

Archeologische verkenningen rond Assen :

**Een onderzoek naar archeologische waarden
in de plangebieden Groene Dijk,
Marsdijk- De Landjes, en Peelerpark.**

dr. Johan Jelsma &
drs. Caroline Tulp

rapport 2001-1/2

januari 2001



de steekproef
archeologisch onderzoeks-
en adviesbureau

Steekproef 2001 01-2.pdf

ingevoerd N

*Archeologische verkenningen rond Assen :
Een onderzoek naar archeologische waarden in
de plangebieden Groene Dijk, Marsdijk-
De Landjes en Peelerpark.*

Een onderzoek uitgevoerd in opdracht
van de gemeente Assen

januari 2001
rapportnummer 2001-1/2
tekst door dr. Johan Jelsma &
drs. Caroline Tulp

De Steekproef, Archeologisch
Onderzoeks- en Adviesbureau
Petrus Hendrikszstraat 70-a
9714 EJ Groningen
telefoon 050 - 5779784
fax 050 - 5779786
internet www.desteckproef.nl
e-mail jelsma@desteckproef.nl

Inhoud

Inleiding	1
Methoden en Technieken	1
Locatie Groene Dijk	3
Resultaten Groene Dijk	3
Conclusie en advies Groene Dijk	5
Locatie Marsdijk - De Landjes	6
Resultaten Marsdijk - De Landjes	6
Conclusie en advies Marsdijk - De Landjes	8
Locatie Peelerpark	9
Resultaten Peelerpark	9
Conclusie en advies Peelerpark	11
Appendix 1. Groene Dijk, resultaten per boring	12
Appendix 2. Marsdijk - De Landjes, resultaten per boring	21
Appendix 3. Peelerpark, resultaten per boring	22

Inleiding

De in dit rapport beschreven archeologische onderzoeken werden uitgevoerd in opdracht van de gemeente Assen. Er werd onderzoek verricht op drie verschillende terreinen: Groene Dijk, Marsdijk-De Landjes en Peelerpark, zie Figuur 1 voor de locatie van de drie gebieden. Op het terrein in het Peelerpark werd een archeologische kwaliteitsbepaling uitgevoerd van een vuursteenvindplaats. Op twee andere terreinen vonden archeologische inventarisaties plaats.

Methoden en technieken

Op alle drie de terreinen zijn grondboringen uitgevoerd met een 8 cm en een 15 cm Edelmanboor. De opgeboorde grond werd gezeefd op een 4 mm zeef. Met de 8 cm boor is de kwaliteit van het bodemprofiel bepaald. De 15 cm boor werd gebruikt om zeefmonsters te verzamelen. Deze zeefmonsters zijn onderzocht op archeologische indicatoren zoals aardewerk, houtskool, bewerkt vuursteen, verbrand bot en dergelijke. Alle bemonsteringen zijn tot op de keileem/keizand voortgezet (indien aanwezig).

Op de terreinen Groene Dijk en Marsdijk-De Landjes zijn tevens veldkarteringen uitgevoerd. Hierbij zijn slootkanten, molshopen en onbegroeide bodem onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren.



Figuur 1. Overzichtskaarten 1 : 25000. Weergegeven zijn de onderzochte terreinen Groene Dijk (zwart omrand), Marsdijk-De Landjes (rood omrand) en Peelerpark (rood ingekleurd). [Naar: Topografische Dienst. 1992. *Grote Provincie Atlas 1:25000 Drenthe*. Groningen, Wolters-Noordhof]

Locatie Groene Dijk

De onderzochte percelen bevinden zich ten noorden van de Asserwijk en worden begrensd door het Noord Willems kanaal (en Groene Dijk) en de rijksweg A 28. De centrumcoördinaten van het onderzochte terrein zijn 231,8/557,9 (zie Figuur 1). In de historische atlas van Nederland 1851-1855 wordt de zuidwestelijke helft van het terrein als bouwland en bos aangegeven. De noordoostelijke helft wordt als 'hoog-veen' aangeduid. Dit veen is inmiddels afgegraven. Op dit moment is het 20 hectare grote terrein in gebruik als bouwland (inclusief een klein volkstuincomplex).

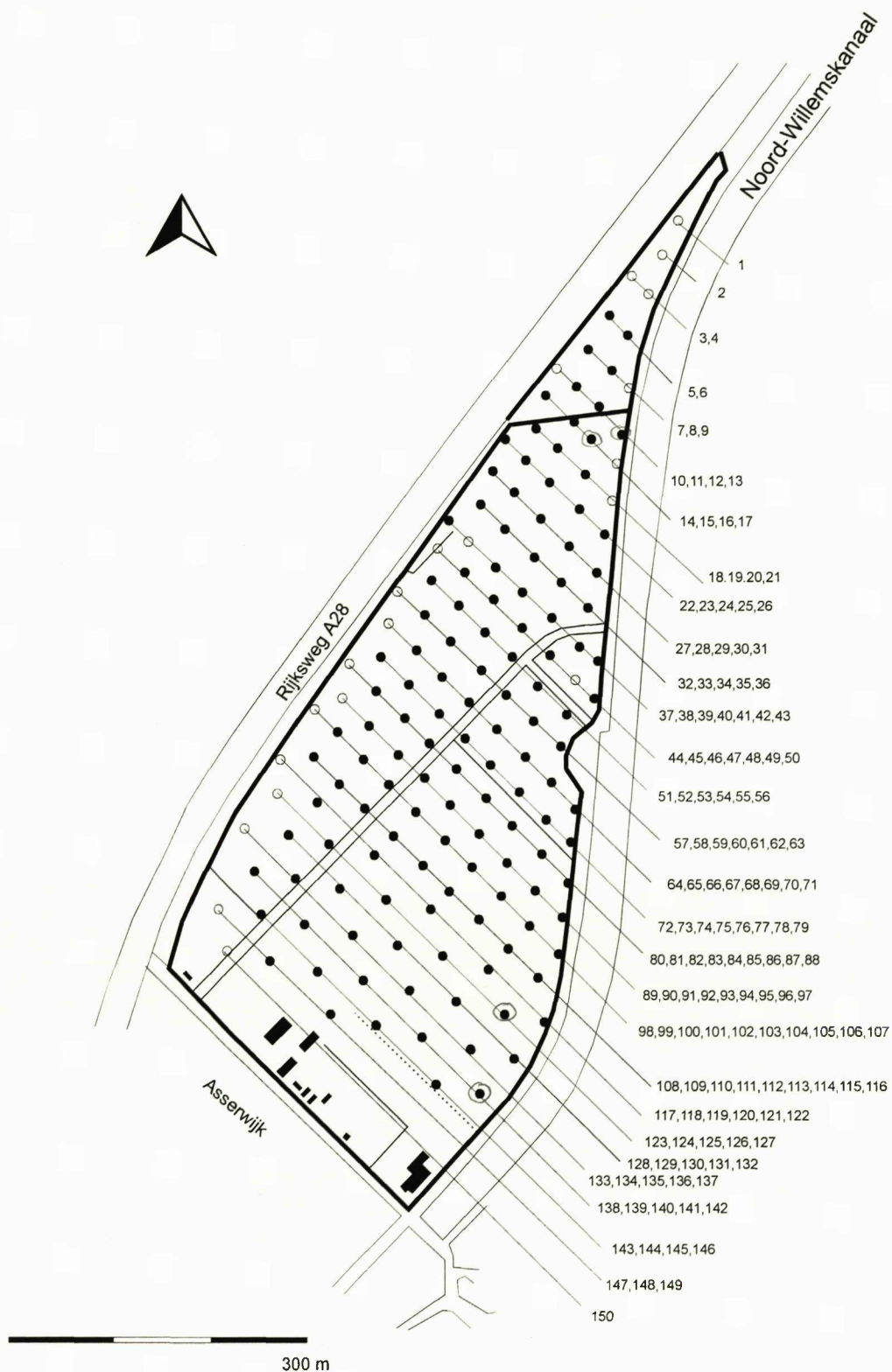
Qua bodemtype kan het terrein in drie deelgebieden worden opgesplitst. In het zuidwestelijke deel vinden we een humushoudend zanddek en moerige tussenlaag (classificatie bodemkaart: zWp), in het centrale deel een veldpodzol van lemig fijn zand (classificatie bodemkaart: Hn23) en het noordoostelijke deel bestaat uit veengrond met veenkoloniaal dek (classificatie bodemkaart: iVz, iVc). Het terrein bevindt zich op gemiddeld 11,5 meter boven NAP.

In het ARCHIS systeem komt één vondstmelding voor die betrekking heeft op *Groene Dijk*. Ter hoogte van het huidige volkstuincomplex is bewerkt vuursteenmateriaal uit de midden-steentijd ontdekt. Deze plek ligt in het centrale terreindeel dat door de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW 2e generatie) wordt omschreven als een gebied met een hoge trefkans voor archeologische waarden. Het betreft hier het hogere terreingedeelte met de veldpodzolbodem. De zuidwestelijke en noordoostelijke terreindelen hebben een middelhoge trefkans voor archeologische waarden. Deze stukken liggen lager en de grondwaterspiegel ligt het minder diep onder het maaiveld.

Resultaten Groene Dijk

Het veldwerk werd uitgevoerd op 2, 3, 14, 15, 22, 29 en 30 november 2000. De resultaten per boring zijn weergegeven in Appendix 1. Voor de locaties van deze boringen wordt verwezen naar Figuur 2. In totaal zijn er 133 boringen verricht. Zeventien van de geplande boringen zijn vervallen in verband met een in het gebied aanwezige hogedruk-gasleiding alsmede de grotendeels vergraven bodem in het noorden van het terrein.

Bij de veldkartering werden twee scherven middeleeuws kogelpotaardewerk aangetroffen. Eén scherf behoorde toe aan een 12^e tot 14^e eeuwse schaal (dr. P.B. Kooi, mondelinge mededeling). Dit aardewerk werd gevonden in nabijheid van boringen 13 en 16. Ook werd een tweetal fragmenten verbrand (verhit) vuursteen aangetroffen. Deze, nabij boringen 127 en 142 gevonden, zouden mogelijk restanten kunnen zijn van prehistorische kampvuren.



Figuur 2. Boorlocaties op het gebied *Groene Dijk* bij Assen. De genummerde punten geven de uitgevoerde boringen weer. De open cirkeltjes stellen geplande maar niet uitgevoerde boringen voor.

Conclusies en advies Groene Dijk

De bodem op dit terrein is grotendeels intact en vanuit bodemkundig oogpunt interessant: we hebben hier namelijk te maken met een door laat-glaciaal dekzand overstoven beekstelsel. Echter, ondanks het grote aantal boringen dat op deze percelen werd uitgevoerd, zijn er geen archeologische vondsten aangetroffen in deze boringen. Het aan de oppervlakte aanwezige middeleeuwse kogelpot-aardewerk, dat tijdens de veldkartering werd ontdekt, is, net als de grote hoeveelheden sub-recent porselein, hoogstwaarschijnlijk afkomstig uit opgebrachte grond (keukenafval) die als bemesting heeft gediend. Het bij de kartering ontdekte verbrand/verhit vuursteen zou op prehistorisch menselijke bewoning kunnen wijzen. Gezien de afstand is er waarschijnlijk geen relatie met het bewerkte vuursteenmateriaal dat in een eerder stadium in de omgeving van het volkstuincomplex (boringen 42,43,48,49 en 50) werd aangetroffen.

Op grond van de kwaliteit van het bodemprofiel en eerdere archeologische waarnemingen op dit terrein, wordt geadviseerd om tijdens en na de bebouwing voorzichtig met de bodem om te gaan. Indien er bij het bouwrijp maken bodemvlakken worden getrokken in het zand, is het gewenst om tijdens deze werkzaamheden archeologische waarnemingen uit te voeren. Het is noodzakelijk om de provinciaal archeoloog op de hoogte te stellen van het tijdstip en de precieze aard van de uit te voeren werkzaamheden.

Locatie Marsdijk - De Landjes

Dit terrein bevindt in het noordoostelijk deel van Assen. De centrumcoördinaten van Marsdijk - De Landjes zijn 235,8 / 559,1 (zie Figuur 1). In de historische atlas van Nederland 1851-1855 wordt het noordwestelijke gelegen beekdal aangegeven als weide. Voor het hogere deel wordt geen grondgebruik vermeld; dit deel was toen nog 'woeste grond'. Op dit moment is het 4 hectare grote perceel eveneens woest; er groeien voornamelijk distels en brandnetels.

De bodem van het reeds genoemde beekdal bestaat uit beekerdgrond met lemig fijn zand (classificatie bodemkaart: pZg23). In het overgrote deel van het gebied vinden we een veldpodzol met lemig fijn zand (classificatie bodemkaart: Hn23). De keileem begint hier tussen 40 en 120 centimeter onder het maaiveld. Het hogere terreindeel bevindt zich op gemiddeld 10 meter boven NAP.

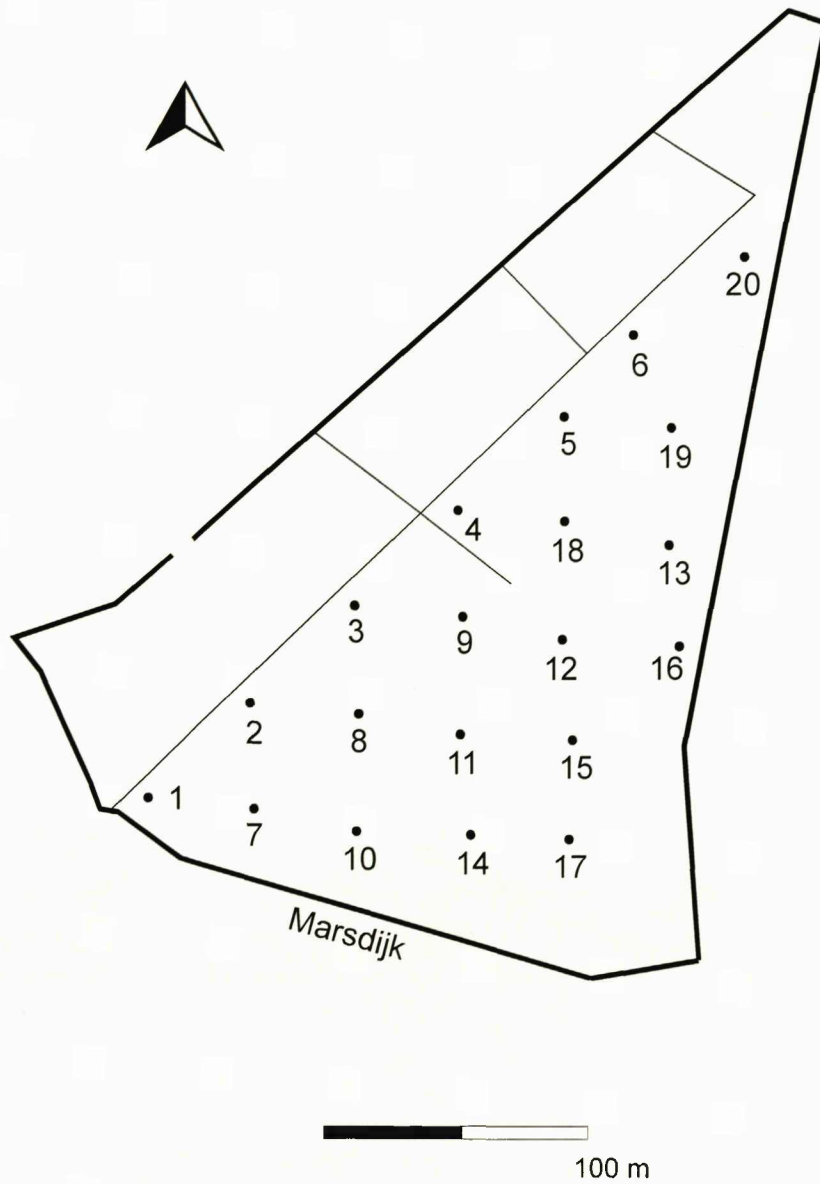
In het ARCHIS systeem komen geen vondstmeldingen voor die direct betrekking hebben op het onderzochte gebied. In de directe omgeving zijn echter zeer veel sporen van prehistorische bewoning en begravingen bekend. Deze sporen bestrijken de periode nieuwe-steentijd tot late-Middeleeuwen. Op het Kleunveld en het Stoepveld, bijvoorbeeld, hebben zich prehistorische akkers bevonden: de zogenaamde raatakkers of *Celtic Fields*. Deze terreinen zijn inmiddels vergraven en/of bebouwd, maar mogelijk bevinden zich in de directe omgeving nog meer van dergelijke overblijfselen uit de ijzertijd. Niet onvermeld mag blijven dat opgravingen in het nabijgelegen Peelo, onder leiding van dr. P.B. Kooi, veel archeologische sporen aan het licht hebben gebracht.

De Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW 2e generatie) karakteriseert Marsdijk - De Landjes als een gebied met een middelhoge trefkans voor archeologische waarden.

Resultaten Marsdijk-De Landjes

Het veldwerk werd uitgevoerd op 12 september 2000. De resultaten per boring zijn weergegeven in Appendix 2. Voor de locaties van deze boringen wordt verwezen naar Figuur 3.

De veldkartering heeft geen archeologische vondstmateriaal opgeleverd. Hierbij moet wel opgemerkt worden dat de waarnemingsomstandigheden zeer ongunstig waren; het gebied was grotendeels begroeid met distels.



Figuur 3. Boorlocaties op perceel *Marsdijk - De Landjes* bij Assen. De genummerde punten geven de uitgevoerde boringen weer.

Conclusies en advies Marsdijk-De Landjes

We hebben geconstateerd dat de bodem op dit terrein zich in redelijke staat bevindt. Vooral in de omgeving van het op het perceel aanwezige bosje is nog een vrij gave podzol aanwezig (boringen 18 en 19). Eventuele archeologische sporen zouden nog in goede staat kunnen verkeren. Van dit terrein zijn echter geen vondsten bekend, maar de vele archeologische ontdekkingen die in de omgeving zijn gedaan, manen tot voorzichtigheid.

Op grond van de archeologische waarden in de directe omgeving wordt geadviseerd om tijdens, en na, de bebouwing voorzichtig met de bodem van dit terrein om te gaan. Indien er bij het bouwrijp maken bodemvlakken worden getrokken, is het gewenst om tijdens deze werkzaamheden archeologische waarnemingen uit te voeren. Het is noodzakelijk om de provinciaal archeoloog op de hoogte te stellen van het tijdstip en de precieze aard van de uit te voeren werkzaamheden.

Locatie Peelerpark

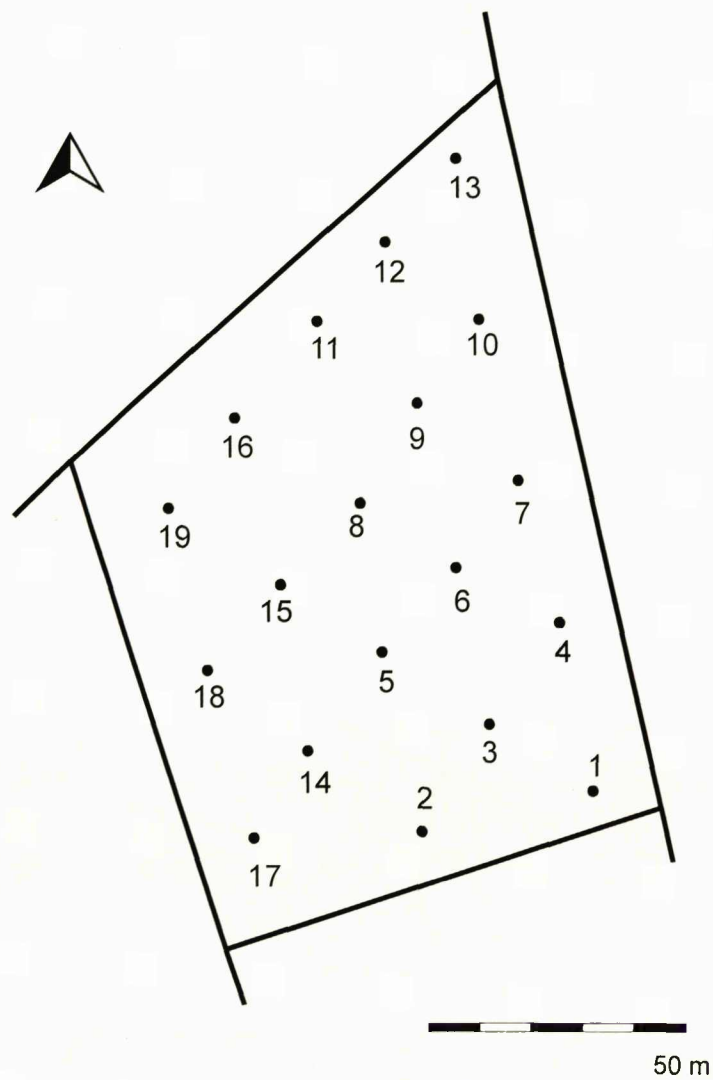
In het Peelerpark, ten noorden van Assen (zie Figuur 1) ligt een archeologische vuursteenvindplaats. De coördinaten van deze plek zijn 233,8 / 560,3. In de historische atlas van Nederland 1851-1855 is het gebied als 'woeste grond' herkenbaar. Momenteel is 1,25 hectare grote terrein in gebruik als weidegrond voor 'hobbyvee'.

De bodem bestaat uit een veldpodzol met lemig fijn zand (classificatie bodemkaart: Hn23) en gooreerdgrond (classificatie bodemkaart: pZn23). De keileem begint tussen 40 en 120 centimeter onder het maaiveld. Het terrein bevindt zich op gemiddeld 11,7 meter boven NAP.

Op deze locatie heeft tijdens de oude- midden en nieuwe-steentijd menselijke bewoning plaatsgevonden. Hiervan getuigen de honderden stuks door de mens bewerkt vuursteen die tijdens diverse veldkarteringen door (amateur) archeologen werden gevonden.

Resultaten Peelerpark

Het veldwerk werd uitgevoerd op 11 september en 2 oktober 2000. De resultaten per boring zijn weergegeven in Appendix 3. Voor de locaties van deze boringen wordt verwezen naar Figuur 4. Op de meeste boorlocaties werd een aangetast bodemprofiel waargenomen. Archeologische vondsten zijn niet aangetroffen.



Figuur 4. Boorlocaties op perceel *Peelerpark* bij Assen. De genummerde punten geven de uitgevoerde boringen weer.

Conclusies en advies Peelerpark

De bodem op dit perceel bevindt zich in matige staat: nergens werd een intact podzolprofiel aangetroffen. In het noordelijk terreindeel (boringen 12,16 en 19) is grond opgebracht en gedeeltelijk vermengd met de oorspronkelijke bodem. Mogelijkerwijs is deze grond van (voormalig) hogere terreindelen afkomstig. De grote hoeveelheden bewerkt vuursteen die tijdens eerdere karteringen aan de oppervlakte werden aangetroffen duiden op een verstoorde bodem/vindplaats.

Gezien de staat van bodem en de resultaten van eerdere veldkarteringen concluderen we dat we hier met een verstoorde vuursteenvindplaats te maken hebben waar archeologische sporen niet meer zijn te verwachten. Op grond hiervan is verder archeologisch onderzoek niet noodzakelijk en hoeven er geen beperkingen te worden opgelegd.

Dankwoord

Na het veldwerk werd van gedachten gewisseld met dr. P.B. Kooi van het Groninger Instituut voor Archeologie (Rijksuniversiteit), die tevens enige documentatie ter beschikking heeft gesteld. Hiervoor willen wij hem hartelijk bedanken. Uiteraard zijn alleen de auteurs verantwoordelijk voor de inhoud van dit rapport.

Appendix 1. Groene Dijk, resultaten per boring.

Boring 1:	vervallen	Boring 15:	0-70 cm - verrommeld 70-85 cm - zwart zand 85-100 cm - veraard veen 100-120 cm - bruine leem, organisch 120 cm - einde boring, bruine leem
Boring 2:	vervallen	Boring 16:	0-30 cm - lemig zwart humeus zand, bouwvoor 30-60 cm - bruine leem 60-75 cm - veen 75-130 cm - geelgrijs zand met plantenresten 130 cm - einde boring, geelgrijs zand
Boring 3:	vervallen	Boring 17:	vervallen
Boring 4:	vervallen	Boring 18:	0-20 cm - grijsbruin humeus zand, bouwvoor 20-30 cm - veraard veen, donkerbruin 30-100 cm - verrommeld lemig bruin zand 100 cm - einde boring, mogelijk kabel/drainage
Boring 5:	0-80 cm - verrommeld zand 80-90 cm - zwarte laag, lemig met veenlaagje 90-110 cm - bruin lemig zand, geleidelijk lichter 110 cm - einde boring, geel zand	Boring 19:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-50 cm - veraard veen 50-75 cm - geleidelijke overgang naar veen 75-80 cm - grijze leem 80-150 cm - geelbruin zand 150 cm - einde boring, geelbruin zand
Boring 6:	0-120 cm - verrommeld zand 120 cm - einde boring	Boring 20:	0-30 cm - lemig zwart humeus zand, bouwvoor 30-50 cm - veen, wat veraard 50-60 cm - grijsbruine leem met veen 60-70 cm - venig 70-110 cm - veen 110-160 cm - witgeel grof zand 160 cm - beekleem
Boring 7:	0-60 cm - verrommeld grijs zand 60-70 cm - veraard veen, zwart 70-90 cm - bruin lemig zand 90-100 cm - geleidelijk zandiger 100-120 cm - geelbruin zand 120 cm - einde boring, geel zand	Boring 21:	vervallen
Boring 8:	0-70 cm - verrommeld zand 70-90 cm - zwarte lemige laag, vet en organisch 90-110 cm - veraard veen 110-120 cm - bruine leem met plantenresten 120 cm - einde boring, bruine leem	Boring 22:	0-30 cm - zwartgrijs humeus zand, bouwvoor 30-50 cm - B-horizont, donkerbruin zand 50-55 cm - grijze leem 55-140 cm - geel zand 140 cm - einde boring, geel zand
Boring 9:	vervallen	Boring 23:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-40 cm - bruin zand 40-45 cm - donkerbruin zand (inspoeling) 45-50 cm - bruin zand 50-70 cm - donkerbruin zand (inspoeling 2) 70-80 cm - geel zand met veen laagjes 80-110 cm - veen 110-150 cm - wit zand 150 cm - einde boring, wit zand
Boring 10:	vervallen	Boring 24:	0-30 cm - zwart humeus zand, vettig, bouwvoor 30-40 cm - verrommeld bruin en geel zand 40-130 cm - geel zand
Boring 11:	0-100 cm - verrommeld lemig zand 100 cm - einde boring		
Boring 12:	0-60 cm - verrommeld 60-70 cm - grijs zand 70-80 cm - veraard veen 80-110 cm - bruin lemig zand met plantenresten, geleidelijk lemiger 110 cm - einde boring, geelbruin zand		
Boring 13:	0-30 cm - lemig zwart humeus zand, bouwvoor 30-35 cm - bruingrijze leem 35-130 cm - geel zand 130 cm - einde boring, geel zand		
Boring 14:	0-30 cm - verrommeld bruin, zwart en grijs zand 30-70 cm - verrommeld 70-90 cm - veraard veen, op 80 cm zwart en vetter 90-110 cm - bruin leem met plantenresten 110 cm - einde boring, geelbruin zand		

Appendix 1, vervolg. Groene Dijk, resultaten per boring.

Boring 25:	0-30 cm - lemig zwart humeus zand, bouwvoor 30-40 cm - geelbruin zand 40-45 cm - bruin zand 45-60 cm - zand en veenlagen, geleidelijk lemiger 60-140 cm - geel zand met plantenresten 140 cm - einde boring, geel zand	Boring 34:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-35 cm - veraard veen 35-40 cm - grijze leem 40-80 cm - bruin zand, geleidelijk lichter 80-85 cm - zandige leem 85-120 cm - veen en zand lagen 120-130 cm - geel zand 130-135 cm - grijs zand 135 cm - beekleem
Boring 26:	0-30 cm - grijszwart humeus zand, bouwvoor 30-33 cm - veen 33-50 cm - bruine leem, vetig, compact, geleidelijk meer plantenresten 50-60 cm - veen 60-135 cm - geel zand met plantenresten 135 cm - einde boring, geelgrijs zand	Boring 35:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-50 cm - B-horizont, geelbruin zand, geleidelijk lichter 50-70 cm - donkerbruin zand 70-72 cm - veen 72-160 cm - geel zand, grof 160 cm - einde boring, overgang naar leem
Boring 27:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-35 cm - veraard veen 35-140 cm - bruingeel zand 140 cm - einde boring, geel zand	Boring 36:	0-40 cm - donkergrijs licht humeus zand, bouwvoor 40-60 cm - geel zand met bruine vlekken, verrommeld 60-145 cm - geel zand 145 cm - einde boring, geel zand
Boring 28:	0-15 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 15-30 cm - zwart humeus zand met bruine zandvlekken 30-150 cm - B-horizont, geelbruin zand, geleidelijk lichter 150 cm - einde boring, geel zand	Boring 37:	0-40 cm - leem en zand verrommeld 40-80 cm - veraard veen 80-100 cm - bruin lemig zand met plantenresten 100-135 cm - geel zand 135 cm - beekleem
Boring 29:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-40 cm - bruine leem met veenbrokjes 40-50 cm - zandige leem 50-55 cm - veen met wat leem 55-140 cm - bruingeel zand 140 cm - einde boring, geel zand met grind	Boring 38:	vervallen
Boring 30:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-50 cm - bruingeel zand, geleidelijk lichter 50-160 cm - geel zand 160 cm - einde boring, geel zand met grind	Boring 39:	0-40 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 40-50 cm - veraard veen 50-60 cm - grijsbruin leem, compact, plantenresten 60-70 cm - grijsbruin zand 70-90 cm - veen/venig leem, plantenresten 90-100 cm - geel zand met grind 100-130 cm - geel grof zand 130 cm - beekleem
Boring 31:	0-30 cm - grijsbruin humeus zand, bouwvoor 30-150 cm - geel zand 150 cm - einde boring, geel zand	Boring 40:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-50 cm - B-horizont, bruin zand, geleidelijk lichter 50-70 cm - bruin zand 70-80 cm - lichtbruin zand 80-90 cm - donkergrijs lemig zand met plantenresten 90-100 cm - venig zand, donkerbruin 100-110 cm - veen met donkerbruin zand 110-130 cm - lichtbruin/geelwit zand 130-135 cm - grind 135 cm - beekleem
Boring 32:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-70 cm - veraard veen met veenbrokken 70-72 cm - grijsbruine leem 72-82 cm - veen 82-120 cm - geel zand 120 cm - einde boring, grijs zand met leembrokjes		
Boring 33:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-80 cm - lichtbruin zand 80-85 cm - veen 85-140 cm - geel zand met grind en plantenresten 140 cm - einde boring, geel zand		

Appendix 1, vervolg. Groene Dijk, resultaten per boring.

Boring 41:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-60 cm - A-horizont, grijswit zand 60-70 cm - grijsbruin zand, geleidelijk bruiner 70-90 cm - B-horizont, roestbruin zand 90-100 cm - bruine leem, compact 100-190 cm - geelbruin zand 190 cm - einde boring, geelbruin zand	geleidelijk lichter 120-180 cm - geel zand 180 cm - einde boring, geel zand
Boring 42:	0-20 cm - vermengd zand 20-25 cm - veraard veen, vermengd 25-40 cm - grijswit zand, vermengd 40-70 cm - B-horizont, roestbruin zand, geleidelijk lichter 70-160 cm - witgeel zand 160 cm - einde boring, geel zand	Boring 51: 0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-70 cm - vermengde B-horizont 70 cm - einde boring, mogelijke gasleiding
Boring 43:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor, A-horizont opgenomen in bouwvoor 30-40 cm - zwartgrijs zand 40-70 cm - donkere zandige laagjes, B- horizont, roestbruin zand, geleidelijk lichter 70-200 cm - geel zand 200 cm - einde boring, geel zand	Boring 52: 0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-45 cm - bruinzwart veraard veen 45-55 cm - grijs zand 55-65 cm - B-horizont, bruin zand, geleidelijk lichter 65-140 cm - geel zand 140 cm - leem
Boring 44:	vervallen	Boring 53: 0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-40 cm - grijsbruin zand 40-50 cm - lichtbruin zand 50-60 cm - bruin zand, ijzerhoudend 60-65 cm - geel lemig zand 65-150 cm - geel zand 150 cm - stenen
Boring 45:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-40 cm - grijsbruin zand 40-55 cm - donkerbruin zand 55-80 cm - grijsbruin lemig zand 80-100 cm - geel zand 100-130 cm - grind met leem 130 cm - beekleem	Boring 54: 0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-45 cm - B-horizont, roestbruin zand 45-50 cm - geelbruin zand 50-55 cm - bruin zand 55-140 cm - geel zand 140 cm - einde boring, geel zand
Boring 46:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-35 cm - restant A-horizont, grijs zand 35-40 cm - B-horizont, beige roodbruin zand 40-60 cm - donkerbruin zand 60-70 cm - lichtbruin zand 70-170 cm - geelwit zand 170 cm - einde boring, witgrijs zand	Boring 55: 0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-60 cm - B-horizont, roestbruin zand, geleidelijk lichter 60-70 cm - bruin zand 70-150 cm - geel zand 150 cm - einde boring
Boring 47:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-55 cm - B-horizont, roestbruin zand, geleidelijk lichter 55-170 cm - geel zand 170-180 cm - grind 180 cm - beekleem	Boring 56: 0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-50 cm - B-horizont, oranjebruin zand 50-150 cm - geel zand 150 cm - einde boring
Boring 48:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-40 cm - veraard veen 40-45 cm - beigegrijs zand 45-80 cm - B-horizont, geelbruin zand 80-190 cm - geel zand 190 cm - einde boring, geel zand	Boring 57: vervallen
Boring 49:	vervallen	Boring 58: 0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-35 cm - restant A-horizont vermengd met B-horizont 35-70 cm - B-horizont, bruin zand, geleidelijk lichter 70-120 cm - geel zand, op 80 cm een 1 cm dik inspoelingslaagje 120-135 cm - grind 135 cm - leem
Boring 50:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-40 cm - veraard veen 40-50 cm - grijs zand 50-120 cm - B-horizont, geelbruin zand,	Boring 59: 0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-40 cm - grijszwart zand 40-70 cm - beige zand, geleidelijk geelbruiner 70-75 cm - bruin zand 75-130 cm - geel zand, geleidelijk grijzer, grind op 120 cm 130 - stenen

Appendix 1, vervolg. Groene Dijk, resultaten per boring.

Boring 60:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-60 cm - B-horizont, roestbruin zand, geleidelijk lichter 60-75 cm - bruin zand 75-150 cm - geel zand 150 cm - beekleem	Boring 69:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-150 cm - geel zand 150 cm - einde boring
Boring 61:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-35 cm - restant A-horizont, vermengd met B-horizont 35-50 cm - B-horizont, roestbruin zand, geleidelijk lichter 50-150 cm - geel zand 150 cm - leem en stenen	Boring 70:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-35 cm - veraard veen 35-60 cm - B-horizont, geeloranje zand, geleidelijk geler 60-70 cm - bruin zand 70-85 cm - witgeel zand 85-95 cm - bruin zand 95-155 cm - geel zand 155 cm - beekleem
Boring 62:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-50 cm - B-horizont, roestbruin zand, geleidelijk lichter 50-150 cm - gelig zand 150 cm - einde boring	Boring 71:	0-40 cm - zwartgrijs humeus zand, bouwvoor 40-75 cm - B-horizont, oranjebruin zand, geleidelijk geler 75-90 cm - geel zand 90-110 cm - bruin zand 110-120 cm - geel zand 120 cm - beekleem
Boring 63:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-80 cm - witgrijs zand met grijs humeus zand 80-100 cm - weinig, plantenresten 100-140 cm - grof geelbruin zand, gaat over in leem 140 cm - beekleem	Boring 72:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-35 cm - restant A-horizont vermengd met B-horizont 35-50 cm - B-horizont, roestbruin zand, geleidelijk lichter 50-55 cm - bruin zand 55-120 cm - geel zand 120-125 cm - grind, lemig 125 cm - leem
Boring 64:	vervallen	Boring 73:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-40 cm - veraard veen 40-50 cm - grijswit zand 50-70 cm - B-horizont, oranjebruin zand, geleidelijk lichter 70-120 cm - geel zand 120-140 cm - geel zand met grind 140 cm - beekleem
Boring 65:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-40 cm - A-horizont, grijs zand 40-60 cm - B-horizont, bruin zand, geleidelijk roestbruiner 60-70 cm - gelig zand 70-75 cm - bruin zand 75-110 cm - geel zand 110 cm - stenen, overgang naar leem	Boring 74:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-35 cm - restant A-horizont vermengd met B-horizont 35-60 cm - B-horizont, roestbruin zand 60-130 cm - geel zand 130 cm - beekleem
Boring 66:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-50 cm - B-horizont, bruin zand 50-60 cm - gelig zand 60-70 cm - bruin zand 70-130 cm - geel zand, geleidelijk grijzer 130 cm - beekleem	Boring 75:	0-30 cm - zwartgrijs humeus zand, bouwvoor 30-50 cm - B-horizont, oranjebruin zand, geleidelijk lichter 50-80 cm - geel zand 80-82 cm - bruin zand 82-120 cm - geel zand 120 cm - beekleem
Boring 67:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-35 cm - restant A-horizont vermengd met B-horizont 35-75 cm - B-horizont, roestbruin zand, geleidelijk lichter 75-150 cm - geel zand 150 cm - einde boring, geel zand		
Boring 68:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-45 cm - B-horizont, oranjebruin zand, geleidelijk geler 45-55 cm - bruin zand 55-145 cm - geel zand 145 cm - keileem		

Appendix 1, vervolg. Groene Dijk, resultaten per boring.

Boring 76:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-40 cm - B-horizont, oranjebruin zand 40-50 cm - gelig zand 50-55 cm - bruin zand, ijzerhoudend 55-130 cm - fijn geel lemig zand 130 cm - beekleem	Boring 86:	0-20 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 20-60 cm - B-horizont, roestbruin zand 60-110 cm - abrupt geel zand 110 cm - grind, einde boring
Boring 77:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-40 cm - B-horizont, geeloranje zand 40-60 cm - bruin zand 60-120 cm - geel zand, op 100 cm vuursteen 120 cm - beekleem	Boring 87:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-35 cm - A en B-horizont vermengd, bruin met wit zand 35-50 cm - B-horizont, roestbruin, geleidelijk lichter 50-75 cm - bruin zand 75- 130 cm - bruingeel zand, grind op 95 cm 130 cm - beekleem
Boring 78:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-40 cm - B-horizont, bruinrood zand 40-120 cm - geel zand, op 110 cm vuursteen 120 cm - beekleem	Boring 88:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-55 cm - B-horizont, roestbruin zand, geleidelijk geler 55-130 cm - geel zand, steen op 100 cm 130 cm - beekleem
Boring 79:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-40 cm - B-horizont, roodbruin zand, geleidelijk lichter 40-50 cm - bruin zand 50-100 cm - geel lemig zand, op 80 stenen 100 cm - beekleem	Boring 89:	vervallen
Boring 80:	vervallen	Boring 90:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-35 cm - restant A-horizont vermengd met B-horizont 35-45 cm - B-horizont, roestbruin zand, geleidelijk lichter 45-60 cm - bruin zand 60-80 cm - geel zand 80-130 cm - geel zand met grind 130 cm - beekleem
Boring 81:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor, iets vermengd 30-50 cm - B-horizont, roestbruin zand 50-120 cm - gelig zand 120 cm - einde boring, grote steen	Boring 91:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-50 cm - B-horizont, roestbruin zand, geleidelijk lichter 50-60 cm - bruin zand 60-120 cm - geel zand, grind op 90 cm 120 cm - beekleem
Boring 82:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-35 cm - restant A-horizont vermengd met B-horizont 35-50 cm - B-horizont, roestbruin zand 50-140 cm - geel zand, vuursteen en grind op 80 cm 140 cm - beekleem	Boring 92:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-45 cm - B-horizont, geleidelijk lichter 45-50 cm - geel zand 50-60 cm - bruin zand 60-100 cm - wit zand 100 cm - stenen, mogelijk keizand
Boring 83:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-35 cm - restant A-horizont vermengd met B-horizont 35-50 cm - B-horizont, roestbruin zand, geleidelijk lichter 50-80 cm - bruin zand 80-100 cm - witgeel zand 100 cm - stenen	Boring 93:	0-20 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 20-85 cm - B-horizont, bruinrood, geleidelijk lichter (op 50 cm) 85-105 cm - bruine leem met plantenresten 105-120 - zand 120 - einde boring
Boring 84:	0-25 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 25-60 cm - B-horizont, bruinrood zand 60-120 cm - geel zand 120 cm - stenen	Boring 94:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-50 cm - B-horizont, roodbruin zand 50-60 cm - geleidelijk lichtbruin 60-120 cm - geel lemig zand 120 cm - keileem
Boring 85:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-60 cm - B-horizont, bruinrood zand 60- 80 cm - geel lemig zand 80-150 cm - geel zand 150 cm - beekleem		

Appendix 1, vervolg. Groene Dijk, resultaten per boring.

Boring 95:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-40 cm - B-horizont, roestbruin, geleidelijk lichter 40-60 cm - bruin zand 60-80 cm - geelwit fijn lemig zand 80 cm - beekleem	70-80 cm - bruin zand 80-90 cm - geel zand 90-100 cm - veen 100-120 cm - wit zand 120 cm - keizand
Boring 96:	0-30 cm - zwart humeus zand, organisch, bouwvoor 30-45 cm - veraard veen met wit zand 45-50 cm - lichtgrijs zand 50-75 cm - lichtbruin zand met veraard veen 75-95 cm - lichter bruin zand met plantenresten 95-150 cm - geel zand, plantenresten 150 cm - einde boring	Boring 104: 0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-60 cm - B-horizont, rond 30 cm gemengd met wit zand van A-horizont 60-70 cm - geelbruin zand 70-80 cm - bruin zand 80-100 cm - bruin lemig zand 100-110 cm - lichtgeelbruin zand, grind 110-120 cm - stenen, lichtgeel bruin zand, grind 120 cm - einde boring (nog geen leem)
Boring 97:	0-40 cm - zwart humeus zand, organisch, bouwvoor 40-100 cm - veraard veen met witte spikkels/banen zand 100-120 cm - lichtbruin zand, afgewisseld met lagen veen, worteltjes, ijzerlaagje 120-125 cm - geel zand 125 cm - beekleem met worteltjes	Boring 105: 0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-45 cm - B-horizont, roestbruin zand, geleidelijk lichter 45-60 cm - bruin zand 60-130 cm - geelbruin zand 130 cm - beekleem
Boring 98:	vervallen	Boring 106: 0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-50 cm - B-horizont, roestbruin zand, geleidelijk lichter 50-65 cm - bruin zand 65-100 cm - geel fijn lemig zand 100-130 cm - grof geel zand, steentjes 130 cm - beekleem met plantenrestjes
Boring 99:	0-50 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 50-80 cm - veraard veen, vetzig, zwart, plantenresten 80-85 cm - veraard veen met witte zandlaagjes 85-100 cm - veraard veen met meer zand 100 cm - beekleem	Boring 107: 0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-70 cm - B-horizont, roestbruin zand 70-90 cm - gelig zand 90-100 cm - geel lemig zand 100 cm - keizand
Boring 100:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-60 cm - B-horizont, roestbruin zand, twee niveaus 60-120 cm - geel zand 120 cm - beekleem	Boring 108: 0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor, sterk organisch 30-35 cm - restant A-horizont vermengd met B-horizont 35-45 cm - B-horizont, bruin zand, geleidelijk lichter 45-60 cm - bruin zand 60-90 cm - fijn witgeel zand 90-140 cm - geelgrijs zand met grind 140 cm - beekleem
Boring 101:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-70 cm - B-horizont, bruin zand, geleidelijk lichter 70-75 cm - geel zand 75-100 cm - bruin zand 100-120 cm - grindig geel zand, 120 cm - beekleem	Boring 109: 0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-45 cm - zwart veraard veen 45-50 cm - witgrijs zand 50-70 cm - B-horizont, oranjebruin zand, los zand 70-140 cm - grijs lemig zand, natuurlijk vuursteen 140 cm - beekleem
Boring 102:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-35 cm - B-horizont, grijsbruin zand 35-70 cm - B-horizont, roestbruin zand, geleidelijk lichter (op 60 cm) 70-80 cm - geel zand 80-90 cm - bruin ijzerhoudend zand 90-140 cm - geel zand 140 cm - leem	
Boring 103:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-70 cm - B-horizont, abrupt, oranje-rood zand, geleidelijk geler	

Appendix 1, vervolg. Groene Dijk, resultaten per boring.

Boring 110:	0-30 cm - B- en A-horizont recentelijk vermengd, grijswit zand erdoor 30-50 cm - B-horizont, roestbruin met witte zandspikkels 50-80 cm - geelbruin zand, laagjes 80-120 cm - grof zand, grind 120 cm - keileem	Boring 118:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-100 cm - vermengd zand, leem en veraard veen, verschillende kleuren 100 cm - nog steeds verrommeld, mogelijk gasleiding, einde boring
Boring 111:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-60 cm - B-horizont, abrupte overgang, bruinrood zand 60-130 cm - geel zand, vanaf 100 cm lemig en plantenresten 130 cm - keileem	Boring 119:	0-20 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 20-30 cm - zwart veraard veen 30-50 cm - B-horizont, oranjebruin zand 50-80 cm - C-horizont, geel zand 80-125 cm - grijs zand, lemig, plantjes erin 125 cm - leem
Boring 112:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-40 cm - B-horizont, abrupte overgang, bruinrood zand 40-50 cm - geel zand 50-60 cm - bruin zand 60-110 cm - geelbruin zand, op 100 cm plantenresten 110-120 cm - zandig veen 120 cm - beekleem	Boring 120:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-50 cm - B-horizont, bruinrood zand, verloopt naar geelbruin 50-70 cm - bruin zand 70-120 cm - geel zand, steen op 100 cm 120 cm - stenen, mogelijk keileem
Boring 113:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-40 cm - B-horizont, oranjebruin zand 40-50 cm - geel zand 50-80 cm - bruin zand 80-100 cm - grijsgeel zand 100 cm - stenen, keizand	Boring 121:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-50 cm - B-horizont, roestbruin, geleidelijk lichter 50-80 cm - bruin zand 80-140 cm - geel lemig zand 140 cm - beekleem
Boring 114:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-40 cm - veraard veen met witte zandkorrel laagjes 40-60 cm - B-horizont, oranjebruin zand 60-80 cm - geel zand 80-90 cm - bruin zand 90-120 cm - wit zand 120 cm - stenen, leem met worteltjes (beekleem)	Boring 122:	0-30 cm - zwart humeus zand gemengd met wat wit zand, bouwvoor 30-45 cm - B-horizont, roestbruin zand 45-170 cm - geel zand (op 80 cm stenen) 170 cm - einde boring
Boring 115:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-50 cm - veraard veen, witte zandkorrels: restant A-horizont, worteltjes 50-55 cm - B-horizont 55-65 cm - veraard veen 65-80 cm - B-horizont, organisch (50-80 cm: afwisselend weinig materiaal en zand) 80-100 cm - gelig zand met plantenresten 100-140 cm - lemig zand, gaat geleidelijk over in leem 140 cm - einde boring	Boring 123:	vervallen
Boring 116:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-60 cm - B-horizont, roestbruin zand 60-100 cm - gelig zand 100 cm - keileem	Boring 124:	0-40 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 40-50 cm - verrommelde B-horizont met witbruin en zwart zand 50-80 cm - egaal bruin zand 80-100 cm - meer grind 100 cm - keileem
Boring 117:	vervallen	Boring 125:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-50 cm - B-horizont, oranjebruin zand 50-80 cm - geel zand 80-140 cm - grijsbruin lemig zand met plantenresten 140 cm - wit beekzand
		Boring 126:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-50 cm - B-horizont, roestbruin zand 50-60 cm - gelig zand 60-75 cm - bruin zand 75-120 cm - geel zand, geleidelijk grijzer 120 cm - beekleem
		Boring 127:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-50 cm - B-horizont, geelbruin zand 50-60 cm - geel zand 60-80 cm - bruin zand 80-110 cm - fijn geel zand 110 cm - keizand

Appendix 1, vervolg. Groene Dijk, resultaten per boring.

Boring 128:	0-20 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 20-40 cm - B-horizont, roestbruin zand 40-60 cm - geelbruin zand 60-175 cm - geel zand 175 cm - einde boring, erg nat zand	Boring 137:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-45 cm - B-horizont, roestbruin zand, geleidelijk lichter 45-70 cm - bruin zand 70-120 cm - gelig zand 120 cm - keileem
Boring 129:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-50 cm - scherpe overgang naar oranjebruine B-horizont, los zand 50-90 cm - geel zand, lemiger 90-120 cm - zand met houtresten 120-150 cm - fijn zand 150 cm - leem	Boring 138:	0-30 cm - lemig zwart zand, bouwvoor 30-50 cm - B-horizont, lemig, vet, met plantenresten en riet 50-80 cm - geelbruin zand 80 cm - beekleem
Boring 130:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-50 cm - B-horizont, abrupt, roodbruin zand 50-90 cm - geelbruin zand 90-100 cm - zand met plantenresten 100 cm - geelwit zand met plantenresten, einde boring	Boring 139:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-45 cm - B-horizont, roestbruin zand, plantenrestjes 45-70 cm - geleidelijke overgang naar lemig geel zand 70-100 cm - grijs lemig zand 100-120 cm - zand, stenen 120 cm - beekleem
Boring 131:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-35 cm - grijsbruin zand, restant A-horizont 35-55 cm - B-horizont, roestbruin, geleidelijk lichter 55-70 cm - bruin zand 70 cm - stenen, geel zand met grind, mogelijk keizand	Boring 140:	0-20 cm - zwart lemig zand, bouwvoor 20-60 cm - bruin zand, geleidelijk bruinrood 60-90 cm - bruingeel zand, iets lemiger 90 cm - keizand met grind en stenen
Boring 132:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-70 cm - B-horizont, donkerbruin zand, geleidelijk roestbruin 70-120 cm - geleidelijk geler zand 120 cm - keileem	Boring 141:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-35 cm - B-horizont, roestbruin 35-45 cm - lichtere laag 45-55 cm - B-horizont, roestbruin 55-140 cm - geel zand, op 100 cm stenen 140 cm - keileem
Boring 133:	vervallen	Boring 142:	0-40 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 40-70 cm - B-horizont, roestbruin 70-110 cm - geleidelijk geler zand 110-120 cm - stenen 120 cm - keizand
Boring 134:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-60 cm - B-horizont, donkerbruin zand 60-100 cm - overgang bruin naar grijsgeel zand, van 60-70 cm leemstukjes, vanaf 70 cm erg lemig 100 cm - keileem	Boring 143:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-60 cm - B-horizont, roestbruin lemig zand, worteltjes, overgang naar bruine leem 60-90 cm - grijsgeel zand, licht lemig 90-100 cm - grind 100 cm - keileem
Boring 135:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-50 cm - B-horizont, oranjebruin zand 50-70 cm - geelbruin zand 70-100 cm - bruin zand, plantenresten 100-120 cm - wit zand met veenlaagjes 120 cm - wit beekzand	Boring 144:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-60 cm - B-horizont, abrupt, roestbruin zand, worteltjes, vanaf 50 cm lemig 60-80 cm - bruin zandig leem, plantenresten 80-100 cm - wit zand met plantenresten 100 cm - beekzand met grind, geen leem
Boring 136:	0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor 30-45 cm - B-horizont, roestbruin zand, geleidelijk lichter 45-55 cm - geel zand 55-100 cm - bruin zand met veenlaagjes 100 cm - beekleem	Boring 145:	0-30 cm - zwart humeus zand, organisch, bouwvoor 30-60 cm - B-horizont, oranjebruin zand, geleidelijk lichter 60-70 cm - geel lemig zand 70 cm - beekleem

Boring 146: 0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor
30-45 cm - verrommeld zand en veraard
veen
45-60 cm - B-horizont, roestbruin zand
60-70 cm - geel zand
70-80 cm - bruin zand
80 cm - stenen, keizand

Boring 147: vervallen

Boring 148: 0-40 cm - zwart humeus zand, bouwvoor
40-50 cm - vermengd zwart en geel zand
50-70 cm - geel zand met geelbruin,
mogelijk vermengd
70 cm - einde boring, mogelijk gasleiding

Boring 149: 0-30 cm - zwart humeus zand, bouwvoor
30-40 cm - veraard veen, lemig
40-60 cm - lemig zand
60-70 cm - bruinrood zand
70-80 cm - geelbruin lemig zand
80-90 cm - stenen
90 cm - leem met stenen en plantenresten

Boring 150 : vervallen

Appendix 2. Marsdijk-De Landjes, resultaten per boring.

Boring 1:	0-70 cm - donkergrijs humeus zand met roestvlekken, en een beetje wit zand 70-200 cm - zand met roestvlekken en houtresten	Boring 12:	0-30 cm - donkergrijs humeus zand 25-55 cm - B-horizont 55-200 - C-horizont; geel zand
Boring 2:	0-35 cm - verrommeld zand 35-60 cm - veraard veen 60-75 cm - leem met houtresten 75-160 - wit zand met houtresten 160-200 - grind/zand met houtresten	Boring 13:	0-20 cm - humeus zand 20-30 cm - restant A-horizont 30-50 cm - B-horizont 50-60 cm - grindlaag 60 -200 cm - C-horizont; geel zand
Boring 3:	0-35 cm - verrommeld zand 35-40 cm - zeer humeuze vette donkere laag 40-60 cm - wit zand 60-100 - geelbruin zand 100-170 - idem, met plantenresten 170 - einde boring wegens grote steen	Boring 14:	0-35 cm - verrommeld zand met leembrokken 35-70 cm - bruin zand 70-200 cm - wit lemig zand met houtresten 200 cm - zand
Boring 4:	0-35 cm - humeus zand, vlekkelig 35-130 cm - geelbruin zand met houtresten 130 - einde boring wegens grote steen	Boring 15:	0-30 cm - donkergrijs humeus zand 30-50 cm - scherpe overgang naar oranjebruin zand (B-horizont) 50-60 cm - geel zand, lemig onderin 60 cm - keileem
Boring 5:	0-40 cm - veraard veen 40-50 cm - donkere lemig zand 50-130 cm - zand 130 cm - grof zand en stenen	Boring 16:	0-30 cm - donkergrijs organische laag met roestvlekken 30-40 cm - scherpe overgang naar geeloranje zand, beetje grind 40-60 cm - idem, lemiger 60 cm - keileem
Boring 6:	0-30 cm - verrommeld zand 30-40 cm - veraard veen 40-50 cm - lemig zand met houtresten 50-90 cm - wit zand met plantenresten 90 cm - grind	Boring 17:	0-60 cm - donkergrijs organische laag met roestvlekken en baksteenresten 60-80 cm - geelbruin zand, 80 cm - keileem aardewerkscherf op 60 cm
Boring 7:	0-50 cm - verrommeld zand 50 cm - geel zand	Boring 18:	0-30 cm - A-horizont; donkergrijs zeer fijn zand 30-75 cm - B-horizont; licht okerkleurig 70-150 cm - C-horizont; geel zand 150 cm - stenen Gaaf profiel
Boring 8:	0-40 cm - donkergrijs humeus zand 40-60 cm - verrommeld zand 60-200 cm - grijsgeel zand en leemlaagjes, kleur lichter op grotere diepte 200 cm - grind	Boring 19:	0-30 cm - donkergrijs humeus zand, onderste 5 cm restant A-horizont 30-60 cm - B-horizont; okergeel zand 60-200 cm - C-horizont; geel zand 200 cm - einde boring Gaaf profiel
Boring 9:	0-30 cm - donkergrijs humeus zand 30-130 cm - B-horizont; met veel oerbrokken, gaaf 130-200 cm - C-horizont; geel zand 200 cm - einde boring	Boring 20:	0-35 cm - zeer humeus zwart zand 35-140 cm - na scherpe overgang wit zand met houtresten 140 - 150 cm - idem, meer grindig 150 cm - leem
Boring 10:	0-40 cm - zwart humeus zand met roestvlekken 40-50 cm - geel zand met leembrokken 50-130 cm - geelbruin zand 130 cm - grind		
Boring 11:	0-35 cm - zwart humeus zand met roestvlekken 35-40 cm - verrommeld zand 40-80 cm - organische laag, lemig, met roestvlekken 80-110 cm - geel zand 110 cm - einde boring wegens steen		

Appendix 3. Peelerpark, resultaten per boring.

Boring 1:	0-40 cm - humeus zand met beetje wit zand 35-40 cm - B-horizont 40-50 cm - C-horizont 50 cm keizand	Boring 12:	0-30 cm - humeus zand en leembrokken vermengd 30-70 cm - verrommeld zand met keileembrokken 70 cm - keileem
Boring 2:	0-30 cm - vermengd veen met wit zand, veniger vanaf 20 cm 35-100 cm - B- en C horizont, zeer geleidelijke overgang 100 cm - leem	Boring 13:	0-30 cm - humeus zand en leembrokken vermengd 30-40 cm - sterk humeus zwart zand 40-60 cm - B-horizont; egaal bruin zand 60 -90 cm - C-horizont; grijswit zand
Boring 3:	0-30 cm - sterk humeuze laag; plantenresten met beetje wit zand erdoor 30-45 cm - B-horizont 45-50 cm - zeer lemig zand 50 cm - leem	Boring 14:	0-45 cm - humeus zwart zand 45-50 cm - donkerbruin zand, restant B- horizont 50-60 cm - geelbruin zand 60 cm - keileem
Boring 4:	0-35 cm - donkergrijs humeus zand 35-40 cm - geel zand 40-60 cm - brokken grind en ijzer; oerlaag 60 cm - keileem met ijzervlekken profiel verstoord	Boring 15:	0-35 cm - grijszwart humeus zand 35-50 cm - donkerbruin zand, B-horizont 50-60 cm - geel zand met ijzerinspoelingslaagjes 60-70 cm - geel zand 70 cm - keileem
Boring 5:	0-30 cm - humeus zand met een beetje wit zand 30-50 cm - B-horizont 50-60 cm - lemig zand 60 cm - keileem	Boring 16:	0-30 cm - grijszwart humeus zand met leembrokjes 30-40 cm - zand en keileem vermengd; opgebrachte grond 40-45 cm - donkerbruin zand, restant B- horizont 45-90 cm -geel zand met inspoelingslaagjes 90 cm - keizand
Boring 6:	0-30 cm - verrommeld zand 30-70 cm - geel zand met roestvlekken 70-80 cm - C-horizont, witgeel zand 80 cm - keileem	Boring 17:	0-25 cm - grijszwart humeus zand 25-45 cm - zwart lemig zand 45-65 cm - oranjebruin zand met grind 65 cm - grijsbruine (beek)leem met plantenresten
Boring 7:	0-30 cm - verrommeld zand 30-60 cm - B-horizont 60-70 cm - C-horizont; wit zand 70 cm - keileem	Boring 18:	0-20 cm - grijs humeus zand 20-40 cm - grijs/zwart gelaagd zand; restant A-horizont 40-80 cm roodbruin zand met inspoelingslaagjes 80 cm - keileem
Boring 8:	0-30 cm - donkergrijs humeus zand 30-60 cm - B-horizont, ijzerrijk, oerbrokken 60-80 cm - C-horizont; geel zand 80 cm - keileem	Boring 19:	0-105 cm - humeus zand met keileembrokken; vermengde grond 105 cm - blauwe beekleem met plantenresten
Boring 9:	0-20 cm - donkergrijs/wit humeus zand;gaaf 20-40 cm - B-horizont; zeer donker, ijzerrijk 40-100 cm - C-horizont; geel zand Gaaf podzolprofiel		
Boring 10:	0-20 cm - zeer humeus donkergrijs zand 20-40 cm - verrommeld zand 40-100 cm - geel zand 100 cm - grind (keizand ?)		
Boring 11:	0-25 cm - donkergrijs humeus zand 25-45 cm - B-horizont, donker, ijzerrijk 45-95 cm - C-horizont; geel zand 95 cm - keileem		