metingen aan de kolommen uitgevoerd. Enkele van deze metingen, vooral de laatste twee, waren niet strikt met het onttrekken van vocht verbonden en zijn frequenter gedaan. De metingen betroffen:

- meting van de drukhoogte van het bodemvocht;
- meting van de redoxpotentiaal;
- meting van het zuurstofgehalte van de bodemlucht;
- meting van het kolomgewicht;
- grondwaterstandsmeting.

Na het onttrekken van vocht is de onttrokken hoeveelheid per laag bepaald. Verder zijn nog metingen wekelijks of frequenter uitgevoerd:

- tijdens de percolatie-periode de hoeveelheid toegediend influent over een zekere periode, waaruit de percolatieflux werd afgeleid;
- het verloop van de temperatuur in de onderzoeksruimte;
- de openwaterverdamping in de onderzoeksruimte.

Drukhoogte

Voor de meting van de drukhoogte werden de tensiometers via het kunststoffen kraantje aangesloten op een TFDL-tensiometermeetkast. Deze bevatte een Micro Swift drukopnemer met een nauwkeurigheid van $\pm 1 \text{ hPa}$. Als referentie bij deze metingen werd de bovenkant van de kolombuis genomen (drukhoogte = 0). De insteltijd van de drukopnemer bedroeg meestal minder dan 5 min. en maximaal 15 min.

Doorgeslagen tensiometers werden na luchtintreding via het extra pijpje doorgespoten met ontflucht water. Dit had meestal alleen succes als de drukhoogte inmiddels was toegenomen bij de overgang van stationaire- naar percolatie-periode.

Redoxmeting

Voor meting van de redoxpotentiaal werden de redoxelektroden aangesloten op een millivoltmeter. Op de andere pool van de meter werd een referentie-elektrode aangesloten die via de afvoerslang met het bodemwater in contact werd gebracht of in het bodemmateriaal werd gestoken. Beide methoden gaven nagenoeg hetzelfde resultaat. De referentie-elektrode was een Calomel-elektrode verzadigd met KCl, met een potentiaal van $-242 + 0,76 (T - 25 \text{ }^\circ\text{C}) \text{ mV}$, waarin T is de temperatuur in $^\circ\text{C}$.

Zuurstofgehalte

Met een kunststoffen spuit, aangesloten op het luchtkamertje via het kraantje, werd circa 1 ml lucht uit het kamertje gezogen om het loze volume van slangetje en kraantje door te spoelen. De lege spuit werd opnieuw op het luchtkamertje aangesloten en er werd langzaam circa 6 ml lucht uit de bodem gezogen. Het kraantje aan de spuit werd gesloten en de spuit werd aangesloten op een zuurstofmeter (Oxyden Indicator, Gastech Inc. XP-204). De onttrokken lucht werd langzaam in de zuurstofmeter gespoten en het zuurstofgehalte uitgedrukt in volume-% werd afgelezen.

Kolomgewicht

De kolommen stonden op ronde metalen platen, waaraan drie metalen ogen waren bevestigd. Een verrijdbare stellage werd boven de kolommen gereden, drie metalen stangen werden in de ogen gehaakt en aan een hydraulische krik bevestigd. De plaat met kolom werd van de grond gekrikt. Het gewicht van de vrij hangende kolom werd bepaald met een aan de hydraulische krik bevestigde elektronische balans. De meetnauwkeurigheid bedroeg $\pm 5 \text{ g}$. Het op deze manier bepaalde gewicht was het totale gewicht van de bodemkolom, de buis, alle aangebrachte hulpmiddelen, de plaat en de drie stangen. De bepaalde gewichten hadden vooral een relatieve betekenis. Met deze gewichten kon de waterbalans worden gecompliceerd. Uit de waterbalans werd de verdamping in de stationaire-periode of de afvoer in de percolatie-periode afgeleid.

Grondwaterstand

De grondwaterstand is alleen tijdens de stationaire periode gemeten. Het waterpeil in de afvoerslang werd afgelezen ten opzichte van een referentiepunt en omgerekend naar een grondwaterstand in cm ten opzichte van oorspronkelijk mv. De grondwaterstand werd regelmatig gevolgd, vooral na een vochtonttrekking. Door regelmatige giften van kraanwater werd getracht het vochtverlies door verdamping en vochtonttrekking te compenseren en een vaste grondwaterstand te handhaven. Dit gebeurde door trial en error, met als gevolg dat de grondwaterstand fluctueerde rond de streefgrondwaterstand.

Onttrokken vocht

Vocht werd onttrokken door de onttrekkingscups aan te sluiten op glazen kolfjes van 100 ml en in deze kolfjes een onderdruk aan te brengen met een waterstraalpompe. Wanneer de kolfjes ongeveer 50 ml vocht bevatten, werden ze afgekoppeld. Bij de onttrekkingscups in de drogere lagen werd regelmatig lucht mee aangezogen; deze werden bij herhaling op onderdruk gebracht. De kolfjes bleven maximaal één dag op de cups aangesloten. Nadat ze waren afgekoppeld, werden ze meteen naar het laboratorium gebracht en gewogen op een balans (nauwkeurigheid 0,01 g). Uit het bepaalde gewicht en het bekende gewicht van kolfje en bijbehorende kurk werd het gewicht van de hoeveelheid onttrokken vocht bepaald.

Percolatieflux

Door de voorraadflessen aan het begin en aan het einde van een zekere periode te wegen op een balans (nauwkeurigheid ± 1 g) werd de toegediende hoeveelheid influent over die periode bepaald. Hieruit werd een gemiddelde percolatieflux voor die periode berekend.

Temperatuur

Het verloop van de temperatuur van de onderzoeksruimte waarin de kolommen stonden, werd continu geregistreerd met een thermograaf. Deze werd wekelijks gecontroleerd met een geijkte thermometer.

Openwaterverdamping

De openwaterverdamping werd gemeten aan de hand van de gewichtsafname in een zekere periode van twee met water gevulde bakjes met een diameter van 120 mm en een hoogte van 50 mm, die op een hoogte van circa 1 m boven de kolommen waren opgehangen. Uit deze gewichtsafname is een gemiddelde openwaterverdampingsflux voor die periode berekend.

2.3.3.2 Chemische bepalingen

Nadat de kolfjes met onttrokken vocht waren gewogen, werd zo snel mogelijk de pH van het vocht gemeten. Hierna werd een deel van het onttrokken vocht in aparte kolfjes gebracht en aangezuurd tot pH 2 met geconcentreerd zwavelzuur van 18 mol.l^{-1} om te voorkomen dat fosfaat- en ijzerzouten zouden neerslaan. Daarna werden de kolfjes in een koelkast bewaard bij $4 \text{ }^\circ\text{C}$.

Het vocht verkregen door aftappen via de afvoerslang werd gefiltreerd over $0,45 \text{ }\mu\text{m}$. Het via de cups onttrokken vocht werd niet gefiltreerd. Doordat de poriëngrootte van de onttrekkingscups circa $1 \text{ }\mu\text{m}$ bedroeg, was dit vocht al voldoende gefiltreerd.

In de niet-aangezuurde monsters werden bepaald: NO_3^- -N, NH_4^+ -N, Cl⁻, SO_4^{2-} en TOC. In de aangezuurde monsters werden bepaald: Kjeldahl-N, ortho-P, totaal-P, Na⁺, K⁺,

Tabel 7 Bepalingsmethoden, detectiegrenzen en maximale bewaartijden van de bepaalde componenten

Component	Apparaat	Norm/richtlijn	Det.-grens (mg.l ⁻¹)	Max. bewaartijd
pH	pH-meter	NEN 611	n.v.t.	1 uur
NO ₃ -N	spectrofotometer	iv SC	0,02	24 uur
NH ₄ ⁺ -N	spectrofotometer	iv SC	0,02	48 uur
Kj-N	destructie/spectrofotom.	iv SC	0,5	48 uur
Ortho-P	spectrofotometer	iv SC	0,01	24 dagen
Totaal-P	ICP/AES	iv SC	0,05	7 dagen
Cl ⁻	spectrofotometer	iv SC	1,0	14 dagen
SO ₄ ²⁻	ICP/AES	iv SC	5,0	24 uur
TOC	TOC/IC-analyser	NPR 6522	1,0	24 uur
Na ⁺	AAS	NEN 6423	0,1	14 dagen
K ⁺	AAS	NEN 6424	0,1	14 dagen
Ca ²⁺	ICP/AES	iv SC	0,1	14 dagen
Mg ²⁺	ICP/AES	iv SC	0,1	14 dagen
Fe ^{2+/3+}	ICP/AES	iv SC	0,2	14 dagen

AAS = atomaire adsorptie spectrometer

ICP/AES = inductief gekoppeld plasma / atomaire emissie spectrometer

NEN = Nederlandse eenheids normering

NPR = Nederlandse praktijk richtlijn

iv SC = intern voorschrift DLO-Staring Centrum

Ca²⁺, Mg²⁺ en Fe^{2+/3+}. De methoden waarmee deze componenten zijn bepaald, de detectiegrenzen van deze methoden en de maximale bewaartijd van de componenten zijn gegeven in tabel 7.

2.4 Veldonderzoek

2.4.1 Opzet

Het veldonderzoek was zo opgezet dat voor de drie onderzoekspercelen inzicht werd verkregen in:

- het N- en P-concentratieverloop in de diepte;
- het N- en P-concentratieverloop in de tijd;
- de waterhuishouding:
 - het grondwaterstandsverloop;
 - kwel- of wegzijgingstermen;
 - het verloop van het oppervlaktewaterpeil.

Deze gegevens zijn van belang voor de kwantificering van de N- en P-uitspoeling en -afspoeling op perceelsniveau met computermodellen. Het was niet mogelijk direct de uitspoeling van nutriënten te meten in het veld. Hiervoor bestaat (nog) geen techniek die de hydrologische omstandigheden niet verstoort.

De waterkwaliteitsbeheerders van de drie onderzoekspercelen voerden het veldwerk uit. DLO-Staring Centrum droeg zorg voor de inrichting en het onderhoud van de meetnetten en voor de instructie van de medewerkers van de waterkwaliteitsbeheerders.

Het veldonderzoek is uitgevoerd in de periode januari 1991 t/m december 1991. De werkzaamheden betroffen het nemen van bodemvocht- en grondwatermonsters van verschillende diepten en van oppervlaktewatermonsters, en het meten van slootpeilen, grondwaterstanden en stijghoogten op twee diepten. De bodemvocht- en watermonsters werden in het laboratorium van de waterkwaliteitsbeheerders geanalyseerd.

2.4.2 Inrichting van de onderzoekspercelen

De meeste metingen zijn uitgevoerd in drievoud: langs de middenas van het perceel waren drie meetopstellingen ingericht (fig. 6, 7 en 8). De afstand vanaf de meetopstellingen tot de perceelsloot bedroeg voor de Akmarijsterpolder 25 m, voor Donkse Laagten 16 m en voor Wormer, Jisp en Nek 29 m. De onderlinge afstand tussen de meetopstellingen bedroeg circa 50 m.

In elke meetopstelling bevond zich een buis voor het meten van de grondwaterstand. Om aanvullende informatie over drainage en infiltratie te verkrijgen, waren drie grondwaterstandsbuizen in een raai vanuit de middelste meetopstelling naar de sloot geplaatst op 5, 3 en 1 m uit de slootkant. Een vierde buis stond in het midden van de sloot, met het filter op 0,5 m onder de slootbodem. Verder stonden in het midden van elk perceel een middeldiepe buis en een diepe buis om de stijghoogten van het grondwater op verschillende diepten te meten (zie fig. 6, 7 en 8). Het filter van de middeldiepe buis bevond zich net boven de onderrand van het veenprofiel, dat van de diepe buis in de onder het veen liggende laag. De gemeten stijghoogten in combinatie met de gemeten grondwaterstanden gaven informatie over het optreden van kwel en wegzijging. Voor het meten van het slootpeil was een peilschaal in de sloot geplaatst. De hoogte van de bovenkant van de buizen en de peilschaal is twee keer ingemeten ten opzichte van een vast referentiepunt: in de zomer en in het najaar van 1991.

Om bodemvocht, en grondwater onder anaërobe omstandigheden te kunnen bemonsteren werden dezelfde vochtonttrekkingscups in de bodem ingebracht als gebruikt in het kolomonderzoek (zie par. 2.3.2). Elke meetopstelling bevatte vier paren duplocups op vier diepten: drie paren boven de GLG op 20, 40 en 60 cm - mv en één paar beneden de GLG op 80 cm - mv. Ter hoogte van iedere meetopstelling bevond zich één paar duplocups onder de slootbodem op 150 cm beneden maaiveld. Voor het verkrijgen van aanvullende gegevens over nutriëntentransport richting sloot waren per meetopstelling extra cups geplaatst op 8 m uit de slootkant. Eén paar duplocups bevond zich op 20 cm en één op 40 cm beneden de Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand (GHG) van 10 cm - mv (zie fig. 6, 7 en 8).

In figuur 9 is de positie van de cups in het bodemprofiel geïllustreerd. Tabel 8 bevat de codering van de meet- en bemonsteringspunten zoals gebruikt in de figuren 6 tot en met 9, en in de tabellen met resultaten (par. 3.2).

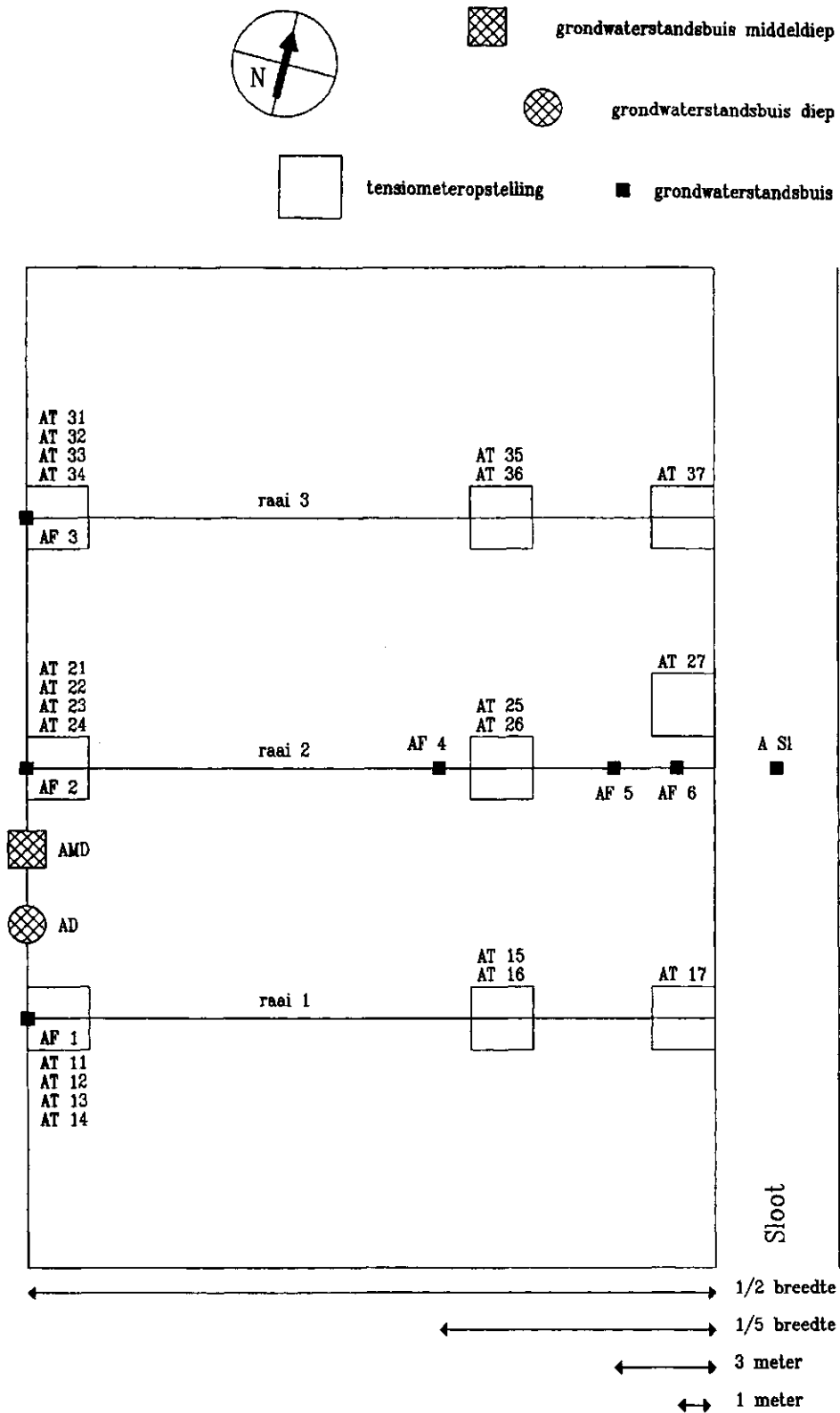


Fig. 6 Inrichting van het onderzoeksperceel in de Akmarijpolder

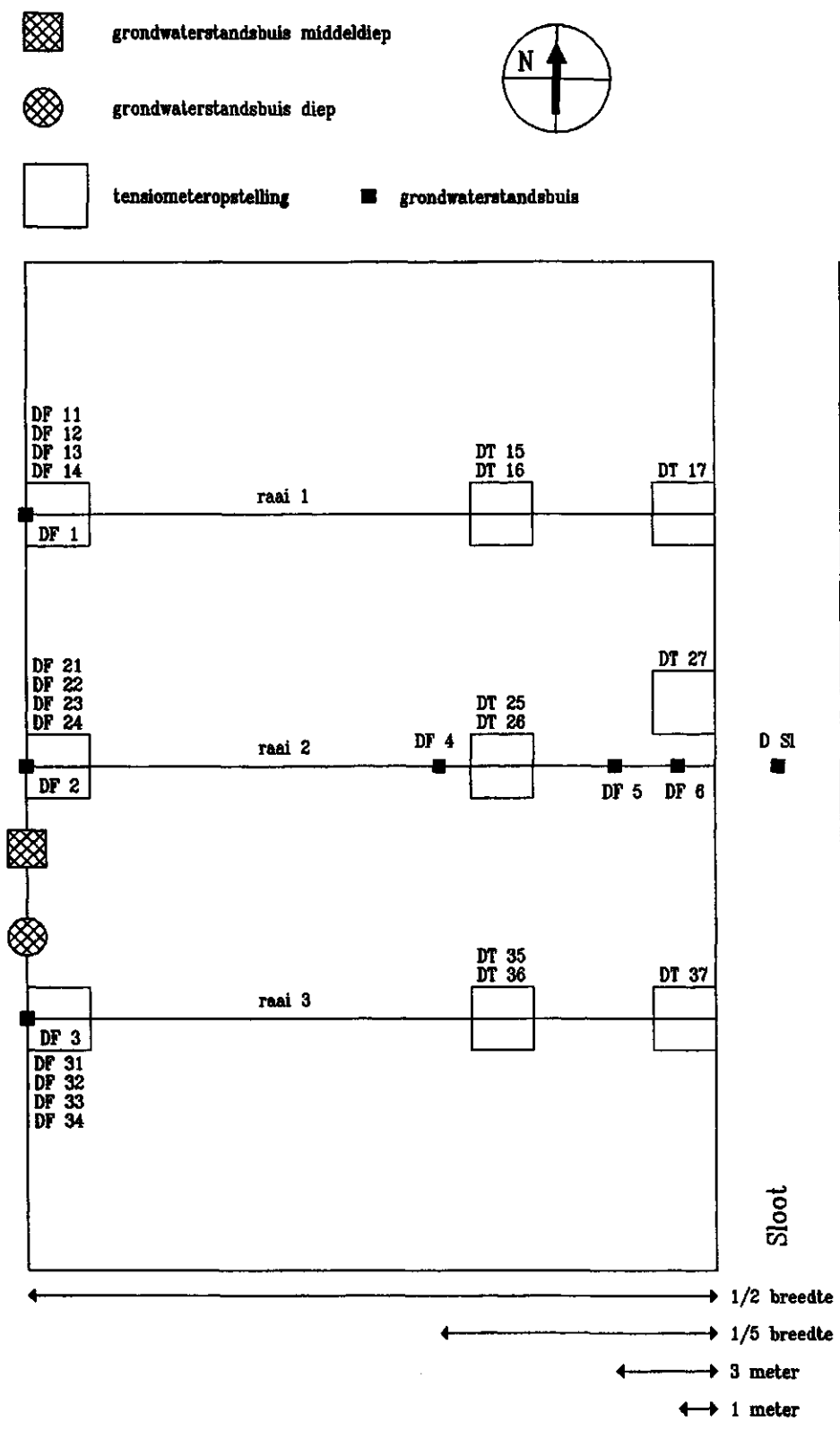


Fig. 7 Inrichting van het onderzoeksterrein in Donkse Laagten

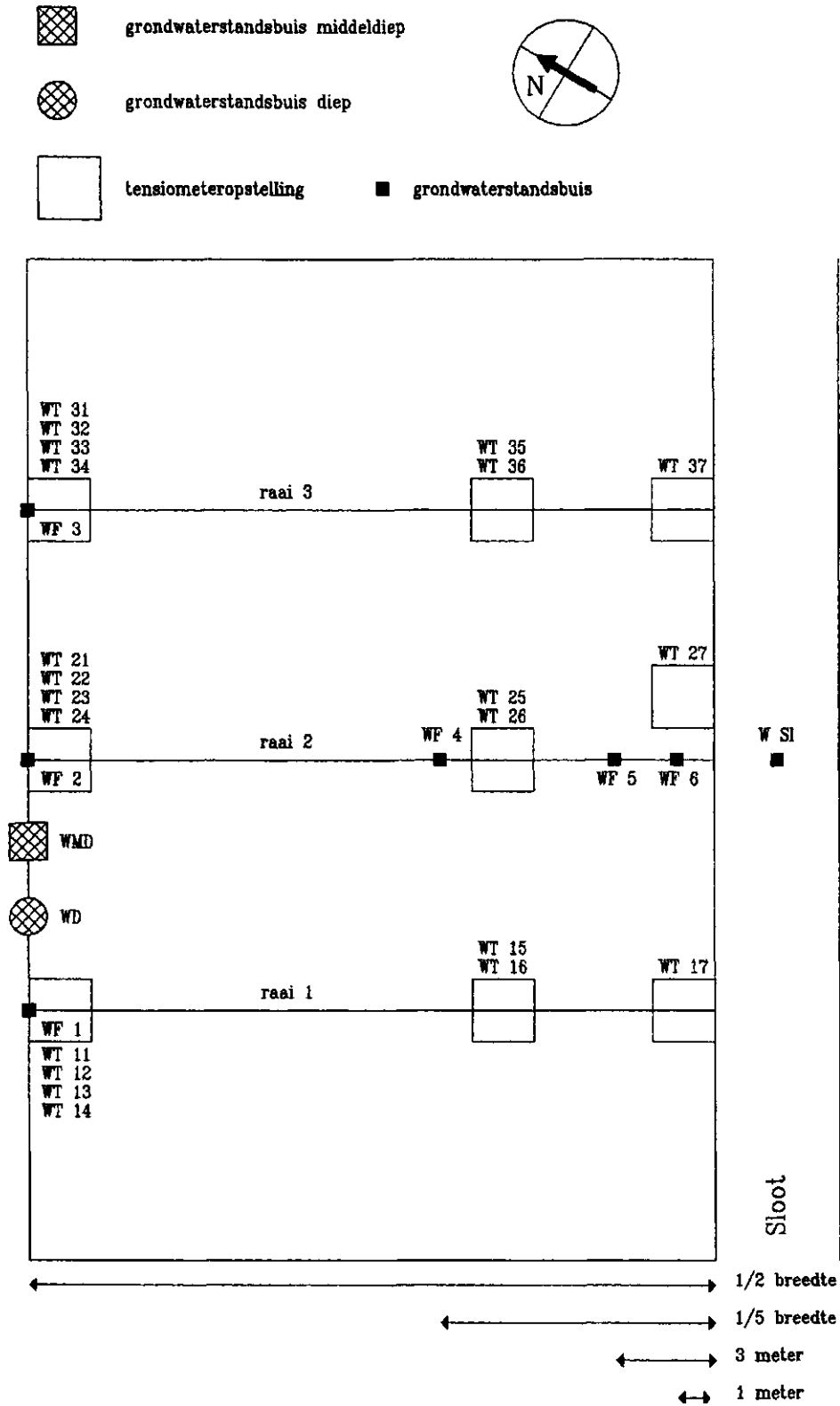


Fig. 8 Inrichting van het onderzoeksperceel in Wormer, Jisp en Nek

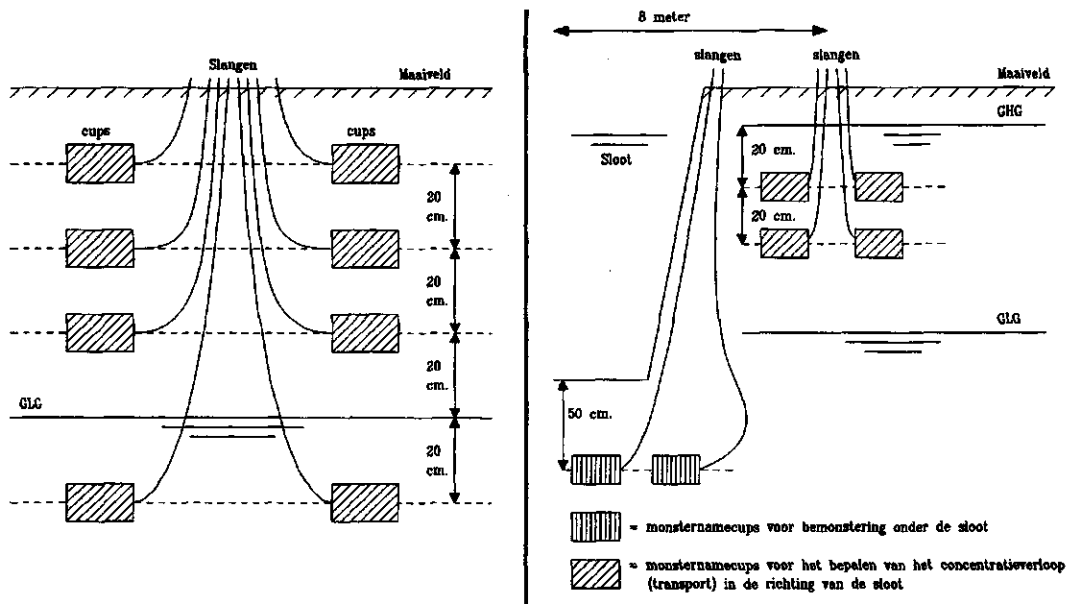


Fig. 9 Positie van de vochtonttrekkingscups in het bodemprofiel
 Links: cups in het midden van het perceel; Rechts: cups op 8 m van de slootkant

Tabel 8 Codering van de meet- en bemonsteringspunten

Codes	Aard van punt	Diepte (cm - mv)
XT11, XT21, XT31	Vochtonttrekkingscup	20
XT12, XT22, XT32	Vochtonttrekkingscup	40
XT13, XT23, XT33	Vochtonttrekkingscup	60
XT14, XT24, XT34	Vochtonttrekkingscup	80
XT15, XT25, XT35	Vochtonttrekkingscup	30
XT16, XT26, XT36	Vochtonttrekkingscup	50
XT17, XT27, XT37	Vochtonttrekkingscup	150
XF1-6	Peilbuis freatisch grondwater	ca. 100
XMD	Peilbuis grondwater middeldiep	ca. 200-300
XD	Peilbuis grondwater diep	ca. 300-400
XBSI	Peilbuis onder slootbodern	130
XSI	Meetpunt slootwater	-

X = A : Akmarijsterpolder
 X = D : Donkse Laagten
 X = W : Wormer, Jisp en Nek

2.4.3 Metingen en bepalingen

De in het veldonderzoek uitgevoerde metingen en bepalingen waren:

- het meten van slootpeilen, grondwaterstanden en stijghoogten op twee diepten, met een frequentie van één keer per 14 dagen (par. 2.4.3.1);
- het nemen van bodemvocht- en grondwatermonsters van verschillende diepten en van oppervlaktewatermonsters, met een frequentie van één keer per maand. De monsters werden in het laboratorium van de waterkwaliteitsbeheerders geanalyseerd (par. 2.4.3.2).

De frequentie van de metingen en bepalingen verschilde enigszins tussen de deelnemende waterkwaliteitsbeheerders. De precieze data van de verschillende metingen en bepalingen zijn terug te vinden bij de weergave van de resultaten (par. 3.3). In het navolgende worden de fysische metingen (par. 2.4.3.1) en de chemische bepalingen (par. 2.4.3.2) behandeld.

2.4.3.1 Fysische metingen

De grondwaterstanden en stijghoogten in de buizen werden handmatig gemeten met een peilklokje ten opzichte van de bovenkant van de buizen. Met de ingemeten hoogten van de buizen en het maaiveld werden de metingen omgerekend naar hoogten ten opzichte van een referentiemaaiveld. Dit is de gemiddelde hoogte van het maaiveld onder natte omstandigheden, wanneer het maaiveld niet is gezakt door reversibele krimp. De referentiehoogte is berekend uit de hoogtemetingen van het maaiveld in het najaar. De hoogten van de grondwaterstandsbuizen fluctueerden mee met de fluctuaties van de maaiveldhoogte als gevolg van zwel en krimp. Hiervoor is gecorrigeerd aan de hand van de zomer- en najaarsmeting van de hoogten.

Het slootwaterpeil werd afgelezen van de peilschaal in de sloot.

2.4.3.2 Chemische bepalingen

Vocht werd via de onttrekkingscups onttrokken door deze cups aan te sluiten op glazen kolfjes van 100 ml die van tevoren in het laboratorium op onderdruk waren gebracht. De kolfjes bleven circa één dag op de cups aangesloten. Doordat het vocht onder onderdruk werd aangezogen, werd voorkomen dat het anaërobe grondwater met zuurstof in contact kwam, zodat geen versturende chemische processen, zoals het neerslaan van fosforzouten, konden optreden. Bij het bemonsteren van de middeldiepe en diepe buis werd eveneens zo veel mogelijk getracht te voorkomen dat het anaërobe grondwater met luchtzuurstof in aanraking kwam.

De bodemvocht- en grond- en slootwatermonsters werden in het laboratorium van de waterkwaliteitsbeheerders geanalyseerd. De zuurgraad van de monsters werd in het veld gemeten direct na het afkoppelen van de kolfjes.

Het water uit de buizen en het slootwater werden gefiltreerd over 0,45 µm. Het via de cups onttrokken vocht werd niet gefiltreerd. Doordat de poriëngrootte van de onttrekkingscups circa 1 µm bedroeg, was dit vocht al voldoende gefiltreerd. Een deel van het onttrokken vocht werd in aparte kolfjes gebracht en aangezuurd tot pH 2 met geconcentreerd zwavelzuur van 18 mol.l⁻¹ om te voorkomen dat fosfaat- en ijzerzouten zouden neerslaan. Daarna werden de kolfjes in een koelkast bewaard bij 4 °C.

In de niet-aangezuurde monsters werden bepaald: NO₃⁻-N, NH₄⁺-N, Cl⁻ en SO₄²⁻. In de aangezuurde monsters werden bepaald: Kjeldahl-N, ortho-P, totaal-P, Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺ en Fe²⁺/Fe³⁺. Het laatste element is niet bepaald in Wormer, Jisp en Nek. De methoden waarmee deze componenten zijn bepaald, de dectiegrenzen van deze methoden en de maximale bewaartijd van de componenten zijn gegeven in tabel 7 (par. 2.3.3.2).

3 Resultaten

In dit hoofdstuk worden de resultaten gegeven van de bepalingen van fysische bodemkarakteristieken (par. 3.1), het kolomonderzoek (par. 3.2) en het veldonderzoek (par. 3.3). Het betreft een pure weergave van de nagenoeg ongeïnterpreteerde meetresultaten in tabellen. Een verdere interpretatie of uitwerking van deze gegevens wordt in dit rapport niet gegeven. Dat is in het eindrapport gedaan.

3.1 Bepalingen van fysische bodemkarakteristieken

3.1.1 Verzadigde doorlatendheid

De waarden voor de verzadigde doorlatendheid in tabel 9 zijn de gemiddelden van drie waarnemingen.

Tabel 9 Verzadigde doorlatendheid k_{sat} met standaardafwijking s van de monsters van de drie onderzoekspercelen

Perceel	Plek	Diepte (cm - mv)	Soort	k_{sat} (m.d ⁻¹)	s (m.d ⁻¹)
Akmarijsterpolder	kolom	0-20	verticaal	0,0014	0,0001
		20-40	verticaal	0,098	0,001
		40-60	verticaal	0,285	0,012
		70-90	verticaal	0,286	0,007
		ca. 60	horizontaal	0,023	0,001
	midden	0-20	verticaal	0,113	0,005
		20-40	verticaal	0,035	0,001
		40-60	verticaal	0,261	0,006
		70-90	verticaal	0,234	0,002
		ca. 60	horizontaal	0,116	0,001
Donkse Laagten	kolom	0-20	verticaal	0,565	0,002
		20-40	verticaal	0,842	0,035
		40-60	verticaal	0,3154	0,010
		70-90	verticaal	0,057	0,001
		ca. 60	horizontaal	0,146	0,002
	midden	0-20	verticaal	0,002	0,000
		20-40	verticaal	0,419	0,001
		40-60	verticaal	0,402	0,006
		70-90	verticaal	0,228	0,010
		ca. 60	horizontaal	0,871	0,006
Wormer, Jisp en Nek	midden	0-20	verticaal	0,092	0,001
		20-40	verticaal	0,452	0,004
		40-60	verticaal	0,536	0,006
		70-90	verticaal	0,030	0,001
		ca. 60	horizontaal	0,551	0,010

3.1.2 Waterretentie- en doorlatendheidskarakteristiek

De in deze paragraaf gegeven resultaten zijn verkregen met de aangepaste verdampingsmethode (zie par. 2.2.2). Het computerprogramma dat uit de meetgegevens van de verdampingsmethode de waterretentie- en doorlatendheidskarakteristiek berekent, fit door de metingen voor beide karakteristieken een polynoom. De uitkomsten van het programma zijn de parameters en het geldigheidsgebied voor beide polynomen.

In tabel 10 worden deze uitkomsten gegeven voor de doorlatendheidskarakteristieken van de monsters. De doorlatendheidskarakteristiek is gefit met een tweedegraads polynoom:

$$\log(k) = a_0 + a_1 \log(|h|) + a_2 \log(|h|)^2 \quad (1)$$

met:

k = doorlatendheid (cm.d⁻¹);

h = drukhoogte (hPa);

a_0, a_1, a_2 = parameters.

Polys

Tabel 10 Parameters en geldigheidsgebied voor de gefitte doorlatendheidskarakteristieken

Perceel	Plek	Diepte (cm - mv)	Parameters			Geldigheidsgebied voor h (hPa)	
			a_0	a_1	a_2		
Akmarijppsterpolder	kolom	1-09	-1,585354	-0,680846	-0,012038	6-503	
		21-29	-3,502194	2,872083	-1,011816	18-473	
		31-39	-1,283757	0,872930	-0,541037	16-585	
		41-49	-1,421795	1,099172	-0,828075	12-584	
		51-59	-1,878568	1,972036	-0,899989	11-475	
		76-84	-2,021208	2,100322	-0,878819	8-345	
	midden	11-19	-0,880208	-0,628006	-0,052524	8-449	
		21-29	-0,084071	-1,262680	0,127722	16-601	
		31-39	-2,933085	2,548148	-0,910110	77-553	
		41-49	-4,358833	4,694815	-1,475851	21-652	
		51-59	0,848742	0,344946	-0,615379	14-412	
	Donkse Laagten	kolom	1-09	0,100316	-0,541484	-0,328010	4-486
			11-19	3,494668	-4,185127	0,584770	5-496
21-29			-0,947917	0,815868	-0,541277	11-618	
31-39			1,870535	-1,451681	-0,081084	42-709	
41-49			1,766533	-1,170438	-0,178798	9-450	
51-59			-2,936860	2,764828	-1,011261	6-586	
76-84		-1,528026	1,498175	-0,742587	7-396		
midden		1-09	1,031645	-2,775265	0,441161	5-523	
		11-19	1,322075	-2,637024	0,350870	7-576	
		21-29	2,781012	-2,971455	0,334475	8-671	
		31-39	1,101221	-0,908070	-0,198944	3-298	
		51-59	1,508633	-1,599988	0,049015	30-704	
		76-84	0,592048	-0,249219	-0,345275	25-479	
Wormer, Jisp en Nek		midden	6-14	-0,746373	0,914765	-0,735033	7-522
	26-34		14,787130	-13,38137	2,547948	39-562	
	46-54		0,800031	-0,014100	-0,427040	52-714	
	76-84		2,855883	-2,144454	0,007388	36-386	

De waterretentiekarakteristieken worden gepresenteerd in tabelvorm, omdat deze presentatievorm het mogelijk maakt om tevens de voor krimp gecorrigeerde vochtgehalten te geven (tab. 11 t/m 39). De waarden zijn gegeven met intervallen van 0,05 pF ($\log(|h|)$). Het middendeel van de tabellen, dat wordt begrensd door twee lege regels, is gegenereerd met de gefitte polynomen. Dit stuk geeft het geleedheidsgebied van de metingen aan. Het bovenste deel vanaf $pF = 0,05$ tot de eerste lege regel is op het oog geïnterpoleerd tussen het gemeten vochtgehalte bij verzadiging en de eerste bruikbare waarde van de metingen. Het onderste deel na de tweede lege regel is geëxtrapoleerd met de betreffende Staringreeksbouwsteen (zie par. 2.2.2).

Omdat ze waren mislukt, zijn de volgende metingen niet in de tabellen 10 t/m 39 opgenomen:

- Akmarijpsterpolder, kolom, 11-19 cm - mv;
- Akmarijpsterpolder, midden, 1-9 cm - mv;
- Akmarijpsterpolder, midden, 76-84 cm - mv (alleen bij doorlatendheid mislukt);
- Donkse Laagten, midden, 41-49 cm - mv.

De betekenis van de symbolen en termen in de tabellen 11 tot en met 39:

$|h|$ = absolute waarde van de drukhoogte (hPa);

pF = $\log(|h|)$;

Θ = vochtgehalte ($\text{cm}^3 \cdot \text{cm}^{-3}$);

Θ_{cor} = vochtgehalte gecorrigeerd voor krimp ($\text{cm}^3 \cdot \text{cm}^{-3}$);

Correctiefactor = factor waardoor Θ is gedeeld om Θ_{cor} te verkrijgen.

Tabel 11 Waterretentiekarakteristiek van: Akmarijsterpolder, kolom, 1-9 cm - mv

Nummer	h	pF	Theta	Theta _{cor}	Correctiefactor
1	0,0	0,00	0,7600	0,7600	1,000
2	1,1	0,05	0,7579	0,7579	1,000
3	1,3	0,10	0,7577	0,7577	1,000
4	1,4	0,15	0,7574	0,7574	1,000
5	1,6	0,20	0,7571	0,7571	1,000
6	1,8	0,25	0,7567	0,7568	1,000
7	2,0	0,30	0,7563	0,7564	1,000
8	2,2	0,35	0,7559	0,7560	1,000
9	2,5	0,40	0,7554	0,7555	1,000
10	2,8	0,45	0,7548	0,7550	1,000
11	3,2	0,50	0,7542	0,7544	1,000
12	3,5	0,55	0,7534	0,7538	1,000
13	4,0	0,60	0,7526	0,7531	0,999
14	4,5	0,65	0,7517	0,7523	0,999
15	5,0	0,70	0,7507	0,7514	0,999
16	5,6	0,75	0,7496	0,7505	0,999
17	6,3	0,80	0,7483	0,7495	0,998
18	7,1	0,85	0,7469	0,7483	0,998
19	7,9	0,90	0,7453	0,7471	0,998
20	8,9	0,95	0,7435	0,7458	0,997
21	10,0	1,00	0,7415	0,7444	0,996
22	11,2	1,05	0,7393	0,7429	0,995
23	12,6	1,10	0,7367	0,7413	0,994
24	14,1	1,15	0,7337	0,7395	0,992
25	15,8	1,20	0,7327	0,7390	0,992
26	17,8	1,25	0,7317	0,7384	0,991
27	20,0	1,30	0,7287	0,7369	0,989
28	22,4	1,35	0,7277	0,7364	0,988
29	25,1	1,40	0,7247	0,7351	0,986
30	28,2	1,45	0,7227	0,7343	0,984
31	31,6	1,50	0,7217	0,7339	0,983
32	35,5	1,55	0,7187	0,7329	0,981
33	39,8	1,60	0,7157	0,7320	0,978
34	44,7	1,65	0,7127	0,7312	0,975
35	50,1	1,70	0,7097	0,7305	0,971
36	56,2	1,75	0,7067	0,7300	0,968
37	63,1	1,80	0,7017	0,7295	0,962
38	70,8	1,85	0,6987	0,7294	0,958
39	79,4	1,90	0,6947	0,7278	0,955
40	89,1	1,95	0,6897	0,7251	0,951
41	100,0	2,00	0,6847	0,7223	0,948
42	112,2	2,05	0,6797	0,7196	0,945
43	125,9	2,10	0,6747	0,7167	0,941
44	141,3	2,15	0,6677	0,7127	0,937
45	158,5	2,20	0,6607	0,7087	0,932
46	177,8	2,25	0,6537	0,7046	0,928
47	199,5	2,30	0,6457	0,6998	0,923
48	223,9	2,35	0,6367	0,6944	0,917
49	251,2	2,40	0,6277	0,6888	0,911
50	281,8	2,45	0,6157	0,6813	0,904
51	316,2	2,50	0,6037	0,6737	0,896
52	354,8	2,55	0,5907	0,6653	0,888
53	398,1	2,60	0,5747	0,6548	0,878
54	446,7	2,65	0,5587	0,6440	0,868
55	501,2	2,70	0,5397	0,6311	0,855
56	562,3	2,75	0,5197	0,6171	0,842
57	631,0	2,80	0,4997	0,6028	0,829
58	707,9	2,85	0,4767	0,5861	0,813
59	794,3	2,90	0,4507	0,5666	0,795
60	891,2	2,95	0,4255	0,5472	0,778
61	1000,0	3,00	0,4000	0,5269	0,759
62	3300,0	3,52	0,3350	0,4716	0,710
63	16000,0	4,20	0,2500	0,3882	0,644
64	99999,0	5,00	0,1900	0,3181	0,597

Tabel 12 Waterretentiekarakteristiek van: Akmarijsterpolder, kolom, 21-29 cm - mv

Nummer	h	pF	Theta	Theta _{cor}	Correctiefactor
1	0,0	0,00	0,9170	0,9170	1,000
2	1,1	0,05	0,9113	0,9118	0,999
3	1,3	0,10	0,9106	0,9113	0,999
4	1,4	0,15	0,9098	0,9107	0,999
5	1,6	0,20	0,9090	0,9101	0,999
6	1,8	0,25	0,9080	0,9094	0,998
7	2,0	0,30	0,9069	0,9087	0,998
8	2,2	0,35	0,9057	0,9080	0,997
9	2,5	0,40	0,9043	0,9072	0,997
10	2,8	0,45	0,9027	0,9065	0,996
11	3,2	0,50	0,9010	0,9057	0,995
12	3,5	0,55	0,8990	0,9050	0,993
13	4,0	0,60	0,8968	0,9044	0,992
14	4,5	0,65	0,8944	0,9039	0,989
15	5,0	0,70	0,8916	0,9036	0,987
16	5,6	0,75	0,8885	0,9037	0,983
17	6,3	0,80	0,8850	0,9042	0,979
18	7,1	0,85	0,8811	0,9052	0,973
19	7,9	0,90	0,8792	0,9060	0,970
20	8,9	0,95	0,8780	0,9065	0,969
21	10,0	1,00	0,8766	0,9072	0,966
22	11,2	1,05	0,8751	0,9080	0,964
23	12,6	1,10	0,8734	0,9086	0,961
24	14,1	1,15	0,8715	0,9082	0,960
25	15,8	1,20	0,8694	0,9077	0,958
26	17,8	1,25	0,8669	0,9072	0,956
27	20,0	1,30	0,8642	0,9066	0,953
28	22,4	1,35	0,8612	0,9059	0,951
29	25,1	1,40	0,8578	0,9050	0,948
30	28,2	1,45	0,8540	0,9041	0,945
31	31,6	1,50	0,8497	0,9030	0,941
32	35,5	1,55	0,8450	0,9018	0,937
33	39,8	1,60	0,8424	0,9011	0,935
34	44,7	1,65	0,8396	0,9003	0,933
35	50,1	1,70	0,8364	0,8994	0,930
36	56,2	1,75	0,8329	0,8984	0,927
37	63,1	1,80	0,8289	0,8973	0,924
38	70,8	1,85	0,8189	0,8943	0,916
39	79,4	1,90	0,8049	0,8900	0,904
40	89,1	1,95	0,7829	0,8827	0,887
41	100,0	2,00	0,7629	0,8756	0,871
42	112,2	2,05	0,7449	0,8690	0,857
43	125,9	2,10	0,7289	0,8629	0,845
44	141,3	2,15	0,7109	0,8559	0,831
45	158,5	2,20	0,6929	0,8488	0,816
46	177,8	2,25	0,6739	0,8411	0,801
47	199,5	2,30	0,6529	0,8324	0,784
48	223,9	2,35	0,6309	0,8232	0,766
49	251,2	2,40	0,6079	0,8135	0,747
50	281,8	2,45	0,5889	0,8053	0,731
51	316,2	2,50	0,5699	0,7970	0,715
52	354,8	2,55	0,5519	0,7890	0,700
53	398,1	2,60	0,5349	0,7814	0,685
54	446,7	2,65	0,5169	0,7731	0,669
55	501,2	2,70	0,4959	0,7632	0,650
56	562,3	2,75	0,4791	0,7552	0,634
57	631,0	2,80	0,4631	0,7472	0,620
58	707,9	2,85	0,4451	0,7381	0,603
59	794,3	2,90	0,4250	0,7274	0,584
60	891,2	2,95	0,4024	0,7147	0,563
61	1000,0	3,00	0,3770	0,6996	0,539
62	3018,0	3,48	0,2800	0,6280	0,446
63	16000,0	4,20	0,1850	0,5212	0,355
64	99999,0	5,00	0,1200	0,4089	0,293

Tabel 13 Waterretentiekarakteristiek van: Akmarijpsterpolder, kolom, 31-39 cm - mv

Nummer	h	pF	Theta	Theta _{cor}	Correctiefactor
1	0,0	0,00	0,9280	0,9280	1,000
2	1,1	0,05	0,9253	0,9255	1,000
3	1,3	0,10	0,9250	0,9252	1,000
4	1,4	0,15	0,9246	0,9249	1,000
5	1,6	0,20	0,9242	0,9246	1,000
6	1,8	0,25	0,9237	0,9242	1,000
7	2,0	0,30	0,9232	0,9237	0,999
8	2,2	0,35	0,9226	0,9233	0,999
9	2,5	0,40	0,9219	0,9227	0,999
10	2,8	0,45	0,9212	0,9222	0,999
11	3,2	0,50	0,9204	0,9215	0,999
12	3,5	0,55	0,9195	0,9209	0,998
13	4,0	0,60	0,9184	0,9201	0,998
14	4,5	0,65	0,9172	0,9193	0,998
15	5,0	0,70	0,9159	0,9185	0,997
16	5,6	0,75	0,9144	0,9176	0,997
17	6,3	0,80	0,9128	0,9167	0,996
18	7,1	0,85	0,9109	0,9158	0,995
19	7,9	0,90	0,9089	0,9148	0,994
20	8,9	0,95	0,9065	0,9139	0,992
21	10,0	1,00	0,9039	0,9130	0,990
22	11,2	1,05	0,9010	0,9122	0,988
23	12,6	1,10	0,8977	0,9116	0,985
24	14,1	1,15	0,8940	0,9113	0,981
25	15,8	1,20	0,8898	0,9113	0,976
26	17,8	1,25	0,8863	0,9117	0,972
27	20,0	1,30	0,8830	0,9120	0,968
28	22,4	1,35	0,8795	0,9104	0,966
29	25,1	1,40	0,8754	0,9086	0,963
30	28,2	1,45	0,8709	0,9066	0,961
31	31,6	1,50	0,8658	0,9042	0,958
32	35,5	1,55	0,8601	0,9015	0,954
33	39,8	1,60	0,8537	0,8985	0,950
34	44,7	1,65	0,8466	0,8950	0,946
35	50,1	1,70	0,8385	0,8910	0,941
36	56,2	1,75	0,8295	0,8864	0,936
37	63,1	1,80	0,8193	0,8812	0,930
38	70,8	1,85	0,8103	0,8765	0,925
39	79,4	1,90	0,8043	0,8733	0,921
40	89,1	1,95	0,7953	0,8685	0,916
41	100,0	2,00	0,7833	0,8621	0,909
42	112,2	2,05	0,7683	0,8538	0,900
43	125,9	2,10	0,7493	0,8433	0,889
44	141,3	2,15	0,7343	0,8348	0,880
45	158,5	2,20	0,7174	0,8252	0,869
46	177,8	2,25	0,7024	0,8167	0,860
47	199,5	2,30	0,6854	0,8069	0,849
48	223,9	2,35	0,6674	0,7966	0,838
49	251,2	2,40	0,6494	0,7861	0,826
50	281,8	2,45	0,6284	0,7739	0,812
51	316,2	2,50	0,6054	0,7605	0,796
52	354,8	2,55	0,5844	0,7481	0,781
53	398,1	2,60	0,5664	0,7373	0,768
54	446,7	2,65	0,5494	0,7271	0,756
55	501,2	2,70	0,5334	0,7173	0,744
56	562,3	2,75	0,5184	0,7081	0,732
57	631,0	2,80	0,5033	0,6987	0,720
58	707,9	2,85	0,4855	0,6874	0,706
59	794,3	2,90	0,4655	0,6744	0,690
60	891,2	2,95	0,4431	0,6595	0,672
61	1000,0	3,00	0,4180	0,6421	0,651
62	3018,0	3,48	0,2900	0,5399	0,537
63	16000,0	4,20	0,1900	0,4346	0,437
64	99999,0	5,00	0,1200	0,3361	0,357

Tabel 14 Waterretentiekarakteristiek van: Akmarijpsterpolder, kolom, 41-49 cm - mv

Nummer	h	pF	Theta	Theta _{cor}	Correctiefactor
1	0,0	0,00	0,9300	0,9300	1,000
2	1,1	0,05	0,9261	0,9263	1,000
3	1,3	0,10	0,9256	0,9258	1,000
4	1,4	0,15	0,9250	0,9254	1,000
5	1,6	0,20	0,9244	0,9248	1,000
6	1,8	0,25	0,9238	0,9243	0,999
7	2,0	0,30	0,9230	0,9236	0,999
8	2,2	0,35	0,9221	0,9230	0,999
9	2,5	0,40	0,9212	0,9222	0,999
10	2,8	0,45	0,9201	0,9214	0,999
11	3,2	0,50	0,9189	0,9205	0,998
12	3,5	0,55	0,9176	0,9196	0,998
13	4,0	0,60	0,9160	0,9186	0,997
14	4,5	0,65	0,9143	0,9175	0,997
15	5,0	0,70	0,9124	0,9164	0,996
16	5,6	0,75	0,9103	0,9153	0,995
17	6,3	0,80	0,9079	0,9141	0,993
18	7,1	0,85	0,9052	0,9130	0,991
19	7,9	0,90	0,9021	0,9120	0,989
20	8,9	0,95	0,8991	0,9112	0,987
21	10,0	1,00	0,8971	0,9107	0,985
22	11,2	1,05	0,8961	0,9106	0,984
23	12,6	1,10	0,8941	0,9103	0,982
24	14,1	1,15	0,8921	0,9101	0,980
25	15,8	1,20	0,8891	0,9099	0,977
26	17,8	1,25	0,8871	0,9100	0,975
27	20,0	1,30	0,8841	0,9102	0,971
28	22,4	1,35	0,8801	0,9108	0,966
29	25,1	1,40	0,8761	0,9118	0,961
30	28,2	1,45	0,8721	0,9132	0,955
31	31,6	1,50	0,8671	0,9143	0,948
32	35,5	1,55	0,8621	0,9126	0,945
33	39,8	1,60	0,8561	0,9106	0,940
34	44,7	1,65	0,8491	0,9082	0,935
35	50,1	1,70	0,8411	0,9054	0,929
36	56,2	1,75	0,8331	0,9024	0,923
37	63,1	1,80	0,8231	0,8986	0,916
38	70,8	1,85	0,8121	0,8943	0,908
39	79,4	1,90	0,7991	0,8889	0,899
40	89,1	1,95	0,7851	0,8829	0,889
41	100,0	2,00	0,7691	0,8759	0,878
42	112,2	2,05	0,7511	0,8677	0,866
43	125,9	2,10	0,7321	0,8587	0,853
44	141,3	2,15	0,7121	0,8490	0,839
45	158,5	2,20	0,6901	0,8381	0,823
46	177,8	2,25	0,6671	0,8264	0,807
47	199,5	2,30	0,6441	0,8144	0,791
48	223,9	2,35	0,6211	0,8022	0,774
49	251,2	2,40	0,5971	0,7891	0,757
50	281,8	2,45	0,5731	0,7756	0,739
51	316,2	2,50	0,5491	0,7619	0,721
52	354,8	2,55	0,5251	0,7477	0,702
53	398,1	2,60	0,5001	0,7323	0,683
54	446,7	2,65	0,4751	0,7165	0,663
55	501,2	2,70	0,4491	0,6992	0,642
56	562,3	2,75	0,4221	0,6804	0,620
57	631,0	2,80	0,3941	0,6598	0,597
58	707,9	2,85	0,3732	0,6437	0,580
59	794,3	2,90	0,3622	0,6349	0,571
60	891,2	2,95	0,3499	0,6247	0,560
61	1000,0	3,00	0,3360	0,6130	0,548
62	3018,0	3,48	0,2500	0,5308	0,471
63	16000,0	4,20	0,1600	0,4206	0,380
64	99999,0	5,00	0,1200	0,3587	0,335

Tabel 15 Waterretentiekarakteristiek van: Akmarijsterpolder, kolom, 51-59 cm - mv

Nummer	h	pF	Theta	Theta _{cor}	Correctiefactor
1	0,0	0,00	0,9400	0,9400	1,000
2	1,1	0,05	0,9385	0,9385	1,000
3	1,3	0,10	0,9383	0,9383	1,000
4	1,4	0,15	0,9381	0,9381	1,000
5	1,6	0,20	0,9378	0,9379	1,000
6	1,8	0,25	0,9376	0,9376	1,000
7	2,0	0,30	0,9373	0,9374	1,000
8	2,2	0,35	0,9369	0,9371	1,000
9	2,5	0,40	0,9366	0,9367	1,000
10	2,8	0,45	0,9361	0,9364	1,000
11	3,2	0,50	0,9357	0,9359	1,000
12	3,5	0,55	0,9351	0,9355	1,000
13	4,0	0,60	0,9345	0,9350	1,000
14	4,5	0,65	0,9339	0,9344	0,999
15	5,0	0,70	0,9331	0,9338	0,999
16	5,6	0,75	0,9323	0,9332	0,999
17	6,3	0,80	0,9313	0,9325	0,999
18	7,1	0,85	0,9303	0,9317	0,999
19	7,9	0,90	0,9291	0,9308	0,998
20	8,9	0,95	0,9278	0,9300	0,998
21	10,0	1,00	0,9263	0,9290	0,997
22	11,2	1,05	0,9246	0,9281	0,996
23	12,6	1,10	0,9227	0,9270	0,995
24	14,1	1,15	0,9206	0,9260	0,994
25	15,8	1,20	0,9186	0,9252	0,993
26	17,8	1,25	0,9166	0,9244	0,992
27	20,0	1,30	0,9156	0,9241	0,991
28	22,4	1,35	0,9126	0,9232	0,988
29	25,1	1,40	0,9106	0,9228	0,987
30	28,2	1,45	0,9076	0,9223	0,984
31	31,6	1,50	0,9046	0,9221	0,981
32	35,5	1,55	0,9006	0,9221	0,977
33	39,8	1,60	0,8956	0,9227	0,971
34	44,7	1,65	0,8896	0,9243	0,962
35	50,1	1,70	0,8826	0,9273	0,952
36	56,2	1,75	0,8726	0,9258	0,943
37	63,1	1,80	0,8616	0,9223	0,934
38	70,8	1,85	0,8466	0,9170	0,923
39	79,4	1,90	0,8276	0,9097	0,910
40	89,1	1,95	0,8056	0,9003	0,895
41	100,0	2,00	0,7806	0,8888	0,878
42	112,2	2,05	0,7546	0,8758	0,862
43	125,9	2,10	0,7286	0,8621	0,845
44	141,3	2,15	0,7016	0,8471	0,828
45	158,5	2,20	0,6746	0,8315	0,811
46	177,8	2,25	0,6466	0,8148	0,794
47	199,5	2,30	0,6196	0,7981	0,776
48	223,9	2,35	0,5936	0,7816	0,759
49	251,2	2,40	0,5676	0,7646	0,742
50	281,8	2,45	0,5426	0,7479	0,726
51	316,2	2,50	0,5176	0,7307	0,708
52	354,8	2,55	0,4936	0,7136	0,692
53	398,1	2,60	0,4696	0,6961	0,675
54	446,7	2,65	0,4436	0,6765	0,656
55	501,2	2,70	0,4166	0,6553	0,636
56	562,3	2,75	0,4051	0,6460	0,627
57	631,0	2,80	0,3941	0,6370	0,619
58	707,9	2,85	0,3818	0,6266	0,609
59	794,3	2,90	0,3680	0,6148	0,599
60	891,2	2,95	0,3524	0,6012	0,586
61	1000,0	3,00	0,3350	0,5854	0,572
62	3018,0	3,48	0,2550	0,5008	0,499
63	16000,0	4,20	0,1600	0,3909	0,409
64	99999,0	5,00	0,1200	0,3308	0,363

Tabel 16 Waterretentiekarakteristiek van: Akmarijsterpolder, kolom, 76-84 cm - mv

Nummer	h	pF	Theta	Theta _{cor}	Correctiefactor
1	0,0	0,00	0,9450	0,9450	1,000
2	1,1	0,05	0,9432	0,9433	1,000
3	1,3	0,10	0,9430	0,9431	1,000
4	1,4	0,15	0,9428	0,9428	1,000
5	1,6	0,20	0,9425	0,9426	1,000
6	1,8	0,25	0,9422	0,9423	1,000
7	2,0	0,30	0,9418	0,9420	1,000
8	2,2	0,35	0,9415	0,9416	1,000
9	2,5	0,40	0,9410	0,9412	1,000
10	2,8	0,45	0,9405	0,9408	1,000
11	3,2	0,50	0,9400	0,9403	1,000
12	3,5	0,55	0,9394	0,9398	1,000
13	4,0	0,60	0,9387	0,9392	0,999
14	4,5	0,65	0,9379	0,9386	0,999
15	5,0	0,70	0,9371	0,9379	0,999
16	5,6	0,75	0,9351	0,9363	0,999
17	6,3	0,80	0,9331	0,9349	0,998
18	7,1	0,85	0,9311	0,9335	0,997
19	7,9	0,90	0,9291	0,9323	0,997
20	8,9	0,95	0,9261	0,9305	0,995
21	10,0	1,00	0,9231	0,9290	0,994
22	11,2	1,05	0,9201	0,9277	0,992
23	12,6	1,10	0,9161	0,9263	0,989
24	14,1	1,15	0,9121	0,9252	0,986
25	15,8	1,20	0,9071	0,9243	0,981
26	17,8	1,25	0,9021	0,9240	0,976
27	20,0	1,30	0,8961	0,9242	0,970
28	22,4	1,35	0,8891	0,9255	0,961
29	25,1	1,40	0,8821	0,9277	0,951
30	28,2	1,45	0,8741	0,9316	0,938
31	31,6	1,50	0,8641	0,9312	0,928
32	35,5	1,55	0,8541	0,9282	0,920
33	39,8	1,60	0,8431	0,9246	0,912
34	44,7	1,65	0,8311	0,9204	0,903
35	50,1	1,70	0,8171	0,9151	0,893
36	56,2	1,75	0,8021	0,9091	0,882
37	63,1	1,80	0,7851	0,9018	0,871
38	70,8	1,85	0,7681	0,8942	0,859
39	79,4	1,90	0,7481	0,8848	0,846
40	89,1	1,95	0,7271	0,8745	0,831
41	100,0	2,00	0,7041	0,8628	0,816
42	112,2	2,05	0,6791	0,8497	0,799
43	125,9	2,10	0,6521	0,8352	0,781
44	141,3	2,15	0,6241	0,8197	0,761
45	158,5	2,20	0,5941	0,8027	0,740
46	177,8	2,25	0,5661	0,7864	0,720
47	199,5	2,30	0,5411	0,7715	0,701
48	223,9	2,35	0,5191	0,7580	0,685
49	251,2	2,40	0,4991	0,7454	0,670
50	281,8	2,45	0,4821	0,7345	0,656
51	316,2	2,50	0,4661	0,7239	0,644
52	354,8	2,55	0,4511	0,7138	0,632
53	398,1	2,60	0,4437	0,7087	0,626
54	446,7	2,65	0,4384	0,7049	0,622
55	501,2	2,70	0,4323	0,7007	0,617
56	562,3	2,75	0,4255	0,6958	0,612
57	631,0	2,80	0,4179	0,6903	0,605
58	707,9	2,85	0,4094	0,6841	0,598
59	794,3	2,90	0,3998	0,6769	0,591
60	891,2	2,95	0,3891	0,6687	0,582
61	1000,0	3,00	0,3770	0,6593	0,572
62	3018,0	3,48	0,2800	0,5738	0,488
63	16000,0	4,20	0,1850	0,4666	0,397
64	99999,0	5,00	0,1200	0,3708	0,324

Tabel 17 Waterretentiekarakteristiek van: Akmarijsterpolder, midden, 11-19 cm - mv

Nummer	h	pF	Theta	Theta _{cor}	Correctiefactor
1	0,0	0,00	0,7900	0,7900	1,000
2	1,1	0,05	0,7892	0,7892	1,000
3	1,3	0,10	0,7891	0,7891	1,000
4	1,4	0,15	0,7890	0,7890	1,000
5	1,6	0,20	0,7889	0,7889	1,000
6	1,8	0,25	0,7887	0,7887	1,000
7	2,0	0,30	0,7886	0,7886	1,000
8	2,2	0,35	0,7884	0,7884	1,000
9	2,5	0,40	0,7882	0,7882	1,000
10	2,8	0,45	0,7880	0,7880	1,000
11	3,2	0,50	0,7878	0,7878	1,000
12	3,5	0,55	0,7875	0,7875	1,000
13	4,0	0,60	0,7872	0,7872	1,000
14	4,5	0,65	0,7869	0,7869	1,000
15	5,0	0,70	0,7865	0,7865	1,000
16	5,6	0,75	0,7860	0,7861	1,000
17	6,3	0,80	0,7856	0,7857	1,000
18	7,1	0,85	0,7850	0,7852	1,000
19	7,9	0,90	0,7844	0,7847	1,000
20	8,9	0,95	0,7837	0,7841	1,000
21	10,0	1,00	0,7830	0,7834	0,999
22	11,2	1,05	0,7821	0,7827	0,999
23	12,6	1,10	0,7811	0,7819	0,999
24	14,1	1,15	0,7800	0,7811	0,999
25	15,8	1,20	0,7788	0,7802	0,998
26	17,8	1,25	0,7775	0,7792	0,998
27	20,0	1,30	0,7759	0,7782	0,997
28	22,4	1,35	0,7742	0,7771	0,996
29	25,1	1,40	0,7722	0,7759	0,995
30	28,2	1,45	0,7702	0,7748	0,994
31	31,6	1,50	0,7692	0,7743	0,993
32	35,5	1,55	0,7672	0,7734	0,992
33	39,8	1,60	0,7652	0,7726	0,990
34	44,7	1,65	0,7632	0,7719	0,989
35	50,1	1,70	0,7612	0,7713	0,987
36	56,2	1,75	0,7582	0,7706	0,984
37	63,1	1,80	0,7552	0,7701	0,981
38	70,8	1,85	0,7522	0,7698	0,977
39	79,4	1,90	0,7492	0,7698	0,973
40	89,1	1,95	0,7452	0,7702	0,968
41	100,0	2,00	0,7422	0,7707	0,963
42	112,2	2,05	0,7372	0,7722	0,955
43	125,9	2,10	0,7332	0,7710	0,951
44	141,3	2,15	0,7282	0,7694	0,947
45	158,5	2,20	0,7232	0,7677	0,942
46	177,8	2,25	0,7172	0,7657	0,937
47	199,5	2,30	0,7112	0,7636	0,931
48	223,9	2,35	0,7042	0,7612	0,925
49	251,2	2,40	0,6972	0,7587	0,919
50	281,8	2,45	0,6892	0,7558	0,912
51	316,2	2,50	0,6802	0,7525	0,904
52	354,8	2,55	0,6712	0,7492	0,896
53	398,1	2,60	0,6612	0,7454	0,887
54	446,7	2,65	0,6502	0,7411	0,877
55	501,2	2,70	0,6382	0,7364	0,867
56	562,3	2,75	0,6252	0,7310	0,855
57	631,0	2,80	0,6102	0,7247	0,842
58	707,9	2,85	0,5942	0,7178	0,828
59	794,3	2,90	0,5762	0,7096	0,812
60	891,2	2,95	0,5563	0,7002	0,795
61	1000,0	3,00	0,5250	0,6844	0,767
62	3300,0	3,52	0,4000	0,6055	0,661
63	16000,0	4,20	0,3000	0,5157	0,582
64	99999,0	5,00	0,1900	0,3755	0,506

Tabel 18 Waterretentiekarakteristiek van: Akmarijpsterpolder, midden, 21-29 cm - mv

Nummer	h	pF	Theta	Theta _{cor}	Correctiefactor
1	0,0	0,00	0,8750	0,8750	1,000
2	1,1	0,05	0,8743	0,8743	1,000
3	1,3	0,10	0,8742	0,8742	1,000
4	1,4	0,15	0,8741	0,8741	1,000
5	1,6	0,20	0,8740	0,8740	1,000
6	1,8	0,25	0,8739	0,8739	1,000
7	2,0	0,30	0,8738	0,8738	1,000
8	2,2	0,35	0,8736	0,8736	1,000
9	2,5	0,40	0,8734	0,8735	1,000
10	2,8	0,45	0,8732	0,8733	1,000
11	3,2	0,50	0,8730	0,8731	1,000
12	3,5	0,55	0,8728	0,8728	1,000
13	4,0	0,60	0,8725	0,8726	1,000
14	4,5	0,65	0,8722	0,8723	1,000
15	5,0	0,70	0,8719	0,8720	1,000
16	5,6	0,75	0,8715	0,8717	1,000
17	6,3	0,80	0,8711	0,8713	1,000
18	7,1	0,85	0,8706	0,8709	1,000
19	7,9	0,90	0,8700	0,8705	1,000
20	8,9	0,95	0,8694	0,8700	0,999
21	10,0	1,00	0,8688	0,8694	0,999
22	11,2	1,05	0,8678	0,8687	0,999
23	12,6	1,10	0,8668	0,8680	0,999
24	14,1	1,15	0,8658	0,8673	0,998
25	15,8	1,20	0,8648	0,8667	0,998
26	17,8	1,25	0,8638	0,8662	0,997
27	20,0	1,30	0,8628	0,8656	0,997
28	22,4	1,35	0,8618	0,8651	0,996
29	25,1	1,40	0,8598	0,8642	0,995
30	28,2	1,45	0,8588	0,8639	0,994
31	31,6	1,50	0,8568	0,8632	0,993
32	35,5	1,55	0,8548	0,8627	0,991
33	39,8	1,60	0,8528	0,8624	0,989
34	44,7	1,65	0,8498	0,8622	0,986
35	50,1	1,70	0,8468	0,8624	0,982
36	56,2	1,75	0,8438	0,8629	0,978
37	63,1	1,80	0,8408	0,8638	0,973
38	70,8	1,85	0,8368	0,8655	0,967
39	79,4	1,90	0,8328	0,8669	0,961
40	89,1	1,95	0,8288	0,8660	0,957
41	100,0	2,00	0,8248	0,8651	0,953
42	112,2	2,05	0,8198	0,8639	0,949
43	125,9	2,10	0,8138	0,8624	0,944
44	141,3	2,15	0,8088	0,8611	0,939
45	158,5	2,20	0,8028	0,8595	0,934
46	177,8	2,25	0,7968	0,8579	0,929
47	199,5	2,30	0,7898	0,8559	0,923
48	223,9	2,35	0,7828	0,8538	0,917
49	251,2	2,40	0,7758	0,8517	0,911
50	281,8	2,45	0,7678	0,8491	0,904
51	316,2	2,50	0,7598	0,8465	0,898
52	354,8	2,55	0,7518	0,8439	0,891
53	398,1	2,60	0,7418	0,8404	0,883
54	446,7	2,65	0,7328	0,8372	0,875
55	501,2	2,70	0,7218	0,8333	0,866
56	562,3	2,75	0,7098	0,8288	0,856
57	631,0	2,80	0,6968	0,8239	0,846
58	707,9	2,85	0,6818	0,8181	0,833
59	794,3	2,90	0,6638	0,8110	0,818
60	891,2	2,95	0,6393	0,8010	0,798
61	1000,0	3,00	0,6120	0,7897	0,775
62	3018,0	3,48	0,3500	0,6614	0,529
63	16000,0	4,20	0,2300	0,5631	0,408

Tabel 19 Waterretentiekarakteristiek van: Akmarijsterpolder, midden. 31-39 cm - mv

Nummer	h	pF	Theta	Theta _{cor}	Correctiefactor
1	0,0	0,00	0,8850	0,8850	1,000
2	1,1	0,05	0,8841	0,8841	1,000
3	1,3	0,10	0,8840	0,8840	1,000
4	1,4	0,15	0,8838	0,8839	1,000
5	1,6	0,20	0,8837	0,8837	1,000
6	1,8	0,25	0,8835	0,8836	1,000
7	2,0	0,30	0,8833	0,8834	1,000
8	2,2	0,35	0,8831	0,8832	1,000
9	2,5	0,40	0,8829	0,8830	1,000
10	2,8	0,45	0,8827	0,8828	1,000
11	3,2	0,50	0,8824	0,8825	1,000
12	3,5	0,55	0,8820	0,8822	1,000
13	4,0	0,60	0,8817	0,8819	1,000
14	4,5	0,65	0,8813	0,8816	1,000
15	5,0	0,70	0,8808	0,8812	1,000
16	5,6	0,75	0,8803	0,8807	1,000
17	6,3	0,80	0,8797	0,8803	0,999
18	7,1	0,85	0,8791	0,8798	0,999
19	7,9	0,90	0,8777	0,8787	0,999
20	8,9	0,95	0,8760	0,8774	0,998
21	10,0	1,00	0,8741	0,8762	0,998
22	11,2	1,05	0,8719	0,8749	0,997
23	12,6	1,10	0,8695	0,8736	0,995
24	14,1	1,15	0,8668	0,8724	0,994
25	15,8	1,20	0,8638	0,8713	0,991
26	17,8	1,25	0,8604	0,8704	0,988
27	20,0	1,30	0,8565	0,8698	0,985
28	22,4	1,35	0,8522	0,8696	0,980
29	25,1	1,40	0,8474	0,8701	0,974
30	28,2	1,45	0,8420	0,8714	0,966
31	31,6	1,50	0,8360	0,8739	0,957
32	35,5	1,55	0,8317	0,8738	0,952
33	39,8	1,60	0,8269	0,8724	0,948
34	44,7	1,65	0,8216	0,8707	0,944
35	50,1	1,70	0,8156	0,8688	0,939
36	56,2	1,75	0,8088	0,8665	0,933
37	63,1	1,80	0,8012	0,8638	0,928
38	70,8	1,85	0,7927	0,8606	0,921
39	79,4	1,90	0,7847	0,8575	0,915
40	89,1	1,95	0,7757	0,8538	0,909
41	100,0	2,00	0,7647	0,8490	0,901
42	112,2	2,05	0,7517	0,8430	0,892
43	125,9	2,10	0,7367	0,8357	0,882
44	141,3	2,15	0,7207	0,8275	0,871
45	158,5	2,20	0,7027	0,8177	0,859
46	177,8	2,25	0,6857	0,8079	0,849
47	199,5	2,30	0,6677	0,7970	0,838
48	223,9	2,35	0,6497	0,7857	0,827
49	251,2	2,40	0,6317	0,7739	0,816
50	281,8	2,45	0,6137	0,7618	0,806
51	316,2	2,50	0,5957	0,7492	0,795
52	354,8	2,55	0,5777	0,7363	0,785
53	398,1	2,60	0,5617	0,7245	0,775
54	446,7	2,65	0,5447	0,7117	0,765
55	501,2	2,70	0,5297	0,7002	0,757
56	562,3	2,75	0,5137	0,6877	0,747
57	631,0	2,80	0,4997	0,6766	0,739
58	707,9	2,85	0,4764	0,6576	0,724
59	794,3	2,90	0,4479	0,6340	0,706
60	891,2	2,95	0,4159	0,6066	0,686
61	1000,0	3,00	0,3800	0,5750	0,661
62	3018,0	3,48	0,2800	0,4801	0,583
63	16000,0	4,20	0,1850	0,3755	0,493

Tabel 20 Waterretentiekarakteristiek van: Akmarijpsterpolder, midden, 41-49 cm - mv

Nummer	h	pF	Theta	Theta _{cor}	Correctiefactor
1	0,0	0,00	0,9300	0,9300	1,000
2	1,1	0,05	0,9297	0,9297	1,000
3	1,3	0,10	0,9297	0,9297	1,000
4	1,4	0,15	0,9296	0,9296	1,000
5	1,6	0,20	0,9296	0,9296	1,000
6	1,8	0,25	0,9295	0,9295	1,000
7	2,0	0,30	0,9295	0,9295	1,000
8	2,2	0,35	0,9294	0,9294	1,000
9	2,5	0,40	0,9293	0,9293	1,000
10	2,8	0,45	0,9293	0,9293	1,000
11	3,2	0,50	0,9292	0,9292	1,000
12	3,5	0,55	0,9291	0,9291	1,000
13	4,0	0,60	0,9290	0,9290	1,000
14	4,5	0,65	0,9288	0,9288	1,000
15	5,0	0,70	0,9287	0,9287	1,000
16	5,6	0,75	0,9285	0,9285	1,000
17	6,3	0,80	0,9283	0,9284	1,000
18	7,1	0,85	0,9281	0,9282	1,000
19	7,9	0,90	0,9279	0,9280	1,000
20	8,9	0,95	0,9277	0,9277	1,000
21	10,0	1,00	0,9274	0,9275	1,000
22	11,2	1,05	0,9271	0,9272	1,000
23	12,6	1,10	0,9267	0,9268	1,000
24	14,1	1,15	0,9263	0,9265	1,000
25	15,8	1,20	0,9253	0,9256	1,000
26	17,8	1,25	0,9243	0,9248	0,999
27	20,0	1,30	0,9233	0,9239	0,999
28	22,4	1,35	0,9223	0,9232	0,999
29	25,1	1,40	0,9213	0,9224	0,999
30	28,2	1,45	0,9203	0,9217	0,998
31	31,6	1,50	0,9183	0,9203	0,998
32	35,5	1,55	0,9173	0,9197	0,997
33	39,8	1,60	0,9153	0,9185	0,996
34	44,7	1,65	0,9123	0,9170	0,995
35	50,1	1,70	0,9103	0,9161	0,994
36	56,2	1,75	0,9073	0,9150	0,992
37	63,1	1,80	0,9033	0,9139	0,988
38	70,8	1,85	0,8993	0,9132	0,985
39	79,4	1,90	0,8933	0,9130	0,978
40	89,1	1,95	0,8873	0,9138	0,971
41	100,0	2,00	0,8793	0,9103	0,966
42	112,2	2,05	0,8683	0,9051	0,959
43	125,9	2,10	0,8543	0,8981	0,951
44	141,3	2,15	0,8333	0,8867	0,940
45	158,5	2,20	0,8063	0,8706	0,926
46	177,8	2,25	0,7753	0,8507	0,911
47	199,5	2,30	0,7483	0,8321	0,899
48	223,9	2,35	0,7253	0,8156	0,889
49	251,2	2,40	0,7043	0,8000	0,880
50	281,8	2,45	0,6853	0,7855	0,872
51	316,2	2,50	0,6663	0,7707	0,865
52	354,8	2,55	0,6483	0,7563	0,857
53	398,1	2,60	0,6293	0,7410	0,849
54	446,7	2,65	0,6103	0,7253	0,841
55	501,2	2,70	0,5913	0,7094	0,834
56	562,3	2,75	0,5703	0,6916	0,825
57	631,0	2,80	0,5473	0,6717	0,815
58	707,9	2,85	0,5241	0,6514	0,805
59	794,3	2,90	0,5007	0,6305	0,794
60	891,2	2,95	0,4745	0,6068	0,782
61	1000,0	3,00	0,4450	0,5797	0,768
62	3018,0	3,48	0,3200	0,4597	0,696
63	16000,0	4,20	0,2100	0,3470	0,605

Tabel 21 Waterretentiekarakteristiek van: Akmarijsterpolder, midden, 51-59 cm - mv

Nummer	h	pF	Theta	Theta _{cor}	Correctiefactor
1	0,0	0,00	0,9200	0,9200	1,000
2	1,1	0,05	0,9171	0,9172	1,000
3	1,3	0,10	0,9167	0,9169	1,000
4	1,4	0,15	0,9163	0,9166	1,000
5	1,6	0,20	0,9158	0,9162	1,000
6	1,8	0,25	0,9153	0,9158	1,000
7	2,0	0,30	0,9148	0,9153	0,999
8	2,2	0,35	0,9141	0,9148	0,999
9	2,5	0,40	0,9134	0,9143	0,999
10	2,8	0,45	0,9126	0,9138	0,999
11	3,2	0,50	0,9117	0,9132	0,998
12	3,5	0,55	0,9107	0,9125	0,998
13	4,0	0,60	0,9095	0,9119	0,997
14	4,5	0,65	0,9083	0,9112	0,997
15	5,0	0,70	0,9068	0,9105	0,996
16	5,6	0,75	0,9052	0,9098	0,995
17	6,3	0,80	0,9034	0,9092	0,994
18	7,1	0,85	0,9014	0,9086	0,992
19	7,9	0,90	0,8991	0,9081	0,990
20	8,9	0,95	0,8971	0,9078	0,988
21	10,0	1,00	0,8951	0,9077	0,986
22	11,2	1,05	0,8941	0,9077	0,985
23	12,6	1,10	0,8921	0,9077	0,983
24	14,1	1,15	0,8901	0,9079	0,980
25	15,8	1,20	0,8881	0,9082	0,978
26	17,8	1,25	0,8851	0,9089	0,974
27	20,0	1,30	0,8821	0,9098	0,970
28	22,4	1,35	0,8791	0,9110	0,965
29	25,1	1,40	0,8751	0,9124	0,959
30	28,2	1,45	0,8711	0,9109	0,956
31	31,6	1,50	0,8651	0,9086	0,952
32	35,5	1,55	0,8591	0,9060	0,948
33	39,8	1,60	0,8501	0,9017	0,943
34	44,7	1,65	0,8401	0,8964	0,937
35	50,1	1,70	0,8281	0,8893	0,931
36	56,2	1,75	0,8101	0,8774	0,923
37	63,1	1,80	0,7871	0,8604	0,915
38	70,8	1,85	0,7571	0,8362	0,905
39	79,4	1,90	0,7281	0,8111	0,898
40	89,1	1,95	0,7011	0,7870	0,891
41	100,0	2,00	0,6781	0,7660	0,885
42	112,2	2,05	0,6561	0,7458	0,880
43	125,9	2,10	0,6351	0,7265	0,874
44	141,3	2,15	0,6141	0,7071	0,869
45	158,5	2,20	0,5931	0,6877	0,862
46	177,8	2,25	0,5711	0,6673	0,856
47	199,5	2,30	0,5481	0,6459	0,849
48	223,9	2,35	0,5241	0,6235	0,841
49	251,2	2,40	0,5001	0,6008	0,832
50	281,8	2,45	0,4771	0,5789	0,824
51	316,2	2,50	0,4551	0,5576	0,816
52	354,8	2,55	0,4351	0,5380	0,809
53	398,1	2,60	0,4171	0,5202	0,802
54	446,7	2,65	0,4030	0,5059	0,796
55	501,2	2,70	0,3953	0,4982	0,793
56	562,3	2,75	0,3867	0,4894	0,790
57	631,0	2,80	0,3770	0,4795	0,786
58	707,9	2,85	0,3662	0,4683	0,782
59	794,3	2,90	0,3540	0,4557	0,777
60	891,2	2,95	0,3403	0,4414	0,771
61	1000,0	3,00	0,3250	0,4252	0,764
62	3018,0	3,48	0,2400	0,3332	0,720
63	16000,0	4,20	0,1600	0,2443	0,655

Tabel 22 Waterretentiekarakteristiek van: Akmarijsterpolder, midden, 76-84 cm - mv

Nummer	h	pF	Theta	Theta _{cor}	Correctiefactor
1	0,0	0,00	0,9670	0,9670	1,000
2	1,1	0,05	0,9664	0,9664	1,000
3	1,3	0,10	0,9664	0,9664	1,000
4	1,4	0,15	0,9663	0,9663	1,000
5	1,6	0,20	0,9662	0,9662	1,000
6	1,8	0,25	0,9661	0,9661	1,000
7	2,0	0,30	0,9660	0,9660	1,000
8	2,2	0,35	0,9650	0,9651	1,000
9	2,5	0,40	0,9640	0,9642	1,000
10	2,8	0,45	0,9630	0,9634	1,000
11	3,2	0,50	0,9620	0,9626	0,999
12	3,5	0,55	0,9610	0,9619	0,999
13	4,0	0,60	0,9600	0,9613	0,999
14	4,5	0,65	0,9590	0,9607	0,998
15	5,0	0,70	0,9580	0,9602	0,998
16	5,6	0,75	0,9570	0,9597	0,997
17	6,3	0,80	0,9560	0,9593	0,997
18	7,1	0,85	0,9550	0,9589	0,996
19	7,9	0,90	0,9540	0,9586	0,995
20	8,9	0,95	0,9530	0,9584	0,994
21	10,0	1,00	0,9520	0,9582	0,994
22	11,2	1,05	0,9510	0,9580	0,993
23	12,6	1,10	0,9500	0,9580	0,992
24	14,1	1,15	0,9490	0,9579	0,991
25	15,8	1,20	0,9480	0,9579	0,990
26	17,8	1,25	0,9470	0,9580	0,989
27	20,0	1,30	0,9440	0,9585	0,985
28	22,4	1,35	0,9400	0,9599	0,979
29	25,1	1,40	0,9360	0,9621	0,973
30	28,2	1,45	0,9280	0,9612	0,965
31	31,6	1,50	0,9190	0,9590	0,958
32	35,5	1,55	0,9070	0,9554	0,949
33	39,8	1,60	0,8920	0,9502	0,939
34	44,7	1,65	0,8780	0,9446	0,930
35	50,1	1,70	0,8640	0,9383	0,921
36	56,2	1,75	0,8540	0,9335	0,915
37	63,1	1,80	0,8400	0,9263	0,907
38	70,8	1,85	0,8260	0,9187	0,899
39	79,4	1,90	0,8060	0,9072	0,888
40	89,1	1,95	0,7890	0,8970	0,880
41	100,0	2,00	0,7640	0,8813	0,867
42	112,2	2,05	0,7360	0,8632	0,853
43	125,9	2,10	0,7080	0,8446	0,838
44	141,3	2,15	0,6750	0,8224	0,821
45	158,5	2,20	0,6490	0,8048	0,806
46	177,8	2,25	0,6360	0,7960	0,799
47	199,5	2,30	0,6292	0,7913	0,795
48	223,9	2,35	0,6215	0,7860	0,791
49	251,2	2,40	0,6129	0,7801	0,786
50	281,8	2,45	0,6033	0,7735	0,780
51	316,2	2,50	0,5924	0,7660	0,773
52	354,8	2,55	0,5803	0,7576	0,766
53	398,1	2,60	0,5666	0,7481	0,757
54	446,7	2,65	0,5513	0,7374	0,748
55	501,2	2,70	0,5342	0,7253	0,736
56	562,3	2,75	0,5149	0,7115	0,724
57	631,0	2,80	0,4933	0,6958	0,709
58	707,9	2,85	0,4690	0,6777	0,692
59	794,3	2,90	0,4418	0,6568	0,673
60	891,2	2,95	0,4113	0,6325	0,650
61	1000,0	3,00	0,3770	0,6038	0,624
62	3018,0	3,48	0,2800	0,5130	0,546
63	16000,0	4,20	0,1850	0,4062	0,455

Tabel 23 Waterretentiekarakteristiek van: Donkse Laagten, kolom, 1-9 cm - mv

Nummer	h	pF	Theta	Theta _{cor}	Correctiefactor
1	0,0	0,00	0,7500	0,7500	1,000
2	1,1	0,05	0,7489	0,7490	1,000
3	1,3	0,10	0,7488	0,7488	1,000
4	1,4	0,15	0,7487	0,7487	1,000
5	1,6	0,20	0,7485	0,7486	1,000
6	1,8	0,25	0,7483	0,7484	1,000
7	2,0	0,30	0,7481	0,7482	1,000
8	2,2	0,35	0,7479	0,7480	1,000
9	2,5	0,40	0,7476	0,7477	1,000
10	2,8	0,45	0,7473	0,7475	1,000
11	3,2	0,50	0,7470	0,7472	1,000
12	3,5	0,55	0,7466	0,7469	1,000
13	4,0	0,60	0,7462	0,7465	1,000
14	4,5	0,65	0,7458	0,7461	1,000
15	5,0	0,70	0,7452	0,7457	0,999
16	5,6	0,75	0,7447	0,7452	0,999
17	6,3	0,80	0,7440	0,7446	0,999
18	7,1	0,85	0,7433	0,7441	0,999
19	7,9	0,90	0,7425	0,7434	0,999
20	8,9	0,95	0,7415	0,7427	0,998
21	10,0	1,00	0,7405	0,7420	0,998
22	11,2	1,05	0,7394	0,7412	0,998
23	12,6	1,10	0,7381	0,7404	0,997
24	14,1	1,15	0,7366	0,7395	0,996
25	15,8	1,20	0,7350	0,7385	0,995
26	17,8	1,25	0,7331	0,7376	0,994
27	20,0	1,30	0,7311	0,7366	0,992
28	22,4	1,35	0,7288	0,7356	0,991
29	25,1	1,40	0,7262	0,7347	0,988
30	28,2	1,45	0,7232	0,7339	0,985
31	31,6	1,50	0,7200	0,7333	0,982
32	35,5	1,55	0,7163	0,7328	0,977
33	39,8	1,60	0,7122	0,7328	0,972
34	44,7	1,65	0,7076	0,7332	0,965
35	50,1	1,70	0,7024	0,7315	0,960
36	56,2	1,75	0,6966	0,7287	0,956
37	63,1	1,80	0,6901	0,7255	0,951
38	70,8	1,85	0,6828	0,7218	0,946
39	79,4	1,90	0,6746	0,7174	0,940
40	89,1	1,95	0,6654	0,7124	0,934
41	100,0	2,00	0,6551	0,7066	0,927
42	112,2	2,05	0,6461	0,7014	0,921
43	125,9	2,10	0,6401	0,6979	0,917
44	141,3	2,15	0,6331	0,6937	0,913
45	158,5	2,20	0,6271	0,6901	0,909
46	177,8	2,25	0,6201	0,6858	0,904
47	199,5	2,30	0,6141	0,6820	0,900
48	223,9	2,35	0,6081	0,6783	0,896
49	251,2	2,40	0,6011	0,6739	0,892
50	281,8	2,45	0,5951	0,6701	0,888
51	316,2	2,50	0,5881	0,6656	0,884
52	354,8	2,55	0,5821	0,6617	0,880
53	398,1	2,60	0,5751	0,6572	0,875
54	446,7	2,65	0,5691	0,6533	0,871
55	501,2	2,70	0,5621	0,6487	0,867
56	562,3	2,75	0,5551	0,6440	0,862
57	631,0	2,80	0,5491	0,6401	0,858
58	707,9	2,85	0,5386	0,6331	0,851
59	794,3	2,90	0,5212	0,6214	0,839
60	891,2	2,95	0,5018	0,6083	0,825
61	1000,0	3,00	0,4800	0,5933	0,809
62	3300,0	3,52	0,3700	0,5138	0,720
63	16000,0	4,20	0,2800	0,4371	0,641
64	99999,0	5,00	0,1900	0,3384	0,561

Tabel 24 Waterretentiekarakteristiek van: Donkse Laagten, kolom, 11-19 cm - mv

Nummer	h	pF	Theta	Theta _{cor}	Correctiefactor
1	0,0	0,00	0,7600	0,7600	1,000
2	1,1	0,05	0,7592	0,7592	1,000
3	1,3	0,10	0,7591	0,7591	1,000
4	1,4	0,15	0,7590	0,7590	1,000
5	1,6	0,20	0,7589	0,7589	1,000
6	1,8	0,25	0,7588	0,7588	1,000
7	2,0	0,30	0,7586	0,7587	1,000
8	2,2	0,35	0,7584	0,7585	1,000
9	2,5	0,40	0,7582	0,7583	1,000
10	2,8	0,45	0,7580	0,7581	1,000
11	3,2	0,50	0,7578	0,7579	1,000
12	3,5	0,55	0,7575	0,7576	1,000
13	4,0	0,60	0,7572	0,7574	1,000
14	4,5	0,65	0,7569	0,7571	1,000
15	5,0	0,70	0,7565	0,7567	1,000
16	5,6	0,75	0,7561	0,7563	1,000
17	6,3	0,80	0,7556	0,7559	1,000
18	7,1	0,85	0,7550	0,7555	0,999
19	7,9	0,90	0,7544	0,7550	0,999
20	8,9	0,95	0,7538	0,7544	0,999
21	10,0	1,00	0,7530	0,7538	0,999
22	11,2	1,05	0,7521	0,7532	0,999
23	12,6	1,10	0,7512	0,7525	0,998
24	14,1	1,15	0,7501	0,7517	0,998
25	15,8	1,20	0,7489	0,7509	0,997
26	17,8	1,25	0,7475	0,7500	0,997
27	20,0	1,30	0,7460	0,7491	0,996
28	22,4	1,35	0,7443	0,7481	0,995
29	25,1	1,40	0,7424	0,7471	0,994
30	28,2	1,45	0,7402	0,7462	0,992
31	31,6	1,50	0,7378	0,7452	0,990
32	35,5	1,55	0,7351	0,7443	0,988
33	39,8	1,60	0,7321	0,7435	0,985
34	44,7	1,65	0,7287	0,7429	0,981
35	50,1	1,70	0,7249	0,7426	0,976
36	56,2	1,75	0,7206	0,7426	0,970
37	63,1	1,80	0,7158	0,7431	0,963
38	70,8	1,85	0,7104	0,7406	0,959
39	79,4	1,90	0,7043	0,7377	0,955
40	89,1	1,95	0,6975	0,7343	0,950
41	100,0	2,00	0,6899	0,7303	0,945
42	112,2	2,05	0,6819	0,7261	0,939
43	125,9	2,10	0,6769	0,7234	0,936
44	141,3	2,15	0,6709	0,7200	0,932
45	158,5	2,20	0,6649	0,7166	0,928
46	177,8	2,25	0,6589	0,7132	0,924
47	199,5	2,30	0,6529	0,7097	0,920
48	223,9	2,35	0,6459	0,7056	0,915
49	251,2	2,40	0,6389	0,7014	0,911
50	281,8	2,45	0,6319	0,6971	0,906
51	316,2	2,50	0,6239	0,6922	0,901
52	354,8	2,55	0,6159	0,6872	0,896
53	398,1	2,60	0,6079	0,6821	0,891
54	446,7	2,65	0,5989	0,6764	0,885
55	501,2	2,70	0,5879	0,6693	0,878
56	562,3	2,75	0,5769	0,6621	0,871
57	631,0	2,80	0,5639	0,6536	0,863
58	707,9	2,85	0,5450	0,6410	0,850
59	794,3	2,90	0,5199	0,6241	0,833
60	891,2	2,95	0,4917	0,6048	0,813
61	1000,0	3,00	0,4600	0,5829	0,789
62	3300,0	3,52	0,3700	0,5168	0,716
63	16000,0	4,20	0,2800	0,4394	0,637
64	99999,0	5,00	0,1900	0,3397	0,559

Tabel 25 Waterretentiekarakteristiek van: Donkse Laagten, kolom, 21-29 cm - mv

Nummer	h	pF	Theta	Theta _{cor}	Correctiefactor
1	0,0	0,00	0,8900	0,8900	1,000
2	1,1	0,05	0,8887	0,8887	1,000
3	1,3	0,10	0,8885	0,8886	1,000
4	1,4	0,15	0,8883	0,8884	1,000
5	1,6	0,20	0,8881	0,8882	1,000
6	1,8	0,25	0,8879	0,8880	1,000
7	2,0	0,30	0,8876	0,8878	1,000
8	2,2	0,35	0,8874	0,8875	1,000
9	2,5	0,40	0,8870	0,8872	1,000
10	2,8	0,45	0,8867	0,8869	1,000
11	3,2	0,50	0,8863	0,8865	1,000
12	3,5	0,55	0,8858	0,8861	1,000
13	4,0	0,60	0,8853	0,8857	1,000
14	4,5	0,65	0,8847	0,8852	0,999
15	5,0	0,70	0,8841	0,8847	0,999
16	5,6	0,75	0,8834	0,8841	0,999
17	6,3	0,80	0,8826	0,8834	0,999
18	7,1	0,85	0,8817	0,8827	0,999
19	7,9	0,90	0,8806	0,8819	0,999
20	8,9	0,95	0,8795	0,8810	0,998
21	10,0	1,00	0,8782	0,8801	0,998
22	11,2	1,05	0,8768	0,8791	0,997
23	12,6	1,10	0,8752	0,8780	0,997
24	14,1	1,15	0,8733	0,8769	0,996
25	15,8	1,20	0,8713	0,8757	0,995
26	17,8	1,25	0,8690	0,8744	0,994
27	20,0	1,30	0,8665	0,8732	0,992
28	22,4	1,35	0,8636	0,8719	0,991
29	25,1	1,40	0,8604	0,8707	0,988
30	28,2	1,45	0,8568	0,8695	0,985
31	31,6	1,50	0,8527	0,8685	0,982
32	35,5	1,55	0,8477	0,8678	0,977
33	39,8	1,60	0,8427	0,8675	0,971
34	44,7	1,65	0,8377	0,8663	0,967
35	50,1	1,70	0,8317	0,8631	0,964
36	56,2	1,75	0,8267	0,8604	0,961
37	63,1	1,80	0,8197	0,8565	0,957
38	70,8	1,85	0,8127	0,8527	0,953
39	79,4	1,90	0,8067	0,8493	0,950
40	89,1	1,95	0,7987	0,8447	0,946
41	100,0	2,00	0,7917	0,8407	0,942
42	112,2	2,05	0,7837	0,8360	0,937
43	125,9	2,10	0,7757	0,8313	0,933
44	141,3	2,15	0,7677	0,8265	0,929
45	158,5	2,20	0,7587	0,8210	0,924
46	177,8	2,25	0,7507	0,8162	0,920
47	199,5	2,30	0,7417	0,8106	0,915
48	223,9	2,35	0,7327	0,8051	0,910
49	251,2	2,40	0,7227	0,7989	0,905
50	281,8	2,45	0,7127	0,7926	0,899
51	316,2	2,50	0,7027	0,7863	0,894
52	354,8	2,55	0,6917	0,7794	0,888
53	398,1	2,60	0,6807	0,7724	0,881
54	446,7	2,65	0,6687	0,7647	0,874
55	501,2	2,70	0,6557	0,7564	0,867
56	562,3	2,75	0,6427	0,7481	0,859
57	631,0	2,80	0,6267	0,7378	0,849
58	707,9	2,85	0,6087	0,7261	0,838
59	794,3	2,90	0,5857	0,7112	0,824
60	891,2	2,95	0,5393	0,6807	0,792
61	1000,0	3,00	0,4700	0,6338	0,742
62	3290,0	3,52	0,3200	0,5196	0,616
63	16000,0	4,20	0,2100	0,4125	0,509
64	99999,0	5,00	0,1400	0,3240	0,432

Tabel 26 Waterretentiekarakteristiek van: *Donkse Laagten, kolom, 31-39 cm - mv*

Nummer	h	pF	Theta	Theta _{cor}	Correctiefactor
1	0,0	0,00	0,8900	0,8900	1,000
2	1,1	0,05	0,8873	0,8874	1,000
3	1,3	0,10	0,8869	0,8871	1,000
4	1,4	0,15	0,8866	0,8868	1,000
5	1,6	0,20	0,8861	0,8864	1,000
6	1,8	0,25	0,8857	0,8860	1,000
7	2,0	0,30	0,8851	0,8856	1,000
8	2,2	0,35	0,8846	0,8850	0,999
9	2,5	0,40	0,8839	0,8845	0,999
10	2,8	0,45	0,8831	0,8839	0,999
11	3,2	0,50	0,8823	0,8832	0,999
12	3,5	0,55	0,8814	0,8824	0,999
13	4,0	0,60	0,8803	0,8816	0,998
14	4,5	0,65	0,8791	0,8808	0,998
15	5,0	0,70	0,8778	0,8798	0,998
16	5,6	0,75	0,8763	0,8788	0,997
17	6,3	0,80	0,8746	0,8777	0,997
18	7,1	0,85	0,8728	0,8765	0,996
19	7,9	0,90	0,8707	0,8753	0,995
20	8,9	0,95	0,8683	0,8741	0,993
21	10,0	1,00	0,8657	0,8728	0,992
22	11,2	1,05	0,8627	0,8715	0,990
23	12,6	1,10	0,8594	0,8703	0,987
24	14,1	1,15	0,8556	0,8692	0,984
25	15,8	1,20	0,8514	0,8683	0,981
26	17,8	1,25	0,8474	0,8677	0,977
27	20,0	1,30	0,8434	0,8675	0,972
28	22,4	1,35	0,8384	0,8666	0,967
29	25,1	1,40	0,8344	0,8645	0,965
30	28,2	1,45	0,8264	0,8602	0,961
31	31,6	1,50	0,8184	0,8558	0,956
32	35,5	1,55	0,8094	0,8508	0,951
33	39,8	1,60	0,7994	0,8451	0,946
34	44,7	1,65	0,7894	0,8393	0,941
35	50,1	1,70	0,7794	0,8335	0,935
36	56,2	1,75	0,7704	0,8281	0,930
37	63,1	1,80	0,7604	0,8221	0,925
38	70,8	1,85	0,7494	0,8154	0,919
39	79,4	1,90	0,7384	0,8086	0,913
40	89,1	1,95	0,7274	0,8018	0,907
41	100,0	2,00	0,7164	0,7949	0,901
42	112,2	2,05	0,7034	0,7868	0,894
43	125,9	2,10	0,6904	0,7786	0,887
44	141,3	2,15	0,6764	0,7697	0,879
45	158,5	2,20	0,6614	0,7601	0,870
46	177,8	2,25	0,6454	0,7498	0,861
47	199,5	2,30	0,6294	0,7395	0,851
48	223,9	2,35	0,6114	0,7279	0,840
49	251,2	2,40	0,5934	0,7162	0,829
50	281,8	2,45	0,5754	0,7045	0,817
51	316,2	2,50	0,5574	0,6927	0,805
52	354,8	2,55	0,5394	0,6808	0,792
53	398,1	2,60	0,5214	0,6688	0,780
54	446,7	2,65	0,5034	0,6567	0,767
55	501,2	2,70	0,4854	0,6445	0,753
56	562,3	2,75	0,4654	0,6307	0,738
57	631,0	2,80	0,4444	0,6159	0,722
58	707,9	2,85	0,4184	0,5971	0,701
59	794,3	2,90	0,3961	0,5806	0,682
60	891,2	2,95	0,3838	0,5712	0,672
61	1000,0	3,00	0,3700	0,5605	0,660
62	3290,0	3,52	0,3000	0,5021	0,597
63	16000,0	4,20	0,2000	0,4011	0,499
64	99999,0	5,00	0,1300	0,3093	0,420

Tabel 27 Waterretentiekarakteristiek van: Donkse Laagten, kolom, 41-49 cm - mv

Nummer	h	pF	Theta	Theta _{cor}	Correctiefactor
1	0,0	0,00	0,9300	0,9300	1,000
2	1,1	0,05	0,9261	0,9263	1,000
3	1,3	0,10	0,9256	0,9258	1,000
4	1,4	0,15	0,9250	0,9254	1,000
5	1,6	0,20	0,9244	0,9248	1,000
6	1,8	0,25	0,9238	0,9243	0,999
7	2,0	0,30	0,9230	0,9236	0,999
8	2,2	0,35	0,9221	0,9230	0,999
9	2,5	0,40	0,9212	0,9222	0,999
10	2,8	0,45	0,9201	0,9214	0,999
11	3,2	0,50	0,9189	0,9205	0,998
12	3,5	0,55	0,9176	0,9196	0,998
13	4,0	0,60	0,9160	0,9186	0,997
14	4,5	0,65	0,9143	0,9175	0,997
15	5,0	0,70	0,9124	0,9164	0,996
16	5,6	0,75	0,9103	0,9153	0,995
17	6,3	0,80	0,9079	0,9141	0,993
18	7,1	0,85	0,9052	0,9130	0,991
19	7,9	0,90	0,9021	0,9120	0,989
20	8,9	0,95	0,8991	0,9112	0,987
21	10,0	1,00	0,8971	0,9107	0,985
22	11,2	1,05	0,8961	0,9106	0,984
23	12,6	1,10	0,8941	0,9103	0,982
24	14,1	1,15	0,8921	0,9101	0,980
25	15,8	1,20	0,8891	0,9099	0,977
26	17,8	1,25	0,8871	0,9100	0,975
27	20,0	1,30	0,8841	0,9102	0,971
28	22,4	1,35	0,8801	0,9108	0,966
29	25,1	1,40	0,8761	0,9118	0,961
30	28,2	1,45	0,8721	0,9132	0,955
31	31,6	1,50	0,8671	0,9143	0,948
32	35,5	1,55	0,8621	0,9126	0,945
33	39,8	1,60	0,8561	0,9106	0,940
34	44,7	1,65	0,8491	0,9082	0,935
35	50,1	1,70	0,8411	0,9054	0,929
36	56,2	1,75	0,8331	0,9024	0,923
37	63,1	1,80	0,8231	0,8986	0,916
38	70,8	1,85	0,8121	0,8943	0,908
39	79,4	1,90	0,7991	0,8889	0,899
40	89,1	1,95	0,7851	0,8829	0,889
41	100,0	2,00	0,7691	0,8759	0,878
42	112,2	2,05	0,7511	0,8677	0,866
43	125,9	2,10	0,7321	0,8587	0,853
44	141,3	2,15	0,7121	0,8490	0,839
45	158,5	2,20	0,6901	0,8381	0,823
46	177,8	2,25	0,6671	0,8264	0,807
47	199,5	2,30	0,6441	0,8144	0,791
48	223,9	2,35	0,6211	0,8022	0,774
49	251,2	2,40	0,5971	0,7891	0,757
50	281,8	2,45	0,5731	0,7756	0,739
51	316,2	2,50	0,5491	0,7619	0,721
52	354,8	2,55	0,5251	0,7477	0,702
53	398,1	2,60	0,5001	0,7323	0,683
54	446,7	2,65	0,4751	0,7165	0,663
55	501,2	2,70	0,4491	0,6992	0,642
56	562,3	2,75	0,4221	0,6804	0,620
57	631,0	2,80	0,3941	0,6598	0,597
58	707,9	2,85	0,3732	0,6437	0,580
59	794,3	2,90	0,3622	0,6349	0,571
60	891,2	2,95	0,3499	0,6247	0,560
61	1000,0	3,00	0,3360	0,6130	0,548
62	3018,0	3,48	0,2500	0,5308	0,471
63	16000,0	4,20	0,1600	0,4206	0,380
64	99999,0	5,00	0,1200	0,3587	0,335

Tabel 28 Waterretentiekarakteristiek van: *Donkse Laagten, kolom, 51-59 cm - mv*

Nummer	h	pF	Theta	Theta _{cor}	Correctiefactor
1	0,0	0,00	0,9050	0,9050	1,000
2	1,1	0,05	0,9022	0,9024	1,000
3	1,3	0,10	0,9019	0,9021	1,000
4	1,4	0,15	0,9015	0,9018	1,000
5	1,6	0,20	0,9011	0,9014	1,000
6	1,8	0,25	0,9006	0,9010	1,000
7	2,0	0,30	0,9001	0,9005	1,000
8	2,2	0,35	0,8995	0,9000	0,999
9	2,5	0,40	0,8988	0,8994	0,999
10	2,8	0,45	0,8981	0,8988	0,999
11	3,2	0,50	0,8972	0,8981	0,999
12	3,5	0,55	0,8963	0,8973	0,999
13	4,0	0,60	0,8952	0,8965	0,999
14	4,5	0,65	0,8940	0,8956	0,998
15	5,0	0,70	0,8927	0,8946	0,998
16	5,6	0,75	0,8912	0,8935	0,997
17	6,3	0,80	0,8895	0,8924	0,997
18	7,1	0,85	0,8876	0,8912	0,996
19	7,9	0,90	0,8855	0,8899	0,995
20	8,9	0,95	0,8831	0,8885	0,994
21	10,0	1,00	0,8804	0,8871	0,992
22	11,2	1,05	0,8774	0,8857	0,991
23	12,6	1,10	0,8741	0,8843	0,988
24	14,1	1,15	0,8703	0,8829	0,986
25	15,8	1,20	0,8661	0,8816	0,982
26	17,8	1,25	0,8613	0,8805	0,978
27	20,0	1,30	0,8553	0,8796	0,972
28	22,4	1,35	0,8493	0,8792	0,966
29	25,1	1,40	0,8433	0,8770	0,962
30	28,2	1,45	0,8363	0,8730	0,958
31	31,6	1,50	0,8263	0,8670	0,953
32	35,5	1,55	0,8173	0,8615	0,949
33	39,8	1,60	0,8073	0,8551	0,944
34	44,7	1,65	0,7963	0,8480	0,939
35	50,1	1,70	0,7843	0,8401	0,934
36	56,2	1,75	0,7713	0,8313	0,928
37	63,1	1,80	0,7593	0,8231	0,922
38	70,8	1,85	0,7453	0,8134	0,916
39	79,4	1,90	0,7313	0,8036	0,910
40	89,1	1,95	0,7163	0,7930	0,903
41	100,0	2,00	0,7013	0,7824	0,896
42	112,2	2,05	0,6853	0,7710	0,889
43	125,9	2,10	0,6683	0,7588	0,881
44	141,3	2,15	0,6513	0,7466	0,872
45	158,5	2,20	0,6333	0,7336	0,863
46	177,8	2,25	0,6153	0,7206	0,854
47	199,5	2,30	0,5973	0,7074	0,844
48	223,9	2,35	0,5783	0,6935	0,834
49	251,2	2,40	0,5603	0,6801	0,824
50	281,8	2,45	0,5423	0,6665	0,814
51	316,2	2,50	0,5233	0,6519	0,803
52	354,8	2,55	0,5043	0,6371	0,792
53	398,1	2,60	0,4853	0,6219	0,780
54	446,7	2,65	0,4653	0,6055	0,768
55	501,2	2,70	0,4443	0,5878	0,756
56	562,3	2,75	0,4203	0,5670	0,741
57	631,0	2,80	0,3903	0,5397	0,723
58	707,9	2,85	0,3773	0,5275	0,715
59	794,3	2,90	0,3662	0,5170	0,708
60	891,2	2,95	0,3539	0,5049	0,701
61	1000,0	3,00	0,3400	0,4911	0,692
62	3290,0	3,52	0,2800	0,4282	0,654
63	16000,0	4,20	0,1800	0,3119	0,577
64	99999,0	5,00	0,1300	0,2474	0,525

Tabel 29 Waterretentiekarakteristiek van: Donkse Laagten, kolom, 76-84 cm - mv

Nummer	h	pF	Theta	Theta _{cor}	Correctiefactor
1	0,0	0,00	0,9200	0,9200	1,000
2	1,1	0,05	0,9111	0,9182	0,992
3	1,3	0,10	0,9101	0,9182	0,991
4	1,4	0,15	0,9088	0,9179	0,990
5	1,6	0,20	0,9075	0,9175	0,989
6	1,8	0,25	0,9060	0,9171	0,988
7	2,0	0,30	0,9042	0,9166	0,987
8	2,2	0,35	0,9023	0,9160	0,985
9	2,5	0,40	0,9002	0,9152	0,984
10	2,8	0,45	0,8977	0,9144	0,982
11	3,2	0,50	0,8950	0,9134	0,980
12	3,5	0,55	0,8920	0,9123	0,978
13	4,0	0,60	0,8886	0,9109	0,975
14	4,5	0,65	0,8847	0,9092	0,973
15	5,0	0,70	0,8804	0,9073	0,970
16	5,6	0,75	0,8756	0,9050	0,968
17	6,3	0,80	0,8702	0,9023	0,964
18	7,1	0,85	0,8641	0,8990	0,961
19	7,9	0,90	0,8573	0,8952	0,958
20	8,9	0,95	0,8496	0,8906	0,954
21	10,0	1,00	0,8426	0,8862	0,951
22	11,2	1,05	0,8416	0,8856	0,950
23	12,6	1,10	0,8376	0,8830	0,949
24	14,1	1,15	0,8366	0,8823	0,948
25	15,8	1,20	0,8296	0,8776	0,945
26	17,8	1,25	0,8266	0,8756	0,944
27	20,0	1,30	0,8186	0,8700	0,941
28	22,4	1,35	0,8076	0,8620	0,937
29	25,1	1,40	0,7946	0,8523	0,932
30	28,2	1,45	0,7786	0,8400	0,927
31	31,6	1,50	0,7686	0,8322	0,924
32	35,5	1,55	0,7596	0,8252	0,921
33	39,8	1,60	0,7496	0,8173	0,917
34	44,7	1,65	0,7386	0,8086	0,914
35	50,1	1,70	0,7306	0,8022	0,911
36	56,2	1,75	0,7176	0,7920	0,906
37	63,1	1,80	0,7056	0,7825	0,902
38	70,8	1,85	0,6936	0,7731	0,897
39	79,4	1,90	0,6786	0,7615	0,891
40	89,1	1,95	0,6656	0,7516	0,886
41	100,0	2,00	0,6486	0,7387	0,878
42	112,2	2,05	0,6326	0,7267	0,870
43	125,9	2,10	0,6166	0,7149	0,863
44	141,3	2,15	0,6016	0,7040	0,855
45	158,5	2,20	0,5866	0,6931	0,846
46	177,8	2,25	0,5726	0,6830	0,838
47	199,5	2,30	0,5586	0,6730	0,830
48	223,9	2,35	0,5446	0,6629	0,822
49	251,2	2,40	0,5296	0,6521	0,812
50	281,8	2,45	0,5106	0,6383	0,800
51	316,2	2,50	0,5037	0,6333	0,795
52	354,8	2,55	0,4962	0,6277	0,790
53	398,1	2,60	0,4877	0,6215	0,785
54	446,7	2,65	0,4782	0,6144	0,778
55	501,2	2,70	0,4675	0,6064	0,771
56	562,3	2,75	0,4556	0,5972	0,763
57	631,0	2,80	0,4422	0,5868	0,754
58	707,9	2,85	0,4271	0,5748	0,743
59	794,3	2,90	0,4102	0,5610	0,731
60	891,2	2,95	0,3913	0,5449	0,718
61	1000,0	3,00	0,3700	0,5263	0,703
62	3290,0	3,52	0,3000	0,4592	0,653
63	16000,0	4,20	0,2000	0,3483	0,574
64	99999,0	5,00	0,1300	0,2606	0,499

Tabel 30 Waterretentiekarakteristiek van: *Donkse Laagten, midden, 1-9 cm - mv*

Nummer	h	pF	Theta	Theta _{cor}	Correctiefactor
1	0,0	0,00	0,7680	0,7680	1,000
2	1,1	0,05	0,7629	0,7631	1,000
3	1,3	0,10	0,7623	0,7626	1,000
4	1,4	0,15	0,7616	0,7620	0,999
5	1,6	0,20	0,7608	0,7614	0,999
6	1,8	0,25	0,7599	0,7607	0,999
7	2,0	0,30	0,7589	0,7599	0,999
8	2,2	0,35	0,7578	0,7591	0,998
9	2,5	0,40	0,7566	0,7582	0,998
10	2,8	0,45	0,7552	0,7573	0,997
11	3,2	0,50	0,7536	0,7563	0,996
12	3,5	0,55	0,7516	0,7551	0,995
13	4,0	0,60	0,7506	0,7546	0,995
14	4,5	0,65	0,7496	0,7541	0,994
15	5,0	0,70	0,7486	0,7537	0,993
16	5,6	0,75	0,7476	0,7532	0,993
17	6,3	0,80	0,7466	0,7528	0,992
18	7,1	0,85	0,7456	0,7524	0,991
19	7,9	0,90	0,7446	0,7521	0,990
20	8,9	0,95	0,7436	0,7518	0,989
21	10,0	1,00	0,7426	0,7515	0,988
22	11,2	1,05	0,7416	0,7512	0,987
23	12,6	1,10	0,7406	0,7510	0,986
24	14,1	1,15	0,7396	0,7508	0,985
25	15,8	1,20	0,7386	0,7507	0,984
26	17,8	1,25	0,7376	0,7505	0,983
27	20,0	1,30	0,7366	0,7504	0,982
28	22,4	1,35	0,7356	0,7504	0,980
29	25,1	1,40	0,7346	0,7503	0,979
30	28,2	1,45	0,7336	0,7503	0,978
31	31,6	1,50	0,7326	0,7504	0,976
32	35,5	1,55	0,7316	0,7504	0,975
33	39,8	1,60	0,7286	0,7508	0,970
34	44,7	1,65	0,7266	0,7513	0,967
35	50,1	1,70	0,7236	0,7518	0,963
36	56,2	1,75	0,7206	0,7508	0,960
37	63,1	1,80	0,7176	0,7498	0,957
38	70,8	1,85	0,7136	0,7485	0,953
39	79,4	1,90	0,7096	0,7472	0,950
40	89,1	1,95	0,7056	0,7459	0,946
41	100,0	2,00	0,7016	0,7446	0,942
42	112,2	2,05	0,6966	0,7429	0,938
43	125,9	2,10	0,6906	0,7410	0,932
44	141,3	2,15	0,6846	0,7390	0,926
45	158,5	2,20	0,6786	0,7370	0,921
46	177,8	2,25	0,6716	0,7346	0,914
47	199,5	2,30	0,6646	0,7323	0,908
48	223,9	2,35	0,6566	0,7295	0,900
49	251,2	2,40	0,6476	0,7263	0,892
50	281,8	2,45	0,6386	0,7231	0,883
51	316,2	2,50	0,6276	0,7190	0,873
52	354,8	2,55	0,6166	0,7148	0,863
53	398,1	2,60	0,6036	0,7096	0,851
54	446,7	2,65	0,5896	0,7038	0,838
55	501,2	2,70	0,5746	0,6973	0,824
56	562,3	2,75	0,5566	0,6890	0,808
57	631,0	2,80	0,5366	0,6792	0,790
58	707,9	2,85	0,5136	0,6671	0,770
59	794,3	2,90	0,4892	0,6534	0,749
60	891,2	2,95	0,4637	0,6381	0,727
61	1000,0	3,00	0,4350	0,6196	0,702
62	3300,0	3,52	0,3700	0,5728	0,646
63	16000,0	4,20	0,2800	0,4959	0,565

Tabel 31 Waterretentiekarakteristiek van: Donkse Laagten, midden, 11-19 cm - mv

Nummer	h	pF	Theta	Theta _{cor}	Correctiefactor
1	0,0	0,00	0,7500	0,7500	1,000
2	1,1	0,05	0,7486	0,7486	1,000
3	1,3	0,10	0,7484	0,7485	1,000
4	1,4	0,15	0,7482	0,7483	1,000
5	1,6	0,20	0,7480	0,7481	1,000
6	1,8	0,25	0,7477	0,7479	1,000
7	2,0	0,30	0,7474	0,7476	1,000
8	2,2	0,35	0,7471	0,7473	1,000
9	2,5	0,40	0,7468	0,7470	1,000
10	2,8	0,45	0,7464	0,7467	1,000
11	3,2	0,50	0,7459	0,7464	0,999
12	3,5	0,55	0,7454	0,7460	0,999
13	4,0	0,60	0,7449	0,7455	0,999
14	4,5	0,65	0,7443	0,7451	0,999
15	5,0	0,70	0,7433	0,7443	0,999
16	5,6	0,75	0,7423	0,7437	0,998
17	6,3	0,80	0,7413	0,7430	0,998
18	7,1	0,85	0,7403	0,7424	0,997
19	7,9	0,90	0,7393	0,7419	0,996
20	8,9	0,95	0,7383	0,7414	0,996
21	10,0	1,00	0,7373	0,7409	0,995
22	11,2	1,05	0,7363	0,7405	0,994
23	12,6	1,10	0,7353	0,7401	0,993
24	14,1	1,15	0,7343	0,7398	0,993
25	15,8	1,20	0,7333	0,7395	0,992
26	17,8	1,25	0,7323	0,7392	0,991
27	20,0	1,30	0,7313	0,7390	0,990
28	22,4	1,35	0,7283	0,7385	0,986
29	25,1	1,40	0,7263	0,7385	0,983
30	28,2	1,45	0,7233	0,7386	0,979
31	31,6	1,50	0,7193	0,7394	0,973
32	35,5	1,55	0,7163	0,7388	0,969
33	39,8	1,60	0,7113	0,7368	0,965
34	44,7	1,65	0,7073	0,7352	0,962
35	50,1	1,70	0,7023	0,7332	0,958
36	56,2	1,75	0,6973	0,7311	0,954
37	63,1	1,80	0,6913	0,7285	0,949
38	70,8	1,85	0,6863	0,7262	0,945
39	79,4	1,90	0,6813	0,7240	0,941
40	89,1	1,95	0,6763	0,7216	0,937
41	100,0	2,00	0,6703	0,7188	0,932
42	112,2	2,05	0,6653	0,7164	0,929
43	125,9	2,10	0,6603	0,7140	0,925
44	141,3	2,15	0,6543	0,7110	0,920
45	158,5	2,20	0,6493	0,7085	0,916
46	177,8	2,25	0,6433	0,7054	0,912
47	199,5	2,30	0,6373	0,7023	0,907
48	223,9	2,35	0,6313	0,6991	0,903
49	251,2	2,40	0,6243	0,6954	0,898
50	281,8	2,45	0,6183	0,6921	0,893
51	316,2	2,50	0,6113	0,6883	0,888
52	354,8	2,55	0,6043	0,6844	0,883
53	398,1	2,60	0,5963	0,6799	0,877
54	446,7	2,65	0,5883	0,6754	0,871
55	501,2	2,70	0,5803	0,6709	0,865
56	562,3	2,75	0,5713	0,6657	0,858
57	631,0	2,80	0,5613	0,6598	0,851
58	707,9	2,85	0,5513	0,6540	0,843
59	794,3	2,90	0,5372	0,6456	0,832
60	891,2	2,95	0,5196	0,6351	0,818
61	1000,0	3,00	0,5000	0,6232	0,802
62	3300,0	3,52	0,3700	0,5392	0,686
63	16000,0	4,20	0,2800	0,4690	0,597

Tabel 32 Waterretentiekarakteristiek van: *Donkse Laagten, midden, 21-29 cm - mv*

Nummer	h	pF	Theta	Theta _{cor}	Correctiefactor
1	0,0	0,00	0,8900	0,8900	1,000
2	1,1	0,05	0,8889	0,8889	1,000
3	1,3	0,10	0,8887	0,8888	1,000
4	1,4	0,15	0,8886	0,8887	1,000
5	1,6	0,20	0,8884	0,8885	1,000
6	1,8	0,25	0,8882	0,8883	1,000
7	2,0	0,30	0,8872	0,8875	1,000
8	2,2	0,35	0,8862	0,8866	1,000
9	2,5	0,40	0,8852	0,8858	0,999
10	2,8	0,45	0,8842	0,8850	0,999
11	3,2	0,50	0,8832	0,8843	0,999
12	3,5	0,55	0,8822	0,8836	0,998
13	4,0	0,60	0,8812	0,8829	0,998
14	4,5	0,65	0,8802	0,8822	0,998
15	5,0	0,70	0,8792	0,8816	0,997
16	5,6	0,75	0,8782	0,8810	0,997
17	6,3	0,80	0,8772	0,8805	0,996
18	7,1	0,85	0,8762	0,8799	0,996
19	7,9	0,90	0,8752	0,8795	0,995
20	8,9	0,95	0,8742	0,8790	0,995
21	10,0	1,00	0,8732	0,8786	0,994
22	11,2	1,05	0,8722	0,8782	0,993
23	12,6	1,10	0,8712	0,8778	0,992
24	14,1	1,15	0,8702	0,8775	0,992
25	15,8	1,20	0,8692	0,8772	0,991
26	17,8	1,25	0,8682	0,8769	0,990
27	20,0	1,30	0,8652	0,8763	0,987
28	22,4	1,35	0,8632	0,8760	0,985
29	25,1	1,40	0,8592	0,8759	0,981
30	28,2	1,45	0,8562	0,8762	0,977
31	31,6	1,50	0,8522	0,8770	0,972
32	35,5	1,55	0,8482	0,8757	0,969
33	39,8	1,60	0,8432	0,8737	0,965
34	44,7	1,65	0,8382	0,8716	0,962
35	50,1	1,70	0,8322	0,8691	0,958
36	56,2	1,75	0,8262	0,8666	0,953
37	63,1	1,80	0,8202	0,8640	0,949
38	70,8	1,85	0,8132	0,8609	0,945
39	79,4	1,90	0,8062	0,8578	0,940
40	89,1	1,95	0,7992	0,8547	0,935
41	100,0	2,00	0,7912	0,8510	0,930
42	112,2	2,05	0,7832	0,8472	0,924
43	125,9	2,10	0,7752	0,8434	0,919
44	141,3	2,15	0,7672	0,8395	0,914
45	158,5	2,20	0,7592	0,8355	0,909
46	177,8	2,25	0,7502	0,8309	0,903
47	199,5	2,30	0,7412	0,8262	0,897
48	223,9	2,35	0,7322	0,8213	0,891
49	251,2	2,40	0,7232	0,8164	0,886
50	281,8	2,45	0,7132	0,8108	0,880
51	316,2	2,50	0,7032	0,8051	0,873
52	354,8	2,55	0,6922	0,7986	0,867
53	398,1	2,60	0,6812	0,7920	0,860
54	446,7	2,65	0,6692	0,7846	0,853
55	501,2	2,70	0,6562	0,7764	0,845
56	562,3	2,75	0,6422	0,7674	0,837
57	631,0	2,80	0,6272	0,7574	0,828
58	707,9	2,85	0,6092	0,7450	0,818
59	794,3	2,90	0,5862	0,7288	0,804
60	891,2	2,95	0,5393	0,6940	0,777
61	1000,0	3,00	0,4700	0,6393	0,735
62	3290,0	3,52	0,3200	0,5104	0,627
63	16000,0	4,20	0,2100	0,4015	0,523

Tabel 33 Waterretentiekarakteristiek van: *Donkse Laagten, midden, 31-39 cm - mv*

Nummer	h	pF	Theta	Theta _{cor}	Correctiefactor
1	0,0	0,00	0,8900	0,8900	1,000
2	1,1	0,05	0,8875	0,8876	1,000
3	1,3	0,10	0,8872	0,8873	1,000
4	1,4	0,15	0,8869	0,8869	1,000
5	1,6	0,20	0,8865	0,8866	1,000
6	1,8	0,25	0,8861	0,8862	1,000
7	2,0	0,30	0,8851	0,8853	1,000
8	2,2	0,35	0,8841	0,8843	1,000
9	2,5	0,40	0,8831	0,8835	1,000
10	2,8	0,45	0,8821	0,8826	0,999
11	3,2	0,50	0,8811	0,8817	0,999
12	3,5	0,55	0,8801	0,8809	0,999
13	4,0	0,60	0,8791	0,8801	0,999
14	4,5	0,65	0,8781	0,8793	0,999
15	5,0	0,70	0,8761	0,8778	0,998
16	5,6	0,75	0,8751	0,8771	0,998
17	6,3	0,80	0,8731	0,8757	0,997
18	7,1	0,85	0,8711	0,8744	0,996
19	7,9	0,90	0,8681	0,8726	0,995
20	8,9	0,95	0,8661	0,8715	0,994
21	10,0	1,00	0,8631	0,8700	0,992
22	11,2	1,05	0,8601	0,8687	0,990
23	12,6	1,10	0,8571	0,8677	0,988
24	14,1	1,15	0,8531	0,8666	0,984
25	15,8	1,20	0,8491	0,8659	0,981
26	17,8	1,25	0,8451	0,8656	0,976
27	20,0	1,30	0,8401	0,8657	0,970
28	22,4	1,35	0,8361	0,8664	0,965
29	25,1	1,40	0,8301	0,8650	0,960
30	28,2	1,45	0,8251	0,8632	0,956
31	31,6	1,50	0,8191	0,8611	0,951
32	35,5	1,55	0,8131	0,8591	0,946
33	39,8	1,60	0,8061	0,8567	0,941
34	44,7	1,65	0,8001	0,8546	0,936
35	50,1	1,70	0,7921	0,8519	0,930
36	56,2	1,75	0,7851	0,8495	0,924
37	63,1	1,80	0,7771	0,8467	0,918
38	70,8	1,85	0,7691	0,8438	0,911
39	79,4	1,90	0,7601	0,8405	0,904
40	89,1	1,95	0,7511	0,8372	0,897
41	100,0	2,00	0,7421	0,8337	0,890
42	112,2	2,05	0,7321	0,8297	0,882
43	125,9	2,10	0,7221	0,8255	0,875
44	141,3	2,15	0,7121	0,8212	0,867
45	158,5	2,20	0,7001	0,8157	0,858
46	177,8	2,25	0,6891	0,8103	0,850
47	199,5	2,30	0,6761	0,8037	0,841
48	223,9	2,35	0,6641	0,7973	0,833
49	251,2	2,40	0,6501	0,7893	0,824
50	281,8	2,45	0,6361	0,7809	0,815
51	316,2	2,50	0,6201	0,7707	0,805
52	354,8	2,55	0,6085	0,7629	0,798
53	398,1	2,60	0,5972	0,7551	0,791
54	446,7	2,65	0,5845	0,7460	0,784
55	501,2	2,70	0,5703	0,7353	0,776
56	562,3	2,75	0,5543	0,7229	0,767
57	631,0	2,80	0,5364	0,7085	0,757
58	707,9	2,85	0,5163	0,6918	0,746
59	794,3	2,90	0,4937	0,6724	0,734
60	891,2	2,95	0,4684	0,6501	0,721
61	1000,0	3,00	0,4400	0,6245	0,705
62	3290,0	3,52	0,3200	0,5153	0,621
63	16000,0	4,20	0,2100	0,4126	0,509

Tabel 34 Waterretentiekarakteristiek van: *Donkse Laagten, midden, 51-59 cm - mv*

Nummer	h	pF	Theta	Theta _{cor}	Correctiefactor
1	0,0	0,00	0,9000	0,9000	1,000
2	1,1	0,05	0,8950	0,8956	0,999
3	1,3	0,10	0,8944	0,8951	0,999
4	1,4	0,15	0,8937	0,8946	0,999
5	1,6	0,20	0,8929	0,8940	0,999
6	1,8	0,25	0,8921	0,8934	0,999
7	2,0	0,30	0,8911	0,8928	0,998
8	2,2	0,35	0,8900	0,8921	0,998
9	2,5	0,40	0,8888	0,8914	0,997
10	2,8	0,45	0,8874	0,8906	0,996
11	3,2	0,50	0,8854	0,8897	0,995
12	3,5	0,55	0,8844	0,8892	0,995
13	4,0	0,60	0,8834	0,8889	0,994
14	4,5	0,65	0,8824	0,8885	0,993
15	5,0	0,70	0,8814	0,8882	0,992
16	5,6	0,75	0,8804	0,8879	0,992
17	6,3	0,80	0,8794	0,8877	0,991
18	7,1	0,85	0,8784	0,8875	0,990
19	7,9	0,90	0,8764	0,8872	0,988
20	8,9	0,95	0,8744	0,8871	0,986
21	10,0	1,00	0,8724	0,8872	0,983
22	11,2	1,05	0,8704	0,8874	0,981
23	12,6	1,10	0,8684	0,8878	0,978
24	14,1	1,15	0,8654	0,8871	0,976
25	15,8	1,20	0,8634	0,8864	0,974
26	17,8	1,25	0,8604	0,8852	0,972
27	20,0	1,30	0,8564	0,8837	0,969
28	22,4	1,35	0,8534	0,8826	0,967
29	25,1	1,40	0,8494	0,8811	0,964
30	28,2	1,45	0,8454	0,8796	0,961
31	31,6	1,50	0,8404	0,8778	0,957
32	35,5	1,55	0,8354	0,8760	0,954
33	39,8	1,60	0,8294	0,8738	0,949
34	44,7	1,65	0,8234	0,8717	0,945
35	50,1	1,70	0,8174	0,8695	0,940
36	56,2	1,75	0,8104	0,8670	0,935
37	63,1	1,80	0,8024	0,8642	0,928
38	70,8	1,85	0,7944	0,8614	0,922
39	79,4	1,90	0,7854	0,8583	0,915
40	89,1	1,95	0,7754	0,8549	0,907
41	100,0	2,00	0,7654	0,8514	0,899
42	112,2	2,05	0,7534	0,8473	0,889
43	125,9	2,10	0,7414	0,8432	0,879
44	141,3	2,15	0,7284	0,8387	0,869
45	158,5	2,20	0,7144	0,8339	0,857
46	177,8	2,25	0,6994	0,8286	0,844
47	199,5	2,30	0,6834	0,8230	0,830
48	223,9	2,35	0,6674	0,8172	0,817
49	251,2	2,40	0,6494	0,8106	0,801
50	281,8	2,45	0,6314	0,8038	0,786
51	316,2	2,50	0,6134	0,7968	0,770
52	354,8	2,55	0,5944	0,7892	0,753
53	398,1	2,60	0,5744	0,7808	0,736
54	446,7	2,65	0,5554	0,7725	0,719
55	501,2	2,70	0,5354	0,7634	0,701
56	562,3	2,75	0,5164	0,7543	0,685
57	631,0	2,80	0,4964	0,7443	0,667
58	707,9	2,85	0,4764	0,7338	0,649
59	794,3	2,90	0,4605	0,7250	0,635
60	891,2	2,95	0,4508	0,7195	0,627
61	1000,0	3,00	0,4400	0,7131	0,617
62	3290,0	3,52	0,3200	0,6286	0,509
63	16000,0	4,20	0,2100	0,5192	0,404

Tabel 35 Waterretentiekarakteristiek van: Donkse Laagten, midden, 76-84 cm - mv

Nummer	h	pF	Theta	Theta _{cor}	Correctiefactor
1	0,0	0,00	0,9100	0,9100	1,000
2	1,1	0,05	0,9074	0,9075	1,000
3	1,3	0,10	0,9071	0,9072	1,000
4	1,4	0,15	0,9067	0,9069	1,000
5	1,6	0,20	0,9063	0,9065	1,000
6	1,8	0,25	0,9059	0,9061	1,000
7	2,0	0,30	0,9054	0,9057	1,000
8	2,2	0,35	0,9048	0,9052	1,000
9	2,5	0,40	0,9042	0,9047	0,999
10	2,8	0,45	0,9032	0,9040	0,999
11	3,2	0,50	0,9012	0,9025	0,999
12	3,5	0,55	0,9002	0,9019	0,998
13	4,0	0,60	0,8992	0,9013	0,998
14	4,5	0,65	0,8972	0,9002	0,997
15	5,0	0,70	0,8952	0,8992	0,996
16	5,6	0,75	0,8942	0,8988	0,995
17	6,3	0,80	0,8912	0,8977	0,993
18	7,1	0,85	0,8892	0,8972	0,991
19	7,9	0,90	0,8862	0,8967	0,988
20	8,9	0,95	0,8832	0,8965	0,985
21	10,0	1,00	0,8802	0,8967	0,982
22	11,2	1,05	0,8762	0,8973	0,976
23	12,6	1,10	0,8712	0,8985	0,970
24	14,1	1,15	0,8672	0,8971	0,967
25	15,8	1,20	0,8612	0,8950	0,962
26	17,8	1,25	0,8562	0,8931	0,959
27	20,0	1,30	0,8492	0,8903	0,954
28	22,4	1,35	0,8422	0,8874	0,949
29	25,1	1,40	0,8352	0,8843	0,944
30	28,2	1,45	0,8272	0,8807	0,939
31	31,6	1,50	0,8182	0,8764	0,934
32	35,5	1,55	0,8082	0,8714	0,927
33	39,8	1,60	0,7982	0,8662	0,921
34	44,7	1,65	0,7872	0,8602	0,915
35	50,1	1,70	0,7752	0,8535	0,908
36	56,2	1,75	0,7632	0,8465	0,902
37	63,1	1,80	0,7492	0,8381	0,894
38	70,8	1,85	0,7352	0,8294	0,886
39	79,4	1,90	0,7192	0,8192	0,878
40	89,1	1,95	0,7032	0,8087	0,870
41	100,0	2,00	0,6852	0,7967	0,860
42	112,2	2,05	0,6672	0,7845	0,850
43	125,9	2,10	0,6482	0,7715	0,840
44	141,3	2,15	0,6292	0,7583	0,830
45	158,5	2,20	0,6102	0,7449	0,819
46	177,8	2,25	0,5912	0,7316	0,808
47	199,5	2,30	0,5732	0,7188	0,797
48	223,9	2,35	0,5562	0,7067	0,787
49	251,2	2,40	0,5392	0,6946	0,776
50	281,8	2,45	0,5232	0,6832	0,766
51	316,2	2,50	0,5072	0,6717	0,755
52	354,8	2,55	0,4922	0,6609	0,745
53	398,1	2,60	0,4772	0,6501	0,734
54	446,7	2,65	0,4632	0,6399	0,724
55	501,2	2,70	0,4497	0,6301	0,714
56	562,3	2,75	0,4399	0,6229	0,706
57	631,0	2,80	0,4290	0,6149	0,698
58	707,9	2,85	0,4167	0,6058	0,688
59	794,3	2,90	0,4029	0,5955	0,677
60	891,2	2,95	0,3874	0,5838	0,664
61	1000,0	3,00	0,3700	0,5705	0,649
62	3290,0	3,52	0,3000	0,5143	0,583
63	16000,0	4,20	0,2000	0,4201	0,476

Tabel 36 Waterretentiekarakteristiek van: Wormer, Jisp en Nek, midden, 6-14 cm - mv

Nummer	h	pF	Theta	Theta _{cor}	Correctiefactor
1	0,0	0,00	0,7520	0,7520	1,000
2	1,1	0,05	0,7440	0,7440	1,000
3	1,3	0,10	0,7430	0,7430	1,000
4	1,4	0,15	0,7419	0,7419	1,000
5	1,6	0,20	0,7407	0,7407	1,000
6	1,8	0,25	0,7393	0,7393	1,000
7	2,0	0,30	0,7378	0,7378	1,000
8	2,2	0,35	0,7361	0,7361	1,000
9	2,5	0,40	0,7341	0,7347	0,999
10	2,8	0,45	0,7319	0,7334	0,998
11	3,2	0,50	0,7295	0,7320	0,997
12	3,5	0,55	0,7267	0,7307	0,995
13	4,0	0,60	0,7237	0,7296	0,992
14	4,5	0,65	0,7202	0,7286	0,988
15	5,0	0,70	0,7162	0,7279	0,984
16	5,6	0,75	0,7152	0,7278	0,983
17	6,3	0,80	0,7142	0,7277	0,981
18	7,1	0,85	0,7132	0,7276	0,980
19	7,9	0,90	0,7122	0,7276	0,979
20	8,9	0,95	0,7112	0,7276	0,977
21	10,0	1,00	0,7092	0,7277	0,975
22	11,2	1,05	0,7082	0,7278	0,973
23	12,6	1,10	0,7062	0,7280	0,970
24	14,1	1,15	0,7042	0,7284	0,967
25	15,8	1,20	0,7022	0,7288	0,963
26	17,8	1,25	0,7002	0,7294	0,960
27	20,0	1,30	0,6982	0,7301	0,956
28	22,4	1,35	0,6952	0,7313	0,951
29	25,1	1,40	0,6932	0,7321	0,947
30	28,2	1,45	0,6902	0,7314	0,944
31	31,6	1,50	0,6872	0,7307	0,940
32	35,5	1,55	0,6832	0,7297	0,936
33	39,8	1,60	0,6802	0,7289	0,933
34	44,7	1,65	0,6762	0,7278	0,929
35	50,1	1,70	0,6712	0,7262	0,924
36	56,2	1,75	0,6672	0,7249	0,920
37	63,1	1,80	0,6622	0,7232	0,916
38	70,8	1,85	0,6562	0,7210	0,910
39	79,4	1,90	0,6502	0,7186	0,905
40	89,1	1,95	0,6442	0,7161	0,900
41	100,0	2,00	0,6372	0,7131	0,894
42	112,2	2,05	0,6302	0,7098	0,888
43	125,9	2,10	0,6222	0,7059	0,881
44	141,3	2,15	0,6142	0,7018	0,875
45	158,5	2,20	0,6052	0,6970	0,868
46	177,8	2,25	0,5962	0,6920	0,862
47	199,5	2,30	0,5872	0,6869	0,855
48	223,9	2,35	0,5782	0,6815	0,848
49	251,2	2,40	0,5682	0,6754	0,841
50	281,8	2,45	0,5592	0,6697	0,835
51	316,2	2,50	0,5502	0,6639	0,829
52	354,8	2,55	0,5412	0,6580	0,822
53	398,1	2,60	0,5322	0,6520	0,816
54	446,7	2,65	0,5232	0,6459	0,810
55	501,2	2,70	0,5142	0,6398	0,804
56	562,3	2,75	0,5062	0,6342	0,798
57	631,0	2,80	0,4972	0,6279	0,792
58	707,9	2,85	0,4882	0,6216	0,785
59	794,3	2,90	0,4802	0,6159	0,780
60	891,2	2,95	0,4726	0,6104	0,774
61	1000,0	3,00	0,4640	0,6042	0,768
62	3299,0	3,52	0,3700	0,5330	0,694
63	16000,0	4,20	0,2800	0,4550	0,615

Tabel 37 Waterretentiekarakteristiek van: Wormer, Jisp en Nek, midden, 26-34 cm - mv

Nummer	h	pF	Theta	Theta _{cor}	Correctiefactor
1	0,0	0,00	0,8730	0,8730	1,000
2	1,1	0,05	0,8698	0,8714	0,998
3	1,3	0,10	0,8694	0,8712	0,998
4	1,4	0,15	0,8690	0,8710	0,998
5	1,6	0,20	0,8685	0,8708	0,997
6	1,8	0,25	0,8680	0,8705	0,997
7	2,0	0,30	0,8674	0,8702	0,997
8	2,2	0,35	0,8667	0,8699	0,996
9	2,5	0,40	0,8659	0,8696	0,996
10	2,8	0,45	0,8650	0,8691	0,995
11	3,2	0,50	0,8641	0,8687	0,995
12	3,5	0,55	0,8630	0,8682	0,994
13	4,0	0,60	0,8618	0,8676	0,993
14	4,5	0,65	0,8598	0,8667	0,992
15	5,0	0,70	0,8588	0,8663	0,991
16	5,6	0,75	0,8578	0,8659	0,991
17	6,3	0,80	0,8568	0,8654	0,990
18	7,1	0,85	0,8558	0,8650	0,989
19	7,9	0,90	0,8548	0,8646	0,989
20	8,9	0,95	0,8538	0,8642	0,988
21	10,0	1,00	0,8528	0,8638	0,987
22	11,2	1,05	0,8518	0,8634	0,987
23	12,6	1,10	0,8508	0,8630	0,986
24	14,1	1,15	0,8498	0,8626	0,985
25	15,8	1,20	0,8488	0,8622	0,984
26	17,8	1,25	0,8478	0,8618	0,984
27	20,0	1,30	0,8468	0,8614	0,983
28	22,4	1,35	0,8458	0,8611	0,982
29	25,1	1,40	0,8448	0,8607	0,981
30	28,2	1,45	0,8428	0,8600	0,980
31	31,6	1,50	0,8398	0,8591	0,978
32	35,5	1,55	0,8318	0,8568	0,971
33	39,8	1,60	0,8178	0,8544	0,957
34	44,7	1,65	0,8058	0,8498	0,948
35	50,1	1,70	0,7968	0,8432	0,945
36	56,2	1,75	0,7878	0,8368	0,941
37	63,1	1,80	0,7818	0,8326	0,939
38	70,8	1,85	0,7758	0,8285	0,936
39	79,4	1,90	0,7708	0,8251	0,934
40	89,1	1,95	0,7648	0,8212	0,931
41	100,0	2,00	0,7598	0,8179	0,929
42	112,2	2,05	0,7538	0,8140	0,926
43	125,9	2,10	0,7478	0,8102	0,923
44	141,3	2,15	0,7428	0,8070	0,920
45	158,5	2,20	0,7358	0,8027	0,917
46	177,8	2,25	0,7298	0,7991	0,913
47	199,5	2,30	0,7228	0,7949	0,909
48	223,9	2,35	0,7148	0,7901	0,905
49	251,2	2,40	0,7068	0,7855	0,900
50	281,8	2,45	0,6988	0,7809	0,895
51	316,2	2,50	0,6888	0,7753	0,888
52	354,8	2,55	0,6768	0,7687	0,880
53	398,1	2,60	0,6638	0,7618	0,871
54	446,7	2,65	0,6488	0,7539	0,861
55	501,2	2,70	0,6278	0,7431	0,845
56	562,3	2,75	0,6028	0,7307	0,825
57	631,0	2,80	0,5778	0,7184	0,804
58	707,9	2,85	0,5490	0,7045	0,779
59	794,3	2,90	0,5168	0,6889	0,750
60	891,2	2,95	0,4806	0,6711	0,716
61	1000,0	3,00	0,4400	0,6502	0,677
62	3018,0	3,48	0,2800	0,5459	0,513
63	16000,0	4,20	0,1850	0,4498	0,411

Tabel 38 Waterretentiekarakteristiek van: Wormer, Jisp en Nek, midden, 46-54 cm - mv

Nummer	h	pF	Theta	Theta _{cor}	Correctiefactor
1	0,0	0,00	0,9100	0,9100	1,000
2	1,1	0,05	0,9089	0,9092	1,000
3	1,3	0,10	0,9088	0,9091	1,000
4	1,4	0,15	0,9087	0,9090	1,000
5	1,6	0,20	0,9085	0,9089	1,000
6	1,8	0,25	0,9083	0,9088	0,999
7	2,0	0,30	0,9081	0,9086	0,999
8	2,2	0,35	0,9079	0,9085	0,999
9	2,5	0,40	0,9076	0,9083	0,999
10	2,8	0,45	0,9073	0,9081	0,999
11	3,2	0,50	0,9070	0,9079	0,999
12	3,5	0,55	0,9066	0,9076	0,999
13	4,0	0,60	0,9062	0,9073	0,999
14	4,5	0,65	0,9058	0,9070	0,999
15	5,0	0,70	0,9052	0,9066	0,998
16	5,6	0,75	0,9047	0,9062	0,998
17	6,3	0,80	0,9040	0,9058	0,998
18	7,1	0,85	0,9033	0,9053	0,998
19	7,9	0,90	0,9013	0,9039	0,997
20	8,9	0,95	0,8993	0,9025	0,996
21	10,0	1,00	0,8983	0,9018	0,996
22	11,2	1,05	0,8953	0,8998	0,995
23	12,6	1,10	0,8923	0,8978	0,994
24	14,1	1,15	0,8903	0,8966	0,993
25	15,8	1,20	0,8863	0,8940	0,991
26	17,8	1,25	0,8823	0,8915	0,990
27	20,0	1,30	0,8783	0,8891	0,988
28	22,4	1,35	0,8733	0,8862	0,985
29	25,1	1,40	0,8673	0,8829	0,982
30	28,2	1,45	0,8613	0,8798	0,979
31	31,6	1,50	0,8543	0,8764	0,975
32	35,5	1,55	0,8473	0,8732	0,970
33	39,8	1,60	0,8393	0,8685	0,966
34	44,7	1,65	0,8313	0,8617	0,965
35	50,1	1,70	0,8223	0,8542	0,963
36	56,2	1,75	0,8133	0,8467	0,960
37	63,1	1,80	0,8033	0,8385	0,958
38	70,8	1,85	0,7933	0,8302	0,956
39	79,4	1,90	0,7833	0,8220	0,953
40	89,1	1,95	0,7713	0,8121	0,950
41	100,0	2,00	0,7603	0,8031	0,947
42	112,2	2,05	0,7473	0,7925	0,943
43	125,9	2,10	0,7333	0,7810	0,939
44	141,3	2,15	0,7193	0,7696	0,935
45	158,5	2,20	0,7043	0,7573	0,930
46	177,8	2,25	0,6873	0,7433	0,925
47	199,5	2,30	0,6703	0,7293	0,919
48	223,9	2,35	0,6513	0,7135	0,913
49	251,2	2,40	0,6323	0,6975	0,906
50	281,8	2,45	0,6123	0,6806	0,900
51	316,2	2,50	0,5923	0,6635	0,893
52	354,8	2,55	0,5713	0,6454	0,885
53	398,1	2,60	0,5513	0,6279	0,878
54	446,7	2,65	0,5313	0,6102	0,871
55	501,2	2,70	0,5113	0,5923	0,863
56	562,3	2,75	0,4913	0,5742	0,856
57	631,0	2,80	0,4723	0,5568	0,848
58	707,9	2,85	0,4523	0,5384	0,840
59	794,3	2,90	0,4323	0,5197	0,832
60	891,2	2,95	0,4142	0,5028	0,824
61	1000,0	3,00	0,3940	0,4836	0,815
62	3018,0	3,48	0,2800	0,3734	0,750
63	16000,0	4,20	0,1850	0,2782	0,665

Tabel 39 Waterretentiekarakteristiek van: Wormer, Jisp en Nek, midden, 76-84 cm - mv

Nummer	h	pF	Theta	Theta _{cor}	Correctiefactor
1	0,0	0,00	0,9350	0,9350	1,000
2	1,1	0,05	0,9343	0,9343	1,000
3	1,3	0,10	0,9342	0,9342	1,000
4	1,4	0,15	0,9341	0,9341	1,000
5	1,6	0,20	0,9340	0,9340	1,000
6	1,8	0,25	0,9339	0,9339	1,000
7	2,0	0,30	0,9337	0,9337	1,000
8	2,2	0,35	0,9336	0,9336	1,000
9	2,5	0,40	0,9334	0,9334	1,000
10	2,8	0,45	0,9332	0,9332	1,000
11	3,2	0,50	0,9322	0,9322	1,000
12	3,5	0,55	0,9312	0,9312	1,000
13	4,0	0,60	0,9302	0,9302	1,000
14	4,5	0,65	0,9292	0,9292	1,000
15	5,0	0,70	0,9282	0,9282	1,000
16	5,6	0,75	0,9272	0,9272	1,000
17	6,3	0,80	0,9262	0,9262	1,000
18	7,1	0,85	0,9252	0,9252	1,000
19	7,9	0,90	0,9242	0,9242	1,000
20	8,9	0,95	0,9232	0,9233	1,000
21	10,0	1,00	0,9212	0,9219	0,999
22	11,2	1,05	0,9192	0,9206	0,998
23	12,6	1,10	0,9172	0,9195	0,997
24	14,1	1,15	0,9142	0,9182	0,996
25	15,8	1,20	0,9112	0,9172	0,993
26	17,8	1,25	0,9072	0,9163	0,990
27	20,0	1,30	0,9032	0,9160	0,986
28	22,4	1,35	0,8982	0,9163	0,980
29	25,1	1,40	0,8922	0,9178	0,972
30	28,2	1,45	0,8862	0,9205	0,963
31	31,6	1,50	0,8782	0,9217	0,953
32	35,5	1,55	0,8692	0,9199	0,945
33	39,8	1,60	0,8582	0,9172	0,936
34	44,7	1,65	0,8462	0,9136	0,926
35	50,1	1,70	0,8322	0,9088	0,916
36	56,2	1,75	0,8172	0,9028	0,905
37	63,1	1,80	0,8002	0,8951	0,894
38	70,8	1,85	0,7822	0,8862	0,883
39	79,4	1,90	0,7632	0,8762	0,871
40	89,1	1,95	0,7432	0,8649	0,859
41	100,0	2,00	0,7232	0,8533	0,848
42	112,2	2,05	0,7022	0,8407	0,835
43	125,9	2,10	0,6802	0,8273	0,822
44	141,3	2,15	0,6592	0,8144	0,809
45	158,5	2,20	0,6372	0,8008	0,796
46	177,8	2,25	0,6152	0,7873	0,781
47	199,5	2,30	0,5922	0,7732	0,766
48	223,9	2,35	0,5702	0,7597	0,751
49	251,2	2,40	0,5482	0,7462	0,735
50	281,8	2,45	0,5262	0,7327	0,718
51	316,2	2,50	0,5032	0,7185	0,700
52	354,8	2,55	0,4822	0,7054	0,684
53	398,1	2,60	0,4602	0,6914	0,666
54	446,7	2,65	0,4382	0,6771	0,647
55	501,2	2,70	0,4315	0,6726	0,641
56	562,3	2,75	0,4239	0,6676	0,635
57	631,0	2,80	0,4155	0,6618	0,628
58	707,9	2,85	0,4060	0,6553	0,620
59	794,3	2,90	0,3953	0,6478	0,610
60	891,2	2,95	0,3834	0,6392	0,600
61	1000,0	3,00	0,3700	0,6294	0,588
62	3018,0	3,48	0,2800	0,5542	0,505
63	16000,0	4,20	0,1850	0,4511	0,410

3.1.3 Krimpkaracteristiek

De tabellen 40 tot en met 72 bevatten de resultaten van de metingen van de krimpkaracteristieken zoals geproduceerd door het computerprogramma dat de meetresultaten analyseert. Hierbij is de relatie tussen Vochtverhouding en Poriënverhouding de krimpkaracteristiek zoals die door bijvoorbeeld het model FLOCR wordt gebruikt.

In de tabellen 73 tot en met 88 worden de resultaten gegeven van de zakkingsmetingen. Door van monsters van overeenkomende locatie en diepte de krimpkaracteristiek en de zakkingsmetingen met elkaar te vergelijken via het relatieve gravimetrisch vochtgehalte, kan een uitspraak worden gedaan over de richting van de krimp.

Verklaring van de termen:

- Theta_g = gravimetrisch vochtgehalte (g vocht per 100 g vaste fase);
 Theta_v = volumetrisch vochtgehalte (cm³ vocht per 100 cm³ grond);
 Poros. = porositeit (cm³ poriën per 100 cm³ grond);
 Vochvh. = vochtverhouding (cm³ vocht per cm³ vaste fase);
 Porvh. = poriënverhouding (cm³ poriën per cm³ vaste fase);
 Volmas = volumieke massa (g droge grond per cm³ grond);
 V_{mon} = volume monster (cm³);
 RelV_{mon} = relatief volume monster (cm³ per 100 cm³ volume verzadigd monster);
 Relvkr = relatieve verticale krimp (mm per 100 mm lengte verzadigd monster);
 Relhgt = relatieve hoogte monster (mm per 100 mm lengte verzadigd monster).

Tabel 40 Krimpkaracteristiek van: Akmarijpsterpolder, kolom, 2,5-7,5 cm - mv

Theta _g	Theta _v	Poros.	Vochvh.	Porvh.	Volmas	V _{mon}	RelV _{mon}
120,4	70,9	71,1	2,46	2,46	0,59	65,19	100,0
110,5	67,9	69,9	2,25	2,32	0,61	62,52	95,9
108,2	67,4	69,5	2,21	2,28	0,62	61,64	94,6
87,3	59,8	66,4	1,78	1,98	0,68	56,06	86,0
72,5	53,1	64,1	1,48	1,78	0,73	52,35	80,3
60,8	47,8	61,4	1,24	1,59	0,79	48,76	74,8
43,6	38,7	56,5	0,89	1,30	0,89	43,25	66,3
20,4	21,7	47,9	0,42	0,92	1,06	36,11	55,4
13,1	14,8	44,5	0,27	0,80	1,13	33,92	52,0
7,9	9,3	42,2	0,16	0,73	1,18	32,53	49,9
6,3	7,5	41,8	0,13	0,72	1,19	32,33	49,6
0,0	0,0	38,9	0,00	0,64	1,25	30,77	47,2

Tabel 41 Krimpkaracteristiek van: Akmarijpsterpolder, kolom, 12,5-17,5 cm - mv

Theta _g	Theta _v	Poros.	Vochvh.	Porvh.	Volmas	V _{mon}	RelV _{mon}
105,1	69,8	69,9	2,32	2,33	0,66	64,89	100,0
97,0	67,0	68,7	2,14	2,20	0,69	62,35	96,1
95,9	66,9	68,4	2,12	2,17	0,70	61,77	95,2
82,6	63,0	65,5	1,83	1,90	0,76	56,52	87,1
72,4	59,0	63,1	1,60	1,71	0,81	52,91	81,5
63,3	55,0	60,7	1,40	1,54	0,87	49,63	76,5
47,6	46,9	55,4	1,05	1,24	0,99	43,72	67,4
25,1	30,1	45,6	0,55	0,84	1,20	35,88	55,3
16,9	21,9	41,6	0,37	0,71	1,29	33,39	51,5
10,2	13,9	38,3	0,23	0,62	1,36	31,59	48,7
6,5	9,1	36,7	0,14	0,58	1,40	30,79	47,5
0,0	0,0	34,0	0,00	0,52	1,46	29,55	45,5

Tabel 42 Krimpkarakteristiek van: Akmarijpsterpolder, kolom, 22,5-27,5 cm - mv

Theta _g	Theta _v	Poros.	Vochvh.	Porvh.	Volmas	V _{mon}	RelV _{mon}
469,6	88,0	88,0	7,31	7,31	0,19	84,67	100,0
447,4	86,7	87,6	6,97	7,03	0,19	81,89	96,7
445,6	87,1	87,4	6,94	6,96	0,20	81,19	95,9
430,5	86,7	87,1	6,70	6,73	0,20	78,81	93,1
412,2	86,1	86,6	6,42	6,45	0,21	75,99	89,7
381,9	83,0	86,0	5,95	6,16	0,22	73,02	86,2
354,9	81,0	85,3	5,53	5,82	0,23	69,52	82,1
321,5	78,8	84,3	5,01	5,35	0,25	64,75	76,5
293,7	76,8	83,2	4,57	4,96	0,26	60,70	71,7
266,0	74,6	82,0	4,14	4,55	0,28	56,61	66,9
229,5	70,9	80,2	3,57	4,04	0,31	51,40	60,7
186,0	65,9	77,2	2,90	3,40	0,35	44,81	52,9
141,9	59,5	73,1	2,21	2,71	0,42	37,85	44,7
90,2	48,6	65,4	1,40	1,89	0,54	29,46	34,8
0,0	0,0	34,1	0,00	0,52	1,03	15,47	18,3

Tabel 43 Krimpkarakteristiek van: Akmarijpsterpolder, kolom, 32,5-37,5 cm - mv

Theta _g	Theta _v	Poros.	Vochvh.	Porvh.	Volmas	V _{mon}	RelV _{mon}
622,9	90,8	90,8	9,53	9,53	0,15	86,37	100,0
592,8	89,1	90,2	9,07	9,17	0,15	83,72	96,9
583,2	89,0	90,0	8,92	9,03	0,15	82,51	95,5
557,0	86,9	89,8	8,52	8,81	0,16	80,73	93,5
527,6	84,4	89,5	8,07	8,57	0,16	78,71	91,1
472,0	79,7	89,0	7,22	8,06	0,17	74,53	86,3
422,0	75,6	88,3	6,46	7,54	0,18	70,24	81,3
360,0	70,2	87,3	5,51	6,85	0,19	64,57	74,8
310,0	66,6	86,0	4,74	6,12	0,21	58,61	67,9
270,2	61,7	85,1	4,13	5,70	0,23	55,10	63,8
221,0	56,0	83,4	3,38	5,04	0,25	49,70	57,5
157,4	47,3	80,4	2,41	4,09	0,30	41,90	48,5
100,3	37,2	75,7	1,53	3,12	0,37	33,89	39,2
30,4	17,7	61,8	0,46	1,62	0,58	21,54	24,9
0,0	0,0	48,2	0,00	0,93	0,79	15,87	18,4

Tabel 44 Krimpkarakteristiek van: Akmarijpsterpolder, kolom, 42,5-47,5 cm - mv

Theta _g	Theta _v	Poros.	Vochvh.	Porvh.	Volmas	V _{mon}	RelV _{mon}
808,0	92,9	92,9	12,28	12,28	0,11	74,75	100,0
754,5	91,0	92,1	11,47	11,61	0,12	71,25	95,3
744,9	91,0	92,0	11,32	11,44	0,12	70,29	94,0
710,2	89,9	91,7	10,80	11,00	0,13	67,83	90,7
663,7	87,0	91,4	10,09	10,59	0,13	65,51	87,6
584,5	82,5	90,7	8,88	9,76	0,14	60,83	81,4
507,7	78,2	89,9	7,72	8,86	0,15	55,73	74,6
402,9	70,7	88,5	6,12	7,66	0,18	48,95	65,5
331,9	64,9	87,1	5,04	6,77	0,20	43,90	58,7
257,4	57,7	85,2	3,91	5,78	0,22	38,29	51,2
185,2	48,4	82,8	2,82	4,82	0,26	32,89	44,0
104,9	35,8	77,6	1,59	3,46	0,34	25,18	33,7
66,5	27,6	72,7	1,01	2,66	0,42	20,67	27,6
26,9	14,8	63,9	0,41	1,77	0,55	15,65	20,9
0,0	0,0	53,3	0,00	1,14	0,71	12,10	16,2

Tabel 45 Krimp karakteristiek van: Akmarijpsterpolder, kolom, 52,5-57,5 cm - mv

Theta _g	Theta _v	Poros.	Vochvh.	Porvh.	Volmas	V _{mon}	RelV _{mon}
763,4	92,2	92,2	11,60	11,60	0,12	73,05	100,0
715,5	90,7	91,7	10,88	10,99	0,13	69,60	95,3
703,6	90,9	91,5	10,69	10,77	0,13	68,32	93,5
669,8	89,5	91,2	10,18	10,38	0,13	66,05	90,4
622,2	86,4	90,9	9,46	9,94	0,14	63,54	87,0
548,5	81,3	90,2	8,34	9,26	0,15	59,55	81,5
478,3	76,4	89,5	7,27	8,52	0,16	55,26	75,6
388,8	69,1	88,3	5,91	7,55	0,18	49,67	68,0
316,3	62,3	87,0	4,81	6,72	0,20	44,83	61,4
249,4	54,9	85,5	3,79	5,91	0,22	40,12	54,9
188,2	46,8	83,7	2,86	5,12	0,25	35,52	48,6
121,4	36,7	80,1	1,85	4,03	0,30	29,22	40,0
57,9	23,7	73,1	0,88	2,72	0,41	21,60	29,6
12,6	7,2	62,3	0,19	1,65	0,57	15,38	21,1
0,0	0,0	57,4	0,00	1,35	0,65	13,63	18,7

Tabel 46 Krimp karakteristiek van: Akmarijpsterpolder, kolom, 57,5-62,5 cm - mv

Theta _g	Theta _v	Poros.	Vochvh.	Porvh.	Volmas	V _{mon}	RelV _{mon}
631,3	88,1	90,9	9,66	9,96	0,14	93,82	100,0
603,8	87,3	90,5	9,24	9,58	0,14	90,59	96,6
587,4	87,3	90,3	8,99	9,29	0,15	88,12	93,9
500,0	79,1	89,7	7,65	8,67	0,16	82,77	88,2
439,7	74,0	89,0	6,73	8,09	0,17	77,85	83,0
375,6	67,3	88,3	5,75	7,53	0,18	73,07	77,9
238,9	52,0	85,8	3,66	6,04	0,22	60,25	64,2
67,2	24,3	76,3	1,03	3,23	0,36	36,18	38,6
31,3	14,6	69,5	0,48	2,28	0,47	28,08	29,9
13,7	7,5	64,1	0,21	1,79	0,55	23,88	25,5
13,0	7,2	63,8	0,20	1,77	0,55	23,68	25,2
0,0	0,0	58,9	0,00	1,43	0,63	20,84	22,2

Tabel 47 Krimp karakteristiek van: Akmarijpsterpolder, kolom, 77,5-82,5 cm - mv

Theta _g	Theta _v	Poros.	Vochvh.	Porvh.	Volmas	V _{mon}	RelV _{mon}
874,6	92,9	92,9	13,12	13,13	0,11	50,02	100,0
806,8	91,5	92,4	12,10	12,22	0,11	46,81	93,6
779,5	91,1	92,2	11,69	11,83	0,12	45,43	90,8
599,6	81,6	90,9	8,99	10,02	0,14	39,01	78,0
456,5	73,0	89,3	6,85	8,38	0,16	33,20	66,4
330,3	63,1	87,3	4,95	6,85	0,19	27,80	55,6
132,6	39,8	80,0	1,99	4,00	0,30	17,68	35,4
23,4	12,8	63,4	0,35	1,73	0,55	9,66	19,3
13,9	8,4	59,6	0,21	1,48	0,61	8,77	17,5
13,9	8,7	58,2	0,21	1,39	0,63	8,47	16,9
12,1	7,6	58,2	0,18	1,39	0,63	8,47	16,9
0,0	0,0	53,4	0,00	1,15	0,70	7,60	15,2

Tabel 48 Krimp karakteristiek van: Akmarijpsterpolder, midden, 2,5-7,5 cm - mv

Theta _g	Theta _v	Poros.	Vochvh.	Porvh.	Volmas	V _{mon}	RelV _{mon}
113,5	71,7	71,7	2,53	2,53	0,63	62,43	100,0
102,9	68,2	70,3	2,29	2,36	0,66	59,43	95,2
101,5	68,1	69,9	2,26	2,32	0,67	58,75	94,1
83,1	62,6	66,2	1,85	1,96	0,75	52,33	83,8
68,9	56,5	63,2	1,54	1,72	0,82	48,02	76,9
55,9	50,4	59,6	1,25	1,47	0,90	43,73	70,1
34,9	37,1	52,3	0,78	1,09	1,06	37,02	59,3
13,8	17,1	44,6	0,31	0,80	1,24	31,89	51,1
9,2	11,8	42,8	0,21	0,75	1,28	30,90	49,5
5,9	7,7	41,9	0,13	0,72	1,30	30,41	48,7
5,2	6,7	41,7	0,12	0,71	1,30	30,31	48,5
0,0	0,0	40,0	0,00	0,67	1,34	29,44	47,2

Tabel 49 Krimpkarakteristiek van: Akmarijppolder, midden, 12,5-17,5 cm - mv

Theta _g	Theta _v	Poros.	Vochvh.	Porvh.	Volmas	V _{mon}	RelV _{mon}
132,1	74,4	74,3	2,89	2,89	0,56	79,25	100,0
123,2	72,4	73,2	2,70	2,73	0,59	75,92	95,8
121,9	72,4	72,9	2,67	2,69	0,59	75,11	94,8
101,8	68,5	69,2	2,23	2,25	0,67	66,24	83,6
85,0	63,5	65,9	1,86	1,93	0,75	59,73	75,4
69,9	58,1	62,1	1,53	1,64	0,83	53,74	67,8
44,2	45,0	53,5	0,97	1,15	1,02	43,82	55,3
16,8	20,7	43,7	0,37	0,78	1,23	36,18	45,7
11,0	14,1	41,4	0,24	0,71	1,28	34,80	43,9
6,7	8,8	40,1	0,15	0,67	1,31	34,00	42,9
5,6	7,4	39,7	0,12	0,66	1,32	33,80	42,6
0,0	0,0	37,8	0,00	0,61	1,36	32,75	41,3

Tabel 50 Krimpkarakteristiek van: Akmarijppolder, midden, 32,5-37,5 cm - mv

Theta _g	Theta _v	Poros.	Vochvh.	Porvh.	Volmas	V _{mon}	RelV _{mon}
478,3	88,5	88,5	7,70	7,70	0,18	71,79	100,0
451,2	87,3	88,0	7,26	7,32	0,19	68,62	95,6
440,7	87,3	87,7	7,09	7,13	0,20	67,05	93,4
359,3	79,2	86,3	5,79	6,31	0,22	60,26	83,9
292,3	71,0	84,9	4,71	5,63	0,24	54,65	76,1
230,6	61,8	83,4	3,71	5,01	0,27	49,56	69,0
128,2	43,6	78,9	2,06	3,73	0,34	39,04	54,4
35,5	19,2	66,5	0,57	1,98	0,54	24,60	34,3
17,5	11,1	60,5	0,28	1,53	0,64	20,90	29,1
10,7	7,3	57,7	0,17	1,36	0,68	19,50	27,2
0,0	0,0	53,0	0,00	1,13	0,76	17,55	24,4

Tabel 51 Krimpkarakteristiek van: Akmarijppolder, midden, 42,5-47,5 cm - mv

Theta _g	Theta _v	Poros.	Vochvh.	Porvh.	Volmas	V _{mon}	RelV _{mon}
831,1	92,7	92,7	12,63	12,63	0,11	65,09	100,0
792,6	91,1	92,4	12,05	12,23	0,11	63,18	97,1
775,3	90,1	92,4	11,79	12,09	0,12	62,51	96,0
609,4	78,2	91,6	9,26	10,85	0,13	56,59	86,9
490,9	66,8	91,1	7,46	10,18	0,14	53,38	82,0
369,7	54,9	90,2	5,62	9,24	0,15	48,89	75,1
152,1	30,0	87,0	2,31	6,70	0,20	36,77	56,5
21,2	7,5	76,7	0,32	3,30	0,35	20,53	31,5
12,9	5,0	74,5	0,20	2,92	0,39	18,73	28,8
11,6	4,6	74,0	0,18	2,84	0,40	18,34	28,2
11,6	4,6	73,9	0,18	2,84	0,40	18,33	28,2
0,0	0,0	71,2	0,00	2,47	0,44	16,57	25,5

Tabel 52 Krimpkarakteristiek van: Akmarijppolder, midden, 52,5-57,5 cm - mv

Theta _g	Theta _v	Poros.	Vochvh.	Porvh.	Volmas	V _{mon}	RelV _{mon}
815,7	92,4	92,5	12,32	12,33	0,11	59,33	100,0
776,4	91,4	92,2	11,72	11,83	0,12	57,10	96,2
762,8	91,3	92,1	11,52	11,62	0,12	56,18	94,7
611,5	77,8	91,6	9,23	10,87	0,13	52,82	89,0
504,4	67,3	91,2	7,62	10,32	0,13	50,41	85,0
410,7	56,5	90,9	6,20	9,97	0,14	48,83	82,3
199,5	32,1	89,4	3,01	8,39	0,16	41,82	70,5
46,2	11,0	84,2	0,70	5,33	0,24	28,17	47,5
16,5	5,0	80,1	0,25	4,03	0,30	22,38	37,7
10,5	3,3	79,1	0,16	3,78	0,32	21,28	35,9
0,0	0,0	76,5	0,00	3,25	0,36	18,93	31,9

Tabel 53 Krimp karakteristiek van: Akmarijpsterpolder, midden, 57,5-62,5 cm - mv

Theta _g	Theta _v	Poros.	Vochvh.	Porvh.	Volmas	V _{mon}	RelV _{mon}
843,3	90,8	92,9	12,73	13,02	0,11	63,33	100,0
803,1	90,6	92,5	12,13	12,39	0,11	60,50	95,5
781,0	89,9	92,4	11,79	12,12	0,12	59,28	93,6
615,8	79,7	91,4	9,30	10,67	0,13	52,72	83,2
504,4	71,1	90,7	7,62	9,72	0,14	48,41	76,4
395,9	61,2	89,8	5,98	8,77	0,15	44,12	69,7
183,3	38,6	86,1	2,77	6,17	0,21	32,40	51,2
25,0	10,4	72,4	0,38	2,62	0,42	16,36	25,8
11,8	5,7	68,1	0,18	2,13	0,48	14,16	22,4
10,4	5,1	67,6	0,16	2,09	0,49	13,96	22,0
0,0	0,0	63,9	0,00	1,77	0,54	12,52	19,8

Tabel 54 Krimp karakteristiek van: Akmarijpsterpolder, midden, 77,5-82,5 cm - mv

Theta _g	Theta _v	Poros.	Vochvh.	Porvh.	Volmas	V _{mon}	RelV _{mon}
1016,7	93,8	93,9	15,35	15,36	0,09	47,16	100,0
983,6	93,1	93,7	14,85	14,96	0,09	46,00	97,5
952,4	93,0	93,5	14,38	14,47	0,10	44,58	94,5
752,0	82,3	92,8	11,36	12,80	0,11	39,78	84,4
591,2	72,5	91,9	8,93	11,31	0,12	35,47	75,2
448,7	62,4	90,8	6,78	9,85	0,14	31,28	66,3
209,7	41,0	87,1	3,17	6,72	0,20	22,26	47,2
35,1	13,1	75,2	0,53	3,04	0,37	11,64	24,7
14,4	6,4	70,4	0,22	2,38	0,45	9,74	20,6
9,8	4,6	68,8	0,15	2,21	0,47	9,24	19,6
0,0	0,0	65,6	0,00	1,91	0,52	8,38	17,8

Tabel 55 Krimp karakteristiek van: Donkse Laagten, kolom, 7,5-12,5 cm - mv

Theta _g	Theta _v	Poros.	Vochvh.	Porvh.	Volmas	V _{mon}	RelV _{mon}
118,8	73,6	73,5	2,78	2,78	0,62	94,09	100,0
111,9	72,0	72,5	2,62	2,64	0,64	90,60	96,3
110,4	71,7	72,2	2,58	2,60	0,65	89,71	95,3
106,4	70,1	71,8	2,49	2,55	0,66	88,43	94,0
101,5	68,3	71,2	2,37	2,48	0,67	86,61	92,0
94,1	65,7	70,2	2,20	2,35	0,70	83,44	88,7
87,9	63,2	69,3	2,06	2,25	0,72	81,05	86,1
81,2	60,4	68,2	1,90	2,15	0,74	78,39	83,3
74,5	57,6	67,0	1,74	2,03	0,77	75,44	80,2
60,8	51,4	63,8	1,42	1,76	0,85	68,85	73,2
48,4	45,3	60,0	1,13	1,50	0,94	62,28	66,2
32,8	35,2	54,2	0,77	1,18	1,07	54,35	57,8
20,8	25,4	47,8	0,49	0,92	1,22	47,73	50,7
11,9	15,6	44,0	0,28	0,79	1,31	44,48	47,3
0,0	0,0	37,4	0,00	0,60	1,46	39,80	42,3

Tabel 56 Krimp karakteristiek van: Donkse Laagten, kolom, 27,5-32,5 cm - mv

Theta _g	Theta _v	Poros.	Vochvh.	Porvh.	Volmas	V _{mon}	RelV _{mon}
442,5	88,3	88,3	7,52	7,52	0,20	79,06	100,0
417,7	86,2	87,9	7,10	7,24	0,21	76,49	96,7
412,7	85,8	87,8	7,01	7,17	0,21	75,89	96,0
394,3	83,4	87,6	6,70	7,03	0,21	74,61	94,4
368,3	80,3	87,2	6,26	6,79	0,22	72,39	91,6
325,9	75,2	86,4	5,54	6,37	0,23	68,41	86,5
287,2	69,9	85,7	4,88	5,98	0,24	64,82	82,0
234,0	63,1	84,1	3,98	5,30	0,27	58,54	74,0
196,6	57,8	82,7	3,34	4,78	0,29	53,69	67,9
156,0	51,2	80,7	2,65	4,18	0,33	48,08	60,8
119,3	44,3	78,1	2,03	3,57	0,37	42,48	53,7
80,0	35,3	74,0	1,36	2,85	0,44	35,78	45,3
48,3	25,9	68,4	0,82	2,16	0,54	29,37	37,2
14,1	10,4	56,5	0,24	1,30	0,74	21,34	27,0
0,0	0,0	49,5	0,00	0,98	0,86	18,38	23,2

Tabel 57 Krimpkarakteristiek van: Donkse Laagten, kolom, 47,5-52,5 cm - mv

Theta _g	Theta _v	Poros.	Vochvh.	Porvh.	Volmas	V _{mon}	RelV _{mon}
506,0	89,5	89,6	8,58	8,58	0,18	79,36	100,0
473,5	87,1	89,2	8,03	8,22	0,18	76,38	96,2
466,7	86,5	89,1	7,92	8,15	0,19	75,74	95,4
444,5	83,6	88,9	7,54	8,02	0,19	74,66	94,1
416,1	80,7	88,6	7,06	7,75	0,19	72,44	91,3
374,8	75,0	88,2	6,36	7,47	0,20	70,16	88,4
334,2	69,9	87,7	5,67	7,11	0,21	67,17	84,6
289,3	64,2	86,9	4,91	6,65	0,22	63,30	79,8
248,0	57,8	86,3	4,21	6,28	0,23	60,26	75,9
207,4	52,9	85,0	3,52	5,65	0,26	55,06	69,4
171,1	45,0	84,5	2,90	5,44	0,26	53,36	67,2
125,5	35,9	83,1	2,13	4,93	0,29	49,09	61,9
66,4	23,2	79,4	1,13	3,85	0,35	40,12	50,6
18,0	9,1	70,3	0,31	2,37	0,50	27,90	35,2
0,0	0,0	64,5	0,00	1,82	0,60	23,34	29,4

Tabel 58 Krimpkarakteristiek van: Donkse Laagten, kolom, 77,5-82,5 cm - mv

Theta _g	Theta _v	Poros.	Vochvh.	Porvh.	Volmas	V _{mon}	RelV _{mon}
664,9	91,8	91,8	11,16	11,16	0,14	86,37	100,0
604,0	88,1	91,3	10,14	10,50	0,15	81,73	94,6
599,4	87,4	91,3	10,06	10,51	0,15	81,79	94,7
570,7	84,9	91,1	9,58	10,28	0,15	80,13	92,8
538,8	81,1	91,0	9,04	10,15	0,15	79,22	91,7
486,8	75,9	90,7	8,17	9,76	0,16	76,44	88,5
438,2	70,4	90,4	7,35	9,45	0,16	74,26	86,0
385,4	64,9	90,0	6,47	8,96	0,17	70,79	82,0
337,6	60,5	89,3	5,66	8,36	0,18	66,54	77,0
252,8	52,2	87,7	4,24	7,12	0,21	57,73	66,8
213,4	44,1	87,7	3,58	7,13	0,21	57,76	66,9
148,0	34,6	86,1	2,48	6,19	0,23	51,06	59,1
100,2	26,5	84,2	1,68	5,34	0,26	45,02	52,1
30,6	11,8	77,0	0,51	3,35	0,39	30,89	35,8
0,0	0,0	68,9	0,00	2,22	0,52	22,86	26,5

Tabel 59 Krimpkarakteristiek van: Donkse Laagten, midden, 2,5-7,5 cm - mv

Theta _g	Theta _v	Poros.	Vochvh.	Porvh.	Volmas	V _{mon}	RelV _{mon}
160,9	76,8	76,8	3,32	3,32	0,48	78,10	100,0
151,7	74,9	76,0	3,12	3,17	0,49	75,44	96,6
149,1	74,7	75,7	3,07	3,11	0,50	74,33	95,2
127,6	71,4	72,8	2,63	2,68	0,56	66,53	85,2
111,5	67,4	70,6	2,30	2,41	0,60	61,61	78,9
97,5	63,9	68,2	2,01	2,14	0,66	56,83	72,8
70,9	54,7	62,6	1,46	1,67	0,77	48,31	61,9
28,8	32,1	46,0	0,59	0,85	1,11	33,46	42,8
17,5	22,1	38,8	0,36	0,64	1,26	29,57	37,9
10,0	13,5	34,4	0,21	0,52	1,35	27,57	35,3
7,3	10,1	33,0	0,15	0,49	1,38	26,97	34,5
0,0	0,0	28,3	0,00	0,39	1,48	25,21	32,3

Tabel 60 Krimp karakteristiek van: Donkse Laagten, midden, 12,5-17,5 cm - mv

Theta _g	Theta _v	Poros.	Vochvh.	Porvh.	Volmas	V _{mon}	RelV _{mon}
139,6	74,4	74,4	2,90	2,90	0,53	78,30	100,0
133,8	73,3	73,7	2,78	2,80	0,55	76,22	97,3
131,7	73,2	73,3	2,74	2,74	0,56	75,13	95,9
108,1	66,5	70,4	2,25	2,38	0,61	67,87	86,7
89,9	60,8	67,5	1,87	2,07	0,68	61,65	78,7
74,8	55,8	64,1	1,56	1,79	0,75	55,97	71,5
48,2	44,6	55,5	1,00	1,24	0,93	45,05	57,5
19,2	23,9	40,1	0,40	0,67	1,25	33,50	42,8
12,9	17,1	36,5	0,27	0,58	1,32	31,61	40,4
8,9	12,0	34,9	0,18	0,54	1,35	30,82	39,4
7,9	10,8	34,5	0,16	0,53	1,36	30,62	39,1
0,0	0,0	31,0	0,00	0,45	1,44	29,07	37,1

Tabel 61 Krimp karakteristiek van: Donkse Laagten, midden, 22,5-27,5 cm - mv

Theta _g	Theta _v	Poros.	Vochvh.	Porvh.	Volmas	V _{mon}	RelV _{mon}
383,2	86,2	86,3	6,29	6,29	0,23	73,20	100,0
366,6	85,2	85,8	6,01	6,06	0,23	70,87	96,8
357,4	84,2	85,6	5,86	5,96	0,24	69,95	95,6
286,6	75,5	83,9	4,70	5,22	0,26	62,49	85,4
236,8	68,1	82,5	3,88	4,70	0,29	57,27	78,2
190,1	59,8	80,8	3,12	4,22	0,31	52,39	71,6
109,9	43,3	76,0	1,80	3,17	0,39	41,87	57,2
31,0	19,0	62,6	0,51	1,67	0,61	26,82	36,6
17,7	12,4	57,1	0,29	1,33	0,70	23,43	32,0
12,2	9,0	54,8	0,20	1,21	0,74	22,23	30,4
11,6	8,5	55,0	0,19	1,22	0,74	22,33	30,5
0,0	0,0	49,5	0,00	0,98	0,83	19,88	27,2

Tabel 62 Krimp karakteristiek van: Donkse Laagten, midden, 32,5-37,5 cm - mv

Theta _g	Theta _v	Poros.	Vochvh.	Porvh.	Volmas	V _{mon}	RelV _{mon}
485,5	88,6	88,7	7,82	7,82	0,18	55,67	100,0
455,6	86,4	88,2	7,34	7,49	0,19	53,58	96,2
444,9	85,3	88,1	7,16	7,40	0,19	53,01	95,2
349,5	78,9	86,0	5,63	6,13	0,23	45,03	80,9
307,2	71,9	85,5	4,95	5,88	0,23	43,42	78,0
254,1	64,8	84,2	4,09	5,31	0,26	39,83	71,5
132,0	44,6	79,0	2,13	3,77	0,34	30,11	54,1
22,8	14,6	60,2	0,37	1,52	0,64	15,87	28,5
14,0	9,7	56,7	0,22	1,31	0,70	14,58	26,2
12,0	8,6	55,5	0,19	1,25	0,72	14,18	25,5
12,0	9,1	52,8	0,19	1,12	0,76	13,38	24,0
0,0	0,0	50,8	0,00	1,03	0,79	12,83	23,0

Tabel 63 Krimp karakteristiek van: Donkse Laagten, midden, 42,5-47,5 cm - mv

Theta _g	Theta _v	Poros.	Vochvh.	Porvh.	Volmas	V _{mon}	RelV _{mon}
541,6	89,7	89,7	8,67	8,66	0,17	67,59	100,0
518,4	88,2	89,4	8,29	8,41	0,17	65,79	97,3
504,8	87,6	89,2	8,08	8,22	0,17	64,46	95,4
414,7	81,4	87,7	6,64	7,15	0,20	56,99	84,3
362,0	76,2	86,8	5,79	6,60	0,21	53,18	78,7
317,3	71,0	86,0	5,08	6,15	0,22	50,00	74,0
215,5	56,6	83,6	3,45	5,09	0,26	42,58	63,0
51,9	23,4	71,8	0,83	2,55	0,45	24,83	36,7
21,5	12,6	63,4	0,34	1,74	0,58	19,13	28,3
11,7	7,6	59,7	0,19	1,48	0,65	17,33	25,6
0,0	0,0	54,2	0,00	1,19	0,73	15,29	22,6

Tabel 64 Krimpkarakteristiek van: Donkse Laagten, midden, 52,5-57,5 cm - mv

Theta _g	Theta _v	Poros.	Vochvh.	Porvh.	Volmas	V _{mon}	RelV _{mon}
561,9	89,9	90,0	8,99	9,00	0,16	92,72	100,0
541,5	88,6	89,8	8,66	8,78	0,16	90,64	97,8
559,5	88,2	89,6	8,47	8,60	0,17	89,05	96,0
442,2	83,0	88,3	7,08	7,53	0,19	79,09	85,3
374,8	79,0	86,8	6,00	6,59	0,21	70,37	75,9
313,5	74,9	85,1	5,02	5,69	0,24	62,08	67,0
195,5	62,2	80,1	3,13	4,03	0,32	46,65	50,3
51,9	30,8	62,9	0,83	1,70	0,59	24,99	27,0
26,3	19,7	53,2	0,42	1,13	0,75	19,79	21,3
13,5	11,5	47,0	0,22	0,89	0,85	17,49	18,9
11,5	9,9	46,1	0,18	0,85	0,86	17,19	18,5
0,0	0,0	39,2	0,00	0,64	0,97	15,25	16,4

Tabel 65 Krimpkarakteristiek van: Donkse Laagten, midden, 57,5-62,5 cm - mv

Theta _g	Theta _v	Poros.	Vochvh.	Porvh.	Volmas	V _{mon}	RelV _{mon}
606,6	89,4	90,9	9,83	10,00	0,15	44,81	100,0
574,2	88,9	90,4	9,30	9,46	0,15	42,65	95,2
562,7	88,8	90,3	9,12	9,26	0,16	41,82	93,3
442,7	81,4	88,7	7,17	7,82	0,18	35,93	80,2
351,8	75,9	86,7	5,70	6,51	0,22	30,62	68,3
276,1	69,3	84,5	4,47	5,46	0,25	26,32	58,7
148,9	51,7	78,6	2,41	3,66	0,35	19,01	42,4
36,8	23,4	60,8	0,60	1,55	0,64	10,38	23,2
18,6	14,3	52,5	0,30	1,11	0,77	8,59	19,2
12,5	10,4	49,0	0,20	0,96	0,83	7,99	17,8
11,0	9,1	49,0	0,18	0,96	0,83	7,99	17,8
0,0	0,0	42,0	0,00	0,73	0,94	7,03	15,7

Tabel 66 Krimpkarakteristiek van: Donkse Laagten, midden, 57,5-62,5 cm - mv

Theta _g	Theta _v	Poros.	Vochvh.	Porvh.	Volmas	V _{mon}	RelV _{mon}
659,8	88,4	91,5	10,42	10,80	0,13	63,43	100,0
637,2	88,1	91,2	10,07	10,42	0,14	61,42	96,8
620,6	87,8	91,0	9,81	10,17	0,14	60,07	94,7
490,7	79,4	89,8	7,75	8,77	0,16	52,53	82,8
442,5	74,0	89,4	6,99	8,45	0,17	50,82	80,1
402,5	69,2	89,1	6,36	8,19	0,17	49,44	77,9
265,9	52,6	87,5	4,20	6,98	0,20	42,93	67,7
31,7	12,8	74,4	0,50	2,90	0,41	20,97	33,1
12,9	6,0	70,4	0,20	2,38	0,47	18,18	28,7
11,7	5,6	69,9	0,18	2,32	0,48	17,88	28,2
0,0	0,0	66,7	0,00	2,00	0,53	16,14	25,4

Tabel 67 Krimpkarakteristiek van: Donkse Laagten, midden, 77,5-82,5 cm - mv

Theta _g	Theta _v	Poros.	Vochvh.	Porvh.	Volmas	V _{mon}	RelV _{mon}
615,9	91,0	91,0	10,10	10,10	0,15	76,50	100,0
590,3	89,7	90,7	9,68	9,79	0,15	74,37	97,2
573,9	89,0	90,5	9,41	9,58	0,16	72,89	95,3
466,4	80,2	89,5	7,65	8,54	0,17	65,74	85,9
415,0	74,4	89,1	6,81	8,15	0,18	63,03	82,4
351,3	68,0	88,2	5,76	7,47	0,19	58,35	76,3
201,8	51,3	84,5	3,31	5,45	0,25	44,42	58,1
43,4	21,5	69,7	0,71	2,30	0,50	22,76	29,8
19,5	12,1	62,1	0,32	1,64	0,62	18,17	23,7
11,5	7,8	58,9	0,19	1,43	0,67	16,77	21,9
0,0	0,0	53,8	0,00	1,17	0,76	14,93	19,5

Tabel 68 Krimp karakteristiek van: Wormer, Jisp en Nek, midden, 7,5-12,5 cm - mv

Theta _g	Theta _v	Poros.	Vochvh.	Porvh.	Volmas	V _{mon}	RelV _{mon}
146,5	75,2	75,2	3,03	3,03	0,51	80,36	100,0
135,0	73,1	73,8	2,80	2,82	0,54	76,15	94,8
132,1	72,8	73,4	2,74	2,76	0,55	74,86	93,2
124,2	71,5	72,2	2,57	2,59	0,58	71,58	89,1
113,7	68,1	71,1	2,36	2,46	0,60	68,86	85,7
98,2	63,2	68,9	2,03	2,22	0,64	64,08	79,7
84,4	58,0	66,8	1,75	2,01	0,69	59,99	74,6
69,6	52,1	63,9	1,44	1,77	0,75	55,11	68,6
57,0	46,5	60,6	1,18	1,54	0,82	50,57	62,9
37,6	35,7	54,2	0,78	1,18	0,95	43,47	54,1
29,4	29,9	50,9	0,61	1,04	1,02	40,59	50,5
20,4	22,5	46,8	0,42	0,88	1,10	37,44	46,6
15,1	17,3	44,6	0,31	0,81	1,15	35,97	44,8
8,8	10,5	42,3	0,18	0,73	1,19	34,54	43,0
0,0	0,0	38,8	0,00	0,64	1,27	32,57	40,5

Tabel 69 Krimp karakteristiek van: Wormer, Jisp en Nek, midden, 12,5-17,5 cm - mv

Theta _g	Theta _v	Poros.	Vochvh.	Porvh.	Volmas	V _{mon}	RelV _{mon}
439,3	87,2	87,3	6,88	6,88	0,20	63,33	100,0
408,2	85,0	86,7	6,39	6,51	0,21	60,34	95,3
401,8	84,6	86,6	6,29	6,44	0,21	59,75	94,3
380,4	81,6	86,3	5,95	6,29	0,21	58,57	92,5
353,3	78,1	85,9	5,53	6,08	0,22	56,86	89,8
310,4	73,7	84,8	4,86	5,59	0,24	52,97	83,7
271,4	70,0	83,5	4,25	5,07	0,26	48,78	77,0
230,0	65,9	81,7	3,60	4,46	0,29	43,89	69,3
183,9	60,9	78,8	2,88	3,72	0,33	37,95	59,9
152,9	56,6	76,3	2,39	3,23	0,37	33,95	53,6
106,0	48,2	70,9	1,66	2,44	0,45	27,64	43,6
69,4	38,3	64,7	1,09	1,83	0,55	22,74	35,9
41,5	28,2	56,6	0,65	1,30	0,68	18,51	29,2
18,4	15,7	45,8	0,29	0,84	0,85	14,81	23,4
0,0	0,0	35,0	0,00	0,54	1,02	12,35	19,5

Tabel 70 Krimp karakteristiek van: Wormer, Jisp en Nek, midden, 22,5-27,5 cm - mv

Theta _g	Theta _v	Poros.	Vochvh.	Porvh.	Volmas	V _{mon}	RelV _{mon}
479,4	88,7	88,4	7,67	7,64	0,19	30,86	100,0
439,8	85,8	87,8	7,04	7,20	0,20	29,29	94,9
428,0	84,0	87,7	6,85	7,15	0,20	29,10	94,3
389,6	79,3	87,3	6,23	6,86	0,20	28,07	90,9
345,8	73,8	86,7	5,53	6,49	0,21	26,76	86,7
279,3	67,1	85,0	4,47	5,66	0,24	23,76	77,0
216,3	60,4	82,5	3,46	4,73	0,28	20,46	66,3
139,3	49,5	77,8	2,23	3,50	0,36	16,06	52,0
92,0	40,3	72,6	1,47	2,65	0,44	13,04	42,3
58,8	31,0	67,1	0,94	2,04	0,53	10,84	35,1
37,8	23,6	60,9	0,60	1,56	0,63	9,14	29,6
22,0	16,0	54,4	0,35	1,20	0,73	7,84	25,4
16,8	12,5	53,3	0,27	1,14	0,75	7,64	24,8
9,7	7,9	49,3	0,16	0,97	0,81	7,04	22,8
0,0	0,0	43,9	0,00	0,78	0,90	6,36	20,6

Tabel 71 Krimpkarakteristiek van: Wormer, Jisp en Nek, midden, 47,5-52,5 cm - mv

Theta _g	Theta _v	Poros.	Vochvh.	Porvh.	Volmas	V _{mon}	RelV _{mon}
660,6	90,5	91,0	10,02	10,08	0,14	75,75	100,0
611,8	86,6	90,7	9,28	9,72	0,14	73,28	96,7
602,9	85,6	90,6	9,15	9,69	0,14	73,09	96,5
574,5	82,5	90,5	8,72	9,57	0,14	72,25	95,4
536,0	77,9	90,4	8,13	9,43	0,15	71,34	94,2
468,5	70,5	90,1	7,11	9,09	0,15	68,96	91,0
422,2	65,0	89,9	6,41	8,85	0,15	67,37	88,9
364,4	58,2	89,5	5,53	8,49	0,16	64,91	85,7
330,6	53,5	89,3	5,02	8,37	0,16	64,06	84,6
222,7	39,8	88,2	3,38	7,48	0,18	57,96	76,5
137,8	28,1	86,6	2,09	6,44	0,20	50,87	67,2
102,2	22,9	85,2	1,55	5,75	0,22	46,18	61,0
59,7	16,0	82,3	0,91	4,65	0,27	38,65	51,0
22,1	7,6	77,4	0,34	3,43	0,34	30,32	40,0
0,0	0,0	71,6	0,00	2,52	0,43	24,06	31,8

Tabel 72 Krimpkarakteristiek van: Wormer, Jisp en Nek, midden, 77,5-82,5 cm - mv

Theta _g	Theta _v	Poros.	Vochvh.	Porvh.	Volmas	V _{mon}	RelV _{mon}
883,6	93,1	93,1	13,52	13,52	0,11	69,84	100,0
834,4	91,7	92,8	12,77	12,92	0,11	66,99	95,9
817,2	91,6	92,7	12,50	12,64	0,11	65,64	94,0
777,5	90,5	92,4	11,90	12,15	0,12	63,25	90,6
721,8	87,1	92,1	11,04	11,69	0,12	61,03	87,4
630,7	81,5	91,6	9,65	10,84	0,13	56,95	81,5
542,4	75,7	90,9	8,30	9,96	0,14	52,75	75,5
441,9	69,4	89,7	6,76	8,74	0,16	46,87	67,1
367,2	63,9	88,6	5,62	7,80	0,17	42,33	60,6
292,5	57,7	87,1	4,47	6,76	0,20	37,32	53,4
220,5	50,1	85,2	3,37	5,74	0,23	32,41	46,4
136,2	39,0	81,3	2,08	4,34	0,29	25,71	36,8
73,8	27,7	75,4	1,13	3,07	0,38	19,60	28,1
38,4	18,5	68,5	0,59	2,17	0,48	15,28	21,9
0,0	0,0	53,8	0,00	1,16	0,71	10,41	14,9

Tabel 73 Resultaten zakkingsmetingen van: Akmarijsterpolder, kolom, 2,5-7,5 cm - mv

Theta _g	Theta _v	Relvkr	Relhgt
127,7	70,9	0,0	100,0
110,8		1,5	98,5
102,2		2,0	98,0
76,6		6,4	93,6
61,6		8,3	91,7
44,3		10,8	89,2
24,1		15,7	84,3
0,0		21,6	78,4

Tabel 74 Resultaten zakkingsmetingen van: Akmarijsterpolder, kolom, 12,5-17,5 cm - mv

Theta _g	Theta _v	Relvkr	Relhgt
154,2	74,5	0,0	100,0
136,6		2,0	98,0
125,3		3,4	96,6
98,1		8,8	91,2
80,5		11,8	88,2
52,4		18,6	81,4
24,0		25,5	74,5
0,0		28,4	71,6

Tabel 75 Resultaten zakkingsmetingen van: Akmarijpsterpolder, kolom, 77,5-82,5 cm - mv

Theta _g	Theta _v	Relvkr	Relhgt
786,3	92,0	0,0	100,0
698,3		1,0	99,0
637,6		1,5	98,5
479,5		4,9	95,1
398,3		8,8	91,2
247,9		13,7	86,3
73,5		22,5	77,5
0,0		37,3	62,7

Tabel 76 Resultaten zakkingsmetingen van: Akmarijpsterpolder, midden, 2,5-7,5 cm - mv

Theta _g	Theta _v	Relvkr	Relhgt
101,2	68,0	0,0	100,0
88,7		2,0	98,0
81,1		3,9	96,1
43,7		13,7	86,3
33,6		16,2	83,8
20,7		18,6	81,4
10,0		20,6	79,4
0,0		22,5	77,5

Tabel 77 Resultaten zakkingsmetingen van: Akmarijpsterpolder, midden, 12,5-17,5 cm - mv

Theta _g	Theta _v	Relvkr	Relhgt
167,6	75,6	0,0	100,0
149,4		2,0	98,0
136,1		3,4	96,6
102,4		8,8	91,2
80,9		12,3	87,7
53,4		17,6	82,4
22,4		25,5	74,5
0,0		28,4	71,6

Tabel 78 Resultaten zakkingsmetingen van: Akmarijpsterpolder, midden, 32,5-37,5 cm - mv

Theta _g	Theta _v	Relvkr	Relhgt
589,7	92,0	0,0	100,0
523,1		2,0	98,0
475,6		3,4	96,6
400,6		8,3	91,7
343,6		11,8	88,2
241,7		16,7	83,3
89,7		30,9	69,1
0,0		41,2	58,8

Tabel 79 Resultaten zakkingsmetingen van: Akmarijpsterpolder, midden, 42,5-47,5 cm - mv

Theta _g	Theta _v	Relvkr	Relhgt
740,2	90,3	0,0	100,0
670,5		1,0	99,0
620,5		1,5	98,5
479,5		3,4	96,6
397,5		6,4	93,6
263,9		10,8	89,2
79,5		23,5	76,5
0,0		34,3	65,7

Tabel 80 Resultaten zakkingsmetingen van: Akmarijpsterpolder, midden, 52,5-57,5 cm - mv

Theta _g	Theta _v	Relvkr	Relhgt
947,5	93,8	0,0	100,0
849,5		2,0	98,0
784,8		3,4	96,6
631,3		6,4	93,6
527,3		9,8	90,2
366,7		15,7	84,3
133,3		27,0	73,0
0,0		40,2	59,8

Tabel 81 Resultaten zakkingsmetingen van: Akmarijpsterpolder, midden, 77,5-82,5 cm - mv

Theta _g	Theta _v	Relvkr	Relhgt
926,0	92,6	0,0	100,0
826,0		2,0	98,0
756,0		2,9	97,1
633,0		6,4	93,6
536,0		8,8	91,2
373,0		14,7	85,3
125,0		23,5	76,5

Tabel 82 Resultaten zakkingsmetingen van: Donkse Laagten, midden, 2,5-7,5 cm - mv

Theta _g	Theta _v	Relvkr	Relhgt
142,2	74,1	0,0	100,0
123,6		2,5	97,5
110,9		3,9	96,1
87,7		8,8	91,2
69,1		11,3	88,7
43,0		17,2	82,8
17,9		23,5	76,5
0,0		27,5	72,5

Tabel 83 Resultaten zakkingsmetingen van: Donkse Laagten, midden, 12,5-17,5 cm - mv

Theta _g	Theta _v	Relvkr	Relhgt
176,2	78,4	0,0	100,0
156,0		2,0	98,0
142,9		2,5	97,5
113,3		6,9	93,1
93,3		9,8	90,2
58,9		18,6	81,4
23,4		25,5	74,5
0,0		30,4	69,6

Tabel 84 Resultaten zakkingsmetingen van: Donkse Laagten, midden, 22,5-27,5 cm - mv

Theta _g	Theta _v	Relvkr	Relhgt
342,8	85,7	0,0	100,0
307,2		1,5	98,5
281,6		2,0	98,0
211,6		6,9	93,1
172,0		10,8	89,2
112,0		17,6	82,4
44,4		27,5	72,5
0,0		37,3	62,7

Tabel 85 Resultaten zakkingsmetingen van: Donkse Laagten, midden, 32,5-37,5 cm - mv

Theta _a	Theta _v	Relvkr	Relhgt
525,6	88,3	0,0	100,0
463,1		1,0	99,0
416,7		1,5	98,5
317,3		6,4	93,6
259,5		10,3	89,7
167,3		17,2	82,8
60,7		28,9	71,1
0,0		40,2	59,8

Tabel 86 Resultaten zakkingsmetingen van: Donkse Laagten, midden, 42,5-47,5 cm - mv

Theta _a	Theta _v	Relvkr	Relhgt
528,1	90,3	0,0	100,0
471,9		1,0	99,0
432,7		2,5	97,5
343,9		8,3	91,7
286,0		11,3	88,7
193,6		18,1	81,9
72,5		27,9	72,1
0,0		38,2	61,8

Tabel 87 Resultaten zakkingsmetingen van: Donkse Laagten, midden, 52,5-57,5 cm - mv

Theta _a	Theta _v	Relvkr	Relhgt
569,0	89,9	0,0	100,0
503,2		1,0	99,0
459,5		2,9	97,1
366,5		9,8	90,2
306,3		14,7	85,3
215,8		21,6	78,4
85,4		33,3	66,7
0,0		42,2	57,8

Tabel 88 Resultaten zakkingsmetingen van: Donkse Laagten, midden, 77,5-82,5 cm - mv

Theta _a	Theta _v	Relvkr	Relhgt
624,5	89,3	0,0	100,0
569,2		2,0	98,0
529,4		2,9	97,1
425,9		7,4	92,6
357,3		11,8	88,2
250,3		15,7	84,3
97,9		25,5	74,5
0,0		37,3	62,7

3.1.4 Volumieke massa

De resultaten van de metingen van de volumieke massa zijn gegeven in tabel 89.

Tabel 89 Volumiek massa bij verzadiging voor de drie onderzoekspercelen

Perceel	Plek	Diepte (cm - mv)	Volumieke massa (kg.m ⁻³)
Akmarijsterpolder	kolom	1-09	523
		11-19	185
		21-29	134
		31-39	121
		41-49	113
		51-59	103
		76-84	97
	midden	1-09	664
		11-19	455
		21-29	275
		31-39	198
		41-49	171
		51-59	103
		76-84	101
Donkse Laagten	kolom	1-09	596
		11-19	530
		21-29	182
		31-39	148
		41-49	129
		51-59	139
		76-84	140
	midden	1/9 1-09	544
		1/10 11-19	530
		2/1 21-29	218
		2/2 31-39	186
		2/3 51-59	161
		2/4 76-84	134
		Wormer, Jisp en Nek	midden
26-34	196		
46-54	126		
76-84	105		

3.2 Kolomonderzoek

In deze paragraaf worden de resultaten van het kolomonderzoek gepresenteerd in tabelvorm. In deze tabellen zijn de codering van de kolommen van tabel 4 en de laagnummering van figuur 4 in combinatie gebruikt. Code Vn_1 staat voor kolom Vn laag 1 enz. Het laagnummer 0 heeft betrekking op de onderkant van de kolom.

3.2.1 Fysische metingen

In tabel 90 zijn de resultaten van de grondwaterstandsmetingen en de bepalingen van het kolomgewicht gegeven. Tevens zijn in deze tabel de watergiften tijdens de stationaire-periode vermeld. De kolomgewichten zijn weergegeven als veranderingen ten opzichte van het initiële gewicht. Er is gecorrigeerd voor het gewicht van extra aangebrachte hulpmiddelen als redoxelektroden, overloopbakjes enz., en voor het gewicht van de hoeveelheid afgegraven klei. Indien er op een datum zowel water werd gegeven als de grondwaterstand werd gemeten en/of het kolomgewicht werd bepaald, gebeurde het eerste altijd na het laatste. Grondwaterstanden en kolomgewichten van een bepaalde datum zijn dus niet beïnvloed door een watergift van dezelfde datum.

Tabel 91 bevat de resultaten van de drukhoogtemetingen, tabel 92 van de redoxpotentiaalmetingen, tabel 93 van de metingen van het zuurstofgehalte en tabel 94 van de hoeveelheden onttrokken vocht.

In tabel 95 is de temperatuur van de onderzoeksruimte gegeven per periode van vijf dagen. De waarden zijn de gemiddelde temperaturen van de vijfdaagse perioden. Tabel 96 bevat de resultaten van de openwaterverdamping in de onderzoeksruimte. De waarden zijn gemiddelden voor de gegeven perioden. In tabel 97 zijn de gemiddelde percolatiefluxen voor elke periode gegeven.

Tabel 90a Grondwaterstanden H (cm - oorspronkelijk mv), veranderingen van de kolomgewichten G (g) en watergiften W (g) van de veenmosveenkolommen

Kolommen:	Datum	Dagnr.	Vn			Vb			Vo		
			H	G	W	H	G	W	H	G	W
	30-07-'90	1	56,5	0	-	58,0	0	-	57,0	0	-
	31-07-'90	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-500
	2-08-'90	4	66,2	-330	-	59,0	-305	-	98,0	-875	-
	7-08-'90	9	66,5	-505	142	61,5	-460	11	84,0	-1010	-150
	8-08-'90	10	64,3	-	-	61,0	-	-	100,5	-	-435
	10-08-'90	12	64,3	-	50	62,0	-	10	97,0	-	-
	13-08-'90	15	62,5	-445	-	58,5	-570	-	91,0	-1685	-
	21-08-'90	23	78,5	-1035	400	74,5	-1055	350	97,0	-2270	-
	22-08-'90	24	66,8	-	200	53,5	-	0	-	-	-
	24-08-'90	26	64,5	-	100	55,0	-	0	-	-	-
	27-08-'90	29	62,5	-510	200	57,0	-815	-125	92,0	-2395	-105
	30-08-'90	32	59,0	-	-	68,0	-	100	102,0	-	-
	3-09-'90	36	60,0	-440	-	63,0	-945	-	96,5	-2610	-
	7-09-'90	40	72,0	-800	200	69,0	-1340	200	102,0	-2965	200
	8-09-'90	41	73,0	-	200	67,0	-	200	99,0	-	0
	14-09-'90	47	68,0	-520	200	60,0	-1055	200	97,0	-2870	-
	18-09-'90	51	64,5	-	100	58,0	-	200	96,0	-	-
	26-09-'90	59	63,0	-500	-	57,5	-940	-	98,0	-3115	-
	2-10-'90	65	-	-	100	-	-	100	-	-	100
	4-10-'90	67	72,0	-	215	67,0	-	220	102,0	-	100
	6-10-'90	69	69,0	-	250	64,0	-	300	100,0	-	0
	17-10-'90	80	64,5	-	-	62,5	-	-	96,7	-	-
	22-10-'90	85	67,0	-	200	67,0	-	200	97,0	-	100
	25-10-'90	88	61,5	-640	-	57,0	-990	-	94,0	-3615	-
	29-10-'90	92	63,0	-725	-	58,0	-1095	-	93,0	-3670	-
	2-11-'90	96	80,0	-1270	200	80,0	-1620	200	105,0	-4100	150
	9-11-'90	103	67,0	-1315	300	69,0	-1720	300	100,0	-4120	100
	14-11-'90	108	62,0	-	-	62,5	-	-	98,0	-	-
	19-11-'90	113	63,0	-1095	100	66,5	-1555	100	97,0	-4160	-
	26-11-'90	120	63,0	-	300	69,0	-	300	98,0	-	100
	1-12-'90	125	-	-	150	-	-	150	-	-	50
	4-12-'90	128	60,0	-935	-	56,0	-1375	-	*92,0	-4155	-
	10-12-'90	134	62,5	-1110	-	57,0	-1515	-	*91,0	-4260	-
	12-12-'90	136	-	-	350	-	-	300	-	-	50
	19-12-'90	143	65,5	-	100	58,0	-	-	100,5	-	-
	20-12-'90	144	62,0	-1260	100	60,0	-1695	100	100,0	-4630	-
	7-01-'91	162	67,0	-1545	200	68,5	-2045	200	99,5	-4875	-65
	18-01-'91	173	67,0	-1625	300	66,5	-2085	300	102,5	-5125	-
	25-01-'91	180	59,5	-1465	-	57,0	-1915	-	103,0	-5210	-
	30-01-'91	185	-	-	300	-	-	300	-	-	200
	4-02-'91	190	68,0	-1745	-	68,0	-2080	-	104,5	-5470	-
	11-02-'91	197	69,0	-	300	68,5	-	300	104,0	-	150
	18-02-'91	204	64,0	-1770	-	58,5	-2080	-	101,5	-5595	-
	25-02-'91	211	67,0	-	200	65,0	-	200	103,0	-	100
	5-03-'91	219	63,0	-1855	-	58,0	-2190	-	101,0	-5735	-
	13-03-'91	227	60,0	-680	-	60,0	-1330	-	100,0	-4305	-
	18-03-'91	232	60,0	-315	-	60,0	-865	-	100,0	-3620	-
	2-04-'91	247	60,0	-45	-	60,0	-540	-	100,0	-2695	-
	15-05-'91	290	60,0	325	-	60,0	-170	-	-	-	-
	22-05-'91	297	60,0	-425	-	60,0	-1110	-	100,0	-3075	-
	25-06-'91	331	60,0	-120	-204	60,0	-800	-209	100,0	-2940	-189
	2-09-'91	400	60,0	75	-	60,0	-475	-	100,0	-2510	-
	11-10-'91	439	60,0	20	-	60,0	-440	-	100,0	-2320	-

* = grondwaterstandsmeting beïnvloed door gasvorming

Opmerkingen - begin percolatie-periode: 6-03-'91, dagnr. 220
 - begin bemesting : 26-04-'91, dagnr. 271
 - kleilaag afgegraven : 22-05-'91, dagnr. 297

Tabel 90b Grondwaterstanden H (cm - oorspronkelijk mv), veranderingen van de kolomgewichten G (g) en watergiften W (g) van de bosveenkolommen

Kolommen:		Bn			Bb			Bo		
Datum	Dagnr.	H	G	W	H	G	W	H	G	W
30-07-'90	1	48,0	0	-	45,0	0	-	64,0	0	-
31-07-'90	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-500
2-08-'90	4	58,2	-410	-	60,2	-380	-	103,3	-945	-
7-08-'90	9	58,5	-600	20	64,0	-575	70	87,5	-1095	-250
8-08-'90	10	60,0	-	-	63,0	-	-	103,0	-	-428
10-08-'90	12	61,0	-	30	65,5	-	80	99,5	-	-
13-08-'90	15	59,5	-710	-	59,0	-610	-	95,0	-1925	-
21-08-'90	23	65,5	-1280	200	71,5	-1230	300	97,5	-2510	-
22-08-'90	24	64,5	-	100	68,0	-	150	-	-	-
24-08-'90	26	63,0	-	100	62,5	-	100	-	-	-
27-08-'90	29	61,2	-1030	200	61,0	-840	200	93,0	-2645	-100
30-08-'90	32	58,0	-	-	57,0	-	-	99,0	-	-
3-09-'90	36	59,0	-960	-	61,0	-790	-	96,7	-2885	-
7-09-'90	40	66,0	-1450	200	73,5	-1145	200	102,0	-3280	200
8-09-'90	41	66,5	-	250	69,5	-	200	100,5	-	0
14-09-'90	47	64,0	-1100	200	65,0	-860	200	98,0	-3165	-
18-09-'90	51	-	-	-	-	-	-	97,0	-	-50
26-09-'90	59	63,0	-1180	-	66,0	-955	-	97,0	-3430	-
2-10-'90	65	-	-	100	-	-	100	-	-	100
4-10-'90	67	67,0	-	160	73,5	-	150	101,5	-	100
6-10-'90	69	66,0	-	250	69,0	-	250	98,0	-	0
17-10-'90	80	61,7	-	-	gas	-	-	98,2	-	-
22-10-'90	85	64,0	-	200	*72,5	-	200	95,0	-	100
25-10-'90	88	60,0	-1420	-	gas	-1120	-	93,0	-3950	-
29-10-'90	92	61,5	-1525	-	64,5	-1250	-	95,0	-4050	-
2-11-'90	96	68,0	-2045	200	76,0	-1745	200	104,5	-4515	150
9-11-'90	103	67,0	-2090	200	75,0	-1825	300	102,0	-4575	100
14-11-'90	108	65,5	-	-	67,0	-	-	97,0	-	-
19-11-'90	113	66,5	-2080	100	70,0	-1705	100	96,0	-4625	0
26-11-'90	120	66,0	-	300	74,0	-	400	97,0	-	100
1-12-'90	125	-	-	250	-	-	250	-	-	150
4-12-'90	128	62,0	-1845	-	57,0	-1235	-	101,0	-4690	-
10-12-'90	134	66,5	-2005	-	57,0	-1405	-	100,0	-4855	-
12-12-'90	136	-	-	300	-	-	300	-	-	250
19-12-'90	143	64,5	-	-	62,0	-	100	99,5	-	-
20-12-'90	144	65,5	-2220	100	60,0	-1545	100	98,5	-5040	-
7-01-'91	162	66,5	-2500	200	70,5	-1850	250	99,0	-5350	-
18-01-'91	173	66,5	-2575	300	69,0	-1875	400	101,5	-5590	50
25-01-'91	180	65,0	-2420	-	60,0	-1640	-	102,0	-5660	-
30-01-'91	185	-	-	300	-	-	300	-	-	200
4-02-'91	190	68,0	-2610	-	70,5	-1880	-	104,5	-5900	-
11-02-'91	197	67,5	-	500	72,5	-	400	105,0	-	500
18-02-'91	204	61,5	-2465	-	63,5	-1850	-	101,5	-5690	-
25-02-'91	211	64,5	-	300	67,5	-	300	102,5	-	200
5-03-'91	219	62,0	-2510	-	63,0	-1935	-	100,0	-5770	-
13-03-'91	227	60,0	-1530	-	60,0	-1120	-	100,0	-4135	-
18-03-'91	232	60,0	-1240	-	60,0	-885	-	100,0	-3715	-
2-04-'91	247	60,0	-1120	-	60,0	-795	-	100,0	-3405	-
15-05-'91	290	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22-05-'91	297	60,0	-1305	-	60,0	-920	-	100,0	-3415	-
25-06-'91	331	60,0	-1095	-273	60,0	-900	-313	100,0	-3195	-305
2-09-'91	400	60,0	-925	-	60,0	-945	-	100,0	-2955	-
11-10-'91	439	60,0	-965	-	60,0	-1190	-	100,0	-2975	-

gas = gasbellen in de peilslang voor de grondwaterstandsmeting

* = grondwaterstandsmeting beïnvloed door gasvorming

Opmerkingen - begin percolatie-periode: 6-03-'91, dagnr. 220

- begin bemesting : 26-04-'91, dagnr. 271

Tabel 91 Drukhoogten (hPa) van de kolommen

Datum	Dagnr.	Vn_1a	Vn_1b	Vn_2	Vn_3	Vb_1a	Vb_1b	Vb_2	Vb_3	Vo_1a	Vo_1b	Vo_2	Vo_3	Vo_4
30-07-'90	1	-57,5	-46,0	-30,0	-11,0	-48,5	-38,5	-26,0	-11,0	-36,5	-26,5	-16,5	1,0	20,0
6-08-'90	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-65,5	-53,5	-46,5	-36,0	-18,0
13-08-'90	15	-78,5	-53,0	-35,0	-17,0	-70,5	-51,5	-30,0	-13,0	-89,5	-67,5	-56,5	-43,0	-24,0
3-09-'90	36	-64,5	-48,0	-33,0	-16,0	-70,5	-56,5	-33,0	-17,0	-157,5	-84,5	-67,5	-50,0	-31,0
26-09-'90	59	-81,5	-52,0	-34,0	-15,0	-78,5	-54,5	-37,0	-21,0	-212,5	-103,5	-70,5	-50,0	-31,0
29-10-'90	92	-143,5	-65,0	-39,0	-19,0	-155,5	-58,5	-33,0	-14,0	-356,5	-118,5	-72,5	-45,0	-26,0
10-12-'90	134	-168,5	-59,0	-36,0	-16,0	-168,5	-61,5	-34,0	-13,0	d	-145,5	-78,5	-44,0	-24,0
25-01-'91	180	-172,5	-62,0	-33,0	-11,0	d	-62,5	-35,0	-12,0	d	-193,5	-108,5	-57,0	-35,0
5-03-'91	219	d	-70,0	-38,0	-15,0	d	-71,5	-38,0	-14,0	d	-218,5	-115,5	-60,0	-37,0
13-03-'91	227	-9,5	-5,0	-5,0	-10,0	-4,5	-9,5	-5,0	-6,0	-74,5	-3,5	-6,5	-8,0	-4,0
18-03-'91	232	-7,5	-7,0	-5,0	-9,0	-7,5	-6,5	-4,0	-8,0	-15,5	-5,5	-7,5	-6,0	-6,0
2-04-'91	247	-2,5	-3,0	-5,0	-10,0	-2,5	-4,5	-3,0	-2,0	-9,5	-3,5	-7,5	-8,0	-6,0
15-05-'91	290	4,5	-6,0	-11,0	-12,0	3,5	-1,5	-6,0	-11,5	-	-	-	-	-
22-05-'91	297	-21,5	-29,0	-29,0	-26,0	4,5	-32,5	-32,0	-32,0	-32,5	-25,5	-35,5	-48,0	-36,0
26-06-'91	332	-	-	-11,0	-12,0	-	-	-13,0	-15,0	-	-	-39,5	-46,0	-32,0
2-09-'91	400	-	-	-6,0	-8,0	-	-	-6,0	-11,0	-	-	-2,5	-17,0	-19,0
11-10-'91	439	-	-	-8,0	-11,5	-	-	-6,0	-11,5	-	-	-2,5	-18,0	-19,0

Datum	Dagnr.	Bn_1a	Bn_1b	Bn_2	Bb_1a	Bb_1b	Bb_2	Bo_1a	Bo_1b	Bo_2	Bo_3
30-07-'90	1	-36,0	-24,5	-12,0	-39,0	-27,0	-14,5	-46,0	-34,0	-21,5	-6,0
6-08-'90	8	-	-	-	-	-	-	-82,0	-59,0	-46,5	-32,0
13-08-'90	15	-61,0	-43,5	-25,0	-61,0	-40,0	-25,5	-114,0	-70,0	-53,5	-40,0
3-09-'90	36	-57,0	-41,5	-23,0	-58,0	-39,0	-25,5	-153,0	-81,0	-60,5	-42,0
26-09-'90	59	-73,0	-48,5	-26,0	-80,0	-45,0	d	d	-87,0	-64,5	-43,0
29-10-'90	92	-106,0	-52,5	-23,0	-104,0	-45,0	d	d	-98,0	-65,5	-44,0
10-12-'90	134	-104,0	-51,5	-23,0	-92,0	-48,0	d	d	-113,0	-78,5	-51,0
25-01-'91	180	-113,0	-60,5	-	-115,0	-51,0	d	d	-148,0	-73,5	-61,0
5-03-'91	219	-127,0	-57,5	-	-126,0	-57,0	d	d	-126,0	-87,5	-51,0
13-03-'91	227	-7,0	-6,5	-7,0	-16,0	-9,0	-8,5	-8,0	-9,0	-4,5	-1,0
18-03-'91	232	-13,0	-6,5	-8,0	-12,0	-5,0	-6,5	-10,0	-12,0	-6,5	-2,0
2-04-'91	247	-11,0	-7,5	-10,0	-9,0	-6,0	-7,5	-9,0	-10,0	-7,5	-2,0
15-05-'91	290	-	-	-	-7,0	-5,0	-7,5	-	-	-	-
22-05-'91	297	-7,0	-5,5	-7,0	-8,0	-4,0	-4,5	-13,0	-10,0	-9,5	-3,0
26-06-'91	332	-6,0	-5,5	-4,0	-7,0	-5,0	-5,5	-6,0	-5,0	-7,5	-2,0
2-09-'91	400	-5,0	-7,5	-8,0	-3,0	-6,0	-7,5	-8,0	-6,0	-9,5	-3,0
11-10-'91	439	-8,0	-13,5	-14,0	-9,0	-15,0	-16,5	-9,0	-11,0	-12,5	-5,0

d = Goorgeslagen tensiometer (er is lucht ingetreden)

Tabel 92 Redoxpotentialen (mV) van de kolommen

Datum	Dagnr.	Vn_1	Vn_2	Vn_3	Vn_4	Vn_0	Vb_1	Vb_2	Vb_3	Vb_4	Vb_0	Vo_1	Vo_2	Vo_3	Vo_4	Vo_5	Vo_0
30-07-'90	1	194	224	268	-	-	577	335	-194	-	-	46	-49	-1	-83	-4	-
6-08-'90	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-43	-3	-63	-7	-
13-08-'90	15	123	207	204	-	-	559	320	-60	-	-	101	334	46	-20	39	-
3-09-'90	36	360	169	338	-	-	676	563	68	-	-	472	585	248	-47	278	-
26-09-'90	59	308	103	344	-	-	672	600	202	-	-	698	626	283	-32	323	-
29-10-'90	92	695	152	412	-	-	684	601	242	-	-	730	658	145	-2	340	-
10-12-'90	135	741	262	467	-	-	680	622	269	-	-	773	681	147	396	323	-
25-01-'91	179	744	511	476	-	-	686	623	295	-	-	791	694	145	515	323	-
5-03-'91	218	791	588	516	-	-	705	601	340	-	-	836	740	198	619	369	-
14-03-'91	228	653	332	509	14	-7	692	636	363	64	-22	838	758	212	642	381	-43
18-03-'91	232	492	204	470	-82	-134	610	600	118	1	-72	873	774	233	641	391	-63
2-04-'91	247	392	155	283	-92	-137	460	203	-102	-32	-184	685	694	142	492	310	-154
26-04-'91	271	319	108	153	-57	-164	383	568	119	-38	-200	449	681	266	546	304	-172
15-05-'91	290	260	63	266	-48	-188	320	471	-24	-54	-222	350	656	257	417	289	-159
22-05-'91	297	246	55	300	-35	-188	320	560	202	-39	-196	736	688	280	571	298	-147
13-06-'91	319	-	18	323	-76	-180	-	207	-186	3	-202	-	688	278	583	295	-120
26-06-'91	332	-	-1	350	-90	-179	-	243	-193	26	-206	-	678	278	614	280	-149
2-09-'91	400	-	-86	373	-121	-187	-	463	-197	-79	-190	-	654	245	501	270	-164
11-10-'91	439	-	103	383	-128	-186	-	436	-188	-104	-179	-	412	50	376	202	-152

Datum	Dagnr.	Bn_1	Bn_2	Bn_3	Bn_4	Bn_0	Bb_1	Bb_2	Bb_3	Bb_4	Bb_0	Bo_1	Bo_2	Bo_3	Bo_4	Bo_5	Bo_0
30-07-'90	1	695	539	206	-	-	710	579	346	-	-	696	676	369	-107	-209	-
6-08-'90	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	684	608	573	575	-186	-
13-08-'90	15	753	684	236	-	-	722	704	498	-	-	706	679	590	616	-178	-
3-09-'90	36	778	738	652	-	-	767	753	524	-	-	800	741	737	623	534	-
26-09-'90	59	776	741	688	-	-	625	773	640	-	-	839	522	760	658	589	-
29-10-'90	92	728	756	698	-	-	681	785	674	-	-	844	401	794	691	513	-
10-12-'90	135	738	763	725	-	-	737	758	707	-	-	898	414	813	725	460	-
25-01-'91	179	747	764	738	-	-	721	807	725	-	-	896	453	806	737	413	-
5-03-'91	218	758	764	722	-	-	764	812	742	-	-	920	612	820	742	384	-
14-03-'91	228	797	832	786	53	-32	803	853	758	128	23	958	678	848	794	424	-18
18-03-'91	232	818	838	780	-3	-108	804	844	769	28	-2	958	741	857	807	437	-66
2-04-'91	247	746	760	714	388	-185	747	789	675	-91	-114	877	689	791	719	349	-176
26-04-'91	271	743	747	736	402	85	519	791	702	316	364	884	703	795	708	343	-196
15-05-'91	290	747	755	737	385	383	661	787	694	411	386	856	712	791	727	328	340
22-05-'91	297	731	754	709	390	373	672	797	676	114	388	859	702	779	721	336	367
13-06-'91	319	740	758	746	168	-139	700	760	668	-61	-152	828	698	786	722	357	388
26-06-'91	332	748	744	741	77	-183	643	756	646	-85	375	852	704	777	727	369	393
2-09-'91	400	679	572	714	-65	-115	27	743	376	-97	365	848	706	754	684	437	125
11-10-'91	439	649	729	701	-78	-132	710	765	709	-84	384	849	731	766	714	401	-89

Tabel 93 Zuurstofgehalten (volume-%) van de kolommen

Datum	Dagnr.	Vn_1	Vn_2	Vn_3	Vb_1	Vb_2	Vb_3	Vo_1	Vo_2	Vo_3	Vo_4	Vo_5
30-07-90	1	5,3	21,0	3,9	18,4	6,6	3,9	15,1	5,9	6,6	v	v
6-08-90	8	-	-	-	-	-	-	9,2	5,3	5,9	3,3	v
13-08-90	15	9,2	14,4	11,2	19,7	12,5	11,8	16,4	12,8	11,2	10,5	v
3-09-90	36	9,2	13,5	13,1	20,3	17,7	17,1	20,0	19,0	17,4	17,1	v
26-09-90	59	14,4	17,1	15,8	16,4	17,7	16,7	19,7	19,7	19,0	18,7	v
29-10-90	92	18,0	18,5	17,4	20,0	18,5	18,0	20,7	20,3	19,7	19,7	v
10-12-90	134	17,2	15,6	12,2	19,2	16,2	15,8	20,2	19,2	18,8	18,5	v
25-01-91	180	18,5	v	15,0	19,6	17,0	16,4	20,2	19,2	18,6	18,6	v
5-03-91	219	19,6	v	16,4	19,8	17,4	17,1	21,0	19,6	19,2	19,0	v
13-03-91	227	13,2	13,2	13,4	13,7	11,2	11,2	20,4	18,6	18,0	17,8	v
18-03-91	232	14,0	13,8	12,5	5,5	3,0	2,9	19,8	18,0	17,3	17,1	v
2-04-91	247	3,7	v	6,0	3,9	1,5	1,4	14,0	16,2	15,8	15,7	v
22-05-91	297	3,8	5,2	8,8	5,3	6,2	5,6	7,5	10,9	10,4	10,2	v
25-06-91	331	-	12,6	14,9	-	3,7	3,2	-	18,8	18,0	17,8	15,0
2-09-91	400	-	16,5	16,0	-	1,1	1,0	-	5,8	5,3	5,3	v
11-10-91	439	-	15,5	14,5	-	1,8	1,7	-	2,0	2,8	1,6	v

Datum	Dagnr.	Bn_1	Bn_2	Bn_3	Bb_1	Bb_2	Bb_3	Bo_1	Bo_2	Bo_3	Bo_4	Bo_5
30-07-90	1	20,3	17,1	6,6	18,4	7,9	15,8	19,7	13,1	8,5	1,3	-
6-08-90	8	-	-	-	-	-	-	18,4	10,5	6,8	0,7	0,0
13-08-90	15	20,3	17,1	15,8	19,7	17,1	13,1	19,0	16,1	13,1	2,0	0,3
3-09-90	36	21,0	18,7	17,7	20,0	18,4	16,4	19,7	18,4	16,4	13,1	8,9
26-09-90	59	20,7	19,4	18,7	20,3	19,0	18,0	20,3	19,7	18,4	17,1	14,4
29-10-90	92	20,7	20,0	19,7	20,7	19,7	18,7	20,7	20,0	19,4	18,7	17,4
10-12-90	134	20,2	18,8	18,6	19,6	18,8	17,4	20,3	19,8	19,5	18,0	18,0
25-01-91	180	20,0	19,2	19,4	19,8	18,4	17,0	20,5	20,3	20,3	19,8	19,0
5-03-91	219	20,4	19,4	19,2	20,1	18,4	17,4	20,5	20,3	20,1	19,4	19,0
13-03-91	227	19,1	18,0	17,8	17,8	15,8	16,0	19,6	18,6	18,1	17,6	16,8
18-03-91	232	18,8	18,1	17,4	17,6	15,7	16,1	19,9	18,8	18,8	18,1	16,5
2-04-91	247	17,8	17,5	16,2	18,1	16,2	15,5	18,8	17,6	17,5	17,0	15,9
22-05-91	297	16,8	15,5	14,2	14,2	14,6	14,0	16,8	17,1	16,2	15,4	14,8
25-06-91	331	13,8	11,8	10,9	11,0	10,0	9,9	13,8	14,8	14,2	13,2	12,4
2-09-91	400	7,0	6,8	6,4	6,7	6,8	7,0	5,2	5,6	5,2	4,8	3,8
11-10-91	439	4,0	6,5	6,0	5,2	8,9	7,8	5,1	6,8	6,9	6,9	6,2

v = vocht in luchtkamertjes, onmogelijk lucht te onttrekken

Tabel 94 Onttrokken vocht (ml) van de kolommen

Datum	Dagnr.	Vn_1	Vn_2	Vn_3	Vn_s	Vn_t	Vb_1	Vb_2	Vb_3	Vb_s	Vb_t	Vo_1	Vo_2	Vo_3	Vo_4	Vo_5	Vo_s	Vo_t
31-07-'90	2	15	46	55	116	232	15	39	50	100	204	42	35	42	55	53	49	275
8-08-'90	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	51	82	100	112	68	434
14-08-'90	16	-	54	55	186	295	21	47	53	125	246	33	48	56	53	60	53	303
4-09-'90	37	-	46	69	165	280	3	52	66	163	284	6	34	57	71	59	61	289
1-10-'90	65	-	36	62	117	215	4	31	40	97	172	5	31	47	42	66	60	250
30-10-'90	93	-	87	69	223	378	3	64	68	216	351	4	31	78	70	62	71	316
11-12-'90	135	-	66	57	179	301	2	44	49	123	218	3	17	36	75	52	50	233
29-01-'91	184	-	87	108	166	361	-	40	94	161	294	-	11	78	60	54	102	305
12-03-'91	226	-	-	-	62	62	-	-	-	85	85	-	-	-	-	-	98	98
3-04-'91	248	93	65	110	197	465	82	66	88	216	452	70	55	82	67	66	84	424
21-05-'91	296	40	50	106	202	397	41	61	92	227	421	59	46	75	67	116	62	424
25-06-'91	331	-	25	24	155	204	-	41	32	135	209	-	25	34	34	67	29	189
3-09-'91	401	-	110	104	179	393	-	62	113	187	362	-	87	48	90	115	66	406
14-10-'91	442	-	95	101	193	389	-	66	114	197	377	-	61	42	95	114	66	378

Datum	Dagnr.	Bn_1	Bn_2	Bn_3	Bn_s	Bn_t	Bb_1	Bb_2	Bb_3	Bb_s	Bb_t	Bo_1	Bo_2	Bo_3	Bo_4	Bo_5	Bo_s	Bo_t
31-07-'90	2	48	55	52	154	308	44	55	46	133	279	69	50	44	52	57	57	328
8-08-'90	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43	54	73	59	84	115	428
14-08-'90	16	42	71	47	138	298	57	59	45	169	329	35	51	53	44	67	47	298
4-09-'90	37	47	75	80	204	406	8	58	66	150	281	15	48	30	52	64	103	313
1-10-'90	65	27	51	57	127	262	7	37	34	119	197	7	20	28	35	36	77	202
30-10-'90	93	21	76	67	189	353	6	57	60	188	311	4	20	62	60	67	115	327
11-12-'90	135	10	45	48	154	257	3	36	41	144	224	2	10	78	31	35	54	210
29-01-'91	184	4	3	60	216	283	-	59	63	181	304	-	3	64	37	47	110	261
12-03-'91	226	-	-	-	98	98	-	-	-	110	110	-	-	-	-	-	111	111
3-04-'91	248	81	80	60	213	434	43	86	87	225	440	72	53	77	43	77	113	434
21-05-'91	296	52	85	72	217	427	56	93	95	212	455	58	55	76	45	65	113	411
25-06-'91	331	36	35	81	121	273	36	28	102	148	313	40	33	34	31	54	112	305
3-09-'91	401	41	77	95	188	402	114	96	106	196	512	110	39	71	49	79	101	448
14-10-'91	442	52	95	103	247	496	46	93	107	166	411	91	26	57	32	79	100	385

s = verzadigde zone (lagen 4 en 0 voor kolommen Vn, Vb, Bn, Bb en laag 0 voor kolommen Vo en Bo)
t = totaal voor de gehele kolom
- = geen vocht onttrokken

Tabel 95 *Temperatuur (°C) in de onderzoekruimte gemiddeld voor vijfdaagse perioden gedurende de onderzoeksperiode*

Periode				Temp.	Periode				Temp.		
datum		dagnr.			datum		dagnr.				
31-07-'90	t/m	04-08-'90	2 t/m	6	22,5	13-03-'91	t/m	17-03-'91	227 t/m	231	17,5
05-08-'90	t/m	09-08-'90	7 t/m	11	22,0	18-03-'91	t/m	22-03-'91	232 t/m	236	18,5
10-08-'90	t/m	14-08-'90	12 t/m	16	21,5	23-03-'91	t/m	27-03-'91	237 t/m	241	18,0
15-08-'90	t/m	19-08-'90	17 t/m	21	21,0	28-03-'91	t/m	01-04-'91	242 t/m	246	17,0
20-08-'90	t/m	24-08-'90	22 t/m	26	20,0	02-04-'91	t/m	06-04-'91	247 t/m	251	18,5
25-08-'90	t/m	29-08-'90	27 t/m	31	21,0	07-04-'91	t/m	11-04-'91	252 t/m	256	17,5
30-08-'90	t/m	03-09-'90	32 t/m	36	20,0	12-04-'91	t/m	16-04-'91	257 t/m	261	19,5
04-09-'90	t/m	08-09-'90	37 t/m	41	19,5	17-04-'91	t/m	21-04-'91	262 t/m	266	19,0
09-09-'90	t/m	13-09-'90	42 t/m	46	18,0	22-04-'91	t/m	26-04-'91	267 t/m	271	18,0
14-09-'90	t/m	18-09-'90	47 t/m	51	18,5	27-04-'91	t/m	01-05-'91	272 t/m	276	17,0
19-09-'90	t/m	23-09-'90	52 t/m	56	18,5	02-05-'91	t/m	06-05-'91	277 t/m	281	16,0
24-09-'90	t/m	28-09-'90	57 t/m	61	19,0	07-05-'91	t/m	11-05-'91	282 t/m	286	17,0
29-09-'90	t/m	03-10-'90	62 t/m	66	20,0	12-05-'91	t/m	16-05-'91	287 t/m	291	18,5
04-10-'90	t/m	08-10-'90	67 t/m	71	19,5	17-05-'91	t/m	21-05-'91	292 t/m	296	18,0
09-10-'90	t/m	13-10-'90	72 t/m	76	20,0	22-05-'91	t/m	26-05-'91	297 t/m	301	18,0
14-10-'90	t/m	18-10-'90	77 t/m	81	20,0	27-05-'91	t/m	31-05-'91	302 t/m	306	19,0
19-10-'90	t/m	23-10-'90	82 t/m	86	19,5	01-06-'91	t/m	05-06-'91	307 t/m	311	18,0
24-10-'90	t/m	28-10-'90	87 t/m	91	19,0	06-06-'91	t/m	10-06-'91	312 t/m	316	18,5
29-10-'90	t/m	02-11-'90	92 t/m	96	19,5	11-06-'91	t/m	15-06-'91	317 t/m	321	19,5
03-11-'90	t/m	07-11-'90	97 t/m	101	18,0	16-06-'91	t/m	20-06-'91	322 t/m	326	18,5
08-11-'90	t/m	12-11-'90	102 t/m	106	17,0	21-06-'91	t/m	25-06-'91	327 t/m	331	19,5
13-11-'90	t/m	17-11-'90	107 t/m	111	18,5	26-06-'91	t/m	30-06-'91	332 t/m	336	19,0
18-11-'90	t/m	22-11-'90	112 t/m	116	18,5	01-07-'91	t/m	05-07-'91	337 t/m	341	21,5
23-11-'90	t/m	27-11-'90	117 t/m	121	17,5	06-07-'91	t/m	10-07-'91	342 t/m	346	23,0
28-11-'90	t/m	02-12-'90	122 t/m	126	17,5	11-07-'91	t/m	15-07-'91	347 t/m	351	23,0
03-12-'90	t/m	07-12-'90	127 t/m	131	18,0	16-07-'91	t/m	20-07-'91	352 t/m	356	21,0
08-12-'90	t/m	12-12-'90	132 t/m	136	17,0	21-07-'91	t/m	25-07-'91	357 t/m	361	20,5
13-12-'90	t/m	17-12-'90	137 t/m	141	17,0	26-07-'91	t/m	30-07-'91	362 t/m	366	21,0
18-12-'90	t/m	22-12-'90	142 t/m	146	18,0	31-07-'91	t/m	04-08-'91	367 t/m	371	22,0
23-12-'90	t/m	27-12-'90	147 t/m	151	17,5	05-08-'91	t/m	09-08-'91	372 t/m	376	22,0
28-12-'90	t/m	01-01-'91	152 t/m	156	17,0	10-08-'91	t/m	14-08-'91	377 t/m	381	22,5
02-01-'91	t/m	06-01-'91	157 t/m	161	17,5	15-08-'91	t/m	19-08-'91	382 t/m	386	21,5
07-01-'91	t/m	11-01-'91	162 t/m	166	19,0	20-08-'91	t/m	24-08-'91	387 t/m	391	21,5
12-01-'91	t/m	16-01-'91	167 t/m	171	18,0	25-08-'91	t/m	29-08-'91	392 t/m	396	22,0
17-01-'91	t/m	21-01-'91	172 t/m	176	16,5	30-08-'91	t/m	03-09-'91	397 t/m	401	21,5
22-01-'91	t/m	26-01-'91	177 t/m	181	18,0	04-09-'91	t/m	08-09-'91	402 t/m	406	21,5
27-01-'91	t/m	31-01-'91	182 t/m	186	17,5	09-09-'91	t/m	13-09-'91	407 t/m	411	19,0
01-02-'91	t/m	05-02-'91	187 t/m	191	14,5	14-09-'91	t/m	18-09-'91	412 t/m	416	19,0
06-02-'91	t/m	10-02-'91	192 t/m	196	15,5	19-09-'91	t/m	23-09-'91	417 t/m	421	19,0
11-02-'91	t/m	15-02-'91	197 t/m	201	16,5	24-09-'91	t/m	28-09-'91	422 t/m	426	19,0
16-02-'91	t/m	20-02-'91	202 t/m	206	15,5	29-09-'91	t/m	03-10-'91	427 t/m	431	19,5
21-02-'91	t/m	25-02-'91	207 t/m	211	16,0	04-10-'91	t/m	08-10-'91	432 t/m	436	19,5
26-02-'91	t/m	02-03-'91	212 t/m	216	18,0	09-10-'91	t/m	13-10-'91	437 t/m	441	19,5
03-03-'91	t/m	07-03-'91	217 t/m	221	17,5	14-10-'91	t/m	18-10-'91	442 t/m	446	19,0
08-03-'91	t/m	12-03-'91	222 t/m	226	17,5						

Tabel 96 *Gemiddelde openwaterverdamping Eo (mm.d⁻¹) in de onderzoekruimte gedurende de stationaire-periode*

Periode				Eo	
datum		dagnr.			
31-07-'90	t/m	07-08-'90	2 t/m	9	1,17
07-08-'90	t/m	13-08-'90	9 t/m	15	0,95
13-08-'90	t/m	21-08-'90	15 t/m	23	1,09
21-08-'90	t/m	28-08-'90	23 t/m	30	0,87
28-08-'90	t/m	04-09-'90	30 t/m	37	0,65
04-09-'90	t/m	14-09-'90	37 t/m	47	0,53
14-09-'90	t/m	26-09-'90	47 t/m	59	0,76
26-09-'90	t/m	06-10-'90	59 t/m	69	0,76
06-10-'90	t/m	25-10-'90	69 t/m	88	0,87
25-10-'90	t/m	02-11-'90	88 t/m	96	1,41
02-11-'90	t/m	08-11-'90	96 t/m	102	1,60
08-11-'90	t/m	12-11-'90	102 t/m	106	0,92
12-11-'90	t/m	19-11-'90	106 t/m	113	0,73
19-11-'90	t/m	23-11-'90	113 t/m	117	1,41
23-11-'90	t/m	26-11-'90	117 t/m	120	0,75
26-11-'90	t/m	03-12-'90	120 t/m	127	0,95
03-12-'90	t/m	10-12-'90	127 t/m	134	0,93
10-12-'90	t/m	19-12-'90	134 t/m	143	1,00
19-12-'90	t/m	07-01-'91	143 t/m	162	0,73
07-01-'91	t/m	21-01-'91	162 t/m	176	0,95
21-01-'91	t/m	04-02-'91	176 t/m	190	0,96
04-02-'91	t/m	11-02-'91	190 t/m	197	1,08
11-02-'91	t/m	18-02-'91	197 t/m	204	0,91
18-02-'91	t/m	25-02-'91	204 t/m	211	0,86

* van 12.00 u tot 12.00 u

Tabel 97 Percolatiefluxen (mm.d⁻¹) van de kolommen gedurende de percolatie-periode

Periode'				Flux per kolom					
datum	dagnr.			Vn	Vb	Vo	Bn	Bb	Bo
06-03-'91	t/m	15-03-'91	220 t/m 229	10,21	8,13	10,13	9,16	8,68	9,36
15-03-'91	t/m	20-03-'91	229 t/m 234	15,75	10,49	16,37	14,25	13,25	15,21
20-03-'91	t/m	25-03-'91	234 t/m 239	11,94	9,70	12,72	11,04	11,26	12,68
25-03-'91	t/m	28-03-'91	239 t/m 242	13,21	13,12	14,50	12,55	14,13	15,61
28-03-'91	t/m	11-04-'91	242 t/m 256	10,88	10,81	12,03	10,18	11,13	6,07
11-04-'91	t/m	26-04-'91	256 t/m 271	1,34	2,74	0,64	7,45	7,98	7,53
26-04-'91	t/m	15-05-'91	271 t/m 290	4,77	3,99	1,71	10,27	10,60	9,46
15-05-'91	t/m	22-05-'91	290 t/m 297	0,00	0,00	1,70	10,10	10,17	7,86
22-05-'91	t/m	29-05-'91	297 t/m 304	1,52	2,88	1,70	10,10	10,17	7,86
29-05-'91	t/m	31-05-'91	304 t/m 206	1,44	1,91	1,46	7,29	8,00	5,79
31-05-'91	t/m	05-06-'91	206 t/m 311	1,62	2,02	1,82	8,24	7,98	4,56
05-06-'91	t/m	07-06-'91	311 t/m 313	1,86	2,22	2,39	9,62	8,99	9,70
07-06-'91	t/m	10-06-'91	313 t/m 316	2,17	1,79	2,32	9,21	8,67	9,20
10-06-'91	t/m	28-06-'91	316 t/m 334	2,13	2,29	1,36	8,66	8,06	8,66
28-06-'91	t/m	08-07-'91	334 t/m 344	1,75	1,93	1,64	7,09	6,34	7,11
08-07-'91	t/m	18-07-'91	344 t/m 354	2,50	2,50	2,50	10,00	10,00	10,00
18-07-'91	t/m	29-07-'91	354 t/m 365	1,58	2,18	0,93	6,33	6,30	5,88
29-07-'91	t/m	06-08-'91	365 t/m 373	1,67	1,19	1,70	6,46	5,52	4,86
06-08-'91	t/m	09-08-'91	373 t/m 376	2,65	2,64	2,27	10,98	9,73	10,13
09-08-'91	t/m	16-08-'91	376 t/m 383	2,53	3,97	1,78	16,75	16,29	11,68
16-08-'91	t/m	19-08-'91	383 t/m 386	2,97	3,05	2,95	12,70	11,49	13,16
19-08-'91	t/m	23-08-'91	386 t/m 390	2,77	2,83	2,72	11,52	11,13	11,86
23-08-'91	t/m	05-09-'91	390 t/m 403	2,04	2,48	2,45	9,29	10,69	11,09
05-09-'91	t/m	20-09-'91	403 t/m 418	1,82	2,41	3,17	10,15	8,30	9,72
20-09-'91	t/m	02-10-'91	418 t/m 430	3,02	2,42	3,21	8,81	10,97	6,75
02-10-'91	t/m	07-10-'91	430 t/m 435	2,59	2,82	1,99	9,41	9,67	9,49
07-10-'91	t/m	11-11-'91	435 t/m 439	2,50	2,50	2,50	10,00	10,00	10,00

* van 12.00 u tot 12.00 u

3.2.2 Chemische bepalingen

De resultaten van de chemische bepalingen van het onttrokken vocht zijn weergegeven in de tabellen 98 t/m 112. In deze tabellen betekent '<': lager dan de detectiegrens.

Op dagnummer 124 (30-11-'90) zijn de onttrekkingscups in de 0-lagen geplaatst. Tot die tijd werd het vocht voor deze lagen uit de afvoerslang getapt. Het afgetapte vocht werd direct aangezuurd en daarna gefiltreerd over 0,45 µm. Dit was een andere behandeling dan de via de cups onttrokken vochtmonsters. Deze afwijkende behandeling heeft vooral invloed gehad op de ortho- en totaal-P-concentraties en in mindere mate de Fe-concentraties. De waarden van deze parameters vóór dagnummer 124 zijn niet betrouwbaar. De redenen hiervoor zijn:

- het afgetapte vocht is voornamelijk vocht dat een tijd in de grindlaag is verbleven. In deze laag kunnen allerlei afwijkende processen zijn opgetreden, zoals zuurstofdiffusie via de open verbinding van de afvoerslang en eventueel langs de wand van de kolom, waardoor aërobie is ontstaan en fosfaat- en ijzerzouten zijn neergeslagen. Verder is het mogelijk dat het grind enigszins kalkhoudend was waardoor fosfaat aan het grind adsorbeerde;
- het afgetapte vocht was niet strikt afkomstig uit het onderste veen van de kolommen. Bij het aftappen liepen de kolommen snel leeg waardoor er zeer waarschijnlijk eveneens vocht van hogere lagen via grotere poriën, eventuele scheuren en langs de kolomwand naar de afvoer stroomde;
- tijdens het aftappen ontstonden turbulente stromingen in de afvoerslang en het opvangkolfje. Het afgetapte vocht is daardoor gemengd met luchtzuurstof en aërober geworden waardoor fosfaat- en ijzerzouten neersloegen. Het onttrekken van vocht via de onttrekkingscups gebeurde onder anaërobe omstandigheden.

Tabel 98 Zuurgraad (pH) van de kolommen

Datum	Dagnr.	Vn_1	Vn_2	Vn_3	Vn_4	Vn_0	Vb_1	Vb_2	Vb_3	Vb_4	Vb_0	Vo_1	Vo_2	Vo_3	Vo_4	Vo_5	Vo_0
31-07-'90	2	5,25	5,67	5,86	6,09	6,58	5,45	5,56	6,20	6,15	6,48	5,37	5,76	5,39	5,93	6,16	6,58
8-08-'90	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,84	5,68	5,38	5,77	5,95	6,36
14-08-'90	16	-	5,68	5,73	6,19	6,46	5,34	5,73	6,19	6,06	7,10	5,44	5,62	5,29	5,98	6,34	6,91
4-09-'90	37	-	5,56	5,43	6,09	6,55	-	5,29	5,95	5,94	6,54	-	5,59	5,70	5,85	6,16	6,99
1-10-'90	64	-	5,37	5,24	-	6,52	5,70	5,64	5,57	6,47	6,71	5,63	5,69	5,30	5,63	-	6,69
30-10-'90	93	-	5,19	5,36	5,96	6,87	5,86	5,26	5,51	6,08	7,15	5,77	5,63	5,03	5,53	6,35	7,00
11-12-'90	135	-	5,23	4,69	5,60	6,35	-	5,51	5,02	5,86	6,41	5,50	5,70	5,05	5,47	5,96	6,63
29-01-'91	184	-	5,21	4,88	5,90	6,62	-	5,22	4,27	5,84	6,22	-	5,41	5,03	5,15	5,95	6,16
12-03-'91	226	-	-	-	-	6,49	-	-	-	-	6,62	-	-	-	-	-	6,76
3-04-'91	248	5,60	5,38	4,72	5,90	6,18	5,18	5,37	4,98	5,89	6,39	5,13	5,34	4,78	5,41	6,11	6,70
21-05-'91	296	5,49	5,24	4,61	5,95	6,30	5,42	5,35	4,97	5,94	6,40	5,22	5,37	4,67	5,12	5,84	6,52
25-06-'91	331	-	5,24	4,95	5,93	6,19	-	5,34	5,29	6,12	6,39	-	5,56	4,81	5,30	5,96	6,52
3-09-'91	401	-	5,30	4,72	5,91	6,23	-	5,37	5,05	5,88	6,68	-	5,33	4,84	5,13	5,77	6,58
14-10-'91	442	-	5,40	4,73	6,46	6,31	-	5,47	5,08	5,89	6,46	-	5,29	4,71	5,05	5,77	6,54

Datum	Dagnr.	Bn_1	Bn_2	Bn_3	Bn_4	Bn_0	Bb_1	Bb_2	Bb_3	Bb_4	Bb_0	Bo_1	Bo_2	Bo_3	Bo_4	Bo_5	Bo_0
31-07-'90	2	5,13	5,08	6,08	6,28	6,68	5,68	4,84	6,18	6,27	6,76	5,25	5,09	6,17	6,43	6,38	6,40
8-08-'90	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,93	5,19	5,70	6,15	6,31	6,43
14-08-'90	16	6,08	5,25	5,68	6,35	6,59	5,48	5,19	6,40	6,49	6,76	5,67	5,34	6,03	6,70	6,72	6,98
4-09-'90	37	5,34	5,24	5,31	6,19	6,56	-	5,14	5,53	6,30	6,60	5,60	5,33	6,35	5,59	6,42	6,44
1-10-'90	64	5,81	5,16	4,73	6,61	6,66	5,71	5,04	5,33	6,29	6,71	5,81	5,41	5,73	5,82	-	6,54
30-10-'90	93	5,69	5,03	4,43	6,24	7,00	6,25	4,98	5,20	6,11	7,10	6,01	5,46	5,05	5,62	6,06	6,93
11-12-'90	135	5,85	4,93	3,97	6,05	6,38	5,72	4,91	4,78	5,72	6,79	-	5,64	4,68	5,79	6,08	6,68
29-01-'91	184	-	-	4,13	5,86	6,22	-	4,77	4,70	5,74	6,16	-	-	4,66	5,55	5,49	6,41
12-03-'91	226	-	-	-	-	6,49	-	-	-	-	6,91	-	-	-	-	-	7,00
3-04-'91	248	5,51	5,02	4,14	5,94	6,53	5,46	4,78	4,58	5,79	6,41	5,42	5,31	4,81	5,59	5,52	6,63
21-05-'91	296	5,47	5,08	4,51	5,89	6,51	5,27	4,84	4,68	5,85	6,24	5,81	5,20	4,82	5,47	5,22	6,48
25-06-'91	331	5,77	5,36	4,58	6,08	6,61	5,32	5,17	4,53	6,06	6,23	5,73	5,03	4,81	5,37	5,38	6,21
3-09-'91	401	5,90	5,22	4,82	5,92	6,43	5,12	4,87	4,83	6,15	6,26	5,35	5,22	4,64	5,31	5,32	6,29
14-10-'91	442	5,52	4,96	4,55	5,69	6,38	5,29	4,88	4,75	6,18	6,26	5,40	5,37	4,87	5,48	5,33	6,37

Tabel 99 NO₃-N-concentraties (mg.l⁻¹) van de kolommen

Datum	Dagnr.	Vn_1	Vn_2	Vn_3	Vn_4	Vn_0	Vb_1	Vb_2	Vb_3	Vb_4	Vb_0	Vo_1	Vo_2	Vo_3	Vo_4	Vo_5	Vo_0
31-07-'90	2	0,31	<0,02	<0,02	<0,02	0,09	5,95	0,22	<0,02	<0,02	0,03	0,06	0,04	<0,02	<0,02	<0,02	0,02
8-08-'90	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	<0,02	0,02	0,03	<0,02	0,04
14-08-'90	16	-	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	16,10	<0,02	0,02	<0,02	0,09	1,86	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02
4-09-'90	37	-	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02	<0,02	0,37	12,50	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
1-10-'90	64	-	0,11	<0,02	<0,02	<0,02	-	0,14	0,02	0,01	<0,02	36,50	0,25	<0,02	<0,02	<0,02	0,01
30-10-'90	93	-	0,21	0,03	0,03	0,03	75,10	0,16	0,04	<0,02	0,02	62,70	0,44	0,06	0,03	0,03	0,09
11-12-'90	135	-	0,69	0,03	<0,02	<0,02	82,90	0,30	0,07	0,05	1,11	76,30	1,42	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
29-01-'91	184	-	1,90	0,02	<0,02	0,06	-	1,26	0,03	0,04	0,04	-	5,05	0,19	0,05	0,04	0,03
12-03-'91	226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-04-'91	248	1,01	0,73	16,84	2,09	1,44	2,14	3,21	32,74	13,82	1,92	97,42	5,66	19,77	4,56	4,30	0,05
21-05-'91	296	0,22	0,11	0,15	0,23	0,10	0,19	0,17	0,35	7,50	0,10	1,26	27,80	39,60	25,60	10,30	0,10
25-06-'91	331	-	0,04	0,11	<0,02	0,03	-	3,13	<0,02	1,11	<0,02	-	16,27	37,97	33,82	12,23	<0,02
3-09-'91	401	-	0,30	0,56	0,04	0,05	-	17,81	0,29	0,01	0,07	-	0,47	22,80	34,15	17,24	0,06
14-10-'91	442	-	0,18	0,54	0,02	0,02	-	18,42	6,69	0,05	0,02	-	0,11	0,32	16,07	17,40	0,16

Datum	Dagnr.	Bn_1	Bn_2	Bn_3	Bn_4	Bn_0	Bb_1	Bb_2	Bb_3	Bb_4	Bb_0	Bo_1	Bo_2	Bo_3	Bo_4	Bo_5	Bo_0
31-07-'90	2	21,50	0,84	<0,02	<0,02	0,04	12,70	0,28	<0,02	<0,02	0,07	3,23	0,80	0,04	<0,02	0,01	<0,02
8-08-'90	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,10	2,23	0,02	<0,02	<0,02	0,08
14-08-'90	16	15,90	4,29	0,04	0,01	0,02	31,70	1,56	0,01	<0,02	0,01	31,10	3,98	0,03	0,13	<0,02	0,02
4-09-'90	37	66,80	13,80	0,06	<0,02	<0,02	39,90	9,41	<0,02	0,03	0,02	12,50	11,40	0,30	5,67	3,39	0,02
1-10-'90	64	87,30	25,50	0,24	<0,02	<0,02	77,90	21,40	0,07	1,22	<0,02	72,80	19,70	2,04	3,48	8,22	<0,02
30-10-'90	93	101,70	32,80	0,50	0,03	0,03	89,20	29,00	0,20	0,18	0,03	82,20	26,80	3,97	2,89	4,49	0,05
11-12-'90	135	108,30	39,33	1,61	1,34	<0,02	109,70	39,51	1,40	<0,02	1,42	92,70	34,20	6,15	2,96	2,71	<0,02
29-01-'91	184	118,00	-	4,38	0,05	0,06	-	45,90	2,54	0,15	0,03	-	36,20	8,30	4,87	3,82	0,03
12-03-'91	226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-04-'91	248	5,00	89,30	86,20	48,60	0,02	31,75	83,27	104,84	21,19	13,50	18,00	86,37	58,73	69,35	13,74	0,21
21-05-'91	296	2,02	5,30	24,40	22,60	0,28	57,60	35,50	33,30	13,30	9,00	38,00	54,00	48,60	58,60	69,30	5,61
25-06-'91	331	0,52	3,21	9,40	2,49	<0,02	64,10	59,00	59,30	14,80	9,37	14,30	21,60	28,40	34,40	54,60	22,74
3-09-'91	401	0,39	3,03	0,71	0,06	0,02	63,37	53,95	56,50	9,36	12,68	0,32	1,55	2,59	2,95	12,95	0,87
14-10-'91	442	0,29	2,69	0,36	0,02	0,01	53,11	58,76	67,80	11,07	9,27	1,90	3,44	2,15	1,42	7,01	0,02

Tabel 100 NH₄-N-concentraties (mg.l⁻¹) van de kolommen

Datum	Dagnr.	Vn_1	Vn_2	Vn_3	Vn_4	Vn_0	Vb_1	Vb_2	Vb_3	Vb_4	Vb_0	Vo_1	Vo_2	Vo_3	Vo_4	Vo_5	Vo_0
31-07-'90	2	0,34	0,04	1,18	2,86	4,03	0,16	0,35	0,68	2,47	4,20	0,29	0,08	0,68	2,50	4,10	<0,02
8-08-'90	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,02	0,04	0,29	2,50	4,80	4,20
14-08-'90	16	-	0,02	0,91	3,00	4,00	0,31	0,03	0,54	2,45	4,10	0,13	<0,02	<0,02	2,40	3,50	4,60
4-09-'90	37	-	0,02	0,65	2,60	<0,02	-	0,07	0,40	2,71	4,00	0,10	0,06	0,07	1,90	3,20	0,08
1-10-'90	64	-	0,38	0,70	2,99	0,57	-	0,59	0,35	2,25	<0,02	0,22	0,53	0,04	2,07	3,30	2,10
30-10-'90	93	-	1,76	0,98	2,96	3,60	-	1,59	0,88	2,24	3,41	-	2,28	0,28	2,09	3,00	3,90
11-12-'90	135	-	3,30	1,83	3,40	3,40	-	2,92	1,70	2,46	3,20	-	4,80	1,50	2,32	3,00	2,90
29-01-'91	184	-	5,20	5,10	2,60	3,10	-	3,20	2,41	2,40	2,90	-	6,80	2,85	3,13	2,90	2,90
12-03-'91	226	-	-	-	-	3,40	-	-	-	-	2,70	-	-	-	-	-	2,25
3-04-'91	248	0,13	2,83	3,93	3,30	3,13	1,19	2,90	1,92	2,27	2,62	0,86	3,09	5,05	2,95	3,63	2,59
21-05-'91	296	0,20	2,75	2,99	4,08	3,69	1,75	2,15	2,17	2,41	1,91	0,28	1,16	5,53	4,70	3,83	3,70
25-06-'91	331	-	2,57	2,85	2,76	4,07	-	1,89	2,16	2,07	1,94	-	1,56	4,22	4,08	4,77	2,74
3-09-'91	401	-	2,89	2,69	3,16	2,84	-	6,03	2,09	2,44	2,21	-	3,00	2,73	5,55	4,83	4,26
14-10-'91	442	-	3,35	2,41	3,19	3,19	-	10,04	0,06	2,57	2,33	-	3,27	1,32	4,51	5,29	3,58

Datum	Dagnr.	Bn_1	Bn_2	Bn_3	Bn_4	Bn_0	Bb_1	Bb_2	Bb_3	Bb_4	Bb_0	Bo_1	Bo_2	Bo_3	Bo_4	Bo_5	Bo_0
31-07-'90	2	<0,02	0,03	2,20	8,40	15,49	0,03	0,03	4,30	2,56	15,60	0,02	<0,02	2,98	10,30	0,46	14,00
8-08-'90	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02	0,01	<0,02	9,60	14,40	19,40
14-08-'90	16	0,03	<0,02	0,15	8,10	15,60	<0,02	<0,02	0,06	8,40	18,60	<0,02	<0,02	<0,02	11,30	13,60	19,40
4-09-'90	37	0,07	0,04	0,06	7,80	16,50	0,02	0,06	0,80	7,30	16,90	0,05	0,09	1,00	0,30	8,10	16,40
1-10-'90	64	0,06	0,02	0,13	8,60	16,40	0,07	0,03	0,39	6,50	18,30	0,04	0,04	1,43	0,12	<0,02	20,30
30-10-'90	93	0,14	0,02	0,33	8,10	-	0,24	<0,02	0,62	4,00	19,00	0,33	2,39	0,61	0,01	0,04	19,10
11-12-'90	135	0,05	0,02	0,56	6,70	16,60	-	0,02	0,61	4,30	17,30	-	0,03	3,90	2,70	0,10	14,80
29-01-'91	184	-	0,29	1,49	7,30	17,30	-	0,02	0,46	5,10	18,90	-	-	8,10	4,70	0,23	9,50
12-03-'91	226	-	-	-	-	16,50	-	-	-	-	14,70	-	-	-	-	-	12,80
3-04-'91	248	<0,02	0,03	0,54	4,20	14,38	<0,02	0,03	0,32	2,88	11,87	0,05	0,02	0,76	4,50	3,89	10,50
21-05-'91	296	0,03	0,09	0,15	1,48	9,95	0,08	0,04	0,21	1,74	5,71	0,03	0,01	0,86	1,57	4,51	5,17
25-06-'91	331	0,10	0,16	0,18	0,97	5,79	1,79	0,22	0,33	1,95	4,05	0,04	0,05	0,65	1,38	1,75	2,47
3-09-'91	401	0,05	0,04	0,18	0,86	3,46	1,37	0,02	0,20	2,30	3,26	0,04	0,07	0,82	1,84	0,75	1,33
14-10-'91	442	0,09	0,04	0,08	0,86	2,72	7,70	<0,02	0,62	2,80	3,19	<0,02	<0,02	0,78	1,87	0,31	0,93

Tabel 101 Kjeldahl-N-concentraties (mg.l⁻¹) van de kolommen

Datum	Dagnr.	Vn_1	Vn_2	Vn_3	Vn_4	Vn_0	Vb_1	Vb_2	Vb_3	Vb_4	Vb_0	Vo_1	Vo_2	Vo_3	Vo_4	Vo_5	Vo_0
31-07-'90	2	37,50	7,80	22,20	8,50	14,40	34,50	19,50	8,40	10,60	20,10	27,40	19,20	9,80	8,80	13,80	11,70
8-08-'90	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,40	5,60	8,30	7,90	8,40	13,80
14-08-'90	16	-	4,80	9,10	6,10	11,30	7,10	7,80	5,00	5,60	10,50	7,30	6,80	5,30	5,60	13,80	12,30
4-09-'90	37	-	14,20	15,80	0,60	5,50	-	3,50	4,00	4,70	4,10	-	8,00	11,40	15,50	6,80	1,90
1-10-'90	64	-	69,90	30,70	13,80	18,10	-	15,10	18,40	9,30	27,90	-	22,10	11,10	8,20	17,50	12,90
30-10-'90	93	-	5,80	3,30	6,90	11,10	-	4,20	3,80	7,80	9,30	-	9,70	3,80	6,90	10,40	7,60
11-12-'90	135	-	4,50	2,80	3,90	5,10	-	3,10	2,00	4,00	5,90	-	-	2,40	3,30	4,70	5,30
29-01-'91	184	-	6,20	6,30	3,30	3,60	-	4,00	2,60	3,20	4,10	-	-	3,10	3,20	16,30	3,20
12-03-'91	226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-04-'91	248	3,10	3,40	6,70	3,90	6,40	5,00	2,90	4,70	4,20	4,90	3,10	4,50	6,30	4,60	4,60	3,60
21-05-'91	296	-	4,80	3,40	5,40	5,00	8,10	4,30	2,90	4,00	2,50	2,60	4,00	5,80	4,80	3,80	4,40
25-06-'91	331	-	5,70	-	3,80	4,20	-	8,00	3,80	2,70	3,10	-	5,60	6,30	8,20	4,80	3,10
3-09-'91	401	-	8,00	0,80	1,20	1,10	-	10,10	0,50	1,70	0,80	-	6,20	3,00	7,90	4,40	2,10
14-10-'91	442	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Datum	Dagnr.	Bn_1	Bn_2	Bn_3	Bn_4	Bn_0	Bb_1	Bb_2	Bb_3	Bb_4	Bb_0	Bo_1	Bo_2	Bo_3	Bo_4	Bo_5	Bo_0
31-07-'90	2	9,00	8,00	8,20	17,20	22,00	6,20	6,90	9,70	15,40	15,60	15,20	2,20	3,90	18,40	16,40	10,00
8-08-'90	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,40	5,40	6,60	13,30	22,40	17,30
14-08-'90	16	5,20	4,60	3,30	8,90	18,10	5,30	4,00	3,20	9,40	17,90	4,90	5,00	4,10	16,10	16,60	24,10
4-09-'90	37	4,00	19,50	5,90	4,40	7,50	-	6,20	6,40	8,60	9,70	-	0,80	1,80	3,00	7,10	<0,50
1-10-'90	64	11,50	10,90	14,10	22,40	27,90	-	12,00	6,00	14,90	29,60	-	6,20	9,60	8,80	16,50	27,90
30-10-'90	93	-	1,30	3,00	10,90	22,40	-	1,50	2,00	6,40	21,80	-	-	4,10	3,30	<0,50	18,00
11-12-'90	135	-	7,30	0,90	8,00	22,10	-	-	2,20	5,60	22,30	-	-	4,20	-	-	20,40
29-01-'91	184	-	-	1,80	7,80	18,80	-	2,20	1,10	5,60	19,00	-	-	12,30	-	3,70	11,60
12-03-'91	226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-04-'91	248	1,20	1,60	2,30	4,80	15,20	0,80	1,00	-	3,50	8,50	-	0,70	1,70	5,70	3,90	11,40
21-05-'91	296	<0,50	0,60	1,40	1,70	10,60	<0,50	1,10	1,40	2,40	5,90	1,80	1,40	1,50	2,10	5,10	6,60
25-06-'91	331	5,40	10,30	3,00	2,70	5,90	4,30	3,20	2,30	3,20	4,50	3,40	5,70	5,20	9,10	-	3,50
3-09-'91	401	<0,50	1,50	<0,50	0,20	3,30	<0,50	<0,50	26,10	1,70	2,30	1,10	<0,50	1,10	2,10	2,30	0,10
14-10-'91	442	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel 102 Totaal-N-concentraties (mg.l⁻¹) van de kolommen

Datum	Dagnr.	Vn_1	Vn_2	Vn_3	Vn_4	Vn_0	Vb_1	Vb_2	Vb_3	Vb_4	Vb_0	Vo_1	Vo_2	Vo_3	Vo_4	Vo_5	Vo_0
31-07-'90	2	37,81	7,80	22,20	8,50	14,49	40,45	19,72	8,40	10,60	20,13	27,46	19,24	9,80	8,80	13,80	11,72
8-08-'90	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,44	5,60	8,32	7,93	8,40	13,84
14-08-'90	16	-	4,80	9,10	6,10	11,30	23,20	7,80	5,02	5,60	10,59	9,16	6,80	5,30	5,60	13,80	12,32
4-09-'90	37	-	14,20	15,80	0,60	5,50	-	3,50	4,00	4,70	4,47	11,50	8,00	11,40	15,50	6,80	1,90
1-10-'90	64	-	70,01	30,70	13,80	18,10	-	15,24	18,42	9,31	27,90	35,50	22,35	11,10	8,20	17,50	12,91
30-10-'90	93	-	6,01	3,33	6,93	11,13	-	4,36	3,84	7,80	9,32	-	10,14	3,86	6,93	10,43	7,69
11-12-'90	135	-	5,19	2,83	3,90	5,10	-	3,40	2,07	4,05	7,01	-	-	2,40	3,30	4,70	5,30
29-01-'91	184	-	8,10	6,32	3,30	3,66	-	5,26	2,63	3,24	4,14	-	-	3,29	3,25	16,34	3,23
12-03-'91	226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-04-'91	248	4,11	4,13	23,54	5,99	7,84	7,14	6,11	37,44	18,02	6,82	100,52	10,16	26,07	9,16	8,90	3,65
21-05-'91	296	-	4,91	3,55	5,63	5,10	8,29	4,47	3,25	11,50	2,60	3,86	31,80	45,40	30,40	14,10	4,50
25-06-'91	331	-	5,74	-	3,80	4,23	-	11,13	3,80	3,81	3,10	-	21,87	44,27	42,02	17,03	3,10
3-09-'91	401	-	8,30	1,36	1,24	1,15	-	27,91	0,79	1,71	0,87	-	6,67	25,80	42,05	21,64	2,16
14-10-'91	442	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Datum	Dagnr.	Bn_1	Bn_2	Bn_3	Bn_4	Bn_0	Bb_1	Bb_2	Bb_3	Bb_4	Bb_0	Bo_1	Bo_2	Bo_3	Bo_4	Bo_5	Bo_0
31-07-'90	2	30,50	8,84	8,20	17,20	22,04	18,90	7,18	9,70	15,40	15,67	18,43	3,00	3,94	18,40	16,41	10,00
8-08-'90	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,50	7,63	6,62	13,30	22,40	17,38
14-08-'90	16	21,10	8,89	3,34	8,91	18,12	37,00	5,56	3,21	9,40	17,91	36,00	8,98	4,13	16,23	16,60	24,12
4-09-'90	37	70,80	33,30	5,96	4,40	7,50	38,90	15,61	6,40	8,63	9,72	11,50	12,20	2,10	8,67	10,49	0,02
1-10-'90	64	98,80	36,40	14,34	22,40	27,90	76,90	33,40	6,07	16,12	29,60	71,80	25,90	11,64	12,28	24,72	27,90
30-10-'90	93	-	34,10	3,50	10,93	22,43	-	30,50	2,20	6,58	21,83	-	-	8,07	6,19	4,49	18,05
11-12-'90	135	-	46,63	2,51	9,34	22,10	-	-	3,60	5,60	23,72	-	-	10,35	-	-	20,40
29-01-'91	184	-	-	6,18	7,85	18,86	-	48,10	3,64	5,75	19,03	-	-	20,60	-	7,52	11,63
12-03-'91	226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-04-'91	248	6,20	90,90	88,50	53,40	15,22	32,56	84,27	-	24,69	22,00	-	87,07	60,43	75,05	17,64	11,61
21-05-'91	296	2,02	5,90	25,80	24,30	10,88	57,60	36,60	34,70	15,70	14,90	39,80	55,40	50,10	60,70	74,40	12,21
25-06-'91	331	5,92	13,51	12,40	5,19	5,90	68,40	62,20	61,60	18,00	13,87	17,70	27,30	33,60	43,50	-	26,24
3-09-'91	401	0,39	4,53	0,71	0,26	3,32	63,37	53,95	82,60	11,06	14,98	1,42	1,55	3,69	5,05	15,25	0,97
14-10-'91	442	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Totaal-N is verkregen door NO₃-N en Kjeldahl-N bij elkaar op te tellen. Waar een waarde voor Kjeldahl-N ontbreekt, heeft totaal-N ook geen waarde.

Tabel 103 Ortho-P-concentraties (mg.l⁻¹) van de kolommen

Datum	Dagnr.	Vn_1	Vn_2	Vn_3	Vn_4	Vn_0	Vb_1	Vb_2	Vb_3	Vb_4	Vb_0	Vo_1	Vo_2	Vo_3	Vo_4	Vo_5	Vo_0
31-07-'90	2	0,21	0,07	0,03	0,02	0,55	0,08	0,14	0,04	0,06	0,21	0,20	0,12	0,15	0,05	0,05	0,39
8-08-'90	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,41	0,06	0,02	0,03	0,04	0,14
14-08-'90	16	-	<0,01	<0,01	0,02	2,61	0,02	0,01	<0,01	0,06	3,39	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,05	0,14
4-09-'90	37	-	<0,01	<0,01	0,10	0,24	<0,01	0,01	<0,01	0,04	0,36	0,01	<0,01	0,01	0,01	0,06	0,91
1-10-'90	64	-	0,13	0,01	0,04	0,29	0,04	0,42	0,01	0,09	3,85	0,02	0,15	0,02	0,39	0,06	0,14
30-10-'90	93	-	0,01	0,01	0,04	4,43	0,02	<0,01	0,01	0,03	6,19	<0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,42
11-12-'90	135	-	0,14	0,10	0,05	5,22	-	0,13	0,11	0,09	4,69	-	0,10	0,10	0,08	0,07	5,41
29-01-'91	184	-	0,01	0,01	0,02	3,65	-	0,02	0,01	0,02	3,78	-	0,04	0,10	0,02	0,03	4,04
12-03-'91	226	-	-	-	-	3,85	-	-	-	-	3,16	-	-	-	-	-	2,97
3-04-'91	248	0,02	0,01	<0,01	0,01	0,56	0,02	0,02	0,02	0,01	4,31	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	0,02	5,49
21-05-'91	296	0,02	0,04	0,03	0,02	0,81	0,03	0,02	<0,01	<0,01	0,78	<0,01	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	0,65
25-06-'91	331	-	0,03	0,02	0,01	0,96	-	0,02	<0,01	<0,01	0,41	-	0,02	0,01	<0,01	<0,01	0,52
3-09-'91	401	-	0,08	0,01	0,02	0,52	-	0,01	<0,01	<0,01	0,68	-	0,03	0,01	0,03	0,01	0,21
14-10-'91	442	-	0,08	<0,01	0,02	0,33	-	0,06	<0,01	<0,01	0,53	-	0,11	0,01	<0,01	<0,01	0,15

Datum	Dagnr.	Bn_1	Bn_2	Bn_3	Bn_4	Bn_0	Bb_1	Bb_2	Bb_3	Bb_4	Bb_0	Bo_1	Bo_2	Bo_3	Bo_4	Bo_5	Bo_0
31-07-'90	2	0,04	0,03	0,10	0,25	0,03	0,02	0,15	0,19	0,52	0,02	0,03	0,03	0,02	0,46	0,81	0,08
8-08-'90	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02	0,01	0,03	0,29	0,81	0,03
14-08-'90	16	<0,01	<0,01	0,09	0,68	3,33	0,01	<0,01	<0,01	0,65	0,52	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,52	0,91
4-09-'90	37	<0,01	0,01	<0,01	0,37	0,06	<0,01	<0,01	0,04	0,34	0,08	0,02	0,03	0,03	<0,01	0,15	0,05
1-10-'90	64	0,68	0,02	0,01	0,55	0,04	0,01	0,01	0,02	0,46	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04	0,02
30-10-'90	93	0,02	0,01	0,01	0,55	2,15	0,01	0,01	0,01	0,36	0,42	0,02	0,01	0,01	0,01	0,13	15,52
11-12-'90	135	-	0,06	0,05	0,42	1,76	-	0,07	0,03	0,26	1,89	-	0,02	-	0,08	0,08	2,12
29-01-'91	184	-	0,01	0,04	0,91	1,56	-	0,01	0,02	0,21	1,47	-	-	0,01	0,02	0,02	1,08
12-03-'91	226	-	-	-	-	1,47	-	-	-	-	1,54	-	-	-	-	-	0,90
3-04-'91	248	<0,01	<0,01	0,03	0,03	1,30	<0,01	<0,01	<0,01	0,07	0,51	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	<0,01	1,06
21-05-'91	296	<0,01	0,02	0,02	0,02	0,68	0,02	<0,01	<0,01	0,03	0,21	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,33
25-06-'91	331	0,01	0,01	0,01	0,02	0,59	<0,01	<0,01	0,02	0,05	0,19	0,02	0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,29
3-09-'91	401	0,03	0,03	0,02	0,07	0,41	<0,01	0,02	0,01	0,09	0,12	0,01	0,02	0,01	0,05	0,03	0,16
14-10-'91	442	0,02	0,01	<0,01	0,04	0,38	<0,01	<0,01	<0,01	0,09	0,13	0,02	0,02	<0,01	0,02	0,02	0,22

Tabel 104 Totaal-P-concentraties (mg.l⁻¹) van de kolommen

Datum	Dagnr.	Vn_1	Vn_2	Vn_3	Vn_4	Vn_0	Vb_1	Vb_2	Vb_3	Vb_4	Vb_0	Vo_1	Vo_2	Vo_3	Vo_4	Vo_5	Vo_0
31-07-'90	2	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
8-08-'90	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,72	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
14-08-'90	16	-	0,63	<0,05	<0,05	2,32	<0,05	0,63	<0,05	1,43	1,57	0,64	1,39	<0,05	<0,05	<0,05	1,43
4-09-'90	37	-	<0,05	<0,05	<0,05	1,44	-	0,88	<0,05	<0,05	1,27	-	2,02	0,72	<0,05	0,58	1,74
1-10-'90	64	-	0,65	0,64	<0,05	0,68	-	1,05	0,65	0,41	<0,05	-	1,80	<0,05	0,83	0,53	0,49
30-10-'90	93	-	0,85	0,81	<0,05	7,25	-	0,92	0,68	<0,05	9,10	-	1,62	<0,05	0,61	0,71	0,41
11-12-'90	135	-	0,75	0,77	<0,05	5,18	-	<0,05	0,79	0,48	5,27	-	-	-	0,73	0,75	5,30
29-01-'91	184	-	0,94	1,09	<0,05	5,02	-	1,32	0,81	<0,05	5,04	-	-	1,18	0,85	0,92	6,04
12-03-'91	226	-	-	-	-	13,00	-	-	-	-	11,40	-	-	-	-	-	11,60
3-04-'91	248	0,85	0,55	0,79	<0,05	1,05	0,69	1,00	0,49	0,71	2,21	0,73	0,93	0,93	0,80	0,76	<0,05
21-05-'91	296	-	<0,05	0,78	<0,05	1,32	-	1,40	0,52	1,04	<0,05	0,93	<0,05	<0,05	1,18	1,13	1,37
25-06-'91	331	-	0,70	1,03	<0,05	1,06	-	0,92	0,61	0,62	<0,05	-	1,49	<0,05	0,73	0,75	0,85
3-09-'91	401	-	0,07	0,06	0,09	0,24	-	0,29	0,14	0,28	0,33	-	0,11	0,10	0,10	0,13	0,22
14-10-'91	442	-	0,41	0,29	0,14	0,22	-	0,33	0,10	0,29	0,40	-	0,78	0,38	0,21	0,21	0,22

Datum	Dagnr.	Bn_1	Bn_2	Bn_3	Bn_4	Bn_0	Bb_1	Bb_2	Bb_3	Bb_4	Bb_0	Bo_1	Bo_2	Bo_3	Bo_4	Bo_5	Bo_0
31-07-'90	2	<0,05	<0,05	<0,05	0,54	<0,05	0,46	0,34	<0,05	0,72	<0,05	0,80	<0,05	<0,05	0,94	1,38	<0,05
8-08-'90	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,05	0,31	<0,05	0,59	1,24	<0,05
14-08-'90	16	0,33	<0,05	0,26	0,79	1,49	0,39	<0,05	<0,05	0,80	0,51	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	1,12	0,53
4-09-'90	37	0,48	<0,05	<0,05	0,72	<0,05	-	<0,05	<0,05	0,69	0,46	-	<0,05	<0,05	<0,05	0,46	<0,05
1-10-'90	64	<0,05	0,38	0,59	0,83	<0,05	-	0,26	<0,05	0,59	<0,05	-	1,01	0,94	1,01	0,39	<0,05
30-10-'90	93	0,81	<0,05	1,42	0,73	3,54	-	<0,05	<0,05	<0,05	0,82	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	23,06
11-12-'90	135	-	<0,05	1,39	0,43	1,97	-	<0,05	<0,05	<0,05	1,84	-	-	1,49	-	-	2,05
29-01-'91	184	-	-	<0,05	0,63	2,09	-	<0,05	<0,05	0,50	1,94	-	-	1,22	0,95	<0,05	1,52
12-03-'91	226	-	-	-	-	5,75	-	-	-	-	2,03	-	-	-	-	-	2,70
3-04-'91	248	0,43	0,48	1,47	<0,05	1,78	0,90	<0,05	0,73	<0,05	0,85	0,63	1,04	1,75	1,11	0,88	1,09
21-05-'91	296	0,65	0,55	<0,05	<0,05	1,07	<0,05	0,49	<0,05	0,53	0,51	1,00	1,08	<0,05	<0,05	<0,05	1,00
25-06-'91	331	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,71	<0,05	0,51	<0,05	0,48	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
3-09-'91	401	0,09	0,31	0,43	0,05	0,21	0,10	0,11	0,22	0,12	0,07	0,12	0,14	0,46	0,60	0,33	0,33
14-10-'91	442	0,25	0,20	0,31	0,05	0,32	0,23	0,15	0,21	0,11	0,15	0,25	0,66	0,54	0,51	0,55	0,25

Tabel 105 Cl-concentraties (mg.l⁻¹) van de kolommen

Datum	Dagnr.	Vn_1	Vn_2	Vn_3	Vn_4	Vn_0	Vb_1	Vb_2	Vb_3	Vb_4	Vb_0	Vo_1	Vo_2	Vo_3	Vo_4	Vo_5	Vo_0
31-07-'90	2	397,5	265,0	342,0	437,5	648,0	311,0	363,0	436,0	491,0	631,5	216,0	244,0	311,0	405,0	497,0	600,0
8-08-'90	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	224,0	245,0	306,0	394,0	469,0	558,0
14-08-'90	16	-	256,0	336,0	427,0	634,0	227,0	363,0	426,0	488,0	622,0	225,0	251,0	299,0	391,0	473,0	585,0
4-09-'90	37	-	258,0	330,0	422,0	610,0	-	352,0	408,0	492,0	588,0	-	242,0	296,0	378,0	470,0	558,0
1-10-'90	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-10-'90	93	-	228,6	308,2	405,0	578,1	-	347,4	404,8	575,4	636,4	-	244,2	308,8	388,2	509,5	545,8
11-12-'90	135	-	258,2	327,0	420,0	604,3	-	348,0	402,0	491,0	608,0	-	239,0	300,0	373,8	477,4	560,0
29-01-'91	184	-	252,0	316,4	376,4	558,8	-	311,6	373,6	459,6	549,6	-	218,8	288,8	341,2	431,6	516,4
12-03-'91	226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-04-'91	248	33,0	100,7	170,0	319,0	310,4	46,5	145,5	159,4	294,3	376,9	116,2	138,3	198,7	272,6	332,1	418,0
21-05-'91	296	41,6	119,3	100,4	264,4	390,2	44,1	102,0	100,5	252,2	446,2	8,1	55,5	105,4	198,0	247,8	287,1
25-06-'91	331	-	41,7	62,5	217,2	334,6	-	67,9	102,1	191,2	362,2	-	36,0	93,5	157,6	220,6	298,6
3-09-'91	401	-	45,0	50,3	151,0	254,0	-	29,8	83,8	135,0	288,0	-	34,0	54,3	109,0	180,0	245,0
14-10-'91	442	-	40,0	42,0	140,0	194,0	-	20,0	44,0	110,0	242,0	-	42,0	37,0	72,0	127,0	197,0

Datum	Dagnr.	Bn_1	Bn_2	Bn_3	Bn_4	Bn_0	Bb_1	Bb_2	Bb_3	Bb_4	Bb_0	Bo_1	Bo_2	Bo_3	Bo_4	Bo_5	Bo_0
31-07-'90	2	14,8	13,6	8,4	20,8	39,0	10,8	12,3	18,6	22,7	39,4	14,9	7,2	16,3	22,4	28,1	36,0
8-08-'90	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,0	16,3	15,0	21,7	27,3	33,0
14-08-'90	16	15,8	14,5	16,1	22,2	34,9	13,3	12,0	17,6	23,9	35,8	14,6	14,3	14,6	20,7	27,5	34,8
4-09-'90	37	13,5	13,4	14,0	20,9	42,0	-	12,7	14,6	22,5	33,4	-	15,3	16,7	19,3	25,6	32,1
1-10-'90	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-10-'90	93	16,9	14,3	12,9	26,8	33,9	-	12,4	13,4	18,6	32,6	-	13,3	13,3	14,8	20,9	35,5
11-12-'90	135	13,8	13,2	13,3	23,7	30,4	-	12,4	18,9	22,3	31,2	-	13,6	15,6	17,6	22,3	33,2
29-01-'91	184	-	-	11,8	21,4	28,1	-	-	12,7	21,4	28,4	-	-	12,5	14,0	21,5	30,1
12-03-'91	226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-04-'91	248	6,8	11,5	13,2	15,5	24,0	9,6	12,3	12,7	17,2	17,7	9,9	12,9	11,8	16,8	16,4	28,8
21-05-'91	296	7,4	10,0	8,7	9,5	13,1	1,2	3,5	4,2	13,4	13,5	10,0	10,8	8,4	10,1	11,9	12,4
25-06-'91	331	7,7	10,4	8,7	8,8	12,3	0,9	2,4	1,6	6,8	7,9	9,9	9,6	8,4	12,8	8,7	12,6
3-09-'91	401	8,8	9,2	8,5	10,7	10,0	6,5	7,4	6,9	6,6	6,9	8,7	21,1	8,9	32,0	10,2	10,1
14-10-'91	442	16,0	9,0	8,0	8,0	8,0	3,0	5,0	5,0	6,0	10,0	9,0	9,0	8,0	10,0	8,0	10,0

Tabel 106 SO₄-concentraties (mg.l⁻¹) van de kolommen

Datum	Dagnr.	Vn_1	Vn_2	Vn_3	Vn_4	Vn_0	Vb_1	Vb_2	Vb_3	Vb_4	Vb_0	Vo_1	Vo_2	Vo_3	Vo_4	Vo_5	Vo_0
31-07-'90	2	1906,0	499,9	611,2	584,5	457,1	766,0	644,6	645,1	737,5	573,5	473,6	377,8	434,5	548,5	581,8	502,8
8-08-'90	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	412,9	454,9	481,4	547,3	586,0	501,2
14-08-'90	16	-	576,0	853,8	606,7	464,9	1214,4	754,9	734,9	772,3	591,8	414,7	508,9	621,3	574,7	632,3	505,3
4-09-'90	37	-	635,4	1176,3	589,1	118,1	-	789,7	923,3	755,2	425,1	-	616,4	1011,6	690,4	640,7	133,4
1-10-'90	64	-	752,0	1483,6	609,6	19,7	-	821,2	1610,8	776,8	54,5	-	751,2	1457,8	929,6	642,8	19,2
30-10-'90	93	-	763,7	1653,8	645,0	18,5	-	898,1	1766,3	41,6	22,7	-	859,2	1658,2	1142,6	665,2	19,2
11-12-'90	135	-	848,5	1569,0	637,1	124,7	-	980,2	1767,0	476,7	289,8	-	-	1727,4	1284,8	627,9	61,0
29-01-'91	184	-	918,4	1667,7	685,4	67,8	-	1070,9	1822,9	822,3	163,3	-	-	1933,7	1483,7	682,3	35,1
12-03-'91	226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-04-'91	248	216,9	450,1	724,0	878,5	817,5	187,4	466,2	567,8	889,6	548,2	433,9	689,9	1031,0	1885,0	1090,0	347,4
21-05-'91	296	200,5	382,0	374,5	774,1	558,6	232,6	478,2	364,1	815,7	463,2	96,7	293,4	561,0	1087,4	1258,1	1071,3
25-06-'91	331	-	287,3	437,9	708,1	503,1	-	325,9	389,9	697,7	510,5	-	233,1	513,4	921,2	1208,2	1174,6
3-09-'91	401	-	134,0	412,0	594,0	490,0	-	137,0	393,0	563,0	565,0	-	222,0	392,0	756,0	1025,0	1245,0
14-10-'91	442	-	134,0	349,0	510,0	395,0	-	103,0	235,0	511,0	482,0	-	159,0	214,0	491,0	1296,0	1136,0

Datum	Dagnr.	Bn_1	Bn_2	Bn_3	Bn_4	Bn_0	Bb_1	Bb_2	Bb_3	Bb_4	Bb_0	Bo_1	Bo_2	Bo_3	Bo_4	Bo_5	Bo_0
31-07-'90	2	271,9	283,0	210,2	81,1	22,5	264,3	270,7	148,9	84,1	20,1	613,8	236,6	460,6	36,2	27,1	20,2
8-08-'90	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	323,8	267,6	1332,9	103,4	27,0	15,8
14-08-'90	16	290,2	331,1	859,7	60,0	14,7	333,0	321,0	721,5	69,8	14,9	320,1	289,0	2141,6	265,6	46,0	15,5
4-09-'90	37	313,5	404,1	1747,4	183,5	15,7	-	387,6	2147,1	201,3	17,3	-	408,8	2088,2	1383,3	252,8	15,4
1-10-'90	64	329,7	475,9	2141,2	280,7	14,4	-	494,0	2842,4	357,5	14,2	-	626,4	239,2	2719,4	910,6	14,1
30-10-'90	93	442,7	688,5	2326,3	436,0	12,4	-	763,5	2550,8	503,9	11,4	-	850,9	2397,9	3432,3	1970,6	13,6
11-12-'90	135	383,1	657,9	2086,3	508,2	28,6	-	730,4	2088,9	869,9	28,4	-	1050,3	1927,8	2820,0	2292,1	21,8
29-01-'91	184	-	-	2187,1	491,8	43,0	-	1015,6	2088,0	820,9	53,2	-	-	2052,8	-	2774,8	47,0
12-03-'91	226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-04-'91	248	42,3	224,2	882,2	1053,0	368,6	132,5	238,4	930,2	1377,0	1110,4	142,9	434,8	1013,2	1716,0	2354,0	1122,8
21-05-'91	296	188,2	44,6	176,2	412,2	779,4	31,6	83,0	116,1	814,3	707,7	100,0	203,3	219,5	967,9	1763,8	2014,2
25-06-'91	331	20,4	56,7	114,2	216,7	655,5	18,5	49,5	87,0	556,7	414,5	102,5	123,5	134,6	287,3	1632,6	-
3-09-'91	401	32,0	61,0	108,0	102,0	280,0	24,0	47,0	78,0	409,0	270,0	35,0	60,0	98,0	135,0	407,0	907,0
14-10-'91	442	34,0	54,0	87,0	80,0	210,0	22,0	39,0	65,0	346,0	231,0	37,0	47,0	77,0	32,0	204,0	367,0

Tabel 107 Na-concentraties (mg.l⁻¹) van de kolommen

Datum	Dagnr.	Vn_1	Vn_2	Vn_3	Vn_4	Vn_0	Vb_1	Vb_2	Vb_3	Vb_4	Vb_0	Vo_1	Vo_2	Vo_3	Vo_4	Vo_5	Vo_0
31-07-'90	2	276,8	193,4	268,8	354,7	461,5	811,3	255,3	317,1	369,9	472,5	139,7	170,9	224,7	306,4	370,1	434,4
8-08-'90	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	148,1	190,9	223,9	311,6	392,2	409,2
14-08-'90	16	-	194,4	281,9	331,8	472,4	319,0	271,8	322,5	364,1	450,5	157,2	177,7	239,5	286,5	365,7	440,9
4-09-'90	37	-	206,4	296,5	338,8	473,6	-	280,9	340,6	398,1	466,3	-	196,9	264,0	309,1	376,9	442,8
1-10-'90	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-10-'90	93	-	200,5	299,3	317,1	460,2	-	266,8	359,6	432,4	439,5	-	200,0	275,9	309,6	358,2	411,1
11-12-'90	135	-	224,6	308,4	335,2	464,9	-	288,4	368,7	390,1	460,0	-	220,6	291,5	340,7	377,2	423,1
29-01-'91	184	-	233,9	300,5	329,2	448,2	-	294,1	356,1	383,7	451,2	-	-	294,0	337,9	375,7	411,3
12-03-'91	226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-04-'91	248	56,0	112,8	182,8	314,6	296,9	67,1	155,9	175,9	295,6	364,2	151,5	178,9	225,5	299,9	339,7	398,9
21-05-'91	296	53,3	104,8	112,4	263,4	320,3	64,0	140,4	118,9	259,5	354,4	30,9	102,7	162,9	295,1	295,1	382,6
25-06-'91	331	-	84,7	111,1	248,3	317,2	-	110,4	120,4	231,4	357,0	-	79,2	145,1	209,0	272,8	357,8
3-09-'91	401	-	45,0	99,4	193,2	264,0	-	59,9	118,5	176,4	317,7	-	64,4	115,2	166,8	225,8	99,9
14-10-'91	442	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Datum	Dagnr.	Bn_1	Bn_2	Bn_3	Bn_4	Bn_0	Bb_1	Bb_2	Bb_3	Bb_4	Bb_0	Bo_1	Bo_2	Bo_3	Bo_4	Bo_5	Bo_0
31-07-'90	2	3,1	8,0	11,1	14,2	32,2	2,1	6,3	11,1	14,7	30,0	6,6	7,7	14,0	16,8	20,2	27,2
8-08-'90	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	7,1	14,9	14,4	19,8	26,1
14-08-'90	16	3,9	7,8	11,6	13,1	25,7	2,3	6,2	14,3	14,1	26,3	2,8	6,7	15,8	15,7	19,1	26,4
4-09-'90	37	3,6	8,1	13,1	15,2	25,8	-	6,5	14,7	15,5	28,2	-	7,6	15,5	20,3	20,2	24,8
1-10-'90	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-10-'90	93	4,9	9,0	15,4	17,7	23,6	-	7,3	15,5	17,9	26,0	-	8,8	17,0	23,6	25,6	25,4
11-12-'90	135	-	8,9	13,0	16,0	22,8	-	6,8	12,1	16,9	21,1	-	-	14,5	-	-	22,6
29-01-'91	184	-	-	12,9	17,9	22,5	-	8,4	17,6	17,7	23,7	-	-	15,0	22,6	19,7	25,5
12-03-'91	226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-04-'91	248	3,0	4,8	7,6	11,2	21,3	3,4	4,3	5,9	15,7	17,8	3,8	5,9	5,1	13,8	20,8	28,4
21-05-'91	296	2,9	2,3	3,2	5,3	15,9	3,6	2,5	2,7	7,9	10,2	2,9	3,4	3,5	4,0	8,4	16,8
25-06-'91	331	3,1	2,6	2,5	3,2	12,3	1,7	3,0	3,3	6,5	7,1	2,9	2,8	3,0	3,2	4,9	13,8
3-09-'91	401	1,0	0,9	2,8	2,9	2,9	2,6	2,2	2,1	5,5	5,2	2,7	3,1	2,4	2,3	2,1	3,8
14-10-'91	442	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel 108 K-concentraties (mg.l⁻¹) van de kolommen

Datum	Dagnr.	Vn_1	Vn_2	Vn_3	Vn_4	Vn_0	Vb_1	Vb_2	Vb_3	Vb_4	Vb_0	Vo_1	Vo_2	Vo_3	Vo_4	Vo_5	Vo_0
31-07-'90	2	<0,1	<0,1	1,0	2,9	7,2	<0,1	<0,1	0,8	2,2	7,0	<0,1	<0,1	0,2	1,8	3,6	7,5
8-08-'90	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	<0,1	0,4	0,2	3,2	6,6
14-08-'90	16	-	<0,1	1,5	2,7	7,0	<0,1	<0,1	1,3	2,6	11,5	<0,1	<0,1	0,3	2,0	3,2	7,4
4-09-'90	37	-	<0,1	0,7	2,5	5,4	-	<0,1	0,4	3,0	5,6	<0,1	<0,1	<0,1	1,1	2,5	6,4
1-10-'90	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-10-'90	93	-	5,0	2,6	2,6	5,9	-	<0,1	1,8	6,4	6,9	-	<0,1	0,6	2,2	3,4	6,0
11-12-'90	135	-	0,9	-	3,5	4,3	-	1,0	-	3,8	5,6	-	-	-	3,1	4,0	6,0
29-01-'91	184	-	<0,1	0,5	1,6	4,5	-	<0,1	0,3	1,9	4,3	-	-	<0,1	1,8	2,7	3,9
12-03-'91	226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-04-'91	248	0,4	0,3	0,8	7,8	3,5	0,8	0,7	0,9	1,4	2,3	0,5	<0,1	0,5	0,7	2,5	3,7
21-05-'91	296	<0,1	<0,1	<0,1	0,9	2,1	0,6	<0,1	<0,1	0,8	2,0	<0,1	-	<0,1	0,5	1,1	2,4
25-06-'91	331	-	-	-	0,9	2,1	-	<0,1	-	0,8	1,5	-	<0,1	<0,1	<0,1	0,9	2,2
3-09-'91	401	-	0,4	0,5	2,4	3,9	-	0,8	0,8	1,4	4,3	-	0,2	0,6	0,7	1,9	4,0
14-10-'91	442	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Datum	Dagnr.	Bn_1	Bn_2	Bn_3	Bn_4	Bn_0	Bb_1	Bb_2	Bb_3	Bb_4	Bb_0	Bo_1	Bo_2	Bo_3	Bo_4	Bo_5	Bo_0
31-07-'90	2	<0,1	<0,1	<0,1	0,8	5,0	<0,1	<0,1	0,4	1,2	5,0	<0,1	<0,1	0,6	1,5	2,2	4,2
8-08-'90	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,1	<0,1	0,9	1,5	2,1	4,4
14-08-'90	16	<0,1	<0,1	0,5	1,3	5,1	<0,1	<0,1	0,7	1,5	5,3	<0,1	<0,1	1,1	2,0	1,7	5,1
4-09-'90	37	<0,1	<0,1	1,0	1,3	3,9	-	<0,1	1,4	1,6	4,4	-	0,4	2,1	1,6	2,4	5,1
1-10-'90	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-10-'90	93	<0,1	<0,1	1,2	1,9	3,7	-	<0,1	1,5	1,8	5,2	-	<0,1	2,1	2,5	1,9	4,2
11-12-'90	135	-	<0,1	<0,1	2,0	2,9	-	<0,1	3,3	2,5	2,9	-	-	2,8	-	-	2,8
29-01-'91	184	-	-	<0,1	2,0	2,7	-	<0,1	<0,1	2,3	3,0	-	-	3,5	2,5	2,4	2,7
12-03-'91	226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-04-'91	248	<0,1	<0,1	<0,1	1,5	2,7	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	2,5	<0,1	<0,1	<0,1	3,6	3,2	3,4
21-05-'91	296	<0,1	<0,1	<0,1	0,5	2,6	<0,1	<0,1	<0,1	1,0	1,7	<0,1	0,9	0,3	1,1	1,9	2,4
25-06-'91	331	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,6	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	1,0
3-09-'91	401	0,4	0,2	0,2	0,2	1,0	0,6	0,4	0,6	0,8	0,9	0,2	0,4	0,4	0,6	0,4	2,4
14-10-'91	442	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel 109 Ca-concentraties (mg.l⁻¹) van de kolommen

Datum	Dagnr.	Vn_1	Vn_2	Vn_3	Vn_4	Vn_0	Vb_1	Vb_2	Vb_3	Vb_4	Vb_0	Vo_1	Vo_2	Vo_3	Vo_4	Vo_5	Vo_0
31-07-'90	2	350,0	90,1	75,8	69,0	103,9	169,3	94,3	85,6	85,6	136,2	87,1	63,2	67,3	70,4	73,9	107,6
8-08-'90	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95,8	70,1	71,0	86,2	64,3	100,6
14-08-'90	16	-	83,3	112,1	71,7	108,3	238,2	120,6	108,8	89,7	115,4	84,7	76,7	82,2	67,1	66,5	106,9
4-09-'90	37	-	95,9	149,2	67,3	83,2	-	113,7	110,2	90,4	107,2	-	96,9	137,7	74,1	63,6	86,6
1-10-'90	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-10-'90	93	-	110,1	213,2	65,3	65,5	-	119,1	212,2	75,9	80,5	-	121,5	229,4	119,9	57,5	64,6
11-12-'90	135	-	129,8	232,8	72,2	39,9	-	137,1	241,5	90,1	54,2	-	144,4	269,2	151,0	59,6	44,9
29-01-'91	184	-	144,9	226,6	72,4	39,5	-	149,9	235,6	91,2	53,2	-	-	299,6	167,0	60,6	45,9
12-03-'91	226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-04-'91	248	25,2	56,5	102,5	84,4	78,9	29,2	67,5	83,0	94,5	60,4	132,8	127,6	153,5	252,5	89,4	41,0
21-05-'91	296	26,4	58,0	45,9	78,9	73,4	38,1	63,0	43,6	87,6	59,2	18,0	54,3	92,5	165,0	121,6	85,0
25-06-'91	331	-	41,6	47,3	70,6	54,2	-	42,4	44,9	76,0	60,8	-	42,1	85,5	148,7	124,3	95,0
3-09-'91	401	-	28,8	46,4	53,4	44,3	-	24,1	43,9	58,5	55,4	-	39,4	59,9	115,1	108,1	96,8
14-10-'91	442	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Datum	Dagnr.	Bn_1	Bn_2	Bn_3	Bn_4	Bn_0	Bb_1	Bb_2	Bb_3	Bb_4	Bb_0	Bo_1	Bo_2	Bo_3	Bo_4	Bo_5	Bo_0
31-07-'90	2	125,4	103,6	86,5	85,8	134,7	109,4	98,2	84,8	92,0	147,8	265,4	85,5	170,2	84,6	103,0	100,4
8-08-'90	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	132,6	99,2	440,5	88,4	98,4	130,3
14-08-'90	16	151,3	126,3	287,2	84,6	138,0	162,7	119,5	249,0	88,3	154,9	151,4	118,9	722,0	114,5	90,9	131,3
4-09-'90	37	188,1	160,8	569,8	109,2	138,1	-	152,9	724,0	111,2	164,3	-	158,0	684,0	430,6	117,6	138,9
1-10-'90	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-10-'90	93	249,7	223,9	727,7	153,1	101,9	-	243,9	835,1	188,5	155,0	-	317,4	715,8	435,5	625,4	167,6
11-12-'90	135	-	277,9	718,3	211,5	128,7	-	29,8	721,1	307,8	110,7	-	-	672,7	-	-	113,8
29-01-'91	184	-	-	687,2	192,9	114,8	-	394,3	663,3	273,5	118,3	-	-	621,4	427,8	915,2	105,9
12-03-'91	226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-04-'91	248	28,6	194,1	396,8	374,9	194,2	82,9	195,8	432,8	422,0	396,8	106,7	230,0	437,0	621,5	803,3	373,2
21-05-'91	296	18,8	32,2	90,9	195,8	285,7	77,0	78,8	83,8	317,4	282,2	91,8	141,2	136,2	-	573,2	528,0
25-06-'91	331	21,0	33,6	60,6	107,2	256,3	80,3	85,8	102,5	236,8	183,9	60,1	80,5	87,7	166,5	650,9	658,9
3-09-'91	401	26,3	38,2	43,9	70,8	150,0	85,8	90,8	103,5	179,7	147,5	26,8	37,6	46,0	72,9	184,0	372,7
14-10-'91	442	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel 110 Mg-concentraties (mg.l⁻¹) van de kolommen

Datum	Dagnr.	Vn_1	Vn_2	Vn_3	Vn_4	Vn_0	Vb_1	Vb_2	Vb_3	Vb_4	Vb_0	Vo_1	Vo_2	Vo_3	Vo_4	Vo_5	Vo_0
31-07-'90	2	221,0	55,9	90,1	107,5	110,7	86,9	83,1	104,3	133,7	131,4	51,0	49,8	63,6	95,0	118,0	118,5
8-08-'90	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,0	56,4	65,8	92,6	117,6	114,5
14-08-'90	16	-	68,5	113,7	108,5	121,4	141,4	92,0	108,4	136,6	136,4	48,5	61,1	79,9	91,5	118,3	121,2
4-09-'90	37	-	74,9	152,4	101,4	106,3	-	97,2	127,3	132,0	130,5	-	72,5	122,8	99,2	113,3	108,0
1-10-'90	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-10-'90	93	-	88,1	201,6	106,8	99,2	-	168,6	229,1	115,9	115,7	-	99,3	201,6	163,1	113,3	99,8
11-12-'90	135	-	98,7	210,8	105,7	97,4	-	114,6	242,4	133,3	116,8	-	107,7	217,9	185,3	107,7	95,7
29-01-'91	184	-	112,0	204,2	105,5	94,4	-	123,2	233,5	134,1	112,3	-	-	230,3	200,5	108,6	90,7
12-03-'91	226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-04-'91	248	15,9	44,2	93,3	125,4	130,5	19,4	57,6	81,5	135,3	122,4	73,6	92,9	125,2	237,6	145,6	89,0
21-05-'91	296	174,0	41,4	39,0	110,9	112,9	21,6	50,1	40,3	119,9	114,6	8,5	38,5	75,8	144,6	19,7	173,8
25-06-'91	331	-	29,6	43,3	101,9	102,2	-	33,6	45,0	101,6	120,2	-	28,4	70,4	127,6	192,0	196,8
3-09-'91	401	-	16,0	37,8	77,8	83,8	-	17,4	39,5	77,4	106,8	-	22,4	44,1	96,7	158,1	195,9
14-10-'91	442	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Datum	Dagnr.	Bn_1	Bn_2	Bn_3	Bn_4	Bn_0	Bb_1	Bb_2	Bb_3	Bb_4	Bb_0	Bo_1	Bo_2	Bo_3	Bo_4	Bo_5	Bo_0
31-07-'90	2	13,5	11,5	10,6	11,2	22,9	12,3	10,5	11,5	12,2	25,1	24,1	9,9	19,3	10,6	14,6	17,3
8-08-'90	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,7	10,9	44,3	11,0	14,0	20,1
14-08-'90	16	15,9	13,5	29,6	10,6	20,6	17,1	12,1	29,4	11,1	23,9	15,8	11,8	72,7	14,8	13,1	19,4
4-09-'90	37	19,2	16,9	54,6	13,5	22,4	-	15,5	74,2	13,9	25,6	-	16,7	74,8	51,3	16,4	20,4
1-10-'90	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-10-'90	93	23,4	22,3	62,4	19,0	16,1	-	23,1	75,2	23,7	23,3	-	30,5	82,0	92,7	68,0	23,8
11-12-'90	135	-	28,4	78,8	24,4	19,2	-	28,8	66,7	36,7	17,4	-	-	106,8	-	-	18,3
29-01-'91	184	-	-	91,7	23,8	17,8	-	40,1	88,9	33,4	19,6	-	-	109,7	-	114,6	18,1
12-03-'91	226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-04-'91	248	2,9	19,3	32,5	38,9	26,5	9,8	21,2	30,6	52,0	52,2	10,5	24,5	16,1	91,1	95,5	55,7
21-05-'91	296	2,0	3,1	8,8	16,8	37,3	8,0	7,1	7,4	31,6	32,7	8,6	13,8	9,4	20,0	83,0	98,2
25-06-'91	331	2,1	3,0	5,7	10,2	36,2	8,5	8,1	9,9	24,0	22,8	6,1	8,0	7,8	7,0	83,1	92,8
3-09-'91	401	2,5	3,1	4,2	6,4	19,6	8,4	8,0	9,7	20,1	18,2	2,5	3,5	4,2	4,1	14,5	44,1
14-10-'91	442	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel 111 Fe-concentraties (mg.l⁻¹) van de kolommen

Datum	Dagnr.	Vn_1	Vn_2	Vn_3	Vn_4	Vn_0	Vb_1	Vb_2	Vb_3	Vb_4	Vb_0	Vo_1	Vo_2	Vo_3	Vo_4	Vo_5	Vo_0
31-07-'90	2	63,85	4,48	0,30	<0,02	0,40	19,35	10,89	0,76	<0,02	<0,02	79,4	11,72	4,92	<0,02	<0,02	1,53
8-08-'90	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,30	0,96	3,91	<0,02	<0,02	0,92
14-08-'90	16	-	1,61	0,17	<0,02	5,65	22,50	3,21	0,51	4,39	2,73	8,54	0,49	0,60	0,13	<0,02	4,39
4-09-'90	37	-	0,67	0,12	0,19	1,21	-	1,22	0,52	<0,02	0,91	-	0,29	0,13	<0,02	<0,02	0,45
1-10-'90	64	-	0,51	0,17	<0,02	0,41	-	0,50	0,82	<0,02	0,27	-	0,29	0,11	<0,02	<0,02	0,56
30-10-'90	93	-	0,47	0,22	<0,02	18,40	-	0,37	0,44	7,80	10,90	-	0,48	0,12	<0,02	<0,02	2,85
11-12-'90	135	-	0,48	0,50	<0,02	0,16	-	0,58	0,90	<0,02	0,14	-	0,60	-	<0,02	<0,02	0,13
29-01-'91	184	-	0,45	0,43	0,04	0,27	-	0,74	1,55	0,14	0,11	-	-	0,11	0,15	0,06	0,23
12-03-'91	226	-	-	-	-	0,15	-	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	0,15
3-04-'91	248	1,71	0,87	0,39	<0,02	0,64	1,91	0,70	1,02	0,08	0,11	0,83	0,39	0,15	<0,02	0,07	0,34
21-05-'91	296	-	3,62	0,29	0,02	0,20	24,60	1,54	0,85	0,03	0,01	4,42	0,96	0,15	0,15	0,01	-
25-06-'91	331	-	2,35	0,42	0,01	0,11	-	1,46	1,48	0,03	<0,02	-	1,05	0,22	0,04	<0,02	0,06
3-09-'91	401	-	7,00	0,62	0,02	0,07	-	1,55	3,06	0,02	0,02	-	4,29	0,27	0,02	0,02	0,09
14-10-'91	442	-	5,40	0,59	<0,02	<0,02	-	2,22	1,72	0,02	<0,02	-	8,95	0,36	<0,02	<0,02	0,02

Datum	Dagnr.	Bn_1	Bn_2	Bn_3	Bn_4	Bn_0	Bb_1	Bb_2	Bb_3	Bb_4	Bb_0	Bo_1	Bo_2	Bo_3	Bo_4	Bo_5	Bo_0
31-07-'90	2	0,34	2,56	2,88	<0,02	0,08	0,54	2,66	<0,02	0,05	1,20	8,78	1,9	0,12	<0,02	<0,02	<0,02
8-08-'90	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,28	0,61	<0,02	<0,02	<0,02	0,40
14-08-'90	16	0,28	0,93	3,13	<0,02	4,50	0,46	0,63	0,17	<0,02	6,00	0,41	0,26	<0,02	<0,02	<0,02	2,14
4-09-'90	37	0,22	0,14	0,61	0,10	0,65	-	0,15	0,09	0,04	1,90	-	0,12	<0,02	<0,02	<0,02	4,50
1-10-'90	64	0,17	0,12	0,68	0,10	0,61	-	0,13	0,10	<0,02	0,79	-	0,13	<0,02	<0,02	<0,02	1,01
30-10-'90	93	0,14	<0,02	0,47	<0,02	28,89	-	0,12	<0,02	<0,02	29,82	-	0,14	0,14	<0,02	<0,02	24,09
11-12-'90	135	-	0,15	0,40	0,19	0,17	-	0,14	0,21	0,33	0,17	-	-	0,52	-	-	0,42
29-01-'91	184	-	-	0,30	0,12	0,11	-	0,14	0,24	0,62	0,12	-	-	0,30	0,23	0,79	0,13
12-03-'91	226	-	-	-	-	0,05	-	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	0,04
3-04-'91	248	0,43	0,14	<0,02	0,22	0,13	0,48	0,15	0,25	0,33	0,13	0,61	0,18	0,46	0,86	0,11	0,13
21-05-'91	296	0,57	0,45	0,61	0,12	0,34	0,34	0,34	0,38	0,10	0,32	0,80	0,23	0,48	0,15	0,26	0,26
25-06-'91	331	0,93	0,55	0,72	0,12	0,07	0,27	0,19	0,28	0,07	0,01	0,79	0,28	0,56	0,18	0,04	0,15
3-09-'91	401	3,38	0,64	1,17	1,06	0,05	0,28	0,35	0,51	0,14	0,02	1,90	0,87	1,00	0,44	0,20	0,07
14-10-'91	442	5,92	0,57	1,02	0,79	<0,02	0,16	0,10	0,30	0,06	<0,02	2,16	0,70	1,03	0,46	0,17	0,05

Tabel 112 TOC-concentraties (mg.l⁻¹) van de kolommen

Datum	Dagnr.	Vn_1	Vn_2	Vn_3	Vn_4	Vn_0	Vb_1	Vb_2	Vb_3	Vb_4	Vb_0	Vo_1	Vo_2	Vo_3	Vo_4	Vo_5	Vo_0
31-07-'90	2	541,0	215,0	104,3	116,7	394,7	276,0	133,6	125,4	106,5	900,8	410,0	199,0	134,0	113,2	99,6	412,7
8-08-'90	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	232,0	85,5	125,0	119,0	103,5	350,1
14-08-'90	16	-	71,4	78,6	114,8	302,4	463,0	57,9	262,7	45,2	079,0	108,8	338,0	53,5	111,4	142,0	246,8
4-09-'90	37	-	78,0	60,0	123,0	298,0	-	58,0	97,0	141,0	404,0	-	118,0	75,0	106,0	116,0	341,0
1-10-'90	64	-	80,4	31,7	109,6	332,5	-	52,0	75,7	136,8	555,8	-	112,9	42,5	82,2	99,1	433,6
30-10-'90	93	-	105,0	29,1	137,2	331,3	-	61,1	61,3	137,0	552,8	-	123,6	39,9	79,8	102,3	357,6
11-12-'90	135	-	150,9	28,2	126,2	358,3	-	93,8	39,5	96,1	488,4	-	-	-	75,8	-	222,6
29-01-'91	184	-	97,7	28,4	108,3	312,9	-	75,4	33,7	126,7	470,3	-	-	39,8	66,4	98,5	300,3
12-03-'91	226	-	-	-	-	330,0	-	-	-	-	565,0	-	-	-	-	-	333,0
3-04-'91	248	78,6	86,3	40,9	80,1	122,9	82,2	70,3	52,9	70,8	213,1	41,2	76,9	66,9	43,7	64,1	182,2
21-05-'91	296	110,2	185,0	72,8	86,9	133,7	253,0	151,0	73,9	80,7	193,8	110,8	109,0	85,3	75,3	68,5	152,0
25-06-'91	331	-	159,5	54,7	88,8	137,6	-	115,0	71,7	81,3	228,0	-	126,7	93,9	71,0	62,5	123,3
3-09-'91	401	-	348,5	75,4	88,2	59,3	-	107,9	111,4	85,4	84,3	-	131,5	193,3	82,9	61,9	71,1
14-10-'91	442	-	262,0	99,4	81,4	78,8	-	130,9	91,6	78,3	88,3	-	375,9	180,8	108,2	69,7	82,7

Datum	Dagnr.	Bn_1	Bn_2	Bn_3	Bn_4	Bn_0	Bb_1	Bb_2	Bb_3	Bb_4	Bb_0	Bo_1	Bo_2	Bo_3	Bo_4	Bo_5	Bo_0
31-07-'90	2	58,7	53,5	66,3	77,7	463,3	60,5	53,0	74,4	74,4	204,2	66,2	54,3	57,2	92,0	80,4	440,0
8-08-'90	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,8	53,5	33,9	67,6	80,8	349,4
14-08-'90	16	206,0	52,8	39,6	64,5	360,2	58,2	62,8	220,2	142,7	182,0	55,4	22,5	11,0	401,6	102,0	318,1
4-09-'90	37	39,7	45,8	22,8	97,6	473,6	-	45,3	23,3	90,9	275,8	53,4	49,8	33,9	45,8	82,3	353,0
1-10-'90	64	34,1	48,5	19,4	95,3	432,0	48,4	45,8	19,1	87,3	301,9	50,2	49,3	19,9	33,0	67,9	414,0
30-10-'90	93	37,3	51,9	21,9	102,3	471,7	-	45,0	19,9	99,0	276,0	-	42,8	23,5	35,2	38,1	326,0
11-12-'90	135	-	-	-	-	436,5	-	-	-	-	132,5	-	-	-	-	-	-
29-01-'91	184	-	-	40,3	96,2	250,6	-	47,7	25,8	71,8	188,5	-	-	32,9	-	38,6	206,2
12-03-'91	226	-	-	-	-	280,0	-	-	-	-	145,0	-	-	-	-	-	235,0
3-04-'91	248	30,1	49,2	36,0	40,1	147,5	44,9	45,7	37,2	43,6	60,8	60,2	63,9	44,5	86,6	49,1	106,2
21-05-'91	296	35,8	70,6	58,5	52,3	118,6	34,8	67,8	56,5	55,4	66,9	58,6	68,9	48,7	51,3	39,4	64,6
25-06-'91	331	50,7	82,6	77,1	72,5	72,4	33,9	58,5	57,6	58,6	71,2	78,1	91,3	60,7	81,2	51,5	69,5
3-09-'91	401	97,5	102,9	84,1	91,7	90,2	29,5	33,8	37,7	42,2	67,3	96,6	107,4	86,1	94,7	96,8	97,9
14-10-'91	442	98,1	96,7	89,5	66,3	62,7	-	38,5	35,7	36,0	38,7	82,6	83,2	81,6	-	86,2	72,6

3.3 Veldonderzoek

In deze paragraaf worden de resultaten van het veldonderzoek gepresenteerd in tabelvorm. In deze tabellen zijn de coderingen van de meet- en bemonsteringspunten van tabel 8 gebruikt. De locatie van deze punten is aangegeven in de figuren 6, 7 en 8.

3.3.1 Fysische metingen

De resultaten van de metingen van de grondwaterstanden, stijghoogten en slootpeilen worden gepresenteerd in de tabellen 113, 114 en 115. De waarden zijn gegeven ten opzichte van referentiemaai veld, de gemiddelde hoogte van het maaiveld onder natte omstandigheden, wanneer het maaiveld niet is gezakt door reversibele krimp. Voor de grondwaterstandsmetingen XF1, XF2 en XF3 is de mediaan in de tabel gegeven. Deze waarde is beschouwd als de gemiddelde grondwaterstand van het perceel.

Tabel 113 Grondwaterstanden, stijghoogten en slootpeilen van Akmarijpsterpolder
(m - referentiemaai veld)

Datum	AF1	AF2	AF3	Med*	AF4	AF5	AF6	AMD	AD	ABSI	ASI
21-11-'90	0,107	0,059	0,014	0,059	0,067	0,101	0,040	0,121	0,404	0,051	0,050
27-11-'90	0,067	0,059	0,034	0,059	0,077	0,021	0,020	0,101	0,544	0,031	0,040
12-12-'90	0,087	0,029	0,024	0,029	0,077	0,011	0,010	0,091	0,464	0,001	0,030
29-12-'90	0,037	-0,031	-0,026	-0,026	0,037	-0,029	-0,050	0,031	0,464	-0,039	-0,030
15-01-'91	-0,023	-0,051	-0,046	-0,046	-0,033	-0,039	-0,070	0,011	0,354	-0,059	-0,050
13-03-'91	0,147	0,129	0,134	0,134	0,147	0,131	0,190	0,161	0,874	0,171	0,160
29-03-'91	0,217	0,139	0,264	0,217	0,197	0,201	0,260	0,191	1,034	0,251	0,270
16-04-'91	0,302	0,279	0,274	0,279	0,247	0,251	0,310	0,281	1,004	0,331	0,320
29-04-'91	0,307	0,299	0,284	0,299	0,247	0,241	0,270	0,301	1,004	0,261	-
17-05-'91	0,217	0,289	0,304	0,289	0,287	0,201	0,180	0,331	1,014	0,161	0,150
27-05-'91	0,562	0,394	0,424	0,424	0,372	0,266	0,215	0,406	1,044	0,211	0,250
14-06-'91	0,382	0,384	0,439	0,384	0,362	0,276	0,265	0,436	1,034	0,301	0,290
28-06-'91	0,252	0,184	0,199	0,199	0,182	0,146	0,175	0,246	0,884	0,211	0,190
12-07-'91	0,302	0,274	0,309	0,302	0,252	0,286	0,365	0,276	0,934	0,411	0,410
16-08-'91	0,507	0,519	0,529	0,519	0,437	0,491	0,460	0,501	1,074	0,341	0,330
28-08-'91	0,607	0,624	0,619	0,619	0,547	0,591	0,485	0,596	1,104	0,311	0,220
12-09-'91	0,807	0,829	0,804	0,807	0,772	0,701	0,510	0,791	1,174	0,351	0,340
27-09-'91	0,587	0,529	0,519	0,529	0,412	0,391	0,370	0,661	1,084	0,331	0,320
15-10-'91	0,457	0,459	0,424	0,457	0,382	0,361	0,390	0,551	1,054	0,461	0,450
29-10-'91	0,417	0,409	0,384	0,409	0,347	0,391	0,380	0,401	1,024	0,401	0,370
12-11-'91	0,192	0,064	0,124	0,124	0,202	0,156	0,175	0,236	0,914	0,321	0,280
28-11-'91	0,182	0,194	0,244	0,194	0,202	0,206	0,215	0,216	0,874	0,161	0,200
10-12-'91	0,222	0,214	0,214	0,214	0,222	0,216	0,225	0,236	0,904	0,251	0,230
27-12-'91	0,077	0,109	0,084	0,084	0,107	0,121	0,130	0,141	0,824	0,101	0,110

Voor de betekenis van de codering: zie tabel 8 en fig. 6

* Med = mediaan van AF1 t/m AF3

Negatieve waarden op 29-12-'90 en 15-01-'91: grondwater en slootpeil boven maaiveld; perceel was geïndeerd

Tabel 114 Grondwaterstanden, stijghoogten en slootpeilen van Donkse Laagten
(m - referentiemaai veld)

Datum	DF1	DF2	DF3	Med*	DF4	DF5	DF6	DMD	DD	DBSI	DSI
08-11-'90	0,148	0,067	0,354	0,148	0,191	0,268	0,197	0,151	0,243	0,226	0,332
05-12-'90	0,148	0,067	0,334	0,148	0,221	0,318	0,227	0,201	0,273	0,256	0,282
09-01-'91	0,071	0,065	0,344	0,071	0,141	0,228	0,157	0,131	0,123	0,206	0,182
27-03-'91	0,278	0,177	-	0,228	0,371	0,418	0,287	0,231	0,203	0,266	0,232
25-04-'91	0,368	0,277	-	0,322	0,381	0,418	0,297	0,351	0,313	0,266	-
18-06-'91	0,325	-	-	0,325	0,271	0,318	0,297	0,381	0,303	0,336	0,322
16-07-'91	0,308	-	-	0,308	0,301	-	0,347	0,231	0,263	0,346	0,342
20-08-'91	-	0,677	0,683	0,680	0,531	-	0,417	0,601	0,423	0,356	0,322
08-10-'91	-	0,370	-	0,370	-	-	-	0,301	0,413	0,246	0,232
12-11-'91	0,014	0,007	0,531	0,014	-	-	-	0,121	0,183	-	0,142
03-12-'91	-	-	-	-	-	-	-	0,201	0,223	-	0,202

Voor de betekenis van de codering: zie tabel 8 en fig. 7

* Med = mediaan van DF1 t/m DF3

Tabel 115 Grondwaterstanden, stijghoogten en slootpeilen van Wormer, Jisp en Nek
(m - referentiemaiveld)

Datum	WF1	WF2	WF3	Med*	WF4	WF5	WF6	WMD	WD	WBSI	WSI
01-12-'90	-	0,202	0,132	0,167	0,175	0,096	0,258	0,181	0,169	-	0,414
16-01-'91	-	0,202	0,132	0,167	0,175	0,096	0,258	0,181	0,169	-	0,414
27-02-'91	0,071	0,147	0,162	0,147	0,145	0,056	0,168	0,271	0,269	0,319	0,304
28-02-'91	-	0,147	0,142	0,145	0,140	0,081	0,188	0,246	0,269	0,159	0,144
13-03-'91	0,211	0,227	0,192	0,211	0,180	0,131	0,258	0,226	0,249	0,444	0,374
14-03-'91	0,236	0,242	0,212	0,236	0,200	0,146	0,258	0,236	0,274	0,459	0,394
27-03-'91	-	0,337	0,272	0,305	0,280	0,216	0,193	0,271	0,289	0,279	0,264
11-04-'91	-	0,487	0,412	0,450	0,405	0,356	0,328	0,396	0,399	0,274	0,294
12-04-'91	-	0,487	0,447	0,467	0,425	0,366	0,383	0,396	0,399	0,264	0,299
25-04-'91	-	0,422	0,412	0,417	0,405	0,316	0,323	0,471	0,469	0,334	0,309
15-05-'91	-	0,617	0,552	0,585	0,535	0,496	0,413	0,561	0,549	0,399	0,354
16-05-'91	0,691	0,617	0,567	0,617	0,540	0,491	0,423	0,556	0,549	0,404	0,344
28-05-'91	0,641	0,707	0,742	0,707	0,625	0,566	0,498	0,626	0,619	0,454	0,404
17-06-'91	0,671	0,657	0,632	0,657	0,620	0,496	0,478	0,671	0,654	0,499	0,434
18-06-'91	0,661	0,662	0,627	0,661	0,620	0,506	0,493	0,656	0,644	0,474	0,404
28-06-'91	0,441	0,252	0,242	0,252	0,265	0,161	0,238	0,406	0,429	0,259	0,154
15-07-'91	0,446	0,547	0,512	0,512	0,465	0,426	0,353	0,486	0,479	0,314	0,274
16-07-'91	0,456	0,557	0,517	0,517	0,480	0,436	0,368	0,476	0,469	0,324	0,274
30-07-'91	0,596	0,702	0,667	0,667	-	0,581	0,468	0,626	0,609	0,424	-
20-08-'91	0,731	0,917	0,882	0,882	-	0,741	0,518	0,816	0,799	0,439	0,294
21-08-'91	0,811	0,922	0,897	0,897	-	0,751	0,518	0,816	0,819	0,444	0,304
30-08-'91	0,846	0,967	0,952	0,952	-	0,796	0,573	0,876	0,854	0,504	0,364
17-09-'91	0,936	1,017	1,077	1,017	-	0,746	0,498	0,941	0,929	0,424	0,304
18-09-'91	0,951	1,032	0,997	0,997	-	0,816	0,488	0,951	0,939	0,414	0,294
01-10-'91	0,761	0,532	0,492	0,532	-	0,301	0,353	0,736	0,749	0,384	0,254
15-10-'91	0,561	0,567	0,527	0,561	-	0,391	0,348	0,591	0,584	0,344	0,244
16-10-'91	0,541	0,587	0,532	0,541	-	0,391	0,343	0,571	0,569	0,339	0,244
30-10-'91	0,471	0,552	0,517	0,517	-	0,401	0,363	0,496	0,489	0,339	0,274
14-11-'91	0,241	0,072	0,052	0,072	0,040	0,019	0,098	0,236	0,269	0,154	0,124
15-11-'91	0,216	0,047	0,042	0,047	0,020	0,039	0,113	0,231	0,259	0,194	0,294
02-12-'91	0,211	0,207	0,187	0,207	0,200	0,126	0,203	0,216	0,219	0,194	0,284
17-12-'91	0,286	0,212	0,232	0,232	0,250	0,181	0,228	0,286	0,289	0,244	0,224
18-12-'91	0,301	0,077	0,052	0,077	0,060	0,001	0,153	0,271	0,279	0,244	0,294

Voor de betekenis van de codering: zie tabel 8 en fig. 8

* Med = mediaan van WF1 t/m WF3

3.3.2 Chemische bepalingen

De resultaten van de chemische bepalingen van het onttrokken vocht en het bemonsterde water zijn gegeven in de tabellen 116 t/m 156. Voor die metingen die in drievoud zijn gedaan, is tevens de mediaan van de drie meetwaarden gegeven (zie par. 2.4.2). Bij Donkse Laagten gaf de derde meetopstelling langs de middenas van het perceel sterk afwijkende resultaten. Op deze locatie was extreem veel hout aanwezig in het veen. Om deze reden zijn de resultaten van de bemonsteringspunten DT31 tot en met DT34 niet meegenomen bij het bepalen van de medianen van de betreffende diepten.

In de tabellen betekent '<': lager dan de detectiegrens.

Tabel 116 Zuurgraad (pH) van Akmarijpsterpolder

Datum	20 cm - mv				40 cm - mv				60 cm - mv				80 cm - mv			
	AT11	AT21	AT31	Med	AT12	AT22	AT32	Med	AT13	AT23	AT33	Med	AT14	AT24	AT34	Med
1-11-'90	5,90	6,30	5,50	5,90	5,60	5,30	5,60	5,60	5,70	5,90	6,70	5,90	6,20	6,00	7,00	6,20
12-12-'90	6,60	6,10	6,30	6,30	6,10	5,90	6,30	6,10	6,30	5,90	6,40	6,30	6,30	5,90	6,20	6,20
15-1-'91	5,50	6,20	5,10	5,50	5,30	5,80	5,40	5,40	6,80	5,80	5,70	5,80	6,10	6,40	6,20	6,20
13-3-'91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-4-'91	8,40	7,70	8,00	8,00	7,80	7,70	7,90	7,80	7,70	7,70	7,90	7,70	7,70	7,70	7,80	7,70
17-5-'91	6,00	6,00	5,50	6,00	5,70	5,60	5,90	5,70	6,30	5,80	5,80	5,80	6,40	6,20	6,20	6,20
14-6-'91	6,00	6,00	5,40	6,00	5,70	5,40	5,50	5,50	5,90	5,60	5,60	5,60	6,10	5,80	6,20	6,10
12-7-'91	6,10	6,30	5,30	6,10	6,10	5,90	5,60	5,90	6,40	6,60	6,10	6,40	6,50	6,40	6,60	6,50
16-8-'91	-	6,90	5,80	6,35	6,20	6,20	5,90	6,20	6,30	6,20	7,10	6,30	6,60	6,20	6,50	6,50
12-9-'91	-	-	6,00	6,60	6,10	6,60	6,30	6,30	6,30	6,40	-	6,35	6,60	6,40	6,30	6,40
15-10-'91	-	7,20	6,20	6,70	6,20	6,70	6,40	6,40	6,20	6,30	6,30	6,30	6,40	6,20	6,10	6,20
12-11-'91	6,30	6,40	5,80	6,30	5,90	6,40	6,20	6,20	6,10	6,10	6,30	6,10	6,30	6,20	6,30	6,30
10-12-'91	6,10	6,20	5,70	6,10	6,20	6,50	6,60	6,50	6,30	6,00	6,60	6,30	6,70	7,30	6,40	6,70

Datum	30 cm - mv				50 cm - mv				150 cm - mv				Peilbuizen		Op.vl.water	
	AT15	AT25	AT35	Med	AT16	AT26	AT36	Med	AT17	AT27	AT37	Med	AD	AMD	AS1_N	AS1_Z
21-11-'90	5,60	6,50	6,70	6,50	5,60	5,70	6,70	5,70	6,40	7,20	7,40	7,20	6,00	6,30	7,30	7,40
12-12-'90	5,70	7,00	6,80	6,80	5,80	6,50	7,30	6,50	6,20	7,00	6,70	6,70	6,10	6,30	6,80	6,30
15-1-'91	5,60	6,30	6,60	6,30	5,60	5,90	6,80	5,90	6,40	6,80	6,50	6,50	6,10	6,30	6,40	6,40
13-3-'91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,30	6,40	6,50	6,70
16-4-'91	8,00	8,10	7,80	8,00	8,00	7,90	7,90	7,90	7,90	8,10	7,90	7,90	7,70	7,80	8,30	8,10
17-5-'91	6,40	6,90	6,50	6,50	5,90	6,10	6,50	6,10	6,60	6,90	6,40	6,60	6,10	6,20	7,40	6,40
14-6-'91	6,30	6,70	6,10	6,30	5,80	5,80	6,30	5,80	6,40	6,90	7,60	6,90	5,80	6,00	8,20	8,40
12-7-'91	6,40	7,00	6,60	6,60	6,20	6,20	6,50	6,20	6,40	7,40	6,60	6,60	6,10	6,10	8,80	9,20
16-8-'91	6,70	6,90	6,90	6,90	6,20	6,30	7,10	6,30	6,70	7,20	6,70	6,70	-	-	8,60	8,60
12-9-'91	6,90	7,20	6,70	6,90	6,90	6,60	7,50	6,90	6,80	7,40	7,20	7,20	6,30	6,80	8,50	8,90
15-10-'91	6,30	6,70	6,50	6,50	6,20	5,90	6,70	6,20	-	7,00	-	7,00	6,10	6,20	7,70	7,80
12-11-'91	6,30	7,80	6,20	6,30	5,90	6,30	6,40	6,30	-	7,00	-	7,00	6,00	6,10	7,00	6,80
10-12-'91	6,40	6,70	6,40	6,40	6,30	6,00	-	6,15	-	6,90	-	6,90	5,90	6,00	6,50	6,40

Tabel 117 NO₃-N-gehalten (mg.l⁻¹) van Akmarijpsterpolder

Datum	20 cm - mv				40 cm - mv				60 cm - mv				80 cm - mv			
	AT11	AT21	AT31	Med	AT12	AT22	AT32	Med	AT13	AT23	AT33	Med	AT14	AT24	AT34	Med
21-11-'90	<0,10	<0,10	0,40	<0,10	<0,10	<0,10	0,10	<0,10	<0,10	0,10	-	0,05	0,10	<0,10	-	0,05
12-12-'90	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,01	<0,10	<0,10	0,10	0,10	0,10
15-1-'91	<0,10	<0,10	0,30	<0,10	0,40	0,20	0,30	0,30	0,70	0,30	<0,10	0,30	0,30	0,10	0,70	0,30
13-3-'91	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
16-4-'91	1,50	4,10	<0,10	1,50	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
17-5-'91	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
14-6-'91	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
12-7-'91	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
16-8-'91	-	<0,05	<0,05	<0,03	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
12-9-'91	-	<0,05	<0,05	<0,03	0,08	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-	<0,03	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
15-10-'91	-	<0,05	0,06	0,03	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-	<0,03	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
12-11-'91	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
10-12-'91	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Datum	30 cm - mv				50 cm - mv				150 cm - mv				Peilbuizen		Op.vl.water	
	AT15	AT25	AT35	Med	AT16	AT26	AT36	Med	AT17	AT27	AT37	Med	AD	AMD	AS1_N	AS1_Z
21-11-'90	<0,10	<0,10	0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,10	0,10	0,30	0,10	0,80	0,10	0,60	0,30
12-12-'90	<0,10	<0,10	0,20	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,10	0,10	0,20	0,30
15-1-'91	0,20	<0,10	0,20	0,20	0,30	<0,10	<0,10	<0,10	0,10	<0,10	0,10	0,10	<0,10	<0,10	0,30	0,30
13-3-'91	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,50
16-4-'91	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,40	0,30
17-5-'91	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	1,30	2,20	<0,05	<0,05
14-6-'91	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	3,90	<0,05	<0,05	<0,05
12-7-'91	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
16-8-'91	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,10	0,10	<0,05	<0,05
12-9-'91	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,78	<0,05	<0,05
15-10-'91	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
12-11-'91	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	0,78	0,14	<0,05	<0,05
10-12-'91	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-	<0,03	-	<0,05	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Tabel 118 NH₄-N-concentraties (mg.l⁻¹) van Akmarijpsterpolder

Datum	20 cm - mv				40 cm - mv				60 cm - mv				80 cm - mv			
	AT11	AT21	AT31	Med	AT12	AT22	AT32	Med	AT13	AT23	AT33	Med	AT14	AT24	AT34	Med
21-11-'90	0,30	0,60	0,20	0,30	0,30	0,50	0,60	0,50	1,00	1,40	-	1,20	1,80	1,80	-	1,80
12-12-'90	0,30	0,50	0,30	0,30	0,30	0,50	0,50	0,50	0,80	1,00	0,30	0,80	1,70	1,80	1,00	1,70
15-1-'91	0,40	0,80	0,40	0,40	0,40	0,40	0,60	0,40	0,50	1,20	0,70	0,70	1,00	0,90	1,40	1,00
13-3-'91	0,60	0,90	0,40	0,60	0,70	1,00	0,60	0,70	1,60	1,70	0,60	1,60	2,20	2,40	1,30	2,20
16-4-'91	0,70	0,90	0,50	0,70	0,50	0,90	0,60	0,60	1,00	1,30	0,60	1,00	1,90	2,00	1,40	1,90
17-5-'91	0,60	0,80	0,40	0,60	0,50	0,80	0,60	0,60	1,10	1,30	0,60	1,10	2,10	2,10	1,40	2,10
14-6-'91	0,40	0,90	0,20	0,40	0,50	0,80	0,70	0,70	1,10	1,30	0,60	1,10	2,00	2,10	1,40	2,00
12-7-'91	0,20	0,90	0,30	0,30	0,40	0,70	0,60	0,60	1,00	1,30	0,40	1,00	1,80	1,90	1,20	1,80
16-8-'91	-	1,10	0,50	0,80	0,50	0,90	0,80	0,80	1,30	1,40	0,80	1,30	2,00	2,10	1,40	2,00
12-9-'91	-	0,50	<0,10	0,25	0,10	0,80	0,70	0,70	1,30	1,50	-	1,40	2,00	2,10	1,50	2,00
15-10-'91	-	<0,10	<0,10	<0,05	<0,10	0,40	0,60	0,40	1,20	1,50	-	1,35	2,00	2,10	1,40	2,00
12-11-'91	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,40	0,60	0,40	1,00	1,30	0,70	1,00	1,90	1,80	1,20	1,80
10-12-'91	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,40	0,60	0,40	1,10	1,30	0,70	1,10	1,70	0,50	1,00	1,00

Datum	30 cm - mv				50 cm - mv				150 cm - mv				Peilbuizen		Op.vl.water	
	AT15	AT25	AT35	Med	AT16	AT26	AT36	Med	AT17	AT27	AT37	Med	AD	AMD	AS1_N	AS1_Z
21-11-'90	0,80	0,60	0,90	0,80	1,10	1,40	0,40	1,10	6,70	4,70	0,20	4,70	2,80	1,80	0,40	0,20
12-12-'90	0,70	0,40	0,50	0,50	1,40	1,40	1,00	1,40	6,00	4,40	4,90	4,90	2,30	2,00	2,30	1,10
15-1-'91	1,00	0,60	0,60	0,60	1,30	1,90	0,70	1,30	6,30	4,40	5,60	5,60	2,50	2,80	0,90	1,00
13-3-'91	1,00	0,70	0,90	0,90	1,40	1,80	0,70	1,40	6,10	4,50	5,40	5,40	2,80	2,90	1,60	0,50
16-4-'91	1,30	0,60	0,80	0,80	1,40	1,70	0,50	1,40	6,40	4,30	5,20	5,20	3,00	3,50	<0,10	0,50
17-5-'91	1,00	0,60	0,80	0,80	2,40	1,80	0,40	2,40	3,50	4,50	5,10	4,50	3,00	3,50	<0,10	<0,10
14-6-'91	1,10	1,00	0,80	1,00	1,50	2,00	0,30	1,50	7,10	5,00	6,40	6,40	-	-	<0,10	<0,10
12-7-'91	0,90	1,10	0,40	0,90	1,50	1,70	0,50	1,50	7,30	4,20	5,10	5,10	2,60	3,50	<0,10	<0,10
16-8-'91	0,90	1,10	0,90	0,90	1,70	1,90	0,50	1,70	5,50	4,00	4,90	4,90	3,00	3,80	0,30	0,20
12-9-'91	0,20	0,50	1,00	0,50	1,70	1,90	0,30	1,70	6,00	4,50	5,20	5,20	3,20	4,10	<0,10	<0,10
15-10-'91	<0,10	0,50	1,20	0,50	1,00	1,70	<0,10	1,00	-	4,90	-	4,90	3,30	3,90	0,20	<0,10
12-11-'91	<0,10	0,60	1,00	0,60	0,70	1,50	0,10	0,70	-	5,00	-	5,00	2,40	3,10	<0,10	<0,10
10-12-'91	0,20	0,20	1,00	0,20	0,90	1,40	-	1,15	-	4,80	-	4,80	2,20	3,30	0,40	0,50

Tabel 119 Kjeldahl-N-concentraties (mg.l⁻¹) van Akmarijpsterpolder

Datum	20 cm - mv				40 cm - mv				60 cm - mv				80 cm - mv			
	AT11	AT21	AT31	Med	AT12	AT22	AT32	Med	AT13	AT23	AT33	Med	AT14	AT24	AT34	Med
21-11-'90	3,40	12,00	3,50	3,50	5,10	3,50	6,00	5,10	3,60	3,90	-	3,75	3,60	4,60	-	4,10
12-12-'90	5,40	6,70	4,30	5,40	4,50	3,00	4,70	4,50	3,10	2,80	2,90	2,90	3,30	4,20	3,90	3,90
15-1-'91	7,70	-	3,90	5,80	4,50	1,40	3,30	3,30	1,70	3,40	2,90	2,90	3,40	2,00	3,20	3,20
13-3-'91	11,00	8,00	7,10	8,00	7,50	5,60	5,90	5,90	6,60	5,70	4,00	5,70	5,00	6,60	4,80	5,00
16-4-'91	11,00	9,60	6,00	9,60	5,90	3,90	2,90	3,90	4,10	4,30	3,60	4,10	4,60	4,40	4,70	4,60
17-5-'91	9,30	7,50	7,80	7,80	5,90	4,00	4,40	4,40	4,50	4,20	4,00	4,20	4,70	4,40	4,30	4,40
14-6-'91	8,60	8,20	6,50	8,20	5,30	3,60	3,60	3,60	3,90	3,70	3,60	3,70	4,10	4,20	4,40	4,20
12-7-'91	9,50	12,10	10,50	10,50	6,90	4,10	4,70	4,70	4,50	4,30	5,10	4,50	8,30	4,40	4,80	4,80
16-8-'91	-	10,60	11,10	10,85	6,90	4,20	5,40	5,40	4,40	3,90	8,90	4,40	5,00	5,70	4,60	5,00
12-9-'91	-	5,60	4,60	5,10	3,80	3,50	4,60	3,80	4,40	3,50	-	3,95	4,20	4,50	4,30	4,30
15-10-'91	-	1,80	1,60	1,70	2,90	3,50	3,20	3,20	4,20	3,50	2,60	3,50	4,00	3,80	4,00	4,00
12-11-'91	2,60	2,00	2,10	2,10	2,50	2,30	2,90	2,50	3,60	3,50	2,80	3,50	3,90	3,50	3,40	3,50
10-12-'91	2,60	-	1,70	2,15	2,40	2,20	-	2,30	3,30	3,80	-	3,55	3,40	1,90	2,20	2,20

Datum	30 cm - mv				50 cm - mv				150 cm - mv				Peilbuizen		Op.vl.water	
	AT15	AT25	AT35	Med	AT16	AT26	AT36	Med	AT17	AT27	AT37	Med	AD	AMD	AS1_N	AS1_Z
21-11-'90	4,80	7,40	5,40	5,40	4,30	4,40	11,00	4,40	7,90	5,70	1,20	5,70	4,80	3,60	1,60	1,20
12-12-'90	4,80	5,10	3,90	4,80	4,50	3,80	7,40	4,50	6,70	4,80	5,40	5,40	4,70	4,00	5,20	2,80
15-1-'91	5,60	5,10	2,50	5,10	3,80	5,10	6,10	5,10	6,30	4,40	6,60	6,30	3,90	5,00	4,60	4,60
13-3-'91	6,90	7,60	5,60	6,90	5,90	4,80	7,90	5,90	8,10	5,40	6,80	6,80	6,50	7,60	4,90	4,20
16-4-'91	6,10	6,90	5,60	6,10	5,50	4,60	7,40	5,50	7,20	5,90	7,40	7,20	5,00	5,60	3,40	4,10
17-5-'91	6,70	5,80	4,80	5,80	6,30	4,80	7,40	6,30	7,20	6,20	5,70	6,20	5,00	6,40	3,40	3,20
14-6-'91	6,20	6,30	4,40	6,20	6,20	4,70	6,80	6,20	8,20	6,10	7,10	7,10	6,00	5,90	2,20	2,20
12-7-'91	9,20	8,20	5,20	8,20	6,10	4,90	9,70	6,10	8,30	6,40	7,30	7,30	5,30	7,00	2,20	2,50
16-8-'91	7,60	7,90	4,90	7,60	7,10	4,90	9,00	7,10	7,90	5,40	6,50	6,50	6,10	6,80	2,30	2,80
12-9-'91	2,70	4,70	4,90	4,70	4,50	4,30	6,70	4,50	8,60	6,70	7,40	7,40	5,50	6,90	2,20	2,30
15-10-'91	2,20	3,20	2,80	2,80	3,30	3,30	5,10	3,30	-	6,40	-	6,40	5,60	6,10	1,90	1,60
12-11-'91	2,10	-	3,00	2,55	2,80	3,40	3,40	3,40	-	6,10	-	6,10	4,00	4,50	1,40	1,20
10-12-'91	2,80	-	1,70	2,25	2,40	3,40	-	2,90	-	5,60	-	5,60	3,60	3,40	1,60	1,60

Tabel 120 Totaal-N-concentraties (mg.l⁻¹) van Akmarijpsterpolder

Datum	20 cm - mv				40 cm - mv				60 cm - mv				80 cm - mv			
	AT11	AT21	AT31	Med	AT12	AT22	AT32	Med	AT13	AT23	AT33	Med	AT14	AT24	AT34	Med
1-11-'90	-	-	3,90	3,90	-	-	6,10	6,10	-	4,00	-	4,00	3,70	-	-	3,70
12-12-'90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,91	2,91	-	4,30	4,00	4,15
15-1-'91	-	-	4,20	4,20	4,90	1,60	3,60	3,60	2,40	3,70	-	3,05	3,70	2,10	3,90	3,70
13-3-'91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-4-'91	12,50	13,70	-	13,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-5-'91	9,30	7,50	7,80	7,80	5,90	4,00	4,40	4,40	4,50	4,20	4,00	4,20	4,70	4,40	4,30	4,40
14-6-'91	8,60	8,20	6,50	8,20	5,30	3,60	3,60	3,60	3,90	3,70	3,60	3,70	4,10	4,20	4,40	4,20
12-7-'91	9,60	12,25	10,54	10,54	6,94	4,12	4,72	4,72	4,52	4,30	5,12	4,52	8,30	4,40	4,82	4,82
16-8-'91	-	10,81	11,17	10,99	6,95	4,22	5,40	5,40	4,42	3,92	8,90	4,42	5,02	5,72	4,60	5,02
12-9-'91	-	5,69	4,63	5,16	3,92	3,52	4,62	3,92	4,44	3,54	-	3,99	4,25	4,54	4,32	4,32
15-10-'91	-	1,80	1,66	1,73	2,90	3,50	3,20	3,20	4,22	3,50	2,60	3,50	4,02	3,80	4,00	4,00
12-11-'91	2,60	2,00	2,10	2,10	2,50	2,30	2,90	2,50	3,60	3,50	2,80	3,50	3,90	3,50	3,40	3,50
10-12-'91	2,60	-	1,70	2,15	2,40	2,20	-	2,30	3,30	3,80	-	3,55	3,40	1,90	2,20	2,20

Datum	30 cm - mv				50 cm - mv				150 cm - mv				Peilbuizen		Op.vl.water	
	AT15	AT25	AT35	Med	AT16	AT26	AT36	Med	AT17	AT27	AT37	Med	AD	AMD	AS1_N	AS1_Z
21-11-'90	-	-	5,50	5,50	-	-	-	-	8,00	5,80	1,50	5,80	5,60	3,70	2,20	1,50
12-12-'90	-	-	4,10	4,10	-	-	-	-	-	-	-	-	4,80	4,10	5,40	3,10
15-1-'91	5,80	-	2,70	4,25	4,10	-	-	4,10	6,40	-	6,70	6,55	-	-	4,90	4,90
13-3-'91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,70
16-4-'91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,80	4,40
17-5-'91	6,70	5,80	4,80	5,80	6,30	4,80	7,40	6,30	7,20	6,20	5,70	6,20	6,30	8,60	3,40	3,20
14-6-'91	6,20	6,30	4,40	6,20	6,20	4,70	6,80	6,20	8,20	6,10	7,10	7,10	9,90	5,90	2,20	2,20
12-7-'91	9,30	8,29	5,23	8,29	6,25	4,93	9,79	6,25	8,30	6,40	7,30	7,30	5,30	7,00	2,20	2,50
16-8-'91	7,69	7,97	4,92	7,69	7,14	4,93	9,08	7,14	7,90	5,40	6,50	6,50	6,20	6,92	2,30	2,80
12-9-'91	2,73	4,75	4,94	4,75	4,65	4,35	6,76	4,65	8,63	6,73	7,43	7,43	5,55	7,77	2,22	2,33
15-10-'91	2,20	3,20	2,80	2,80	3,30	3,30	5,12	3,30	-	6,40	-	6,40	5,60	6,10	1,90	1,60
12-11-'91	2,10	-	3,00	2,55	2,80	3,40	3,47	3,40	-	6,10	-	6,10	4,78	4,64	1,40	1,20
10-12-'91	2,80	-	1,70	2,25	2,40	3,40	-	2,90	-	5,60	-	5,60	3,60	3,43	1,60	1,60

Totaal-N is verkregen door NO₃-N en Kjeldahl-N bij elkaar op te tellen. Waar een waarde voor Kjeldahl-N ontbreekt, heeft totaal-N ook geen waarde.

Tabel 121 Ortho-P-gehalten (mg.l⁻¹) van Akmarijpsterpolder

Datum	20 cm - mv				40 cm - mv				60 cm - mv				80 cm - mv			
	AT11	AT21	AT31	Med	AT12	AT22	AT32	Med	AT13	AT23	AT33	Med	AT14	AT24	AT34	Med
21-11-'90	0,01	0,02	0,01	0,01	0,04	0,01	0,03	0,03	0,04	0,05	-	0,05	0,05	0,07	-	0,06
12-12-'90	0,03	0,05	0,02	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04	0,02	0,05	0,01	0,02	0,04	0,14	0,05	0,05
15-1-'91	0,03	0,06	0,05	0,05	0,02	0,01	0,03	0,02	0,03	0,03	0,02	0,03	0,05	0,05	0,02	0,05
13-3-'91	0,02	0,01	0,01	0,01	0,03	0,02	0,04	0,03	0,12	0,07	0,02	0,07	0,04	0,09	0,04	0,04
16-4-'91	0,02	0,05	0,01	0,02	0,02	0,01	0,03	0,02	0,20	0,09	0,02	0,09	0,04	0,03	0,04	0,04
17-5-'91	0,04	0,13	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,19	0,15	0,04	0,15	0,12	0,12	0,10	0,12
14-6-'91	0,11	0,09	0,05	0,09	0,06	0,05	0,08	0,06	0,14	0,13	0,05	0,13	0,16	0,08	0,05	0,08
12-7-'91	0,07	0,13	0,04	0,07	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05
16-8-'91	-	0,15	0,03	0,09	0,08	0,02	0,02	0,02	0,09	0,04	0,02	0,04	0,06	0,04	0,02	0,04
12-9-'91	-	0,06	0,05	0,05	0,06	0,03	0,03	0,03	0,11	0,09	-	0,10	0,11	0,09	0,07	0,09
15-10-'91	-	<0,01	<0,01	0,00	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,05	0,02	-	0,04	0,05	0,02	0,01	0,02
12-11-'91	0,03	0,01	<0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,04	0,05	0,02	0,04	0,10	0,04	0,03	0,04
10-12-'91	0,04	0,04	0,04	0,04	0,02	0,06	0,05	0,05	0,03	0,11	0,04	0,04	0,06	0,06	0,04	0,06

Datum	30 cm - mv				50 cm - mv				150 cm - mv				Peilbuizen		Op.vl.water	
	AT15	AT25	AT35	Med	AT16	AT26	AT36	Med	AT17	AT27	AT37	Med	AD	AMD	AS1_N	AS1_Z
21-11-'90	0,03	0,03	0,06	0,03	0,03	0,04	0,05	0,04	0,83	0,93	0,01	0,83	0,04	0,01	0,01	0,01
12-12-'90	0,03	0,03	0,03	0,03	0,06	0,03	0,06	0,06	1,04	0,71	0,77	0,77	0,06	0,03	<0,01	<0,01
15-1-'91	0,04	0,03	0,03	0,03	0,13	0,05	0,04	0,05	1,00	0,63	0,71	0,71	0,03	0,03	<0,01	<0,01
13-3-'91	0,04	0,03	0,03	0,03	0,06	0,04	0,02	0,04	1,10	0,74	0,74	0,74	0,03	0,02	0,01	0,01
16-4-'91	0,14	0,06	0,09	0,09	0,12	0,08	0,04	0,08	1,10	0,71	0,70	0,71	0,04	0,02	0,01	0,02
17-5-'91	0,21	0,10	0,13	0,13	0,12	0,19	0,12	0,12	1,10	0,73	0,75	0,75	0,10	0,09	0,07	0,03
14-6-'91	0,22	0,08	0,18	0,18	0,18	0,12	0,08	0,12	0,77	0,79	0,33	0,77	0,05	0,04	0,03	0,04
12-7-'91	0,12	0,11	0,11	0,11	0,15	0,07	0,08	0,08	0,75	0,54	0,73	0,73	0,06	0,05	0,03	0,04
16-8-'91	0,06	0,06	0,06	0,06	0,10	0,05	0,06	0,06	0,87	0,46	0,75	0,75	0,12	0,35	0,05	0,03
12-9-'91	0,03	0,05	0,11	0,05	0,10	0,13	0,05	0,10	1,10	0,71	0,75	0,75	0,09	0,04	0,04	0,05
15-10-'91	<0,01	<0,01	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	0,86	-	0,86	<0,01	<0,01	0,02	0,01
12-11-'91	0,01	0,02	0,05	0,02	0,02	0,04	0,01	0,02	-	0,84	-	0,84	0,03	0,03	0,01	0,01
10-12-'91	<0,01	0,02	0,09	0,02	<0,01	0,03	-	0,01	-	0,80	-	0,80	0,07	0,06	0,04	0,04

Tabel 122 Totaal-P-gehalten (mg.l⁻¹) van Akmarijpsterpolder

Datum	20 cm - mv				40 cm - mv				60 cm - mv				80 cm - mv			
	AT11	AT21	AT31	Med	AT12	AT22	AT32	Med	AT13	AT23	AT33	Med	AT14	AT24	AT34	Med
21-11-'90	0,07	0,74	0,12	0,12	0,08	0,08	0,12	0,08	0,08	0,09	-	0,09	0,08	0,07	-	0,08
12-12-'90	0,13	0,14	0,07	0,13	0,15	0,12	0,07	0,12	0,09	0,11	0,04	0,09	0,27	0,18	0,11	0,18
15-1-'91	0,49	-	0,09	0,29	0,07	0,04	0,03	0,04	0,05	0,04	0,02	0,04	0,05	0,05	0,06	0,05
13-3-'91	1,40	0,09	0,25	0,25	0,24	0,68	0,16	0,24	0,15	0,17	0,05	0,15	0,06	0,25	0,23	0,23
16-4-'91	0,09	0,01	0,06	0,06	0,09	0,04	0,04	0,04	0,11	0,10	0,06	0,10	0,08	0,10	0,05	0,08
17-5-'91	-	-	0,30	0,30	0,33	0,20	0,20	0,20	0,19	0,15	0,14	0,15	0,12	0,28	0,18	0,18
14-6-'91	0,19	0,12	0,07	0,12	0,12	0,05	-	0,09	0,19	0,13	0,06	0,13	0,16	0,08	0,07	0,08
12-7-'91	0,15	0,15	0,12	0,15	0,10	0,05	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,22	0,06	0,05	0,06
16-8-'91	-	0,15	0,28	0,22	0,08	0,06	0,10	0,08	0,13	0,05	0,45	0,13	-	0,17	0,15	0,16
12-9-'91	-	0,06	0,13	0,09	0,11	0,06	0,06	0,06	0,13	0,13	-	0,13	0,11	0,09	0,08	0,09
15-10-'91	-	0,07	0,10	0,09	0,09	0,11	0,10	0,10	0,09	0,07	0,08	0,08	0,14	0,05	0,12	0,12
12-11-'91	0,04	0,02	0,05	0,04	0,04	0,02	0,05	0,04	0,09	0,07	0,07	0,07	0,10	0,07	0,09	0,09
10-12-'91	0,09	-	0,12	0,11	0,12	0,08	-	0,10	0,14	0,20	-	0,17	0,08	0,08	0,13	0,08

Datum	30 cm - mv				50 cm - mv				150 cm - mv				Peilbuizen		Op.vl.water	
	AT15	AT25	AT35	Med	AT16	AT26	AT36	Med	AT17	AT27	AT37	Med	AD	AMD	AS1_N	AS1_Z
21-11-'90	0,14	0,08	0,11	0,11	0,08	0,07	0,42	0,08	0,83	0,94	0,09	0,83	0,10	0,12	0,09	0,09
12-12-'90	0,10	0,15	0,08	0,10	0,15	0,09	0,18	0,15	1,04	0,71	0,77	0,77	0,12	0,14	0,11	0,12
15-1-'91	0,04	0,03	0,04	0,04	0,56	0,09	0,07	0,09	1,00	0,63	0,71	0,71	0,08	0,11	0,04	0,05
13-3-'91	0,64	0,44	0,15	0,44	0,12	0,09	0,33	0,12	1,10	0,65	0,69	0,69	0,07	0,08	0,10	0,11
16-4-'91	0,08	0,06	0,16	0,08	0,12	0,07	0,07	0,07	1,10	0,73	0,81	0,81	0,04	0,04	0,16	0,25
17-5-'91	-	-	0,13	0,13	0,12	0,19	0,18	0,18	1,10	0,73	0,75	0,75	0,16	0,17	0,26	0,22
14-6-'91	0,22	0,08	-	0,15	0,18	0,12	-	0,15	1,00	0,79	0,57	0,79	0,07	0,06	0,10	0,05
12-7-'91	0,25	0,12	0,05	0,12	0,07	0,12	0,21	0,12	0,93	0,71	0,92	0,92	0,30	0,12	0,12	0,19
16-8-'91	0,06	0,12	0,08	0,08	0,11	0,06	0,12	0,11	0,90	0,51	0,80	0,80	0,21	0,43	0,25	0,08
12-9-'91	0,10	0,05	0,11	0,10	0,10	0,15	0,11	0,11	1,20	0,74	0,79	0,79	0,11	0,08	0,12	0,21
15-10-'91	0,07	0,03	0,08	0,07	0,04	0,05	0,15	0,05	-	0,91	-	0,91	0,13	0,08	0,17	0,19
12-11-'91	0,07	-	0,09	0,08	0,13	0,09	0,07	0,09	-	0,84	-	0,84	0,06	0,09	0,09	0,09
10-12-'91	0,08	-	0,11	0,09	0,06	0,08	-	0,07	-	0,80	-	0,80	0,12	0,10	0,06	0,08

Tabel 123 Cl-concentraties (mg.l⁻¹) van Akmarijpsterpolder

Datum	20 cm - mv				40 cm - mv				60 cm - mv				80 cm - mv			
	AT11	AT21	AT31	Med	AT12	AT22	AT32	Med	AT13	AT23	AT33	Med	AT14	AT24	AT34	Med
21-11-'90	80,0	215,0	76,0	80,0	115,0	270,0	144,0	144,0	205,0	315,0	-	260,0	295,0	375,0	-	335,0
12-12-'90	156,0	230,0	83,0	156,0	101,0	270,0	130,0	130,0	193,0	335,0	126,0	193,0	350,0	365,0	172,0	350,0
15-1-'91	122,0	196,0	83,0	122,0	123,0	100,0	125,0	123,0	54,0	320,0	131,0	131,0	330,0	157,0	187,0	187,0
13-3-'91	120,0	225,0	89,0	120,0	113,0	300,0	117,0	117,0	163,0	175,0	121,0	163,0	330,0	405,0	178,0	330,0
16-4-'91	113,0	230,0	75,0	113,0	126,0	300,0	121,0	126,0	185,0	380,0	129,0	185,0	345,0	400,0	183,0	345,0
17-5-'91	114,0	238,0	76,0	114,0	128,0	312,0	122,0	128,0	199,0	378,0	137,0	199,0	354,0	416,0	177,0	354,0
14-6-'91	110,0	218,0	83,0	110,0	137,0	246,0	128,0	137,0	192,0	329,0	136,0	192,0	294,0	357,0	172,0	294,0
12-7-'91	99,0	203,0	61,0	99,0	103,0	261,0	98,0	103,0	172,0	361,0	79,0	172,0	308,0	402,0	140,0	308,0
16-8-'91	-	208,0	71,0	139,5	121,0	256,0	104,0	121,0	187,0	328,0	108,0	187,0	265,0	391,0	169,0	265,0
12-9-'91	-	191,0	101,0	146,0	116,0	189,0	95,0	116,0	183,0	310,0	-	246,5	260,0	360,0	165,0	260,0
15-10-'91	-	212,0	92,0	152,0	119,0	278,0	102,0	119,0	199,0	362,0	-	280,5	304,0	415,0	167,0	304,0
12-11-'91	197,0	216,0	94,0	197,0	124,0	259,0	92,0	124,0	179,0	319,0	113,0	179,0	270,0	365,0	151,0	270,0
10-12-'91	200,0	219,0	92,0	200,0	152,0	279,0	101,0	152,0	190,0	359,0	121,0	190,0	280,0	85,0	204,0	204,0

Datum	30 cm - mv				50 cm - mv				150 cm - mv				Peilbuizen		Op.vl.water	
	AT15	AT25	AT35	Med	AT16	AT26	AT36	Med	AT17	AT27	AT37	Med	AD	AMD	AS1_N	AS1_Z
21-11-'90	188,0	300,0	310,0	300,0	186,0	340,0	270,0	270,0	107,0	144,0	93,0	107,0	395,0	210,0	95,0	93,0
12-12-'90	194,0	285,0	315,0	285,0	162,0	335,0	215,0	215,0	122,0	146,0	129,0	129,0	390,0	285,0	43,0	70,0
15-1-'91	182,0	275,0	183,0	183,0	182,0	370,0	235,0	235,0	120,0	148,0	137,0	137,0	370,0	330,0	41,0	45,0
13-3-'91	183,0	290,0	295,0	290,0	179,0	350,0	117,0	179,0	121,0	152,0	134,0	134,0	420,0	375,0	36,0	38,0
16-4-'91	185,0	285,0	315,0	285,0	189,0	370,0	265,0	265,0	124,0	151,0	131,0	131,0	465,0	475,0	45,0	43,0
17-5-'91	196,0	281,0	332,0	281,0	207,0	387,0	245,0	245,0	115,0	156,0	130,0	130,0	440,0	451,0	56,0	67,0
14-6-'91	187,0	236,0	264,0	236,0	204,0	346,0	240,0	240,0	137,0	148,0	165,0	148,0	400,0	428,0	85,0	73,0
12-7-'91	156,0	237,0	200,0	200,0	178,0	348,0	246,0	246,0	106,0	141,0	113,0	113,0	372,0	449,0	67,0	73,0
16-8-'91	182,0	245,0	292,0	245,0	198,0	347,0	225,0	225,0	118,0	149,0	123,0	123,0	446,0	520,0	95,0	91,0
12-9-'91	178,0	260,0	245,0	245,0	187,0	320,0	194,0	194,0	115,0	134,0	121,0	121,0	440,0	470,0	106,0	116,0
15-10-'91	180,0	308,0	303,0	303,0	186,0	312,0	259,0	259,0	-	150,0	-	150,0	434,0	530,0	121,0	180,0
12-11-'91	185,0	239,0	227,0	227,0	193,0	262,0	228,0	228,0	-	144,0	-	144,0	293,0	361,0	110,0	123,0
10-12-'91	221,0	289,0	319,0	289,0	197,0	310,0	-	253,5	-	151,0	-	151,0	392,0	440,0	129,0	137,0

Tabel 124 SO₄-concentraties (mg.l⁻¹) van Akmarijpsterpolder

Datum	20 cm - mv				40 cm - mv				60 cm - mv				80 cm - mv			
	AT11	AT21	AT31	Med	AT12	AT22	AT32	Med	AT13	AT23	AT33	Med	AT14	AT24	AT34	Med
21-11-'90	154,0	296,0	269,0	269,0	143,0	463,0	298,0	298,0	247,0	463,0	-	355,0	234,0	389,0	-	311,5
12-12-'90	265,0	315,0	270,0	270,0	141,0	470,0	315,0	315,0	244,0	450,0	325,0	325,0	290,0	395,0	-	342,5
15-1-'91	261,0	275,0	293,0	275,0	154,0	183,0	314,0	183,0	70,0	414,0	340,0	340,0	277,0	190,0	476,0	277,0
13-3-'91	128,0	390,0	282,0	282,0	128,0	430,0	260,0	260,0	165,0	380,0	425,0	380,0	255,0	44,0	38,0	44,0
16-4-'91	200,0	300,0	240,0	240,0	150,0	420,0	310,0	310,0	190,0	490,0	290,0	290,0	270,0	430,0	460,0	430,0
17-5-'91	190,0	300,0	220,0	220,0	140,0	430,0	290,0	290,0	190,0	480,0	310,0	310,0	260,0	440,0	420,0	420,0
14-6-'91	130,0	190,0	170,0	170,0	120,0	260,0	150,0	150,0	100,0	460,0	230,0	230,0	270,0	450,0	280,0	280,0
12-7-'91	130,0	200,0	190,0	190,0	120,0	390,0	200,0	200,0	170,0	440,0	200,0	200,0	240,0	430,0	350,0	350,0
16-8-'91	-	150,0	180,0	165,0	93,0	400,0	200,0	200,0	170,0	460,0	190,0	190,0	220,0	440,0	410,0	410,0
12-9-'91	-	220,0	190,0	205,0	140,0	420,0	240,0	240,0	180,0	430,0	-	305,0	230,0	420,0	420,0	420,0
15-10-'91	390,0	370,0	280,0	370,0	190,0	430,0	250,0	250,0	170,0	440,0	250,0	250,0	220,0	450,0	390,0	390,0
12-11-'91	430,0	430,0	300,0	430,0	240,0	420,0	270,0	270,0	180,0	320,0	270,0	270,0	220,0	340,0	290,0	290,0
10-12-'91	450,0	430,0	320,0	430,0	270,0	430,0	-	350,0	180,0	440,0	270,0	270,0	230,0	120,0	370,0	230,0

Datum	30 cm - mv				50 cm - mv				150 cm - mv				Peilbuizen		Op.vl.water	
	AT15	AT25	AT35	Med	AT16	AT26	AT36	Med	AT17	AT27	AT37	Med	AD	AMD	ASL_N	ASL_Z
21-11-'90	146,0	38,0	26,0	38,0	116,0	71,0	35,0	71,0	5,0	5,0	4,0	5,0	282,0	130,0	-	-
12-12-'90	130,0	59,0	44,0	59,0	75,0	85,0	21,0	75,0	5,0	6,0	5,0	5,0	315,0	140,0	-	-
15-1-'91	103,0	48,0	23,0	48,0	61,0	85,0	16,0	61,0	<2,0	7,0	2,0	4,5	315,0	126,0	-	-
13-3-'91	89,0	72,0	24,0	72,0	44,0	7,0	320,0	44,0	6,0	204,0	5,0	6,0	314,0	220,0	-	-
16-4-'91	66,0	36,0	38,0	38,0	62,0	82,0	23,0	62,0	3,0	6,0	3,0	3,0	300,0	190,0	-	-
17-5-'91	49,0	41,0	43,0	43,0	33,0	82,0	34,0	34,0	5,0	7,0	6,0	6,0	320,0	200,0	-	-
14-6-'91	31,0	35,0	28,0	31,0	17,0	82,0	19,0	19,0	6,0	6,0	7,0	6,0	220,0	150,0	-	-
12-7-'91	44,0	35,0	43,0	43,0	22,0	52,0	34,0	34,0	6,0	7,0	6,0	6,0	250,0	170,0	-	-
16-8-'91	49,0	33,0	32,0	33,0	22,0	56,0	34,0	34,0	6,0	7,0	6,0	6,0	-	-	-	-
12-9-'91	100,0	52,0	42,0	52,0	48,0	68,0	45,0	48,0	7,0	6,0	7,0	7,0	250,0	170,0	-	-
15-10-'91	240,0	150,0	270,0	240,0	170,0	150,0	210,0	170,0	-	5,0	-	5,0	300,0	180,0	-	-
12-11-'91	260,0	300,0	280,0	280,0	240,0	190,0	300,0	240,0	-	33,0	-	33,0	340,0	300,0	-	-
10-12-'91	300,0	180,0	270,0	270,0	250,0	170,0	-	210,0	-	10,0	-	10,0	340,0	290,0	-	-

Tabel 125 Na-concentraties (mg.l⁻¹) van Akmarijpsterpolder

Datum	20 cm - mv				40 cm - mv				60 cm - mv				80 cm - mv			
	AT11	AT21	AT31	Med	AT12	AT22	AT32	Med	AT13	AT23	AT33	Med	AT14	AT24	AT34	Med
21-11-'90	118,0	186,0	105,0	118,0	101,0	218,0	160,0	160,0	140,0	218,0	124,0	140,0	277,0	294,0	211,0	277,0
12-12-'90	100,0	166,0	76,0	100,0	72,0	208,0	120,0	120,0	160,0	253,0	122,0	160,0	251,0	286,0	181,0	251,0
15-1-'91	-	-	74,0	74,0	83,0	71,0	112,0	83,0	41,0	240,0	119,0	119,0	249,0	165,0	180,0	180,0
13-3-'91	91,0	157,0	70,0	91,0	80,0	207,0	105,0	105,0	126,0	248,0	106,0	126,0	242,0	283,0	165,0	242,0
16-4-'91	99,0	180,0	77,0	99,0	97,0	220,0	120,0	120,0	150,0	280,0	130,0	150,0	250,0	280,0	180,0	250,0
17-5-'91	98,0	180,0	74,0	98,0	95,0	230,0	110,0	110,0	160,0	270,0	120,0	160,0	250,0	380,0	170,0	250,0
14-6-'91	96,0	170,0	76,0	96,0	100,0	220,0	100,0	100,0	150,0	340,0	130,0	150,0	290,0	370,0	200,0	290,0
12-7-'91	91,0	160,0	74,0	91,0	95,0	220,0	100,0	100,0	150,0	280,0	93,0	150,0	240,0	310,0	190,0	240,0
16-8-'91	-	170,0	72,0	121,0	89,0	210,0	100,0	100,0	150,0	270,0	-	210,0	220,0	310,0	170,0	220,0
12-9-'91	-	180,0	68,0	124,0	92,0	-	96,0	94,0	160,0	-	-	160,0	230,0	290,0	180,0	230,0
15-10-'91	-	-	81,0	81,0	94,0	230,0	-	162,0	150,0	240,0	-	195,0	230,0	280,0	170,0	230,0
12-11-'91	150,0	-	83,0	116,5	96,0	220,0	-	158,0	140,0	260,0	-	200,0	220,0	300,0	150,0	220,0
10-12-'91	-	-	-	-	100,0	-	-	100,0	150,0	260,0	-	205,0	-	-	190,0	190,0

Datum	30 cm - mv				50 cm - mv				150 cm - mv				Peilbuizen		Op.vl.water	
	AT15	AT25	AT35	Med	AT16	AT26	AT36	Med	AT17	AT27	AT37	Med	AD	AMD	ASL_N	ASL_Z
21-11-'90	126,0	168,0	199,0	168,0	123,0	216,0	173,0	173,0	105,0	120,0	108,0	108,0	306,0	173,0	-	-
12-12-'90	120,0	154,0	216,0	154,0	103,0	209,0	149,0	149,0	91,0	119,0	111,0	111,0	300,0	219,0	-	-
15-1-'91	114,0	150,0	119,0	119,0	118,0	227,0	155,0	155,0	90,0	116,0	110,0	110,0	294,0	243,0	-	-
13-3-'91	100,0	150,0	192,0	150,0	105,0	201,0	154,0	154,0	88,0	116,0	108,0	108,0	284,0	271,0	-	-
16-4-'91	120,0	160,0	220,0	160,0	120,0	220,0	180,0	180,0	94,0	120,0	120,0	120,0	380,0	340,0	-	-
17-5-'91	120,0	160,0	220,0	160,0	130,0	220,0	180,0	180,0	110,0	120,0	110,0	110,0	390,0	330,0	-	-
14-6-'91	120,0	160,0	220,0	160,0	130,0	220,0	180,0	180,0	110,0	120,0	120,0	120,0	380,0	410,0	-	-
12-7-'91	110,0	150,0	228,0	150,0	120,0	220,0	170,0	170,0	96,0	120,0	110,0	110,0	300,0	370,0	-	-
16-8-'91	120,0	150,0	210,0	150,0	120,0	220,0	170,0	170,0	97,0	120,0	110,0	110,0	360,0	380,0	-	-
12-9-'91	130,0	-	230,0	180,0	140,0	230,0	-	185,0	100,0	120,0	110,0	110,0	340,0	370,0	-	-
15-10-'91	130,0	-	210,0	170,0	140,0	200,0	210,0	200,0	-	120,0	-	120,0	290,0	340,0	-	-
12-11-'91	130,0	-	210,0	170,0	140,0	200,0	210,0	200,0	-	120,0	-	120,0	280,0	300,0	-	-
10-12-'91	-	-	220,0	220,0	140,0	200,0	-	170,0	-	110,0	-	110,0	280,0	310,0	-	-

Tabel 126 K-concentraties (mg.l⁻¹) van Akmarijpsterpolder

Datum	20 cm - mv				40 cm - mv				60 cm - mv				80 cm - mv			
	AT11	AT21	AT31	Med	AT12	AT22	AT32	Med	AT13	AT23	AT33	Med	AT14	AT24	AT34	Med
21-11-'90	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5	1,6	1,6	1,6	1,6
12-12-'90	0,1	0,3	1,1	0,3	0,6	0,7	0,8	0,7	1,1	2,0	0,7	1,1	4,9	1,9	1,8	1,9
15-1-'91	-	-	0,3	0,3	0,5	0,2	0,3	0,3	0,3	1,1	0,6	0,6	1,5	0,7	1,6	1,5
13-3-'91	7,7	1,8	9,7	7,7	0,3	4,9	2,7	2,7	0,9	2,5	1,3	1,3	1,5	7,7	3,0	3,0
16-4-'91	0,1	0,2	0,8	0,2	0,1	0,4	0,3	0,3	0,6	1,0	0,5	0,6	1,5	1,8	1,3	1,5
17-5-'91	0,4	0,2	0,1	0,2	0,1	0,4	0,4	0,4	0,7	1,0	0,5	0,7	1,5	1,7	1,2	1,5
14-6-'91	0,4	0,4	0,1	0,4	4,5	0,3	0,2	0,3	0,8	1,0	0,4	0,8	1,5	1,8	1,5	1,5
12-7-'91	8,5	2,7	0,2	2,7	0,1	0,4	0,6	0,4	1,0	2,9	0,6	1,0	1,7	2,1	1,4	1,7
16-8-'91	-	0,2	5,8	3,0	1,0	0,9	0,3	0,9	0,8	0,9	-	0,9	2,5	2,3	1,2	2,3
12-9-'91	-	1,3	28,0	14,6	0,1	-	0,4	0,3	0,6	-	-	0,6	1,3	1,7	1,2	1,3
15-10-'91	-	-	0,2	0,2	0,1	0,3	-	0,2	0,5	1,0	-	0,8	1,2	1,6	1,5	1,5
12-11-'91	0,0	-	6,8	3,4	0,0	0,4	-	0,2	0,5	1,0	-	0,8	1,3	1,6	1,0	1,3
10-12-'91	-	-	-	-	8,5	-	-	8,5	0,7	0,9	-	0,8	-	-	1,0	1,0

Datum	30 cm - mv				50 cm - mv				150 cm - mv				Peilbuizen		Op.vl.water	
	AT15	AT25	AT35	Med	AT16	AT26	AT36	Med	AT17	AT27	AT37	Med	AD	AMD	AS1_N	AS1_Z
21-11-'90	0,3	0,1	1,9	0,3	0,7	1,3	0,5	0,7	4,8	4,9	5,4	4,9	2,7	1,9	-	-
12-12-'90	1,0	1,3	2,0	1,3	1,9	2,0	2,8	2,0	5,6	5,8	6,1	5,8	2,6	2,5	-	-
15-1-'91	0,4	0,3	1,8	0,4	2,5	1,5	1,2	1,5	5,2	4,1	5,7	5,2	2,5	2,6	-	-
13-3-'91	0,6	15,0	2,9	2,9	0,7	7,0	4,6	4,6	4,5	6,6	6,7	6,6	2,4	2,7	-	-
16-4-'91	0,4	2,9	3,3	2,9	0,8	1,1	1,4	1,1	7,3	5,1	7,6	7,3	2,9	4,6	-	-
17-5-'91	0,5	0,3	1,9	0,5	0,7	1,2	1,0	1,0	5,2	5,3	5,8	5,3	2,8	3,6	-	-
14-6-'91	1,2	0,3	1,8	1,2	0,8	1,1	1,0	1,0	5,3	5,4	5,7	5,4	2,9	3,7	-	-
12-7-'91	0,9	0,4	2,0	0,9	0,8	1,2	0,6	0,8	5,1	7,4	6,1	6,1	2,6	3,6	-	-
16-8-'91	3,7	0,6	1,7	1,7	0,7	1,1	1,2	1,1	4,8	6,6	5,4	5,4	3,9	3,6	-	-
12-9-'91	0,6	-	2,1	1,4	0,7	1,1	-	0,9	5,1	5,4	5,7	5,4	3,1	4,2	-	-
15-10-'91	0,4	-	1,6	1,0	0,7	1,5	1,0	1,0	-	5,3	-	5,3	3,3	3,5	-	-
12-11-'91	0,5	-	1,6	1,0	0,8	1,3	0,8	0,8	-	5,2	-	5,2	2,4	2,8	-	-
10-12-'91	-	-	1,5	1,5	0,6	1,2	-	0,9	-	5,0	-	5,0	2,1	3,5	-	-

Tabel 127 Ca-concentraties (mg.l⁻¹) van Akmarijpsterpolder

Datum	20 cm - mv				40 cm - mv				60 cm - mv				80 cm - mv			
	AT11	AT21	AT31	Med	AT12	AT22	AT32	Med	AT13	AT23	AT33	Med	AT14	AT24	AT34	Med
21-11-'90	65,0	67,0	57,0	65,0	48,0	53,0	52,0	52,0	28,0	53,0	47,0	47,0	38,0	48,0	69,0	48,0
12-12-'90	47,0	60,0	45,0	47,0	27,0	55,0	43,0	43,0	27,0	54,0	44,0	44,0	35,0	49,0	61,0	49,0
15-1-'91	-	-	42,0	42,0	28,0	22,0	42,0	28,0	9,3	48,0	44,0	44,0	32,0	21,0	57,0	32,0
13-3-'91	43,0	54,0	40,0	43,0	27,0	49,0	41,0	41,0	23,0	48,0	36,0	36,0	31,0	44,0	53,0	44,0
16-4-'91	43,0	57,0	40,0	43,0	27,0	50,0	41,0	41,0	23,0	51,0	39,0	39,0	30,0	45,0	52,0	45,0
17-5-'91	46,0	59,0	43,0	46,0	28,0	55,0	43,0	43,0	25,0	55,0	44,0	44,0	34,0	47,0	55,0	47,0
14-6-'91	38,0	56,0	43,0	43,0	30,0	60,0	45,0	45,0	27,0	53,0	42,0	42,0	29,0	48,0	60,0	48,0
12-7-'91	39,0	53,0	41,0	41,0	26,0	48,0	37,0	37,0	26,0	53,0	28,0	28,0	29,0	47,0	58,0	47,0
16-8-'91	-	51,0	43,0	47,0	24,0	49,0	37,0	37,0	25,0	51,0	-	38,0	29,0	52,0	53,0	52,0
12-9-'91	-	48,0	32,0	40,0	28,0	-	39,0	33,5	27,0	-	-	27,0	30,0	51,0	55,0	51,0
15-10-'91	-	-	42,0	42,0	30,0	46,0	-	38,0	25,0	50,0	-	37,5	29,0	49,0	48,0	48,0
12-11-'91	79,0	-	46,0	62,5	34,0	47,0	-	40,5	23,0	48,0	-	35,5	28,0	48,0	44,0	44,0
10-12-'91	-	-	-	-	35,0	-	-	35,0	23,0	46,0	-	34,5	-	-	47,0	47,0

Datum	30 cm - mv				50 cm - mv				150 cm - mv				Peilbuizen		Op.vl.water	
	AT15	AT25	AT35	Med	AT16	AT26	AT36	Med	AT17	AT27	AT37	Med	AD	AMD	AS1_N	AS1_Z
21-11-'90	31,0	43,0	28,0	31,0	24,0	34,0	35,0	34,0	25,0	17,0	18,0	18,0	32,0	17,0	-	-
12-12-'90	33,0	35,0	26,0	33,0	20,0	26,0	33,0	26,0	27,0	16,0	17,0	17,0	31,0	15,0	-	-
15-1-'91	32,0	34,0	16,0	32,0	20,0	29,0	29,0	29,0	26,0	16,0	16,0	16,0	32,0	17,0	-	-
13-3-'91	29,0	35,0	25,0	29,0	18,0	26,0	30,0	26,0	26,0	16,0	17,0	17,0	30,0	27,0	-	-
16-4-'91	25,0	33,0	26,0	26,0	17,0	26,0	32,0	26,0	25,0	15,0	16,0	16,0	29,0	22,0	-	-
17-5-'91	26,0	36,0	27,0	27,0	18,0	28,0	35,0	28,0	24,0	19,0	17,0	19,0	32,0	25,0	-	-
14-6-'91	26,0	32,0	27,0	27,0	16,0	25,0	32,0	25,0	24,0	17,0	17,0	17,0	29,0	24,0	-	-
12-7-'91	27,0	31,0	26,0	27,0	15,0	27,0	33,0	27,0	25,0	16,0	16,0	16,0	25,0	20,0	-	-
16-8-'91	26,0	31,0	26,0	26,0	15,0	25,0	32,0	25,0	25,0	16,0	16,0	16,0	28,0	21,0	-	-
12-9-'91	29,0	-	28,0	28,5	18,0	26,0	-	22,0	27,0	16,0	17,0	17,0	28,0	22,0	-	-
15-10-'91	39,0	-	33,0	36,0	22,0	27,0	38,0	27,0	-	16,0	-	16,0	25,0	20,0	-	-
12-11-'91	43,0	-	36,0	39,5	24,0	29,0	43,0	29,0	-	16,0	-	16,0	24,0	23,0	-	-
10-12-'91	-	-	36,0	36,0	29,0	26,0	-	27,5	-	15,0	-	15,0	32,0	22,0	-	-

Tabel 128 Mg-concentraties (mg.l⁻¹) van Akmarijsterpolder

Datum	20 cm - mv				40 cm - mv				60 cm - mv				80 cm - mv			
	AT11	AT21	AT31	Med	AT12	AT22	AT32	Med	AT13	AT23	AT33	Med	AT14	AT24	AT34	Med
21-11-'90	43,0	54,0	37,0	43,0	36,0	64,0	41,0	41,0	36,0	64,0	40,0	40,0	69,0	83,0	88,0	83,0
12-12-'90	34,0	47,0	27,0	34,0	21,0	59,0	35,0	35,0	38,0	72,0	38,0	38,0	62,0	75,0	470,0	75,0
15-1-'91	-	-	26,0	26,0	24,0	25,0	35,0	25,0	12,0	66,0	38,0	38,0	58,0	32,0	72,0	58,0
13-3-'91	30,0	39,0	23,0	30,0	22,0	44,0	34,0	34,0	29,0	65,0	31,0	31,0	54,0	70,0	62,0	62,0
16-4-'91	30,0	48,0	24,0	30,0	24,0	62,0	35,0	35,0	32,0	75,0	36,0	36,0	58,0	78,0	66,0	66,0
17-5-'91	29,0	46,0	25,0	29,0	23,0	63,0	34,0	34,0	33,0	75,0	36,0	36,0	57,0	84,0	58,0	58,0
14-6-'91	27,0	45,0	25,0	27,0	24,0	58,0	35,0	35,0	33,0	75,0	37,0	37,0	50,0	79,0	82,0	79,0
12-7-'91	25,0	41,0	23,0	25,0	22,0	60,0	29,0	29,0	32,0	72,0	24,0	32,0	52,0	77,0	79,0	77,0
16-8-'91	-	42,0	23,0	32,5	19,0	55,0	31,0	31,0	33,0	69,0	-	51,0	47,0	75,0	60,0	60,0
12-9-'91	-	42,0	20,0	31,0	22,0	-	31,0	26,5	36,0	-	-	36,0	52,0	80,0	64,0	64,0
15-10-'91	-	-	27,0	27,0	26,0	59,0	-	42,5	32,0	70,0	-	51,0	50,0	79,0	57,0	57,0
12-11-'91	54,0	-	28,0	41,0	28,0	55,0	-	41,5	28,0	64,0	-	46,0	44,0	72,0	49,0	49,0
10-12-'91	-	-	-	-	33,0	-	-	33,0	33,0	68,0	-	50,5	-	-	52,0	52,0

Datum	30 cm - mv				50 cm - mv				150 cm - mv				Peilbuizen		Op.vl.water	
	AT15	AT25	AT35	Med	AT16	AT26	AT36	Med	AT17	AT27	AT37	Med	AD	AMD	ASl_N	ASl_Z
21-11-'90	21,0	28,0	28,0	28,0	21,0	37,0	26,0	26,0	43,0	29,0	39,0	39,0	68,0	29,0	-	-
12-12-'90	24,0	25,0	31,0	25,0	17,0	31,0	23,0	23,0	41,0	32,0	37,0	37,0	55,0	35,0	-	-
15-1-'91	22,0	25,0	19,0	22,0	19,0	34,0	24,0	24,0	41,0	31,0	37,0	37,0	61,0	41,0	-	-
13-3-'91	19,0	25,0	28,0	25,0	15,0	29,0	23,0	23,0	40,0	31,0	36,0	36,0	68,0	57,0	-	-
16-4-'91	18,0	24,0	31,0	24,0	16,0	32,0	26,0	26,0	41,0	31,0	37,0	37,0	68,0	57,0	-	-
17-5-'91	17,0	25,0	33,0	25,0	16,0	32,0	26,0	26,0	42,0	31,0	36,0	36,0	64,0	57,0	-	-
14-6-'91	17,0	24,0	31,0	24,0	14,0	30,0	25,0	25,0	41,0	31,0	36,0	36,0	67,0	60,0	-	-
12-7-'91	17,0	22,0	33,0	22,0	14,0	32,0	24,0	24,0	42,0	30,0	36,0	36,0	59,0	56,0	-	-
16-8-'91	17,0	21,0	33,0	21,0	14,0	29,0	25,0	25,0	40,0	29,0	35,0	35,0	62,0	58,0	-	-
12-9-'91	21,0	-	34,0	27,5	17,0	31,0	-	24,0	41,0	31,0	36,0	36,0	66,0	60,0	-	-
15-10-'91	30,0	-	42,0	36,0	21,0	29,0	33,0	29,0	-	32,0	-	32,0	59,0	60,0	-	-
12-11-'91	31,0	-	43,0	37,0	22,0	30,0	37,0	30,0	-	29,0	-	29,0	54,0	58,0	-	-
10-12-'91	-	-	45,0	45,0	29,0	32,0	-	30,5	-	31,0	-	31,0	68,0	61,0	-	-

Tabel 129 Fe-concentraties (mg.l⁻¹) van Akmarijsterpolder

Datum	20 cm - mv				40 cm - mv				60 cm - mv				80 cm - mv			
	AT11	AT21	AT31	Med	AT12	AT22	AT32	Med	AT13	AT23	AT33	Med	AT14	AT24	AT34	Med
21-11-'90	24,00	31,00	45,00	31,00	17,00	3,30	20,00	17,00	1,70	3,30	11,00	3,30	0,27	0,80	1,50	0,80
12-12-'90	19,00	31,00	24,00	24,00	6,20	9,00	16,00	9,00	1,50	1,80	10,00	1,80	0,24	0,93	1,40	0,93
15-1-'91	-	-	28,00	28,00	6,10	3,90	14,00	6,10	0,48	2,70	10,00	2,70	0,17	0,74	1,40	0,74
13-3-'91	20,00	27,00	23,00	23,00	6,90	7,10	13,00	7,10	1,30	2,20	9,10	2,20	0,50	1,70	1,60	1,60
16-4-'91	22,00	26,00	26,00	26,00	7,90	7,20	13,00	7,90	0,60	1,10	10,00	1,10	0,97	0,71	1,50	0,97
17-5-'91	24,00	27,00	26,00	26,00	5,80	5,80	10,00	5,80	0,69	0,82	9,70	0,82	0,11	0,32	1,70	0,32
14-6-'91	18,00	27,00	29,00	27,00	5,90	11,00	8,60	8,60	0,68	0,63	10,00	0,68	0,05	0,34	0,40	0,34
12-7-'91	16,00	23,00	28,00	23,00	5,10	2,00	8,60	5,10	0,78	0,42	6,40	0,78	0,07	0,24	0,21	0,21
16-8-'91	-	19,00	28,00	23,50	5,00	5,40	6,50	5,40	0,42	0,27	-	0,34	0,05	0,12	0,80	0,12
12-9-'91	-	10,00	11,00	10,50	4,00	-	6,50	5,25	0,26	-	-	0,26	0,05	0,10	0,91	0,10
15-10-'91	-	-	0,46	0,46	3,10	1,50	-	2,30	0,44	0,19	-	0,31	0,04	0,10	0,95	0,10
12-11-'91	0,74	-	7,10	3,92	3,30	-	-	3,30	0,36	0,18	-	0,27	0,04	0,10	1,00	0,10
10-12-'91	-	-	-	-	3,90	-	-	3,90	0,33	0,25	-	0,29	-	-	1,90	1,90

Datum	30 cm - mv				50 cm - mv				150 cm - mv				Peilbuizen		Op.vl.water	
	AT15	AT25	AT35	Med	AT16	AT26	AT36	Med	AT17	AT27	AT37	Med	AD	AMD	ASl_N	ASl_Z
21-11-'90	13,00	16,00	0,34	13,00	4,80	2,20	12,00	4,80	0,06	0,04	0,05	0,05	0,59	0,16	-	-
12-12-'90	14,00	12,00	0,34	12,00	5,10	2,40	12,00	5,10	0,06	0,06	0,03	0,06	0,89	0,16	-	-
15-1-'91	13,00	11,00	0,40	11,00	7,50	3,50	10,00	7,50	0,03	0,04	0,02	0,03	0,58	0,12	-	-
13-3-'91	10,00	12,00	0,95	10,00	4,60	1,80	8,60	4,60	0,05	0,04	0,02	0,04	0,65	1,50	-	-
16-4-'91	10,00	11,00	0,26	10,00	4,30	1,50	8,40	4,30	0,04	0,03	0,02	0,03	0,54	0,64	-	-
17-5-'91	8,80	10,00	0,28	8,80	3,50	1,50	8,60	3,50	0,04	0,04	0,04	0,04	0,33	0,43	-	-
14-6-'91	8,70	8,50	0,21	8,50	4,20	1,30	8,90	4,20	0,05	0,04	0,04	0,04	0,31	0,42	-	-
12-7-'91	9,60	8,30	0,20	8,30	3,90	1,10	8,10	3,90	0,02	0,04	0,02	0,02	0,25	0,22	-	-
16-8-'91	8,70	7,80	0,22	7,80	2,90	0,98	8,60	2,90	0,03	0,03	0,02	0,03	0,22	0,19	-	-
12-9-'91	0,86	-	0,32	0,59	3,40	0,46	-	1,93	0,06	0,02	0,05	0,05	0,17	0,10	-	-
15-10-'91	0,61	-	0,15	0,38	3,70	0,49	8,90	3,70	-	0,12	-	0,12	0,15	0,13	-	-
12-11-'91	1,00	-	0,20	0,60	3,80	0,68	8,90	3,80	-	0,26	-	0,26	0,12	0,13	-	-
10-12-'91	-	-	0,12	0,12	4,60	0,89	-	2,74	-	0,12	-	0,12	0,12	0,10	-	-

Tabel 130 Zuurgraad (pH) van Donkse Laagten

Datum	20 cm - mv				40 cm - mv				60 cm - mv				80 cm - mv			
	DT11	DT21	DT31	Med	DT12	DT22	DT32	Med	DT13	DT23	DT33	Med	DT14	DT24	DT34	Med
8-11-'90	6,20	-	6,70	6,20	5,90	5,80	6,40	5,85	6,50	6,20	6,50	6,35	7,20	6,40	-	6,80
5-12-'90	5,20	5,90	6,00	5,55	5,60	5,90	6,30	5,75	6,80	6,60	6,30	6,70	-	6,60	6,40	6,60
9-1-'91	-	5,83	6,60	5,83	5,58	5,39	6,56	5,49	6,27	6,52	6,39	6,39	6,08	6,09	6,79	6,09
27-3-'91	-	5,80	6,80	5,80	5,70	5,90	6,30	5,80	6,70	6,40	6,10	6,55	6,40	-	-	6,40
15-5-'91	-	6,74	-	6,74	6,73	6,46	6,24	6,60	6,57	6,47	6,59	6,52	6,90	6,63	6,69	6,77
19-6-'91	-	6,40	7,00	6,40	6,40	6,30	-	6,35	6,50	6,40	6,60	6,45	6,70	6,50	6,60	6,60
17-7-'91	5,26	5,77	6,75	5,52	-	5,84	6,80	5,84	6,27	-	7,04	6,27	6,29	6,48	6,22	6,39
20-8-'91	5,85	6,27	-	6,06	5,92	-	6,63	5,92	7,05	6,20	6,15	6,63	6,39	6,30	6,18	6,35
9-10-'91	-	-	7,96	-	-	-	6,43	-	6,42	7,17	6,12	6,80	6,62	6,60	6,91	6,61
13-11-'91	-	5,80	-	5,80	-	6,28	6,47	6,28	6,51	6,30	5,85	6,41	6,37	6,62	-	6,49
4-12-'91	5,43	5,57	-	5,50	5,62	5,61	6,14	5,62	6,95	-	5,91	6,95	6,17	-	5,90	6,17

Datum	30 cm - mv				50 cm - mv				150 cm - mv				Peilbuizen		Op.vl.water	
	DT15	DT25	DT35	Med	DT16	DT26	DT36	Med	DT17	DT27	DT37	Med	DD	DMD	DS1	DGr
8-11-'90	6,10	6,50	5,90	6,10	5,90	5,90	6,30	5,90	-	6,70	-	6,70	7,10	6,50	6,40	7,00
5-12-'90	5,40	5,30	-	5,35	5,70	5,80	6,10	5,80	-	6,40	-	6,40	-	-	6,10	6,60
9-1-'91	5,07	5,75	5,69	5,69	5,85	6,20	6,15	6,15	-	6,61	-	6,61	-	-	6,08	7,00
27-3-'91	5,60	5,20	6,30	5,60	5,60	5,90	6,30	5,90	-	6,30	-	6,30	7,20	6,40	6,80	7,30
15-5-'91	-	6,02	-	6,02	7,13	-	6,69	6,91	-	-	-	-	-	-	-	-
19-6-'91	6,20	6,30	-	6,25	6,40	6,00	6,40	6,40	-	6,40	-	6,40	6,80	-	4,60	7,20
17-7-'91	5,11	5,16	-	5,14	5,50	5,87	5,68	5,68	-	6,42	-	6,42	-	-	-	-
20-8-'91	5,31	5,47	-	5,39	-	-	-	-	-	6,30	-	6,30	-	-	-	-
9-10-'91	6,30	-	-	6,30	-	-	-	-	-	6,42	-	6,42	6,70	7,40	-	6,90
13-11-'91	-	-	-	-	6,03	6,36	6,37	6,36	-	6,06	-	6,06	6,30	6,40	5,38	6,22
4-12-'91	5,42	5,35	5,48	5,42	-	5,86	6,03	5,95	-	6,10	-	6,10	6,70	6,70	5,80	6,60

Tabel 131 NO₃-N-concentraties (mg.l⁻¹) van Donkse Laagten

Datum	20 cm - mv				40 cm - mv				60 cm - mv				80 cm - mv				
	DT11	DT21	DT31	Med	DT12	DT22	DT32	Med	DT13	DT23	DT33	Med	DT14	DT24	DT34	Med	
8-11-'90	0,04	-	0,04	0,04	0,03	0,04	0,07	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	-	0,05
5-12-'90	0,04	0,06	0,03	0,05	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,06	0,04	-	0,04	0,04	0,04	0,04
9-1-'91	-	0,06	0,04	0,06	0,03	0,03	0,06	0,03	0,06	0,07	0,08	0,06	0,06	0,04	0,04	0,06	0,05
27-3-'91	-	0,08	0,03	0,08	0,03	0,06	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	-	-	0,04	0,04
15-5-'91	-	0,03	0,07	0,03	0,01	0,03	0,03	0,02	0,03	0,10	0,03	0,06	0,01	0,01	0,03	0,01	
19-6-'91	-	0,04	0,06	0,04	0,04	0,06	-	0,05	0,01	0,02	0,02	0,01	0,03	0,02	0,02	0,03	
17-7-'91	0,06	0,05	0,03	0,05	-	0,04	0,05	0,04	0,12	-	0,04	0,12	0,04	0,04	0,05	0,04	
20-8-'91	0,27	0,07	-	0,17	0,10	-	0,02	0,10	0,02	0,02	0,04	0,02	0,02	0,01	0,02	0,01	
9-10-'91	-	-	0,03	-	-	0,58	0,02	0,58	0,03	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	
13-11-'91	-	0,01	-	0,01	-	0,01	0,02	0,01	0,04	0,03	0,02	0,04	0,03	0,02	-	0,03	
4-12-'91	<0,01	<0,01	-	0,00	0,01	<0,01	<0,01	0,00	<0,01	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	<0,01	

Datum	30 cm - mv				50 cm - mv				150 cm - mv				Peilbuizen		Op.vl.water	
	DT15	DT25	DT35	Med	DT16	DT26	DT36	Med	DT17	DT27	DT37	Med	DD	DMD	DS1	DGr
8-11-'90	0,03	0,04	0,06	0,04	0,06	0,07	0,04	0,06	-	0,04	-	0,04	0,14	0,04	0,04	1,81
5-12-'90	0,04	0,04	-	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	-	0,04	-	0,04	-	-	0,06	0,71
9-1-'91	0,03	0,04	0,04	0,04	0,08	0,04	0,04	0,04	-	0,04	-	0,04	-	-	0,13	3,53
27-3-'91	0,04	0,08	-	0,06	0,03	0,04	0,04	0,04	-	0,04	-	0,04	2,00	0,08	0,06	0,41
15-5-'91	-	0,08	-	0,08	0,03	0,01	0,07	0,03	-	0,07	-	0,07	-	-	-	0,03
19-6-'91	0,04	0,12	-	0,08	0,04	0,01	0,03	0,03	-	0,02	-	0,02	0,21	-	0,28	0,05
17-7-'91	0,03	0,07	-	0,05	0,03	0,03	0,05	0,03	-	0,02	-	0,02	-	-	-	-
20-8-'91	0,04	0,06	-	0,05	-	-	-	-	-	0,02	-	0,02	-	-	-	-
9-10-'91	0,03	-	-	0,03	-	-	-	-	-	0,02	-	0,02	-	-	0,10	0,13
13-11-'91	-	-	-	-	0,01	0,01	0,02	0,01	-	0,05	-	0,05	0,43	0,04	0,15	2,12
4-12-'91	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01	0,00	-	<0,01	-	<0,01	0,35	<0,01	<0,01	0,48

Tabel 132 NH₄-N-concentraties (mg.l⁻¹) van Donkse Laagten

Datum	20 cm - mv				40 cm - mv				60 cm - mv				80 cm - mv			
	DT11	DT21	DT31	Med	DT12	DT22	DT32	Med	DT13	DT23	DT33	Med	DT14	DT24	DT34	Med
8-11-'90	0,47	-	0,63	0,47	1,85	0,96	6,27	1,40	13,58	13,16	7,18	13,37	19,97	22,83	-	21,40
5-12-'90	0,60	0,44	0,67	0,52	2,31	1,29	5,08	1,80	-	12,01	6,22	12,01	-	21,71	7,88	21,71
9-1-'91	-	0,47	0,77	0,47	2,16	1,64	6,51	1,90	11,68	11,64	5,78	11,66	18,01	20,17	7,69	19,09
27-3-'91	-	0,63	6,34	0,63	2,83	2,48	6,33	2,65	12,60	12,59	0,81	12,60	19,61	-	7,98	19,61
15-5-'91	-	0,56	0,70	0,56	3,43	2,80	6,55	3,12	13,02	12,64	6,57	12,83	20,04	22,48	8,12	21,26
19-6-'91	-	0,50	0,81	0,50	3,48	3,29	-	3,38	13,87	14,40	7,68	14,14	21,16	24,00	9,16	22,58
17-7-'91	0,41	0,50	0,91	0,46	-	3,95	7,28	3,95	14,37	-	7,25	14,37	23,85	27,46	8,85	25,66
20-8-'91	0,18	0,40	-	0,29	3,31	-	7,40	3,31	19,54	18,28	7,80	18,91	29,22	27,95	9,37	28,59
9-10-'91	-	-	0,44	-	-	2,05	6,65	2,05	13,89	13,43	7,27	13,66	21,33	23,07	9,69	22,20
13-11-'91	-	0,36	-	0,36	-	0,75	6,05	0,75	13,24	12,72	6,93	12,98	19,73	22,54	-	21,14
4-12-'91	1,08	0,43	-	0,76	1,39	0,89	7,31	1,14	16,53	-	8,12	16,53	24,86	-	11,18	24,86

Datum	30 cm - mv				50 cm - mv				150 cm - mv				Peilbuizen		Op.vl.water	
	DT15	DT25	DT35	Med	DT16	DT26	DT36	Med	DT17	DT27	DT37	Med	DD	DMD	DS1	DGr
8-11-'90	0,37	0,56	0,79	0,56	2,87	3,53	1,84	2,87	-	28,27	-	28,27	1,63	47,88	0,18	1,79
5-12-'90	0,40	0,70	-	0,55	2,56	3,01	2,03	2,56	-	26,79	-	26,79	-	-	0,19	1,00
9-1-'91	3,82	0,82	5,36	3,82	2,77	3,68	2,09	2,77	-	24,37	-	24,37	-	-	2,06	0,31
27-3-'91	0,52	1,01	-	0,76	2,84	3,25	2,48	2,84	-	26,92	-	26,92	63,02	54,63	1,66	0,14
15-5-'91	-	0,59	-	0,59	3,00	3,35	2,76	3,00	-	27,34	-	27,34	-	-	-	0,04
19-6-'91	0,25	0,31	-	0,28	3,39	4,30	3,50	3,50	-	28,77	-	28,77	31,00	-	2,54	0,47
17-7-'91	0,33	0,43	-	0,38	3,19	3,59	2,87	3,19	-	28,02	-	28,02	-	-	-	-
20-8-'91	0,31	0,47	-	0,39	-	-	-	-	-	34,71	-	34,71	-	-	-	-
9-10-'91	0,20	-	-	0,20	-	-	-	-	-	28,40	-	28,40	-	-	-	1,44
13-11-'91	-	-	-	-	2,24	3,99	2,09	2,24	-	26,23	-	26,23	41,10	41,02	0,72	0,71
4-12-'91	0,43	0,41	0,76	0,43	-	4,07	1,33	2,70	-	33,54	-	33,54	43,23	44,24	0,85	0,53

Tabel 133 Kjeldahl-N-concentraties (mg.l⁻¹) van Donkse Laagten

Datum	20 cm - mv				40 cm - mv				60 cm - mv				80 cm - mv			
	DT11	DT21	DT31	Med	DT12	DT22	DT32	Med	DT13	DT23	DT33	Med	DT14	DT24	DT34	Med
8-11-'90	6,16	-	4,21	6,16	8,67	5,78	6,89	7,23	10,48	13,00	10,14	11,74	20,03	24,97	-	22,50
5-12-'90	4,73	4,73	3,56	4,73	5,94	4,13	7,86	5,04	16,71	15,97	9,25	16,34	-	23,68	9,42	23,68
9-1-'91	-	4,98	3,38	4,98	7,47	2,38	6,61	4,93	11,63	14,83	12,34	13,23	7,86	20,73	6,97	14,30
27-3-'91	-	7,22	10,21	7,22	6,68	7,50	9,85	7,09	15,93	18,67	7,50	17,30	21,87	-	12,02	21,87
15-5-'91	-	6,47	6,08	6,47	9,50	6,83	10,14	8,16	15,08	14,30	10,67	14,69	21,62	22,51	11,27	22,07
19-6-'91	-	4,67	2,85	4,67	-	14,51	-	14,51	14,63	12,06	8,14	13,35	16,62	22,08	9,24	19,35
17-7-'91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-8-'91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9-10-'91	-	-	2,90	-	-	3,59	8,91	3,59	16,63	16,20	7,37	16,42	22,68	25,23	18,08	23,95
13-11-'91	-	4,27	-	4,27	-	3,08	12,78	3,08	15,07	19,54	13,30	17,31	23,47	31,11	-	27,29
4-12-'91	12,47	0,75	-	6,61	4,86	2,05	4,45	3,46	16,26	-	8,14	16,26	21,83	-	10,13	21,83

Datum	30 cm - mv				50 cm - mv				150 cm - mv				Peilbuizen		Op.vl.water	
	DT15	DT25	DT35	Med	DT16	DT26	DT36	Med	DT17	DT27	DT37	Med	DD	DMD	DS1	DGr
8-11-'90	7,61	3,30	5,59	5,59	4,48	8,67	26,25	8,67	-	28,82	-	28,82	4,29	39,42	6,94	1,30
5-12-'90	6,47	5,94	-	6,20	9,28	6,86	4,59	6,86	-	22,90	-	22,90	-	-	2,20	2,10
9-1-'91	6,44	5,44	10,81	6,44	8,36	8,89	3,70	8,36	-	26,71	-	26,71	-	-	1,49	0,28
27-3-'91	10,17	10,56	-	10,37	8,60	9,60	9,28	9,28	-	28,70	-	28,70	65,15	56,97	12,84	4,80
15-5-'91	-	8,07	-	8,07	8,29	7,65	6,51	7,65	-	26,49	-	26,49	-	-	-	<0,05
19-6-'91	3,86	4,01	-	3,94	5,66	6,27	4,49	5,66	-	27,86	-	27,86	53,98	-	4,19	1,48
17-7-'91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-8-'91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9-10-'91	4,09	-	-	4,09	-	-	-	-	-	31,10	-	31,10	-	-	80,72	-
13-11-'91	-	-	-	-	5,12	8,53	5,31	5,31	-	28,23	-	28,23	97,16	79,73	10,25	5,99
4-12-'91	2,37	0,28	0,75	0,75	-	4,48	0,81	2,64	-	23,94	-	23,94	67,62	39,95	1,80	5,20

Tabel 134 Totaal-N-concentraties (mg.l⁻¹) van Donkse Laagten

Datum	20 cm - mv				40 cm - mv				60 cm - mv				80 cm - mv			
	DT11	DT21	DT31	Med	DT12	DT22	DT32	Med	DT13	DT23	DT33	Med	DT14	DT24	DT34	Med
8-11-'90	6,20	-	4,25	6,20	8,70	5,82	6,96	7,26	10,51	13,04	10,18	11,78	20,07	25,03	-	22,55
5-12-'90	4,77	4,79	3,59	4,78	5,97	4,17	7,90	5,07	16,75	16,00	9,31	16,38	-	23,72	9,46	23,72
9- 1-'91	-	5,04	3,42	5,04	7,50	2,41	6,67	4,95	11,69	14,90	12,42	13,30	7,92	20,77	7,03	14,35
27- 3-'91	-	7,30	10,23	7,30	6,71	7,56	9,89	7,14	15,96	18,71	7,55	17,33	21,91	-	12,06	21,91
15- 5-'91	-	6,50	6,15	6,50	9,51	6,86	10,17	8,19	15,11	14,40	10,70	14,76	21,63	22,52	11,30	22,08
19- 6-'91	-	4,70	2,91	4,70	-	14,57	-	14,57	14,64	12,08	8,16	13,36	16,66	22,10	9,26	19,38
17- 7-'91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20- 8-'91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9-10-'91	-	-	2,93	-	-	4,17	8,93	4,17	16,66	16,22	7,39	16,44	22,70	25,25	18,10	23,98
13-11-'91	-	4,28	-	4,28	-	3,09	12,80	3,09	15,11	19,57	13,32	17,34	23,50	31,13	-	27,32
4-12-'91	12,47	0,75	-	6,61	4,87	2,05	4,45	3,46	16,26	-	8,14	16,26	21,83	-	10,13	21,83

Datum	30 cm - mv				50 cm - mv				150 cm - mv				Peilbuizen		Op.vl.water	
	DT15	DT25	DT35	Med	DT16	DT26	DT36	Med	DT17	DT27	DT37	Med	DD	DMD	DS1	DGr
8-11-'90	7,64	3,34	5,65	5,65	4,54	8,74	26,29	8,74	-	28,86	-	28,86	4,43	39,46	6,98	3,11
5-12-'90	6,51	5,98	-	6,25	9,31	6,90	4,63	6,90	-	22,94	-	22,94	-	-	2,26	2,81
9- 1-'91	6,47	5,48	10,85	6,47	8,44	8,93	3,74	8,44	-	26,75	-	26,75	-	-	1,62	3,81
27- 3-'91	10,21	10,65	-	10,43	8,63	9,64	9,32	9,32	-	28,74	-	28,74	67,15	57,05	12,90	5,21
15- 5-'91	-	8,15	-	8,15	8,32	7,66	6,58	7,66	-	26,56	-	26,56	-	-	-	-
19- 6-'91	3,91	4,13	-	4,02	5,70	6,28	4,51	5,70	-	27,89	-	27,89	64,18	-	4,47	1,54
17- 7-'91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20- 8-'91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9-10-'91	4,12	-	-	4,12	-	-	-	-	-	31,12	-	31,12	-	80,82	-	-
13-11-'91	-	-	-	-	5,13	8,54	5,33	5,33	-	28,28	-	28,28	97,59	79,77	10,40	8,11
4-12-'91	2,37	0,28	0,75	0,75	-	4,48	0,81	2,64	-	23,94	-	23,94	67,97	39,95	1,80	5,68

Totaal-N is verkregen door NO_x-N en Kjeldahl-N bij elkaar op te tellen. Waar een waarde voor Kjeldahl-N ontbreekt, heeft totaal-N ook geen waarde.

Tabel 135 Ortho-P-concentraties (mg.l⁻¹) van Donkse Laagten

Datum	20 cm - mv				40 cm - mv				60 cm - mv				80 cm - mv			
	DT11	DT21	DT31	Med	DT12	DT22	DT32	Med	DT13	DT23	DT33	Med	DT14	DT24	DT34	Med
8-11-'90	0,12	-	0,07	0,12	0,13	0,15	0,18	0,14	0,93	0,96	0,18	0,94	1,05	1,32	-	1,19
5-12-'90	0,12	0,16	0,08	0,14	0,14	0,16	0,21	0,15	0,63	0,56	0,20	0,60	-	1,05	0,21	1,05
9- 1-'91	-	0,11	0,04	0,11	0,11	0,14	0,65	0,13	0,74	0,82	0,48	0,78	1,16	1,08	0,65	1,12
27- 3-'91	-	0,13	0,55	0,13	0,13	0,15	0,53	0,14	0,75	0,87	0,06	0,81	1,03	-	0,64	1,03
15- 5-'91	-	0,02	0,01	0,02	0,18	0,20	0,65	0,19	0,97	0,99	0,54	0,98	1,12	1,39	0,64	1,25
19- 6-'91	-	0,04	0,02	0,04	0,07	0,24	-	0,16	0,83	0,88	0,52	0,86	1,10	1,30	0,63	1,20
17- 7-'91	0,14	0,12	0,09	0,13	-	0,29	0,17	0,29	0,88	-	0,17	0,88	1,13	1,28	0,17	1,21
20- 8-'91	0,02	0,02	-	0,02	0,11	-	0,38	0,11	0,56	0,89	0,52	0,73	1,07	1,27	0,64	1,17
9-10-'91	-	-	0,07	-	-	0,11	0,51	0,11	1,01	0,47	0,49	0,74	1,06	1,28	0,68	1,17
13-11-'91	-	0,05	-	0,05	-	0,06	0,58	0,06	0,91	1,12	0,57	1,01	1,08	1,26	-	1,17
4-12-'91	0,19	0,17	-	0,18	0,17	0,17	0,54	0,17	0,68	-	0,55	0,68	0,83	-	0,66	0,83

Datum	30 cm - mv				50 cm - mv				150 cm - mv				Peilbuizen		Op.vl.water	
	DT15	DT25	DT35	Med	DT16	DT26	DT36	Med	DT17	DT27	DT37	Med	DD	DMD	DS1	DGr
8-11-'90	0,03	0,08	0,06	0,06	0,27	0,25	0,15	0,25	-	1,46	-	1,46	0,02	0,17	0,28	0,06
5-12-'90	0,05	0,11	-	0,08	0,15	0,15	0,20	0,15	-	1,42	-	1,42	-	-	0,11	0,02
9- 1-'91	0,02	0,06	0,04	0,04	0,15	0,22	0,14	0,15	-	1,50	-	1,50	-	-	0,03	0,00
27- 3-'91	0,03	0,09	-	0,06	0,16	0,15	0,16	0,16	-	1,25	-	1,25	1,51	1,41	0,29	0,02
15- 5-'91	-	0,02	-	0,02	0,10	0,05	0,18	0,10	-	1,11	-	1,11	-	-	-	<0,01
19- 6-'91	0,03	0,03	-	0,03	0,11	0,17	0,23	0,17	-	1,45	-	1,45	3,77	-	0,01	0,03
17- 7-'91	0,07	0,11	-	0,09	0,22	0,17	0,17	0,17	-	1,64	-	1,64	-	-	-	-
20- 8-'91	0,06	0,07	-	0,06	-	-	-	-	-	1,74	-	1,74	-	-	-	-
9-10-'91	0,02	-	-	0,02	-	-	-	-	-	1,74	-	1,74	-	3,28	-	0,06
13-11-'91	-	-	-	-	0,08	0,07	0,06	0,07	-	1,71	-	1,71	2,34	2,33	0,05	0,03
4-12-'91	0,17	0,16	0,19	0,17	-	0,19	0,19	0,19	-	1,26	-	1,26	2,30	1,96	0,18	0,15

Tabel 136 Totaal-P-concentraties (mg.l⁻¹) van Donkse Laagten

Datum	20 cm - mv				40 cm - mv				60 cm - mv				80 cm - mv			
	DT11	DT21	DT31	Med	DT12	DT22	DT32	Med	DT13	DT23	DT33	Med	DT14	DT24	DT34	Med
8-11-'90	0,01	-	0,09	0,01	0,19	0,16	0,62	0,17	0,46	0,83	0,63	0,64	1,11	1,37	-	1,24
5-12-'90	0,08	0,10	0,28	0,09	0,09	0,24	0,73	0,17	1,10	1,33	0,61	1,22	-	1,87	1,27	1,87
9-1-'91	-	0,43	0,29	0,43	0,26	0,76	0,58	0,51	0,14	0,44	0,39	0,29	0,15	0,41	0,28	0,28
27-3-'91	-	0,42	0,59	0,42	0,34	0,42	0,52	0,38	0,43	0,71	0,74	0,57	0,53	-	0,84	0,53
15-5-'91	-	0,19	0,48	0,19	0,46	0,53	0,65	0,50	1,22	1,12	0,65	1,17	1,57	1,49	0,83	1,53
19-6-'91	-	0,27	0,49	0,27	-	0,46	-	0,46	1,46	0,96	0,66	1,21	1,26	1,53	1,00	1,39
17-7-'91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-8-'91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9-10-'91	-	-	0,22	-	-	0,07	0,51	0,07	0,85	0,62	0,04	0,74	1,10	1,51	0,82	1,31
13-11-'91	-	0,14	-	0,14	-	0,05	0,81	0,05	0,10	1,65	0,84	0,88	<0,01	1,91	-	0,95
4-12-'91	2,38	0,16	-	1,27	0,61	0,88	0,78	0,75	1,75	-	0,51	1,75	1,25	-	0,75	1,25

Datum	30 cm - mv				50 cm - mv				150 cm - mv				Peilbuizen		Op.vl.water	
	DT15	DT25	DT35	Med	DT16	DT26	DT36	Med	DT17	DT27	DT37	Med	DD	DMD	DS1	DGr
8-11-'90	0,00	0,23	0,11	0,11	1,45	0,33	0,13	0,33	0,04	2,34	1,41	1,41	0,04	1,41	0,28	0,27
5-12-'90	0,12	0,28	-	0,20	0,21	0,24	0,13	0,21	-	1,84	-	1,84	-	-	0,28	0,10
9-1-'91	0,63	0,67	0,32	0,63	0,31	0,39	0,27	0,31	-	0,32	-	0,32	-	-	0,41	0,22
27-3-'91	0,32	0,51	-	0,41	0,34	0,57	0,84	0,57	-	1,13	-	1,13	1,26	1,30	0,90	0,73
15-5-'91	-	0,27	-	0,27	0,42	0,48	0,48	0,48	-	1,54	-	1,54	-	-	-	0,07
19-6-'91	0,35	0,56	-	0,46	0,47	0,53	0,44	0,47	-	1,95	-	1,95	3,20	-	0,93	0,56
17-7-'91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-8-'91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9-10-'91	0,13	-	-	0,13	-	-	-	-	-	1,91	-	1,91	-	4,21	-	-
13-11-'91	-	-	-	-	0,36	0,31	0,19	0,31	-	-	-	-	6,52	4,16	1,68	0,61
4-12-'91	0,57	0,24	0,12	0,24	-	0,20	0,26	0,23	-	1,18	-	1,18	2,31	2,32	0,04	2,77

Tabel 137 Cl-concentraties (mg.l⁻¹) van Donkse Laagten

Datum	20 cm - mv				40 cm - mv				60 cm - mv				80 cm - mv			
	DT11	DT21	DT31	Med	DT12	DT22	DT32	Med	DT13	DT23	DT33	Med	DT14	DT24	DT34	Med
8-11-'90	15,7	-	17,1	15,7	19,9	20,1	30,8	20,0	35,3	31,5	31,0	33,4	36,3	41,6	-	39,0
5-12-'90	16,7	24,8	19,9	20,8	22,4	23,9	35,8	23,1	74,9	36,3	48,7	55,6	-	49,8	55,0	49,8
9-1-'91	-	28,1	24,2	28,1	28,2	30,7	42,4	29,5	53,8	49,3	44,1	51,5	-	58,9	62,0	58,9
27-3-'91	-	26,1	33,2	26,1	23,1	26,1	33,3	24,6	36,5	32,9	23,1	34,7	51,4	-	40,2	51,4
15-5-'91	-	24,7	20,1	24,7	24,1	26,9	32,0	25,5	34,2	32,7	28,0	33,5	36,7	41,0	32,6	38,8
19-6-'91	-	24,9	23,1	24,9	23,9	26,6	-	25,3	32,8	32,3	27,7	32,5	36,3	39,2	30,1	37,8
17-7-'91	17,1	30,8	26,9	24,0	-	29,6	31,6	29,6	32,5	-	29,8	32,5	38,6	41,5	36,0	40,0
20-8-'91	13,7	39,2	-	26,5	32,9	-	37,3	32,9	39,1	38,8	36,3	39,0	43,1	47,4	38,2	45,3
9-10-'91	-	-	14,0	-	-	62,0	32,0	62,0	36,0	33,0	31,0	34,5	39,0	42,0	35,0	40,5
13-11-'91	-	15,0	-	15,0	-	23,0	33,0	23,0	37,0	36,0	36,0	36,5	40,0	44,0	-	42,0
4-12-'91	13,0	13,0	-	13,0	16,0	19,0	33,0	17,5	29,0	-	36,0	29,0	38,0	-	56,0	38,0

Datum	30 cm - mv				50 cm - mv				150 cm - mv				Peilbuizen		Op.vl.water	
	DT15	DT25	DT35	Med	DT16	DT26	DT36	Med	DT17	DT27	DT37	Med	DD	DMD	DS1	DGr
8-11-'90	11,2	17,8	22,1	17,8	16,6	22,1	26,5	22,1	-	85,1	-	85,1	165,7	60,6	15,7	110,2
5-12-'90	15,2	24,5	-	19,9	19,6	25,9	29,6	25,9	-	77,3	-	77,3	-	-	21,8	95,8
9-1-'91	21,8	36,2	36,1	36,1	26,7	34,3	31,2	31,2	-	78,5	-	78,5	-	-	32,0	74,7
27-3-'91	24,3	30,9	-	27,6	19,7	28,1	32,4	28,1	-	93,3	-	93,3	90,1	66,8	40,5	97,0
15-5-'91	-	25,4	-	25,4	18,4	25,0	31,2	25,0	-	84,2	-	84,2	-	-	-	102,7
19-6-'91	10,8	17,3	-	14,1	20,8	22,1	30,1	22,1	-	89,0	-	89,0	65,0	-	40,1	99,0
17-7-'91	24,1	26,9	-	25,5	19,9	20,9	28,7	20,9	-	90,0	-	90,0	-	-	-	-
20-8-'91	31,1	45,6	-	38,3	-	-	-	-	-	85,8	-	85,8	-	-	-	-
9-10-'91	5,0	-	-	5,0	-	-	-	-	-	93,0	-	93,0	-	50,0	-	-
13-11-'91	-	-	-	-	18,0	23,0	26,0	23,0	-	110,0	-	110,0	56,0	58,0	8,0	72,0
4-12-'91	6,0	13,0	19,0	13,0	-	22,0	25,0	23,5	-	93,0	-	93,0	54,0	56,0	15,0	78,0

Tabel 138 SO₄-concentraties (mg.l⁻¹) van Donkse Laagten

Datum	20 cm - mv				40 cm - mv				60 cm - mv				80 cm - mv			
	DT11	DT21	DT31	Med	DT12	DT22	DT32	Med	DT13	DT23	DT33	Med	DT14	DT24	DT34	Med
8-11-'90	77,1	-	75,8	77,1	77,9	76,2	19,1	77,1	13,6	13,4	14,3	13,5	13,3	9,7	-	11,5
5-12-'90	312,7	269,6	256,6	291,1	240,3	179,4	12,1	209,9	11,9	6,1	10,9	9,0	-	2,1	8,4	2,1
9-1-'91	-	69,0	70,8	69,0	69,3	68,9	27,3	69,1	16,4	12,0	46,0	14,2	13,0	10,6	15,2	11,8
27-3-'91	-	182,1	12,3	182,1	156,4	104,8	21,8	130,6	7,9	8,7	201,0	8,3	8,8	-	12,9	8,8
15-5-'91	-	163,2	188,7	163,2	141,7	113,5	14,3	127,6	8,9	8,4	12,8	8,6	7,1	6,7	8,1	6,9
19-6-'91	-	0,9	0,0	0,9	0,8	0,5	-	0,6	11,0	11,7	20,6	11,4	9,1	8,3	11,2	8,7
17-7-'91	220,5	159,4	191,5	189,9	-	115,4	8,0	115,4	6,6	-	15,9	6,6	6,1	3,7	5,9	4,9
20-8-'91	245,0	101,0	-	173,0	123,0	-	6,5	123,0	8,0	8,0	9,1	8,0	6,5	26,1	5,1	16,3
9-10-'91	-	-	76,0	-	-	22,0	11,0	22,0	11,0	6,0	8,0	8,5	11,0	4,0	5,0	7,5
13-11-'91	-	83,0	-	83,0	-	82,0	13,0	82,0	8,0	12,0	16,0	10,0	11,0	7,0	-	9,0
4-12-'91	72,0	67,0	-	69,5	71,0	69,0	13,0	70,0	10,0	-	15,0	10,0	10,0	-	11,0	10,0

Datum	30 cm - mv				50 cm - mv				150 cm - mv				Peilbuizen		Op.vl.water	
	DT15	DT25	DT35	Med	DT16	DT26	DT36	Med	DT17	DT27	DT37	Med	DD	DMD	DS1	DGr
8-11-'90	76,5	75,8	75,9	75,9	66,0	46,9	75,9	66,0	-	9,2	-	9,2	56,4	11,2	75,6	75,1
5-12-'90	252,8	191,4	-	222,1	101,4	46,1	184,3	101,4	-	2,5	-	2,5	-	-	71,0	90,0
9-1-'91	69,2	69,6	71,4	69,6	69,3	67,6	71,3	69,3	-	13,3	-	13,3	-	-	70,9	70,7
27-3-'91	152,9	146,1	-	149,5	102,8	58,0	159,2	102,8	-	7,3	-	7,3	17,5	9,8	44,3	57,6
15-5-'91	-	172,5	-	172,5	83,4	43,9	154,1	83,4	-	7,4	-	7,4	-	-	-	86,5
19-6-'91	0,5	0,3	-	0,4	83,4	58,1	0,3	58,1	-	9,4	-	9,4	13,0	-	0,7	28,3
17-7-'91	216,4	162,1	-	189,3	90,9	47,7	147,5	90,9	-	3,8	-	3,8	-	-	-	-
20-8-'91	145,8	99,5	-	122,7	-	-	-	-	-	5,7	-	5,7	-	-	-	-
9-10-'91	77,0	-	-	77,0	-	-	-	-	-	2,0	-	2,0	-	2,0	-	74,0
13-11-'91	-	-	-	-	75,0	54,0	79,0	75,0	-	7,0	-	7,0	6,0	16,0	76,0	75,0
4-12-'91	67,0	70,0	78,0	70,0	-	57,0	80,0	68,5	-	10,0	-	10,0	9,0	24,0	80,0	80,0

Tabel 139 Na-concentraties (mg.l⁻¹) van Donkse Laagten

Datum	20 cm - mv				40 cm - mv				60 cm - mv				80 cm - mv			
	DT11	DT21	DT31	Med	DT12	DT22	DT32	Med	DT13	DT23	DT33	Med	DT14	DT24	DT34	Med
8-11-'90	4,1	-	3,5	4,1	8,7	9,4	15,4	9,1	22,2	20,1	12,1	21,1	25,9	28,1	-	27,0
5-12-'90	3,2	3,3	3,3	3,3	7,3	8,1	12,3	7,7	21,0	18,0	11,0	19,5	-	25,9	13,5	25,9
9-1-'91	-	3,2	3,5	3,2	7,2	8,3	12,4	7,8	21,3	20,1	9,8	20,7	25,0	27,3	12,8	26,1
27-3-'91	-	3,6	12,6	3,6	6,3	8,2	10,6	7,3	17,6	17,3	4,0	17,5	20,4	-	13,2	20,4
15-5-'91	-	4,1	3,8	4,1	7,2	8,7	12,5	7,9	19,6	18,2	10,2	18,9	23,1	26,6	12,9	24,9
19-6-'91	-	4,3	6,2	4,3	9,1	9,9	-	9,5	20,0	18,6	10,4	19,3	24,8	26,7	12,9	25,8
17-7-'91	4,0	4,5	3,5	4,3	-	8,8	12,5	8,8	20,1	-	10,6	20,1	23,8	27,2	12,8	25,5
20-8-'91	3,5	6,3	-	4,9	8,8	-	13,8	8,8	21,8	20,4	11,8	21,1	26,8	29,3	14,1	28,0
9-10-'91	-	-	2,4	-	-	54,3	13,0	54,3	21,1	18,8	11,1	20,0	24,7	27,2	15,2	26,0
13-11-'91	-	1,9	-	1,9	-	8,0	12,2	8,0	21,0	19,3	10,7	20,1	24,0	28,5	-	26,3
4-12-'91	2,1	3,0	-	2,5	6,0	8,3	12,4	7,2	18,0	-	12,8	18,0	20,8	-	17,0	20,8

Datum	30 cm - mv				50 cm - mv				150 cm - mv				Peilbuizen		Op.vl.water	
	DT15	DT25	DT35	Med	DT16	DT26	DT36	Med	DT17	DT27	DT37	Med	DD	DMD	DS1	DGr
8-11-'90	4,8	3,6	5,0	4,8	11,4	8,6	10,0	10,0	-	50,4	-	50,4	112,3	48,7	8,5	84,5
5-12-'90	2,9	3,5	-	3,2	8,1	6,5	8,6	8,1	-	45,4	-	45,4	-	-	9,2	52,0
9-1-'91	2,5	3,9	4,5	3,9	7,3	6,4	7,7	7,3	-	49,0	-	49,0	-	-	12,1	39,4
27-3-'91	2,0	4,1	-	3,0	5,9	6,3	8,8	6,3	-	46,0	-	46,0	69,8	49,0	14,2	44,3
15-5-'91	-	4,3	-	4,3	6,1	5,9	8,2	6,1	-	42,7	-	42,7	-	-	-	54,3
19-6-'91	2,6	6,1	-	4,3	6,6	5,8	8,7	6,6	-	46,1	-	46,1	51,8	-	15,8	51,2
17-7-'91	1,9	2,7	-	2,3	5,8	5,3	8,0	5,8	-	48,7	-	48,7	-	-	-	-
20-8-'91	1,8	2,5	-	2,2	-	-	-	-	-	49,5	-	49,5	-	-	-	-
9-10-'91	1,8	-	-	1,8	-	-	-	-	-	49,9	-	49,9	-	41,2	-	-
13-11-'91	-	-	-	-	6,4	6,9	7,7	6,9	-	49,6	-	49,6	48,8	46,9	3,1	35,2
4-12-'91	3,5	1,5	3,2	3,2	-	6,7	8,1	7,4	-	47,5	-	47,5	50,5	48,8	9,5	42,3

Tabel 140 K-concentraties (mg.l⁻¹) van Donkse Laagten

Datum	20 cm - mv				40 cm - mv				60 cm - mv				80 cm - mv			
	DT11	DT21	DT31	Med	DT12	DT22	DT32	Med	DT13	DT23	DT33	Med	DT14	DT24	DT34	Med
8-11-'90	0,5	-	0,5	0,5	0,7	0,5	0,9	0,6	3,3	1,9	0,8	2,6	2,3	1,5	-	1,9
5-12-'90	0,3	2,0	0,1	1,1	1,3	0,4	0,7	0,9	26,6	1,9	0,6	14,3	-	1,1	0,7	1,1
9-1-'91	-	0,5	0,6	0,5	3,6	0,4	2,7	2,0	3,2	6,8	3,7	5,0	3,0	2,5	0,6	2,8
27-3-'91	-	0,1	0,9	0,1	0,4	0,4	0,7	0,4	2,2	1,3	0,2	1,8	1,6	-	0,7	1,6
15-5-'91	-	0,1	0,1	0,1	0,5	0,6	0,5	0,6	1,4	1,4	1,0	1,4	1,8	1,2	1,6	1,5
19-6-'91	-	0,3	0,6	0,3	0,6	0,3	-	0,4	1,8	1,9	0,7	1,9	1,7	1,0	0,6	1,4
17-7-'91	0,2	0,1	0,3	0,2	-	0,5	0,5	0,5	1,4	-	0,7	1,4	1,6	1,2	0,6	1,4
20-8-'91	1,6	0,8	-	1,2	1,0	-	0,9	1,0	2,0	1,7	0,6	1,9	2,0	1,3	0,7	1,6
9-10-'91	-	-	0,1	-	-	4,2	0,7	4,2	2,3	1,7	0,7	2,0	2,0	1,3	0,8	1,6
13-11-'91	-	-	-	-	-	0,0	0,3	0,0	1,7	1,5	0,5	1,6	1,8	1,2	-	1,5
4-12-'91	0,1	0,2	-	0,2	0,5	0,2	0,4	0,3	1,2	-	0,5	1,2	1,4	-	0,8	1,4

Datum	30 cm - mv				50 cm - mv				150 cm - mv				Peilbuizen		Op.vl.water	
	DT15	DT25	DT35	Med	DT16	DT26	DT36	Med	DT17	DT27	DT37	Med	DD	DMD	DS1	DGr
8-11-'90	0,3	0,2	0,2	0,2	0,9	0,5	0,5	0,5	-	3,2	-	3,2	1,7	1,8	2,5	2,0
5-12-'90	0,4	0,2	-	0,3	0,7	0,4	0,2	0,4	-	2,5	-	2,5	-	-	0,7	1,4
9-1-'91	0,4	0,6	1,3	0,6	1,4	3,3	0,2	1,4	-	2,8	-	2,8	-	-	1,5	5,0
27-3-'91	0,0	0,6	-	0,3	0,5	0,6	0,4	0,5	-	2,7	-	2,7	3,3	1,9	1,6	1,9
15-5-'91	-	0,3	-	0,3	0,5	0,3	0,4	0,4	-	2,5	-	2,5	-	-	-	1,4
19-6-'91	0,1	0,2	-	0,2	0,6	0,4	0,5	0,5	-	2,8	-	2,8	2,8	-	14,3	2,8
17-7-'91	0,1	0,2	-	0,2	0,6	0,4	0,3	0,4	-	2,7	-	2,7	-	-	-	-
20-8-'91	0,5	2,4	-	1,5	-	-	-	-	-	3,1	-	3,1	-	-	-	-
9-10-'91	0,1	-	-	0,1	-	-	-	-	-	3,2	-	3,2	-	3,8	-	2,9
13-11-'91	-	-	-	-	0,4	0,3	-	0,3	-	3,0	-	3,0	2,4	2,7	0,0	1,0
4-12-'91	0,1	0,3	0,1	0,1	-	0,3	0,1	0,2	-	2,8	-	2,8	2,7	1,8	0,2	1,6

Tabel 141 Ca-concentraties (mg.l⁻¹) van Donkse Laagten

Datum	20 cm - mv				40 cm - mv				60 cm - mv				80 cm - mv			
	DT11	DT21	DT31	Med	DT12	DT22	DT32	Med	DT13	DT23	DT33	Med	DT14	DT24	DT34	Med
8-11-'90	116,8	-	110,2	116,8	88,3	91,1	76,1	89,7	95,2	88,4	81,0	91,8	100,1	127,6	-	113,8
5-12-'90	114,9	102,6	98,2	108,8	93,6	78,6	75,8	86,1	94,2	85,5	79,6	89,8	-	125,4	96,7	125,4
9-1-'91	-	107,3	105,5	107,3	90,3	60,4	89,8	75,3	102,3	89,6	80,6	95,9	99,8	130,0	100,1	114,9
27-3-'91	-	118,2	105,3	118,2	83,6	86,5	110,6	85,1	120,7	121,6	130,4	121,2	133,1	-	125,5	133,1
15-5-'91	-	75,1	84,0	75,1	70,4	65,0	79,1	67,7	95,8	85,9	77,0	90,8	100,1	124,1	92,6	112,1
19-6-'91	-	76,6	92,5	76,6	67,0	70,3	-	68,7	-	91,9	80,2	91,9	-	-	95,1	-
17-7-'91	89,3	83,7	95,4	86,5	-	71,6	78,8	71,6	94,0	-	77,5	94,0	99,4	1,0	93,8	50,2
20-8-'91	83,2	65,1	-	74,2	65,4	-	83,6	65,4	99,9	99,6	84,9	99,8	-	-	99,3	-
9-10-'91	-	-	88,8	-	-	-	72,2	-	95,6	91,5	76,9	93,6	-	-	97,3	-
13-11-'91	-	75,6	-	75,6	-	65,4	76,9	65,4	74,1	76,6	78,4	75,3	74,1	77,3	-	75,7
4-12-'91	87,9	69,6	-	78,8	74,3	85,4	98,4	79,8	61,6	-	75,2	61,6	66,7	-	60,8	66,7

Datum	30 cm - mv				50 cm - mv				150 cm - mv				Peilbuizen		Op.vl.water	
	DT15	DT25	DT35	Med	DT16	DT26	DT36	Med	DT17	DT27	DT37	Med	DD	DMD	DS1	DGr
8-11-'90	81,9	79,9	128,1	81,9	51,8	49,5	96,4	51,8	-	114,3	-	114,3	53,8	154,2	64,9	69,7
5-12-'90	85,9	73,9	-	79,9	56,2	49,4	87,5	56,2	-	107,3	-	107,3	-	-	44,0	63,0
9-1-'91	85,2	77,2	126,0	85,2	64,9	58,0	95,5	64,9	-	111,5	-	111,5	-	-	65,9	67,8
27-3-'91	81,9	85,5	-	83,7	75,9	73,3	114,9	75,9	-	157,8	-	157,8	176,4	212,4	86,7	75,5
15-5-'91	-	60,5	-	60,5	56,9	48,9	78,7	56,9	-	111,0	-	111,0	-	-	-	63,0
19-6-'91	60,0	60,9	-	60,5	50,6	48,0	83,4	50,6	-	-	-	-	-	-	-	50,4
17-7-'91	78,7	70,0	-	74,3	56,3	50,4	79,4	56,3	-	0,9	-	0,9	-	-	-	-
20-8-'91	57,4	57,0	-	57,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9-10-'91	74,7	-	-	74,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13-11-'91	-	-	-	-	51,9	52,3	78,6	52,3	-	78,4	-	78,4	79,1	79,0	54,5	74,5
4-12-'91	40,9	83,2	-	62,0	-	52,8	86,4	69,6	-	85,0	-	85,0	-	-	93,5	85,5

Tabel 142 Mg-concentraties (mg.l⁻¹) van Donkse Laagten

Datum	20 cm - mv				40 cm - mv				60 cm - mv				80 cm - mv			
	DT11	DT21	DT31	Med	DT12	DT22	DT32	Med	DT13	DT23	DT33	Med	DT14	DT24	DT34	Med
8-11-'90	12,4	-	10,2	12,4	10,7	9,5	10,6	10,1	15,6	13,0	9,5	14,3	15,6	19,2	-	17,4
5-12-'90	10,9	10,7	9,9	10,8	10,6	8,2	10,1	9,4	14,1	11,9	9,5	13,0	-	14,1	12,8	14,1
9-1-'91	-	11,3	9,3	11,3	9,9	6,4	10,6	8,1	14,4	12,8	9,5	13,6	14,7	18,8	12,7	16,8
27-3-'91	-	8,1	10,0	8,1	7,2	6,4	9,2	6,8	12,4	11,1	8,2	11,8	12,7	-	11,6	12,7
15-5-'91	-	6,7	7,0	6,7	7,3	6,3	9,4	6,8	13,1	11,1	8,3	12,1	13,7	16,5	11,0	15,1
19-6-'91	-	6,9	7,9	6,9	7,5	6,5	-	7,0	14,0	11,9	9,1	12,9	14,8	20,2	12,1	17,5
17-7-'91	7,4	7,5	7,4	7,4	-	6,8	9,9	6,8	14,0	-	8,2	14,0	15,0	19,0	12,3	17,0
20-8-'91	7,5	5,6	-	6,6	7,1	-	10,3	7,1	14,3	12,4	9,5	13,4	14,1	19,0	12,1	16,5
9-10-'91	-	-	8,0	-	-	22,2	9,7	22,2	14,1	11,9	9,4	13,0	15,0	18,8	13,3	16,9
13-11-'91	-	9,3	-	9,3	-	6,8	9,4	6,8	13,5	11,9	9,4	12,7	14,3	17,5	-	15,9
4-12-'91	8,8	9,3	-	9,1	8,7	7,1	10,7	7,9	11,5	-	8,8	11,5	11,6	-	12,0	11,6

Datum	30 cm - mv				50 cm - mv				150 cm - mv				Peilbuizen		Op.vl.water	
	DT15	DT25	DT35	Med	DT16	DT26	DT36	Med	DT17	DT27	DT37	Med	DD	DMD	DSL	DGR
8-11-'90	7,7	6,3	9,7	7,7	4,8	4,2	9,1	4,8	-	15,4	-	15,4	8,8	25,8	8,4	10,1
5-12-'90	7,6	6,0	-	6,8	5,7	4,5	9,2	5,7	-	14,1	-	14,1	-	-	6,2	9,7
9-1-'91	6,8	5,0	8,6	6,8	6,2	4,8	8,6	6,2	-	14,2	-	14,2	-	-	7,6	7,4
27-3-'91	5,1	4,6	-	4,4	5,7	4,7	8,1	5,7	-	13,6	-	13,6	20,5	25,8	7,8	8,2
15-5-'91	-	4,4	-	4,4	4,6	3,7	7,3	4,6	-	12,5	-	12,5	-	-	-	9,4
19-6-'91	4,1	5,0	-	4,6	4,9	4,2	7,7	4,9	-	15,4	-	15,4	23,8	-	15,4	8,4
17-7-'91	5,3	4,6	-	4,9	5,0	4,1	7,5	5,0	-	15,4	-	15,4	-	-	-	-
20-8-'91	3,8	3,8	-	3,8	-	-	-	-	-	15,4	-	15,4	-	-	-	-
9-10-'91	6,3	-	-	6,3	-	-	-	-	-	15,4	-	15,4	-	20,4	-	9,3
13-11-'91	-	-	-	-	5,3	4,9	9,0	5,3	-	15,3	-	15,3	17,3	17,3	6,5	8,9
4-12-'91	5,5	6,2	9,0	6,2	-	4,6	9,6	7,1	-	15,3	-	15,3	21,8	22,5	8,9	9,7

Tabel 143 Fe-concentraties (mg.l⁻¹) van Donkse Laagten

Datum	20 cm - mv				40 cm - mv				60 cm - mv				80 cm - mv			
	DT11	DT21	DT31	Med	DT12	DT22	DT32	Med	DT13	DT23	DT33	Med	DT14	DT24	DT34	Med
8-11-'90	23,05	-	16,83	23,05	11,82	11,64	-	11,73	-	-	-	-	-	-	-	-
5-12-'90	20,46	23,00	20,42	21,73	15,24	12,91	3,77	14,07	3,25	2,64	0,81	2,95	-	0,74	0,94	0,74
9-1-'91	-	23,46	17,22	23,46	11,82	8,25	2,40	10,03	2,74	0,60	0,50	1,67	0,69	0,33	0,42	0,51
27-3-'91	-	17,26	0,78	17,26	8,31	8,79	0,31	8,55	1,04	1,35	14,28	1,20	0,44	-	0,86	0,44
15-5-'91	-	13,35	9,77	13,35	9,39	9,19	0,85	9,29	0,23	0,71	0,19	0,47	0,27	0,24	0,17	0,25
19-6-'91	-	14,88	5,08	14,88	8,80	7,68	-	8,24	1,26	1,74	7,22	1,50	0,33	0,82	1,00	0,57
17-7-'91	15,60	20,42	19,00	18,01	-	8,97	3,11	8,97	0,49	-	0,52	0,49	0,24	1,47	0,13	0,86
20-8-'91	4,61	13,59	-	9,10	7,60	-	0,80	7,60	0,43	1,95	0,45	1,19	0,14	0,53	0,15	0,33
9-10-'91	-	-	1,32	-	-	1,68	0,75	1,68	0,11	0,31	0,14	0,21	0,09	0,14	0,16	0,12
13-11-'91	-	4,09	-	4,09	-	4,04	0,63	4,04	0,18	0,58	0,16	0,38	0,13	0,28	-	0,20
4-12-'91	3,40	3,16	-	3,28	2,57	3,24	0,49	2,90	0,60	-	0,20	0,60	0,23	-	0,27	0,23

Datum	30 cm - mv				50 cm - mv				150 cm - mv				Peilbuizen		Op.vl.water	
	DT15	DT25	DT35	Med	DT16	DT26	DT36	Med	DT17	DT27	DT37	Med	DD	DMD	DSL	DGR
8-11-'90	23,59	23,81	21,58	23,59	11,84	12,17	11,28	11,84	-	-	-	-	-	-	-	-
5-12-'90	32,27	28,13	-	30,20	11,92	7,35	9,07	9,07	-	0,74	-	0,74	-	-	2,92	1,00
9-1-'91	27,52	25,55	25,60	25,60	11,46	6,11	9,60	9,60	-	0,41	-	0,41	-	-	4,17	1,14
27-3-'91	23,07	23,07	-	23,07	10,76	5,90	8,40	8,40	-	0,55	-	0,55	0,31	0,46	14,01	1,31
15-5-'91	-	14,50	-	14,50	2,00	1,42	7,67	2,00	-	0,25	-	0,25	-	-	-	0,40
19-6-'91	22,52	14,79	-	18,66	5,51	2,92	0,72	2,92	-	3,34	-	3,34	2,54	-	2,47	2,35
17-7-'91	34,38	24,17	-	29,28	7,84	2,65	6,25	6,25	-	0,76	-	0,76	-	-	-	-
20-8-'91	21,54	15,18	-	18,36	-	-	-	-	-	1,46	-	1,46	-	-	-	-
9-10-'91	0,96	-	-	0,96	-	-	-	-	-	0,12	-	0,12	-	0,31	-	0,74
13-11-'91	-	-	-	-	3,80	1,19	3,99	3,80	-	0,20	-	0,20	0,68	0,46	0,86	0,46
4-12-'91	3,49	3,35	3,98	3,49	-	1,96	4,38	3,17	-	0,41	-	0,41	0,33	0,49	2,71	0,75

Tabel 144 Zuurgraad (pH) van Wormer, Jisp en Nek

Datum	20 cm - mv				40 cm - mv				60 cm - mv				80 cm - mv			
	WT11	WT21	WT31	Med	WT12	WT22	WT32	Med	WT13	WT23	WT33	Med	WT14	WT24	WT34	Med
28-02-'91	6,30	6,20	5,40	6,20	6,40	5,10	5,50	5,50	6,50	5,70	5,80	5,80	7,20	6,80	6,60	6,80
14-03-'91	6,30	6,10	6,00	6,10	6,40	4,90	5,50	5,50	6,50	5,90	5,80	5,90	6,90	7,20	7,60	7,20
12-04-'91	6,70	5,80	5,20	5,80	5,70	4,90	5,50	5,50	6,60	6,40	6,30	6,40	6,50	6,40	6,60	6,50
16-05-'91	7,00	-	6,30	6,65	7,10	5,10	6,10	6,10	6,40	5,80	5,90	5,90	6,90	6,40	6,90	6,90
18-06-'91	7,00	6,80	6,50	6,80	7,20	5,40	6,70	6,70	7,50	6,40	6,90	6,90	6,90	6,40	7,40	6,90
16-07-'91	6,60	6,00	5,70	6,00	5,90	4,80	6,00	5,90	6,60	6,00	5,80	6,00	7,30	6,50	6,70	6,70
21-08-'91	6,90	6,70	7,30	6,90	6,50	6,40	-	6,45	7,30	6,90	7,10	7,10	7,00	7,30	7,40	7,30
18-09-'91	6,50	6,40	6,70	6,50	6,50	6,20	6,60	6,50	6,70	6,70	6,30	6,70	7,50	7,50	7,50	7,50
16-10-'91	6,60	6,10	6,60	6,60	6,30	6,10	6,70	6,30	7,10	6,50	6,70	6,70	6,80	7,50	6,90	6,90
15-11-'91	6,60	6,60	-	6,60	6,30	5,50	-	5,90	6,90	6,30	-	6,60	6,60	6,80	-	6,70
18-12-'91	6,90	6,30	-	6,60	6,50	5,70	-	6,10	6,80	6,20	-	6,50	7,00	6,70	-	6,85

Datum	30 cm - mv				50 cm - mv				150 cm - mv				Peilbuizen		Opvl.w.
	WT15	WT25	WT35	Med	WT16	WT26	WT36	Med	WT17	WT27	WT37	Med	WD	WMD	WS1
28-02-'91	5,60	6,30	6,30	6,30	6,10	5,60	6,40	6,10	7,40	8,00	7,30	7,40	7,10	6,50	6,90
14-03-'91	5,40	5,80	6,70	5,80	4,90	5,40	-	5,15	7,70	8,20	7,60	7,70	7,10	6,60	7,70
12-04-'91	5,60	5,70	6,80	5,70	4,90	5,30	6,60	5,30	7,10	7,90	8,00	7,90	6,80	6,40	7,40
16-05-'91	6,00	6,60	6,80	6,60	-	6,70	-	6,70	7,00	7,80	7,40	7,40	6,90	6,40	-
18-06-'91	5,80	6,20	7,00	6,20	6,50	6,20	6,80	6,50	7,60	7,60	7,90	7,60	7,00	6,40	-
16-07-'91	6,00	6,00	7,30	6,00	6,30	6,30	6,40	6,30	7,40	7,40	7,30	7,40	7,00	6,40	7,30
21-08-'91	6,50	7,40	7,30	7,30	6,60	-	6,90	6,75	7,50	8,20	7,90	7,90	7,00	6,40	6,70
18-09-'91	6,30	6,70	6,40	6,40	6,50	-	6,90	6,70	7,60	7,80	-	7,70	7,20	6,60	7,80
16-10-'91	6,40	6,40	6,30	6,40	6,40	6,50	6,80	6,50	7,50	8,10	-	7,80	7,00	6,60	7,60
15-11-'91	6,30	6,50	6,60	6,50	6,40	6,20	6,10	6,20	6,80	-	-	6,80	7,00	6,60	6,70
18-12-'91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,70	-	7,70	7,00	6,50	7,50

Tabel 145 NO₃-N-concentraties (mg.l⁻¹) van Wormer, Jisp en Nek

Datum	20 cm - mv				40 cm - mv				60 cm - mv				80 cm - mv			
	WT11	WT21	WT31	Med	WT12	WT22	WT32	Med	WT13	WT23	WT33	Med	WT14	WT24	WT34	Med
28-02-'91	0,03	6,50	0,24	0,24	0,01	0,04	0,30	0,04	<0,01	<0,01	2,10	<0,01	0,01	0,01	<0,01	0,01
14-03-'91	<0,01	9,40	0,01	0,01	0,01	0,06	<0,01	0,01	0,01	0,02	0,78	0,02	0,01	0,03	0,01	0,01
12-04-'91	0,01	0,41	0,04	0,04	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
16-05-'91	0,07	-	0,46	0,27	0,07	0,07	0,09	0,07	0,05	0,06	0,05	0,05	7,80	0,06	0,03	0,06
18-06-'91	0,09	0,07	0,24	0,09	0,12	0,04	0,12	0,12	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01
16-07-'91	0,07	0,07	0,07	0,07	0,05	0,05	0,07	0,05	0,05	0,06	0,07	0,06	0,05	0,06	0,04	0,05
21-08-'91	0,20	0,10	-	0,15	0,40	<0,10	-	0,20	0,10	0,10	<0,10	0,10	<0,10	0,10	<0,10	<0,10
18-09-'91	0,15	0,05	0,12	0,12	0,18	0,10	0,13	0,13	0,03	0,11	0,05	0,05	0,16	0,15	0,08	0,15
16-10-'91	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
15-11-'91	0,08	0,08	-	0,08	0,06	0,09	-	0,08	0,18	0,07	-	0,13	0,09	0,09	-	0,09
18-12-'91	<0,10	<0,10	-	<0,05	<0,10	<0,10	-	<0,05	<0,10	<0,10	-	<0,05	<0,10	<0,10	-	<0,05

Datum	30 cm - mv				50 cm - mv				150 cm - mv				Peilbuizen		Opvl.w.
	WT15	WT25	WT35	Med	WT16	WT26	WT36	Med	WT17	WT27	WT37	Med	WD	WMD	WS1
28-02-'91	0,03	0,01	6,50	0,03	<0,01	0,02	6,60	0,02	<0,01	0,01	0,01	0,01	-	-	-
14-03-'91	<0,01	0,01	3,20	0,01	0,01	<0,01	5,80	0,01	0,01	0,01	0,03	0,01	0,01	0,01	0,60
12-04-'91	0,29	0,04	1,80	0,29	0,01	0,06	3,00	0,06	0,03	0,03	0,03	0,03	<0,01	<0,01	0,02
16-05-'91	0,07	0,08	0,13	0,08	-	6,90	-	6,90	0,07	0,07	0,06	0,07	0,04	0,06	-
18-06-'91	4,00	0,04	0,03	0,04	0,30	0,49	0,05	0,30	0,03	0,03	0,01	0,03	0,03	0,03	-
16-07-'91	0,10	0,06	0,07	0,07	0,07	0,29	0,06	0,07	0,07	0,07	0,05	0,07	0,04	0,06	0,06
21-08-'91	0,20	-	<0,10	0,10	0,20	-	<0,10	0,10	<0,10	0,20	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
18-09-'91	0,59	0,16	0,07	0,16	0,07	-	0,68	0,38	0,05	0,07	-	0,06	0,03	0,07	0,02
16-10-'91	-	0,10	<0,10	0,05	0,30	0,20	-	0,25	<0,10	<0,10	-	<0,05	<0,10	<0,10	<0,10
15-11-'91	0,67	0,08	2,20	0,67	5,80	0,09	0,07	0,09	0,05	-	-	0,05	0,42	0,01	1,60
18-12-'91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30	-	0,30	0,30	<0,10	<0,10

Tabel 146 NH₄-N-concentraties (mg.l⁻¹) van Wormer, Jisp en Nek

Datum	20 cm - mv				40 cm - mv				60 cm - mv				80 cm - mv			
	WT11	WT21	WT31	Med	WT12	WT22	WT32	Med	WT13	WT23	WT33	Med	WT14	WT24	WT34	Med
28-02-'91	2,40	1,80	1,50	1,80	7,30	2,10	3,20	3,20	1,20	2,20	1,10	1,20	1,70	2,00	2,20	2,00
14-03-'91	2,40	2,40	2,10	2,40	4,00	2,60	2,30	2,60	1,20	1,90	1,00	1,20	2,00	2,50	1,60	2,00
12-04-'91	4,80	2,40	2,40	2,40	10,00	3,00	5,30	5,30	1,20	1,30	1,10	1,20	1,80	2,20	1,80	1,80
16-05-'91	5,40	-	2,20	3,80	9,60	3,10	6,00	6,00	1,20	1,80	1,20	1,20	1,40	2,00	0,13	1,40
18-06-'91	0,19	0,19	0,28	0,19	5,80	0,47	0,25	0,47	1,30	1,40	0,63	1,30	1,80	2,40	2,00	2,00
16-07-'91	0,33	0,17	0,17	0,17	5,10	0,22	0,21	0,22	1,50	2,20	0,16	1,50	1,90	1,40	0,43	1,40
21-08-'91	0,47	0,15	0,40	0,40	0,23	0,14	0,22	0,22	1,20	1,20	0,13	1,20	1,70	4,20	3,90	3,90
18-09-'91	0,28	0,13	0,17	0,17	0,16	0,12	0,19	0,16	1,80	0,56	0,09	0,56	0,51	2,70	2,10	2,10
16-10-'91	0,10	0,07	0,09	0,09	0,13	0,10	0,10	0,10	0,35	0,49	0,07	0,35	1,60	2,20	1,90	1,90
15-11-'91	0,24	0,19	-	0,22	0,19	0,34	-	0,27	0,50	0,61	-	0,56	1,60	2,10	-	1,85
18-12-'91	1,40	0,19	-	0,80	0,26	0,50	-	0,38	0,45	0,78	-	0,62	0,48	2,10	-	1,29

Datum	30 cm - mv				50 cm - mv				150 cm - mv				Peilbuizen		Opvl.w.
	WT15	WT25	WT35	Med	WT16	WT26	WT36	Med	WT17	WT27	WT37	Med	WD	WMD	WS1
28-02-'91	1,50	2,40	0,49	1,50	1,80	1,70	1,60	1,70	-	16,00	-	16,00	-	-	-
14-03-'91	1,10	2,00	0,81	1,10	1,10	2,30	1,20	1,20	12,00	7,50	4,50	7,50	4,50	2,80	0,21
12-04-'91	4,30	2,40	0,77	2,40	2,10	2,20	1,20	2,10	13,00	8,70	4,90	8,70	5,40	2,50	0,14
16-05-'91	0,25	2,40	0,29	0,29	-	0,87	-	0,87	9,60	6,90	4,60	6,90	2,10	1,50	-
18-06-'91	0,16	2,20	0,15	0,16	0,14	0,27	0,12	0,14	12,00	7,20	5,40	7,20	5,20	2,90	-
16-07-'91	0,15	2,90	2,10	2,10	0,20	0,17	0,17	0,17	12,00	0,19	0,11	0,19	7,50	2,90	0,13
21-08-'91	0,20	1,90	0,17	0,20	0,26	9,21	0,10	0,26	2,20	0,39	5,50	2,20	7,80	4,60	0,11
18-09-'91	0,30	0,41	0,11	0,30	0,18	-	0,20	0,19	8,70	0,48	-	4,59	7,30	4,00	0,13
16-10-'91	0,12	0,34	0,04	0,12	0,09	0,13	0,10	0,10	9,00	2,00	-	5,50	6,20	3,00	0,04
15-11-'91	0,19	0,39	0,59	0,39	0,52	0,17	0,15	0,17	10,00	-	-	10,00	5,30	2,80	<0,01
18-12-'91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,30	-	5,30	5,10	3,10	1,00

Tabel 147 Kjeldahl-N-concentraties (mg.l⁻¹) van Wormer, Jisp en Nek

Datum	20 cm - mv				40 cm - mv				60 cm - mv				80 cm - mv			
	WT11	WT21	WT31	Med	WT12	WT22	WT32	Med	WT13	WT23	WT33	Med	WT14	WT24	WT34	Med
28-02-'91	9,20	8,60	6,90	8,60	23,00	6,70	12,00	12,00	6,70	7,80	5,10	6,70	7,40	7,50	6,00	7,40
14-03-'91	11,00	8,70	7,10	8,70	17,00	7,10	13,00	13,00	6,80	6,40	4,70	6,40	7,90	7,00	5,20	7,00
12-04-'91	14,00	8,00	8,00	8,00	20,00	7,70	10,00	10,00	6,20	5,90	4,30	5,90	7,40	6,80	5,00	6,80
16-05-'91	12,00	6,20	7,50	7,50	17,00	7,10	12,00	12,00	6,70	6,50	4,10	6,50	6,80	6,70	4,70	6,70
18-06-'91	4,10	5,50	5,70	5,50	10,00	3,50	4,10	4,10	6,30	5,50	3,30	5,50	6,80	6,40	4,70	6,40
16-07-'91	6,10	5,60	5,70	5,70	9,40	5,10	4,40	5,10	6,00	6,80	1,50	6,00	6,80	6,20	5,00	6,20
21-08-'91	-	4,90	-	4,90	4,70	3,70	-	4,20	5,90	5,40	3,00	5,40	7,30	6,50	4,50	6,60
18-09-'91	4,80	5,10	4,10	4,80	4,10	3,90	3,60	3,90	6,30	3,80	2,50	3,80	4,10	5,80	4,10	4,10
16-10-'91	5,20	5,30	4,50	5,20	4,00	4,20	3,90	4,00	3,90	4,10	2,90	3,90	6,50	5,50	4,30	5,50
15-11-'91	5,00	5,40	-	5,20	3,90	4,30	-	4,10	3,80	4,40	-	4,10	5,60	5,50	-	5,55
18-12-'91	5,50	5,40	-	5,45	4,10	0,70	-	2,40	4,10	4,60	-	4,35	5,50	5,70	-	5,60

Datum	30 cm - mv				50 cm - mv				150 cm - mv				Peilbuizen		Opvl.w.
	WT15	WT25	WT35	Med	WT16	WT26	WT36	Med	WT17	WT27	WT37	Med	WD	WMD	WS1
28-02-'91	6,90	7,90	5,70	6,90	6,90	8,00	6,50	6,90	-	18,00	-	18,00	-	-	-
14-03-'91	7,50	7,50	5,40	7,50	5,00	9,10	5,70	5,70	18,00	14,00	10,00	14,00	19,00	7,00	8,00
12-04-'91	9,20	7,60	5,10	7,60	6,50	8,10	4,50	6,50	18,00	14,00	7,80	14,00	14,00	6,90	6,30
16-05-'91	4,70	7,70	3,90	4,70	-	3,50	3,60	3,55	16,00	12,00	9,20	12,00	11,00	7,50	-
18-06-'91	3,90	5,20	3,50	3,90	3,00	2,60	2,70	2,70	15,00	11,00	8,70	11,00	11,00	6,70	-
16-07-'91	4,40	7,80	4,20	4,40	3,90	3,20	3,20	3,20	19,00	16,00	8,70	16,00	16,00	6,80	4,60
21-08-'91	4,90	5,60	4,00	4,90	3,80	10,00	2,90	3,80	11,00	2,80	6,70	6,70	19,00	7,90	4,80
18-09-'91	4,40	3,30	2,60	3,30	3,20	1,90	3,80	3,20	9,00	2,60	-	5,80	16,00	7,00	4,30
16-10-'91	4,90	4,30	2,70	4,30	3,80	3,00	3,90	3,80	11,00	4,00	-	7,50	10,00	7,30	3,10
15-11-'91	4,40	3,90	4,60	4,40	4,20	3,80	2,70	3,80	13,00	-	-	13,00	5,60	6,80	0,60
18-12-'91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,80	-	6,80	9,70	6,80	4,60

Tabel 148 Totaal-N-concentraties (mg.l⁻¹) van Wormer, Jisp en Nek

Datum	20 cm - mv				40 cm - mv				60 cm - mv				80 cm - mv			
	WT11	WT21	WT31	Med	WT12	WT22	WT32	Med	WT13	WT23	WT33	Med	WT14	WT24	WT34	Med
28-02-'91	9,23	15,10	7,14	9,23	23,01	6,74	12,30	12,30	-	-	7,20	7,20	7,41	7,51	-	7,46
14-03-'91	-	18,10	7,11	12,61	17,01	7,16	-	12,09	6,81	6,42	5,48	6,42	7,91	7,03	5,21	7,03
12-04-'91	14,01	8,41	8,04	8,41	20,01	7,72	10,02	10,02	6,23	5,93	4,34	5,93	-	-	-	-
16-05-'91	12,07	-	7,96	10,02	17,07	7,17	12,09	12,09	6,75	6,56	4,15	6,56	14,60	6,76	4,73	6,76
18-06-'91	4,19	5,57	5,94	5,57	10,12	3,54	4,22	4,22	6,32	5,51	3,31	5,51	6,81	6,41	4,70	6,41
16-07-'91	6,17	5,67	5,77	5,77	9,45	5,15	4,47	5,15	6,05	6,86	1,57	6,05	6,85	6,26	5,04	6,26
21-08-'91	-	5,00	-	5,00	5,10	3,70	-	4,40	6,00	5,50	3,00	5,50	7,30	6,70	4,50	6,70
18-09-'91	4,95	5,15	4,22	4,95	4,28	4,00	3,73	4,00	6,33	3,91	2,55	3,91	4,26	5,95	4,18	4,26
16-10-'91	5,20	5,30	4,50	5,20	4,00	4,20	4,00	4,00	3,90	4,10	2,90	3,90	6,50	5,50	4,30	5,50
15-11-'91	5,08	5,48	-	5,28	3,96	4,39	-	4,18	3,98	4,47	-	4,22	5,69	5,59	-	5,64
18-12-'91	5,50	5,40	-	5,45	4,10	0,70	-	2,40	4,10	4,60	-	4,35	5,50	5,70	-	5,60

Datum	30 cm - mv				50 cm - mv				150 cm - mv				Peilbuizen		Opvl.w.
	WT15	WT25	WT35	Med	WT16	WT26	WT36	Med	WT17	WT27	WT37	Med	WD	WMD	WS1
28-02-'91	6,93	7,91	12,20	7,91	-	8,02	13,10	10,56	-	18,01	-	18,01	-	-	-
14-03-'91	-	7,51	8,60	8,06	5,01	-	11,50	8,26	18,01	14,01	10,03	14,01	19,01	7,01	8,60
12-04-'91	9,49	7,64	6,90	7,64	6,51	8,16	7,50	7,50	18,03	14,03	7,83	14,03	-	-	6,32
16-05-'91	4,77	7,78	4,03	4,77	-	10,40	-	10,40	16,07	12,07	9,26	12,07	11,04	7,56	-
18-06-'91	7,90	5,24	3,53	5,24	3,30	3,09	2,75	3,09	15,03	11,03	8,71	11,03	11,03	6,73	-
16-07-'91	4,50	7,86	4,27	4,50	3,97	3,49	3,26	3,49	19,07	16,07	8,75	16,07	16,04	6,86	4,66
21-08-'91	5,10	5,60	4,00	5,10	4,00	10,00	2,90	4,00	11,00	3,00	6,70	6,70	19,00	7,90	4,80
18-09-'91	4,99	3,46	2,67	3,46	3,27	1,90	4,48	3,27	9,05	2,67	-	5,86	16,03	7,07	4,32
16-10-'91	4,90	4,40	2,70	4,40	4,10	3,20	3,90	3,90	11,00	4,00	-	7,50	10,00	7,30	3,10
15-11-'91	5,07	3,98	6,80	5,07	10,00	3,89	2,77	3,89	13,05	-	-	13,05	6,02	6,81	2,20
18-12-'91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,10	-	7,10	10,00	6,80	4,60

Totaal-N is verkregen door NO_x-N en Kjeldahl-N bij elkaar op te tellen. Waar een waarde voor Kjeldahl-N ontbreekt, heeft totaal-N ook geen waarde.

Tabel 149 Ortho-P-concentraties (mg.l⁻¹) van Wormer, Jisp en Nek

Datum	20 cm - mv				40 cm - mv				60 cm - mv				80 cm - mv			
	WT11	WT21	WT31	Med	WT12	WT22	WT32	Med	WT13	WT23	WT33	Med	WT14	WT24	WT34	Med
28-02-'91	0,08	0,04	0,04	0,04	0,69	0,09	0,48	0,48	0,22	0,19	0,09	0,19	0,55	0,30	0,34	0,34
14-03-'91	0,15	<0,01	0,02	0,02	0,85	<0,01	0,67	0,67	0,21	0,15	0,07	0,15	0,50	0,31	0,20	0,31
12-04-'91	0,13	0,07	0,05	0,07	1,10	0,03	0,70	0,70	0,26	0,09	0,11	0,11	0,43	0,29	0,26	0,29
16-05-'91	0,03	-	0,10	0,06	0,46	0,02	0,52	0,46	0,21	0,12	0,10	0,12	0,35	0,19	0,22	0,22
18-06-'91	0,20	0,05	0,07	0,07	0,25	0,04	0,04	0,04	0,16	0,09	0,08	0,09	0,44	0,25	0,25	0,25
16-07-'91	0,14	0,04	0,06	0,06	0,19	0,04	0,06	0,06	0,19	0,12	0,10	0,12	0,46	0,24	0,36	0,36
21-08-'91	-	0,02	-	0,02	0,02	0,01	-	0,01	0,04	0,02	0,01	0,02	0,27	0,07	0,04	0,07
18-09-'91	0,05	0,01	0,03	0,03	0,01	0,01	0,04	0,01	0,24	0,01	0,01	0,01	0,06	0,05	0,07	0,06
16-10-'91	0,03	0,02	0,04	0,03	0,02	0,02	0,04	0,02	0,03	0,01	0,02	0,02	0,22	0,04	0,05	0,05
15-11-'91	0,06	0,03	-	0,04	0,03	0,02	-	0,03	0,03	0,03	-	0,03	0,28	0,05	-	0,17
18-12-'91	0,20	0,02	-	0,11	0,11	0,09	-	0,10	0,08	0,04	-	0,06	0,10	0,11	-	0,11

Datum	30 cm - mv				50 cm - mv				150 cm - mv				Peilbuizen		Opvl.w.
	WT15	WT25	WT35	Med	WT16	WT26	WT36	Med	WT17	WT27	WT37	Med	WD	WMD	WS1
28-02-'91	0,08	0,45	0,04	0,08	0,14	0,19	0,38	0,19	4,20	2,30	1,60	2,30	-	-	-
14-03-'91	0,02	0,31	<0,01	0,02	0,17	0,06	0,16	0,16	4,04	2,73	1,90	2,73	5,60	0,16	0,16
12-04-'91	0,04	0,44	0,09	0,09	0,26	0,07	0,34	0,26	4,60	3,10	2,30	3,10	5,40	0,27	0,04
16-05-'91	0,02	0,41	0,09	0,09	-	0,05	-	0,05	2,60	2,50	1,90	2,50	4,70	0,20	-
18-06-'91	0,05	0,10	0,06	0,06	0,05	0,04	0,06	0,05	3,00	1,60	1,40	1,60	4,50	0,27	-
16-07-'91	0,05	0,40	0,06	0,06	0,05	0,05	0,14	0,05	2,80	2,10	1,50	2,10	6,00	0,26	0,15
21-08-'91	0,02	0,03	0,01	0,02	0,02	1,70	0,01	0,02	1,50	0,06	0,65	0,65	4,90	0,36	0,11
18-09-'91	0,04	0,05	0,04	0,04	0,02	-	0,03	0,03	1,60	0,21	-	0,91	5,20	0,69	0,15
16-10-'91	0,03	0,03	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	1,50	0,49	-	1,00	6,30	0,44	0,06
15-11-'91	0,04	0,08	0,02	0,04	0,02	0,02	0,04	0,02	2,00	-	-	2,00	4,70	0,46	0,29
18-12-'91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,40	-	1,40	5,20	0,44	0,16

Tabel 150 Totaal-P-concentraties (mg.l⁻¹) van Wormer, Jisp en Nek

Datum	20 cm - mv				40 cm - mv				60 cm - mv				80 cm - mv			
	WT11	WT21	WT31	Med	WT12	WT22	WT32	Med	WT13	WT23	WT33	Med	WT14	WT24	WT34	Med
28-02-'91	27,00	1,30	0,68	1,30	6,30	1,20	1,60	1,60	3,00	1,20	0,55	1,20	2,70	1,10	0,75	1,10
14-03-'91	1,10	0,47	0,64	0,64	1,70	0,46	1,30	1,30	0,82	0,46	0,47	0,47	2,00	0,70	0,50	0,70
12-04-'91	0,57	0,84	6,80	0,84	1,60	0,55	1,10	1,10	0,67	2,70	0,45	0,67	0,82	0,66	0,55	0,66
16-05-'91	0,29	0,39	0,47	0,39	0,77	0,17	0,90	0,77	0,69	0,26	0,26	0,26	0,49	0,39	0,43	0,43
18-06-'91	0,27	0,33	0,45	0,33	0,29	0,33	0,37	0,33	0,50	0,27	0,37	0,37	0,55	0,37	0,42	0,42
16-07-'91	0,22	0,42	1,20	0,42	0,29	0,40	1,10	0,40	0,37	1,20	1,10	1,10	0,71	2,00	1,50	1,50
21-08-'91	-	0,07	-	0,07	0,14	0,02	-	0,08	0,13	0,05	0,05	0,05	0,40	0,10	0,07	0,10
18-09-'91	0,42	0,40	0,38	0,40	0,40	0,39	0,38	0,39	0,55	0,39	0,38	0,39	0,42	0,43	0,48	0,43
16-10-'91	0,28	0,55	2,20	0,55	0,26	0,44	3,50	0,44	0,27	0,44	2,90	0,44	0,82	0,52	1,60	0,82
15-11-'91	0,25	0,35	-	0,30	0,25	0,28	-	0,27	0,41	0,30	-	0,36	0,44	0,30	-	0,37
18-12-'91	0,41	0,36	-	0,39	0,32	0,29	-	0,31	0,31	0,30	-	0,31	0,30	0,33	-	0,32

Datum	30 cm - mv				50 cm - mv				150 cm - mv				Peilbuizen		Opvl.w.
	WT15	WT25	WT35	Med	WT16	WT26	WT36	Med	WT17	WT27	WT37	Med	WD	WMD	WSL
28-02-'91	2,10	1,20	0,28	1,20	1,80	0,86	0,94	0,94	4,70	3,50	2,20	3,50	-	-	-
14-03-'91	0,60	0,76	0,29	0,60	0,59	0,55	0,59	0,59	4,80	4,00	2,70	4,00	6,50	0,61	0,64
12-04-'91	0,53	0,82	0,31	0,53	1,40	0,51	0,56	0,56	4,80	3,50	2,50	3,50	6,20	0,55	0,44
16-05-'91	0,14	0,64	0,30	0,30	-	0,20	0,26	0,23	2,90	2,70	2,10	2,70	5,50	0,47	-
18-06-'91	0,29	0,28	0,23	0,28	0,35	0,21	0,27	0,27	3,40	1,70	1,40	1,70	6,00	0,63	-
16-07-'91	0,37	2,00	1,60	1,60	0,34	1,30	1,30	1,30	3,60	3,20	2,70	3,20	6,90	1,50	1,20
21-08-'91	0,10	0,13	0,02	0,10	0,07	1,80	0,02	0,07	1,70	0,13	0,75	0,75	5,90	0,39	0,57
18-09-'91	0,40	0,40	0,42	0,40	0,40	0,37	0,40	0,40	1,60	0,52	-	1,06	7,20	0,87	0,66
16-10-'91	0,51	0,63	2,40	0,63	0,48	0,71	1,80	0,71	3,20	1,20	-	2,20	6,90	1,10	1,60
15-11-'91	0,26	0,34	0,33	0,33	0,30	0,35	0,57	0,35	1,90	-	-	1,90	5,60	0,71	0,57
18-12-'91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,20	-	1,20	5,50	0,57	0,44

Tabel 151 Cl-concentraties (mg.l⁻¹) van Wormer, Jisp en Nek

Datum	20 cm - mv				40 cm - mv				60 cm - mv				80 cm - mv			
	WT11	WT21	WT31	Med	WT12	WT22	WT32	Med	WT13	WT23	WT33	Med	WT14	WT24	WT34	Med
28-02-'91	118,0	109,0	100,0	109,0	99,0	121,0	66,0	99,0	143,0	150,0	129,0	143,0	131,0	145,0	147,0	145,0
14-03-'91	158,0	104,0	98,0	104,0	101,0	118,0	76,0	101,0	148,0	156,0	126,0	148,0	163,0	171,0	153,0	163,0
12-04-'91	123,0	117,0	107,0	117,0	117,0	125,0	94,0	117,0	146,0	138,0	135,0	138,0	171,0	151,0	158,0	158,0
16-05-'91	146,0	-	100,0	123,0	114,0	121,0	97,0	114,0	140,0	146,0	131,0	140,0	150,0	146,0	148,0	148,0
18-06-'91	112,0	90,0	74,0	90,0	106,0	102,0	86,0	102,0	128,0	126,0	117,0	126,0	153,0	133,0	145,0	145,0
16-07-'91	127,0	106,0	95,0	106,0	112,0	118,0	103,0	112,0	153,0	158,0	140,0	153,0	176,0	155,0	166,0	166,0
21-08-'91	125,0	137,0	117,0	125,0	138,0	122,0	165,0	138,0	152,0	154,0	139,0	152,0	184,0	155,0	155,0	155,0
18-09-'91	180,0	160,0	158,0	160,0	132,0	143,0	160,0	143,0	188,0	153,0	157,0	157,0	178,0	160,0	170,0	170,0
16-10-'91	147,0	146,0	140,0	146,0	128,0	151,0	160,0	151,0	156,0	147,0	160,0	156,0	178,0	146,0	167,0	167,0
15-11-'91	156,0	139,0	-	147,5	122,0	139,0	-	130,5	161,0	163,0	-	162,0	177,0	145,0	-	161,0
18-12-'91	157,0	116,0	-	136,5	124,0	122,0	-	123,0	138,0	135,0	-	136,5	126,0	136,0	-	131,0

Datum	30 cm - mv				50 cm - mv				150 cm - mv				Peilbuizen		Opvl.w.
	WT15	WT25	WT35	Med	WT16	WT26	WT36	Med	WT17	WT27	WT37	Med	WD	WMD	WSL
28-02-'91	95,0	71,0	70,0	71,0	87,0	70,0	64,0	70,0	202,0	201,0	201,0	201,0	-	-	-
14-03-'91	103,0	72,0	70,0	72,0	95,0	80,0	67,0	80,0	199,0	184,0	208,0	199,0	350,0	181,0	152,0
12-04-'91	117,0	80,0	77,0	80,0	104,0	78,0	75,0	78,0	201,0	197,0	202,0	201,0	345,0	164,0	163,0
16-05-'91	106,0	74,0	66,0	74,0	-	74,0	-	74,0	198,0	201,0	206,0	201,0	350,0	164,0	-
18-06-'91	94,0	64,0	60,0	64,0	90,0	52,0	65,0	65,0	203,0	202,0	208,0	203,0	340,0	167,0	-
16-07-'91	112,0	80,0	66,0	80,0	108,0	75,0	83,0	83,0	220,0	220,0	247,0	220,0	365,0	183,0	228,0
21-08-'91	144,0	129,0	99,0	129,0	120,0	242,0	97,0	120,0	265,0	115,0	265,0	265,0	360,0	177,0	365,0
18-09-'91	154,0	79,0	106,0	106,0	139,0	-	124,0	131,5	305,0	340,0	-	322,5	370,0	200,0	340,0
16-10-'91	147,0	111,0	104,0	111,0	145,0	111,0	120,0	120,0	285,0	270,0	-	277,5	360,0	192,0	255,0
15-11-'91	145,0	83,0	94,0	94,0	121,0	93,0	100,0	100,0	270,0	-	-	270,0	375,0	198,0	104,0
18-12-'91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	245,0	-	245,0	330,0	163,0	136,0

Tabel 152 SO₄-concentraties (mg.l⁻¹) van Wormer, Jisp en Nek

Datum	20 cm - mv				40 cm - mv				60 cm - mv				80 cm - mv			
	WT11	WT21	WT31	Med	WT12	WT22	WT32	Med	WT13	WT23	WT33	Med	WT14	WT24	WT34	Med
28-02-'91	277,0	569,0	533,0	533,0	23,0	707,0	165,0	165,0	239,0	456,0	540,0	456,0	-	557,0	493,0	525,0
14-03-'91	351,0	505,0	-	428,0	35,0	596,0	221,0	221,0	257,0	547,0	517,0	517,0	220,0	312,0	564,0	312,0
12-04-'91	234,0	295,0	285,0	285,0	38,0	301,0	215,0	215,0	210,0	-	300,0	255,0	179,0	291,0	290,0	290,0
16-05-'91	-	-	-	-	31,0	274,0	176,0	176,0	154,0	254,0	-	204,0	127,0	263,0	267,0	263,0
18-06-'91	229,0	-	307,0	268,0	-	321,0	307,0	314,0	-	330,0	353,0	341,5	196,0	327,0	349,0	327,0
16-07-'91	146,0	336,0	321,0	321,0	115,0	339,0	301,0	301,0	177,0	325,0	325,0	325,0	195,0	344,0	337,0	337,0
21-08-'91	-	310,0	-	310,0	205,0	568,0	-	386,5	223,0	532,0	310,0	310,0	216,0	469,0	303,0	303,0
18-09-'91	255,0	-	260,0	257,5	220,0	581,0	-	400,5	200,0	-	530,0	365,0	-	-	453,0	453,0
16-10-'91	425,0	637,0	572,0	572,0	293,0	586,0	>300,0	439,5	>300,0	575,0	570,0	572,5	267,0	-	475,0	371,0
15-11-'91	263,0	609,0	-	436,0	227,0	596,0	-	411,5	266,0	578,0	-	422,0	259,0	529,0	-	394,0
18-12-'91	234,0	910,0	-	572,0	289,0	742,0	-	515,5	277,0	315,0	-	296,0	313,0	306,0	-	309,5

Datum	30 cm - mv				50 cm - mv				150 cm - mv				Peilbuizen		Opvl.w.
	WT15	WT25	WT35	Med	WT16	WT26	WT36	Med	WT17	WT27	WT37	Med	WD	WMD	WSL
28-02-'91	386,0	437,0	241,0	386,0	238,0	-	194,0	216,0	63,0	91,0	182,0	91,0	-	-	-
14-03-'91	302,0	452,0	199,0	302,0	283,0	335,0	-	309,0	30,0	22,0	80,0	30,0	196,0	458,0	220,0
12-04-'91	219,0	277,0	202,0	219,0	244,0	249,0	179,0	244,0	20,0	35,0	28,0	28,0	166,0	284,0	230,0
16-05-'91	133,0	246,0	-	189,5	-	-	-	-	101,0	41,0	60,0	60,0	-	257,0	-
18-06-'91	220,0	-	253,0	236,5	-	318,0	275,0	296,5	81,0	159,0	124,0	124,0	181,0	341,0	-
16-07-'91	235,0	318,0	-	276,5	263,0	319,0	250,0	263,0	127,0	95,0	102,0	102,0	189,0	317,0	223,0
21-08-'91	312,0	-	291,0	301,5	-	-	285,0	285,0	115,0	23,0	69,0	69,0	202,0	300,0	-
18-09-'91	-	-	256,0	256,0	-	-	431,0	431,0	77,0	150,0	-	113,5	190,0	458,0	144,0
16-10-'91	>300,0	-	373,0	373,0	411,0	-	-	411,0	86,0	148,0	-	117,0	230,0	416,0	162,0
15-11-'91	312,0	571,0	-	441,5	284,0	566,0	316,0	316,0	73,0	-	-	73,0	195,0	307,0	266,0
18-12-'91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105,0	-	105,0	178,0	306,0	244,0

Tabel 153 Na-concentraties (mg.l⁻¹) van Wormer, Jisp en Nek

Datum	20 cm - mv				40 cm - mv				60 cm - mv				80 cm - mv			
	WT11	WT21	WT31	Med	WT12	WT22	WT32	Med	WT13	WT23	WT33	Med	WT14	WT24	WT34	Med
28-02-'91	95,0	94,0	80,0	94,0	46,0	109,0	48,0	48,0	119,0	113,0	107,0	113,0	-	129,0	111,0	120,0
14-03-'91	80,0	91,0	-	85,5	52,0	104,0	56,0	56,0	117,0	118,0	107,0	117,0	115,0	137,0	119,0	119,0
12-04-'91	79,0	90,0	78,0	79,0	53,0	98,0	54,0	54,0	108,0	-	102,0	105,0	112,0	124,0	111,0	112,0
16-05-'91	-	-	-	-	41,0	68,0	42,0	42,0	73,0	77,0	-	75,0	78,0	90,0	74,0	78,0
18-06-'91	66,0	-	68,0	67,0	-	91,0	65,0	78,0	-	105,0	98,0	101,5	112,0	110,0	111,0	111,0
16-07-'91	71,0	84,0	74,0	74,0	72,0	90,0	66,0	72,0	102,0	103,0	98,0	102,0	108,0	120,0	111,0	111,0
21-08-'91	-	126,0	-	126,0	93,0	109,0	-	101,0	121,0	131,0	118,0	121,0	134,0	128,0	129,0	129,0
18-09-'91	106,0	-	116,0	111,0	86,0	117,0	-	101,5	130,0	-	122,0	126,0	-	-	129,0	129,0
16-10-'91	104,0	140,0	101,0	104,0	92,0	118,0	112,0	112,0	126,0	130,0	118,0	126,0	131,0	-	127,0	129,0
15-11-'91	96,0	117,0	-	106,5	84,0	102,0	-	93,0	108,0	110,0	-	109,0	111,0	110,0	-	110,5
18-12-'91	117,0	113,0	-	115,0	89,0	100,0	-	94,5	105,0	111,0	-	108,0	91,0	105,0	-	98,0

Datum	30 cm - mv				50 cm - mv				150 cm - mv				Peilbuizen		Opvl.w.
	WT15	WT25	WT35	Med	WT16	WT26	WT36	Med	WT17	WT27	WT37	Med	WD	WMD	WSL
28-02-'91	83,0	72,0	39,0	72,0	67,0	-	50,0	58,5	126,0	126,0	119,0	126,0	-	-	-
14-03-'91	91,0	75,0	39,0	75,0	82,0	54,0	-	68,0	122,0	122,0	120,0	122,0	340,0	214,0	94,0
12-04-'91	67,0	73,0	37,0	67,0	76,0	54,0	49,0	54,0	112,0	118,0	108,0	112,0	307,0	193,0	97,0
16-05-'91	44,0	48,0	30,0	44,0	-	-	-	-	72,0	80,0	74,0	74,0	-	142,0	-
18-06-'91	58,0	-	38,0	48,0	-	50,0	56,0	53,0	108,0	108,0	113,0	108,0	334,0	205,0	-
16-07-'91	63,0	70,0	-	66,5	74,0	56,0	56,0	56,0	108,0	112,0	112,0	112,0	337,0	212,0	123,0
21-08-'91	109,0	-	56,0	82,5	-	-	76,0	76,0	156,0	134,0	147,0	147,0	403,0	239,0	-
18-09-'91	-	-	77,0	77,0	-	-	62,0	62,0	160,0	202,0	-	181,0	392,0	243,0	205,0
16-10-'91	113,0	-	72,0	92,5	91,0	80,0	-	85,5	147,0	154,0	-	150,5	376,0	238,0	157,0
15-11-'91	94,0	72,0	-	83,0	71,0	62,0	63,0	63,0	121,0	-	-	121,0	332,0	219,0	68,0
18-12-'91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122,0	-	122,0	341,0	209,0	90,0

Tabel 154 K-concentraties (mg.l⁻¹) van Wormer, Jisp en Nek

Datum	20 cm - mv				40 cm - mv				60 cm - mv				80 cm - mv			
	WT11	WT21	WT31	Med	WT12	WT22	WT32	Med	WT13	WT23	WT33	Med	WT14	WT24	WT34	Med
28-02-'91	3,2	1,6	1,3	1,6	18,0	1,5	10,0	10,0	4,0	2,4	1,9	2,4	-	4,2	4,9	4,6
14-03-'91	12,0	2,9	-	7,4	13,0	2,6	10,0	10,0	4,8	3,2	2,6	3,2	7,0	5,4	5,3	5,4
12-04-'91	11,0	1,6	1,8	1,8	23,0	1,9	11,0	11,0	3,1	-	1,5	2,3	4,0	3,7	3,9	3,9
16-05-'91	-	-	-	-	15,0	1,7	8,3	8,3	2,4	1,5	-	2,0	3,0	4,3	2,2	3,0
18-06-'91	20,0	-	1,4	10,7	-	1,3	7,5	4,4	-	1,8	2,1	2,0	3,9	3,2	3,5	3,5
16-07-'91	22,0	0,6	1,3	1,3	24,0	1,6	9,2	9,2	3,4	2,5	2,5	2,5	3,8	4,0	3,9	3,9
21-08-'91	-	0,6	-	0,6	40,0	0,8	-	20,4	6,1	1,6	1,2	1,6	3,5	2,4	4,8	3,5
18-09-'91	17,0	-	1,9	9,4	19,0	4,1	-	11,6	5,6	-	1,2	3,4	-	-	7,8	7,8
16-10-'91	8,5	0,5	0,7	0,7	17,0	0,9	1,2	1,2	5,2	2,3	0,5	2,3	4,6	-	4,7	4,7
15-11-'91	14,0	0,8	-	7,4	16,0	0,9	-	8,4	5,7	0,2	-	3,0	5,4	0,4	-	2,9
18-12-'91	15,0	1,0	-	8,0	12,0	0,9	-	6,4	4,7	1,9	-	3,3	6,4	3,2	-	4,8

Datum	30 cm - mv				50 cm - mv				150 cm - mv				Peilbuizen		Opvl.w.
	WT15	WT25	WT35	Med	WT16	WT26	WT36	Med	WT17	WT27	WT37	Med	WD	WMD	WS1
28-02-'91	1,5	2,0	0,6	1,5	1,6	-	2,6	2,1	17,0	17,0	16,0	17,0	-	-	-
14-03-'91	2,4	2,7	2,0	2,4	4,4	2,4	-	3,4	18,0	18,0	17,0	18,0	7,9	6,6	13,0
12-04-'91	10,0	2,0	0,8	2,0	2,0	1,1	1,2	1,2	15,0	16,0	14,0	15,0	5,9	4,9	11,0
16-05-'91	6,3	1,6	1,0	1,6	-	-	-	-	9,4	11,0	9,3	9,4	-	4,0	-
18-06-'91	7,9	-	0,2	4,1	-	0,3	<0,1	0,2	15,0	13,0	13,0	13,0	6,5	5,3	-
16-07-'91	4,6	2,4	-	3,5	0,8	1,4	0,6	0,8	14,0	14,0	1,3	14,0	6,8	5,3	13,0
21-08-'91	1,2	-	0,6	0,9	-	-	0,7	0,7	16,0	14,0	16,0	16,0	7,7	6,8	-
18-09-'91	-	-	2,1	2,1	-	-	7,9	7,9	26,0	28,0	-	27,0	7,3	7,7	22,0
16-10-'91	1,5	-	0,5	1,0	1,3	1,3	-	1,3	16,0	17,0	-	16,5	7,0	6,4	18,0
15-11-'91	1,0	0,2	-	0,6	3,8	<0,8	<0,8	<0,8	14,0	-	-	14,0	7,6	5,8	8,5
18-12-'91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,0	-	13,0	6,5	5,5	8,8

Tabel 155 Ca-concentraties (mg.l⁻¹) van Wormer, Jisp en Nek

Datum	20 cm - mv				40 cm - mv				60 cm - mv				80 cm - mv			
	WT11	WT21	WT31	Med	WT12	WT22	WT32	Med	WT13	WT23	WT33	Med	WT14	WT24	WT34	Med
28-02-'91	112,0	148,0	125,0	125,0	30,0	148,0	43,0	43,0	64,0	95,0	110,0	95,0	-	124,0	98,0	111,0
14-03-'91	97,0	141,0	-	119,0	31,0	135,0	50,0	50,0	66,0	117,0	105,0	105,0	65,0	130,0	112,0	112,0
12-04-'91	91,0	133,0	122,0	122,0	41,0	132,0	58,0	58,0	63,0	-	113,0	88,0	72,0	120,0	106,0	106,0
16-05-'91	-	-	-	-	29,0	83,0	40,0	40,0	39,0	66,0	-	52,5	39,0	83,0	66,0	66,0
18-06-'91	72,0	-	104,0	88,0	-	121,0	81,0	101,0	-	117,0	88,0	102,5	68,0	105,0	85,0	85,0
16-07-'91	79,0	132,0	108,0	108,0	57,0	120,0	80,0	80,0	56,0	93,0	106,0	93,0	66,0	116,0	101,0	101,0
21-08-'91	-	182,0	-	182,0	74,0	136,0	-	105,0	65,0	122,0	117,0	117,0	85,0	117,0	109,0	109,0
18-09-'91	117,0	-	183,0	150,0	66,0	158,0	-	112,0	78,0	-	127,0	102,5	-	-	120,0	120,0
16-10-'91	102,0	191,0	155,0	155,0	71,0	149,0	150,0	149,0	79,0	124,0	129,0	124,0	74,0	-	113,0	93,5
15-11-'91	125,0	199,0	-	162,0	76,0	142,0	-	109,0	73,0	119,0	-	96,0	74,0	102,0	-	88,0
18-12-'91	77,0	185,0	-	131,0	87,0	142,0	-	114,5	75,0	115,0	-	95,0	131,0	104,0	-	117,5

Datum	30 cm - mv				50 cm - mv				150 cm - mv				Peilbuizen		Opvl.w.
	WT15	WT25	WT35	Med	WT16	WT26	WT36	Med	WT17	WT27	WT37	Med	WD	WMD	WS1
28-02-'91	85,0	82,0	80,0	82,0	61,0	-	48,0	54,5	82,0	87,0	96,0	87,0	-	-	-
14-03-'91	101,0	86,0	59,0	86,0	70,0	71,0	-	70,5	73,0	78,0	80,0	78,0	123,0	106,0	70,0
12-04-'91	75,0	85,0	79,0	79,0	69,0	78,0	59,0	69,0	79,0	83,0	67,0	79,0	116,0	105,0	79,0
16-05-'91	49,0	49,0	55,0	49,0	-	-	-	-	44,0	52,0	45,0	45,0	-	59,0	-
18-06-'91	73,0	-	65,0	69,0	-	94,0	54,0	74,0	65,0	80,0	66,0	66,0	99,0	84,0	-
16-07-'91	76,0	79,0	-	77,5	69,0	94,0	64,0	69,0	75,0	70,0	78,0	75,0	116,0	97,0	72,0
21-08-'91	137,0	-	117,0	127,0	-	-	82,0	82,0	75,0	76,0	74,0	75,0	134,0	108,0	-
18-09-'91	-	-	83,0	83,0	-	-	129,0	129,0	77,0	79,0	-	78,0	133,0	102,0	73,0
16-10-'91	122,0	-	83,0	102,5	99,0	137,0	-	118,0	71,0	69,0	-	70,0	130,0	100,0	71,0
15-11-'91	121,0	98,0	-	109,5	92,0	126,0	75,0	92,0	57,0	-	-	57,0	112,0	88,0	73,0
18-12-'91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72,0	-	72,0	109,0	94,0	80,0

Tabel 156 Mg-concentraties (mg.l⁻¹) van Wormer, Jisp en Nek

Datum	20 cm - mv				40 cm - mv				60 cm - mv				80 cm - mv			
	WT11	WT21	WT31	Med	WT12	WT22	WT32	Med	WT13	WT23	WT33	Med	WT14	WT24	WT34	Med
28-02-'91	50,0	67,0	61,0	61,0	14,0	76,0	23,0	23,0	37,0	58,0	75,0	58,0	-	71,0	79,0	75,0
14-03-'91	44,0	59,0	-	51,5	17,0	68,0	25,0	25,0	38,0	66,0	69,0	66,0	36,0	74,0	82,0	74,0
12-04-'91	37,0	53,0	49,0	49,0	18,0	57,0	25,0	25,0	33,0	-	66,0	49,5	35,0	63,0	74,0	63,0
16-05-'91	-	-	-	-	14,0	41,0	19,0	19,0	24,0	40,0	-	32,0	24,0	44,0	48,0	44,0
18-06-'91	28,0	-	44,0	36,0	-	57,0	34,0	45,5	-	58,0	62,0	60,0	36,0	58,0	70,0	58,0
16-07-'91	34,0	52,0	46,0	46,0	28,0	54,0	35,0	35,0	32,0	52,0	60,0	52,0	36,0	62,0	68,0	62,0
21-08-'91	-	74,0	-	74,0	31,0	61,0	-	46,0	37,0	63,0	69,0	63,0	44,0	61,0	76,0	61,0
18-09-'91	50,0	-	80,0	65,0	34,0	72,0	-	53,0	42,0	-	78,0	60,0	-	-	80,0	80,0
16-10-'91	51,0	92,0	69,0	69,0	40,0	77,0	75,0	75,0	49,0	73,0	84,0	73,0	45,0	-	81,0	63,0
15-11-'91	58,0	89,0	-	73,5	43,0	71,0	-	57,0	46,0	69,0	-	57,5	45,0	61,0	-	53,0
18-12-'91	43,0	82,0	-	62,5	48,0	71,0	-	59,5	45,0	65,0	-	55,0	58,0	58,0	-	58,0

Datum	30 cm - mv				50 cm - mv				150 cm - mv				Peilbuizen			Opvl.w.
	WT15	WT25	WT35	Med	WT16	WT26	WT36	Med	WT17	WT27	WT37	Med	WD	WMD	WS1	
28-02-'91	36,0	57,0	36,0	36,0	27,0	-	29,0	28,0	43,0	43,0	38,0	43,0	-	-	-	
14-03-'91	39,0	58,0	27,0	39,0	34,0	37,0	-	35,5	38,0	40,0	35,0	38,0	43,0	57,0	28,0	
12-04-'91	25,0	51,0	30,0	30,0	29,0	36,0	30,0	30,0	34,0	36,0	29,0	34,0	41,0	51,0	29,0	
16-05-'91	16,0	35,0	27,0	27,0	-	-	-	-	23,0	24,0	21,0	23,0	-	36,0	-	
18-06-'91	24,0	-	32,0	28,0	-	41,0	34,0	37,5	34,0	34,0	31,0	34,0	42,0	51,0	-	
16-07-'91	26,0	49,0	-	37,5	30,0	43,0	33,0	33,0	29,0	31,0	27,0	29,0	41,0	49,0	26,0	
21-08-'91	45,0	-	47,0	46,0	-	-	44,0	44,0	31,0	32,0	35,0	32,0	48,0	54,0	-	
18-09-'91	-	-	47,0	47,0	-	-	55,0	55,0	32,0	32,0	-	32,0	49,0	54,0	32,0	
16-10-'91	51,0	-	47,0	49,0	40,0	67,0	-	53,5	32,0	30,0	-	31,0	49,0	52,0	26,0	
15-11-'91	47,0	73,0	-	60,0	34,0	61,0	47,0	47,0	28,0	-	-	28,0	43,0	48,0	31,0	
18-12-'91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,0	-	30,0	42,0	49,0	29,0	

Literatuur

Bodemkaart, 1976. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1 : 50 000. Toelichting bij kaartblad 11 West Heerenveen*. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.

Hendriks, R. F. A., 1993. *Nutriëntenbelasting van oppervlaktewater in veenweidegebieden*. Rapport 251. DLO-Staring Centrum, Wageningen.

Markus, W.C., 1984. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1 : 50 000. Toelichting bij kaartblad 38 West Gorinchem*. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.

Oostindie, K. and J.J.B. Bronswijk, 1992. *FLOCR - A simulation model for the calculation of water balance, cracking and surface subsidence of clay soils*. Report 47. DLO Winand Staring Centre, Wageningen.

RIVM, 1987. *Depositie van de voor verzuring in Nederland belangrijkste componenten in de jaren 1980 t/m 1986*. Oktober 1987, J.W. Erisman, F.A.A.M. de Leeuw, R.M. van Aalst. Rapport nr. 228473001. RIVM. Bilthoven.

Schoumans, O. F., 1997. *Beschrijving van het gedrag van anorganisch fosfaat in veengronden*. Rapport 522. DLO-Staring Centrum. Wageningen.

Stolte, J., G.J. Veerman en M.C.S. Wopereis, 1992. *Manual soil physical measurements, version 2.0*. Technical Document 2. DLO Winand Staring Centre, Wageningen.

Vermeulen, J. en R.F.A. Hendriks, 1996. *Bepaling van afbraaksnelheden van organische stof in laagveen. Ademhalingsmetingen aan ongestoorde veenmonsters in het laboratorium*. Rapport 288. DLO-Staring Centrum, Wageningen.

Wagenaar, K. en C. van Wallenburg, 1987. *Bodemkaart van Nederland; schaal 1 : 50 000. Toelichting bij de kaartbladen 19 Oost Alkmaar en 20 West Lelystad (Noordhollandse gedeelte)*. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.

Wösten, J.H.M., M.H. Bannink en J. Beuving, 1987. *Waterretentie- en doorlatendheidskarakteristieken van boven- en ondergronden in Nederland: de Staringreeks*. Rapport 18. ICW, Wageningen.

Niet-gepubliceerde bronnen

Bronswijk, J.J.B., 1986. *Handleiding voor het bepalen van het zwel- en krimpvermogen van een bodem*. Nota 1719. ICW, Wageningen.

Koole, E., 1980. *De Blauwgraslanden van Akmarijp*. Staatsbosbeheer, dienstvak Natuurbehoud, Friesland.

Staatsbosbeheer, 1984. *Beheersplan Donkse Laagten 1984-1993*. Staatsbosbeheer, Utrecht.

Souer, M.A., 1988. *MAIONF versie 2,0. Een computerprogramma in FORTRAN voor de primaire verwerking van fysisch-chemische gegevens van watermonsters*. Intern rapport 88/65. RIN, Arnhem.

Tamari, S., J. Halbertsma and G. J. Veerman, 1988. "*KH/KH Directory*": *A directory of FORTRAN programs for the calculation of soil hydraulic properties. User manual. Version 1.1*. Note 1886. ICW, Wageningen.