

St. K. 1708<sup>II</sup>

**BIBLIOTHEEK  
STARINGGEBOUW**

Stichting voor Bodemkartering  
Postbus 98  
6700 AB Wageningen  
Tel. 08370-19100

Rapport nr. 1708  
Project nr. 268.3163

MODELMATIGE EFFECTENVOORSPELLINGSMETHODIEK TEN AANZIEN  
VAN DE RELATIE GRONDWATER-FLORA (WAFLO)  
ONDERDEEL: VERIFICATIE EN IJKING VAN WAFLO

Rapport nr. 3 Bodemkundige beschrijving van de proefgebieden

J.G. Vrieling  
en  
A.G. Beekman



Wageningen, juni 1983

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

20 SEP. 1983

ISI 000000092334

## VOORLOPIGE LIJST VAN TE VERSCHIJNEN DEELRAPPORTEN

- |              |   |   |
|--------------|---|---|
| RIN          | 1 | Projectbeschrijving, algemeen kader.<br>Reijnen, Wiertz 1983.   |
| RIN          | 2 | Verificatie en ijking van WAFLO.<br>Selectie van proefgebieden en inventarisatie<br>van botanische gegevens.<br>Den Hoed, Husson, Reijnen 1983.           |
| Stiboka      | 3 | Verificatie en ijking van WAFLO.<br>Bodemkundige beschrijving van de proefgebieden.<br>Vrielink en Beekman, 1983.   |
| T.S. Cogrowa | 4 | Verificatie en ijking van WAFLO.<br>Beschrijving van het grondwaterregime van de<br>proefgebieden.  |
| RIN          | 5 | Aanpassingen van WAFLO op basis van de huidige<br>inzichten.  |
| RIN          | 6 | Toetsing en verbetering van de indicatiegetal-<br>len voor vocht en stikstof volgens Ellenberg.   |
| RIN          | 7 | Verificatie en ijking van WAFLO.<br>Toetsing en ijking van het WAFLO-model a.h.v.<br>de verzamelde waarnemingen m.b.v. grondwater,<br>bodem en vegetatie. |
| RIN          | 8 | Gevoeligheidsanalyse van WAFLO.   |
| RIN          | 9 | Handleiding voor de gebruiker van WAFLO.  |

	Blz.
WOORD VOORAF	7
1 INLEIDING	9
2 BODEMKUNDIGE EN HYDROLOGISCHE BESCHRIJVINGEN VAN DE PQ's	11
3 ENIGE OPMERKINGEN, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN BIJ DE BESCHRIJVINGEN VAN DE PQ's	131
4 OVERZICHT VAN GEGEVENS PER PQ	133
5 LITERATUUR	137
6 WOORDENLIJST	139

## WOORD VOORAF

In opdracht van de Directie van het Staatsbosbeheer heeft de Stichting voor Bodemkartering in de periode sept. 1982-jan. 1983 een onderzoek ingesteld naar het grondwaterstandsverloop in ca. 30 natuurterreinen, verspreid over het oostelijke deel van het land.

Aan dit onderzoek werkten mee:

- J.M.J. Dekkers, bodemkundige en hydrologische opname;
- J.G. Vrieling, bodemkundige en hydrologische opname en rapportage;
- A.G. Beekman, technische leiding.

De organisatorische leiding had ir. G.J.W. Westerveld.

Drs. M.J.S.M. Reijnen, medewerker van het Rijks Instituut voor Natuurbeheer (RIN) te Leersum, zijn we erkentelijk voor de assistentie bij dit onderzoek.

De Directeur van de Stichting  
voor Bodemkartering,  
Ir. R.P.H.P. van der Schans.

## 1 INLEIDING

De bodemkundige en hydrologische opname nabij een vrij groot aantal permanente quadraten (pq's) in natuurterreinen, die door het RIN waren geselecteerd, en nabij de TNO buizen in de directe omgeving van de terreinen, had tot doel vast te stellen of in deze natuurterreinen de laatste ca. 20 à 30 jaar een wijziging in grondwaterstandsverloop is opgetreden.

De gegevens over de bodemgesteldheid en het grondwaterregime zijn geïntervieweerd met behulp van grondboringen tot max. 2 meter - mv. Deze verzamelde gegevens met de daarbij behorende opmerkingen en conclusies omtrent eventuele wijzigingen in grondwaterstandsverloop staan vermeld in hoofdstuk 2. In sommige pq's konden geen waarnemingen worden verricht:

- a doordat er te veel water op stond; de pq's in de Huisvennen (Kampina) en de pq's 63 t/m 65, 71, 72, 79 en 80 in het Westmeerven en pq 32 in de Meynweg;
- b door een onjuiste opgave van de markering: twee pq's op de Strabrechtsche heide;
- c door het ontbreken van de markering op het Leggelderveld.

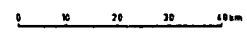
Volgens afspraak wordt in de voorzomer van 1983 alsnog een poging gedaan deze pq's te onderzoeken.

Tenslotte zij vermeld dat op een aantal plaatsen, zoals in de Smalbroeken (Kampina) tijdens de opnamen veel pq's dras stonden, waardoor het maken van een nauwkeurige profielbeschrijving erg werd bemoeilijkt. Waar dit het geval was staat het bij de beschrijving vermeld.



**LEGENDA**

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1 Heerenven en Westermeerven                | 18 Hazenwater                     |
| 2 Meijnweg                                  | 19 Broekhuizen                    |
| 3 Bruuk                                     | 20 Holtmühle                      |
| 4 Allemanskamp                              | 23 Castenraijse vennen            |
| 6 Bennekomse meent                          | 28 Leggelderveld <sup>1)</sup>    |
| 7 Stroomgeulen tussen Broekhuizen en Meerlo | 29 Zwarte broek                   |
| 9 Bekendelle                                | 30 Lieftingsbroek                 |
| 10 Buskersbos                               | 31 Strabrechtse heide             |
| 11 Stemdink                                 | 32/34 Dwingelose en Kralose heide |
| 12 Schuitwater                              | 35 Buuserzand                     |
| 13 Korenburgerveen                          | 36 Smudde bos                     |
| 14 Smalbroeken (Kampina)                    | 37 Snoeingsbeek                   |
| 15 Huisvennen (Kampina) <sup>1)</sup>       | 41 Mastenbroek                    |
| 16 Rossumermeden                            | 42 Reitma                         |
| 17 Lemselermaden                            | 43 Veerslootlanden <sup>1)</sup>  |



<sup>1)</sup> geen opname verricht

Globale ligging van de onderzochte natuurterreinen

## 2 BODEMKUNDIGE EN HYDROLOGISCHE BESCHRIJVINGEN VAN DE PQ's



- 18. Podsol
- 19. Podsol
- 20. Podsol
- 21. Podsol
- 22. Podsol
- 23. Podsol
- 24. Podsol
- 25. Podsol
- 26. Podsol
- 27. Podsol
- 28. Podsol
- 29. Podsol
- 30. Podsol
- 31. Podsol
- 32. Podsol
- 33. Podsol
- 34. Podsol
- 35. Podsol
- 36. Podsol
- 37. Podsol
- 38. Podsol
- 39. Podsol
- 40. Podsol

- 41. Podsol
- 42. Podsol
- 43. Podsol
- 44. Podsol
- 45. Podsol
- 46. Podsol
- 47. Podsol
- 48. Podsol
- 49. Podsol
- 50. Podsol
- 51. Podsol
- 52. Podsol
- 53. Podsol
- 54. Podsol
- 55. Podsol
- 56. Podsol
- 57. Podsol
- 58. Podsol
- 59. Podsol
- 60. Podsol
- 61. Podsol
- 62. Podsol
- 63. Podsol
- 64. Podsol
- 65. Podsol
- 66. Podsol
- 67. Podsol
- 68. Podsol
- 69. Podsol
- 70. Podsol

De afmetingen van de velden zijn in meters aangegeven.

Gebied: Heerenven en Westmeerven Top kaart nr. 52E

Pq nr.: 56 en 57 Buis nr.: Opnamedatum: 12-1-1983

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Beide pq's liggen op de overgang van een hoge rug naar het lager gelegen Heerenven

Vegetatie:

Gewone dopheide en iets pijpestrootje

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenhed : Hn30

Omschrijving : Veldpodzolgrond; leemarm, matig grof zand

Materiaal : Grof zand behorende tot de Formatie van Kreftenheye

Profielbeschrijving: 0- 10 cm grijs, matig humusarm, leemarm, matig fijn zand

10- 20 cm donker grijs, matig humeus, leemarm, matig grof zand

20- 50 cm bruingrijs, leemarm, matig grof zand, overgang van een uitspoelingslaag (A2-horizont) naar een inspoelingslaag (B-horizont)

50-110 cm zwartbruin, leemarm, matig grof zand met grind (waterhard)

110-150 cm grijsbruin, leemarm, matig grof zand met grind

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: II\* à III\*

GHG: 25-30 cm - mv.

GVG: ca.40-45 cm - mv.

GLG: 70-80 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 5-8-1982 ca. 62 cm - mv. op 12-2-1983 38 cm - mv.

Bewortelde diepte : ca. 40 cm

Capillaire opstijging : ca. 40 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met een grondwaterstandsbuis buiten dit gebied

#### 4 OPMERKINGEN:

Daar de pq's 56 en 57 samen slechts een klein oppervlak beslaan, hebben we hier volstaan met één beschrijving voor deze twee pq's

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop m.a 1972 (= jaar van te vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken is het niet mogelijk hier een wijziging in grondwaterstandsverloop te constateren.

Wel is aan de hand van de vegetatie langs de randen van het Heerenven te zien dat het peil van dit ven blijvend is gedaald. Voor meer gegevens: zie D. Teunissen 1976.



Gebied: 1 Heerenveen en Westmeerven, Top kaart nr. 52E10

Pq nr.: 87 Buis nr.: Opnamedatum: 12-1-1983

1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Pq ligt aan de westrand van het Heerenveen. Dit ven ligt in een laagte omgeven door hoge zandruggen.

Vegetatie:

knolrus, iets wateravel, greppelrus, iets veenmos en kruipend struisgras

2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : vWp

Omschrijving : Moerpodzolgrond

Materiaal : Veen op grof zand behorende tot de Formatie van Kreftenheye

Profielbeschrijving: 0- 35 cm gliede-achtig veen

35- 50 cm grijsbruin, leemarm, matig grof zand

50- 80 cm donkerbruin, leemarm, matig grof zand; waterhard

80- 90 cm blauwgrijze zware leem

90-150 cm bruingrijs, zwak leemig, matig grof zand met dunne leembandjes en iets grind

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: I

GHG: ca. 0 cm

GVG: ca. 5 cm - mv.

GLG: ca. 35-40 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 5-8-1982: 20 cm mv; op 12-1-1983: 0 cm

Bewortelde diepte : ca. 25 cm

Capillaire opstijging : tot aan maaiveld

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm

Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met een grondwaterstandsbuis buiten dit gebied

4 OPMERKINGEN:

Het grondwater in dit pq staat onder sterke invloed van de waterstand in het ven

5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1972 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken is het niet mogelijk hier een wijziging in grondwaterstandsverloop te constateren.

Goede gegevens van buizen uit de omgeving ontbreken. Aan de stand en de vegetatie langs de randen van het Heerenveen is te zien dat het pijl van het ven t.o.v. vroeger is gedaald. Dit pq stond vroeger waarschijnlijk langdurig onder water.

Gebied: ~2 Meijweg

Top. kaart nr. 58G

Pq nr.: 30 Buis nr.: Opnamedatum: 11-1-1983

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Pq ligt aan de rand van een veenmosdrijftil, in het midden van het Rolven. Dit ven is omgeven door hoge zandruggen

Vegetatie:

Struiklaag: enkel berkje en opslag grove den

Kruidlaag: veenmos, veenbes, veenpluis, pijpestrootje, gewone dopheide, snavelzegge

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : Vo

Omschrijving : Vlietveengrond

Materiaal : Veenmosveen op dekzand

Profielbeschrijving: 0-140 cm lichtbruin, niet veraard veenmosveen, zeer los gepakt  
140-160 cm donkergrijs, sterk lemig, zeer fijn zand, meerbodemachtig  
160-200 cm grijs, zwak lemig, matig fijn zand

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: I

GHG: 0 cm

GVG: 0-5 cm - mv.

GLG: 0-5 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 11-1-1983 1 cm - mv.

Bewortelde diepte : 10 cm

Capillaire opstijging : n.v.t.

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen enkele correlatie met een buis buiten dit ven. Buis TNO 26 staat in een zeer droge vorstvaaggrond met Gt VIII\*

#### 4 OPMERKINGEN:

De grondwaterstand in dit pq fluctueert nauwelijks. Indien het peil in het ven daalt, zakt het veenmoskussen mee, zodat het grondwaterpeil in het pq vrijwel niet verandert. Dit ven ontvangt zijn water door oppervlakkige afstroming van water van de omliggende hoge dekzandruggen. Het waterpeil in de Rolvennen staat los van het grondwaterpeil. Uit gegevens van TNO-buis 26 blijkt dat er vanaf 1962 een steeds verder doorgaande grondwaterstandsvaling plaatsvindt. In 1962 was de GHG t.o.v. het maaiveld 283 cm-mv., de GLG 322 cm-mv., in 1981 was dit resp. 1066 cm-mv. en 1167 cm-mv.  
Voor meer informatie zie Stuurman, 1979 en Bannink en Pape, 1968.

#### 5 CONCLUSIE: t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1958 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken is geen verandering in grondwaterstandsverloop waar te nemen.

Gebied: 2 Meijnweg

Topkaart nr.: 58G

Pq nr.: 33

Buis nr.:

Opnamedatum: 11-1-1983

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: pq ligt aan de rand van het ven het Elfenmeer. Dit ven ligt aan het eind van een oud erosiedal, dat voor een deel is dichtgestoven, maaiveld helt iets af naar het ven

#### Vegetatie:

Veenmos, veenpluis en kruipend struisgras

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : Wg

Omschrijving : Broekeerdgrond in lössleem

Materiaal : Dun veendek op lössleem

Profielbeschrijving: 0-15 cm donkerbruin; weinig verzaard veenmosveen

15-45 cm grijsbruine zandige leem

45-60 cm bruingrijze zandige leem

60-75 cm blauwgrijze zandige leem

75-90 cm blauwgrijze zandige leem met veel grind

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: II à I

GHG: ca. 10 cm boven maaiveld

GVG: ca. 0-5 cm - mv.

GLG: ca. 45-55 cm

Gemeten grondwaterstand: op 11-1-1983 10 cm boven-maaiveld

Bewortelde diepte : 40 cm

Capillaire opstijging : 55 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met buis in de omgeving

#### 4 OPMERKINGEN:

Vanwege de grote hoeveelheid grind was het niet mogelijk dieper dan 90 cm-mv. te boren

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1958 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van de profielkenmerken was het moeilijk na te gaan of hier een wijziging in grondwaterstandsverloop is opgetreden.

Gebied: 2 Meijnweg

Top. kaart nr. 58G

Pq nr.: 34

Buis nr.:

Opnamedatum: 11-1-1983

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: pq ligt bijna aan de voet van een vrij lange, steile dekzandhelling naar het Vossekopven

#### Vegetatie:

Pijpestrootje met iets gewone dopheide

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : vWz

Omschrijving : Broekeerdgrond

Materiaal : weinig zand op dekzand

Profielbeschrijving: 0- 15 cm zwart weinig zand

15- 45 cm bruingrijs, zwak lemig, matig fijn zand

45- 80 cm licht bruingrijs, zwak lemig, matig fijn zand

80-100 cm blauwgrijs, zwak lemig, matig fijn zand (gereduceerd)

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: II à III

GHG: 15 à 20 cm - mv.

GVG: 30 à 35 cm - mv.

GLG: ca. 80 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 11-1-1983 25 cm - mv.

Bewortelde diepte : 40 cm

Capillaire opstijging : 70 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met buis in de omgeving

#### 4 OPMERKINGEN:

Pq is gemarkeerd met 4 betonpaaltjes. Markering van pq 4 was vernield door wilde zwijnen.

Voor meer informatie zie Stuurman, 1979; Bannink en Pape, 1968.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq: Grondwaterstandsverloop na 1958 (= jaar van de vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken lijkt het zeer wel mogelijk dat er een grondwaterstandsvaling ten aanzien van de GLG heeft plaatsgevonden van ca. 15 cm.

Gebied: 3 De Bruuk

Top: kaart nr. 46B

Pq nr.: 5

Buis nr.:

Opnamedatum: 26-11-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: pq ligt vlak. Perceel waarin pq ligt is begreppeld (onderlinge afstand 2,5 à 3 m) doch greppels functioneren nauwelijks meer. Slootpeil wordt d.m.v. stuwjes op peil gehouden.

Vegetatie:

Schraal grasland met o.a. veel veenmos

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : pLn5

Omschrijving : Leekeerdgrond in zandige leem

Materiaal : Lössleem op dekzand

Profielbeschrijving: 0- 20 cm donkergrijze, matig humeuze zandige leem

20- 55 cm grijze, zandige leem, roestig, met organische resten

55- 85 cm blauwe zandige leem, met organische resten, gereduceerd

85-120 cm blauwgrijs, zwak lemig, matig fijn zand, gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: II

GHG: 0-5 cm - mv.

GVG: 10 à 15 cm - mv.

GLG: 55-60 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 26-11-1982 8 cm - mv.

Bewortelde diepte : 35-40 cm

Capillaire opstijging : tot aan maaiveld

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

3 CORRELATIE PQ EN BUIS: Dit pq correleert sterk met buis 1a en 1b (Staatsbosbeheer). Deze buis is echter pas in 1980 geplaatst, zodat er geen gegevens bekend zijn omtrent eventuele veranderingen in grondwaterstandsverloop voor deze datum. Ook buis TNO L4 heeft een goede correlatie met dit pq, doch is slechts 4 maal per jaar opgenomen vanaf 1952 tot 1980. Zodat deze gegevens niet goed bruikbaar zijn voor dit onderzoek.

#### 4 OPMERKINGEN:

Bij hoge grondwaterstanden staat pq net onder water.

Dit gebied staat onder invloed van een sterke kwel.

Daar het perceel waarin de pq's liggen erg homogeen is, hebben we van slechts 3 pq's een beschrijving gemaakt.

5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq: Grondwaterstandsverloop na 1969 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken is geen wijziging in grondwaterstandsverloop geconstateerd.

Gebied: 3 De Bruuk

Top. kaart nr. 46B

Pq nr.: 59

Buis nr.:

Opnamedatum: 26-11-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt vlak. Perceel waarin pq ligt is begreppeld (onderlinge afstand 2,5 à 3 m) doch greppels functioneren nauwelijks meer. Slootpeil wordt d.m.v. stuwtjes op peil gehouden

#### Vegetatie:

Schraal grasland met o.a. veel veenmos

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : pLn5

Omschrijving : Leekeerdgrond in zandige leem

Materiaal : Lössleem op dekzand

Profielbeschrijving: 0- 20 cm heterogeen; zeer humeuze zandige leem

20- 25 cm grijs, zwak lemig, matig fijn zand, roestig

25- 50 cm grijze, zandige leem, roestig

50- 90 cm blauwe grijze, zandige leem, gereduceerd

90-120 cm blauw grijs, zwak lemig, matig fijn zand, gereduceerd, met oude wortelresten

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: II à I

GHG: ca. 0 cm

GVG: ca. 10 cm - mv.

GLG: ca. 50 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 26-11-1982 3 cm - mv.

Bewortelde diepte : 30 cm

Capillaire opstijging : tot aan maaiveld

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Zie punt 3 bij beschrijving van pq nr. 5

#### 4 OPMERKINGEN:

Pq staat bij hoge grondwaterstanden regelmatig net onder water.

Dit gebied staat onder invloed van een sterke kwel.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1969 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken is geen wijziging in grondwaterstandsverloop geconstateerd.

Gebied: 3 De Bruuk

Top. kaart nr. 46B

Pq nr.: 98

Buis nr.:

Opnamedatum: 26-11-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Het maaiveld vertoont bij dit pq kleine laagtes die gedurende lange perioden in de winter onder water staan. De aanwezige greppeltjes functioneren nauwelijks meer. Het slootpeil wordt door stuwtjes op peil gehouden.

Vegetatie:

Schraal grasland

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : pLn5

Omschrijving : Leekeerdgrond in zandige leem

Materiaal : Lössleem op fluviatiel beïnvloed dekzand

Profielbeschrijving: 0- 20 cm heterogeen; matig humeuze, zandige leem

20- 50 cm grijze, zandige leem, met organische resten, roestig

50- 85 cm blauwe, zandige leem, met organische resten, gereduceerd

85-100 cm blauw grijs, sterk lemig, matig fijn zand, met veel grind

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: I à II

GHG: 0-5 cm - mv.

GVG: ca. 10-15 cm - mv.

GLG: ca. 50 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 26-11-1982 4 cm - mv.

Bewortelde diepte : 35 cm

Capillaire opstijging : tot aan maaiveld

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Zie punt 3 bij beschrijving van pq 5

#### 4 OPMERKINGEN:

Bij hoge grondwaterstanden staat pq onder water

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1969 (= jaar van de vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken is geen wijziging in grondwaterstandsverloop geconstateerd.

Gebied: 3 De Bruuk

Top. kaart nr. 46B

Pq nr.:

Buis nr.: 1a en 1b

Opnamedatum: 26-11-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Maaiveld is vlak, perceel is begreppeld, afstand van de greppels bedraagt ca. 7 m

Vegetatie:

Grasland

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : pLn5

Omschrijving : Leekeerdgrond in zandige leem

Materiaal : Lössleem op dekzand

Profielbeschrijving: 0- 25 cm donkergrijze, matig humeuze zandige leem, zwak roestig

25- 70 cm grijze, zandige leem, gelaagd, roestig

70-110 cm blauwgrijs, sterk lemig, matig fijn zand, met houtresten, gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: II

GHG: 0-5 cm - mv.

GVG: 15-20 cm - mv.

GLG: ca. 70 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 26-11-1982 4 cm - mv.

Bewortelde diepte : 35-40 cm

Capillaire opstijging : tot aan maaiveld

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Deze buis heeft een goede correlatie met de pq's die in dit perceel liggen, waar er echter maar drie van zijn beschreven. Deze buizen zijn echter pas in 1980 geplaatst, zodat de hoeveelheid gegevens nog maar zeer beperkt is.

#### 4 OPMERKINGEN:

5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1980 (= jaar van de vegetatie-opname) gewijzigd?

Niet van toepassing.



Gebied: 4 Allemanskamp

Top. kaart nr.: 32G-12

Pq nr.: 1

Buis nr.: B1      Opnamedatum: 13-9-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Pq ligt op een flauwe helling van oost naar west. Buis ligt in pq

Vegetatie:

Schraal grasland

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : pZg23

Omschrijving : Beekeerdgrond; zeer sterk lemig, zeer fijn zand

Materiaal : fluviatiel beïnvloed dekzand

Profielbeschrijving: 0- 15 cm donkergrijs, matig humeus, zeer sterk lemig, zeer fijn zand

15- 30 cm lichtgrijs, zeer sterk lemig, zeer fijn zand, roestig

30- 60 cm lichtgrijs, sterk lemig, zeer fijn zand, roestig

60- 85 cm lichtgrijs, leemarm, matig fijn zand

85-120 cm donkergrijs, zwak lemig, matig fijn zand

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: II à III

GHG: ca. 0-5 cm - mv.

GVG: ca. 10-15 cm - mv.

GLG: 75-85 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 13-9-1982 in boorgat 106 cm - mv.; op 30-6-1982 67 cm - mv.

Bewortelde diepte : ca. 30 cm

Capillaire opstijging : tot aan maaiveld

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm      Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Buiten dit gebied staan geen buizen die een correlatie geven met dit pq.

De correlatie met buis B1 is vanzelfsprekend goed.

#### 4 OPMERKINGEN:

Tijdens de opname stond buis B1 in dit pq droog. Om goede gegevens te verzamelen moet de buis dieper worden gezet.

De TNO-buizen PO 102 en PA 102 zijn niet representatief voor dit gebied, omdat in deze buizen het diepere grondwater wordt gemeten. Deze buizen staan naast elkaar met hun filter op resp. 26 en 49 m onder maaiveld.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1959 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken is geen wijziging geconstateerd; de buis is in 1980 geplaatst.

Gebied: 4 Allemanskamp

Top. kaart nr. 32G

Pq nr.: 2

Buis nr.: B2

Opnamedatum: 13-9-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Pq ligt vlak

Vegetatie:

Schraal grasland

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : pZg23

Omschrijving : Beekeerdgrond; sterk lemig, zeer fijn zand

Materiaal : fluviatiel beïnvloed dekzand

Profielbeschrijving: 0- 15 cm donkergrijs, matig humeus, zeer sterk lemig, zeer fijn zand

15- 50 cm bont, sterk lemig, zeer fijn zand, verwerkt

50-100 cm lichtgrijs, sterk lemig, zeer fijn zand, roestig

100-120 cm grijs, sterk lemig, zeer fijn zand, gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: III

GHG: 0- 5 cm - mv.

GVG: 10-15 cm - mv.

GLG: 80-80 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 13-9-1982 in boorgat 103 cm - mv.; op 9-7-1982 70 cm - mv.

Bewortelde diepte : ca. 50 cm

Capillaire opstijging : tot aan maaiveld

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Buiten dit gebied staan geen buizen die een correlatie geven met dit pq.

De correlatie met buis B2 is vanzelfsprekend goed.

#### 4 OPMERKINGEN:

Tijdens de opname stond buis B2 bij dit pq droog. Om goede gegevens te verzamelen moet de buis dieper worden gezet. De TNO-buizen PO 102 en PA 102 zijn niet representatief voor dit gebied, omdat in deze buizen het diepere grondwater wordt gemeten. Deze buizen staan naast elkaar op resp. 26 en 49 m onder maaiveld.

Tijdens perioden met hoge grondwaterstanden kan dit pq onder water komen te staan.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1959 (= jaar van de vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken is geen wijziging geconstateerd; de buis is in 1980 geplaatst.

Gebied: 4 Allemanskamp

Top. kaart nr. 32G

Pq nr.: 3

Buis nr.: B3

Oponamedatum: 13-9-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Pq ligt vlak

Vegetatie:

Schraal grasland

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : pZg23

Omschrijving : Beekeerdgrond; zeer sterk lemig, zeer fijn zand

Materiaal : fluviatiet beïnvloed dekzand

Profielbeschrijving: 0- 20 cm donkergrijs, matig humeus, zeer sterk lemig, zeer fijn zand

20- 30 cm lichtgrijs, sterk lemig, zeer fijn zand, roestig

30- 90 cm lichtgrijs, zwak lemig, zeer fijn zand

90-120 cm donkergrijs, zwak lemig, zeer fijn zand, gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: III

GHG: 0- 5 cm - mv.

GVG: 10-15 cm - mv.

GLG: ca. 90 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 13-9-1982 105 cm - mv; op 9-7-1982 73 cm - mv.

Bewortelde diepte : ca. 30 cm

Capillaire opstijging : tot aan maaiveld

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Buiten dit gebied staan geen buizen die een correlatie geven met dit pq.

De correlatie met buis B3 is vanzelfsprekend goed.

#### 4 OPMERKINGEN:

De TNO-buizen PO 102 en PA 102 zijn niet representatief voor dit gebied, omdat in deze buizen het diepere grondwater wordt gemeten. Deze buizen staan naast elkaar op resp. 26 en 49 m onder maaiveld.

Tijdens perioden met hoge grondwaterstanden kan dit pq tijdelijk onder water staan.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 19 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken is geen wijziging geconstateerd; de buis is in 1980 geplaatst.

Gebied: 6 Bennekomse meent

Top. kaart nr. 39E

Pq nr.: I

Buis nr.: B1

Opnamedatum: 23-11-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt iets hoger dan de direkte omgeving. Tijdens de opname stonden de lagere delen om dit pq onder water. Pq vertoont kleine hoogteverschillen. Gebied heeft nauwelijks enige ontwatering.

Vegetatie:

Schraal grasland

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : vWz

Omschrijving : Broekeerdgrond

Materiaal : Veem op dekzand

Profielbeschrijving: 0- 20 cm donkerbruin sterk leemhoudend veem

20- 45 cm lichtgrijs, zwak lemig, matig fijn zand

60- 70 cm bruingrijs, sterk lemig, zeer fijn zand

70-100 cm grijs, zwak lemig, matig fijn zand

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: II

GHG: ca. 10 cm - mv.

GVG: ca. 25 cm - mv.

GLG: ca. 65- 70 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 23-11-1982 19 cm - mv.; op 8-7-1982 43 cm - mv.

Bewortelde diepte : 45-50 cm

Capillaire opstijging : 70-90 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen corelatie met buis in omgeving.

Opnameperiode van de buis binnen het pq is nog te kort om conclusies te trekken.

#### 4 OPMERKINGEN:

Bij erg hoge grondwaterstanden (b.v. 13-3-1981) kan het pq tijdelijk onder water komen te staan.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1959 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Waarschijnlijk niet.

Gebied: 6 Bennekomse meent

Top. kaart nr. 39E

Pq nr.: II

Buis nr.: B2

Oponamedatum: 23-11-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Dit pq ligt relatief hoger t.o.v. de direkte omgeving. Maaiveld vertoont vrij veel microreliëf. Gebied heeft nauwelijks enige ontwatering.

Vegetatie:

Schraal grasland

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : Vz

Omschrijving : Vlierveengrond

Materiaal : Veem op dekzand

Profielbeschrijving: 0- 20 cm zwart, gliede-achtig veen  
20- 25 cm grijs, zwak lemig, zeer fijn zand  
25- 60 cm bruin zeggeveen  
60-110 cm mos-zeggeveen met enige zandbimenging  
110-130 cm blauwgrijs, zwak lemig, matig fijn zand

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: II

GHG: ca. 5 cm - mv.

GVG: ca. 20 cm - mv.

GLG: ca. 50 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 23-11-1982 8 cm - mv.; op 8-7-1982 31 cm - mv.

Bewortelde diepte : 40 cm

Capillaire opstijging : tot aan maaiveld

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwater profiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met buis in de omgeving.

Opname periode van de buis binnen het pq is nog te kort om conclusies te trekken.

#### 4 OPMERKINGEN:

Dit pq staat bij erg hoge grondwaterstanden af en toe onder water. Profielopbouw varieert sterk over korte afstand; misschien als gevolg van een vervening in het verleden.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1959 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Waarschijnlijk niet.

Gebied: 6 Bennekomse meent

Top. kaart nr. 39E

Pq nr.: III

Buis nr.:

Oponamedatum: 23-11-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Het maaiveld vertoont veel microreliëf. Gebied heeft vrijwel geen ontwatering.

Vegetatie:

Schraal grasland

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : Vz

Omschrijving : Vlierveengrond

Materiaal : Veem en klei op (dek)zand

Profielbeschrijving: 0- 10 cm zwart veraard veen  
10- 20 cm lichtgrijs, leemarm, matig fijn zand  
20- 55 cm heterogeen, veen + zand  
55- 65 cm kleiig veen  
65- 75 cm blauwgrijze zware rivierklei  
75-110 cm mos-zeggeveen, gereduceerd  
110-130 cm grijs, zwak lemig, matig fijn zand + iets fijn grind, gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: I à II

GHG: ca. 5 cm boven m.v.

GVG: ca. 10 cm - mv.

GLG: ca- 40-50 cm

Gemeten grondwaterstand: op 23-11-1982 5 cm boven mv.; op 8-7-1982 26 cm - mv.

Bewortelde diepte : ca. 30 cm

Capillaire opstijging : tot aan maaiveld

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met buis in de omgeving. Opnameperiode van de buizen binnen de pq's is te kort om conclusies te trekken.

#### 4 OPMERKINGEN:

De ongelijke maaiveldsligging en de heterogene bovengrond tot ca. 55 cm - mv. zijn waarschijnlijk een gevolg van een vervening in het verleden. Dit pq staat in de herfst, winter en vroege voorjaar lang onder water.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1959 (= jaar van de vegetatie-opname) gewijzigd?

Waarschijnlijk niet.

Gebied: 6 Bennekomse meent

Top. kaart nr. 39E

Pq nr.: V

Buis nr.: B4

Opnamedatum: 23-11-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Maaiveld vertoont veel microreliëf. Gebied heeft vrijwel geen ontwatering.

#### Vegetatie:

Schraal grasland

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : Vz

Omschrijving : Vlierveengrond

Materiaal : Veem en klei op (dek) zand

Profielbeschrijving: 0- 20 cm bruinzwart, half veraard zeggeveen

20- 60 cm zwart, geoxydeerd zeggeveen

60- 70 cm blauwe, zware rivierklei, gereduceerd

70- 80 cm donkergrijs, vernig zand, gereduceerd

80-100 cm blauwgrijs, zwaklemig, matig fijn zand, gereduceerd + iets grind

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: I à II

GHG: ca. 0 cm - mv.

GVG: ca. 15 cm - mv.

GLG: 45-50 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 23-11-1982 4 cm - mv.; op 8-7-1982 40 cm - mv.

Bewortelde diepte : 30 cm

Capillaire opstijging : tot aan maaiveld

Vochtleverend vermogen : Vroeger: Nu:

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met buis in de omgeving. Opnameperiode van de buis in het pq is te kort om conclusies te trekken.

#### 4 OPMERKINGEN:

Zoals reeds onder punt 1 is opgemerkt, vertoont maaiveld van dit pq veel reliëf. Tijdens de opname stond het grondwater in de hogere delen van het pq 5 à 10 cm - mv. en in de laagste delen 2 à 5 cm boven mv.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1959 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Waarschijnlijk niet.

Gebied: 6 Bennekomse meent

Top. kaart nr. 39E

Pq nr.: VI Buis nr.: B7

Opnamedatum: 23-11-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt naast een ruggetje. Maaiveld pq is vrij vlak.

Gebied heeft vrijwel geen ontwatering.

Vegetatie:

Schraal grasland

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : vWz

Omschrijving : Broekeerdgrond

Materiaal : kleiïg veen op dekzand

Profielbeschrijving: 0-20 cm bruinzwart kleiïg veraard zeggeveen

20-40 cm humeus, heterogeen zand en klei

40-50 cm lichtgrijs, zwak lemig, matig fijn zand

50-80 cm blauwgrijs, zwak lemig, matig fijn zand, gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: I à II

GHG: ca. 0 cm - mv.

GVG: ca. 15 cm - mv.

GLG: ca. 50 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 23-11-1982 4 cm - mv.; op 8-7-1982 33 cm - mv.

Bewortelde diepte : ca. 35 cm

Capillaire opstijging : tot aan maaiveld

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met buis in de omgeving.

Opnameperiode van de buis in het pq is te kort om conclusies te trekken.

#### 4 OPMERKINGEN:

De gronden op het ruggetjes naast dit pq hebben een sterk ingedroogde veen toplaag. Bij hoge grondwaterstanden staat dit pq onder water. De heterogene bovengrond van dit pq kan veroorzaakt zijn door verving in het verleden.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1959 (= jaar van de vegetatie-opname) gewijzigd?

Waarschijnlijk niet.



Gebied: 6 Bennekomse meent

Top. kaart nr. 39E

Pq nr.:

Buis nr.: L4

Opnamedatum: 23-11-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Buis staat op een hoge dekzandrug

Vegetatie:

Tuin

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : cZn21

Omschrijving : Gooreerdgrond met een matig dik cultuurdek

Materiaal : Dekzand

Profielbeschrijving: 0- 40 cm bruingrijs, matig humeus, zwak lemig, matig fijn zand

40-150 cm lichtgrijs, leemarm, matig fijn zand

150-160 cm donkergrijs, humusrijk zwak lemig zeer fijn zand

160-200 cm lichtgrijs, leemarm, matig fijn zand

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: VII

GHG : ca. 80 cm - mv.

GVG : ca. 105 cm - mv

GLG : >200 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 23-11-1982 123 cm - mv.

Bewortelde diepte : ca. 50 cm

Capillaire opstijging : 70 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: ca. 70 mm Nu: ca. 70 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: onvolledig waterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met pq's in de Bennekomse meent

#### 4 OPMERKINGEN:

Buis is verplaatst van de zuidzijde van de Meentweg naar de noordzijde. Buis 59 op blad 39F staat in de berm van de weg naast een sloot, ook die gegevens zijn daarom niet bruikbaar voor dit doel.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1959 (= jaar van de vegetatie-opname) gewijzigd?

Waarschijnlijk niet.

Gebied: 7 Stroomgeulen tussen Broekhuizen en Meerlo Top. kaart nr. 52E  
Pq nr.: 56 Buis nr.: Opnamedatum: 27-12-1982

1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt in een rietveldje in een oude Maasmeander. Terrein staat in herfst, winter en voorjaar onder water. Maaiveld vertoont veel microreliëf.

Vegetatie:

In hoofdzaak riet met plaatselijk iets bitterzoet en liesgras. Veld is omgeven met zwarte els waarin vrij veel hop groeit.

2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenhed : Vo  
Omschrijving : Vlietveengrond  
Materiaal : Rietzeggeveen op sterk lemig en kleifg meerbodemachtig materiaal  
Profielbeschrijving: 0- 40 cm bruin rietzeggeveen, weinig veraard.  
40-160 cm kleifg rietzeggeveen, geleidelijk overgaand in een meerbodem  
met dunne halfgerijpte kleibandjes

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: I

GHG: 10-25 cm boven mv.

GVG: 0- 5 cm boven mv.

GLG: 0-10 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 28-7-1982 4 cm - mv; op 27-12-1982 ca. 20 cm boven mv.

Bewortelde diepte : ca. 10-15 cm

Capillaire opstijging : tot aan maaiveld

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Buis P114 zou geschikt zijn om een wijziging in grondwaterstandsverloop te kunnen constateren, doch van deze buis zijn slechts 4 metingen per jaar vanaf 1974 bekend.

4 OPMERKINGEN:

Daar het terrein onder water stond tijdens de opname, was het niet mogelijk een nauwkeurige profielbeschrijving te maken

5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1955 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Van Buis P114 zijn te weinig metingen per jaar bekend om met zekerheid een wijziging in grondwaterstandsverloop aan te geven. Aan de hand van deze gegevens en de profielkenmerken lijkt het er op dat zich geen wijzigingen hebben voorgedaan.

Gebied: 7 Stroomgeulen tussen  
Broekhuizen en Meerlo  
Pq nr.: 61 Buis nr.:

Top. kaart nr. 52E  
Opnamedatum: 27-12-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt op een soort veenkragge in een oude Maasmeander.

Terrein is nauwelijks begaanbaar. Vrijwel geen ontwateringsmogelijkheid.

Vegetatie: Boomlaag: Zwarte els  
Struiklaag: Zwarte els, buiten dit pq wilg, braam, aalbes  
Kruidlaag: Moerasesgge?, hennegras, leverkruid, grote brandnetel

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : Vo  
Omschrijving : Vlietveengrond  
Materiaal : Rietzeggeveen op grof grindhoudend zand  
Profielbeschrijving: 0-130 cm donkerbruin, slap, losgepakt rietzeggeveen  
130-160 cm bruin broekveen  
160-200 cm grijs, leemarm matig grof zand, grindhoudend

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: I

GHG : ca. 0-5 cm boven mv.

GVG : ca. 0 cm - mv.

GLG : ca. 10-20 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 27-7-1982 7 cm - mv.; op 27-12-1982 2 cm boven mv.

Bewortelde diepte : 20 cm

Capillaire opstijging : tot aan maaiveld

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Buis P114 zou geschikt zijn om wijzigingen in grondwaterstandsverloop te kunnen constateren, doch van deze buis zijn slechts 4 metingen per jaar vanaf 1974 bekend.

#### 4 OPMERKINGEN:

Grondwater staat een groot deel van het jaar boven of net tot aan maaiveld.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1955 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van de profielkenmerken en de gegevens van buis P114 is geen wijziging in grondwaterstand geconstateerd.

Gebied: 7 Stroomgeulen tussen  
Broekhuizen en Meerlo  
Pq nr.: Buis nr.: P114

Top. kaart nr. 52E  
Opnamedatum: 27-12-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Deze buis ligt dicht tegen de lagergelegen oude Maasmeander, waardoor de fluctuatie van het grondwater op deze plaats gering is.

Vegetatie:

Bouwland

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : pZg23

Omschrijving : Beekeerdgrond; zeer sterk lemig, zeer fijn zand

Materiaal : dekzand

Profielbeschrijving: 0- 25 cm bruin, matig humusarm, zeer sterk lemig, zeer fijn zand  
25- 45 cm grijsbruin, matig humusarm, zeer sterk lemig, zeer fijn zand, roestig  
45- 65 cm zeer lichtgrijs, sterk lemig, zeer fijn zand, zwak roestig  
65-120 cm lichtgrijs, zwak lemig, zeer fijn zand, gelaagd  
120-160 cm grijs, zwak lemig, matig fijn zand, gereduceerd, veel houtresten

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: IV

GHG : ca. 55- 65 cm - mv.

GVG : ca. 80- 85 cm - mv.

GLG : ca. 110-120 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 27-12-1982 99 cm - mv.

Bewortelde diepte : ca. 60 cm

Capillaire opstijging : ca. 90 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Deze buis is geschikt om grondwaterstandveranderingen te constateren voor de pq's 56 en 61 in de stroomgeulen tussen Broekhuizen en Meerlo, er zijn echter slechts 4 opnamen per jaar vanaf 1974 van deze buis bekend.

#### 4 OPMERKINGEN:

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1974 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van de gegevens en de profielkenmerken hebben zich geen wijzigingen in grondwaterstandsverloop voorgedaan

Gebied: 9 Bekendelle

Top. kaart nr. 41E

Pq nr.: 7

Buis nr.:

Oponedatum: 15-9-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Maaiveld vertoont vrij veel microreliëf. Pq ligt in het beekdal, vlakbij de beek

Vegetatie: niet opgenomen

Bosstrook tussen hoger gelegen gemengd bos en de Slinge

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : pZn21

Omschrijving : Gooreerdgrond; zwak lemig, fijn zand

Materiaal : fluviatiel beïnvloed dekzand

Profielbeschrijving:

0- 40 cm	matig humeus, zwak lemig, zeer fijn zand
40- 70 cm	humusarm, zwak lemig, zeer fijn zand
70-120 cm	iets roestig, zwak lemig, matig fijn zand
120-150 cm	iets roestig, leemarm, matig fijn zand
150-160 cm	grijs, leemarm, matig fijn zand
160-180 cm	zwart, leemarm, matig fijn zand

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: VI

GHG: ca. 50 cm - mv.

GVG: ca. 80 cm - mv.

GLG: ca. 150 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 15-9-1982 147 cm - mv.; op 14-7-1982 >90 cm - mv.

Bewortelde diepte : ca. 40 cm

Capillaire opstijging : ca. 70 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: 100-150 mm Nu: 100-150 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: onvolledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Dit pq heeft een matige correlatie met buis L12 op dit kaartblad, doch van deze buis zijn weinig gegevens bekend.

#### 4 OPMERKINGEN:

De zwarte kleur in de ondergrond wordt veroorzaakt door een hoog FeS-gehalte. Proefplak kan bij grote wateraanvoer zeer korte tijd blank komen te staan.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1972 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Op basis van de profielkenmerken is geen wijziging in grondwaterstandsverloop geconstateerd.

Gebied: 9 Bekendelle

Top. kaart nr. 41E

Pq nr.: 8

Buis nr.:

Opnamedatum: 15-9-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt in het beekdal, ca. 30 cm van de beek verwijderd, vlak tegen gronden aan die aanzienlijk hoger liggen.

Vegetatie: niet opgenomen

Laag gelegen essenbos

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : pZg23

Omschrijving : Beekeerdgrond: sterk lemig, zeer fijn zand

Materiaal : fluviatiel beïnvloed dekzand

Profielbeschrijving: 0- 20 cm matig humeus, sterk lemig, zeer fijn zand, roestig

20- 60 cm leemarm, matig fijn zand

60- 90 cm zwak lemig, matig fijn zand met dunne humusbandjes

95-120 cm grijs, zwak lemig, zeer tot matig fijn zand, gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: III

GHG : ca. 20 cm - mv.

GVG : ca. 45 cm - mv.

GLG : ca. 95 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 15-9-1982 105 cm - mv.; op 14-7-1982 >100 cm - mv.

Bewortelde diepte : ca. 35 cm

Capillaire opstijging : ca. 90 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Dit pq heeft een matige correlatie met buis L12 op dit kaartblad, doch van deze buis zijn weinig gegevens bekend.

#### 4 OPMERKINGEN:

Dit pq komt bij grote wateraanvoer gedurende enige tijd blank te staan.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1972 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Op basis van profielkenmerken is geen wijziging in grondwaterstandsverloop geconstateerd.

Gebied: 9 Bekendelle

Top. kaart nr. 41E

Pq nr.: 12

Buis nr.:

Opnamedatum: 15-9-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Pq ligt laag, in de binnenbocht van de beek

Vegetatie: niet opgenomen

Bos in de binnenbocht van de Limbeek

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : zpZg23

Omschrijving : Beekeerdgrond met een zanddek: sterk lemig, zeer fijn zand

Materiaal : fluviatiel beïnvloed dekzand

Profielbeschrijving: 0- 20 cm uiterst humusarm, matig fijn zand, zeer recente beekafzetting  
20- 40 cm matig humusarm, sterk lemig, zeer fijn zand, roestig  
40- 70 cm humusarm, zwak lemig, matig fijn zand  
70- 80 cm matig humeus, sterk lemig, zeer fijn zand  
80-100 cm leemarm, matig fijn zand  
100-120 cm grijs, zwak lemig, matig fijn zand, gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: III

GHG: ca. 15 cm - mv.

GVG: ca. 30 cm - mv.

GLG: ca. 100 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 15-9-1982 95 cm - mv.; op 12-7-1982 40 cm - mv.

Bewortelde diepte : ca. 40 cm

Capillaire opstijging : ca. 110 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Dit pq heeft een matige correlatie met buis L12 op dit kaartblad, doch van deze buis zijn weinig gegevens bekend.

#### 4 OPMERKINGEN:

Bij grote wateraanvoer komt dit pq onder water te staan. Het is niet met zekerheid te zeggen of de profielopname precies bij het pq heeft plaatsgevonden.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1972 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Op basis van profielkenmerken is geen wijziging in grondwaterstandsverloop geconstateerd.

Gebied: 9 Bekendelle

Top. kaart nr. 41E

Pq nr.: 13

Buis nr.:

Opnamedatum: 15-9-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt vrij laag in het beekdal op 10 à 15 m vanaf de beek

Vegetatie: niet opgenomen

Wilgenbos langs de Slinge

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheden : zpZg21

Omschrijving : Beekeerdgrond met een zanddek: zwak lemig, zeer fijn zand

Materiaal : fluviatiel beïnvloed dekzand

Profielbeschrijving: 0- 40 cm matig humeus, zwak lemig, zeer fijn zand, recente beekafzetting

40- 70 cm matig humeus, sterk lemig zeer fijn zand

70- 90 cm matig humeuze bruine beekleem, roestig

90-150 cm zwak lemig, matig fijn zand, met humeuze banden, roestig

150-180 cm grijs, zwak lemig, zeer tot matig fijn zand, met humeuze banden, gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: VI

GHG: ca. 45 cm - mv.

GVG: ca. 70 cm - mv.

GLG: ca. 150 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 15-9-1982 165 cm - mv.; op 12-7-1982 100 cm - mv.

Bewortelde diepte : ca. 60 cm

Capillaire opstijging : ca. 110 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Dit pq heeft een matige correlatie met buis L12 op dit kaartblad, doch van deze buis zijn weinig gegevens bekend.

#### 4 OPMERKINGEN:

Pq komt bij grote wateraanvoer onder water te staan, waarbij dan wat zand wordt afgezet.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1972 (= jaar van de vegetatie-opname) gewijzigd?

Op basis van profielkenmerken is geen wijziging in grondwaterstandsverloop geconstateerd.



Gebied: 9 Bekendelle

Top. kaart nr. 41E

Pq nr.: 16

Buis nr.:

Oponamedatum: 15-9-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt in een binnenbocht van een oude meander, niet in de directe omgeving van de huidige beekloop

Vegetatie: niet opgenomen

Zeggeveldje op ca. 100 m van de Slinge

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : kpZg23

Omschrijving : Beekeerdgrond met een kleidek

Materiaal : kleifige beekafzetting op fluviatiel beïnvloed dekzand

Profielbeschrijving: 0- 20 cm matig humeuze beekklei

20- 35 cm zeer humeuze beekklei

35- 60 cm sterk lemig, zeer fijn zand, roestig

60- 85 cm zwak lemig, matig fijn zand, roestig

85-120 cm grijs, zwak lemig, matig fijn zand, gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: III

GHG: ca. 5 cm - mv.

GVG: ca. 20-25 cm - mv.

GLG: ca. 85 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 15-9-1982 90 cm - mv.; op 12-7-1982 60 cm - mv.

Bewortelde diepte : ca. 35 cm

Capillaire opstijging : ca. 120 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Dit pq heeft een matige correlatie met buis L12 op dit kaartblad, doch van deze buis zijn weinig gegevens bekend.

#### 4 OPMERKINGEN:

Bij erg hoge grondwaterstanden staat dit pq onder water.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1972 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken is geen wijziging in grondwaterstandsverloop geconstateerd.

Gebied: 9 Bekendelle

Top. kaart nr. 41E

Pq nr.: Buis nr.: L12

Opnamedatum: 15-9-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Buis staat op relatief laaggelegen gronden, op een lichte helling

Vegetatie:

tuin

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenhed : pZg23

Omschrijving : Beekeerdgrond; sterk lemig, matig fijn zand

Materiaal : dekzand

Profielbeschrijving: 0- 40 cm matig humeus, sterk lemig, matig fijn zand

40-110 cm leemarm, matig fijn zand, roestig

110-120 cm grijs, leemarm, matig grof zand, gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: III

GHG: ca. 20 cm - mv.

GVG: ca. 40-45 cm - mv.

GLG: ca. 100 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 15-9-1982 95 cm - mv in het boorgat naast de buis; op 2-12-1982 78 cm - mv.

Bewortelde diepte : ca. 40 cm

Capillaire opstijging : ca. 70 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Deze buis heeft een matige correlatie met de pq's in Bekendelle, er zijn echter onvoldoende (4 per jaar) metingen verricht om een GHG, GLG en GVG te bepalen, zodat deze buis minder waardevol is voor dit onderzoek.

#### 4 OPMERKINGEN:

Tijdens de opname stond de buis droog, waarschijnlijk volgelopen met zand. Deze buis is de enige in de omgeving die een correlatie heeft met de pq's in Bekendelle.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1953 (= jaar van de vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van de profielkenmerken en de grondwaterstandsgegevens is geen wijziging in grondwaterstandsverloop geconstateerd.

Gebied: 10 Buskersbos

Top. kaart nr. 41E

Pq nr.: 41

Buis nr.:

Opnamedatum: 30-11-1982

### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt in het dal van de Boven Slinge

Vegetatie: oud eikenbos

struiklaag o.a. hazelaar, meidoorn, gewone vlier

kruidlaag: ruwe smele, gele dovenetel, grote brandnetel en net buiten pq bosklaverzuring

### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : pZg23

Omschrijving : zwarte beekerdgrond; sterk lemig, fijn zand

Materiaal : fluviatiel beïnvloed dekzand

Profielbeschrijving: 0- 10 cm donkergrijs, matig humeus, sterk lemig, lutumhoudend, zeer fijn zand  
10- 20 cm lichtgrijs, zwak lemig, matig fijn zand, roestig  
20- 25 cm donkergrijs, matig humeus, sterk lemig, lutumhoudend, zeer fijn zand  
25- 65 cm lichtgrijs, zwak lemig, matig fijn zand, roestig  
65- 75 cm donker grijs, sterk lemig, zeer fijn zand  
75-120 cm lichtgrijs, leemarm, matig fijn zand  
120-200 cm blauw grijs, leemarm, matig grof zand, gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: IV

GHG: ca. 45 cm - mv.

GVG: ca. 60 cm - mv.

GLG: ca. 120 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 30-11-1982 66 cm - mv.; op 14-7-1982 100 cm - mv.

Bewortelde diepte : 60 cm

Capillaire opstijging : ca. 40 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: 150-200 mm Nu: 150-200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: onvolledig grondwaterprofiel

### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

De correlatie met buis L12 is matig, omdat grondwater binnen dit pq erg onder invloed staat van de waterstand v.d. beek. De correlatie met buis L17 is slecht, evenals met buis L20. Zie voor beschrijving van buis L20 onder Stemerding. Zie voor beschrijving buis L12 en L17 onder Bekendelle.

### 4 OPMERKINGEN:

Grondwaterstanden correleren sterk met de waterstanden van de beek, omdat de ondergrond hier uit zeer goed doorlatend zand bestaat. Fluctuatie is vrij gering. Er komen in omgeving van dit pq ondiepe greppels voor, die niet functioneren. De bovengrond is als gevolg van het graven van de greppels wat heterogeen. Alleen bij zeer hoge beekstanden zou overstroming van het pq nog mogelijk zijn. Er was geen grondwaterstandsbuis bij het pq aanwezig.

### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1972 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Op basis van profielkenmerken is geen wijziging geconstateerd.

Gebied: 11 Stemerding

Top. kaart nr. 41E

Pq nr.: 43

Buis nr.:

Opnamedatum: 30-11-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Dit pq ligt in het dal van de Boven Slinge. Direct ten noorden van het pq ligt een vrij diepe beekmeander die t.g.v. de normalisatie van de beek is afgesneden en dus geen water meer afvoert. Pq ligt vrij hoog t.o.v. de Boven Slinge.

Vegetatie: Boomlaag : Amerikaanse eik, inlandse eik en één populier

Struiklaag: gewone vlier, Amerikaanse vogelkers, vuilboom, kamperfoelie

Kruidlaag : klimop, gele dovenetel, grote brandnetel

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : Zb21

Omschrijving : Vorstvaaggrond; zwak lemig, zeer fijn zand

Materiaal : Dekzand, in de ondergrond fluviatiel zand

Profielbeschrijving: 0- 30 cm donkergrijs, matig humeus, zwak lemig, zeer fijn zand + veel loodzandkorrels  
30- 50 cm geel-bruin, zwak lemig, zeer fijn zand  
50- 85 cm lichtgrijs, zwak lemig, zeer fijn zand, iets gelaagd  
85-100 cm donkergrijs, zeer sterk lemig, zeer fijn zand  
100-200 cm grijs, leemarm, matig fijn tot matig grof zand

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: VII

GHG: ca. 80 cm - mv.

GVG: ca. 105 cm - mv.

GLG: ca. 210 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: 130 cm - mv. op 30-11-1982

Bewortelde diepte : + 90 cm voor bomen en struiken, + 60 cm voor éénjarige plantesoorten (zie opmerkingen)

Capillaire opstijging : ca. 40 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: ca- 150 mm Nu: ca. 150 mm (zie opmerkingen)

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: hangwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met buis in de omgeving

#### 4 OPMERKINGEN:

Grondwaterstanden correleren sterk met de waterstanden in de Boven Slinge. Overstroming van het pq is hier vrijwel uitgesloten. Voor éénjarige plantesoorten is dit een hangwaterprofiel, omdat deze niet de tijd hebben om dieper dan + 60 cm te wortelen. Voor de diepwortelende bomen en struiken is dit een onvolledig grondwaterprofiel.

Vochtleverend vermogen is berekend voor de diepwortelende soorten. Voor éénjarige plantesoorten heeft deze grond een vochtleverend vermogen van 50-100 mm De aangegeven bewortelingsdiepte voor de éénjarige plantesoorten is niet meer dan een grove schatting.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop nan 1972 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Op basis van profielkenmerken is geen wijziging geconstateerd.

Gebied: 11 Stemerdink

Top. kaart nr. 41E

Pq nr.: 44

Buis nr.:

Opnamedatum: 2-12-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: zie pq 43

Vegetatie: Boomlaag : populier, Amerikaanse eik, Amerikaanse vogelkers, ruwe berk  
Struiklaag: gewone vlier, hazelaar  
Kruidlaag : gele dovenetel, koekoeksbloem, Amerikaanse vogelkers, gewone vlier, klimop

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : Zb21

Omschrijving : Vorstvaaggrond: zwak lemig, zeer fijn zand

Materiaal : Dekzand, dieper dan 170 cm fluviatiel zand

Profielbeschrijving: 0- 20 cm donkergrijs, matig humeus, zwak lemig zeer fijn zand  
20- 60 cm lichtbruin, zwak lemig, zeer fijn zand  
60-165 cm lichtgrijs, zwak lemig, zeer en matig fijn zand, gelaagd  
165-185 cm lichtgrijs, leemarm matig grof zand + fijne grindjes  
>185 cm grijs, leemarm, matig grof zand + fijne grindjes, gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: VII

GHG: ca. 95 cm - mv.

GVG: ca. 120 cm - mv.

GLG: ca. 190 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 2-12-1982 152 cm - mv.

Bewortelde diepte : ca. 125 cm voor bomen en struiken ca. 60 cm voor éénjarige plantesoorten (zie opmerkingen)

Capillaire opstijging : ca. 90 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: 150-200 mm Nu: 150-200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: hangwaterprofiel (zie opmerkingen)

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met buis in de omgeving.

#### 4 OPMERKINGEN:

Voor éénjarige plantesoorten is dit een hangwaterprofiel. Voor de diepwortelende bomen en struiken een onvolledig grondwaterprofiel. Het vochtleverend vermogen is gebaseerd op de diepwortelende soorten. Voor éénjarige plantesoorten heeft deze grond een vochtleverend vermogen van 50-100 mm. Grondwater correleert sterk met de waterstanden in de Boven Slinge. Overstroming is hier vrijwel uitgesloten. De aangegeven bewortelingsdiepte voor éénjarige plantesoorten is niet meer dan een grove schatting.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1972 (= jaar van le vegetatie-opname) gewijzigd?

Op basis van profielkenmerken is geen wijziging geconstateerd.

Gebied: 11 Stemerdink

Top. kaart nr. 41E

Pq nr.: 46

Buis nr.:

Opnamedatum: 2-12-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt dicht tegen de Boven Slinge. Maaiveld vertoont nogal wat microreliëf.

Op enige afstand staat een stuw in de beek.

Vegetatie: Boomlaag : inlandse eik en beuk

Struiklaag: hazelaar, gewone vlier, beuk

Kruidlaag : gele dovenetel, inlandse eik, net buiten pq groot bloemmuur

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : Zb21

Omschrijving : Vorstvaaggrond; zwak lemig, zeer fijn zand

Materiaal : Dekzand, dieper dan 90 cm fluviatiel materiaal

Profielbeschrijving: 0- 40 cm verwerkt, heterogeen, matig humeus, zwak lemig, zeer fijn zand

40- 60 cm bruin-geel, zwak lemig, zeer fijn zand

60- 90 cm lichtgrijs, zwak lemig, zeer fijn zand, iets roestig

90-110 cm zandige leem

110-200 cm grijs, leemarm, matig fijn en matig grof zand, sterk gelaagd, met dunne  
humeuze bandjes

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: VII

GHG : ca. 110 cm - mv.

GVG : ca. 135 cm - mv.

GLG : ca. 200 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 2-12-1982 156 cm - mv.

Bewortelde diepte : ca. 140 cm voor bomen en struiken; ca. 60 cm voor éénjarige plantesoorten (zie opmerkingen)

Capillaire opstijging : ca. 40 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: 150-200 mm Nu: 150-200 mm (zie opmerkingen)

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: hangwaterprofiel (zie opmerkingen)

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met buis in de omgeving.

#### 4 OPMERKINGEN:

Oud greppelpatroon is nog zichtbaar, greppels functioneren niet. Markering was verdwenen. Laktie zo goed mogelijk aan de hand van de top.kaart bepaald. Voor éénjarige plantesoorten heeft deze grond een vochtleverend vermogen van 50-100 mm en is het een hangwaterprofiel; voor de diepwortelende bomen en struiken een onvolledig grondwaterprofiel. Grondwaterstanden corrleren sterk met de waterstanden in de Boven Slinge. De aangegeven bewortelingsdiepte voor de éénjarige plantesoorten is niet meer dan een grove schatting. Alleen bij extreem hoge beekstand zou dit pq nog eens overstromd kunnen worden.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1972 (= jaar van 1e vegetatie-opname)gewijzigd?

Op basis van profielkenmerken is geen wijziging geconstateerd.

Gebied: 11 Stemerding

Top. kaart nr. 41E

Pq nr.: 48

Buis nr.:

Oponamedatum: 2-12-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt vlak. Het ligt dicht tegen de beek.

Op enige afstand staat bovenstrooms een stuw in de beek.

Vegetatie: Boomlaag : acacia, beuk, inlandse eik

Struiklaag: hazelaar, meidoorn en op enige afstand van pq hulst

Kruidlaag : gele dovenetel, klimop, koekoeksbloem en op enige afstand van pq hennegras

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : Zb21

Omschrijving : Vorstvaaggrond; zwak lemig, matig fijn zand

Materiaal : Dekzand fluviatiel beïnvloed

Profielbeschrijving: 0- 20 cm bruingrijs, matig humeus, zwak lemig, zeer fijn zand

20- 65 cm bruingeel, leemarm, matig fijn zand met veel mangaan en kleine ijzerconcreties

65-100 cm sterk gelaagd, leemarm en zwak lemig, matig fijn en matig grof zand met dunne sterk lemige bandjes, zeer roestig waarschijnlijk glaucaniet houdend

100-130 cm lichtgrijs zwak lemig, zeer fijn zand, iets roestig

130-200 cm geelgrijs, zwak lemig, matig fijn zand met dunne grofzand bandjes, egaal roestig, waarschijnlijk glaucaniet houdend

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: VII

GHG : ca. 100 cm - mv. ca. 100 cm - mv.

GVG : ca. 125 cm - mv.

GLG : >200 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 2-12-1982 150 cm - mv.

Bewortelde diepte : ca. 110 cm voor bomen en struiken; ca. 60 cm voor éénjarige plantesoorten (zie opmerkingen)

Capillaire opstijging : ca. 90 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: 150-200 mm Nu: 150-200 mm (zie opmerkingen)

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: hangwaterprofiel (zie opmerkingen)

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met buis in de omgeving

#### 4 OPMERKINGEN:

De aangegeven bewortelingsdiepte voor de éénjarige plantesoorten is niet meer dan een grove schatting. Voor de éénjarige plantesoorten heeft deze grond een vochtleverend vermogen van 50-100 mm en is het een hangwaterprofiel; voor de diepwortelde bomen en struiken is deze grond een onvolledig grondwaterprofiel. Alleen bij extreem hoge beekstanden zou dit pq nog eens overstromd kunnen worden.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1972 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

De profielkenmerken duiden niet op wijziging in het grondwaterstandsverloop.

Gebied: 11 Stemerding

Top. kaart nr. 41E

Pq nr.:

Buis nr.: L20

Opnamedatum: 2-12-1982

1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

zeer vlakke ligging

Vegetatie:

grasland

2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenhed : pZg23

Omschrijving : Zwarte beekeerdgrond, in sterk lemig, lutumhoudend, zeer fijn zand

Materiaal : Dekzand

Profielbeschrijving: 0- 25 cm donker bruingrijs sterk lemig, lutumhoudend, zeer fijn zand

25-100 cm egaal roestig, zeer sterk lemig, lutumhoudend, zeer fijn zand

100-140 cm lichtgrijs, leemarm, matig fijn zand, gelaagd

140-200 cm blauwgrijs, leemarm, matig fijn zand, gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: VI à V\*

GHG: ca. 40 cm - mv.

GVG: ca. 65 cm - mv.

GLG: ca. 140 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: 60 cm - mv.

Bewortelde diepte : ca. 50 cm - mv.

Capillaire opstijging : 100 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Deze buis heeft geen correlatie met pq's in de Stemerding.

4 OPMERKINGEN:

Deze buis staat slechts 1 m van een vrij diepe sloot, zodat de standen gemeten in deze buis niet overeenkomen met de grondwaterstanden verder in het perceel. Bovendien is in deze buis het grondwater vanaf 1970 slechts 4 maal per jaar opgenomen.

5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq: De gegevens van deze buis zijn niet bruikbaar.

Grondwaterstandsverloop na 1972 (= jaar van de vegetatie-opname) gewijzigd?.

Op basis van profielkenmerken is geen wijziging geconstateerd.



Gebied: 12 Schuitwater

Top. kaart nr. 52E

Pq nr.: IVa

Buis nr.:

Opnamedatum: 27-12-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt in een oude Maasmeander, deel a ligt tegen een niet-gekanaliseerde beek. Op korte afstand begint de Broekhuizer-molenbeek, die ook invloed heeft op dit deel van het pq.

Maaiveld vertoont vrij veel microreliëf

Vegetatie: Boomlaag → Zwarte els, es en een enkele wilde lijsterbes

Struiklaag: Braam, wilde lijsterbes, enkele es, framboos, wilde kamperfoelie

Kruidlaag: Wilde kamperfoelie, framboos, braam, stekelvaren, buiten het pq ruwe smele en hennegras

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : hWk

Omschrijving : Broekeerdgrond met een kleiïge moerige eerdlaag

Materiaal : kleiïg broekzeggeveen op oude rivierklei

Profielbeschrijving: 0- 25 cm zwart, kleiïg broekzeggeveen

25- 40 cm donkergrijze, matig humusrijke zware zavel

40- 65 cm lichtgrijze, zware zavel, vermengd met iets grof zand, roestig

65- 90 cm lichtblauwe, zeer lichte zavel, gelaagd

90-140 cm blauw grijze zeer lichte zavel, gelaagd, gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: III

GHG: 5 cm - mv.

GVG: ca. 15 cm - mv.

GLG: ca. 90 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 27-12-1982 3 cm - mv; op 28-7-1982 5 cm - mv.

Bewortelde diepte : 50-60 cm

Capillaire opstijging : tot aan maaiveld

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met een buis buiten dit gebied.

#### 4 OPMERKINGEN:

Vanwege de grote bodemkundige en hydrologische variatie hebben we van dit uit drie delen bestaande pq twee beschrijvingen gemaakt, IVa en IVc.

Bij hoge beekstanden kan dit pq nog wel een overstroomd worden.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1964 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van de profielkenmerken lijkt het er op dat het GLG-niveau is gedaald van ca. 60 cm naar

90 cm - mv. Dit is waarschijnlijk het gevolg van de kanalisatie van de Beekhuizer-molenbeek. Deze diep gegraven leiding begint op korte afstand van dit pq. In droge zomers staat deze leiding droog, wat een vertraging in grondwaterstand veroorzaakt in haar directe omgeving.

Gebied: 12 Schuitwater

Top. kaart nr. 52E

Pq nr.: IVc

Buis nr.:

Oponnamedatum: 27-12-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt in een oude Maasmeander. Maaiveld vertoont vrij veel microreliëf.

Op korte afstand loopt de Broekhuizer-molenbeek, die net buiten het bos is gekanaliseerd.

Vegetatie: Boomlaag : Zwarte els, wilde lijsterbes, enkele es

Struiklaag : Braam, wilde lijsterbes, enkele es, framboos, wilde kamperfoelie

Kruidlaag : Wilde kamperfoelie, framboos, moeraszegge?, stekelvaren, veel sterremos en  
fijnladdermos; buiten het pq ruwe smele

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : pKAn8

Omschrijving : Leekeerdgrond in lichte oude rivierklei

Materiaal : Oude rivierklei

Profielbeschrijving: 0- 15 cm bruinzwart, matig humusrijke lichte klei

15- 65 cm grijze lichte klei en zware zavel, roestig

65-130 cm blauwgrijze zware zavel, gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: II

GHG: ca. 5 cm - mv.

GVG: ca. 20-25 cm - mv.

GLG: ca. 65-70 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 27-12-1982 15 cm - mv.; op 28-7-1982 5 cm - mv.

Bewortelde diepte : ca. 50 à 60 cm

Capillaire opstijging : tot aan maaiveld

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met een buis buiten dit gebied. Al de TNO-buizen in de omgeving zijn al of niet juist geplaatst voor dit doel, of staan in geheel andere, zowel bodemkundig als hydrologisch, gronden van dit pq.

#### 4 OPMERKINGEN:

Ook dit deel van het pq kan bij hoge beekstanden bog wel eens overstroomd worden.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1964 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van de profielkenmerken hebben we hier geen wijziging kunnen constateren in het grondwaterstandsverloop.

Waarschijnlijk is hier de invloed van de grondwaterstandsvaling als gevolg van de kanalisatie van de Broekhuizer-molenbeek niet of nauwelijks meer aanwezig.

Gebied: 12 Schuitwater

Top. kaart nr. 52E

Pq nr.: V

Buis nr.:

Opnamedatum: 27-12-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Maaiveld vertoont veel microreliëf. Pq ligt in een oude Maasmeander. Deze geul heeft vrijwel geen ontwateringsmogelijkheid. Op ca. 50 m ligt een diepe omleidingssloot, die op het grondwaterstandsverloop in dit pq vrijwel geen invloed heeft.

Vegetatie: Boomlaag : Zwarte els

Struiklaag: Wilde kamperfoelie, wilde lijsterbes, braam, net buiten het pq framboos

Kruidlaag: Moeraszegge?, stekelvaren, braam, wilde kamperfoelie, veel sterremos en fijn laddermos

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : Vk

Omschrijving : Vlierveengronden, met een kleiondergrond beginnend ondieper dan 120 cm - mv.

Materiaal : Zeggeveen op klei

Profielbeschrijving: 0- 15 cm donkerbruin veraard zeggeveen

15- 80 cm lichtbruin, onveraard zeggeveen

80-180 cm blauwe, half gerijpte lichte klei

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: I

GHG: ca. 5-10 cm boven mv.

GVG: ca. 0-5 cm boven mv.

GLG: ca. 0-15 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 27-12-1982 7 cm boven maaiveld; op 28-7-1982 5 cm - mv.

Bewortelde diepte : ca. 20 cm

Capillaire opstijging : n.v.t.

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met een buis buiten dit gebied. Wel bestaat er een goede correlatie met buis B6. Gegevens van deze buis vanaf 1973 zijn in het bezit van S.B.B. De buis staat in dit pq. Al de TNO-buizen in de omgeving zijn òf niet juist geplaatst voor dit doel, òf staan in geheel andere, zowel bodemkundig als hydrologisch, gronden als van dit pq.

#### 4 OPMERKINGEN:

Pq staat voor een groot deel van het jaar onder water.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1969 (= jaar van de vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken en de grondwaterstandsgegevens hebben we geen wijziging in grondwaterstandsverloop geconstateerd.

Gebied: 13 Korenburgerveen

Top. kaart nr. 41E

Pq nr.: Ia Buis nr.:

Opnamedatum: 39-11-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt onder een duidelijke helling van NW naar ZO. Deze beschrijving heeft betrekking op het hogere deel van het pq.

Vegetatie:

Schraal grasland met o.a. vrij veel gewone dopheide en iets veenmos

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : kZn21

Omschrijving : Gooreerdgrond met een kleidek

Materiaal : Beekleem op dekzand

Profielbeschrijving: 0- 15 cm bruinzwart, humusrijk, zeer sterk lemig, lutumrijk, zeer fijn zand  
15- 40 cm grijs, matig humusarm, zeer sterk lemig, lutumrijk, zeer fijn zand (gelaagd)  
40- 85 cm lichtgrijs, zwak lemig, zeer fijn zand (iets roestig van 40-60 cm - mv.)  
85-120 cm grijs, zwak lemig, zeer fijn zand (gereduceerd)

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: III\*

GHG: ca. 20 cm - mv.

GVG: ca. 35 cm - mv.

GLG: ca. 80-90 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 30-11-1982 31 cm - mv.

Bewortelde diepte : 50 cm

Capillaire opstijging : tot aan maaiveld

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Zie beschrijving pq nr. XIV.

#### 4 OPMERKINGEN:

In verband met de helling en de daarmee gepaard gaande verschillen in profielopbouw en grondwaterstandsverloop zijn van dit pq 2 beschrijvingen gemaakt nl. één beschrijving van een boring in het hoge deel van het pq (nr. Ia) en één in het lage deel van het pq (nr. Ib). Gehele gebied staat onder invloed van kwel.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1948 (= jaar van de vegetatie-opname) gewijzigd?

Door het recent dichtgooien van greppels en sloten is het denkbaar dat de terreinen natter zullen worden. Aan de hand van de grondwaterstandsgegevens van de buizen A t/m E zou men kunnen concluderen dat het GLG-niveau vanaf 1953 tot 1964 ca. 10 à 20 cm is gedaald. Wel dient hier opgemerkt te worden dat men, indien de buis droog stond, dit niet heeft vermeld, maar een grondwaterstand heeft aangegeven die overeenkomt met de onderkant van de buis.

Gebied: 13 Korenburgerveen  
Pq nr.: Ib Buis nr.:

Top. kaart nr. 41E  
Opnamedatum: 30-11-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pa ligt onder een duidelijke helling van NW naar ZO. Deze beschrijving heeft betrekking op het laagste deel van het pq.

#### Vegetatie:

Schraal grasland met o.a. veel veenmos en moeraskartelblad.

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : vWz

Omschrijving : Broekeendgrond

Materiaal : venig zand op dekzand

Profielbeschrijving: 0- 5 cm onveraard veenmosveen

5-15 cm zwart, venig, zeer sterk lemig, lutumrijk zeer fijn zand

15-20 cm lichtgrijs, zwak lemig, zeer fijn zand (oud bezandingsdek)

20-35 cm zwart, venig, zeer sterk lemig, lutumrijk zeer fijn zand

35-55 cm bruingrijs, zwak lemig, zeer fijn zand

55-85 cm bruingrijs, zwak lemig, zeer fijn zand (gereduceerd, veel houtresten)

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: II

GHG: ca. 0-5 cm - mv.

GVG: 15-20 cm - mv.

GLG: ca. 50-55 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: 5 cm - mv.

Bewortelde diepte : 35 cm

Capillaire opstijging : tot aan maaiveld

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Zie beschrijving pq nr. XIV.

#### 4 OPMERKINGEN:

Zie ook opmerkingen bij pq 1a. Gehele gebied staat onder invloed van kwel. Bij hoge grondwaterstanden kan het laagste deel van dit pq tijdelijk net onder water komen te staan.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1948 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Door het recent dichtgooien van greppels en sloten is het denkbaar dat het terrein natter zal worden.

Zie verder beschrijving bij pq 1a.

Gebied: 13 Korenburgerveen  
Pq nr.: II en III Buis nr.:

Top. kaart nr. 41E  
Opnamedatum: 30-11-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Maaiveld ligt redelijk vlak, er lopen twee zeer ondiepe greppels door de pq's

Vegetatie:

Schraal grasland met veel veenmos

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : vWz

Omschrijving : Broekeerdgrond

Materiaal : Veen op beekleem op dekzand

Profielbeschrijving: 0- 30 cm zwart, zeer sterk lemig, lutumrijk, zeer fijn venig zand  
30- 40 cm bruingrijs, zeer sterk lemig, lutumrijk uiterst fijn zand (beekleem)  
40- 75 cm grijs, zwak lemig, zeer fijn zand  
75-100 cm olijfgroengrijs, zwak lemig, zeer fijn zand

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: II

GHG: 10-15 cm - mv.

GVG: 25-30 cm - mv.

GLG: ca. 70-80 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 30-11-1982 19 cm - mv.; op 19-7-1983 65 cm - mv.

Bewortelde diepte : 40 cm

Capillaire opstijging : tot aan maaiveld

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Zie beschrijving bij pq nr. XIV

#### 4 OPMERKINGEN:

Pq schetsen klopten niet met situatie in het terrein.

Gehele gebied staat onder invloed van kwel.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1957 (pq II) en 1949 (pq III) (= jaar van de vegetatie-opname) gewijzigd?

Door het recent dichtgooien van greppels en sloten is het denkbaar dat de terreinen natter worden. Aan de hand van de grondwaterstandsgegevens van de buizen A t/m E zou men kunnen concluderen dat het GLG-niveau vanaf ca. 1953 tot 1964 ca. 10 à 20 cm is gedaald. Wel dient hierbij opgemerkt te worden dat men, indien de buis droog stond, dit niet heeft vermeld, maar een grondwaterstand heeft aangegeven die overeenkomt met de onderkant van de buis.

Gebied: 13 Korenburgerveen  
Pq nr.: IV Buis nr.:

Top. kaart nr. 41E  
Opnamedatum: 30-11-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Het maaiveld van dit pq ligt vlak. Direkte omgeving vertoont veel microreliëf; vegetatie reageert hier sterk op. Afgeplagde delen buiten pq staan net onder water.

#### Vegetatie:

Schraal grasland met veel veenmos.

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : zwz  
Omschrijving : Broekeerd met een zanddek  
Materiaal : opgebracht zanddek op veen op dekzand  
Profielbeschrijving: 0 - 5 cm onveraard veenmosveen  
5- 10 cm zwart, humusrijk, zwak lemig, matig fijn zand  
10- 15 cm lichtgrijs, zwak lemig, zeer fijn zand (oud opgebracht zanddekje)  
15- 40 cm zwart veraard veen  
40- 60 cm bruingrijs, zwak lemig, zeer fijn zand  
60-100 cm groengrijs, zwak lemig, zeer fijn zand (gereduceerd)

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: II

GHG: 10-15 cm - mv.

GVG: ca. 25-30 cm - mv.

GLG: 55-60 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 30-11-1982 16 cm - mv.; op 19-7-1982 48 cm - mv.

Bewortelde diepte : ca. 25-30 cm

Capillaire opstijging : tot aan maaiveld

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met buis buiten het Korenburgerveen.

Zie beschrijving pq XIV.

#### 4 OPMERKINGEN:

Gehele gebied staat onder invloed van kwel.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1948 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Door het recent dichtgooien van greppels en sloten is het denkbaar dat de terreinen natter zullen worden. Aan de hand van de grondwaterstandsgegevens van de buizen A t/m E zou men kunnen concluderen dat het GLG-niveau vanaf ca. 1953 tot ca. 1964 ca. 10 à 20 cm is gedaald.

Wel dient hierbij opgemerkt te worden dat men, indien de buis droog stond, dit niet heeft vermeld, maar een grondwaterstand heeft aangegeven die overeenkomt met de onderkant van de buis.

Gebied: 13 Korenburgerveen  
Pq nr.: VII Buis nr.:

Top. kaart nr. 41E  
Opnamedatum: 30-11-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt vrij hoog t.o.v. naaste omgeving. Helt aan alle zijden af.  
Aan de oostzijde ligt een ondiepe greppel.

#### Vegetatie:

Schraal grasland met o.a. gewone dopheide en opslag van berk en vuilboom. In de greppel staat vrij veel veenmos.

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : kpZn21  
Omschrijving : Gooreerdgrond met een kleidek  
Materiaal : Beekleem op dekzand  
Profielbeschrijving: 0- 15 cm zwart, humusrijk, zeer sterk lemig lutumrijk, zeer fijn zand (beekleem)  
15- 25 cm grijsbruin, zeer sterk lemig, lutumrijk, zeer fijn zand (beekleem)  
25- 85 cm bruingrijs, zwak lemig, zeer fijn zand  
85-120 cm blauwgrijs, zwak lemig zeer fijn zand, gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: III\*

GHG: ca. 20 cm - mv.

GVG: ca. 35 cm - mv.

GLG: ca. 85 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 30-11-1982 28 cm - mv.; op 19-7-1982 > 80 cm - mv.

Bewortelde diepte : 45 cm

Capillaire opstijging : tot aan maaiveld

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Zie beschrijving bij pq nr. XIV

#### 4 OPMERKINGEN:

Gehele gebied staat onder invloed van kwel.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1961 (= jaar van le vegetatie-opname) gewijzigd?

Door het recent dichtgooien van greppels en sloten is het denkbaar dat de terreinen natter zullen worden. Aan de hand van de grondwaterstandsgegevens van de buizen A t/m E zou men kunnen concluderen dat het GLG-niveau vanaf ca. 1953 tot 1964 ongeveer 10 à 20 cm is gedaald. Wel dient hierbij opgemerkt te worden, dat men, indien de buis droog stond, dit niet heeft vermeld, maar een grondwaterstand heeft aangegeven die overeenkomt met de onderkant van de buis.



Gebied: 13 Korenburgerveen

Top. kaart nr. 41E

Pq nr.: X

Buis nr.:

Opnamedatum: 30-11-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: De noordoostzijde van dit pq ligt iets hoger dan de rest. Pq ligt + 4 m van ondiepe, nauwelijks meer functionerende sloot, die op de overgang naar het bos ligt aan de westzijde.

#### Vegetatie:

Schraal grasland met veel veenmos.

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : vWz

Omschrijving : Broekeendgrond

Materiaal : Venig zand op beekleem op dekzand

Profielbeschrijving: 0- 3 cm onverteerd veenmosveen  
3- 8 cm zwart venig lutumrijk, zeer sterk lemig, zeer fijn zand  
8- 13 cm lichtgrijs, zwak lemig, zeer fijn zand (oud bezandingsdek)  
13- 20 cm zwart, venig lutumrijk, zeer sterk lemig, zeer fijn zand  
20- 30 cm matig humusarm, donkergrijs, lutumrijk, zeer sterk lemig, zeer fijn zand (beekleem)  
30- 75 cm bruingrijs, zwak lemig, zeer fijn zand  
75-100 cm donkergrijs, zwak lemig, zeer fijn zand (gereduceerd, veel houtresten)

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: II

GHG: ca. 5 à 10 cm - mv.

GVG: ca. 20 à 25 cm - mv.

GLG: ca. 70 à 75 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 30-11-1982 10 cm - mv.

Bewortelde diepte : 40 cm

Capillaire opstijging : tot aan maaiveld

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Zie beschrijving pq nr. XIV.

#### 4 OPMERKINGEN:

Gehele gebied staat onder invloed van kwel. Bij hoge grondwaterstanden kan een groot deel van dit pq tijdelijk onder water komen te staan.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1955 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Door het recent dichtgooien van greppels en sloten is het denkbaar dat de terreinen natter worden. Aan de hand van de grondwaterstandsgegevens van de buizen A t/m E zou men kunnen concluderen dat het GLG-niveau vanaf ca. 1953 tot 1964 ongeveer 10 à 20 cm is gedaald. Wel dient hierbij opgemerkt te worden dat men, indien de buis droog stond, dit niet heeft vermeld, maar een grondwaterstand heeft aangegeven die overeenkomt met de onderkant van de buis.

Gebied: 13 Korenburgerveen

Top. kaart nr. 41E

Pq nr.: XIV

Buis nr.:

Opnamedatum: 30-11-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt op een dekzandruggetje. Perceel is begreppeld. Onderlinge afstand van de greppels zijn recent dichtgegooid, zodat ze niet meer kunnen afwateren op de sloot.

Vegetatie:

Schraal grasland

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : kpZn21

Omschrijving : Gooreerdgrond met een kleidek

Materiaal : Beekleem op dekzand

Profielbeschrijving: 0- 15 cm donkergrijs, matig humeus, sterk lemig, lutumrijk, zeer fijn zand (beekleem)  
15- 45 cm bruingrijs, zwak lemig, zeer fijn zand  
45- 95 cm grijs, zwak lemig, zeer fijn zand  
95-120 cm blauwgrijs, zwak lemig, zeer fijn zand

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: III\*

GHG: ca. 25-30 cm - mv.

GVG: ca. 40-45 cm - mv.

GLG: ca. 90-100 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 30-11-1982 40 cm - mv.; op 19-7-1982 >80 cm - mv.

Bewortelde diepte : 40 cm

Capillaire opstijging : 90 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met buis nr. L4 op dit kaartblad. Buis staat nl. in een podzolgrond met GtVI met op 170 cm - mv. keileem. Deze leem beïnvloedt het grondwaterregiem sterk, zodat de gegevens van deze buis vooral de pq's in het Korenburgerveen niet bruikbaar zijn. Buis is bovendien waarschijnlijk door recente grondbewerking verdwenen.

#### 4 OPMERKINGEN:

Gehele gebied staat onder invloed van kwel.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1948 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Door het recent dichtgooien van greppels en sloten is het denkbaar dat de terreinen natter worden.

Aan de hand van de grondwaterstandsgegevens van de buizen A t/m E zou men kunnen concluderen dat het GLG-niveau vanaf ca. 1953 tot 1964 ongeveer 10 à 20 cm is gedaald. Wel dient hierbij opgemerkt te worden dat men, indien de buis droogstond, men dit niet heeft vermeld, maar een grondwaterstand heeft aangegeven die overeenkomt met de onderkant van de buis.

Gebied: 14 Smalbroeken (Kampina)

Top. kaart nr. 51A

Pq nr.: 1

Buis nr.:

Opnamedatum: 28-12-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Pq ligt vlak. Vrijwel geen ontwateringsmogelijkheid.

Vegetatie:

Schraal grasland

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : kpZg21

Omschrijving : Beekeerdgrond met een kleidek

Materiaal : kleifge beekafzetting op fluviatiel beïnvloed dekzand

Profielbeschrijving: 0- 20 cm bruinzwart, matig humeuze beekklei, roestig  
20- 30 cm grijze, matig humusarme beekklei, roestig  
30- 65 cm lichtgrijs, zwak lemig, zeer fijn zand, roestig, iets gelaagd  
65- 85 cm lichtgrijs zwak lemig zeer en matig fijn zand  
85-110 cm blauwgrijs, zwak lemig, zeer en matig fijn zand, gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: III

GHG: enkele cm's boven mv.

GVG: ca. 15 cm - mv.

GLG: ca. 85 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 28-12-1982 2cm boven mv.; op 5-7-1982 7 cm - mv.

Bewortelde diepte : 35 cm

Capillaire opstijging : 70-80 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met een grondwaterstandsbuis buiten dit gebied. Wel een zeer goede correlatie met buis 26 B en C. Deze buizen zijn in 1977 geplaatst en tot tenminste 28-3-1980 opgenomen in het kader van een hydrologische verkenning op de Kampina (Beije, 1980).

#### 4 OPMERKINGEN:

Bij hoge beekstanden wordt dit pq overstroomd.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1960 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken is geen duidelijke wijziging in grondwaterstandverloop geconstateerd.

Mogelijk heeft in het verleden de GLG tussen 65 en 75 cm - mv. gelegen.

Gebied: 14 Smalbroeken (Kampina)

Top. kaart nr. 51A

Pq nr.: 6 Buis nr.:

Opnamedatum: 28-12-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Pq ligt vlak. Vrijwel geen ontwateringsmogelijkheid.

Vegetatie:

Schraal grasland.

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : kpZg21

Omschrijving : Beekeerdgrond met een kleidek

Materiaal : kleifige beekafzetting op fluviatiel beïnvloed dekzand

Profielbeschrijving: 0- 20 cm bruinzwart, matig humeuze beekklei, roestig

20- 25 cm grijze, matig humusarme beekklei, roestig

25- 60 cm lichtgrijs, zwak lemig, zeer fijn zand, roestig

60- 85 cm grijs, zwak lemig, matig fijn zand

85-110 cm blauwgrijs, zwak lemig, matig fijn zand, gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: III

GHG: ca. 5 cm boven mv.

GVG: ca. 10 cm - mv.

GLG: ca. 85 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 28-12-1982 4 cm boven mv.; op 5-7-1982 12 cm - mv.

Bewortelde diepte : 30 cm

Capillaire opstijging : 70-80 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met een grondwaterstandsbuis buiten dit gebied. Wel een zeer goede correlatie met buis 26 B en C. Deze buizen zijn in 1977 geplaatst en tot tenminste 28-3-1980 opgenomen in het kader van een hydrologische verkenning op de Kampina (Beije, 1980).

#### 4 OPMERKINGEN:

Bij hoge beekstanden wordt dit pq overstroomd.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1953 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken is geen duidelijke verandering in grondwaterstandsverloop te constateren.

Misschien is de grijze roestloze laag van 60-85 cm - mv. een aanwijzing dat zich hier in het verleden de GLG bevond, zodat hier een daling van ca. 20 cm zou zijn opgetreden.

Gebied: 14 Smalbroeken (Kampina)

Top. kaart nr. 51A

Pq nr.: 7 t/m 10 Buis nr.:

Opnamedatum: 28-12-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Pq's liggen vrij valk, ca. 60 cm van de beek. Vrijwel geen ontwateringsmogelijkheid.

Vegetatie:

Schraal grasland

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : kpZg21

Omschrijving : Beekeerdgrond met een kleidek

Materiaal : kleiïge beekafzetting, op fluviatiel beïnvloed dekzand

Profielbeschrijving: 0- 20 cm bruinzwart, matig humeuze beekklei, roestig

20- 80 cm zeer lichtgrijs, zwak lemig, matig fijn zand, roestig, plaatselijk ijzerconcreties

80-110 cm grijs, zwak lemig, matig fijn zand, gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: II à III

GHG: ca. 5 cm boven mv.

GVG: ca. 10 cm - mv.

GLG: 75 à 85 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 28-12-1982 ca. 1 à 8 cm boven mv.; op 6-7-1982 19 cm - mv.

Bewortelde diepte : 25 à 30 cm

Capillaire opstijging : ca. 70-80 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met een grondwaterstandsbuis buiten dit gebied. Wel een zeer goede correlatie met buis 26 B en C. Deze buizen zijn in 1977 geplaatst en tot tenminste 28-3-1980 opgenomen in het kader van een hydrologische verkenning op de Kampina (Beije, 1980).

#### 4 OPMERKINGEN:

Bij hoge beekstanden worden de pq's overstroomd.

Daar de pq's 7 t/m 10 bodemkundig vrijwel geen verschil vertoonden en in één aaneengesloten vlak liggen, hebben we volstaan met één beschrijving voor deze vier pq's.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1953 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken is geen wijziging in grondwaterstandsverloop geconstateerd.

Gebied: 14 Smalbroeken (Kampina)

Top. kaart nr. 51A

Pq nr.: 11

Buis nr.:

Opnamedatum: 28-12-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Pq ligt vlak. Vrijwel geen ontwateringsmogelijkheid.

Vegetatie:

Schraal grasland

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : kp2g21

Omschrijving : Beekeerdgrond met een kleidek

Materiaal : kleifge beekafzetting op fluviatiel beïnvloed dekzand

Profielbeschrijving: 0- 15 cm bruinzwart, matig humeuze beekklei, roestig

15- 25 cm grijze beekklei met veel ijzer concreties

25- 70 cm lichtgrijs, zwak lemig, zeer fijn zand, sterk roestig

70- 90 cm lichtgrijs, leemarm, zeer fijn zand

90-115 cm blauwgrijs, leemarm zeer fijn zand, gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: III

GHG: 0-5 cm boven mv.

GVG: ca. 10-15 cm - mv

GLG: ca. 90 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 28-12-1982 3 cm boven mv.; op 6-7-1982 40 cm - mv.

Bewortelde diepte : 25-30 cm

Capillaire opstijging : 70 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met een grondwaterstandsbuis buiten dit gebied. Wel een zeer goede correlatie met buis 26 B en C. Deze buizen zijn in 1977 geplaatst en tot tenminste 28-3-1980 opgenomen in het kader van een hydrologische verkenning op de Kampina (Beije, 1980).

#### 4 OPMERKINGEN:

Bij hoge beekstanden wordt dit pq overstroomd.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1953 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken is geen duidelijke wijziging in grondwaterstandsverloop te constateren.

Misschien is het voorkomen van de grijze roestloze laag van 70-90 cm - mv. een aanwijzing dat zich hier vroeger de GLG bevond.

Gebied: 14 Smalbroeken  
Pq nr.: 12 en 13 Buis nr.:

Top. kaart nr. 51A  
Opnamedatum: 28-12-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Pq ligt vlak, vrijwel geen ontwateringsmogelijkheid

Vegetatie:

Schraal grasland

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : kpZg21

Omschrijving : Beekeerdgrond met een kleidek

Materiaal : kleifige beekafzetting op fluviatiel beïnvloed dekzand

Profielbeschrijving: 0- 25 cm bruinzwart, matig humeuze beekklei, roestig

25- 30 cm lichtgrijs, sterk lemig, zeer fijn zand, roestig

30- 70 cm lichtgrijs, zwak lemig, matig fijn zand, roestig

70- 95 cm grijs, zwak lemig, matig fijn zand.

95-130 cm donkergrijs, zwak lemig, matig fijn zand, gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: III

GHG: 0-5 cm - mv.

GVG: 15-20 cm - mv.

GLG: ca. 95-100 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 28-12-1982 5 cm - mv.; op 6-7-1982 38 cm - mv.

Bewortelde diepte : 40 cm

Capillaire opstijging : 70-80 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met een buis buiten dit gebied. Wel een zeer goede correlatie met buis 26 B en C.

Deze buizen zijn in 1977 geplaatst en tot tenminste 28-3-1980 opgenomen in het kader van een hydrologische verkenning op de Kampina (Beije, 1980).

#### 4 OPMERKINGEN:

Bij hoge beekstanden wordt dit pq overstroomd.

Daar de pq's 12 en 13 slechts één klein oppervlak beslaan, dat bodemkundig homogeen is, hebben we volstaan met één beschrijving voor deze twee pq's.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1953 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken is het niet erg duidelijk of er zich in de loop der tijd een wijziging heeft voorgedaan in het grondwaterstandsverloop.

Het voorkomen van de grijze roestloze laag van 70-95 cm - mv. kan er echter op wijzen dat in het verleden zich op dit niveau de GLG bevond.

Gebied: 14 Smalbroeken (Kampina)

Top. kaart nr. 51A

Pq nr.: 14

Buis nr.:

Opnamedatum: 28-12-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Pq ligt vlak, heeft vrijwel geen ontwateringsmogelijkheid

Vegetatie:

Schraal grasland

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenhed : fkpZg21

Omschrijving : Beekeerdgrond met een kleidek, binnen 50 cm ijzerrijk

Materiaal : kleifige beekafzetting op fluviatiel beïnvloed dekzand

Profielbeschrijving: 0- 10 cm bruinzwart, matig humeuze beekklei, roestig

10- 25 cm donkergrijze, matig humeuze beekklei, met zeer veel grote roestconcreties

25- 40 cm lichtgrijs, sterk lemig, zeer fijn zand, zeer veel grote roestconcreties

40- 95 cm lichtgrijs, zwak lemig, zeer fijn zand, zeer roestig, roodoornig

95-110 cm lichtgrijs, zwak lemig, zeer fijn zand

110-130 cm blauwgrijs, zwak lemig, zeer fijn zand, gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: III

GHG : 0-5 cm - mv.

GVG : 15-20 cm - mv.

GLG : ca. 110 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 28-12-1982 8 cm - mv; op 7-7-1982 45 cm - mv.

Bewortelde diepte : 40 cm

Capillaire opstijging : 70-80 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met een buis buiten dit gebied. Wel een zeer goede correlatie met buis 26 B en C. Deze buizen zijn in 1977 geplaatst en tot tenminste 28-3-1980 opgenomen in het kader van een hydrologische verkenning op de Kampina (Beije, 1980).

#### 4 OPMERKINGEN:

Bij hoge beekstanden wordt dit pq overstroomd.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1953 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken is het niet erg duidelijk of er een wijziging in grondwaterstandsverloop is opgetreden.

Het voorkomen van de grijze roestloze laag van 95-110 cm - mv. kan er echter op wijzen dat in het verleden zich op dit niveau de GLG bevond.



Gebied: 14 Smalbroeken (Kampina)

Top. kaart nr. 51A

Pq nr.: 2 en 15 Buis nr.:

Opnamedatum: 28-12-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Beide pq's liggen op een zandruggetje, dat iets hoger dan de omgeving ligt.

Vegetatie:

Schraal grasland

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : fkpZg21

Omschrijving : Beekeerdgrond met een kleidek binnen 50 cm ijzerrijk

Materiaal : kleifige beekafzetting op fluviatiel beïnvloed dekzand

Profielbeschrijving: 0- 25 cm bruingrijs, matig humeuze beekklei, roestig  
25- 30 cm grijze beekklei, zeer roestig  
30- 50 cm grijs, sterk lemig, zeer fijn zand, veel ijzerconcreties  
50- 75 cm lichtgrijs, zwak lemig, zeer fijn zand, zwak roestig  
75-105 cm grijs, zwak lemig, zeer fijn zand, zeer sterk roestig, rodoornig  
105-130 cm grijs, zwak lemig, zeer fijn zand, zeer zwak roestig  
130-150 cm blauwgrijs, zwak lemig, zeer fijn zand, gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: V

GHG : 10 à 15 cm - mv.

GVG : 25 - 30 cm - mv.

GLG : 125 -135 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 28-12-1982 24 cm - mv.; op 29-6- en 7-7-1982 48 mc - mv.

Bewortelde diepte : 40-45 cm

Capillaire opstijging : 70-80 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: ca. 200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met een buis buiten dit gebied. Wel een zeer goede correlatie met buis 26 B en C. Deze buizen zijn in 1977 geplaatst en tot tenminste 28-3-1980 opgenomen in het kader van een hydrologische verkenning op de Kampina (Beije, 1980).

#### 4 OPMERKINGEN:

Bij erg hoge beekstanden kunnen deze pq's overstroomd worden.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1948 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken is het niet erg duidelijk of er zich in de loop der tijd een wijziging heeft voorgedaan in het grondwaterstandsverloop.

Het voorkomen van de zeer zwak roestige grijze laag van 105-130 cm - mv. kan er op wijzen dat in het verleden zich op dit niveau de GLG bevond.

Gebied: 14 Smalbroeken (Kampina)

Top. kaart nr. 51A

Pq nr.: 16

Buis nr.:

Opnamedatum: 28-12-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Pq ligt vlak, in een erg laag deel van het perceel. Vrijwel geen ontwateringsmogelijkheid.

Vegetatie:

Schraal grasland

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : kpZg21

Omschrijving : Beekeerdgrond met een kleidek

Materiaal : kleifige beekafzetting op fluviatiel beïnvloed dekzand

Profielbeschrijving: 0- 20 cm bruingrijze, matig humeuze beekklei, roestig

20- 30 cm grijs, sterk lemig, lutumhoudend, zeer fijn zand, zeer roestig

30- 55 cm lichtgrijs, zwak lemig, matig fijn zand, roestig

55- 75 cm grijs, zwak lemig, matig fijn zand, met houtresten

75-100 cm blauwgrijs, zwak lemig, matig fijn zand, met enkel grindje, gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: II

GHG: 10 cm boven maaiveld

GVG: 0-5 cm - mv.

GLG: ca. 70-80 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 28-12-1982 10 cm boven mv.; op 7-7-1982 26 cm - mv.

Bewortelde diepte : 25-30 cm

Capillaire opstijging : 70-80 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met een buis buiten dit gebied. Wel een zeer goede correlatie met buis 26 B en C.

Deze buizen zijn in 1977 geplaatst en tot tenminste 22-3-1980 opgenomen in het kader van een hydrologische verkenning op de Kampina (Beije, 1980).

#### 4 OPMERKINGEN:

Gehele pq stond tijdens de opname onder water. Hierdoor was het moeilijk het profiel nauwkeurig uit te boren, wat tot gevolg heeft, dat de beschrijving niet erg exact is. Bij hoge beekstanden overstroomt dit pq.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1953 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken is het niet erg duidelijk of er zich in de loop der tijd een wijziging heeft voorgedaan in het grondwaterstandsverloop. Het voorkomen van de grijze roestloze laag met houtresten van 55-75 cm - mv. kan er op wijzen dat in het verleden zich op dit niveau de GLG bevond.

Gebied: 16 Rossummermeden

Top. kaart nr. 28H

Pq nr.: 1

Buis nr.:

Opnamedatum: 14-9-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Pq ligt laag in een beekdal ca. 15 m van de (droge) beek

Vegetatie:

Schraal grasland

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenhed : pzg23

Omschrijving : Beekeerdgrond: zeer sterk lemig, zeer fijn zand

Materiaal : fluviatiel beïnvloed dekzand

Profielbeschrijving: 0- 15 cm donkergrijs, zeer sterk lemig, zeer fijn zand

15- 40 cm grijze zandige leem, beekleem, met ijzerconcreties

40- 90 cm lichtgrijs, leemarm, matig fijn zand, roestig

90-120 cm donkergrijs, leemarm, matig fijn zand, gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: III

GHG: ca. 5 cm - mv.

GVG: ca. 20 cm - mv.

GLG: ca. 90 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 14-9-1982 118 cm - mv.

Bewortelde diepte : ca. 40 cm

Capillaire opstijging : ca. 70 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Er bestaat geen correlatie tussen het pq en een buis in de omgeving.

#### 4 OPMERKINGEN:

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1959 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Op basis van profielkenmerken is geen wijziging geconstateerd.

Gebied: 16 Rossummermeden

Top. kaart nr. 28H

Pq nr.: 2 Buis nr.:

Opnamedatum: 14-9-1982

1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Pq ligt laag in het beekdal, ca. 20 m vanaf (droge) beek

Vegetatie:

Schraal grasland

2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : pZg23

Omschrijving : Beekeerdgrond; zeer sterk lemig, zeer fijn zand

Materiaal : fluviatiel beïnvloed dekzand

Profielbeschrijving: 0- 15 cm zwart, matig humusarm, zeer sterk lemig, zeer fijn zand

15- 30 cm grijze zandige leem, beekleem, roestig

30- 50 cm ijzeroerlaag

50- 60 cm grijs, zeer sterk lemig, zeer fijn zand, roestig

60- 90 cm grijs, leemarm, matig fijn zand

90-120 cm donkergrijs, leemarm, matig fijn zand, gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: III

GHG: ca. 5 cm - mv.

GVG: ca. 20 cm - mv.

GLG: ca. 90 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 14-9-1982 115 cm - mv.

Bewortelde diepte : ca. 30 cm

Capillaire opstijging : ca. 70-90 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Er bestaat geen correlatie tussen dit pq en een buis in de omgeving

4 OPMERKINGEN:

5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1959 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Op basis van de profielkenmerken is geen wijziging geconstateerd.

Gebied: 16 Rossummermeden

Top. kaart nr. 28H

Pq nr.: Buis nr.: L5

Oponamedatum: 14-9-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Buis is representatief voor de naaste omgeving

Vegetatie:

niet opgenomen

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : Hn21

Omschrijving : Veldpodzolgrond; zwak lemig, matig fijn zand

Materiaal : dekzand

Profielbeschrijving: 0- 20 cm donkergrijs, matig humusarm, zwak lemig, matig fijn zand

20-60 cm bruin, zwak lemig, matig fijn zand

60-120 cm bruingrijs, zwak lemig, matig fijn zand

120-140 cm lichtgrijs, leemarm, matig fijn zand

140-160 cm lichtgrijs, sterk lemig, zeer fijn zand

160-120 cm grijs, zwak lemig, matig fijn zand

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: VII

GHG: 88 cm - mv.

GVG: 110 cm - mv.

GLG: 175 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 14-9-1982 198 cm - mv.

Gewortelde diepte : ca. 60 cm

Capillaire opstijging : 70 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: 150-200 mm Nu: 100-150 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: onvolledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Deze buis heeft geen correlatie mer de pq's in de Rossummermeden.

#### 4 OPMERKINGEN:

Vanaf 1971 zijn voldoende gegevens verzameld waaruit blijkt dat hier een verlaging van het grondwater is opgetreden.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1973 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Gezien de grondwaterstandsgegevens is het GLG-niveau ca. 30 cm gedaald en het GHG-niveau ca. 50 cm.

Gebied: 17 Lemselermeden

Top. kaart nr. 28H

Pq nr.: 2

Buis nr.:

Opnamedatum: 14-9-1982

1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Pq ligt vlak, vrijwel geen afvoer door sloten

Vegetatie:

Schraal grasland

2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : vWz

Omschrijving : weinig zand op fluviatiel beïnvloed dekzand

Materiaal : 0- 40 cm zwart weinig zand

Profielbeschrijving: 40- 55 cm grijs, zeer sterk lemig, zeer fijn zand

55- 75 cm grijze zandige leem, lössleemachtig

75- 90 cm donkergrijs, sterk lemig, matig fijn zand, gelaagd, gereduceerd

90-120 cm donkergrijs, zwak lemig, matig fijn zand, gelaagd, gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: II

GHG: ca. 0 cm - mv.

GVG: ca. 15 à 20 cm - mv.

GLG: ca. 70 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 14-9-1982 80 cm - mv.

Bewortelde diepte : ca. 40 cm

Capillaire opstijging : ca. 100 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Er bestaat geen correlatie van het pq met een buis in de omgeving.

4 OPMERKINGEN:

Bij hoge grondwaterstanden staat het pq onder water.

5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1967 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Op basis van profielkenmerken zijn geen wijzigingen geconstateerd.

Gebied: 17 Lemselermeden

Top. kaart nr. 28H

Pq nr.: 3

Buis nr.:

Oponamedatum: 14-9-1982

1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Pq ligt vlak. Vrijwel geen ontwatering.

Vegetatie:

Schraal grasland

2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : vWz

Omschrijving : Broekeerdgrond

Materiaal : venig zand op fluviatiel beïnvloed dekzand

Profielbeschrijving: 0- 40 cm zwart, venig zand

40- 55 cm grijs, zeer sterk lemig, zeer fijn zand

55- 75 cm grijze zandige leem, lössleemachtig

75- 90 cm grijs, sterk lemig, matig fijn zand, gelaagd, gereduceerd

90-120 cm grijs, zwak lemig, matig fijn zand, gelaagd, gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: II

GHG: ca. 0 cm - mv.

GVG: ca. 15 cm - mv.

GLG: ca. 70 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 14-9-1982 80 cm - mv.

Bewortelde diepte : ca. 40 cm

Capillaire opstijging : tot aan maaiveld

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Er bestaat geen correlatie van het pq met een buis in de omgeving.

4 OPMERKINGEN:

Bij hoge grondwaterstanden stand pq onder water

5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1967 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken is geen wijziging geconstateerd.

Gebied: 17 Lemselermeden

Top. kaart nr. 28H

Pq nr.: Buis nr.: L14

Opnamedatum: 14-9-1982

1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Buis staat op de rand van een bermsloot, op relatief hoog gelegen gronden

Vegetatie:

niet opgenomen

2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : pZn21

Omschrijving : Gooreerdgrond: zwak lemig, matig fijn zand

Materiaal : Dekzand

Profielbeschrijving: 0- 40 cm matig humusarm, zwak lemig, matig fijn zand  
40- 65 cm zwak lemig, matig fijn zand, zwak roestig  
65- 90 cm leemarm, matig fijn zand, zwak roestig  
90-140 cm zwak lemig, matig fijn zand, zwak roestig  
140-150 cm leemarm, matig fijn zand, zwak roestig

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: VI

GHG: ca. 60 cm - mv.

GVG: ca. 85 cm - mv.

GLG: ca. 150 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 14-9-1982 174 cm - mv.

Bewortelde diepte : ca. 50 cm

Capillaire opstijging : 70 à 90 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: 150-200 mm Nu: 150-200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: onvolledig grondwaterprofiel

3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Er bestaat geen correlatie van de buis met de pq's in de Lemselermeden.

4 OPMERKINGEN:

Van deze buis ontbreken vrij veel gegevens.

5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1968 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Op basis van profielkenmerken is geen wijziging geconstateerd.



Gebied: 17 Lemselermeden

Top. kaart nr. 28H

Pq nr.: Buis nr.: L13

Opnamedatum: 14-9-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Buis ligt hoog t.o.v. de omgeving

Vegetatie:

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : pZn21

Omschrijving : Gooreerdgrond: leemarm, matig fijn zand

Materiaal : Dekzand

Profielbeschrijving: 0- 25 cm donkergrijs, matig humusarm, leemarm, matig fijn zand  
25-100 cm bruingrijs, leemarm, matig fijn zand, zwakke podzolering, wat roestig  
100-180 cm lichtgrijs, zwak lemig, matig fijn zand, roestig  
180-200 cm grijs, zwak lemig, matig fijn zand, zwak roestig  
200-220 cm grijze, zandige leem (lössleemachtig)  
220-250 cm grijs, zwak lemig, matig fijn zand, gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: VII

GHG: ca. 100 cm - mv.

GVG: ca. 120 cm - mv.

GLG: ca. 180 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 14-9-1982 230 cm - mv.

Bewortelde diepte : ca. 40 cm

Capillaire opstijging : ca. 90 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: 150-200 mm Nu: 100-150 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: hangwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Er bestaat geen correlatie van de buis met de pq's in de Lemselermeden.

#### 4 OPMERKINGEN:

Buis was vanaf 170 cm - mv. dichtgeslibd. Buis staat in geheel andere gronden als de pq's in de Lemselermeden, zowel bodemkundig als hydrologisch.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1973 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van de profielkenmerken lijkt het er op dat het grondwaterniveau (GLG) hier ca. 50 cm is gedaald. Uit de meetgegevens komt dat niet tot uiting.

Gebied: 18 Hazenwater

Top. kaart nr. 32D

Pq nr.: 2

Buis nr.:

Opnamedatum: 1-12-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt op een zeer flauwe helling. Het ligt ca. 20 à 30 cm hoger dan de pq's 3 en 4, die op resp. 3 en 6 m afstand liggen.

Vegetatie:

gewone dopheide, veenbies en iets pijpestrootje

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : zWp

Omschrijving : Moerpodzolgrond met een humusarm zanddek

Materiaal : Stuifzand op veen op dekzand

Profielbeschrijving: 0- 40 cm bruingrijs, matig humusarm, leemarm, matig fijn zand, gelaagd, stuifzand  
40- 60 cm zwart, gliedeachtig veen  
60- 70 cm donkergrijs, matig humeus, leemarm matig fijn zand  
70- 80 cm donkerroodbruin, leemarm, matig fijn zand  
80-120 cm roodbruin, leemarm, matig fijn zand  
120-150 cm bruingrijs, leemarm, matig fijn zand

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: V à V\*

GHG: ca. 20-25 cm - mv.

GVG: 40-45 cm - mv.

GLG: ca. 125 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 1-12-1982 36 cm - mv

Bewortelde diepte : 40 cm

Capillaire opstijging : 50 à 60 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: ca. 200 mm Nu: ca. 200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: onvolledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

In de omgeving van dit gebied staat geen buis die een correlatie geeft met dit pq.

#### 4 OPMERKINGEN:

Bij erg hoge grondwaterstanden kan het water korte perioden tot aan het maaiveld reiken.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1971 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken zijn geen wijzigingen in het grondwaterstandsverloop geconstateerd.

Gebied: 18 Hazenwater

Top. kaart nr. 32D

Pq nr.: 3

Buis nr.:

Opnamedatum: 1-12-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Pq ligt vlak

Vegetatie:

Bruine snavelbuis met iets gewone dopheide en pijpestrootje

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : zWp

Omschrijving : Moerpodzolgrond met een humusarm zanddek

Materiaal : Stuifzand op veen op dekzand

Profielbeschrijving: 0- 30 cm grijsbruin, matig humusarm, leemarm, matig fijn zand, gelaagd, stuifzand  
30- 50 cm zwart, gliedeachtig veen  
50- 60 cm donkergrijs, matig humeus, leemarm, matig fijn zand  
60- 80 cm roodbruin, leemarm, matig fijn zand  
80-110 cm bruin, leemarm, matig fijn zand  
110-125 cm grijsbruin, leemarm, matig fijn zand  
125-130 cm grijs, matig humusarm, zwak lemig, zeer fijn zand, vegetatie horizont  
130-180 cm lichtgrijs, zwak lemig, zeer fijn zand

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: III

GHG: 0-10 cm - mv.

GVG: 15 à 20 cm - mv.

GLG: ca. 110 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 1-12-1982 18 cm - mv.

Bewortelde diepte : 35 cm

Capillaire opstijging : 50 à 60 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: ca. 200 mm Nu: ca. 200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: onvolledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

In de omgeving van dit gebied staat geen buis die een correlatie geeft met dit pq.

#### 4 OPMERKINGEN:

Bij hoge grondwaterstand staat dit pq onder water.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1971 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken zijn geen wijzigingen in grondwaterstandsverloop geconstateerd.

Gebied: 18 Hazenwater

Top. kaart nr. 32D

Pq nr.: 4 Buis nr.:

Opnamedatum: 1-12-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Pq ligt vlak

Vegetatie:

Bruine snavelbies met iets pijpestrootje, veenmos en veenbies

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenhed : svWp

Omschrijving : Moerpodzol met een dun, humusarm zanddek

Materiaal : Stuifzand op veen op dekzand

Profielbeschrijving: 0- 15 cm grijsbruin, matig humusarm, leemarm, matig fijn zand, gelaagd, stuifzand  
15- 35 cm zwart, gliedeachtig veen  
35- 50 cm grijs, matig humus, leemarm, matig fijn zand, loodzand  
50- 70 cm roodbruin, leemarm, matig fijn zand  
70-100 cm bruin, leemarm, matig fijn zand  
100-120 cm grijsbruin, leemarm, matig fijn zand  
120-125 cm grijs, matig humusarm, zwak lemig fijn zand, vegetatie horizont  
125-150 cm lichtgrijs, zwak lemig, zeer fijn zand

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: III

GHG: 0-10 cm - mv.

GVG: 15-25 cm - mv.

GLG: ca. 105 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 1-12-1982 16 cm - mv.

Bewortelde diepte : ca. 25 à 35 cm

Capillaire opstijging : 50 à 60 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: ca. 200 mm Nu: ca. 200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: onvolledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

In de omgeving staat geen buis die een correlatie geeft met dit pq.

#### 4 OPMERKINGEN:

Bij hoge grondwaterstanden staat dit pq onder water.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1971 (= jaar van de vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken zijn geen wijzigingen in grondwaterstandsverloop geconstateerd.

Gebied: 18 Hazenwater

Top. kaart nr. 32D

Pq nr.:

Buis nr.: L10

Opnamedatum: 1-12-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Buis staat in een weiland dicht tegen een vrij diepe sloot.

Vegetatie:

Grasland

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : Hn21

Omschrijving : Veldpodzolgrond; leemarm, matig fijn zand

Materiaal : Dekzand

Profielbeschrijving: 0- 15 cm donkergrijs, matig humusarm, leemarm, matig fijn zand

15- 65 cm roodbruin, leemarm, matig fijn zand

65- 75 cm bruin, leemarm, matig fijn zand

75-120 cm lichtbruin, leemarm, matig fijn zand

120-180 cm grijs, leemarm, matig fijn zand

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: VII

GHG: 85 à 90 cm

GVG: 110-115 cm

GLG: ca. 210 à 225 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 1-12-1982 136 cm - mv.

Bewortelde diepte : ca. 60 cm

Capillaire opstijging : ca. 70 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: n.v.t. Nu: ca. 100 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: onvolledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Deze buis heeft geen correlatie met de pq's van het Hazewater.

#### 4 OPMERKINGEN:

Van deze buis zijn te weinig gegevens (3 à 5 per jaar) om een GHG en GLG te bepalen. Bovendien is de buis een aantal malen verzet en staat ze te dicht bij een sloot.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na (= jaar van de vegetatie-opname) gewijzigd?

Gebied: 19 Broekhuizen

Top. kaart nr. 39B

Pq nr.: 1 Buis nr.:

Opnamedatum: 23-11-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt in een depressie, duidelijk lager dan pq nr. 5. Binnen het pq komen kleine hoogteverschillen voor. Gebied wordt ontwaterd door enige ondiepe sloten, die nog maar ten dele functioneren.

#### Vegetatie:

Schraal grasland met vrij veel vochtindicatoren

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : pZg23

Omschrijving : Zwarte beekerdgrond; sterk lemig, zeer fijn zand (zie opmerkingen)

Materiaal : Dekzand

Profielbeschrijving: 0- 15 cm donker bruingrijs, matig humeus, sterk lemig, lutumhoudend zeer fijn zand  
15- 30 cm donker bruingrijs, matig humeus, sterk lemig, lutumhoudend zeer fijn zand, roestig  
30- 70 cm lichtgrijs, leemarm, zeer fijn zand, zwak roestig  
70-105 cm lichtgrijs, leemarm, zeer fijn zand  
105-150 cm donkergrijs, leemarm, zeer fijn zand, gereduceerd, vrij veel houtresten

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: III

GHG: ca. 5 cm - mv.

GVG: ca. 25 cm - mv.

GLG: ca. 105 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 23-11-1982 10 cm - mv.

Bewortelde diepte : 50 cm

Capillaire opstijging : ca. 70 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met buis in de omgeving.

#### 4 OPMERKINGEN:

Deze grond vormt een overgang van een gooreerdgrond naar een zwarte beekerdgrond.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1970 (= jaar van de vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken is geen wijziging in grondwaterstandsverloop geconstateerd.

Gebied: 19 Broekhuizen

Top. kaart nr. 39B

Pq nr.: 5

Buis nr.:

Opnamedatum: 23-11-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt op een iets hoger gelegen dekzandruggetje. Binnen dit pq komen kleine (10 à 15 cm) hoogteverschillen voor. Gebied wordt ontwaterd door enige ondiepe sloten die nog maar ten dele functioneren.

Vegetatie:

Schraal grasland, met o.a. veel echte witbol, duizendblad en veldzuring

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : pZn21

Omschrijving : Gooreerdgrond; zwak lemig, zeer fijn zand

Materiaal : Dekzand

Profielbeschrijving: 0- 35 cm bruingrijs, matig humeus, zwak lemig, zeer fijn zand

35- 45 cm grijs, zwak lemig, zeer fijn zand

45- 95 cm lichtgrijs, leemarm, zeer fijn zand, iets roestig

95-150 cm lichtgrijs, leemarm, zeer fijn zand

150-180 cm grijs, leemarm zand, gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: V\*

GHG: ca. 25 cm - mv.

GVG: ca. 50 cm - mv.

GLG: ca. 150 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 23-11-1982 50 cm - mv.

Bewortelde diepte : ca. 50 cm

Capillaire opstijging : ca. 70 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: ca. 150 mm Nu: ca. 150 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: onvolledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met buis in de omgeving

#### 4 OPMERKINGEN:

5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na +1970 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken is geen wijziging in grondwaterstandsverloop geconstateerd.

Gebied: 19 Broekhuizen

Top. kaart nr. 39B

Pq nr.:

Buis nr.: TNO 259

Opnamedatum: 23-11-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Buis staat ca. 5 m van een grote leiding, die veel water afvoert

Vegetatie:

Jonge boomgaard

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenhed : Rn47C

Omschrijving : Poldervaaggrond; zeer zware klei

Materiaal : Rivierklei op broekveen op dekzand

Profielbeschrijving: 0- 35 cm heterogeen, matig humusarme, lichte klei met bijmenging van grof zand en iets grink  
35- 95 cm lichtgrijze, zeer zware klei, roestig  
95-120 cm donkerbruin broekveen + zand en klei bandjes  
120-170 cm grijsgeel, zwak lemig, zeer fijn zand, roestig  
170-180 cm grijs, zwak lemig, zeer fijn zand, gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: VI. Grondwatertrap volgens gegevensbuis: II\*

GHG: 28 cm - mv. volgens 50 cm - mv. volgens

GVG: 35 cm - mv. gegevens profiel

GLG: 74 cm - mv. buis 175 cm - mv. kenmerken

Gemeten grondwaterstand: 50 cm in boorgat op 23-11-1982

Bewortelde diepte : 50 cm

Capillaire opstijging : 70 à 80 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: ca. 150 mm Nu: ca. 150 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: onvolledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie tussen buis en pq omdat, a. Buis is 7,46 m lang en staat waarschijnlijk door een afsluitende veen- of kleilaag, waardoor er in de buis kwel optreedt (of buis zit dicht b. Buis staat in totaal andere soort grond als de pq's.

#### 4 OPMERKINGEN:

Buis is na 1980 niet meer opgenomen.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na +1970 (= jaar van le vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van de profielkenmerken is dit hier niet na te gaan.



Gebied: 20 Holtmühle

Top. kaart nr. 58 E

Pq nr.: 1

Buis nr.:

Opnamedatum: 11-1-1983

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Pq ligt op korte afstand van de voet van een steile helling. Pq staat onder invloed van sterke kwel (brongebied)

Vegetatie: Boomlaag : Zwarte els

Struiklaag: Zwarte els, wilde kamperfoelie, braam

Kruidlaag : Moeraszegge, braam, wilde kamperfoelie

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : Vo

Omschrijving : Vlietveengrond

Materiaal : Zeggeveen op terrasand

Profielbeschrijving: 0- 25 cm donkerbruin, losgepakt onveraard zeggeveen

25- 45 cm donkerbruin, losgepakt onveraard zeggeveen met grofzandlensjes

45- 55 cm zwart, zeer humeus, sterk lemig, matig grof zand, met iets grind

55-100 cm grijs, zwak lemig, matig grof zand, met wat grind, gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: I

GHG: ca. 0 cm

GVG: ca. <5 cm - mv.

GLG: ca. 10 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 26-7-1982  $\pm$  0 cm; op 11-1-1983 1 cm - mv.

Bewortelde diepte : ca. 20 cm

Capillaire opstijging : tot aan maaiveld

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met een buis in de omgeving.

#### 4 OPMERKINGEN:

De gronden aan de voet van de helling staan onder invloed van een sterke kwel. Het gevolg is een vrij constante aanvoer van water over het gehele jaar, waardoor deze gronden vrijwel geen fluctuatie in grondwaterstanden vertonen. De veendikte varieert sterk over korte afstand.

Door dit gebied lopen veel ondiepe laagtetjes en geultjes, die langzaam het aan het oppervlak komende kwelwater afvoeren.

Van dit gebied zijn grondwaterstandsgegevens bekend, doch tijdens de opname hebben we deze buizen niet gevonden. Ook ontbreken veel grondwaterstandsgegevens van iedere buis, zodat de gegevens niet erg betrouwbaar zijn.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na $\pm$ 1970 (= jaar van de vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken is geen verandering in het grondwaterstandsverloop te constateren.

Gebied: 20 Holtmühle

Top. kaart nr. 58E

Pq nr.: 2 Buis nr.:

Opnamedatum: 11-1-1983

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt op korte afstand van de voet van een steile helling  
Pq staat onder invloed van sterke kwel (brongebied). Maaiveld vertoont vrij veel microreliëf.

Vegetatie: Boomlaag : Zwarte els  
Struiklaag: Wilde kamperfoelie, zwarte els en buiten het pq braam  
Kruidlaag : Moeraszegge, moeras pinksterbloem, stekelvaren

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : Vo  
Omschrijving : Vlietveengrond  
Materiaal : Zeggeveen op terraszand  
Profielbeschrijving: 0- 70 cm bruin, losgepakt, onveraard zeggeveen  
70- 85 cm bruinzwart, zeggeveen met wat zandbijmenging  
85-100 cm grijsblauw, leemarm, grof zand en dikke lössleebanden

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: I

GHG: ca. 0 cm

GVG: ca. <5 cm - mv.

GLG: ca. 10 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 26-7-1982  $\pm$  0 cm; op 11-1983 0 cm

Bewortelde diepte : 20 cm

Capillaire opstijging : tot aan maaiveld

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met een buis in de omgeving.

#### 4 OPMERKINGEN:

De gronden aan de voet van de helling staan onder invloed van een sterke kwel. Het gevolg is een vrij constante aanvoer van water over het gehele jaar, waardoor deze gronden vrijwel geen fluctuatie in grondwaterstanden vertonen. Door dit gebied lopen veel ondiepe laagtetjes en geultjes, die langzaam het aan het oppervlak komende kwelwater afvoeren.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na +1970 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken is geen verandering in grondwaterstandsverloop te constateren.

Gebied: 23 Castenrayse vennen

Top. kaart nr. 52B

Pq nr.: I

Buis nr.:

Oponamedatum: 10-1-1983

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt in een gebied waar plaatselijk veen is gegraven (boerenvervening). Dit pq ligt in zo'n afgegraven gedeelte. Pq heeft vrijwel geen ontwateringsmogelijkheid.

Vegetatie: Boomlaag : Zwarte els en enkele berk  
Struiklaag: Wilde lijsterbes en wilg  
Kruidlaag : ontbreekt, omdat pq erg lang onder water staat

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : Vo  
Omschrijving : Vlietveengrond  
Materiaal : Broekzeggeveen op dekzand  
Profielbeschrijving: 0- 15 cm donkerbruin, weinig veraard broekzeggeveen, iets leemhoudend  
15- 50 cm bruin, broekzeggeveen, iets leemhoudend, gereduceerd  
50- 85 cm grijs, zwak lemig, zeer fijn zand, gelaagd, gereduceerd, veel houtresten  
85-110 cm blauwgrijs, sterk lemig, zeer fijn zand, gelaagd, gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: I

GHG: 10 à 20 cm boven maaiveld

GVG: 0 à 10 cm boven maaiveld

GLG: ca. 20 à 25 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 3-8-1982 10 cm - mv.; op 10-1-1983 16 cm boven maaiveld

Bewortelde diepte : 10 à 15 cm

Capillaire opstijging : tot aan maaiveld

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Buiten dit gebied komen geen buizen voor die een goede of zelfs ook maar een matige correlatie hebben met dit pq.

#### 4 OPMERKINGEN:

De aangegeven GLG is een grove schatting.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1969 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van de profielkenmerken was het niet mogelijk een eventuele wijziging in grondwaterstandsverloop aan te geven, omdat dit pq een zeer lange periode van het jaar onder water staat. Gezien al de cultuurtechnische maatregelen in de omgeving, zoals o.a. het kanaliseren van de Lollebeek, mag men aannemen dat hier een daling van het grondwater is opgetreden.

Gebied: 23 Castenrayse vennen

Top. kaart nr. 52B

Pq nr.: III

Buis nr.:

Opnamedatum: 10-1-1983

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq III ligt evenals pq I in een veenput, die ontstaan is als gevolg van een boerenvervening in het verleden. Tussen de veenputten liggen walletjes begroeid met o.a. zwarte els, eik en berk.

Vegetatie: Boom- en struiklaag ontbreken

Kruidlaag: iets riet en een vlotgras

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : Vo

Omschrijving : Vlietveengrond

Materiaal : Zeggeveen op dekzand

Profielbeschrijving: 0- 45 cm bruin, losgepakt, niet veraard zeggeveen, gereduceerd

45-100 cm grijs, zwak lemig, zeer fijn zand, met houtresten, gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: I

GHG: ca. 25-30 cm boven maaiveld

GVG: ca. 10-20 cm boven maaiveld

GLG: 0-15 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 3-8-1982 0 cm; op 10-1-1983 25 à 30 cm boven maaiveld

Bewortelde diepte : ca. 10 cm

Capillaire opstijging : n.v.t.

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Buiten dit gebied komen geen buizen voor die een goede of zelfs ook maar een matige correlatie hebben met dit pq.

#### 4 OPMERKINGEN:

De aangegeven GLG is een vrij grove schatting.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1968 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van de profielkenmerken was het niet mogelijk een eventuele wijziging in grondwaterstandsverloop aan te geven, omdat dit pq een zeer lange periode van het jaar onder water staat. Gezien al de cultuurtechnische maatregelen in de omgeving zoals o.a. het kanaliseren van de Lollebeek, mag men aannemen dat hier een daling van het grondwater is opgetreden.

Gebied: 23 Castenrayse vennen

Top. kaart nr. 52B

Pq nr.: IV

Buis nr.:

Opnamedatum: 10-1-1983

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt in een diepe veenput, die bijna het gehele jaar onder water staat. Geen ontwateringsmogelijkheid.

Vegetatie: Slangewortel, iets riet, en grote lisdodde. De rand van de veenput is begroeid met o.a. braam, wilde lijsterbes, koningsvaren, wilde kamperfoelie, stekelvaren en eik.

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : Vo

Omschrijving : Vlietveengrond

Materiaal : Zeggeveen op dekzand

Profielbeschrijving: 0-105 cm bruin, losgepakt niet veraard zeggeveen, gereduceerd

105-135 cm blauwgrijs, zeer sterk lemig, zeer fijn zand, lössleemachtig, gereduceerd

135-160 cm blauwgrijs, zwak lemig, zeer fijn zand, gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: I

GHG: ca. 30-35 cm boven maaiveld

GVG: ca. 15-25 cm boven maaiveld

GLG: 0-5 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 3-8-1982 0 cm; op 19-1-1983 ca. 30 cm boven maaiveld

Bewortelde diepte : n.v.t.

Capillaire opstijging : n.v.t.

Vochtleverend vermogen : Vroeger: n.v.t. Nu: n.v.t.

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Buiten dit gebied komen geen buizen voor die een goede of zelfs ook maar een matige correlatie hebben met dit pq.

#### 4 OPMERKINGEN:

Op de kaart staat dit pq aangegeven met het Romeinse cijfer IV, in het veld staat op één van de palen het cijfer VI. Daar dit pq vrijwel het gehele jaar onder water staat, is het niet relevant de bewortelingsdiepte, capillaire opstijging en het vochtleverend vermogen aan te geven.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1969 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van de profielkenmerken was het niet mogelijk een eventuele wijziging in grondwaterstandsverloop aan te geven, omdat dit pq vrijwel het gehele jaar onder water staat.

Gezien de cultuurtechnische maatregelen in de omgeving, zoals o.a. het kanaliseren van de Lollebeek, mag men aannemen dat hier een daling van het grondwater is opgetreden.

Gebied: 23 Castenrayse vennen

Top. kaart nr. 52B

Pq nr.: 2

Buis nr.:

Opnamedatum: 10-1-1983

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt in een lage slenk in een broekbos.

Op 20 à 25 m loopt de gekanaliseerde Lollebeek.

Vegetatie: Boomlaag : Berk en enkele zwarte els

Struiklaag: Veel dode wilg en buiten het pq braam

Kruidlaag : is vrijwel afwezig

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : vWz

Omschrijving : Broekeerdgrond

Materiaal : Broekzeggeveen op beemleem op dekzand

Profielbeschrijving: 0-25 cm donkerbruin, halfveraard broek-zeggeveen

25-35 cm bruingrijs, zeer sterk lemig, uiterst fijn zand, beekleem

35-40 cm lichtgrijs, zwak lemig, zeer fijn zand

40-90 cm grijs, zwak lemig, zeer fijn zand

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: I

GHG: ca. 10 à 15 cm boven maaiveld

GVG: ca. 0 - 5 cm boven maaiveld

GLG: ca. 35 - 40 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 3-8-1982 25 cm - mv.; op 10-1-1983 10-15 cm boven maaiveld

Bewortelde diepte : 25 cm

Capillaire opstijging : tot aan maaiveld

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Buiten dit gebied komen geen buizen voor die een goede of zelfs ook maar een matige correlatie hebben dit pq.

#### 4 OPMERKINGEN:

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1968 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Gelet op de profielkenmerken is hier het GLG-niveau gedaald van ca. 25 cm naar ca. 35 à 40 cm - mv.

Gebied: 23 Castenrayse vennen

Top. kaart nr. 52B

Pq nr.: 7

Buis nr.:

Opnamedatum: 10-1-1983

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt geheel vlak, op ca. 35 m van de gekanaliseerde Lollebeek en 3 m van een ondiepe sloot, die de scheiding vormt met een schraal graslandperceel. Deze sloot functioneert niet meer.

Vegetatie: Boomlaag : Berk en buiten het pq zwarte els  
Struiklaag: Braam en buiten het pq wilde kamperfoelie  
Kruidlaag : Hennegras, pijpestrootje, braam en iets echte witbol

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : vWz

Omschrijving : Broekeerdgrond

Materiaal : Zeer lemig veen op beekleem op dekzand

Profielbeschrijving: 0- 15 cm zwart, zeer lemig, veraard veen  
15- 30 cm grijsbruin, zeer humeus, zeer sterk lemig, uiterst fijn zand, beekleem  
30- 70 cm lichtgrijs, zwak lemig, zeer fijn zand, roestig  
70- 85 cm grijs, zwak lemig, zeer fijn zand, iets roestig  
85-130 cm blauwgrijs, zwak lemig, zeer fijn zand

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: III

GHG: ca. 15 - 20 cm - mv.

GVG: ca. 25 à 30 cm - mv.

GLG: ca. 85 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 3-8-1982 80 cm - mv.; op 10-1-1983 21 cm - mv.

Bewortelde diepte : ca. 30 cm

Capillaire opstijging : ca. 80 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Buiten dit gebied komen geen buizen voor die een goede of zelfs maar een matige correlatie hebben met dit pq.

#### 4 OPMERKINGEN:

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1968 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Gelet op de profielkenmerken lijkt het er sterk op dat het GLG niveau gedaald is van ca. 70 naar ca. 85 cm - mv.

Gebied: 23 Castenrayse vennen

Top. kaart nr. 52B

Pq nr.: 8

Buis nr.:

Opnamedatum: 10-1-1983

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Het maaiveld van dit pq vertoont vrij veel microreliëf.

Pq ligt dicht tegen een ondiepe sloot, die niet meer functioneert.

Vegetatie: Boomlaag : Berk, en buiten dit pq zwarte els en eik

Struiklaag: Vuilboom, berk en braam

Kruidlaag : Braam, enkel ex. framboos, en net buiten het pq hennegras en iets pijpestrootje

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : vWz

Omschrijving : Broekeerdgrond

Materiaal : afwisselend veen en beekleem op dekzand

Profielbeschrijving: 0- 20 cm zwart veraard veen, iets ingedroogd

20- 35 cm grijsbruine, zeer humusrijke beekleem, meerbodemachtig

35- 80 cm zeggeveen met veel beekleemlagen

80-120 cm blauwgrijs, zwak lemig, matig fijn zand, met dunne leem- en grofzand bandjes

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: II

GHG: ca. 0-5 cm - mv.

GVG: 15 à 20 cm - mv.

GLG: ca. 60 cm

Gemeten grondwaterstand: op 3-8-1982 60 cm - mv.; op 10-1-1983 4 cm - mv.

Bewortelde diepte : ca. 30 cm

Capillaire opstijging : tot aan maaiveld

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Buiten dit gebied komen geen buizen voor die een goede of zelfs maar een matige correlatie hebben met dit pq.

#### 4 OPMERKINGEN:

Markering was verdwenen tijdens de opname. Het vaststellen van de GLG is aan de hand van profielkenmerken in dit profiel alleen bij benadering aan te geven. Bij hoge grondwaterstanden staat dit pq onder water.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1968 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken was het hier niet mogelijk een eventuele wijziging in grondwaterstandsverloop aan te geven. Zie ook punt 4.

Wel zou het voorkomen van de wat ingedroogde veenbovengrond er op kunnen wijzen dat het hier in het verleden natter is geweest.



Gebied: 23 Castenrayse vennen

Top. kaart nr. 52B

Pq nr.: 9

Buis nr.:

Oponamedatum: 10-1-1983

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Pq ligt in een vrij diepe veenput, die het gehele jaar water bevat.

Vegetatie:

Geheel afwezig.

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : Vo

Omschrijving : Vlietveengrond

Materiaal : leemhoudend zeggeveen op beekleem op dekzand

Profielbeschrijving: 0-15 cm bruin onveraard zeggeveen + veel onverteerd blad, gereduceerd

15-45 cm bruin, onveraard leemhouden zeggeveen, gereduceerd

45-50 cm grijsbruine beekleem, meerbodemachtig

50-90 cm grijs, zwaklemig, matig en zeer fijn zand, gereduceerd + wat houtresten

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: I

GHG: ca. 35-40 cm boven maaiveld

GVG: ca. 35 cm boven maaiveld

GLG: ca. 20 cm boven maaiveld

Gemeten grondwaterstand: op 3-8-1982 30 cm boven maaiveld; op 10-1-1983 35-40 cm boven maaiveld

Bewortelde diepte : n.v.t.

Capillaire opstijging : n.v.t.

Vochtleverend vermogen : Vroeger: n.v.t. Nu: n.v.t.

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Buiten dit gebied staat geen buis die enige correlatie heeft met dit pq.

#### 4 OPMERKINGEN:

De aangegeven waarden voor de GLG, GVG en GHG zijn grove schattingen.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1968 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Daar er gedurende het gehele jaar water in deze veenput staat, was het voor ons niet mogelijk aan de hand van profielkenmerken wijzigingen in grondwaterstandsverloop te kunnen constateren.

Gezien al de cultuurtechnische maatregelen in de omgeving, zoals o.a. het kanaliseren van de Lollebeek, mag men aannemen dat hier een daling van het grondwater is opgetreden.

### Gebied 23. Castenrayse vennen, algemene opmerking.

Van de buizen in de omgeving blijkt dat er geen is die enige correlatie heeft met één van de pq's in het gebied van de Castenrayse vennen.

Wel blijkt uit de gegevens van de buizen, bijv. TNO 84, dat in het begin van de zestiger jaren er een zeer geleidelijke daling in grondwaterstanden optreedt.

Na 1969 treedt er een scherpe daling op. In genoemde buis bedroeg in 1969 de GHG 78 cm - mv. en in 1976 158 cm - mv. en de GLG bedroeg resp. 172 cm - mv. en 238 cm - mv.

Deze daling is het gevolg van de cultuurtechnische maatregelen, zoals de diepe drainage, de kanalisatie van de Lollebeek en het graven van een aantal sloten, hoewel in het grote verschil ook de klimatologische omstandigheden een rol kunnen spelen.

Gebied: 29 Zwarte broek

Top. kaart nr. 32E

Pq nr.: 1

Buis nr.:

Opmnamedatum: 29-11-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Maaiveld vertoont zwak microreliëf. Perceel is omgeven door sloten die slechts matig functioneren.

#### Vegetatie:

Schraal grasland. Pq is vrij recent gemaaid.

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : kpZn23

Omschrijving : Gooreerdgrond met een kleidek

Materiaal : kleifige beekafzetting op fluviatiel beïnvloed dekzand

Profielbeschrijving: 0- 20 cm donkergrijze, humusrijke, zeer lichte zavel, kleifige beekafzetting  
20- 30 cm bruingrijze, matig, humusarme, zeer lichte zavel, kleifige beekafzetting  
30- 55 cm bruingrijs, zwak lemig, zeer fijn zand  
55- 80 cm grijs, zwak lemig, zeer fijn zand, met dunne grindlaagjes, gereduceerd  
80-120 cm grijs, sterk en zeer sterk lemig, zeer fijn zand, met dunne grindlaagjes en  
houtresten, gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: II

GHG: ca. 0-10 cm - mv.

GVG: 15-20 cm - mv.

GLG: 55-60 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 29-11-1982 9 cm - mv.

Bewortelde diepte : 35 cm

Capillaire opstijging : tot aan maaiveld

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

In de omgeving staat geen buis die een correlatie geeft met dit pq.

#### 4 OPMERKINGEN:

Bij hoge grondwaterstanden komt het grondwater hier tot aan het maaiveld.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1971 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken zijn geen wijzigingen in grondwaterstandsverloop geconstateerd.

Gebied: 29 Zwarte broek

Top. kaart nr. 32E

Pq nr.: 2

Buis nr.:

Opnamedatum: 29-11-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Maaiveld vertoont zwak microreliëf.

Perceel is omgeven door sloten, die slechts matig functioneren.

Vegetatie:

Schraal grasland. Pq is afgelopen jaar niet gemaaid.

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : kpZn23

Omschrijving : Gooreerdgrond met een kleidek

Materiaal : kleiïge beekafzetting op fluviatiel beïnvloed dekzand

Profielbeschrijving: 0- 20 cm donkergrijze, humusrijke, zeer lichte zavel, kleiïge beekafzetting  
20- 30 cm bruingrijze, matig humusarme, zeer lichte zavel, kleiïge beekafzetting  
30- 60 cm bruingrijs, zwak lemig, zeer fijn zand  
60-120 cm grijs, zwak lemig, zeer fijn zand, met dunne grindlaagjes en houtresten,  
gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: II

GHG: 5 à 10 cm - mv.

GVG: 15 à 20 cm - mv.

GLG: ca. 60 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 29-11-1982 15 cm - mv.

Bewortelde diepte : 40 à 50 cm

Capillaire opstijging : tot aan maaiveld

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

In de omgeving staat geen buis die een correlatie geeft met dit pq.

#### 4 OPMERKINGEN:

Bij hoge grondwaterstanden komt het grondwater hier tot aan maaiveld.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1971 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van de profielkenmerken zijn geen wijzigingen in grondwaterstandsverloop geconstateerd.

Gebied: 30 Liefdingsbroek

Top. kaart nr. 13D

Pq nr.: 8

Buis nr.:

Oponamedatum: 24-1-1983

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt in het laagste deel van een graslandperceel, grenzend aan een nat wilgenbroekbos (oude meander).

Vegetatie:

Grasland

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : pln5

Omschrijving : Leekeerdgrond; zandige leem

Materiaal : Beekleem op dekzand

Profielbeschrijving: 0- 25 cm zwarte, humusrijke zandige leem

25- 45 cm donkergrijze, humusrijke zandige leem

45- 90 cm lichtgrijs, zwak lemig, zeer fijn zand (roestig)

90-120 cm bruingrijs, zwak lemig, zeer fijn zand, gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: III

GHG: 15-20 cm - mv.

GVG: 30-35 cm - mv.

GLG: ca. 90 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 24-1-1983 23 cm - mv.

Bewortelde diepte : 45 cm

Capillaire opstijging : 90 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met buis TNO 55 op kaartblad 13C. Deze buis staat nl. op een vrij hoge dekzandrug, in een diep verwerkte veldpodzolgrond met grondwatertrap VII.

#### 4 OPMERKINGEN:

Bij erg hoge grondwaterstanden kan in dit pq tijdelijk het grondwater tot aan het maaiveld reiken.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 19 (= jaar van de vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken lijkt het erop dat de GLG ca. 15 à 20 cm is gedaald.

Gebied: 31 Strabrechtse heide  
Pq nr.: 2 Buis nr.:

Top. kaart nr. 51H  
Opnamedatum: 14-1-1983

1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Pq ligt in een laagte, omsloten door wat hogere dekzandruggen

Vegetatie:

Vrijwel uitsluitend pijpestrootje

2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : Hn21

Omschrijving : Veldpodzolgrond in zwak lemig, matig fijn zand

Materiaal : Dekzand

Profielbeschrijving: 0- 20 cm bruingrijs, matig humusarm, zwak lemig, matig fijn zand  
20- 45 cm donkerbruin, zwak lemig, matig fijn zand  
45- 60 cm grijsbruin, zwak lemig, matig fijn zand  
60-120 cm bruingrijs, zwak lemig, matig fijn zand  
120-145 cm blauwgrijze, lössleem, gereudceerd  
145-180 cm grijs, zwak lemig, matig fijn zand, gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: III

GHG: 0- 5 cm boven mv.

GVG: 10-15 cm - mv.

GLG: ca. 120 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 14-1-1983 1 cm boven maaiveld

Bewortelde diepte : ca. 40 cm

Capillaire opstijging : 80 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: grondwaterprofiel

3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

De correlatie met buis TNO 63 is matig. Deze buis staat nl. in een droge veldpodzolgrond met een stuifzanddek (zHn21) met grondwatertrap VII\*.

4 OPMERKINGEN:

Pq staat tijdens hoge grondwaterstanden regelmatig over vrij lange perioden net onder water.

5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1954 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken en de gegevens van buis TNO 63 is het grondwaterstandsverloop zeker de laatste 8 à 10 jaar niet gedaald. Gegevens van voor 1971 ontbreken.

Gebied: 31 Strabrechtse heide

Top. kaart nr. 51H

Pq nr.: 3

Buis nr.:

Opnamedatum: 14-1-1983

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Pq ligt op een flauwe helling naar een laagte die tijdelijk onder water staat

Vegetatie:

Gewone dopheide plus iets pijpestrootje

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : Hn21

Omschrijving : Veldpodzolgrond in zwak lemig, matig fijn zand

Materiaal : Dekzand

Profielbeschrijving: 0- 20 cm bruingrijs, matig humusarm, zwak lemig, matig fijn zand (loodzand)  
20- 45 cm donkerbruin, zwak lemig, matig fijn zand  
45- 60 cm grijsbruin, zwak lemig, matig fijn zand  
60-130 cm bruingrijs, zwak lemig, matig fijn zand  
130-150 cm blauwgrijze, lössleem  
150-180 cm grijs, zwak lemig, matig fijn zand, gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: V

GHG: ca. 20 cm - mv.

GVG: ca. 40 cm - mv.

GLG: ca. 140-150 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 14-1-1983 22 cm - mv.

Bewortelde diepte : 40 cm

Capillaire opstijging : ca. 80 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: ca. 160 mm Nu: ca. 160 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: onvolledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

De correlatie met buis nr TNO 63 is matig. Deze buis staat nl. in een droge veldpodzolgrond met een stuifzanddek (zHn21) met grondwaterloop VII\*.

#### 4 OPMERKINGEN:

5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1954 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken en de gegevens van buis TNO 63 is het grondwaterstandsverloop zeker de laatste 8 à 10 jaar niet gedaald.

Gegevens van voor 1971 ontbreken.

Gebied: 31 Strabrechtse heide

Top. kaart nr. 51H/51G

Pq nr.: 10

Buis nr.:

Opnamedatum: 14-1-1983

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Pq ligt in een laagte tussen twee hogere ruggen

Vegetatie:

Gewone dopheide plus iets pijpestrootje en struikheide

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : Hn23

Omschrijving : Veldpodzolgrond; sterk lemig, zeer fijn zand

Materiaal : Dekzand

Profielbeschrijving: 0- 15 cm zwart, humusrijk, sterk lemig zeer fijn zand, gliedeachtig

15- 30 cm donkerbruin, sterk lemig, zeer fijn zand

30- 45 cm lichtbruin, leemarm, matig fijn zand

45-170 cm geelgrijs, leemarm, matig fijn zand

170-200 cm grijs, leemarm, matig fijn zand

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: VI

GHG : ca. 40 cm - mv.

GVG : ca. 65 cm - mv.

GLG : ca. 170 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 14-1-1983 54 cm - mv.

Bewortelde diepte : ca. 40 cm

Capillaire opstijging : 70 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: n.v.t. veel toestroming van water, zie onder 4 Nu: n.v.t.

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: onvolledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

De correlatie met buis TNO 63 is redelijk goed. Hierbij moet worden opgemerkt dat het regelmatig onder water staan van dit pq niet het gevolg is van hoge grondwaterstanden (zie 4).

#### 4 OPMERKINGEN:

Zoals al onder 1 is opgemerkt, ligt dit pq omsloten door hogere ruggen. Tijdens regenbuien stroomt er oppervlakkig water van de hellingen naar de laagte waarin dit pq ligt. Dit water neemt fijn organisch materiaal, leem en fijn zand mee, dat in de laagte weer wordt afgezet. Hierdoor komen in deze laagte sterk lemige gliedeachtige bovengronden voor, die slecht doorlatend zijn. Bij iedere zware regenbui komt dit pq dan ook, onafhankelijk van het grondwater, tijdelijk onder water. Dit is de verklaring voor het voorkomen van het ericetum, bij deze relatief hoge ligging.

Het ven, dat op + 30 m van dit pq ligt, ligt nl. aanzienlijk lager dan het pq. Niet ver van dit pq is recent een grondwaterstandsbuis geplaatst. Gegevens van deze buis zullen in de toekomst een goed beeld geven omtrent het grondwaterstandsverloop in dit pq.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1954 (= jaar van de vegetatie-opname) gewijzi

Aan de hand van profielkenmerken en de gegevens van buis TNO 63 is het grondwaterstandsverloop zeker de laatste 8 à 10 jaar niet gedaald. Gegevens van voor 1971 ontbreken.



Gebied: 31 Strabrechtse heide

Top. kaart nr. 51H

Pq nr.: 11 (zie opm.) Buis nr.:

Opm. datum: 14-1-1983

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Maaiveld ligt vlak. Pq ligt vrij hoog op een dekzandplateau.

Vegetatie:

jonge struikheide

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : Hn21

Omschrijving : Veldpodzolgrond; leemarm, matig fijn zand

Materiaal : Dekzand

Profielbeschrijving: 0- 15 cm zwart, matig humeus, leemarm matig fijn zand  
15- 25 cm grijs, leemarm, matig fijn zand  
25- 40 cm donkerbruin, leemarm, matig fijn zand  
40- 50 cm lichtbruin, leemarm, matig fijn zand  
50-170 cm lichtgrijs, leemarm, matig fijn zand  
170-180 cm grijsbruine lössleem

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: V\* à VI

GHG: ca. 40 cm - mv.

GVG: ca. 65 cm - mv.

GLG: ca. 180 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 14-1-1983 40 cm - mv.

Bewortelde diepte : 45 cm

Capillaire opstijging : 70 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: 100-150 mm Nu: 100-150 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: onvolledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

De correlatie met buis TNO 63 is redelijk goed.

#### 4 OPMERKINGEN:

Ligging van de pq's 11 en 12 kloppen niet met de kaart. Op één van de vier palen staat bij dit pq het RIN nr. 156.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1954 (= jaar van de vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken en de gegevens van buis TNO 63 is het grondwaterstandsverloop zeker de laatste 8 à 10 jaar niet gedaald. Gegevens van voor 1971 ontbreken.

Gebied: 31 Strabrechtse heide

Top. kaart nr. 51H

Pq nr.: 12 (zie opm.) Buis nr.:

Opnamedatum: 14-1-1983

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt op iets hoger gelegen dekzandrug, naast een laagte die in natte perioden tijdelijk onder water staat.

Vegetatie:

gewone dopheide en iets struikheide

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheden : Hn21

Omschrijving : Veldpodzolgrond: leemarm, matig fijn zand

Materiaal : Dekzand

Profielbeschrijving: 0- 15 cm grijs, matig humusarm, leemarm, matig fijn zand

15- 45 cm donkerbruin, leemarm, matig fijn zand

45- 65 cm bruin, leemarm, matig fijn zand

65-180 cm geelgrijs, leemarm, matig fijn zand

180-200 cm grijs, leemarm, matig fijn zand, gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: VI

GHG: ca. 50 cm

GVG: ca. 75 cm

GLG: ca. 180-190 cm

Gemeten grondwaterstand: op 14-1-1983 56 cm - mv.

Bewortelde diepte : 45 cm

Capillaire opstijging : 70 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: 100-150 mm Nu: 100-150 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: onvolledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

De correlatie met buis TNO 63 is redelijk goed.

#### 4 OPMERKINGEN:

Ligging van de pq's 11 en 12 kloppen niet met de kaart. Op één van de vier palen staat bij dit pq het RIN nr. 157.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1954 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken en de gegevens van buis TNO 63 is het grondwaterstandsverloop zeker de laatste 8 à 10 jaar niet gedaald. Gegevens van voor 1971 ontbreken.

Gebied: 32/34 Kralose heide

Top. kaart nr. 17C

Pq nr.: 1

Buis nr.:

Opnamedatum: 20-1-1983

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt op een vlak klein dekzandplateau, dat aan alle zijden afloopt.

De nog aanwezige sloten en greppels functioneren nauwelijks meer.

#### Vegetatie:

Struikheide en gewone dopheide met iets pijpestrootje en pilzegge.

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : Hn21

Omschrijving : Veldpodzolgrond; zwak lemig, zeer fijn zand

Materiaal : Dekzand op keileem

Profielbeschrijving: 0- 25 cm zwart, humusrijk, zwak lemig, zeer fijn zand (met loodzandkorrels)  
25- 40 cm donkerroodbruin, zwak lemig, zeer fijn zand  
40- 60 cm lichtbruin, zwak lemig, zeer fijn zand  
60-110 cm geelgrijs, zwak lemig, zeer fijn zand  
110-170 cm bruingrijs, zwak lemig, zeer fijn zand, van 150-170 cm-mv. grindhoudend  
170-200 cm grijze zandige keileem

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: V\* à VI

GHG: 40 à 50 cm - mv.

GVG: 65 à 75 cm - mv.

GLG: >200 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 20-1-1983 53 cm - mv.

Bewortelde diepte : ca. 50 cm

Capillaire opstijging : 90 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: 100-150 mm Nu: 100-150 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: onvolledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

De correlatie met buis L12 op dit kaartblad is zeer matig. Hier moet wel bij worden opgemerkt, dat de ligging van de keileem-ondergrond een grote rol speelt bij het grondwaterstandsverloop. Tijdens dit onderzoek hebben we niet kunnen nagaan of de situering van de keileem-ondergrond binnen de pq's en in de grond bij buis L12 met elkaar overeenkomen. Buis L12 is na 1972 vrijwel niet meer opgenomen, en daardoor ook al minder waardevol. De overige buizen in dit gebied staan voor dit onderzoek op een verkeerde plaats en/of er zijn te weinig betrouwbare gegevens van deze buizen.

#### 4 OPMERKINGEN:

Op ca. 40 m ten westen van dit pq staat een grondwaterstandsbuis bij een pq met nr. 320. De gegevens van deze buis zijn goed bruikbaar voor de pq's 1 t/m 3 op de Kralose heide. De gegevens van de buis waren tijdens het onderzoek echter niet in ons bezit.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1955 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken en de grondwaterstandsgegevens van buis L12 is geen verlaging in grondwaterstandsverloop te constateren.

Gebied: 32/34 Kralose heide

Top. kaart nr. 17C

Pq nr.: 2 Buis nr.:

Opnamedatum: 20-1-1983

1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt in een vrij laag vlak terrein, dat twee jaar geleden is afgebrand.

Pq heeft geen ontwateringsmogelijkheid.

Vegetatie:

Gewone dopheide en struikheide met iets pijpestrootje en trekrus

2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : Hn met toevoeging x

Omschrijving : Veldpodzolgrond; zwak lemig, zeer fijn zand, op keileem beginnend binnen 120 cm - mv.

Materiaal : Dekzand op keileem

Profielbeschrijving: 0- 10 cm lichtbruin, zwak lemig, zeer fijn zand

10- 20 cm zwart, humusrijk, zwak lemig, zeer fijn zand

20- 30 cm donker roodbruin, zwak lemig, zeer fijn zand

30- 60 cm lichtbruin, zwak lemig, zeer fijn zand

60- 70 cm geelgrijs, sterk lemig, zeer fijn zand + grind (keizand)

70-180 cm blauwgrijze, vrij zware keileem

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: V

GHG: 0- 5 cm - mv.

GVG: 20-25 cm - mv.

GLG: >200 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 20-1-1983 5 cm - mv.

Bewortelde diepte : 45 cm

Capillaire opstijging : 80 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: 100-150 mm Nu: 100-150 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: onvolledig grondwaterprofiel

3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Zie punt 3 bij beschrijving van pq nr. 1 op de Kralose heide.

4 OPMERKINGEN: Zie punt 4 bij beschrijving pq nr. 1 op de Kralose heide.

Bij erg hoge grondwaterstanden kan dit pq tijdelijk onder water staan, terwijl in droge perioden het grondwater erg diep kan wegzakken. Het grondwater in dit pq vertoont dan ook een grote (>2 m) fluctuatie. Het profiel is in het verleden ca. 20 à 25 cm diep geploegd.

5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1955 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken en de gegevens van grondwaterstandsbuis L12 is geen wijziging in grondwaterstandsverloop te constateren.

Gebied: 32/34 Kralose heide

Top. kaart nr. 17C

Pq nr.: 3 Buis nr.:

Opnamedatum: 20-1-1983

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Pq ligt geheel vlak en heeft geen ontwateringsmogelijkheid

Vegetatie:

Bochtige smele met iets struik - en gewone dopheide en pijpestrootje

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenhed : vWp met toevoeging x

Omschrijving : Moerpodzolgrond op keileem beginnend binnen 120 cm - mv.

Materiaal : venig zand, op dekzand, op keileem

Profielbeschrijving: 0- 15 cm zwart venig, sterk lemig,matig fijn zand  
15- 20 cm grijs, matig humeus, sterk lemig,matig fijn zand  
20- 30 cm zwart, venig, sterk lemig,matig fijn zand  
30- 40 cm bruin, sterk lemig,matig fijn zand  
40- 70 cm grijsgeel, zwak lemig,matig fijn zand (grindhoudend)  
70-200 cm blauwgrijze, vrij zware keileem

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: v\*

GHG : ca. 25 - 30 cm - mv.

GVG : ca. 50 - 55 cm - mv.

GLG : >200 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 20-1-1983 49 cm - mv.

Bewortelde diepte : 40 cm

Capillaire opstijging : 80 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: 100-150 mm Nu: 100-150 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: onvolledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Zie punt 3 bij beschrijving van pq nr. 1 op de Kralose heide.

#### 4 OPMERKINGEN:

De gronden binnen dit pq zijn in het verleden + 30 cm verwerkt. Zie punt 4 bij beschrijving pq 1 op de Kralose heide. Evenals het grondwater in pq nr. 2 vertoont ook hier het grondwater een grote (>2 m) fluctuatie.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1955 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken en de gegevens van buis L12 is geen wijziging in grondwaterstandsverloop te constateren.

Gebied: 32/34 Dwingelose heide

Top. kaart nr. 17C

Pq nr.: 4

Buis nr.:

Opnamedatum: 20-1-1983

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt op een vlak dekzandplateau. Maaiveld vertoont een sterk microreliëf t.g.v. een intensieve begrazing door schapen.

Vegetatie: Struikheide, kraaiheide, trekrus en iets bochtige smele

Gehele vegetatie is zeer kort afgegrasd.

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : Hn21

Omschrijving : Veldpodzolgrond; leemarm, matig fijn zand

Materiaal : Dekzand op keileem

Profielbeschrijving: 0- 10 cm donkergrijs, matig humeus, leemarm, matig fijn zand  
10- 20 cm bruingrijs, leemarm, matig fijn zand  
20- 30 cm zwart, matig humeus, leemarm, matig fijn zand  
30- 40 cm donkerbruin, leemarm, matig fijn zand  
40- 50 cm lichtbruin, leemarm, matig fijn zand, verkit  
50- 90 cm lichtgeel, leemarm, matig fijn zand, verkit  
90-170 cm grijsgeel, leemarm, matig fijn zand, van 150-170 cm-mv. grindhoudend  
170-200 cm grijze, zandige keileem

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: VII à VII\*

GHG: ca. 140 cm - mv.

GVG: ca. 165 cm - mv.

GLG: ca. 200 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 20-1-1983 155 cm - mv.

Bewortelde diepte : 50 cm

Capillaire opstijging : 70 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: 50-100 mm Nu: 50-100 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: hangwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met een buis in de omgeving.

#### 4 OPMERKINGEN:

De profielen in dit pq vormen een overgang van een veldpodzol- naar een haarpodzolgrond.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1963 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken is geen wijziging in grondwaterstandsverloop te constateren.

Gebied: 32/34 Dwingelose heide

Top. kaart nr. 17C

Pq nr.: 5

Buis nr.:

Opnamedatum: 20-1-1983

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Pq ligt geheel vlak

Vegetatie:

Kraaiheide en gewone dopheide

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : vWp met toevoeging x

Omschrijving : Moerpodzolgrond met keileem beginnend binnen 120 cm - mv.

Materiaal : venig zand op dekzand op keileem

Profielbeschrijving: 0- 15 cm zwart, venig, zwak lemig, matig fijn zand

15- 20 cm grijs, zwak lemig, matig fijn zand

20- 25 cm donker roodbruin, zwak lemig, matig fijn zand

25- 45 cm licht grijsbruin, zwak lemig, matig fijn zand

45-200 cm bonte, zeer zandige keileem en keizand, sterke wisseling in textuur

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: V

GHG: ca. 15 cm - mv.

GVG: ca. 35 cm - mv.

GLG: >200 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 20-1-1983 19 cm - mv.

Bewortelde diepte : ca. 45 cm

Capillaire opstijging : ca. 90 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: 100-150 mm Nu: 100-150 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: onvolledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

De correlatie met de grondwaterstandsbuis L12 is zeer matig. Zie voor nadere toelichting punt 3 bij beschrijving van pq nr. 1 op de Kralose heide.

#### 4 OPMERKINGEN:

Rondom dit pq komen duidelijke oude karresporen voor, die zich in de vegetatie weerspiegelt. Het grondwater in deze gronden vertoont een grote (>2 m) fluctuatie. Alleen in perioden met zeer veel neerslag kan het water hier tot aan het maaiveld liggen.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1963 (= jaar van de vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken en de gegevens van grondwaterstandsbuis L12 is geen wijziging in grondwaterstandsverloop te constateren.

Gebied: 32/34 Kralose en  
Dwingelose heide  
Pq nr.: Buis nr.: L12

Top. kaart nr. 17C  
Opnamedatum: 14-12-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:  
Deze buis staat op een keileemplateau

Vegetatie:  
Grasland

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : zEZ23  
Omschrijving : Enkeerdgrond in sterk lemig, zeer fijn zand  
Materiaal : Dekzand op keileem  
Profielbeschrijving: 0- 30 cm bont, matig humeus, zwak lemig, zeer fijn zand (verwerkt)  
30- 75 cm zwart, matig humeus, sterk lemig, zeer fijn zand, met houtskoolresten  
75- 85 cm donkergrijs, matig humeus, sterk lemig, zeer fijn zand  
85-155 cm lichtgeel, zwak lemig, zeer fijn zand, iets roestig  
155-200 cm blauwe, zandige keileem

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: VI à V\*

GHG: 40-50 cm - mv.

GVG: 70-80 cm - mv.

GLG: ca. 180 - 200 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 14-12-1982 94 cm - mv.; op 20-1-1983 30 cm - mv.

Bewortelde diepte : ca. 95 cm

Capillaire opstijging : 70 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: onvolledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Deze grondwaterstandsbuis heeft een matige correlatie met de pq's 1, 2 en 3 op de Kralose heide en met pq 5 op de Dwingelose heide. Van deze buis zijn echter alleen vanaf 1959 tot 1971 betrouwbare gegevens bekend. Na 1971 zijn geen of slechts een zeer gering aantal standen opgenomen.

#### 4 OPMERKINGEN:

De overige buizen rondom de Kralose en Dwingelose heide zijn niet bruikbaar.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1959 (= jaar van de vegetatie-opname) gewijzigd?

Volgens de grondwaterstandsgegevens is in de periode 1959-1971 geen noemenswaardige wijziging in grondwaterstandsverloop opgetreden.

De profielkenmerken geven geen aanwijzing van een verandering na 1971.



Gebied: 35 Buurserzand  
Pq nr.: 2 Buis nr.:

Top. kaart nr. 34F  
Opnamedatum: 7-12-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Pq ligt vlak. Ontwatering is niet aanwezig.

Vegetatie:

Gewone dopheide en pijpestrootje

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : vWp

Omschrijving : Moerpodzolgrond

Materiaal : weinig zand op dekzand

Profielbeschrijving: 0- 20 cm zwart, weinig zand met iets loodzand  
20- 30 cm zeer donkerbruin, zwak lemig, matig fijn zand  
30- 45 cm grijsbruin, zwak lemig, matig fijn zand  
45-130 cm licht bruingrijs, leemarm, matig fijn zand  
130-180 cm lichtgrijs, leemarm, matig fijn zand, gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: V

GHG : 10 à 15 cm - mv

GVG : 30 -- 40 cm - mv.

GLG : 130 -145 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 7-12-1982 64 cm - mv.

Bewortelde diepte : 45 cm

Capillaire opstijging : ca. 70 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: 150-200 mm? Nu: 150-200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: onvolledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Dit pq heeft een redelijk goede correlatie met buis L15 op dit kaartblad.

#### 4 OPMERKINGEN:

De overgang naar de gereduceerde ondergrond verloopt zeer geleidelijk en is erg vaag, waardoor een eventuele verlaging vrijwel niet op profielkenmerken is te constateren. In erg natte perioden komt het grondwater korte perioden zelfs tot aan het maaiveld.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1956 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken is het niet mogelijk hier een wijziging te constateren in grondwaterstandsverloop. Waarschijnlijk is het hier vroeger natter geweest.

Aan de hand van de grondwaterstandsgegevens van buis L15 kan men echter concluderen dat zich tussen 1961 en 1978 geen noemenswaardige wijzigingen hebben voorgedaan.

Gebied: 35 Buurserzand

Top. kaart nr. 34F

Pq nr.: 4 Buis nr.:

Opnamedatum: 7-12-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq 4 t/m 6 liggen naast elkaar op een flauwe helling. Pq 4 ligt het laagst, pq 6 het hoogst. Dit hoogteverschil is veroorzaakt door de verschillen in dikte van het stuifzanddek. Op enige afstand van dit pq ligt een graslandperceel met een redelijke goede ontwatering, dat misschien nog enige invloed heeft op de grondwaterstanden in dit pq.

Vegetatie: Pijpestrootje met iets gewone dopheide

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : zWp

Omschrijving : Moerpodzolgrond met een dun, humusarm zanddek

Materiaal : Stuifzand op venig zand op dekzand

Profielbeschrijving: 0- 10 cm bruingrijs, matig humusarm, leemarm, matig fijn zand, stuifzand  
10- 20 cm zwart, venig zand  
20- 30 cm donkerbruin, zwak lemig, matig fijn zand  
30- 50 cm lichtbruin, leemarm, matig fijn zand  
50-135 cm licht geelgrijs, leemarm, matig fijn zand  
135-180 cm lichtgrijs, leemarm, matig fijn zand

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: V

GHG : ca. 20- 25 cm - mv.

GVG : ca. 45- 50 cm - mv.

GLG : ca. 135-145 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 7-12-1982 82 cm - mv.

Bewortelde diepte : ca. 45 à 50 cm

Capillaire opstijging : ca. 70 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: 150-200 mm? Nu: 150-200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: onvolledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Dit pq heeft een redelijk goede correlatie met buis L15 op dit kaartblad.

#### 4 OPMERKINGEN:

Waarschijnlijk komt bij erg hoge grondwaterstanden het grondwater tot aan het maaiveld.

Op de gronden van dit pq komt een ca. 4 cm dikke A<sub>0</sub> horizont voor.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1956 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken is het in de gronden van dit pq vrijwel niet mogelijk om een wijziging in grondwaterstandsverloop te kunnen constateren.

Aan de hand van de grondwaterstandsgegevens van buis L15 kan men concluderen dat zich in ieder geval tussen 1961 en 1978 geen noemenswaardige wijzigingen hebben voorgedaan.

Gebied: 35 Buurserzand

Top. kaart nr. 34F

Pq nr.: 5

Buis nr.:

Opnamedatum: 7-12-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Pq ligt onder een zeer flauwe helling

Vegetatie:

Pijpestrootje

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : zvWp

Omschrijving : Moerpodzolgrond met een humusarm zanddek

Materiaal : Stuifzand op venig zand op dekzand

Profielbeschrijving: 0- 20 cm grijsbruin, matig humusarm, leemarm, matig fijn zand, stuifzand  
20- 30 cm zwart, venig zand  
30- 45 cm donkerbruin, zwak lemig, matig fijn zand  
45- 65 cm lichtbruin, leemarm, matig fijn zand  
65-150 cm lichtgrijs, leemarm, matig fijn zand  
150-200 cm lichtgrijs, leemarm, matig fijn zand, gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: V\*

GHG: ca. 35 - 45 cm

GVG: ca. 60 - 70 cm

GLG: ca. 150 à 160 cm

Gemeten grondwaterstand: op 7-12-1982 100 cm - mv.

Bewortelde diepte : ca. 60 cm

Capillaire opstijging : 70 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: 150-200 mm Nu: 150-200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: onvolledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Dit pq heeft een redelijk goede correlatie met buis L15 op dit kaartblad.

#### 4 OPMERKINGEN:

Pijpestrootje staat op hoge pollen, plaatselijk sterft pijpestrootje af. Op de gronden van dit pq komt een 3 à 4 cm dikke Ao-horizont voor. De overgang naar de gereduceerde ondergrond verloopt zeer geleidelijk en is erg vaag, waardoor een eventuele verlaging vrijwel niet op profielkenmerken is te constateren.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1956 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken is het in de gronden van dit pq vrijwel niet mogelijk een wijziging in grondwaterstandsverloop te constateren.

Aan de hand van de grondwaterstandsgegevens van buis L15 kan men concluderen dat zich in ieder geval tussen 1961 en 1978 geen noemenswaardige wijzigingen hebben voorgedaan.

Gebied: 35 Buurserzand

Top. kaart nr. 34F

Pq nr.: 6

Buis nr.:

Opnamedatum: 7-12-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Pq ligt vrijwel vlak

Vegetatie: Veel pijpestrootje met iets gewone dopheide, veel dode dopheide.

Enkel ex. gewone zegge, en plekken met klauwtjes mos en gewoon gaffeltandmos.

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : Zd21

Omschrijving : Duinvaaggrond; leemarm, matig fijn zand, met een podzolprofiel in de ondergrond

Materiaal : Stuifzand op dekzand

Profielbeschrijving: 0- 45 cm bruingrijs, zeer humusarm, leemarm, matig fijn zand, stuifzand, gelaagd  
45- 50 cm zwart, veraard veenmosveen  
50- 60 cm donkergrijs, matig humeus, leemarm, matig fijn zand, stuifzand  
60- 70 cm zwart venig zand  
70- 80 cm donkerbruin, zwak lemig, matig fijn zand  
80- 95 cm bruin, leemarm, matig fijn zand  
95-200 cm geelgrijs, leemarm, matig fijn zand

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: VI

GHG: ca. 55- 65 cm - mv.

GVG: ca. 80- 90 cm - mv.

GLG: ca. 160-200 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 7-12-1982 121 cm - mv.

Bewortelde diepte :  $\pm$  80 cm

Capillaire opstijging : 70 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: 100-150 mm Nu: 100-150 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: onvolledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Dit pq heeft een redelijk goede correlatie met buis L15 op dit kaartblad.

#### 4 OPMERKINGEN:

De gronden in dit profiel vormen een overgang van een duinvaag- naar een vlakvaaggrond. Het is in deze geelgrijze roestloze ondergrond vrijwel niet mogelijk de diepte van de gereduceerde zone nauwkeurig aan te geven.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1956 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken is het niet mogelijk hier een wijziging te constateren in grondwaterstandsverloop.

Aan de hand van de grondwaterstandsgegevens van buis L15 kan men echter concluderen dat zich tussen 1961 en 1978 geen noemenswaardige wijzigingen hebben voorgedaan.

Gebied: 35 Buurserzand

Top. kaart nr. 34F

Pq nr.: 7

Buis nr.:

Opnamedatum: 7-12-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt op de overgang van hoge stuif- en dekzandgronden naar een veel lager gelegen beekdal. In de omgeving van het pq is in het verleden turf gestoken, waardoor er veel gaten voorkomen, en het maaiveld dus erg ongelijk ligt.

Vegetatie:

Vrij veel klauwtjesmos

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : vWp

Omschrijving : Moerpodzolgrond

Materiaal : Venig zand op dekzand

Profielbeschrijving: 0- 20 cm heterogeen, zand + veenbrokken

20- 30 cm donkerbruin, sterk lemig, zeer fijn zand

30- 60 cm grijsbruin, zwak lemig, zeer en matig fijn zand, gelaagd

60-100 cm lichtbruin, leemarm, matig fijn zand

100-180 cm grijs, leemarm, matig fijn zand, met dunne grindsnoertjes, gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: III

GHG : ca. 0 cm - mv.

GVG : ca. 15 à 20 cm - mv.

GLG : ca. 100 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 7-12-1982 35 cm - mv.

Bewortelde diepte : 45-50 cm

Capillaire opstijging : ca. 70 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Dit pq heeft een redelijk goede correlatie met buis L15 op dit kaartblad.

#### 4 OPMERKINGEN:

Het nauwkeurig aangeven van de begindiepte van de gereduceerde zone is in deze gronden erg moeilijk.

De aangegeven diepte is hier dan ook niet meer dan een grove benadering. Bij hoge grondwaterstanden staat dit pq onder water.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1956 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken is het in de gronden van dit pq vrijwel niet mogelijk een wijziging in het grondwaterstandsverloop te constateren.

Aan de hand van de grondwaterstandsgegevens van buis L15 kan men concluderen dat zich in ieder geval tussen 1961 en 1978 geen noemenswaardige wijzigingen hebben voorgedaan.

Gebied: 35 Buurserzand

Top. kaart nr. 34F

Pq nr.: Buis nr.: L15

Opnamedatum:

1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Deze buis ligt dicht tegen een houtwal aan.

Vegetatie:

Grasland

2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenhed : Hn21

Omschrijving : Veldpodzolgrond; zwak lemig, matig fijn zand

Materiaal : Dekzand

Profielbeschrijving: 0- 45 cm heterogeen, matig humeus, zwak lemig, matig fijn zand

45- 65 cm lichtbruin, leemarm, matig fijn zand

65-200 cm lichtgrijs, leemarm, matig fijn zand

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: III\* à V\*

GHG : ca. 35 - mv.

GVG : ca. 65 - mv.

GLG : ca. 120 cm

Gemeten grondwaterstand: op 7-12-1982 84 cm - mv.

Bewortelde diepte : 40 à 50 cm

Capillaire opstijging : ca. 70 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: ca. 200 mm Nu: ca. 200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: (onvolledig) grondwaterprofiel

3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Deze buis geeft een redelijk goede correlatie met de opgenomen pq's in het Buurserzand.

4 OPMERKINGEN:

Buis is enige keren verzet. Bovendien zijn de aangegeven waarden van de GLG voor het jaar 1976 en 1977 onjuist.

Na 1977 is de buis niet meer opgenomen. Het was vrijwel niet mogelijk om in deze lichtgrijze roestloze ondergrond de diepte van de gereduceerde zone nauwkeurig aan te geven.

5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1961 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

neen.

Gebied: 36 Smuddebos

Top. kaart nr. 29C

Pq nr.: 2/3

Buis nr.:

Oponamedatum: 8-12-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Evenals pq 42 ligt ook dit pq vrij dicht aan de voet van een keileembult.

Het maaiveld is vlak.

Vegetatie: Boomlaag : Oude eik en haagbeuk

Struiklaag: Buiten het pq hulst en taxus

Kruidlaag : Klimop, witte klaverzuring en gele dovenetel

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : KX

Omschrijving : Keileemgrond

Materiaal : Keileem

Profielbeschrijving: 0- 30 cm donkergrijze, matig humeuze, zandige keileem, licht verwerkt

30- 60 cm blauwgrijze, zware keileem, roestig

60-110 cm lichtgrijs, zwak lemig matig fijn zand, keizand

110-140 cm blauwgrijze zware keileem, roestig

140-200 cm grijze, zware keileem, roestig, kalkrijk

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: VII

GHG : ca. 120-140 cm - mv.

GVG : ca. 145-165 cm - mv.

GLG : >200 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 15-12-1982 >200 cm - mv.

Bewortelde diepte : >200 cm voor bomen en struiken; ca. 60 cm voor éénjarige plantesoorten

Capillaire opstijging : ca. 70 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: ca. 100 mm Nu: ca. 100 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: hangwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met een buis in de omgeving.

#### 4 OPMERKINGEN:

De dikte en de kleur van de humeuze bovengrond wijzen erop dat de gronden van dit pq voor de bosaanleg als landbouwgrond in gebruik zijn geweest. Zie ook opmerkingen bij pq 16 in het Smuddebos.

Voor bomen en struiken, die meer dan 2 m - mv. wortelen is dit waarschijnlijk een onvolledig grondwaterprofiel.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1951 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken is het niet mogelijk een wijziging in grondwaterstandsverloop met zekerheid te constateren. Goede gegevens van grondwaterstandsbuizen uit de omgeving ontbreken. Het voorkomen van kalkrijke keileem in niet gereduceerde toestand kan er op wijzen dat nog niet zo erg lang geleden, zich op deze diepte, ca. 140 cm - mv. de gemiddeld laagste grondwaterstand bevond. Keileem boven het GLG-niveau is nl. vrijwel altijd ontkalkt.

Gebied: 36 Smuddebos

Top. kaart nr. 29C

Pq nr.: 11

Buis nr.:

Opnamedatum: 8-12-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt op ca. 7 m een sloot, die nauwelijks meer functioneert.

Maaiveld is vlak.

Vegetatie: Boomlaag : Oude in eik en haagbeuk  
Struiklaag: Hulst, meidoorn, gewone esdoorn  
Kruidlaag : Klimop, witte klaverzuring

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : KX

Omschrijving : Keileemgrond

Materiaal : Keileem

Profielbeschrijving: 0- 20 cm zwarte, matig humeuze zandige keileem, zwak roestig  
20- 60 cm blauwgrijze, zware keileem, roestig  
60- 80 cm lichtgrijs, leemarm, matig fijn zand, keizand  
80-150 cm blauwgrijze, vrij zware keileem, roestig  
150-200 cm grijze, vrij zware keileem, roestig, kalkrijk

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: VII

GHG : ca. 120-140 cm - mv.

GVG : ca. 145-165 cm - mv.

GLG : >200 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 15-12-1982

Bewortelde diepte : >200 cm voor bomen en struiken; ca. 60 cm voor éénjarige plantesoorten

Capillaire opstijging : ca. 70 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: ca. 90-100 mm Nu: ca. 90-100 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: hangwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met een buis omgeving.

#### 4 OPMERKINGEN:

Voor bomen en struiken, die hier tot meer dan 2 m - mv. wortelen, is dit waarschijnlijk een onvolledig grondwaterprofiel. Zie ook de opmerkingen bij pq 16 in het Smuddebos.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1951 (= jaar van de vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken is het niet mogelijk een wijziging in grondwaterstandsverloop met zekerheid te constateren. Goede gegevens van grondwaterstandsbuizen uit de omgeving ontbreken. Het voorkomen van kalkrijke keileem in niet gereduceerde toestand, kan er op wijzen dat nog niet zo erg lang geleden, zich op deze diepte (ca. 150 cm - mv.) de gemiddeld laagste grondwaterstand bevond. Keileem boven het GLG-niveau is nl. vrijwel altijd ontkalkt.



Gebied: 36 Smuddebos

Top. kaart nr. 29C

Pq nr.: 16

Buis nr.:

Opnamedatum: 8-12-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt in het midden van een rabat. Slootafstand tussen de rabatten is ca. 4 m. Sloten functioneren al lang niet meer.

Vegetatie: Boomlaag : Oude inlandse eik

Struiklaag: Hazelaar, meidoorn, braam, op enige afstand van het pq 1 ex. mispel

Kruidlaag : Blauwe bosbes, klimop en braam

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : KX

Omschrijving : Keileemgrond

Materiaal : Keileem

Profielbeschrijving: 0- 15 cm donkergrijs, matig humeus, zeer sterk lemig, matig fijn zand  
15- 70 cm grijze, zware keileem, roestig, met enkele dunne zandlensjes  
70-150 cm blauwgrijze, zware keileem, zwak roestig, plaatselijk met wat glaucaniet  
150-200 cm blauwgrijze, vrij zware keileem, zeer sterk roestig, plaatselijk met wat glaucaniet

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: VI

GHG: ca. 60-70 cm - mv.

GVG: ca. 85-95 cm - mv.

GLG: >200 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 15-12-1982 138 cm - mv.

Bewortelde diepte : ca. 140 cm voor bomen en struiken; + 60 cm voor éénjarige plantesoorten

Capillaire opstijging : ca. 70 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: 100-150 mm Nu: 100-150 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: onvolledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met een buis in de omgeving.

#### 4 OPMERKINGEN:

De bepaling van de grondwatertrap in deze grond is aan de hand van profielkenmerken vrijwel niet mogelijk. De aangegeven grondwatertrap is dan ook niet meer dan een grove schatting. Door het geringe waterbergendvermogen van de keileem vertonen deze gronden een grote fluctuatie.

De aangegeven bewortelingsdiepte voor de éénjarige plantesoorten is eveneens een grove schatting.

De vochtleverantie is aangegeven voor de éénjarige plantesoorten.

Het vochtleverantievermogen van deze grond voor de diepwortelende bomen en struiken is ca. 200 mm.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1951 (= jaar van de vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken is het niet mogelijk een wijziging in grondwaterstandsverloop te constateren.

Goede gegevens van grondwaterstandsbuizen uit de omgeving ontbreken.

Gebied: 36 Smuddebos

Top. kaart nr. 29C

Pq nr.: 18

Buis nr.:

Opnamedatum: 8-12-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt op een rabat. De slootafstand tussen de rabatten is ca. 3 m. Deze sloten functioneren al lang niet meer. Maaiveld van dit pq helt naar het oosten wat af.

Vegetatie: Boomlaag : Oude inlandse eik

Struiklaag: Hazelaar en meidoorn

Kruidlaag : Iets klimop en buiten dit pq gele dovenetel

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : KX

Omschrijving : Keileemgrond

Materiaal : Keileem

Profielbeschrijving: 0- 15 cm donkergrijze, matig humeuze, zandige keileem

15-200 cm blauwgrijze, vrij zware keileem, met plaatselijk een dun zandlensje  
en iets grind, roestig

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: VI

GHG: ca. 45-55 cm - mv.

GVG: ca. 70-80 cm - mv.

GLG: >200 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 15-12-1982 98 cm - mv.

Bewortelde diepte : >200 cm voor bomen en struiken; + 60 cm voor éénjarige plantesoorten

Capillaire opstijging : ca. 70 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: 100-150 mm Nu: 100-150 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: onvolledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met een buis buiten dit gebied.

#### 4 OPMERKINGEN:

Zie opmerkingen bij pq 16 in het Smuddebos, deze gelden ook voor dit pq.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1951 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken is het niet mogelijk een wijziging in grondwaterstandsverloop te constateren. Goede gegevens van grondwaterstandsbuizen uit de omgeving ontbreken.

Gebied: 36 Smuddebos

Top. kaart nr. 29C

Pq nr.: 21

Buis nr.:

Opnamedatum: 8-12-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt t.o.v. de omgeving iets lager, maaiveld vertoont enig microreliëf. Ontwatering functioneert niet meer.

Vegetatie: Boomlaag : Oude inlandse eik

Struiklaag: Hazelaar, wilde kamperfoelie

Kruidlaag : Witte klaverzuring, op enige afstand van het pq, groot bloemuur en gele dovenetel

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : KX

Omschrijving : Keileemgrond

Materiaal : Opgebracht cultuurdek op keileem

Profielbeschrijving: 0- 40 cm zwart, matig humeus, sterk lemig matig fijn zand met houtskool.

Oud cultuurdek

40-115 cm blauwgrijze, zware keileem, roestig en met enkele zandlensjes

115-130 cm groenblauwe, zandige keileem, glaucaniethoudend, roestig

130-200 cm blauwgrijze vrij zware keileem, zeer roestig

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: .VI = V\*

GHG : ca. 45 cm - mv.

GVG : ca. 70 cm - mv.

GLG : ca. 220 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 15-12-1982 102 cm - mv.

Bewortelde diepte : ca. 150 cm voor bomen en struiken, ca. 60 cm voor éénjarige plantesoorten.

Capillaire opstijging : ca. 70 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: 100-150 mm Nu: 100-150 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: onvolledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met een buis buiten dit gebied

#### 4 OPMERKINGEN:

Zie opmerkingen bij pq 16 in het Smuddebos, deze gelden ook hier. De gronden van dit pq hebben door een lang gebruik als landbouwgrond, waarbij potstalbemesting werd toegepast, een matig dik humeus zanddek verkregen.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1951 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken is het niet mogelijk een wijziging in grondwaterstandsverloop te constateren.

Goede gegevens van grondwaterstandsbuizen uit de omgeving ontbreken.

Gebied: 36 Smuddebos

Top. kaart nr. 29C

Pq nr.: 23

Buis nr.:

Opnamedatum: 8-12-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt in direkte omgeving van een sloot en een greppel, die niet of nauwelijks meer functioneren.

Vegetatie: Boomlaag : oude inl. eik

Struiklaag: hazelaar en haagbeuk

Kruidlaag : klimop, witte klaverzuring en iets gele dovenetel, wilde kamperfoelie en buiten pq hult

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : KX

Omschrijving : Keileemgrond

Materiaal : Keileem

Profielbeschrijving: 0- 15 cm donker bruingrijze, matig humeuze, zandige keileem  
15- 85 cm blauwgrijze, zware keileem, roestig, met enkel zandlensjes  
85-155 cm lichtgrijs, sterk lemig, matig fijn keizand, zeer roestig  
155-200 cm blauwgrijze, vrij zware keileem, roestig

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: V\*

GHG : 20- à 30 cm - mv.

GVG : ca. 45 à 55 cm - mv.

GLG : >200 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 15-12-1982 55 cm - mv.

Bewortelde diepte : >200 cm voor bomen en struiken; ca. 60 cm voor éénjarige plantesoorten

Capillaire opstijging : ca. 70 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: 100-150 mm Nu: 100-150 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: onvolledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met een buis in de omgeving

#### 4 OPMERKINGEN:

Zie opmerkingen bij pq 16 in Smuddebos.

Hier is echter het vochtleverendvermogen voor bomen en struiken >200 mm.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1951 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken is het niet mogelijk een wijziging in grondwaterstandsverloop te constateren.

Goede gegevens van buizen uit de omgeving ontbreken.

Gebied: 36 Smuddebos

Top. kaart nr. 29C

Pq nr.: 24

Buis nr.:

Opnamedatum: 8-12-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt op een smal rabat. De slotafstand tussen de rabatten bedraagt 2,5 à 3 m. Deze sloten functioneren weinig meer.

Vegetatie: Boomlaag : Oude incl. eik, net buiten dit pq ook es

Struiklaag: Hazelaar, wilde kamperfoelie, buiten het pq enkele es

Kruidlaag : Witte klaverzuring, braam , groot bloemmuur, klimop, gele dovenetel en net buiten pq ruwe smele

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : KX

Omschrijving : Keileemgrond

Materiaal : Keileem

Profielbeschrijving: 0- 40 cm bont, matig humeuze, vrij zware keileem, verwerkt

40-125 cm grijze, zware keileem met dunne zandlensjes, roestig tot zeer roestig

125-145 cm grijze zandige keileem, sterk gelaagd, iets roestig

145-200 cm donkergrijze, vrij zware keileem, vaag roestig

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: V

GHG : 0-10 cm - mv.

GVG : 15-25 cm - mv.

GLG : ca. 200 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 15-12-1982 22 cm - mv.

Bewortelde diepte : ca. 160 cm voor bomen en struiken, ca. 60 cm voor éénjarige plantesoorten

Capillaire opstijging : ca. 70 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: 150-200 mm Nu: 150-200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: onvolledig grondeaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met buis in de omgeving.

#### 4 OPMERKINGEN:

Zie opmerkingen bij pq 16 in Smuddebos. Hier is echter het vochtleverend vermogen voor bomen en struiken >200 mm.

De gronden waar in de pq's 24, 30 en 33 liggen, vormen het laagste en natste deel van het Smuddebos.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1951 (= jaar van de vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken lijkt het er op dat hier de GLG gezakt is van + 160 cm - mv. naar + 200 cm - mv.

Gebied: 36 Smuddebos

Top. kaart nr. 29C

Pq nr.: 30 Buis nr.:

Opnamedatum: 8-12-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt op een smal rabat. De onderlinge slootafstand bedraagt ca. 2,5 m.  
Sloten functioneren weinig meer.

Vegetatie: Boomlaag : Es en inl. eik

Struiklaag: Hazelaar, wilde kamperfoelie

Kruidlaag : Witte klaverzuring, klimop, ruwe smele, groot bloemmuur, braam, 1 ex. inl. eik, beuk en hazelaar

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : KX

Omschrijving : Keileemgrond

Materiaal : Keileem

Profielbeschrijving: 0- 30 cm bont, matig humeuze, zandige keileem, verwerkt

30-150 cm blauwgrijze, vrij zware keileem met enkele zandlensjes, roestig

150-200 cm blauwgrijze, vrij zware keileem, iets roestig

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: V

GHG : ca. 5 à 10 cm - mv.

GVG : ca. 20 à 25 cm - mv.

GLG : ca. 200 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 15-12-1982 24 cm - mv.

Bewortelde diepte : 50 à 60 cm voor éénjarige plantesoorten; ca. 180 cm voor bomen en struiken

Capillaire opstijging : ca. 70 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: 100-150 mm Nu: 100-150 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: onvolledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met een buis buiten dit gebied.

#### 4 OPMERKINGEN:

Zie opmerkingen bij pq 16 in Smuddebos. Hier is echter het vochtleverendvermogen voor bomen en struiken >200 mm.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1951 (= jaar van le vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken lijkt het er op dat hier de GLG is gezakt van ca. 150 cm naar ca. 200 cm-mv.

Gebied: 36 Smuddebos

Top. kaart nr. 29C

Pq nr.: 33

Buis nr.:

Opnamedatum: 8-12-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt op een laag rabat naast een hoge scheidingswal. De slootafstand tussen de rabatten bedraagt ca. 25 m. Sloten functioneren niet meer.

Vegetatie: Boomlaag : Oude inl. eik en es

Struiklaag: Haagbeuk en hazelaar

Kruidlaag : Witte klaverzuring, gele dovenetel, klimop, ruwe smele, buiten het pq grote veldbies

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : KX

Omschrijving : Keileemgrond

Materiaal : Keileem

Profielbeschrijving: 0- 20 cm zwarte, matig humeuze zandige keileem, iets roestig

20-150 cm blauwgrijze, vrij zware keileem met enkele zandlensjes, sterk roestig

150-180 cm blauwgrijzig, vrij zware keileem, glaucaniet houdend

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: V

GHG: ca. 10 cm - mv.

GVG: ca. 25-30 cm - mv.

GLG: >180 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 15-12-1982 21 cm - mv.

Bewortelde diepte : ca. 60 cm voor éénjarige plantesoorten; ca. 160-175 cm voor bomen en struiken

Capillaire opstijging : 70 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: 100-150 mm Nu: 100-150 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: onvolledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met een buis buiten dit gebied.

#### 4 OPMERKINGEN:

Zie opmerkingen bij pq 16 in Smuddebos. Hier is echter het vochtleverend vermogen voor bomen en struiken >200 mm.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1951 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken was niet na te gaan of hier een wijziging in grondwaterstandsverloop is opgetreden.

Gebied: 36 Smuddebos

Top. kaart nr. 29C

Pq nr.: 42

Buis nr.:

Opnamedatum: 8-12-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt aan de voer van een keileembult, op ca. 7 m van een ondiepe sloot die weinig of niet functioneert. Het maaiveld vertoont hier vrij veel microreliëf.

Vegetatie: Boomlaag : Oude inl. eik en enkele douglas spar, buiten het pq taxus

Struiklaag: Meidoorn, gewone esdoorn, hazelaar

Kruidlaag : Stekelvaren, braam, klimop, witte klaverzuring

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : KX

Omschrijving : Keileemgrond

Materiaal : Keileem

Profielbeschrijving: 0- 30 cm zwarte matig humeuze zandige keileem, licht verwerkt

30- 80 cm blauwgrijze, zware keileem, iets roestig

80-100 cm lichtgrijze zeer zandige keileem, gelaagd

100-160 cm blauwgrijze, vrij zware keileem, sterk roestig

160-200 cm blauwgrijze, vrij zware keileem, roestig en kalkrijk

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: VII

GHG : ca. 120-140 cm - mv.

GVG : ca. 145-165 cm - mv.

GLG : >200 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op- 15-12-1982 >200 cm - mv.

Bewortelde diepte : >200 cm voor bomen en struiken; ca. 60 cm voor éénjarige plantesoorten

Capillaire opstijging : ca. 70 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: ca. 100 mm Nu: ca. 100 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: hangwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met een buis in de omgeving

#### 4 OPMERKINGEN:

De dikte en de kleur van de humeuze bovengrond wijzen er op dat de gronden van dit pq voor de bosaanleg als landbouwgrond in gebruik zijn geweest. Zie ook opmerkingen bij pq 16 in het Smuddebos.

Voor bomen en struiken, die tot meer dan 2 m - mv. wortelen, is dit waarschijnlijk een onvolledig grondwaterprofiel.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1951 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken is het niet mogelijk een wijziging in grondwaterstandsverloop met zekerheid te constateren. Goede gegevens van grondwaterstandsbuizen uit de omgeving ontbreken.

Het voorkomen van kalkrijke keileem in niet gereduceerde toestand, kan er op wijzen dat nog niet zo erg lang geleden zich op deze diepte ca. 160 cm - mv. de gemiddeld laagste grondwaterstand bevond. Keileem boven het GLG-niveau is nl. vrijwel altijd ontkalkt.



Gebied: 36 Smuddebos

Top. kaart nr. 29C

Pq nr.: 51

Buis nr.:

Opnamedatum: 8-12-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt dicht tegen de Snoeingsbeek. Vlak langs het pq ligt bovendien een greppel naar de beek.

Vegetatie: Boomlaag : Inl. eik, populier, es, en buiten het pq grove den

Struiklaag: Braam, vuilboom, es, meidoorn, en buiten het pq wilde kamperfoelie, wilde kardinaalsmuts en zoete kers

Kruidlaag : Braam, schaafstro, hondsdrif, grote brandnetel, robertskruid, groot bloemmuur en bosandoorn

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : pZn21

Omschrijving : Gooreerdgrond; zwak lemig, matig fijn zand

Materiaal : Fluviaal beïnvloed dekzand

Profielbeschrijving: 0- 15 cm donkergrijs, matig humeus, sterk lemig, matig fijn zand

15-40 cm geelgrijs, leemarm tot sterk lemig, matig fijn en matig grof zand, sterk gelaagd, iets roestig

40-120 cm lichtgrijs, leemarm tot sterk lemig, matig fijn en matig grof zand, sterk gelaagd, iets roestig

120-160 cm grijsblauw, zwak lemig, matig fijn en matig grof zand, gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: III\*

GHG : ca. 30-40 cm - mv.

GVG : ca. 50-60 cm - mv.

GLG : ca. 120 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 15-12-1982 51 cm - mv.

Bewortelde diepte : 50 à 60 cm

Capillaire opstijging : ca. 50 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: ca. 200 mm Nu: ca. 200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: onvolledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met een grondwaterstandsbuis buiten het gebied.

#### 4 OPMERKINGEN:

De periode waarin de wortels de capillaire zone niet kunnen bereiken is kort. Dit profiel vormt dan ook een overgang van een onvolledig - naar een volledig grondwaterprofiel. De grondwaterstand binnen dit pq staat onder sterke invloed van de waterstand in de beek, bij erg hoge beekstanden zou dit pq overstroomd kunnen worden.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1951 (= jaar van de vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken is geen wijziging in grondwaterstandsverloop te constateren.

Gebied: 37 Snoeingsbeek

Top. kaart nr. 29C

Pq nr.: 56e

Buis nr.:

Opnamedatum: 15-12-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt tegen een klein beekje en op een rabat. Slootafstand tussen de rabatten bedraagt ca. 3,5 m. Gehele terrein ligt hier onder een flauwe helling.

Vegetatie: Boomlaag : incl. eik, net buiten het pq es en enkele zoete kers

Struiklaag: wilde lijsterbes en wilde kamperfoelie

Kruidlaag: braam, witte klaverzuring, witte kamperfoelie, klimop, stekelvaren, gladde witbol

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : KX

Omschrijving : Keileemgrond

Materiaal : Keileem

Profielbeschrijving: 0- 10 cm zwarte, matig humeuze zandige keileem

10- 20 cm bonte , matig humeuze zandige keileem, verwerkt

20-110 cm grijze, zware keileem, met zandlensjes, roestig

110-200 cm blauwgrijze zware keileem , met zandlensjes, roestig

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: V\*

GHG : 20 à 25 cm - mv.

GVG : 45 - 50 cm - mv.

GLG : >200 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 17-12-1982 48 cm - mv.

Bewortelde diepte : >200 cm voor bomen en struiken; ca. 60 cm voor éénjarige plantesoorten

Capillaire opstijging : ca. 70 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: 100-150 mm Nu: 100-150 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: onvolledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met een grondwaterstandsbuis buiten dit gebied.

#### 4 OPMERKINGEN:

De bepaling van de grondwatertrap is in deze gronden alleen aan de hand van profielkenmerken vrijwel onmogelijk. De aangegeven grondwatertrap is dan ook niet meer dan een grove schatting. Door het geringe waterbergend vermogen van de keileem vertonen deze gronden een grote fluctuatie. Het vochtleverend vermogen van deze grond voor de diepwortelende bomen en struiken is >200 mm.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1951 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken is het niet mogelijk een wijziging in grondwaterstandsverloop te constateren.

Goede gegevens van grondwaterstandsbuizen uit de omgeving ontbreken.

Gebied: 37 Snoeingsbeek

Top. kaart nr. 29C

Pq nr.: 64c

Buis nr.:

Opmnamedatum: 15-12-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt op een helling naar de oude beekloop (erosie dal). Bovendien ligt het op een hoog rabat. Het maaiveld vertoont een bolle ligging.

Vegetatie: Boomlaag : Populier, zoete kers, es en inl. eik

Struiklaag: Es, wilde kamperfoelie en buiten het pq hulst

Kruidlaag : grote brandnetel, robertskruid, viooltje, mannetjes varen, bosaardbei, kruipend struisgras

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheden : pZg23 met toevoeging x

Omschrijving : Beekeerdgrond op keileem beginnend binnen 120 cm - mv.

Materiaal : Verspoeld keizand op keileem

Profielbeschrijving: 0- 20 cm donkergrijs, matig humeus, zeer sterk lemig zeer fijn zand

20- 70 cm lichtgrijs, zwak lemig, matig fijn zand, roestig, keizand

70-120 cm blauwgrijze, vrij zware keileem, roestig

120-200 cm donkergrijze, vrij zware keileem, kalkrijk

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: V\*

GHG : 25-35 cm - mv.

GVG : 50-60 cm - mv.

GLG : ca. 200 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 17-12-1982 59 cm - mv.

Bewortelde diepte : >200 cm voor bomen en struiken; ca. 60 cm voor éénjarige plantesoorten

Capillaire opstijging : ca. 70 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm? Nu: 150-200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: onvolledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met een buis in de omgeving

#### 4 OPMERKINGEN:

Het vochtleverend vermogen van deze gronden voor de diepwortelende bomen en struiken is >200 mm.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1951 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van de profielkenmerken is het niet mogelijk een wijziging in grondwaterstandsverloop met zekerheid vast te stellen. Wel kan het voorkomen van kalkrijke keileem in niet gereduceerde toestand er op wijzen, dat nog niet zo lang geleden op deze diepte (ca. 120 cm) het gemiddeld laagste grondwaterniveau heeft gelegen. Keileem boven het GLG-niveau is nl. vrijwel altijd ontkalkt. Grondwaterstandsgegevens van buizen uit de omgeving ontbreken zodat de veronderstelde verlaging in GLG niet met zekerheid is vast te stellen.

Gebied: 37 Snoeiingsbeek

Top. kaart nr. 29C

Pq nr.: 67a

Buis nr.:

Opnamedatum: 15-12-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt op een rabat op een flauwe helling naar het beekdal.

De slootafstand tussen de rabatten bedraagt ca. 2,5 m.

Vegetatie: Boomlaag : Am. eik en inl. eik, buiten het pq ook grove den

Struiklaag: buiten het pq hazelaar, wilde lijsterbes en vuilboom

Kruidlaag : blauwe bosbes, inl. eik en iets pijpestrootje

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenhed : pZn21 met toevoeging x

Omschrijving : Gooreerdgrond; zwak lemig, matig fijn zand, op keileem beginnend binnen 120 cm - mv.

Materiaal : Verspoeld keizand op keileem

Profielbeschrijving: 0- 20 cm donkergrijs, matig humeus, zwak lemig, matig fijn zand

20- 55 cm bont, matig humeus, zwak lemig, matig fijn zand, heterogeen

55- 80 cm lichtgrijs, leemarm, matig fijn zand, keizand

80-170 cm grijze, zware keileem, roestig

170-200 cm blauwgrijze, zware keileem, iets roestig

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: V\*

GHG : ca. 35-40 cm - mv.

GVG : ca. 55-60 cm - mv.

GLG : ca. 200 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 17-12-1982 57 cm - mv.

Bewortelde diepte : 200 cm voor bomen en struiken; ca. 60 cm voor éénjarige plantesoorten

Capillaire opstijging : 70 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: ca. 150 mm? Nu: ca. 150 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: onvolledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met een buis in de omgeving.

#### 4 OPMERKINGEN:

In de gronden op de onder punt 1 genoemde helling, komen aanzienlijk lagere grondwaterstanden voor dan in het hoger gelegen keileemplateau net ten oosten van het pq, waar tijdens de opname het grondwater op veel plaatsen tot dicht aan het maaiveld stond. Op de overgang van het vlakke keileemplateau naar de helling, komen op korte afstand van dit pq veel exemplaren reuzen paardestaart voor.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1951 (= jaar van le vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van de profielkenmerken is er een aanwijzing dat de GLG hier mogelijk gedaald is van ca. 170 cm naar ca. 200 cm - mv., doch door het ontbreken van goede grondwaterstandsgegevens is dit niet met zekerheid vast te stellen.

Gebied: 37 Snoeingsbeek

Top. kaart nr. 29c

Pq nr.: 68b

Buis nr.:

Opnamedatum: 15-12-1982

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt op rabat op een zeer flauwe helling naar een oude beekloop.

De slootafstand tussen de rabatten bedraagt ca. 3,5 m.

Vegetatie: Boomlaag : incl. eik en es, buiten dit pq fijnspar en incl. eik

Struiklaag: meidoorn, kruisbes en buiten het pq 1 ex. beuk

Kruidlaag : bosandoorn, stekelvaren, braam, gewoon nagelkruid, pinksterbloem?, mannetjes varen, bosaardbei, klimop, wilde kamperfoelie

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : KX

Omschrijving : Keileemgrond

Materiaal : Keileem

Profielbeschrijving: 0- 20 cm bruin grijze, matig humeuze, zandige keileem

20-150 cm grijze, zware keileem, roestig

150-200 cm donkergrijze, zware keileem, kalkrijk, iets roestig

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: V

GHG : ca. 15 cm - mv.

GVG : ca. 40 cm - mv.

GLG : 180 à 200 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 17-12-1982 38 cm - mv.

Bewortelde diepte : ca. 200 cm voor bomen en struiken, ca. 50 à 60 cm voor éénjarige plantesoorten

Capillaire opstijging : ca. 70 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: ca. 200 mm Nu: 100-150 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: onvolledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met een buis in de omgeving.

#### 4 OPMERKINGEN:

Zie opmerkingen bij pq 56e Snoeingsbeek.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1951 (= jaar van de vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken is het niet mogelijk een wijziging in grondwaterstandsverloop met zekerheid vast te stellen. Wel kan het voorkomen van kalkrijke keileem in niet gereduceerde toestand er op wijzen, dat nog niet zo lang geleden op deze diepte (ca. 150 cm - mv.) het gemiddeld laagste grondwaterniveau heeft gelegen. Keileem boven het GLG-niveau is vrijwel altijd ontkalkt.

Grondwaterstandsgegevens van buizen uit de omgeving ontbreken, zodat de veronderstelde verlaging in GLG niet met zekerheid is vast te stellen.

Gebied: 41 Mastenbroek

Top. kaart nr. 16H

Pq nr.: 1

Buis nr.:

Opnamedatum: 26-1-1983

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt in het centrum van een veendobbe. Deze dobbe is omgeven door hogere dekzandgronden, zodat er geen afwateringsmogelijkheid is.

Vegetatie:

Schraal grasland met veel veenmos

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : zVc

Omschrijving : Meerveengrond

Materiaal : Opgebracht zand op moszeggeveen op dekzand

Profielbeschrijving: 0- 30 cm donkergrijs, humeus, zwak en sterk lemig, matig en zeer fijn zand  
(opgebracht bezandingsdek)  
30- 35 cm zwart, half veraard zeggemosveen  
35- 45 cm bruin, onveraard zeggeveen  
45- 65 cm zwart, iets veraard zeggeveen  
65-140 cm bruin, onveraard, zeggemosveen  
140-180 cm lichtbruin, zwak lemig, matig fijn zand met fijn grindjes

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: II

GHG : 5 - 10 cm - mv.

GVG : ca. 20-25 cm - mv.

GLG : ca. 60-65 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 26-1-1983 14 cm - mv.

Bewortelde diepte : ca. 35 cm

Capillaire opstijging : 40 à 50 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Er bestaat geen correlatie met een buis in de omgeving o.a. vanwege de specifieke ligging van dit pq.

#### 4 OPMERKINGEN:

Vanuit hoger gelegen dekzandgronden rondom deze dobbe stroomt bij hoge grondwaterstanden water naar deze dobbe, zodat dit van oorsprong oligotrofe milieu zeer geleidelijkaan eutrofieert. In deze dobbe komen kleine uitgeveende putten voor. In perioden met erg hoge grondwaterstanden staat dit pq net onder water.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1972 (= jaar van de vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken is geen verandering in grondwaterstandsverloop te constateren.

Gebied: 42 De Reitma

Top. kaart nr. 17E

Pq nr.: 1

Buis nr.:

Opnamedatum: 26-1-1983

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt onder zeer flauwe helling. Op  $\pm$  100 m ligt de Elperstroom, die i.v.m. de ruilverkaveling is verbreed en gekanaliseerd. Sloopwater wordt opgezet, en geregeld door stuwtjes enz.

Vegetatie:

Schraal grasland

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : vwz

Omschrijving : Broekeerdgrond

Materiaal : Veen op dekzand op lössleem

Profielbeschrijving: 0- 25 cm zwart, veraad, lemig veen  
25- 35 cm donkergrijs, humusrijk, zeer sterk lemig, zeer fijn zand  
35- 40 cm lichtgrijs, zwak lemig, zeer fijn zand, roestig  
40- 65 cm lichtgrijs, zwak lemig, zeer fijn zand met houtresten  
65- 90 cm bruingrijze, humeuze lössleem, met houtresten  
90-100 cm blauwgrijze lössleem, gereduceerd  
100-140 cm blauwgrijs, sterk lemig, zeer fijn zand, gelaagd, gereduceerd

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: III

GHG : ca. 0- 5 cm boven mv.

GVG : ca. 10-15 cm - mv.

GLG : ca. 85-90 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 26-1-1983 0 cm

Bewortelde diepte : 40 cm

Capillaire opstijging : tot aan maaiveld

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met een buis buiten het gebied.

#### 4 OPMERKINGEN:

In dit pq staat het water in de winterperiode lange tijd tot aan het maaiveld of net er boven.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na ? (= jaar van de vegetatie-opname) gewijzigd?

In het graslandperceel ten noorden van het perceel waarin de pq's 1 en 2 liggen, staan een reeks grondwaterstandsbuizen (nr B5 t/m B8) waarin vanaf 24-06-1980 veertiendaagse opnamen zijn gedaan. Bij vergelijking van de meetgegevens blijkt dat er over een beperkte afstand evenwijdig aan de gekanaliseerde (verdiepte) Elperstroom een grondwaterstandsvaling is opgetreden. In grondwaterstandsbuis B5 zijn de grondwaterstanden t.o.v. NAP nl. ca. 25-70 cm lager dan in buis B7. Vergelijken we buis B6 en B7 met elkaar, dan zijn de verschillen al aanzienlijk minder. In buis B6 zijn de standen t.o.v. NAP ca. 4-28 cm lager dan in buis B7. De buizen B7 t/m B9 vertonen onderling weinig verschil, zodat we globaal gezien mogen aannemen, dat er een grondwaterstandsvaling heeft plaatsgehad t.g.v. de kanalisatie van de Elperstroom tot even voorbij buis B6. De GLG is in pq nr. 1 ca. 15 à 20 cm gezakt na de kanalisatie. Ook nu nog stijgt het grondwater tot net even boven het maaiveld, doch dit zal minder frequent en gedurende kortere perioden plaatsvinden, dan voor de grondwaterstandsvaling.

Gebied: 42 De Reitma

Top. kaart nr. 17E

Pq nr.: 2

Buis nr.:

Opnamedatum: 26-1-1983

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt geheel vlak in het laagste deel van het graslandperceel. Het staat tijdens hoge grondwaterstanden regelmatig onder water. Sloopwater wordt opgezet en geregeld door stuwtjes enz.

Vegetatie:

Schraal grasland

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : aVz

Omschrijving : Madeveengrond

Materiaal : Broekveen op zandige lössleem

Profielbeschrijving: 0- 25 cm zwart, veraard broekveen  
25- 60 cm zwart, half veraard broekveen  
60-100 cm blauwgrijze lössleem met bruine humusrijke en venige banden (gereduceerd)

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: II

GHG: ca. 5 cm boven mv.

GVG: ca. 10 cm - mv.

GLG: 55-60 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 26-1-1983 4 cm boven mv.

Bewortelde diepte : 40

Capillaire opstijging : vrij wel tot aan maaiveld

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met grondwaterstandsbuis buiten dit gebied

#### 4 OPMERKINGEN:

Pq staat in herfst, winter en voorjaar lange tijd onder water.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na ? (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Aan de hand van profielkenmerken is geen verandering in grondwaterstandsverloop te constateren.

De invloed van de gekanaliseerde Elperstroom is bij dit pq niet meer merkbaar (zie punt 5 bij pq nr. 1).



Gebied: 42 De Reitma

Top. kaart nr. 17E

Pq nr.: 3

Buis nr.:

Opnamedatum: 26-1-1983

#### 1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving: Pq ligt in laagste deel van het perceel. Het staat tijdens hoge grondwaterstanden regelmatig onder water. Sloopwater wordt opgezet en geregeld door o.a. stuwtjes.

Vegetatie:

Schraal grasland

#### 2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : vWz

Omschrijving : Broekeerdgrond

Materiaal : Veem op dekzand op lössleem

Profielbeschrijving: 0- 30 cm zwart veraard, lemig veem

30- 35 cm donkergrijs, humusrijk, zeer sterk lemig, zeer fijn zand

35- 55 cm grijs, sterk lemig, zeer fijn zand, roestig, met houtresten

55- 70 cm grijs, zwak lemig, zeer fijn zand, iets roestig, met houtresten

70-100 cm bruine, humeuze lössleem met dunne grijze zandbandjes.

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: II

GHG : ca. 2 à 5 cm boven mv.

GVG : ca. 10-15 cm - mv.

GLG : ca. 65 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 26-1-183 4 cm boven mv.

Bewortelde diepte : 30 cm

Capillaire opstijging : tot aan maaiveld

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: volledig grondwaterprofiel

#### 3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen correlatie met grondwaterstandsbuis buiten dit gebied

#### 4 OPMERKINGEN:

Pq staat in herfst, winter en voorjaar lange tijd onder water.

#### 5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na ? (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Gelet op de profielkenmerken is de GLG 15 à 20 cm gedaald. Ook hier waarschijnlijk t.g.v. de kanalisatie van de Elperstroom (zie punt 5 bij pq nr. 1).

Gebied: 43 Veerslootslanden  
Pq nr.: 2 Buis nr.:

Top. kaart nr. 21E  
Opnamedatum: 29-6-1983

1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Pq ligt in een lager deel van het perceel.

Vegetatie:

Schraal grasland

2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : hVc

Omschrijving : Koopveengrond

Materiaal : kleifg veen op zeggeveen

Profielbeschrijving: 0- 15 cm bruin, kleifg, iets veraard zeggeveen  
15- 35 cm bruingrijs, gedeeltelijk geoxydeerd zeggeveen  
35- 80 cm bruin zeggeveen  
80-120 cm bruin riet-zeggeveen

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: II à I

GHG : 0-5 cm - mv.

GVG : ca. 15 à 20 cm - mv.

GLG : 45-55 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 29-6-1983 40 cm - mv.

Bewortelde diepte : ca. 30 cm

Capillaire opstijging : ca. 40 à 50 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: grondwaterprofiel

3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen grondwaterstandsgegevens aanwezig

4 OPMERKINGEN:

Gebied staat onder invloed van kwel

5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1958 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

In dit pq is waarschijnlijk nauwelijks of geen verandering in grondwaterstandsverloop opgetreden.

Gebied: 43 Veerslootslanden

Top. kaart nr. 21E

Pq nr.: 3

Buis nr.:

Opnamedatum: 29-6-1983

1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Vlakke ligging

Vegetatie:

Schraal grasland

2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : hVz

Omschrijving : Koopveengrond met een zandondergrond beginnend binnen 120 cm - mv.

Materiaal : kleiïg veen op zeggeveen op dekzand

Profielbeschrijving: 0- 20 cm kleiïg ingedroogd veen

20- 40 cm zwart geoxydeerd zeggeveen met houtresten

20- 65 cm bruin zeggeveen

65- 80 cm lichtgrijs, leemarm, matig fijn zand

80-120 cm grijsbruin, leemarm, matig fijn zand

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: II

GHG: ca. 10-15 cm

GVG: ca. 20 à 30 cm

GLG: ca. 60 à 65 cm

Gemeten grondwaterstand: op 29-6-1983 50 cm - mv.

Bewortelde diepte : 30 cm

Capillaire opstijging : ca. 40 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: grondwaterprofiel

3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen grondwaterstandsgegevens aanwezig

4 OPMERKINGEN:

Gebied staat onder invloed van kwel

5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 19 (= jaar van 1e vegetatie-opname) gewijzigd?

Alhoewel grondwaterstandsgegevens ontbreken, kunnen we aan de hand van het voorkomen van een ingedroogde bovengrond wel aannemen dat het grondwater is gedaald.

Gebied: 43 Veerslootslanden  
Pq nr.: 4 Buis nr.:

Top. kaart nr. 21E  
Opnamedatum: 29-6-1983

1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Geheel vlakke ligging

Vegetatie:

Schraal grasland

2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : hVz

Omschrijving : Koopveengrond met een zandondergrond beginnend binnen 120 cm - mv.

Materiaal : kleiïg veen op zeggeveen op dekzand

Profielbeschrijving: 0- 15 cm veraard kleiïg veen, matig ingedroogd  
15- 35 cm zwart geoxydeerd zeggeveen  
35- 45 cm donkerbruin geoxydeerd zeggeveen  
45- 90 cm bruin zeggeveen met houtresten  
90-105 cm bruin zeggeveen + riet en houtresten  
105-120 cm grijs, zwaklemig, matig fijn zand

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: II

GHG: ca. 5 à 10 cm - mv.

GVG: ca. 20-25 cm - mv.

GLG: ca. 50-55 cm - mv.

Gemeten grondwaterstand: op 29-6-1983 45 cm - mv.

Bewortelde diepte : 30 cm

Capillaire opstijging : 40 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: grondwaterprofiel

3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen grondwaterstandsgegevens aanwezig

4 OPMERKINGEN:

Gebied staat onder invloed van kwel

5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na 1958 (= jaar van le vegetatie-opname) gewijzigd?

Alhoewel grondwaterstandsgegevens ontbreken, kunnen we aan de hand van het voorkomen van een ingedroogde bovengrond wel aannemen dat het grondwater is gedaald.

Gebied: 43 Veerslootslanden  
Pq nr.: 5 Buis nr.:

Top. kaart nr. 21E  
Opnamedatum: 29-6-1983

1 ALGEMEEN:

Maaiveldsligging t.o.v. omgeving:

Vlak.

Vegetatie:

Schraal grasland

2 BODEM EN GRONDWATER

Code bodemeenheid : hVc

Omschrijving : Koopveengrond

Materiaal : kleiïg veen op zeggeveen

Profielbeschrijving: 0- 15 cm veraard kleiïg veen, matig ingedroogd  
15- 40 cm zwart geoxydeerd zeggeveen  
40-100 cm bruin zeggeveen, met wat houtresten  
100-120 cm rietzeggeveen

Grondwatertrap geschat aan bodemkenmerken: II

GHG: ca. 10 à 15 cm

GVG: ca. 25-30 cm

GLG: ca. 50-55 cm

Gemeten grondwaterstand: op 29-6-1983 45 cm - mv.

Bewortelde diepte : 30 cm

Capillaire opstijging : ca. 40 cm

Vochtleverend vermogen : Vroeger: >200 mm Nu: >200 mm

Karakterisering profiel t.a.v. waterhuishouding: grondwaterprofiel

3 CORRELATIE PQ EN BUIS:

Geen grondwaterstandsgegevens aanwezig

4 OPMERKINGEN:

Gebied staat onder invloed van kwel

5 CONCLUSIE t.a.v. grondwatersituatie t.p.v. pq Grondwaterstandsverloop na (= jaar van de vegetatie-opname) gewijzigd?

Alhoewel grondwaterstandsgegevens ontbreken, kunnen we aan de hand van het voorkomen van een ingedroogde bovengrond wel aannemen dat het grondwater is gedaald.



### 3 ENIGE OPMERKINGEN, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN BIJ DE BESCHRIJVINGEN VAN DE PQ'S

Het grondwater van de pq's die dicht bij een beek liggen staat onder sterke invloed van de waterstand in deze beek. Hier wordt de fluctuatie van het grondwater dus hoofdzakelijk bepaald door de fluctuatie van het beekpeil. Het verzamelen van grondwaterstandsgegevens van TNO-buizen die niet dicht bij de beek staan heeft voor deze pq's dan ook geen zin. Het bovenstaande heeft betrekking op:

Buskersbos, pq 41;  
Stemerdink, pq 43, 44, 46, 48;  
Rossummermeden;  
Lemselermeden.

In de volgende pq's geldt het voorgaande eveneens, maar kan de beek het pq bij grote wateraanvoer tevens overstromen:

Bekendelle, pq 7, 8, 12, 13;  
Schuitwater, pq IVA en IVc;  
Smalbroeken (Kampina), pq 1, 2, 6 t/m 16;  
Smuddebos, pq 51.

Van de pq's in de Rossummermeden en Lemselermeden kunnen wij niet met zekerheid zeggen of ze worden overstroomd.

Aan de hand van de profielkenmerken is een grondwaterstandsdeling geconstateerd in:

Schuitwater, pq IVA;  
Smalbroeken, pq 2, 12 t/m 16 en minder duidelijk ook in pq 1, 6 en 11;  
Lemselermeden TNO-buis L13;  
Castenrayse vennen, pq 2 en 7;  
Lieftingsbroek, pq 8;  
Smuddebos, pq 2/3, 11, 42 en minder duidelijk ook in pq 24 en 30;  
Snoeingsbeek, pq 64c, 67a, 68b.

Daling aan de hand van grondwaterstandsgegevens, al dan niet in combinatie met profielkenmerken, hebben we geconstateerd in:

Korenburgerveen, alle pq's;  
Rossummermeden, buis L5;  
Reitma, pq 1 en 3.

Een matig tot goede correlatie tussen TNO-buis en pq hebben we gevonden in:

Stroomgeulen tussen Broekhuizen en Meerlo, pq 56 en 61 met buis P114;  
Strabrechtse heide, alle pq's met buis 63;  
Buurserzand, alle pq's met TNO-buis L15.

In de volgende gebieden staan grondwaterstandsbuizen in of in de directe omgeving van de pq's, zodat de gegevens van deze buizen representatief zijn voor het grondwaterstandsverloop in de pq's, of een goede correlatie hiermee geven. De meeste van deze buizen zijn echter vrij recent (+ 1980) geplaatst, zodat uit de tot nu toe verkregen gegevens nog niet veel conclusies kunnen worden getrokken:

Bruuk, buis 1a en 1b, in 1980 geplaatst, geeft goede correlatie met alle pq's;  
Allemanskampje, bij de pq's staan buizen die in 1980 zijn geplaatst;  
Bennekomsemeent, bij de pq's staan buizen die in 1980 zijn geplaatst;  
Schuitwater, bij de pq V staat buis B6 die in 1973 is geplaatst;  
Korenburgerveen, de buizen A t/m E zijn representatief voor de pq's Ia, Ib, II, III, IV, VII, X en in mindere mate voor pq XIV. Van deze buizen zijn gegevens bekend van 1953 tot 1964;  
Smalbroeken, buis 26B en C zijn representatief voor al de pq's. Deze buizen zijn in 1977 geplaatst in het kader van een hydrologische verkenning op de Kampina (Beye, 1980).

In de volgende pq's was het niet mogelijk aan de hand van profielkenmerken een wijziging in het grondwaterstandsverloop te constateren:

Heerenven en Westmeerven, pq 56/57, 87;  
Castenrayse vennen, pq I, III, IV, 8 en 9;  
Buurserzand, pq 2, 4, 5, 6 en 7;  
Smuddebos, pq 16, 18, 21, 23, 30 en 33;  
Snoeingsbeek, pq 56e.

Gezien het geringe aantal pq's, dat een goede correlatie heeft met een TNO-buis buiten het natuurterrein, is het volgens ons noodzakelijk per natuurterrein enige grondwaterstandsbuizen te plaatsen. Deze dienen het gehele jaar door tweemaal per maand opgenomen te worden. Op deze manier verkrijgt men een goed beeld van het grondwaterstandsverloop en kan men wijzigingen in de toekomst snel constateren. Indien men overgaat tot plaatsing van de buizen dient men er voor te zorgen deze voldoende diep te zetten. Uit de gegevens van reeds geplaatste buizen in een paar terreinen, blijkt namelijk dat deze buizen in de zomerperiode vrij regelmatig "droogstaan", waardoor geen juist inzicht wordt verkregen omtrent de diepte waarop het grondwater wegzakt. Hierdoor is het o.a. niet mogelijk van een dergelijke buis de GLG te berekenen en een vaststelling van een eventuele grondwaterstandsverlaging wordt er zeer door bemoeilijkt. Het grondwater van de pq's in Bekendelle, Buskersbos en Stemerding staat onder sterke invloed van de ernaast liggende beek. Mogelijkerwijs kunnen oude beekpeilstanden informatie geven omtrent een eventuele wijziging in grondwaterstandsverloop van deze pq's.



4 OVERZICHT VAN GEGEVENS PER PQ

Gebied	Pq nr.	Bodem- eenheid	Gt	GHG in cm	GVG - of + mv.	GLG -mv.	Verlaging in cm geconstateerd aan profielkenmerken	Grondwatersituatie voor de eventuele grondwaterstandsverlaging				Opmerkingen	
								Gt	GHG in cm	GVG -of+mv	GLG in cm-mv		
1	56+57	Hn30	II*IIII*	25-30	40-45	70-80	-						
1	87	vWp	I	0	5	35-40	ca. 20?	1) I	ca.+5	ca.0	ca.15-20		Aan de hand van de vegetatie is te zien dat het Heerenven is gedaald. In het verleden stond dit pq langdurig onder water.
2	30	Vo	I	0	0-5	0-5	-						Zie punt 4 v.d. beschrijving omtrent daling grondwater in buis 26
2	33	Wg	IIaI	+10	0-5	45-55	-						
2	34	vWz	IIaIII	15a20	30-35	ca.80	ca. 15cm	1) II	ca.10-15	ca.25	ca.65		Dit gebied staat onder sterke invloed van kwel.
3	5	pLn5	II	0-5	10-15	55-60	-						
3	59	pLn5	IIaI	0	ca.10	ca.50	-						
3	98	pLn5	IaII	0-5	10-15	ca.50	-						
4	1	pZg23	IIaIII	0-5	10-15	75-85	-						De kweidruk is in dit gebied afgenomen, waardoor naar aller waarschijnlijkheid toch een daling is opgetreden, doch deze is aan de profielkenmerken niet waarneembaar
4	2	pZg23	III	0-5	10-15	80-90	-						
4	3	pZg23	III	0-5	10-15	ca.90	-						
6	I	vWz	II	ca.10	ca.25	65-70	-						
6	II	Vz	II	ca.5	ca.20	ca.50	-						
6	III	Vz	IaII	+5	ca.10	40-50	-						In dit gebied treedt kwel op
6	V	VZ	IaII	0	ca.15	45-50	-						
6	VI	vWz	IaII	0	ca.15	ca.50	-						
7	56	Vo	I	10-25	+0+5	0-10	-						
7	61	Vo	I	+0+5	ca.0	10-20	-						
9	7	pZn21	VI	ca.50	ca.80	ca.150	-						
9	8	pZg23	III	ca.20	ca.45	ca.95	-						
9	12	zpZg23	III	ca.15	ca.30	ca.100	-						
9	13	zpZg21	VI	ca.45	ca.70	ca.150	-						
9	16	kpZg23	III	ca.5	20-25	ca.85	-						
10	41	pZg23	IV	ca.45	ca.60	ca.120	-						

Gebied	Pq nr.	Bodem-eenheid	Gt	GHG		Verlaging in cm		Grondwatersituatie voor de eventuele grondwaterstandsverlaging				Opmerkingen	
				in cm - of + mv.	GLG -mv.	geconstateerd	aan profielkenmerken	Gt	GHG in cm	GVG -of-mv	GLG in cm-mv		
11	43	Zb21	VII	ca.80	ca.105	ca.210	-						
11	44	Zb21	VII	ca.95	ca.120	ca.190	-						
11	46	Zb21	VII	ca.110	ca.135	ca.200	-						
11	48	Zb21	VII	ca.100	ca.125	>200	-						
12	IVa	hWk	III	0-5	ca.15	ca.90	a. 30 cm	II	0-5	ca.15	ca.60		Grondwaterstand staat onder invloed van beekpeil. Bij zeer hoge beekstand kans op overstroming
12	IVc	pKRn8	II	ca.5	20-25	65-70	-						Bij hoge beekstand kans op overstroming. Daling is het gevolg van kanalisatie Broekhuizer-molenbeek
12	V	Vk	I	+5-+10	+0-+5	0-15	-						Bij hoge beekstand kans op overstroming.
13	Ia	kZn21	III*	ca.20	ca.35	80-90	10 à 20	III	ca.15	ca.3	60-70		Verlaging geconstateerd aan de hand van grondwaterstandsgegevens van 1953 tot 1964.
13	Ib	vWz	II	0-5	15-20	50-55	"	I	ca.0	ca.10	ca.40		Door het recent dichtgooien van slooten kan het terrein natter worden.
13	II+III	vWz	II	10-15	25-30	70-80	"	II	0-5	10-20	50-65		
13	IV	zWz	II	10-15	25-30	55-60	"	II	0-5	10-20	40-50		
13	VII	kpZn21	III*	ca.20	ca.35	ca.85	"	II	10-15	ca.30	ca.65-70		
13	X	vWz	II	5-10	20-25	70-75	"	II	0-5	15-20	50-65		
13	XIV	kpZn21	III*	25-30	40-45	90-100	"	III	15-20	30-35	80-85		
14	1	kpZg21	III	+0-+5	ca.15	ca.85	ca. 20?	I)II	+5	ca.10	ca.65		Bij hoge beekstanden wordt pq overstromd.
14	6	kpZg21	III	ca.+5	ca.10	ca.85	ca. 20?	I)II	ca.+5	ca.5	ca.65		
14	7t/m10	kpZg21	III	+5	ca.10	75-85	-						
14	11	kpZg21	III	+0-+5	10-15	ca.90	ca. 20?	I)II	+5	5-10	ca.70		
14	12+13	kpZg21	III	0-5	15-20	95-100	ca. 20?	I)II-III	ca.0	10-15	ca.75		
14	14	fkpZg21	III	0-5	15-20	ca.110	ca. 20?	I)III	ca.0	10-15	ca.90		
14	2en15	fkpZg21	V	10-15	25-30	125-135	ca. 20?	I)III	5-10	20-25	105-115		Bij erg hoge beekst. wordt pq overstr.
14	16	kpZg21	II	+10	9-5	70-80	ca. 20?	I)II-I	+10	0	ca.50-55		Bij hoge beekst. wordt pq overstromd
16	1	pZg23	III	ca.5	ca.20	ca.90	-						In de grondwaterstandsbuis buiten dit gebied is de GLG en GHG resp. ca.30 en ca. 50 cm gedaald.
16	2	pZg23	III	ca.5	ca.20	ca.90	-						

Gebied	Pq nr.	Bodem- eenheid	Gt	GHG		GLG	GLG -mv.	Verlaging in cm geconstateerd aan profielkenmerken		Grondwatersituatie voor de eventuele grondwaterstandsverlaging			Opmerkingen
				in cm	GVG			GHG	GVG	GLG	GHG	GVG	
				- of + mv.				in cm	-of +mv	in cm	-mv		
17	2	vWz	II	0	15-20	ca.70	-	-	-	-	-	-	
17	3	vWz	II	0	ca.15	ca.70	-	-	-	-	-	-	
18	2	zvWp	V*VI*	20-25	40-45	ca.125	-	-	-	-	-	-	
18	3	zvWp	III	0-10	15-20	ca.110	-	-	-	-	-	-	
18	4	svWp	III	0-10	15-25	ca.105	-	-	-	-	-	-	
19	1	pZg23	III	ca.5	ca.25	ca.105	-	-	-	-	-	-	
19	5	pZn21	V*	ca.25	ca.50	ca.150	-	-	-	-	-	-	
20	1	Vo	I	ca.0	<5	ca.10	-	-	-	-	-	-	
20	2	Vo	I	ca.0	<5	ca.10	-	-	-	-	-	-	
23	I	Vo	I	+10+20	+0+10	20-25	-	-	-	-	-	-	
23	III	Vo	I	+25+30	+10+20	0-15	-	-	-	-	-	-	
23	IV	Vo	I	+30+35	+15+25	0-5	-	-	-	-	-	-	
23	2	vWz	I	+10+15	+0+5	35-40	-	10 - 15	I	ca.+15	ca.+5	ca.25	
23	7	vWz	III	15-20	25-30	ca.85	-	ca.15	II	ca.10-15	20-25	ca.70	
23	8	vWz	II	0-5	15-20	ca.60	-	-	-	-	-	-	
23	9	Vo	I	+35+40	+35	ca.+20	-	-	-	-	-	-	
29	1	kpZn23	II	0-10	15-20	55-60	-	-	-	-	-	-	
29	2	kpZn23	II	5-10	15-20	ca.60	-	-	-	-	-	-	
30	8	pln5	III	15-20	30-35	ca.90	-	-	-	-	-	-	
31	2	Hn21	III	0-5	10-15	ca.120	-	15	1) II-III	ca.10	20-25	70-75	
31	3	Hn21	V	ca.20	ca.40	140-150	-	-	-	-	-	-	
31	10	Hn23	VI	ca.40	ca.65	ca.170	-	-	-	-	-	-	
31	11	Hn21	V*VI	ca.40	ca.65	ca.180	-	-	-	-	-	-	
31	12	Hn21	VI	ca.50	ca.75	180-190	-	-	-	-	-	-	
32/34	1	Hn21	V*VI	40-50	65-75	>200	-	-	-	-	-	-	
32/34	2	Hn21x	V	0-5	20-25	>200	-	-	-	-	-	-	
32/34	3	vWpx	V*	25-30	50-55	>200	-	-	-	-	-	-	
32/34	4	Hn21	VII*VI*	ca.140	ca.165	>200	-	-	-	-	-	-	
32/34	5	vWpx	V	ca.15	ca.35	>200	-	-	-	-	-	-	
35	2	vWp	V	10-15	30-40	130-140	-	-	-	-	-	-	

Door kanalisatie van de beek en andere cul-  
tuurtechnische maatregelen mag men aanne-  
men dat het grondwater is gedaald. Zie Alg.opm.  
Na 1969 treedt een scherpe daling in  
grondwaterstanden op in de buizen in  
de omgeving; de GHG is vanaf 1969 tot  
1976 ca. 80 cm gedaald, de GLG 66 cm

Voor verklaring onder water staan van  
pq zie opmerking bij de beschrijving

Waarschijnlijk is het hier vroeger  
natter geweest.

Grondwatersituatie voor de eventuele  
grondwaterstandsverlaging

Opmerkingen

Gebied	Pq nr.	Bodem- eenheid	Gt	GHG		GLG	Verlaging in cm geconstateerd aan profielkenmerken	Gt	GHG		GLG	Opmerkingen
				in cm - of + mv.	in cm - of +mv				in cm	in cm-mv		
35	4	svWp	V	20-25	45-50	135-145	-					
35	5	zvWp	V*	35-45	60-70	150-160	-					
35	6	Zd21	VI	55-65	80-90	160-200	-					
35	7	vWp	III	0	15-20	ca.100	-					
36	2/3	KX	VII	ca.120-140	145-165	>200	>60	1)VII	ca.80-100	105-125	ca.140	Hier geldt waarschijnlijk een zelfde daling als bij de pq's 24, 30 en 42, doch is niet herkenbaar aan de pro- fielkenmerken. Daling in dit gebied is waarschijn- lijk gevolg van water onttrekken t.b.v. drinkwatervoorziening. Hier geldt waarschijnlijk eenzelfde daling als bij pq 42, doch is niet herkenbaar aan profielkenmerken.
36	11	KX	VII	120-140	145-165	>200	>50	1)VII	ca.80-100	105-125	ca.150	
36	16	KX	VI	60-70	85-95	>200	-	1)V*-VI	ca.40	ca.65-75	ca.150-160	
36	18	KX	VI	45-55	70-80	>200	-	1)V*	ca.25-35	ca.50-55	ca.160	
36	21	KX	VIaV*	ca.45	ca.70	ca.220	-	1)V*	ca.25	ca.50	ca.160-180	
36	23	KX	V*	20-30	45-55	>200	-	1)V	ca.10	ca.25-35	ca.150-160	
36	24	KX	V	0-10	15-25	ca.200	ca.40?	1)V	ca.0	5-10	ca.150-160	
36	30	KX	V	5-10	20-25	ca.200	ca.50?	1)V	ca.0	10-15	ca.150-160	
36	33	KX	V	ca.10	25-30	>180	-	1)V	ca.0-5	10-15	ca.160	
36	42	KX	VII	120-140	145-165	>200	ca.40a50?	1)VII	ca.80-100	105-125	ca.160	
36	51	pZn21	III*	30-40	50-60	ca.120	-					Bij hoge beekstanden kan pq worden overstroomd.
37	56e	KX	V*	20-25	45-50	>200	-	1)	ca.10	ca.25-35	ca.160-180	Net als in de overige pq's in dit ge- bied zal ook hier het grondwater zijn gedaald, doch is niet herkenbaar aan profielkenmerken.
37	64c	pZg23x	V*	25-35	50-60	ca.200	max.80?	1)	ca.10	ca.30	ca.120	Daling in dit gebied is waarschijn- lijk gevolg van wateronttrekking t. b.v. drinkwatervoorziening
37	67a	pZn21x	V*	35-40	55-60	ca.200	30?	1)V*	ca.20-25	ca.40-55	ca.170	
37	68b	KX	V	ca.15	ca.40	180-200	30-50?	1)V	ca.5	ca.30	ca.150	
41	1	vVc	II	5-10	20-25	60-65	-					
42	1	vWz	III	+0-+5	10-15	85-95	15-20	II	+0-+5	5-10	65-75	Verlaging is ook aan de hand van grondwaterstandsgegevens te zien, die vanaf 1980 zijn verzameld.
42	2	aVz	II	ca.+5	10	55-60	-					Verlaging is ontstaan t.g.v. kana- lisatie van de Elperstroom
42	3	vWz	II	+2a+5	10-15	ca.65	15-20	II-I	+2-+5	5-10	45-55	

1) De aangegeven situatie voor de grondwaterstandsverlaging is een grove schatting, ze berust dus niet op oude grondwaterstandsgegevens.

## 5 LITERATUUR

- Bakker, H. de en  
J. Schelling 1966 Systeem van bodemclassificatie voor Nederland. De hogere niveaus. PUDOC, Wageningen.
- Bannink, J.F. en  
J.C. Pape 1968 De bodemgesteldheid van het natuurreservaat Meynweg. Rapport nr. 740. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.
- Beye, M. 1980 Hydrologische verkenningen op Kampina na 2½ jaar registreren. Vereniging tot Behoud van Natuurmonumenten.
- Groot Obbink, D.J.,  
R. Visschers en  
A.G. Beekman 1977 Ruilverkaveling Melderslo. Bodemgesteldheid, Geomorfologie en Landschap. Rapport nr. 1273. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.
- Katholieke Universiteit  
Nijmegen 1976 Rapport over de geohydrologische gesteldheid en de grondwaterstanden in het natuurreservaat de Hamert. Mededeling nr. 8.
- Pleijter, G. en  
A.F. van Holst 1976 Bodemkundig hydrologisch onderzoek van het landgoed "Het Oldenzaalse veen". Rapport nr. 1199. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.
- Riele te, W.J.M. en  
H.G.M. Geenen 1978 Natuurgebied Korenburgerveen e.o. De bodemgesteldheid en het grondwaterniveau. Rapport nr. 1357. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.
- Sluijs van der, P. 1982 De grondwatertrap als karakteristiek van het grondwaterstandsverloop. H2O Tijdschrift voor watervoorziening en afvalwaterbehandeling 15 (1982) 3:42-46.
- Stuurman, F.J. 1979 Bodemkaart en Milieugradiënt. Een onderzoek in het Staatsnatuurreervaat Meynweg. Rapport nr. 1442. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.



## 6. WOORDENLIJST

Verklaring of definiëring van gebruikte termen.

Omdat de meeste omschrijvingen berusten op De Bakker & Schelling (1966), zijn ( ) de nummers van de bladzijden vermeld waarop in genoemde publikaties veelal dieper op de betekenis van een term wordt ingegaan.

afwatering: het van water ontlasten door open waterlopen. Zie ook ontwatering.

bodemprofiel (kortweg profiel): een doorsnede van alle elkaar verticaal opeenvolgende horizonten; in de praktijk van de Stichting voor Bodemkartering meestal tot 120 of 150 cm diepte.

bodemvorming: de verandering van moedermateriaal onder invloed van uitwendige factoren, waarbij horizonten ontstaan.

bovengrond: bovenste horizont van het bodemprofiel, meestal een relatief hoog gehalte aan organische stof bevattend. Komt bodemkundig in het algemeen overeen met de A<sub>1</sub>-horizont, landbouwkundig met de bouwvoor.

capillair geleidingsvermogen: is de doorlaatfactor voor water in niet-verzadigde grond. Het neemt af naarmate de vochtspanning toeneemt. Het is 0 bij droge grond en gelijk aan de doorlaatfactor (K) in verzadigde toestand.

eerdgronden: minerale gronden met een minerale eerdlaag maar zonder duidelijke podzol-B-horizont en zonder briklaag.

eolisch: door de wind gevormd, afgezet.

fluctuatie: zie grondwaterstandsfluctuatie.

fluviatiel: door rivierwater afgezet materiaal.

GHG (gemiddeld hoogste grondwaterstand): waarde voor de grondwaterstand, afgelezen bij de top van de gemiddelde grondwaterstandscurve.

G-horizont: een minerale of moerige horizont, die geheel of vrijwel geheel is "gereduceerd" en na oxydatie aanzienlijk van kleur verandert. Moet ook aan de eisen voor een C-horizont voldoen (63).

.g-horizont: een horizont met roestvlekken; de letter g (= gley) kan om de aanwezigheid van roestvlekken aan te geven bij elke horizont worden gebruikt (64).

gleyverschijnselen: zie hydromorfe verschijnselen.

GLG (gemiddeld laagste grondwaterstand): waarde voor de grondwaterstand, afgelezen bij het dal van de gemiddelde grondwaterstandscurve.

grondwater: het water dat zich beneden de grondwaterspiegel bevindt en alle holten en poriën in de grond vult. Het kan zich vrij bewegen en wordt daarom ook wel vrij water genoemd.

grondwaterstandsfluctuatie: het op- en neergaan van de grondwaterstand. Soms in kwantitatieve zin gebruikt: het verschil tussen GLG en GHG.

grondwaterspiegel (= phreatisch vlak, niveau): het denkbeeldige vlak waarop de druk in het grondwater gelijk is aan de atmosferische, en waarbeneden de druk in het grondwater neerwaarts toeneemt. De "bovenkant" van het grondwater.

grondwaterstand: diepte, uitgedrukt in m of cm beneden maaiveld (of een ander vergelijkingsvlak, bijv. NAP), waarop zich de grondwaterspiegel bevindt.

grondwaterstandsbuis: een verticaal in de grond geplaatste buis, die over een grote lengte geperforeerd is. De waterstand in de buis is gelijk aan de grondwaterstand.

grondwaterstandsverloop: wordt gekenmerkt door de GHG en GLG.

grondwatertrap (Gt): omvat een traject van gemiddelde grondwaterstandsverlopen, dat begrensd wordt door de GHG en GLG.

grondwaterverschijnselen: zie hydromorfe verschijnselen.

HG3-, resp. LG3-methode: methode waarbij de GHG, resp. de GLG, gevonden wordt uit het gemiddelde van de hoogste, resp. laagste drie grondwaterstanden per jaar van minimaal acht jaren.

humus, -gehalte, -klasse: korthedshalve wordt vaak de voorkeur gegeven aan het woord humus, terwijl men organische stof (een ruimer begrip) bedoelt. Zie ook organische-stofklasse (59).

hydromorfe verschijnselen: verschijnselen (in het profiel waarneembaar in de vorm van blekings- en gleyverschijnselen, roest- en "reductie"vlekken en een totaal "gereduceerde" zone), veroorzaakt door periodieke verzadiging van de grond met water. In ijzerhoudende gronden meestal gley of gleyverschijnselen genoemd (37-42).

kalkarm: materiaal dat met verdund zoutzuur hoorbaar opbruist, overeenkomend met 0,5-1 à 2%  $\text{CaCO}_3$ .

kalkloos: materiaal dat met verdund zoutzuur niet opbruist, overeenkomend met minder dan 0,5%  $\text{CaCO}_3$ .

kalkrijk: materiaal dat met verdund zoutzuur zichtbaar opbruist, overeenkomend met meer dan 1 à 2%  $\text{CaCO}_3$ .

klei: mineraal materiaal dat ten minste 8% lutum bevat.

kleigronden: minerale gronden, waarvan het minerale materiaal tussen 0 en 80 cm diepte voor meer dan de helft van de dikte uit klei bestaat. Indien een dikke Al voorkomt, moet deze gemiddeld zwaarder zijn dan de textuurklasse zand (83).

kwel: het aan de oppervlakte uittreden van spanningswater.

leem: 1 mineraal materiaal dat ten minste 50% leemfractie bevat;  
2 kortweg gebruikt voor leemfractie.

leemfractie: minerale delen kleiner dan 50  $\mu\text{m}$ . Wordt in de praktijk vrijwel uitsluitend gebezigd bij lutumarm materiaal (53 en 57).

leemgehalte: zie leemfractie.

lutum: kortweg gebruikt voor lutumfractie.

lutumfractie: minerale delen kleiner dan 2  $\mu\text{m}$  (52).

lutumgehalte: zie lutumfractie.



meerbodem: bruin, sterk tot zeer sterk lemig, weinig slik; gevormd op de bodem van een plas.

mineraal: zie mineraal materiaal; zie organische-stofklasse.

mineraal materiaal: grond met een organische-stofgehalte van minder dan 15% (bij 0% lutum) tot 30% (bij 70% lutum). Zie organische-stofklasse (58-62).

minerale delen: het bij 105°C gedroogde, over de 2 mm zeef gezeefde deel van een monster na aftrek van de organische stof en de koolzure kalk. (Deze term is eigenlijk minder juist, want de koolzure kalk, hoewel vaak van organische oorsprong, behoort tot het minerale deel van het monster) (52).

minerale eerdlaag: een A1-horizont van ten minste 15 cm, dikte die uit mineraal materiaal bestaat dat (1) humusrijk is of (2) matig humusarm of humeus, maar dan tevens aan bepaalde kleureisen voldoet. Een dikke A1-horizont van mineraal materiaal. (Voor "humusrijk", "matig humusarm" en "humeus" zie organische-stofklasse (66).

minerale gronden: gronden die tussen 0 en 80 cm diepte voor meer dan de helft van de dikte uit mineraal materiaal bestaan.

moerig: zie moerig materiaal; zie organische-stofklasse.

moerige gronden: minerale gronden met een moerige tussenlaag.

moerige tussenlaag: een laag moerig materiaal die ondieper dan 40 cm beneden maaiveld begint en 15-40 cm dik is.

moerig materiaal: grond met een organische-stofgehalte van meer dan 15% (bij 0% lutum) tot 30% (bij 70% lutum). Zie organische-stofklasse (58-62).

M50 (eigenlijk M50-2000): de mediaan van de zandfractie. Het getal dat die korrelgrootte aangeeft waarboven en waarbeneden de helft van de massa van de zandfractie ligt (58).

ontwatering: het afvoeren van water uit de grond, eventueel door greppels, drains of sloten. Ontwatering wordt afwatering waar het water het perceel verlaat.

organische stof: al het levende en dode materiaal in de grond dat van organische herkomst is. Hoofdzakelijk van plantaardige oorsprong en variërend van levend materiaal (wortels) tot planteresten in allerlei stadia van afbraak en omzetting. Het min of meer volledig omgezette produkt is humus.

organische-stofklasse: berust op een indeling naar de massa-percentages organische stof en lutum, beide uitgedrukt op de bij 105°C gedroogde en over de 2 mm zeef gezeefde grond (kortweg: op de grond).

Lutumrijke gronden worden als volgt naar het organische-stofgehalte ingedeeld:

% organische stof	naam	samenvattende naam:	
0- 2,5	à 5 humusarme klei		
2,5 à 5- 5	à 10 matig humeuze klei	humeus	mineraal
5 à 10-8	à 16 zeer humeuze klei		
8 à 16-15	à 30 humusrijke klei		
15 à 30-22,5	à 45 venige klei		
22,5 à 45-35	à 70 kleiig veen		moerig
35 à 70-100	veen		

Bij deze indeling zijn de klassegrenzen afhankelijk van het lutumgehalte met dien verstande, dat hoe hoger het lutumgehalte is, hoe hoger ook het vereiste organische-stofgehalte moet zijn om een grond in een bepaalde organische-stofklasse te handhaven. Lutumarme gronden worden als volgt naar het organische-stofgehalte ingedeeld:

% organische stof	naam	samenvattende naam:	
0 - 0,75	uiterst humusarm zand		
0,75- 1,5	zeer humusarm zand	humusarm	mineraal
1,5 - 2,5	matig humusarm zand		
2,5 - 5	matig humeus zand	humeus	
5 - 8	zeer humeus zand		
8 - 15	humusrijk zand		
15 - 22,5	venig zand		
22,5 - 35	zandig veen		moerig
35 -100	veen		

podzolgronden: minerale gronden met een duidelijke podzol-B-horizont en een A1 dunner dan 50 cm (100).

profielverloop: de verandering van de aard en de samenstelling van het materiaal met de diepte.

"reductie"vlekken: door de aanwezigheid van tweewaardig ijzer neutraal grijs gekleurde, in "gereduceerde" toestand verkerende vlekken.

rodoornig: met ijzer verrijkte lagen aan of nabij het oppervlak ( $Fe_2O_3$ -gehalte 5%). In gronden met een rood- of okerbruine kleur.

roestvlekken: door de aanwezigheid van bepaalde ijzerverbindingen bruin tot rood gekleurde vlekken.

textuur: korrelgroottesamenstelling van de grondsoorten (zie ook textuurklasse (52-59)).

textuurklasse: berust op een indeling van grondsoorten naar hun korrelgroottesamenstelling in massaprocenten van de minerale delen.

textuurklasse: berust op een indeling van grondsoorten naar hun korrelgroottesamenstelling in massaprocenten van de minerale delen.

Niet-eolische afzettingen (zowel zand als zwaarder materiaal) worden naar het lutumgehalte als volgt ingedeeld:

% lutum	naam	samenvattende namen		
0 - 5	kleiarm zand			
5 - 8	kleiig zand		zand	lutumarm materiaal
8 - 12	zeer lichte zavel	lichte		lutumrijk mate-
12 - 17,5	matig lichte zavel	zavel	zavel	riaal (wordt in
17,5- 25	zware zavel			zijn geheel
				t.o.v. "zand"
25 - 35	lichte klei			ook wel met "klei"
35 - 50	matig zware klei	zware	klei	aangeduid)
50 -100	zeer zware zavel	klei		

Totaal "gereduceerde" zone: zie G-horizont.

Eolische afzettingen (zowel zand als zwaarder materiaal) worden naar het leemgehalte als volgt ingedeeld:

% leem	naam	samenvattende naam	
0 - 10	leemarm zand		
10 - 17,5	zwak lemig zand		zand*
17,5- 32,5	sterk lemig zand	lemig zand	
32,5- 50	zeer sterk lemig zand		
50 - 85	zandige leem		leem
85 -100	siltige leem		

\* Tevens minder dan 8% lutum

De zandfractie wordt naar de M50 onderverdeeld in:

M50 tussen	naam	samenvattende namen	
50 en 105 µm	uiterst fijn zand		
105 en 150 µm	zeer fijn zand	fijn zand	
150 en 210 µm	matig fijn zand		
210 en 420 µm	matig grof zand		
420 en 2000 µm	zeer grof zand	grof zand	

totaal "gereduceerde" zone: zie G-horizont.

vaaggronden: minerale gronden zonder duidelijke podzol-B-horizont, zonder briklaag en zonder minerale eerdlaag.

veengronden: gronden die tussen 0 en 80 cm voor meer dan de helft uit moerig materiaal bestaan.

waterstand: zie grondwaterstand.

zand: mineraal materiaal dat minder dan 8% lutumfractie en minder dan 50% leemfractie bevat.

zandfractie: minerale delen met een korrelgrootte van 50 tot 2000 µm.

zandgronden: gronden waarvan het minerale deel tussen 0 en 80 cm diepte voor meer dan de helft van de dikte uit zand bestaat (83).

zavel: zie textuurklasse.

zonder roest: a geen roest of

b roest dieper dan 35 cm beneden maaiveld beginnend,  
of

c roest ondieper dan 35 cm beneden maaiveld beginnend, maar over meer dan 30 cm onderbroken.