

Wateren, d'Olde Lantschap II
Gemeente Westerveld (Dr.)

Een Karterend
Archeologisch Veldonderzoek

Steekproefrapport 2011-05/10

*Wateren, d'Olde Lantschap II
Gemeente Westerveld (Dr.)
Een Karterend Archeologisch
Veldonderzoek*

Een onderzoek in opdracht van Kuierhold B.V.,
via BügelHajema Adviseurs bv

Steekproefrapport 2011-05/10
ISSN 1871-269X
auteurs: drs. C. Tulp (senior archeoloog)
& J. Bolhuis
autorisatie: dr. J. Jelsma (senior archeoloog)

De Steekproef werkt volgens KNA 3.2.

Foto's en tekeningen zijn gemaakt door de
Steekproef bv, tenzij anders vermeld.

© De Steekproef bv, Zuidhorn, juni 2011

Niets uit deze uitgave mag worden
vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt zonder
bronvermelding.
De Steekproef bv aanvaardt geen
aansprakelijkheid voor eventuele schade
voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of
het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

De Steekproef bv
Archeologisch Onderzoeks- en Adviesbureau
Hogeweg 3, 9801 TG Zuidhorn
Vestiging Utrecht:
Laan van Chartroise 174, 3552 EZ Utrecht

<i>telefoon</i>	050 - 5779784
<i>fax</i>	050 - 5779786
<i>internet</i>	www.desteekproef.nl
<i>e-mail</i>	info@desteekproef.nl
<i>kvk</i>	02067214

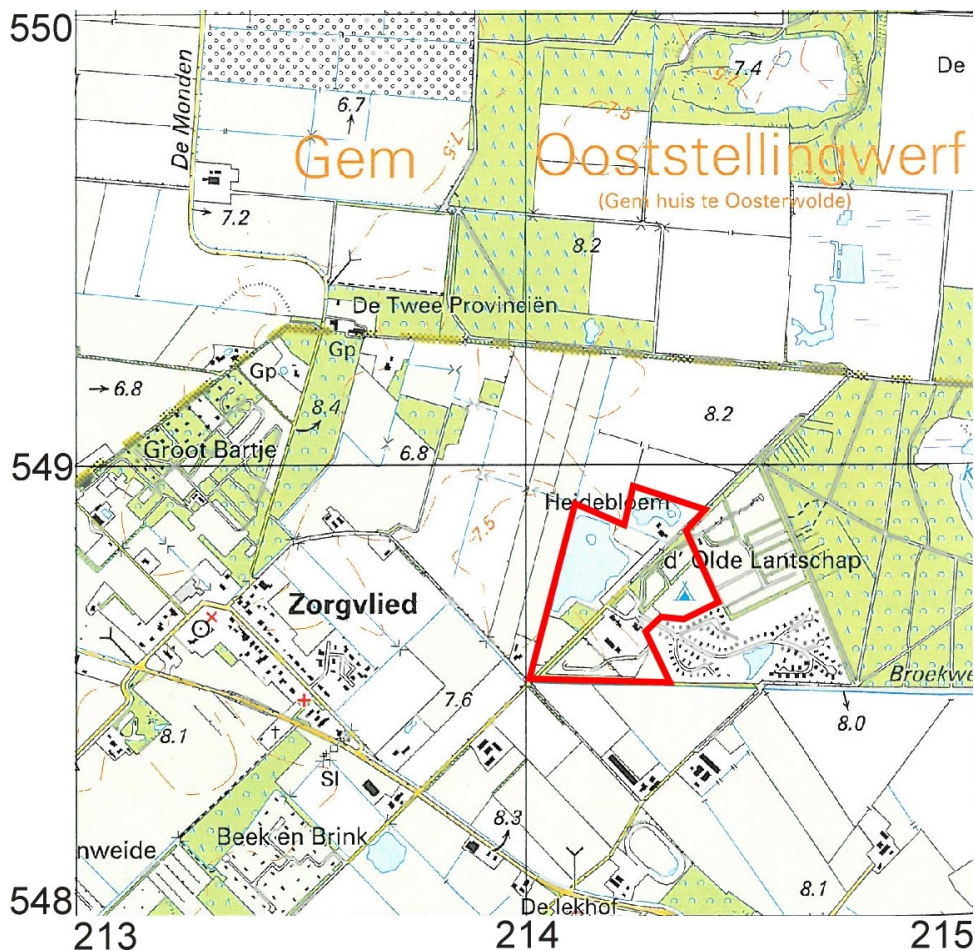
Inhoud

Samenvatting

1. Inleiding.....	1
• 1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.2 LS01).....	1
• 1.2 Locatie en administratieve gegevens (KNA 3.2 LS01, LS02).....	2
• 1.3 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.2 LS05).....	3
2. Veldonderzoek (KNA3.2 VS05).....	4
• 2.1 Plan van Aanpak veldonderzoek (KNA 3.2 VS01).....	4
• 2.2 Resultaten veldwerk (KNA 3.2 VS02, VS03).....	5
3. Conclusies en advies (KNA 3.2 VS07).....	7
Appendix I: Archeologische periodes	
Appendix II: Kaart met boorlocaties	
Appendix III: Boorbeschrijvingen volgens Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode	

Samenvatting

Op 30 en 31 mei 2011 is op het recreatieterrein d'Olde Lantschap te Wateren, gemeente Westerveld (Drenthe) de karterende fase van een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd (zie Figuur 1). Deze karterende fase volgt op de in februari 2011 uitgevoerde verkennende fase. Bij het eerder uitgevoerde booronderzoek zijn 84 boringen geplaatst, waarvan 37 boringen een gave tot redelijk gave bodem lieten zien. Volgens de richtlijnen van de provincie Drenthe dient er bij een deels gave bodem een vervolgonderzoek te komen waarbij de boordichtheid van zes boringen per hectare wordt vergroot naar gemiddeld twintig boringen per hectare, daar waar de bodem redelijk intact is.



Figuur 1: Wateren, d'Olde Lantschap: de begrenzing van het plangebied is met een rode lijn aangegeven. [Naar: ANWB, 2004. *Topografische Atlas Drenthe 1:25 000*. ANWB bv, Den Haag. Eén vierkant op de kaart komt overeen met één vierkante kilometer.]

Op het terrein is toekomstige herontwikkeling gepland, waarbij onder andere 120 recreatiewoningen zullen worden gerealiseerd. Doel van dit karterende onderzoek is vast te stellen of er in het plangebied archeologische waarden aanwezig zijn.

Een inventariserend archeologisch onderzoek bestaat uit een bureau- en een veldonderzoek. Bij het bureauonderzoek zijn bronnen geraadpleegd op het gebied van fysieke geografie, archeologie en historische geografie. De resultaten van het bureauonderzoek staan in het rapport dat is verschenen na de verkennende fase.¹ Hierin staan ook de resultaten van het verkennende booronderzoek.

Voor het karterende booronderzoek zijn 95 aanvullende boringen in het plangebied geplaatst, waarvan er 56 een gaaf tot redelijk gaaf bodemprofiel bleken te bevatten. Vooral het zuidoostelijke deel, oftewel het kampeergedeelte van het plangebied, bleek deels intact te zijn. Boringen in de noordwestelijke helft (weiland, klein bosperceel, recreatieplas en visvijver) lieten voornamelijk een verstoorte bodem zien. Er zijn geen eenduidige archeologische indicatoren aangetroffen. Wij adviseren geen archeologisch vervolgonderzoek.



Figuur 2: Wateren, d'Olde Lantschap: foto van het noordwestelijke deel van het plangebied, genomen richting het zuidwesten. Op de achtergrond is de recreatieplas zichtbaar.

1 Tulp, C. 2011. *Wateren, d'Olde Lantschap, Gemeente Westerveld (Dr.). Een Inventariserend Archeologisch Veldonderzoek*. De Steekproefrapport 2011-02/04, Zuidhorn.

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.2 LS01)

In opdracht van Kuierhold B.V., via BügelHajema Adviseurs bv, vertegenwoordigd door respectievelijk de heren J.J. Stikkelbroeck en H. Stikkelbroeck en mevrouw M. Plantenga, is het zuidoostelijke deel van recreatieterrein d'Olde Lantschap te Wateren onderzocht op het voorkomen van archeologische waarden (zie Figuur 1). De geplande ingrepen bestaan uit het uitbreiden van een recreatieplas, het bouwen van vijftig recreatiewoningen op het dagrecreatieterrein op de zuidwestelijke helft van het gebied en het bouwen van nog zeventig recreatiewoningen in het bestaande vakantiepark, het noordoostelijke deel van het plangebied.² De met de nieuwbouw gepaard gaande graafwerkzaamheden zullen eventueel aanwezige archeologische grondsporen verstoren. De diepte van de bodemingrepen was ten tijde van het onderzoek nog niet bekend.

Het inventariserende onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek middels grondboringen. Het doel van het bureauonderzoek is het opstellen van een archeologisch verwachtingsmodel van het gebied aan de hand van beschikbare fysisch-geografische, archeologische en historisch-geografische informatie.³

Tijdens het veldonderzoek is het verwachtingsmodel getoetst. Het doel van het veldonderzoek is het vaststellen van de aanwezigheid van archeologische waarden in het plangebied. Hierbij wordt gekeken naar de bodemopbouw, de mate waarin deze intact is en naar het voorkomen van archeologische indicatoren, zoals aardewerk, metalen voorwerpen, bouw materiaal, bewerkt en verbrand bot, houtskool, etc. In februari 2011 is de verkennende fase van het inventariserend veldonderzoek uitgevoerd. Hierbij zijn 84 boringen geplaatst. Uit deze eerste fase van het onderzoek bleek dat de bodem deels nog intact of redelijk intact is. De richtlijnen van de provincie Drenthe schrijven dan een verdichting van het aantal boringen voor, namelijk gemiddeld twintig boringen per hectare. In mei 2011 is dan ook een tweede, karterende fase van het veldwerk uitgevoerd, waarbij nog 95 aanvullende boringen zijn geplaatst.

2 Voor een overzicht van de geplande ingrepen wordt verwezen naar het eerder verschenen rapport [Tulp 2011, Figuur 3].

3 Voor de resultaten hiervan wordt eveneens verwezen naar het eerder verschenen rapport.

1.2 Locatie en administratieve gegevens (KNA 3.2 LS01, LS02)

Het plangebied bevindt zich ten westen van het bosgebied grenzend aan Appelscha, in de gemeente Westerveld (Drenthe) op minder dan een halve kilometer ten zuiden van de grens met de gemeente Ooststellingwerf (Friesland). Het gehele recreatieterrein is ongeveer twee keer zo groot als het circa 14 hectare grote plangebied. Het plangebied beslaat het zuidoostelijke deel van recreatieterrein d'Olde Lantschap en wordt van zuidwest naar noordoost doorsneden door de Schurerslaan. Het terrein noordoostelijk van de Schurerslaan was ten tijde van het veldonderzoek in gebruik als weiland, dagrecreatieterrein met recreatieplas, een perceel met een huis en visvijver en een klein bosperceel. Ten zuidwesten van de Schurerslaan bestaat het gebied uit kampeervelden met staanplaatsen, zwembad, woning, receptie en winkel.

Voor een overzicht van de administratieve gegevens wordt verwezen naar Tabel 1.

Tabel 1: Wateren, d'Olde Lantschap: administratieve gegevens van het onderzoek.

Soort Onderzoek	Inventariserend Archeologisch Veldonderzoek (IVO) - karterende fase		
Provincie	Drenthe		
Gemeente	Westerveld		
Plaats	Wateren		
Locatie / Projectnaam	d'Olde Lantschap		
Kaartblad	16F		
Coördinaten hoekpunten gehele plangebied	ZW – 214,014/548,555 NW – 214,108/548,915	N – 214,239/548,950 NO – 214,390/548,901	O – 214,430/548,699 ZO – 214,322/548,517
Status terrein (AMK-nr); ARCHIS-nr	-		
Bevoegde overheid	Gemeente Westerveld (gemeentelijk archeoloog drs. M. Nieuwenhuis)		
Opdrachtgever	Kuierhold B.V., via BügelHajema Adviseurs bv		
ARCHIS CIS-code	45175		
ISSNnr.	1871-269X		
Steekproef projectcode	verkennende fase: 2011-02/04		karterende fase: 2011-05/10
Oppervlakte	14 hectare		
NAP hoogte maaiveld	circa 7-8,5 meter boven het NAP		
Maximale diepte onderzoek	250 centimeter onder het maaiveld		
Uitvoering veldwerk	verkennende fase: 9 en 10 februari 2011 karterende fase: 30 en 31 mei 2011		
Beheer en plaats documentatie	De Steekproef bv / Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed / Noordelijk Archeologisch Depot te Nuis / E-depot / DINO-loket (boorgegevens)		

1.3 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.2 LS05)

Op de Indicatieve Kaart voor Archeologische Waarden (IKAW) bevindt het oostelijke deel van het plangebied zich in een zone met een middelhoge trefkans op archeologische waarden, terwijl het westelijke deel een lage trefkans heeft. De IKAW is door RAAP bv bijgewerkt en toegespitst op de gemeente Westerveld.⁴ In deze archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart voor de gemeente Westerveld heeft het plangebied een middelhoge tot hoge archeologische verwachting.

Het recreatieterrein bevindt zich op de flank van een dekzandrug. Het plangebied is pas in de twintigste eeuw in gebruik genomen en ligt niet in de nabijheid van een oude dorpskern. Binnen een straal van een kilometer rond het recreatieterrein zijn geen meldingen gedaan van archeologische vondsten of terreinen. Daarbuiten is de ligging van een *celtic field*/raatakker uit de ijzertijd/romeinse tijd bekend en in het hoger gelegen bos van Appelscha is bewerkt vuursteen uit het mesolithicum gevonden. Voor een overzicht van de vondsten in de omgeving van het plangebied wordt verwezen naar het eerder uitgevoerde bureauonderzoek.

De vondsten in de omgeving van het recreatieterrein laten zien dat het gebied mogelijk vanaf de steentijd bewoond is geweest. Er moet voor het plangebied dan ook rekening worden gehouden met archeologische indicatoren uit deze perioden. Deze indicatoren uit de steentijd tot en met de romeinse tijd kunnen bestaan uit houtskool, bewerkt en/of verbrand vuursteen, resten van metaalbewerking of andere ambachten, scherven aardewerk, artefacten van aardewerk, bot, steen of metaal. Eveneens kunnen grondsporen aanwezig zijn, zoals paalgaten, greppels, waterkuilen, vuurhaarden of hutkommen. Archeologische indicatoren en grondsporen worden in de bovenste lagen van de podzolbodem verwacht.

Voorafgaand aan het veldwerk is er een KLIC-melding gedaan (nr. 11G034245). De leidingen lopen voornamelijk langs de Schurerslaan en vanaf deze weg naar de bebouwing. Omdat het hier een recreatieterrein betreft, zullen er ook leidingen zijn die niet op de KLIC-melding staan, zoals elektriciteitsleidingen voor de kampeerplaatsen.

Uit het verkennende onderzoek waarbij verspreid over het terrein 84 boringen zijn geplaatst, bleek dat de podzolbodem op vooral het zuidoostelijke deel op plekken nog intact of deels intact was. In deze bovenste lagen van de podzolbodem kunnen eventueel aanwezige archeologische grondsporen nog intact zijn. In de nabijheid van deze (redelijk) intacte boorlocaties zijn aanvullende boringen geplaatst.

4 Aalbersberg, G. 2010. Gemeente Westerveld. Een archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart. RAAP Rapport 2021, Weesp.

2. Veldonderzoek (KNA3.2 VS05)

2.1 Plan van Aanpak veldonderzoek (KNA 3.2 VS01)

De karterende boringen zijn uitgevoerd op 30 en 31 mei 2011. Voor zowel de verkennende fase als de nu uitgevoerde karterende fase van het booronderzoek is gebruik gemaakt van een edelmanboor met een diameter van twaalf centimeter. Hiermee is bepaald in welke mate de bodem intact is en wat de kans is op archeologische lagen en/of grondsporen. Het plangebied beslaat circa 14 hectare. Er zijn naast de eerder uitgevoerde 84 grondboringen nog 95 (nummers 101 tot en met 195) extra boringen geplaatst. De boringen in de verkennende fase zijn geplaatst met een boordichtheid van zes boringen per hectare. Daar waar de bodem redelijk intact bleek, is volgens de richtlijnen van de provincie Drenthe de boordichtheid te worden verhoogd naar twintig boringen per hectare voor een karterende fase van het booronderzoek.

Met behulp van een vier millimeter zeef is de opgeboorde grond onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren, zoals houtskool, vuursteen, baksteen en aardewerk. Daarnaast zijn de diepte, lithologie en kleur (m.b.v. Munsell) bepaald, alsmede alle overige bijzonderheden. De diepte van de karterende boringen varieert van 60 tot en met 250 centimeter onder het maaiveld. De boringen zijn in de nabijheid van de gave of deels gave verkennende boorlocaties geplaatst. Ook hierbij is rekening gehouden met de aanwezigheid van bebouwing, bomen, water en leidingen. Ten noordwesten van de Schurerslaan zijn de boringen 101 tot en met 124 geplaatst; de overige boringen zijn ten zuidoosten van de weg, op het kampeerterrein, uitgevoerd. Van de boringen zijn de RD-coördinaten bepaald met behulp van GPS. Appendix II laat een overzicht van de locaties van de karterende boringen zien. De boringen die in de verkennende fase zijn geplaatst, zijn als open cirkels zonder boornummer weergegeven.

De hoogten van de boorlocaties zijn bepaald met behulp van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN). Voor de RD-coördinaten van de afzonderlijke boorpunten wordt verwezen naar de boorstaten en boorbeschrijvingen in Appendix III. Tijdens het veldonderzoek is het verwachtingsmodel zoals geformuleerd in paragraaf 1.3 getoetst.

2.2 Resultaten veldwerk (KNA 3.2 VS02, VS03)

Voor de resultaten van het verkennende booronderzoek dat in februari is uitgevoerd, wordt verwezen naar het eerder verschenen rapport.⁵

Bodem

De bodem bestaat voornamelijk uit een veldpodzolgrond. Bij een intacte podzol is onder de bouwvoor een lichtgrijze E-horizont (uitspoelingslaag) aanwezig, gevolgd door een donkerbruine B-horizont (inspoelingslaag), een BC-horizont (bruingele overgangslaag) en uiteindelijk een C-horizont (geel zand waarin geen bodemvorming heeft plaatsgevonden). Van de 95 karterende boringen bleken 56 een intact bodemprofiel te bevatten of waar nog een deel van de podzoldodem in waar te nemen was. Over het algemeen blijkt het noordwestelijke deel van het plangebied grotendeels verstoord te zijn en geen oorspronkelijke bodemlagen meer te bevatten. Grote delen van de zuidoostelijke helft van het terrein blijken intact of grotendeels intact te zijn.

Hieronder volgt in het kort een beschrijving van de boringen; zie ook Tabel 2.

In 25 boringen is een compleet podzolprofiel waargenomen, waarvan bij zes de E-horizont vermengd is met de bouwvoor. Er zijn 15 boringen met een gave B-horizont aangetroffen, evenals vier met een vermengde B-laag. In drie boringen was alleen nog een BC-horizont aanwezig van tenminste twintig centimeter dik en in twee boringen was behalve een BC-horizont ook nog een verstoorde E-horizont te zien.

Tabel 2: Wateren, d'Olde Lantschap: overzicht intacte en deels intacte boringen.

Horizonten	Boornummers
E-horizont (+ rest podzol)	126 127 129 131 132 133 137 138 139 140 141 142 143 150 171 185 186 187 193
E-horizont vermengd (+ rest podzol)	122 123 128 156 157 191
E-horizont vermengd (+ BC- en C-horizonten)	192 195
B-horizont (+ rest podzol)	112 144 154 155 158 160 161 162 163 164 166 168 169 180 183 189
B-horizont vermengd (+ rest podzol)	151 152 177 181
BC-horizont (>20cm; + C-horizont)	113 159 182

⁵ Van de 84 boringen die in de verkennende fase zijn gezet, bleken 37 een intacte of deels gave bodem te bevatten [Tulp 2011].

In vier boringen in en direct ten noordoosten van het kleine bosperceel is een veenpakket aangeboord. In boringen 108 en 109 werd nog een lichte inspoelingslaag waargenomen, maar in boringen 106 en 107 werd onder het veen alleen de gele C-horizont aangetroffen. Ter hoogte van dit bosperceel is het gebied hoogstwaarschijnlijk te nat geweest voor bewoning. In boring 105 is een restant veraard veen te zien. Veraard veen werd ook in het oosten van het plangebied waargenomen (boornummers 146 tot en met 150).

Archeologie

Het opgeboorde zand is gezeefd op een 4 mm zeef. Evenals in de verkennende fase zijn er tijdens het veldwerk geen eenduidige archeologische indicatoren aangetroffen. Alleen in boring 189 is een klein fragment houtskool waargenomen. Houtskool kan echter ook een natuurlijke oorsprong hebben en hoeft niet gerelateerd te zijn aan menselijke activiteiten in het verleden. Verder zijn er zowel in de boringen als aan het oppervlak geen vondsten gedaan, behalve een tentharing in de bouwvoor van boring 186.

3. Conclusies en advies (KNA 3.2 VS07)

Het plangebied is circa 14 hectare groot. Op deze locatie zijn in een verkennende fase van het onderzoek 84 boringen uitgevoerd, waardoor een boordichtheid van zes boringen per hectare is verkregen. Bij de karterende fase, zijn 95 aanvullende boringen geplaatst.

Recreatieterrein d'Olde Lantschap bevindt zich op de flank van een dekzandrug. Op de zandrug is bewerkt vuursteen uit het mesolithicum aangetroffen en er is ook in de nabijheid een raatakkercomplex uit de periode ijzertijd/romeinse tijd bekend. Deze meldingen liggen op meer dan een kilometer afstand van het plangebied, maar laten zien dat deze omgeving sinds de steentijd menselijke activiteiten heeft gekend. Volgens de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Westerveld heeft het plangebied een middelhoge tot hoge trefkans op archeologische waarden. Tijdens de verkennende fase van het veldonderzoek bleek de bodem deels nog intact of grotendeels gaaf te zijn. Bij deze locaties zijn aanvullende boringen geplaatst.

Uit dit veldwerk bleek dat het noordwestelijke deel van het plangebied grotendeels verstoord is en ter hoogte van het bosperceel te nat is geweest voor prehistorische bewoning. De zuidoostelijke helft van het plangebied heeft een grotendeels intacte bodem. Er zijn tijdens het veldwerk echter geen archeologische indicatoren gevonden, met uitzondering van een klein fragment houtskool. Houtskool hoeft echter niet gerelateerd te zijn aan menselijke activiteiten en is daarom geen eenduidige archeologische indicator.

Advies

Gezien de bovenstaande resultaten kan de aanwezigheid van onverstoorde archeologische grondsporen niet worden uitgesloten. Aanwijzingen hiervoor zijn echter tijdens het veldwerk niet aangetroffen. Eveneens zijn er geen archeologische indicatoren gevonden. In het verleden zijn ook geen meldingen van archeologische vondsten of terreinen binnen een kilometer van het plangebied gedaan. Nader archeologisch onderzoek is niet wetenschappelijk te verdedigen. Wij adviseren dan ook geen vervolgonderzoek.

Wij wijzen erop dat indien er bij de uitvoering van werkzaamheden onverhoopt toch archeologische grondsporen worden aangetroffen en/of vondsten worden gedaan, deze conform de Monumentenwet 1988 artikel 53 & 54 direct dienen te worden gemeld bij zowel de gemeente Westerveld (gemeentelijk archeoloog drs. M. Nieuwenhuis, 0521-349349, m.nieuwenhuis@gemeentewesterveld.nl) of de provinciaal archeoloog, dr. W.A.B. van der Sanden, Drents Plateau, Stationsstraat 11, 9401 KV Assen, 0592-305932 / 06-22662601, w.sanden@drentsplateau.nl.

Appendix I

Wateren, d'Olde Lantschap Archeologische periodes

paleolithicum:			ijzertijd:	
paleolithicum vroeg:	tot 300.000 BP		ijzertijd vroeg:	800 - 500 vC
paleolithicum midden:	300.000 - 35.000 BP		ijzertijd midden:	500 - 250 vC
paleolithicum laat:	35.000 BP - 8.800 vC		ijzertijd laat:	250 - 12 vC
paleolithicum laat A:	35.000 - 18.000 BP			
paleolithicum laat B:	18.000 BP - 8.800 vC		romeinse tijd:	
mesolithicum:			romeinse tijd vroeg:	12 vC - 70 nC
mesolithicum vroeg:	8.800 - 7.100 vC		romeinse tijd vroeg A:	12 vC - 25 nC
mesolithicum midden:	7.100 - 6.450 vC		romeinse tijd vroeg B:	25 - 70 nC
mesolithicum laat:	6.450 - 4.900 vC		romeinse tijd midden:	70 - 270 nC
neolithicum:			romeinse tijd midden A:	70 - 150 nC
neolithicum vroeg:	5.300 - 4.200 vC		romeinse tijd midden B:	150 - 270 nC
neolithicum vroeg A:	5.300 - 4.900 vC		romeinse tijd laat:	270 - 450 nC
neolithicum vroeg B:	4.900 - 4.200 vC		romeinse tijd laat A:	270 - 350 nC
neolithicum midden:	4.200 - 2.850 vC		romeinse tijd laat B:	350 - 450 nC
neolithicum midden A:	4.200 - 3.400 vC			
neolithicum midden B:	3.400 - 2.850 vC		middeleeuwen:	
neolithicum laat:	2.850 - 2.000 vC		middeleeuwen vroeg:	450 - 1.050 nC
neolithicum laat A:	2.850 - 2.450 vC		middeleeuwen vroeg A:	450 - 525 nC
neolithicum laat B:	2.450 - 2.000 vC		middeleeuwen vroeg B:	525 - 725 nC
brons tijd:			middeleeuwen vroeg C:	725 - 900 nC
brons tijd vroeg:	2.000 - 1.800 vC		middeleeuwen vroeg D:	900 - 1.050 nC
brons tijd midden:	1.800 - 1.100 vC		middeleeuwen laat:	1.050 - 1.500 nC
brons tijd midden A:	1.800 - 1.500 vC		middeleeuwen laat A:	1.050 - 1.250 nC
brons tijd midden B:	1.500 - 1.100 vC		middeleeuwen laat B:	1.250 - 1.500 nC
brons tijd laat:	1.100 - 800 vC			
			nieuwe tijd:	
			nieuwe tijd A:	1.500 - 1.650 nC
			nieuwe tijd B:	1.650 - 1.850 nC
			nieuwe tijd C:	1.850 - heden

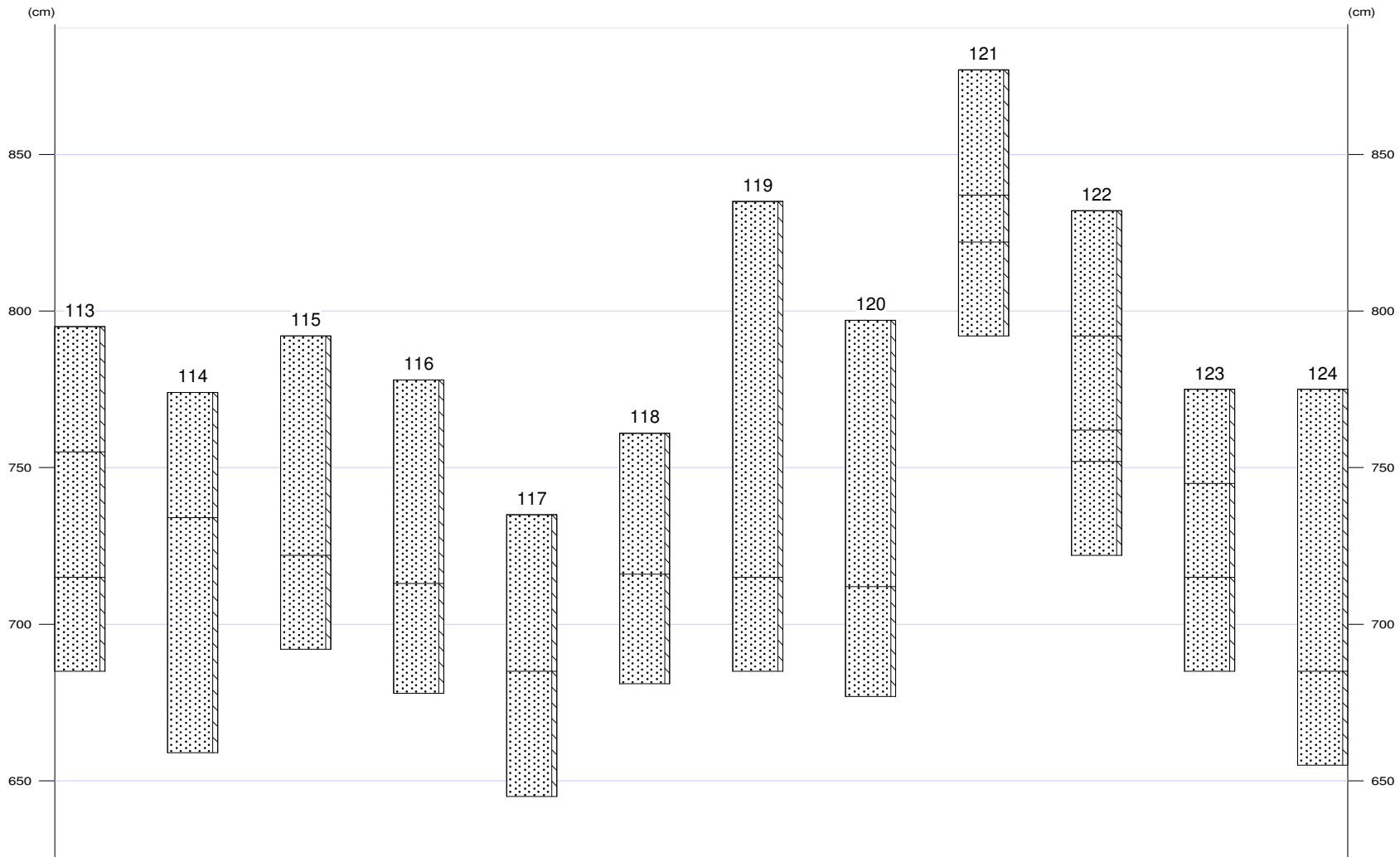


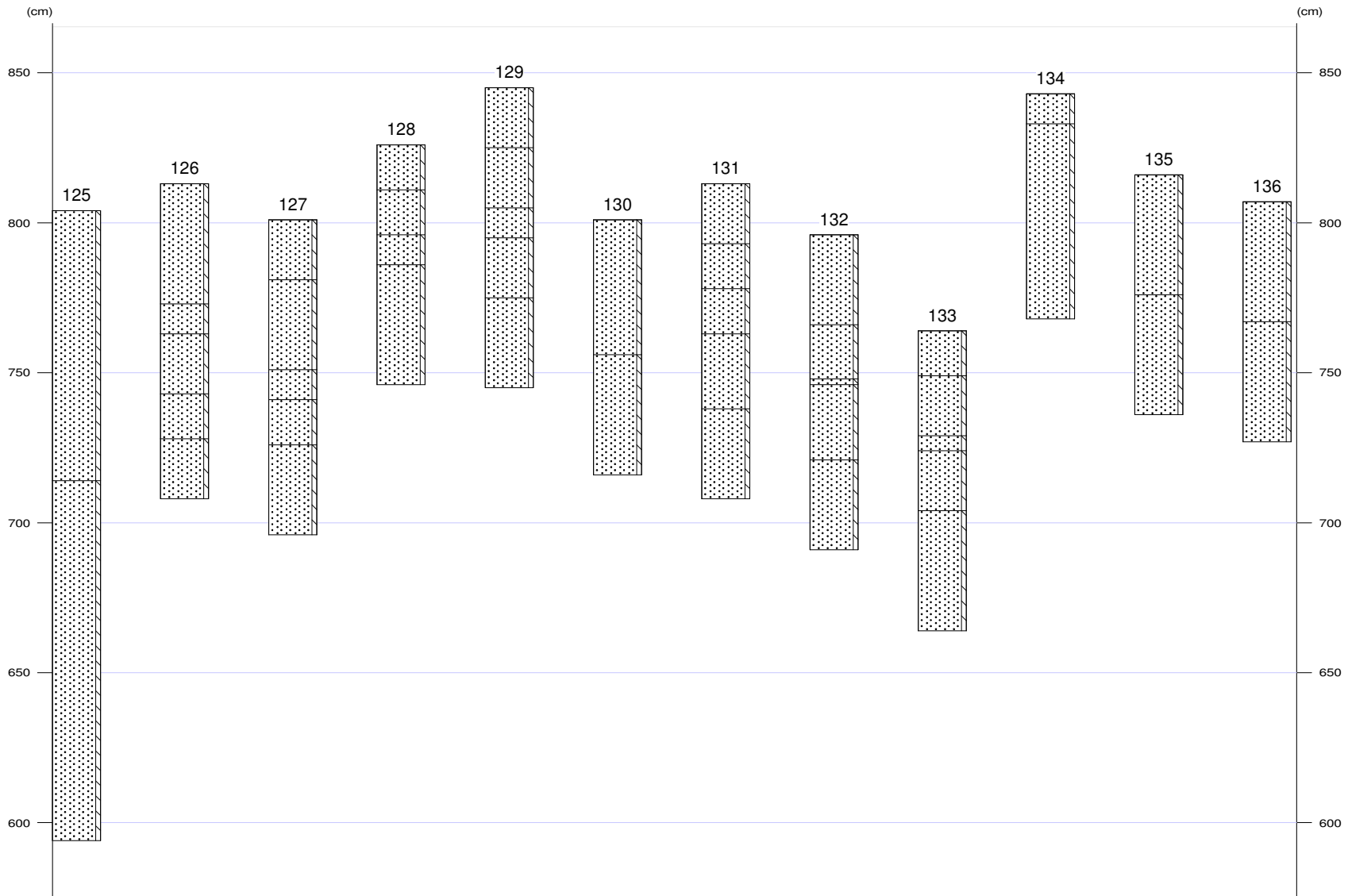
Appendix II. Wateren, d'Oude Lantschap: situatietekening met de boorlocaties. Het plangebied ligt binnen de rode lijn. De open cirkels zonder nummer geven de 84 boringen weer die in de verkennende zijn uitgevoerd. De genummerde cirkels geven de karterende boorlocaties weer. De gele cirkels zijn boorlocaties waar de bodem verstoord bleek. De rode cirkels geven locaties weer waar de bodem (redelijk) intact is. Voor de RD-coördinaten wordt verwezen naar Tabel 1. [Naar: Google Earth.]

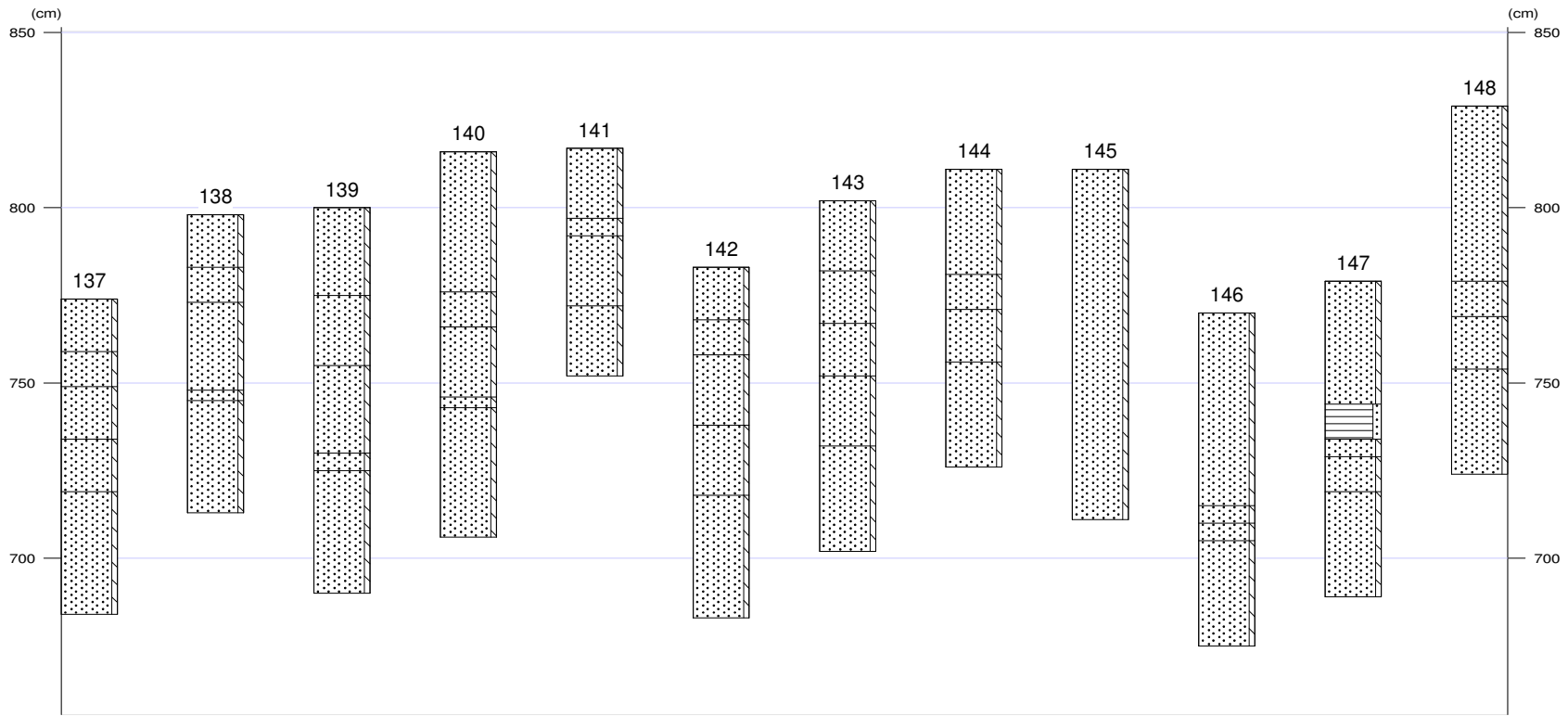
Datum van beeldmateriaal: Jan 1, 2005

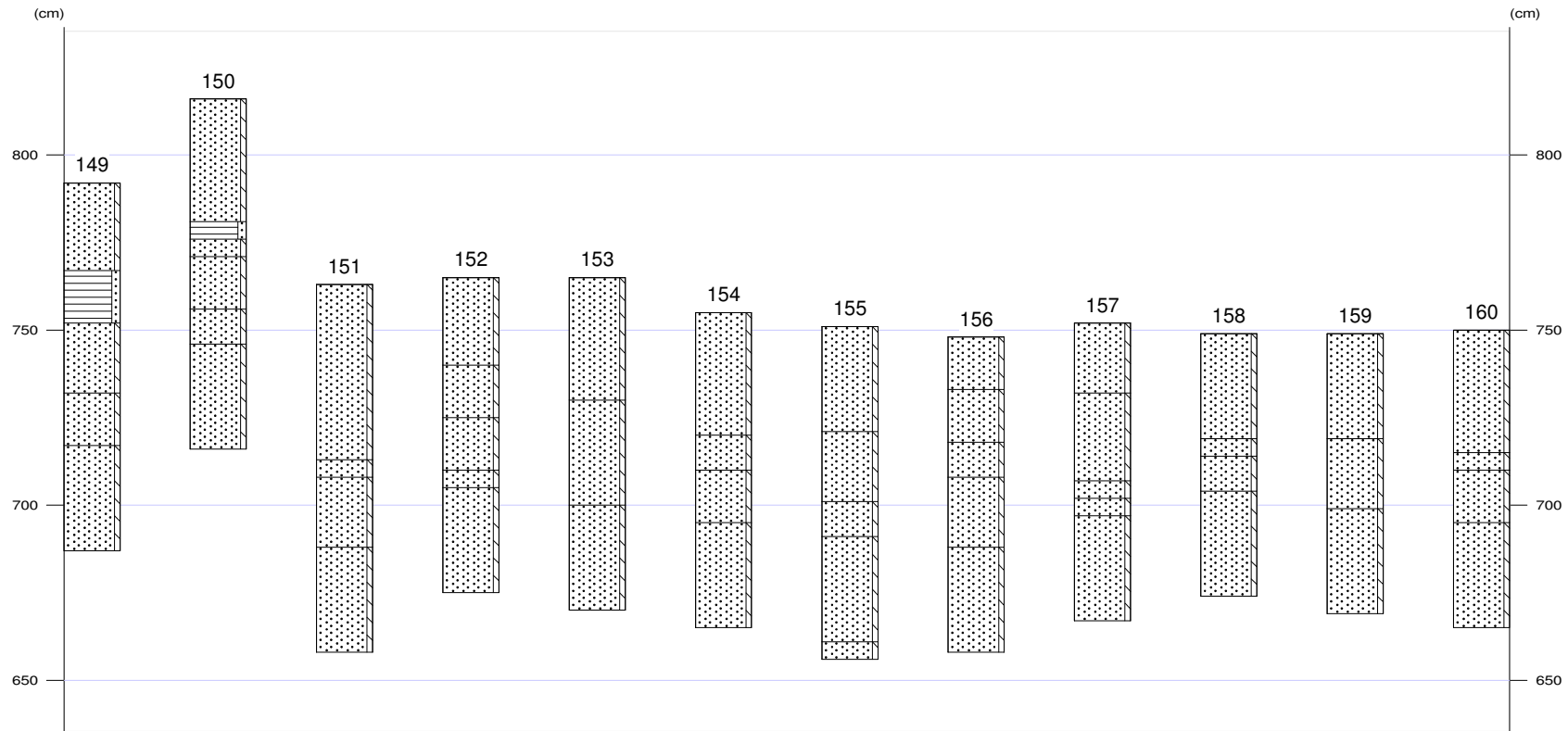
52°55'19.80" N 6°16'08.02" O verh 8 m

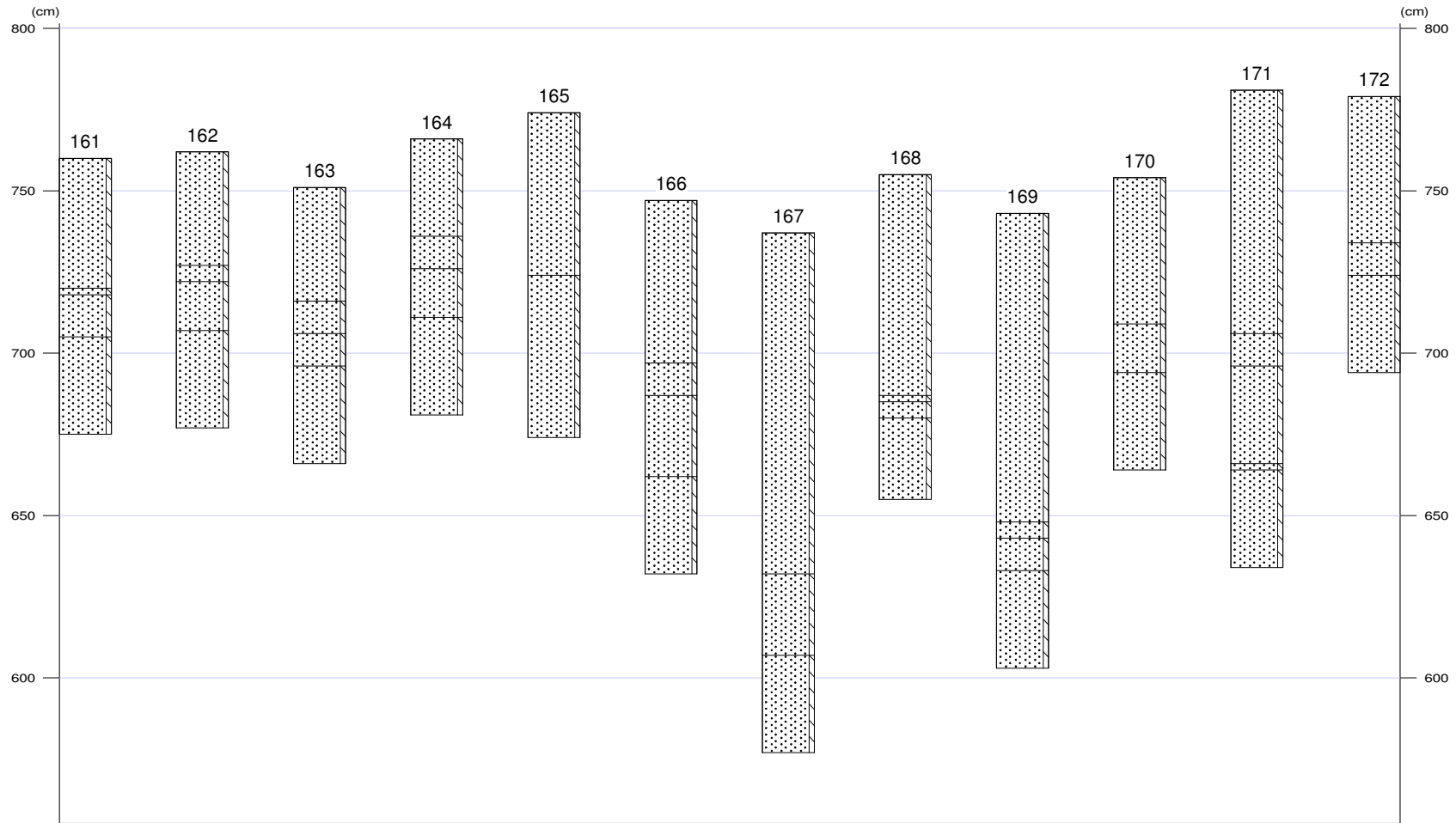
Ooghoogte 516 m

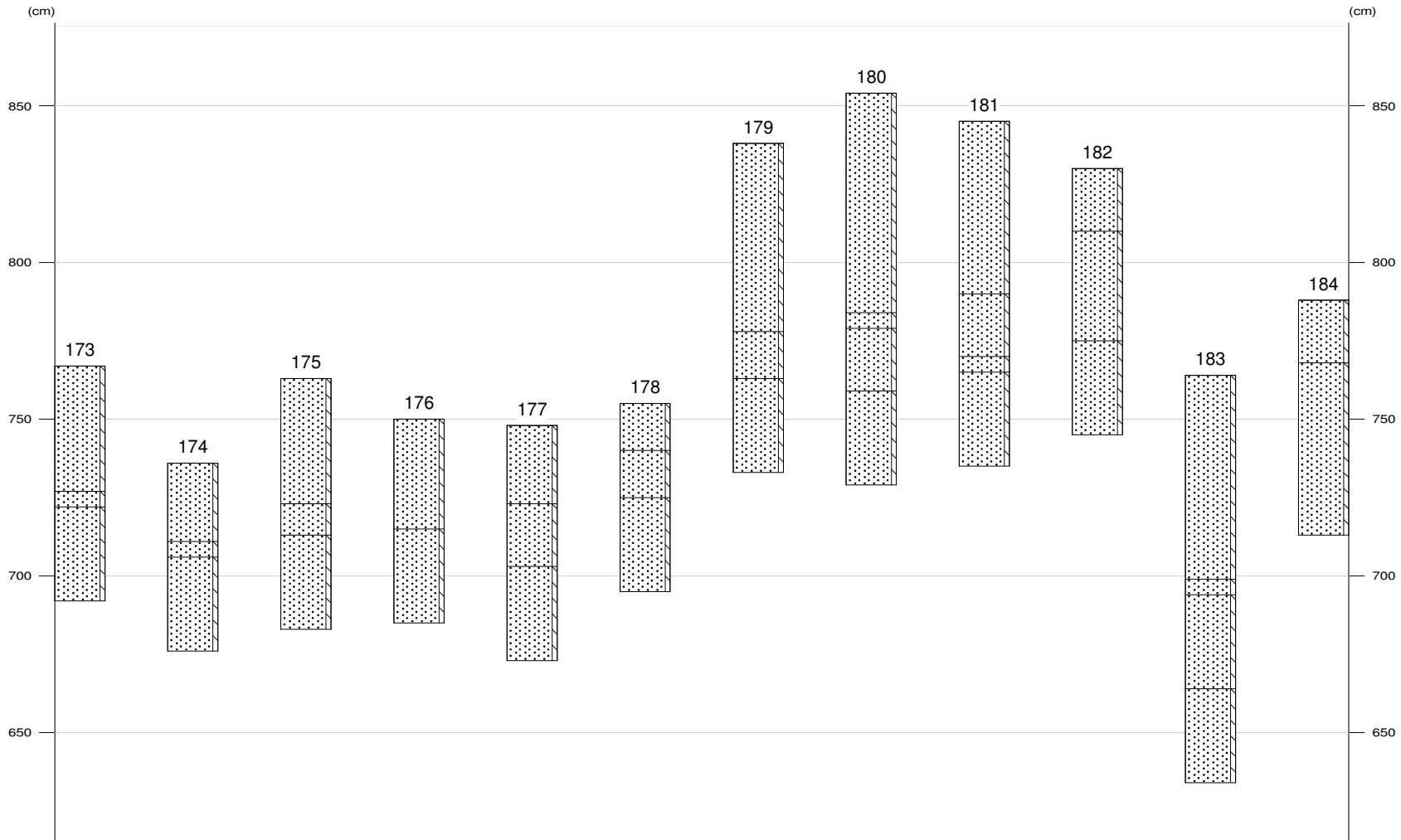


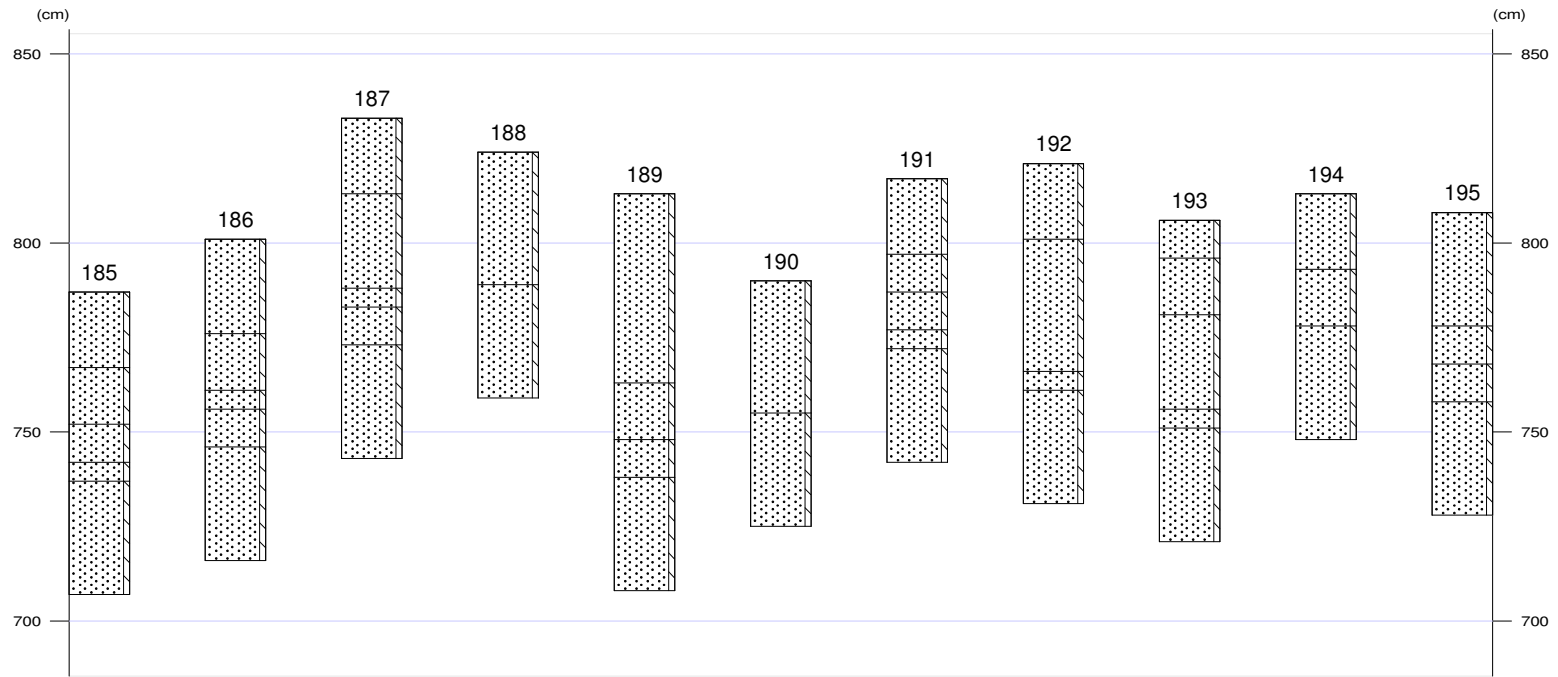












Appendix III: Wateren, d'Olde Lantschap - Boorbeschrijvingen

101

X-coördinaat (m) : 214039
Y-coördinaat (m) : 548560
Maaiveld (cm) : 760

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 50	zand zwak siltig, donker-bruin-zwart, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: TotaalVerstoord
50 - 90	zand zwak siltig, geel, 2.5Y6/8, Zand: matig fijn, C-horizont

102

X-coördinaat (m) : 214028
Y-coördinaat (m) : 548571
Maaiveld (cm) : 757

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 130	zand zwak siltig, donker-bruin-zwart, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: TotaalVerstoord
130 - 160	zand zwak siltig, geel, 2.5Y6/8, Zand: matig fijn, C-horizont

103

X-coördinaat (m) : 214073
Y-coördinaat (m) : 548631
Maaiveld (cm) : 726

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 50	zand zwak siltig, donker-bruin-zwart, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: Verstoord
50 - 100	zand zwak siltig, geel, 2.5Y6/8, Zand: matig fijn, C-horizont, Opm.: Tot65LichtVermengd

104

X-coördinaat (m) : 214075
Y-coördinaat (m) : 548646
Maaiveld (cm) : 728

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 60	zand zwak siltig, donker-bruin-zwart, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: Verstoord
60 - 100	zand zwak siltig, geel, 2.5Y6/8, Zand: matig fijn, C-horizont, Opm.: Tot70Verstoord

105

X-coördinaat (m) : 214099
Y-coördinaat (m) : 548632
Maaiveld (cm) : 725

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 80	zand zwak siltig, donker-bruin-zwart, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: Verstoord,40-45VeraardVeen
80 - 110	zand zwak siltig, geel, 2.5Y6/8, Zand: matig fijn, C-horizont, Opm.: TotaalVerstoord

106

X-coördinaat (m) : 214096
Y-coördinaat (m) : 548670
Maaiveld (cm) : 724

Lithologie

Appendix III: Wateren, d'Olde Lantschap - Boorbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 70	veen	Z2, donker-bruin-zwart, 10YR2/2, bouwvoor, Opm.: VeraardVeen
70 - 185	veen	Z1, donker-bruin-zwart, 7.5YR2/1
185 - 250	zand	zwak siltig, geel, 2.5Y6/8, Zand: matig fijn, C-horizont

107

X-coördinaat (m) : 214108
Y-coördinaat (m) : 548686
Maaiveld (cm) : 741

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 75	veen	Z2, donker-bruin-zwart, 10YR2/2, bouwvoor, Opm.: VeraardVeen
75 - 150	veen	Z1, donker-bruin-zwart, 7.5YR2/1
150 - 200	zand	zwak siltig, GEMK='2.5Y6/8, Zand: matig fijn, C-horizont

108

X-coördinaat (m) : 214149
Y-coördinaat (m) : 548691
Maaiveld (cm) : 719

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 75	zand	zwak siltig, donker-bruin-geel, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: Opgebracht
75 - 90	veen	Z2, donker-bruin-zwart, 10YR2/2
90 - 140	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
140 - 175	zand	zwak siltig, geel, 2.5Y6/8, Zand: matig fijn, C-horizont

109

X-coördinaat (m) : 214165
Y-coördinaat (m) : 548687
Maaiveld (cm) : 730

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 80	zand	zwak siltig, donker-bruin-geel, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: Opgebracht
80 - 110	veen	Z2, donker-bruin-zwart, 10YR2/2, Opm.: VeraardVeen
110 - 130	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
130 - 175	zand	zwak siltig, geel, 2.5Y6/8, Zand: matig fijn, C-horizont

110

X-coördinaat (m) : 214131
Y-coördinaat (m) : 548696
Maaiveld (cm) : 718

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 20	zand	zwak siltig, donker-bruin-zwart, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
20 - 70	zand	zwak siltig, donker-bruin-geel, 10YR2/2, Zand: matig fijn, Opm.: Opgebracht
70 - 205	zand	zwak siltig, donker-bruin-zwart, 10YR2/2, Zand: matig fijn, Opm.: Tot.VerstoordMetLeem
205 - 225	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont

111

X-coördinaat (m) : 214149
Y-coördinaat (m) : 548703
Maaiveld (cm) : 727

Appendix III: Wateren, d'Olde Lantschap - Boorbeschrijvingen

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 30	zand zwak siltig, donker-bruin-zwart, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: Verstoord
30 - 100	zand zwak siltig, geel, 2.5Y6/8, Zand: matig fijn, C-horizont, Opm.: LeemBrokken

112

X-coördinaat (m) : 214164
Y-coördinaat (m) : 548714
Maaiveld (cm) : 729

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 40	zand zwak siltig, donker-bruin-geel, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: Opgebracht
40 - 60	zand zwak siltig, donker-bruin, 7,5YR3/2, Zand: matig fijn, B-horizont
60 - 70	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
70 - 100	zand zwak siltig, geel, 2.5Y6/8, Zand: matig fijn, C-horizont

113

X-coördinaat (m) : 214205
Y-coördinaat (m) : 548747
Maaiveld (cm) : 795

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 40	zand zwak siltig, donker-bruin-geel, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: Opgebracht
40 - 80	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
80 - 110	zand zwak siltig, GEMK=2.5Y6/8, Zand: matig fijn, C-horizont

114

X-coördinaat (m) : 214234
Y-coördinaat (m) : 548777
Maaiveld (cm) : 774

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 40	zand zwak siltig, donker-bruin-geel, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: Opgebracht
40 - 115	zand zwak siltig, geel, 2.5Y6/8, Zand: matig fijn, C-horizont

115

X-coördinaat (m) : 214272
Y-coördinaat (m) : 548818
Maaiveld (cm) : 792

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 70	zand zwak siltig, donker-bruin-zwart, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: TotaalVerstoord
70 - 100	zand zwak siltig, geel, 2.5Y6/8, Zand: matig fijn, C-horizont

116

X-coördinaat (m) : 214252
Y-coördinaat (m) : 548833
Maaiveld (cm) : 778

Lithologie

Appendix III: Wateren, d'Olde Lantschap - Boorbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 65	zand zwak siltig, donker-bruin-zwart, 10YR2/2, Zand: matig fijn, basis scherp, bouwvoor, Opm.: TotaalVerstoord
65 - 100	zand zwak siltig, geel, 2.5Y6/8, Zand: matig fijn, C-horizont

117

X-coördinaat (m) : 214229
Y-coördinaat (m) : 548823
Maaiveld (cm) : 735

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 50	zand zwak siltig, donker-bruin-zwart, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: TotaalVerstoord
50 - 90	zand zwak siltig, geel, 2.5Y6/8, Zand: matig fijn, C-horizont

118

X-coördinaat (m) : 214215
Y-coördinaat (m) : 548840
Maaiveld (cm) : 761

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 45	zand zwak siltig, donker-bruin-zwart, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: TotaalVerstoord
45 - 80	zand zwak siltig, geel, 2.5Y6/8, Zand: matig fijn, C-horizont

119

X-coördinaat (m) : 214334
Y-coördinaat (m) : 548859
Maaiveld (cm) : 835

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 120	zand zwak siltig, donker-bruin-zwart, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: TotaalVerstoord
120 - 150	zand zwak siltig, geel, 2.5Y6/8, Zand: matig fijn, C-horizont

120

X-coördinaat (m) : 214345
Y-coördinaat (m) : 548868
Maaiveld (cm) : 797

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 85	zand zwak siltig, donker-bruin-zwart, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: TotaalVerstoord
85 - 120	zand zwak siltig, geel, 2.5Y6/8, Zand: matig fijn, C-horizont

121

X-coördinaat (m) : 214351
Y-coördinaat (m) : 548891
Maaiveld (cm) : 877

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 40	zand zwak siltig, donker-bruin-zwart, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: VermengdMetBC
40 - 55	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
55 - 85	zand zwak siltig, geel, 2.5Y6/8, Zand: matig fijn, C-horizont

Appendix III: Wateren, d'Olde Lantschap - Boorbeschrijvingen

122

X-coördinaat (m) : 214304
Y-coördinaat (m) : 548918
Maaiveld (cm) : 832

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 40	zand zwak siltig, donker-bruin-zwart, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
40 - 70	zand zwak siltig, licht-grijs, 10YR5/2, Zand: matig fijn, basis scherp, E-horizont, Opm.: Vermengd
70 - 80	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont, Opm.: VermengdMetB
80 - 110	zand zwak siltig, geel, 2.5Y6/8, Zand: matig fijn, C-horizont

123

X-coördinaat (m) : 214282
Y-coördinaat (m) : 548929
Maaiveld (cm) : 775

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 30	zand zwak siltig, donker-bruin-zwart, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: TotaalVerstoord
30 - 60	zand zwak siltig, licht-grijs, 10YR5/2, Zand: matig fijn, basis scherp, E-horizont
60 - 90	zand zwak siltig, geel, 2.5Y6/8, Zand: matig fijn, C-horizont

124

X-coördinaat (m) : 214226
Y-coördinaat (m) : 548913
Maaiveld (cm) : 775

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 90	zand zwak siltig, donker-bruin-zwart, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: TotaalVerstoord
90 - 120	zand zwak siltig, geel, 2.5Y6/8, Zand: matig fijn, C-horizont

125

X-coördinaat (m) : 214359
Y-coördinaat (m) : 548839
Maaiveld (cm) : 804

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 90	zand zwak siltig, donker-bruin-geel, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: Opgebracht
90 - 210	zand zwak siltig, donker-bruin-zwart, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: TotaalVerstoord

126

X-coördinaat (m) : 214340
Y-coördinaat (m) : 548814
Maaiveld (cm) : 813

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 40	zand zwak siltig, donker-bruin-zwart, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
40 - 50	zand zwak siltig, licht-grijs, 10YR5/2, Zand: matig fijn, basis scherp, E-horizont
50 - 70	zand zwak siltig, donker-bruin, 7.5YR3/2, Zand: matig fijn, B-horizont
70 - 85	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
85 - 105	zand zwak siltig, geel, 2.5Y6/8, Zand: matig fijn, C-horizont

Appendix III: Wateren, d'Olde Lantschap - Boorbeschrijvingen

127

X-coördinaat (m) : 214355
Y-coördinaat (m) : 548812
Maaiveld (cm) : 801

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 20	zand zwak siltig, donker-bruin-zwart, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
20 - 50	zand zwak siltig, licht-grijs, 10YR5/2, Zand: matig fijn, basis scherp, E-horizont
50 - 60	zand zwak siltig, donker-bruin, 7,5YR3/2, Zand: matig fijn, B-horizont
60 - 75	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
75 - 105	zand zwak siltig, geel, 2.5Y6/8, Zand: matig fijn, C-horizont

128

X-coördinaat (m) : 214373
Y-coördinaat (m) : 548793
Maaiveld (cm) : 826

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 15	zand zwak siltig, donker-bruin-zwart, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
15 - 30	zand zwak siltig, licht-grijs, 10YR5/2, Zand: matig fijn, basis scherp, E-horizont, Opm.: VermengdMetVeen
30 - 40	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
40 - 80	zand zwak siltig, geel, 2.5Y6/8, Zand: matig fijn, C-horizont

129

X-coördinaat (m) : 214356
Y-coördinaat (m) : 548795
Maaiveld (cm) : 845

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 20	zand zwak siltig, donker-bruin-zwart, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
20 - 40	zand zwak siltig, licht-grijs, 10YR5/2, Zand: matig fijn, basis scherp, E-horizont, Opm.: VermengdMetVeen
40 - 50	zand zwak siltig, donker-bruin, 7,5YR3/2, Zand: matig fijn, B-horizont
50 - 70	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
70 - 100	zand zwak siltig, geel, 2.5Y6/8, Zand: matig fijn, C-horizont

130

X-coördinaat (m) : 214339
Y-coördinaat (m) : 548765
Maaiveld (cm) : 801

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 45	zand zwak siltig, donker-bruin-zwart, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
45 - 85	zand zwak siltig, GEMK=2.5Y6/8, Zand: matig fijn, C-horizont

131

X-coördinaat (m) : 214325
Y-coördinaat (m) : 548776
Maaiveld (cm) : 813

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 20	zand zwak siltig, donker-bruin-zwart, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
20 - 35	zand zwak siltig, licht-grijs, 10YR5/2, Zand: matig fijn, basis scherp, E-horizont
35 - 50	zand zwak siltig, donker-bruin, 7,5YR3/2, Zand: matig fijn, B-horizont
50 - 75	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont

Appendix III: Wateren, d'Olde Lantschap - Boorbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
75 - 105	zand	zwak siltig, geel, 2.5Y6/8, Zand: matig fijn, C-horizont

132

X-coördinaat (m) : 214322
Y-coördinaat (m) : 548790
Maaiveld (cm) : 796

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 30	zand	zwak siltig, donker-bruin-zwart, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: TotaalVerstoord
30 - 48	zand	zwak siltig, licht-grijs, 10YR5/2, Zand: matig fijn, basis scherp, E-horizont
48 - 50	zand	zwak siltig, donker-bruin, 7,5YR3/2, Zand: matig fijn, B-horizont
50 - 75	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
75 - 105	zand	zwak siltig, geel, 2.5Y6/8, Zand: matig fijn, C-horizont

133

X-coördinaat (m) : 214313
Y-coördinaat (m) : 548759
Maaiveld (cm) : 764

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 15	zand	zwak siltig, donker-bruin-zwart, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
15 - 35	zand	zwak siltig, licht-grijs, 10YR5/2, Zand: matig fijn, basis scherp, E-horizont
35 - 40	zand	zwak siltig, donker-bruin, 7,5YR3/2, Zand: matig fijn, B-horizont
40 - 60	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
60 - 100	zand	zwak siltig, geel, 2.5Y6/8, Zand: matig fijn, C-horizont

134

X-coördinaat (m) : 214325
Y-coördinaat (m) : 548741
Maaiveld (cm) : 843

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 10	zand	zwak siltig, donker-bruin-zwart, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
10 - 75	zand	zwak siltig, geel, 2.5Y6/8, Zand: matig fijn, C-horizont

135

X-coördinaat (m) : 214354
Y-coördinaat (m) : 548757
Maaiveld (cm) : 816

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, donker-bruin-zwart, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
40 - 80	zand	zwak siltig, geel, 2.5Y6/8, Zand: matig fijn, C-horizont

136

X-coördinaat (m) : 214369
Y-coördinaat (m) : 548767
Maaiveld (cm) : 807

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, donker-bruin-zwart, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: TotaalVerstoord

Appendix III: Wateren, d'Olde Lantschap - Boorbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
40 - 80	zand zwak siltig, geel, 2.5Y6/8, Zand: matig fijn, C-horizont

137

X-coördinaat (m) : 214389
Y-coördinaat (m) : 548761
Maaiveld (cm) : 774

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 15	zand zwak siltig, donker-bruin-zwart, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
15 - 25	zand zwak siltig, licht-grijs, 10YR5/2, Zand: matig fijn, basis scherp, E-horizont
25 - 40	zand zwak siltig, donker-bruin, 7,5YR3/2, Zand: matig fijn, B-horizont
40 - 55	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
55 - 90	zand zwak siltig, geel, 2.5Y6/8, Zand: matig fijn, C-horizont

138

X-coördinaat (m) : 214377
Y-coördinaat (m) : 548756
Maaiveld (cm) : 798

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 15	zand zwak siltig, donker-bruin-zwart, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
15 - 25	zand zwak siltig, licht-grijs, 10YR5/2, Zand: matig fijn, basis scherp, E-horizont
25 - 50	zand zwak siltig, donker-bruin, 7,5YR3/2, Zand: matig fijn, B-horizont
50 - 53	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
53 - 85	zand zwak siltig, geel, 2.5Y6/8, Zand: matig fijn, C-horizont

139

X-coördinaat (m) : 214342
Y-coördinaat (m) : 548725
Maaiveld (cm) : 800

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 25	zand zwak siltig, donker-bruin-zwart, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
25 - 45	zand zwak siltig, licht-grijs, 10YR5/2, Zand: matig fijn, basis scherp, E-horizont
45 - 70	zand zwak siltig, donker-bruin, 7,5YR3/2, Zand: matig fijn, B-horizont
70 - 75	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
75 - 110	zand zwak siltig, geel, 2.5Y6/8, Zand: matig fijn, C-horizont

140

X-coördinaat (m) : 214337
Y-coördinaat (m) : 548718
Maaiveld (cm) : 816

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 40	zand zwak siltig, donker-bruin-zwart, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: TotaalVerstoord
40 - 50	zand zwak siltig, licht-grijs, 10YR5/2, Zand: matig fijn, basis scherp, E-horizont
50 - 70	zand zwak siltig, donker-bruin, 7,5YR3/2, Zand: matig fijn, B-horizont, Opm.: ZeerHumeus
70 - 73	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
73 - 110	zand zwak siltig, geel, 2.5Y6/8, Zand: matig fijn, C-horizont

Appendix III: Wateren, d'Olde Lantschap - Boorbeschrijvingen

141

X-coördinaat (m) : 214365
Y-coördinaat (m) : 548718
Maaiveld (cm) : 817

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort
0 - 20	zand zwak siltig, donker-bruin-zwart, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
20 - 25	zand zwak siltig, licht-grijs, 10YR5/2, Zand: matig fijn, basis scherp, E-horizont
25 - 45	zand zwak siltig, donker-bruin, 7,5YR3/2, Zand: matig fijn, B-horizont
45 - 65	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont

142

X-coördinaat (m) : 214383
Y-coördinaat (m) : 548735
Maaiveld (cm) : 783

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort
0 - 15	zand zwak siltig, donker-bruin-zwart, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
15 - 25	zand zwak siltig, licht-grijs, 10YR5/2, Zand: matig fijn, basis scherp, E-horizont
25 - 45	zand zwak siltig, donker-bruin, 7,5YR3/2, Zand: matig fijn, B-horizont
45 - 65	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
65 - 100	zand zwak siltig, geel, 2.5Y6/8, Zand: matig fijn, C-horizont

143

X-coördinaat (m) : 214354
Y-coördinaat (m) : 548696
Maaiveld (cm) : 802

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort
0 - 20	zand zwak siltig, donker-bruin-zwart, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
20 - 35	zand zwak siltig, licht-grijs, 10YR5/2, Zand: matig fijn, basis scherp, E-horizont
35 - 50	zand zwak siltig, donker-bruin, 7,5YR3/2, Zand: matig fijn, B-horizont
50 - 70	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
70 - 100	zand zwak siltig, geel, 2.5Y6/8, Zand: matig fijn, C-horizont

144

X-coördinaat (m) : 214387
Y-coördinaat (m) : 548729
Maaiveld (cm) : 811

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort
0 - 30	zand zwak siltig, donker-bruin-zwart, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
30 - 40	zand zwak siltig, donker-bruin, 7,5YR3/2, Zand: matig fijn, B-horizont
40 - 55	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
55 - 85	zand zwak siltig, geel, 2.5Y6/8, Zand: matig fijn, C-horizont

145

X-coördinaat (m) : 214400
Y-coördinaat (m) : 548716
Maaiveld (cm) : 811

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort
0 - 100	zand zwak siltig, donker-bruin-zwart, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: TotaalVerstoord,Op100Weerstand

Appendix III: Wateren, d'Olde Lantschap - Boorbeschrijvingen

146

X-coördinaat (m) : 214410
Y-coördinaat (m) : 548704
Maaiveld (cm) : 770

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 55	zand zwak siltig, donker-bruin-zwart, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: VerstoordMetVeraardVeen
55 - 60	zand zwak siltig, donker-bruin, 7,5YR3/2, Zand: matig fijn, B-horizont
60 - 65	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
65 - 95	zand zwak siltig, geel, 2,5Y6/8, Zand: matig fijn, C-horizont

147

X-coördinaat (m) : 214410
Y-coördinaat (m) : 548686
Maaiveld (cm) : 779

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, donker-bruin-zwart, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
35 - 45	veen Z2, donker-bruin, 10YR1.7/1, Zand: matig fijn, B-horizont, Opm.: VeraardVeen
45 - 50	zand zwak siltig, donker-bruin, 7,5YR3/2, Zand: matig fijn, B-horizont
50 - 60	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
60 - 90	zand zwak siltig, geel, 2,5Y6/8, Zand: matig fijn, C-horizont

148

X-coördinaat (m) : 214302
Y-coördinaat (m) : 548679
Maaiveld (cm) : 829

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 50	zand zwak siltig, donker-bruin-zwart, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: VerstoordMetVeraardVeen
50 - 60	zand zwak siltig, donker-bruin, 7,5YR3/2, Zand: matig fijn, B-horizont
60 - 75	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
75 - 105	zand zwak siltig, geel, 2,5Y6/8, Zand: matig fijn, C-horizont

149

X-coördinaat (m) : 214368
Y-coördinaat (m) : 548679
Maaiveld (cm) : 792

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 25	zand zwak siltig, donker-bruin-zwart, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
25 - 40	veen Z2, donker-bruin, 10YR1.7/1, B-horizont, Opm.: VeraardVeen
40 - 60	zand zwak siltig, donker-bruin, 7,5YR3/2, Zand: matig fijn, B-horizont
60 - 75	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
75 - 105	zand zwak siltig, geel, 2,5Y6/8, Zand: matig fijn, C-horizont

150

X-coördinaat (m) : 214362
Y-coördinaat (m) : 548683
Maaiveld (cm) : 816

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, donker-bruin-grijs, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
35 - 40	veen Z2, donker-bruin, 10YR1.7/1, B-horizont, Opm.: VeraardVeen

Appendix III: Wateren, d'Olde Lantschap - Boorbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
40 - 45	zand	zwak siltig, licht-grijs, 7.5YR4/1, Zand: matig fijn, E-horizont
45 - 60	zand	zwak siltig, donker-bruin, 5YR2/4, Zand: matig fijn, B-horizont
60 - 70	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR4/6, Zand: matig fijn, BC-horizont
70 - 100	zand	zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: matig fijn, C-horizont

151

X-coördinaat (m) : 214187
Y-coördinaat (m) : 548534
Maaiveld (cm) : 763

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 50	zand	zwak siltig, donker-bruin-grijs, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
50 - 55	zand	zwak siltig, donker-bruin, 5YR2/4, Zand: matig fijn, B-horizont, Opm.: Restant
55 - 75	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR4/6, Zand: matig fijn, BC-horizont
75 - 105	zand	zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: matig fijn, C-horizont

152

X-coördinaat (m) : 214174
Y-coördinaat (m) : 548553
Maaiveld (cm) : 765

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 25	zand	zwak siltig, donker-bruin-grijs, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
25 - 40	zand	zwak siltig, donker-bruin, 5YR2/4, Zand: matig fijn, B-horizont, Opm.: Verstoord
40 - 55	zand	zwak siltig, donker-bruin, 5YR2/4, Zand: matig fijn, B-horizont
55 - 60	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR4/6, Zand: matig fijn, BC-horizont
60 - 90	zand	zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: matig fijn, C-horizont

153

X-coördinaat (m) : 214173
Y-coördinaat (m) : 548554
Maaiveld (cm) : 765

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 35	zand	zwak siltig, donker-bruin-grijs, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: Verstoord
35 - 65	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR4/6, Zand: matig fijn, BC-horizont
65 - 95	zand	zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: matig fijn, C-horizont

154

X-coördinaat (m) : 214136
Y-coördinaat (m) : 548572
Maaiveld (cm) : 755

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 35	zand	zwak siltig, donker-bruin-grijs, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: VerstoordMetGeel,Moerig
35 - 45	zand	zwak siltig, donker-bruin, 7.5YR2/1, Zand: matig fijn, B-horizont
45 - 60	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR4/6, Zand: matig fijn, BC-horizont
60 - 90	zand	zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: matig fijn, C-horizont

155

X-coördinaat (m) : 214136
Y-coördinaat (m) : 548597
Maaiveld (cm) : 751

Appendix III: Wateren, d'Olde Lantschap - Boorbeschrijvingen

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 30	zand zwak siltig, donker-bruin-grijs, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
30 - 50	zand zwak siltig, donker-bruin, 7,5YR2/1, Zand: matig fijn, B-horizont, Opm.: Verstoord
50 - 60	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR4/6, Zand: matig fijn, BC-horizont
60 - 90	zand zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: zeer fijn, C-horizont
90 - 95	zand zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: matig fijn, C-horizont

156

X-coördinaat (m) : 214118
Y-coördinaat (m) : 548587
Maaiveld (cm) : 748

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 15	zand zwak siltig, donker-bruin-grijs, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
15 - 30	zand zwak siltig, licht-grijs, 7,5YR4/1, Zand: matig fijn, basis scherp, E-horizont, Opm.: Verstoord
30 - 40	zand zwak siltig, donker-bruin, 5YR2/4, Zand: matig fijn, B-horizont
40 - 60	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR4/6, Zand: matig fijn, BC-horizont
60 - 90	zand zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: matig fijn, C-horizont

157

X-coördinaat (m) : 214099
Y-coördinaat (m) : 548586
Maaiveld (cm) : 752

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 20	zand zwak siltig, donker-bruin-grijs, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
20 - 45	zand zwak siltig, licht-grijs, 7,5YR4/1, Zand: matig fijn, basis scherp, E-horizont, Opm.: Verstoord
45 - 50	zand zwak siltig, donker-bruin, 5YR2/4, Zand: matig fijn, B-horizont
50 - 55	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR4/6, Zand: matig fijn, BC-horizont
55 - 85	zand zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: matig fijn, C-horizont

158

X-coördinaat (m) : 214093
Y-coördinaat (m) : 548563
Maaiveld (cm) : 749

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 30	zand zwak siltig, donker-bruin-grijs, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
30 - 35	zand zwak siltig, donker-bruin, 5YR2/4, Zand: matig fijn, B-horizont
35 - 45	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR4/6, Zand: matig fijn, BC-horizont
45 - 75	zand zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: matig fijn, C-horizont

159

X-coördinaat (m) : 214088
Y-coördinaat (m) : 548569
Maaiveld (cm) : 749

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 30	zand zwak siltig, donker-bruin-grijs, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
30 - 50	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR4/6, Zand: matig fijn, BC-horizont
50 - 80	zand zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: matig fijn, C-horizont

Appendix III: Wateren, d'Olde Lantschap - Boorbeschrijvingen

160

X-coördinaat (m) : 214066
Y-coördinaat (m) : 548545
Maaiveld (cm) : 750

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, donker-bruin-grijs, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
35 - 40	zand zwak siltig, donker-bruin, 5YR2/4, Zand: matig fijn, B-horizont
40 - 55	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR4/6, Zand: matig fijn, BC-horizont
55 - 85	zand zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: matig fijn, C-horizont

161

X-coördinaat (m) : 214050
Y-coördinaat (m) : 548540
Maaiveld (cm) : 760

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 40	zand zwak siltig, donker-bruin-grijs, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: MetGeelVerstoord
40 - 42	zand zwak siltig, donker-bruin, 5YR2/4, Zand: matig fijn, B-horizont
42 - 55	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR4/6, Zand: matig fijn, BC-horizont
55 - 85	zand zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: matig fijn, C-horizont

162

X-coördinaat (m) : 214105
Y-coördinaat (m) : 548540
Maaiveld (cm) : 762

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, donker-bruin-grijs, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: MetGeelVerstoord
35 - 40	zand zwak siltig, donker-bruin, 5YR2/4, Zand: matig fijn, B-horizont
40 - 55	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR4/6, Zand: matig fijn, BC-horizont
55 - 85	zand zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: matig fijn, C-horizont

163

X-coördinaat (m) : 214084
Y-coördinaat (m) : 548539
Maaiveld (cm) : 751

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, donker-bruin-grijs, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: MetGeelVerstoord
35 - 45	zand zwak siltig, donker-bruin, 5YR2/4, Zand: matig fijn, B-horizont
45 - 55	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR4/6, Zand: matig fijn, BC-horizont
55 - 85	zand zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: matig fijn, C-horizont

164

X-coördinaat (m) : 214143
Y-coördinaat (m) : 548549
Maaiveld (cm) : 766

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 30	zand zwak siltig, donker-bruin-grijs, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
30 - 40	zand zwak siltig, donker-bruin, 5YR2/4, Zand: matig fijn, B-horizont
40 - 55	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR4/6, Zand: matig fijn, BC-horizont
55 - 85	zand zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: matig fijn, C-horizont

Appendix III: Wateren, d'Olde Lantschap - Boorbeschrijvingen

165

X-coördinaat (m) : 214194
Y-coördinaat (m) : 548577
Maaiveld (cm) : 774

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 50	zand zwak siltig, donker-bruin-grijs, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: MetGeelVerstoord
50 - 100	zand zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: matig fijn, C-horizont, Opm.: Verstoord

166

X-coördinaat (m) : 214135
Y-coördinaat (m) : 548622
Maaiveld (cm) : 747

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 50	zand zwak siltig, donker-bruin-grijs, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: 30-50Humeus
50 - 60	zand zwak siltig, donker-bruin, 5YR2/4, Zand: matig fijn, B-horizont
60 - 85	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR4/6, Zand: matig fijn, BC-horizont
85 - 115	zand zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: matig fijn, C-horizont

167

X-coördinaat (m) : 214150
Y-coördinaat (m) : 548639
Maaiveld (cm) : 737

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 105	zand zwak siltig, donker-bruin-grijs, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: 55-105VerstoordMetB
105 - 130	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR4/6, Zand: matig fijn, BC-horizont, Opm.: Tot110Verstoord
130 - 160	zand zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: matig fijn, C-horizont

168

X-coördinaat (m) : 214144
Y-coördinaat (m) : 548602
Maaiveld (cm) : 755

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 68	zand zwak siltig, donker-bruin-grijs, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
68 - 70	zand zwak siltig, donker-bruin, 5YR2/4, Zand: matig fijn, B-horizont
70 - 75	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR4/6, Zand: matig fijn, BC-horizont
75 - 100	zand zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: matig fijn, C-horizont

169

X-coördinaat (m) : 214170
Y-coördinaat (m) : 548598
Maaiveld (cm) : 743

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 95	zand zwak siltig, donker-bruin-grijs, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: VerstMetGeel,55-95Moerig
95 - 100	zand zwak siltig, donker-bruin, 5YR2/4, Zand: matig fijn, B-horizont
100 - 110	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR4/6, Zand: matig fijn, BC-horizont
110 - 140	zand zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: matig fijn, C-horizont

Appendix III: Wateren, d'Olde Lantschap - Boorbeschrijvingen

170

X-coördinaat (m) : 214230
Y-coördinaat (m) : 548620
Maaiveld (cm) : 754

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 45	zand zwak siltig, donker-bruin-grijs, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
45 - 60	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR4/6, Zand: matig fijn, BC-horizont
60 - 90	zand zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: matig fijn, C-horizont

171

X-coördinaat (m) : 214203
Y-coördinaat (m) : 548613
Maaiveld (cm) : 781

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 75	zand zwak siltig, donker-bruin-grijs, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: VerstoordMetGeel
75 - 85	zand zwak siltig, licht-grijs, 7.5YR4/1, Zand: matig fijn, E-horizont
85 - 115	zand zwak siltig, donker-bruin, 5YR2/4, Zand: matig fijn, B-horizont
115 - 117	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR4/6, Zand: matig fijn, BC-horizont
117 - 147	zand zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: matig fijn, C-horizont, Opm.: VeraardVeenVanaf55

172

X-coördinaat (m) : 214222
Y-coördinaat (m) : 548600
Maaiveld (cm) : 779

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 45	zand zwak siltig, donker-bruin-grijs, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: VerstoordMetGeel
45 - 55	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR4/6, Zand: matig fijn, BC-horizont
55 - 85	zand zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: matig fijn, C-horizont

173

X-coördinaat (m) : 214248
Y-coördinaat (m) : 548881
Maaiveld (cm) : 767

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 40	zand zwak siltig, donker-bruin-grijs, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: VerstoordMetGeel
40 - 45	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR4/6, Zand: matig fijn, BC-horizont
45 - 75	zand zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: matig fijn, C-horizont

174

X-coördinaat (m) : 214216
Y-coördinaat (m) : 548530
Maaiveld (cm) : 736

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 25	zand zwak siltig, donker-bruin-grijs, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
25 - 30	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR4/6, Zand: matig fijn, BC-horizont
30 - 60	zand zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: matig fijn, C-horizont

Appendix III: Wateren, d'Olde Lantschap - Boorbeschrijvingen

175

X-coördinaat (m) : 214204
Y-coördinaat (m) : 548555
Maaiveld (cm) : 763

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 40	zand zwak siltig, donker-bruin-grijs, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
40 - 50	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR4/6, Zand: matig fijn, BC-horizont
50 - 80	zand zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: matig fijn, C-horizont

176

X-coördinaat (m) : 214220
Y-coördinaat (m) : 548558
Maaiveld (cm) : 750

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, donker-bruin-grijs, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: VerstoordMetGeel
35 - 65	zand zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: matig fijn, C-horizont

177

X-coördinaat (m) : 214231
Y-coördinaat (m) : 548558
Maaiveld (cm) : 748

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 25	zand zwak siltig, donker-bruin-grijs, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
25 - 45	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR4/6, Zand: matig fijn, BC-horizont, Opm.: Tot45Verstoord
45 - 75	zand zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: matig fijn, C-horizont

178

X-coördinaat (m) : 214243
Y-coördinaat (m) : 548559
Maaiveld (cm) : 755

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 15	zand zwak siltig, donker-bruin-grijs, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
15 - 30	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR4/6, Zand: matig fijn, BC-horizont
30 - 60	zand zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: matig fijn, C-horizont

179

X-coördinaat (m) : 214265
Y-coördinaat (m) : 548538
Maaiveld (cm) : 838

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 60	zand zwak siltig, donker-bruin-grijs, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: VerstoordMetWitZand,V.A.30VeelPlant
60 - 75	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR4/6, Zand: matig fijn, BC-horizont
75 - 105	zand zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: matig fijn, C-horizont

180

X-coördinaat (m) : 214284
Y-coördinaat (m) : 548526
Maaiveld (cm) : 854

Appendix III: Wateren, d'Olde Lantschap - Boorbeschrijvingen

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 70	zand zwak siltig, donker-bruin-grijs, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: VerstoordMetGeel
70 - 75	zand zwak siltig, donker-bruin, 5YR2/4, Zand: matig fijn, B-horizont
75 - 95	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR4/6, Zand: matig fijn, BC-horizont
95 - 125	zand zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: matig fijn, C-horizont

181

X-coördinaat (m) : 214305
Y-coördinaat (m) : 548534
Maaiveld (cm) : 845

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 55	zand zwak siltig, donker-bruin-grijs, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: VerstoordMetGeel
55 - 75	zand zwak siltig, donker-bruin, 5YR2/4, Zand: matig fijn, B-horizont, Opm.: Verstoord
75 - 80	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR4/6, Zand: matig fijn, BC-horizont
80 - 110	zand zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: matig fijn, C-horizont

182

X-coördinaat (m) : 214298
Y-coördinaat (m) : 548573
Maaiveld (cm) : 830

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 20	zand zwak siltig, donker-bruin-grijs, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
20 - 55	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR4/6, Zand: matig fijn, BC-horizont
55 - 85	zand zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: matig fijn, C-horizont

183

X-coördinaat (m) : 214242
Y-coördinaat (m) : 548669
Maaiveld (cm) : 764

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 65	zand zwak siltig, donker-bruin-grijs, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
65 - 70	zand zwak siltig, donker-bruin, 5YR2/4, Zand: matig fijn, B-horizont
70 - 100	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR4/6, Zand: matig fijn, BC-horizont
100 - 130	zand zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: matig fijn, C-horizont

184

X-coördinaat (m) : 214245
Y-coördinaat (m) : 548705
Maaiveld (cm) : 788

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 20	zand zwak siltig, donker-bruin-grijs, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
20 - 75	zand zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: matig fijn, C-horizont, Opm.: Verstoord

185

X-coördinaat (m) : 214258
Y-coördinaat (m) : 548684
Maaiveld (cm) : 787

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Grondsoort
0 - 20	zand	zwak siltig, donker-bruin-grijs, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
20 - 35	zand	zwak siltig, licht-grijs, 7.5YR4/1, Zand: matig fijn, E-horizont
35 - 45	zand	zwak siltig, donker-bruin, 5YR2/4, Zand: matig fijn, B-horizont
45 - 50	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR4/6, Zand: matig fijn, BC-horizont
50 - 80	zand	zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: matig fijn, C-horizont

186

X-coördinaat (m) : 214273
 Y-coördinaat (m) : 548705
 Maaiveld (cm) : 801

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Grondsoort
0 - 25	zand	zwak siltig, donker-bruin-grijs, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
25 - 40	zand	zwak siltig, licht-grijs, 7.5YR4/1, Zand: matig fijn, E-horizont
40 - 45	zand	zwak siltig, donker-bruin, 5YR2/4, Zand: matig fijn, B-horizont
45 - 55	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR4/6, Zand: matig fijn, BC-horizont
55 - 85	zand	zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: matig fijn, C-horizont

187

X-coördinaat (m) : 214295
 Y-coördinaat (m) : 548689
 Maaiveld (cm) : 833

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Grondsoort
0 - 20	zand	zwak siltig, donker-bruin-grijs, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
20 - 45	zand	zwak siltig, licht-grijs, 7.5YR4/1, Zand: matig fijn, E-horizont
45 - 50	zand	zwak siltig, donker-bruin, 5YR2/4, Zand: matig fijn, B-horizont
50 - 60	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR4/6, Zand: matig fijn, BC-horizont
60 - 90	zand	zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: matig fijn, C-horizont

188

X-coördinaat (m) : 214326
 Y-coördinaat (m) : 548668
 Maaiveld (cm) : 824

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Grondsoort
0 - 35	zand	zwak siltig, donker-bruin-grijs, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
35 - 65	zand	zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: matig fijn, C-horizont

189

X-coördinaat (m) : 214342
 Y-coördinaat (m) : 548686
 Maaiveld (cm) : 813

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Grondsoort
0 - 50	zand	zwak siltig, donker-bruin-grijs, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: VerstoordMetE
50 - 65	zand	zwak siltig, donker-bruin, 5YR2/4, Zand: matig fijn, B-horizont
65 - 75	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR4/6, Zand: matig fijn, BC-horizont
75 - 105	zand	zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: matig fijn, C-horizont

Appendix III: Wateren, d'Olde Lantschap - Boorbeschrijvingen

190

X-coördinaat (m) : 214325
Y-coördinaat (m) : 548719
Maaiveld (cm) : 790

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, donker-bruin-grijs, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
35 - 65	zand zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: matig fijn, C-horizont

191

X-coördinaat (m) : 214288
Y-coördinaat (m) : 548720
Maaiveld (cm) : 817

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 20	zand zwak siltig, donker-bruin-grijs, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
20 - 30	zand zwak siltig, licht-grijs, 7.5YR4/1, Zand: matig fijn, basis scherp, E-horizont, Opm.: Vermengd
30 - 40	zand zwak siltig, donker-bruin, 5YR2/4, Zand: matig fijn, B-horizont
40 - 45	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR4/6, Zand: matig fijn, BC-horizont
45 - 75	zand zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: matig fijn, C-horizont

192

X-coördinaat (m) : 214259
Y-coördinaat (m) : 548706
Maaiveld (cm) : 821

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 20	zand zwak siltig, donker-bruin-grijs, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
20 - 55	zand zwak siltig, licht-grijs, 7.5YR4/1, Zand: matig fijn, basis scherp, E-horizont, Opm.: Verstoord
55 - 60	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR4/6, Zand: matig fijn, BC-horizont
60 - 90	zand zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: matig fijn, C-horizont

193

X-coördinaat (m) : 214272
Y-coördinaat (m) : 548731
Maaiveld (cm) : 806

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 10	zand zwak siltig, donker-bruin-grijs, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
10 - 25	zand zwak siltig, licht-grijs, 7.5YR4/1, Zand: matig fijn, E-horizont
25 - 50	zand zwak siltig, donker-bruin, 5YR2/4, Zand: matig fijn, B-horizont
50 - 55	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR4/6, Zand: matig fijn, BC-horizont
55 - 85	zand zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: matig fijn, C-horizont

194

X-coördinaat (m) : 214299
Y-coördinaat (m) : 548750
Maaiveld (cm) : 813

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 20	zand zwak siltig, donker-bruin-grijs, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
20 - 35	zand zwak siltig, licht-grijs, 7.5YR4/1, Zand: matig fijn, E-horizont, Opm.: Vermengd
35 - 65	zand zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: matig fijn, C-horizont

X-coördinaat (m) : 214281
Y-coördinaat (m) : 548753
Maaiveld (cm) : 808

Lithologie

Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving
0 - 30	zand	zwak siltig, donker-bruin-grijs, 10YR2/2, Zand: matig fijn, bouwvoor
30 - 40	zand	zwak siltig, licht-grijs, 7.5YR4/1, Zand: matig fijn, E-horizont, Opm.: Verstoord
40 - 50	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR4/6, Zand: matig fijn, BC-horizont
50 - 80	zand	zwak siltig, geel, 10YR5/5, Zand: matig fijn, C-horizont