

Moordrecht, Westeinde 117
(gemeente Moordrecht, ZH)

Een Inventariserend
Archeologisch Veldonderzoek
Steekproefrapport 2009-07/05

*Moordrecht, Westeinde 117
(gemeente Moordrecht, ZH)
Een Inventariserend Archeologisch
Veldonderzoek*

Een onderzoek in opdracht van
BügelHajema Adviseurs, Amersfoort

Steekproefrapport 2009-07/05
ISSN 1871-269X
auteur: drs. J.M.G. Bongers (fysisch geograaf)
autorisatie: dr. J. Jelsma (senior archeoloog)

De Steekproef werkt volgens de Kwaliteitsnorm
Nederlandse Archeologie 3.1

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

© De Steekproef b.v., Zuidhorn, augustus 2009

Niets uit deze uitgave mag worden
vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt zonder
bronvermelding.

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

De Steekproef b.v.
Archeologisch Onderzoeks- en Adviesbureau
Hogeweg 3
9801 TG Zuidhorn

| | |
|-----------------|--|
| <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 3.1 LS01)..... | 1 |
| 1.2 Locatiebeschrijving (KNA 3.1 LS02)..... | 2 |
| 2. Bureauonderzoek..... | 3 |
| 2.1 Bronnen..... | 3 |
| 2.2 Fysische geografie (KNA 3.1 LS04)..... | 3 |
| 2.3 Archeologie (KNA 3.1 LS04)..... | 4 |
| 2.4 Historische geografie (KNA 3.1 LS03)..... | 5 |
| 2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.1 LS05)..... | 6 |
| 3. Veldonderzoek..... | 7 |
| 3.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.1 VS01)..... | 7 |
| 3.2 Resultaten veldonderzoek (KNA 3.1 VS02, VS03)..... | 8 |
| 4. Conclusies en advies..... | 10 |

| | |
|-----------|--|
| Appendix: | - archeologische periodes |
| | - archeologische kaart |
| | - boorstaten |
| | - laagbeschrijvingen boringen volgens Archeologische Standaard |
| | Boorbeschrijvingsmethode |

Samenvatting

In verband met de geplande sloop van loodsen en nieuwbouw van woningen heeft een inventariserend archeologisch veldonderzoek plaatsgevonden aan het Westeinde 117 te Moordrecht, gemeente Moordrecht, provincie Zuid-Holland. Ten behoeve van de sloop en nieuwbouw zullen graafwerkzaamheden plaatsvinden. Doel van het onderzoek is vast te stellen of in het gebied archeologische waarden aanwezig zijn die door de graafwerkzaamheden bedreigd worden.

Het onderzoek bestaat uit een bureau- en een veldonderzoek. Bij het bureauonderzoek zijn bronnen geraadpleegd op het gebied van fysische geografie, archeologie en historische geografie. Bij het veldonderzoek zijn acht boringen geplaatst om archeologische indicatoren op te sporen en om de gaafheid van de bodem te bepalen.

Uit het bureauonderzoek blijkt dat in het gebied twee potentiële archeologische niveaus aanwezig zijn. Op de top van stroomgordel Gouderak kunnen vondsten gedaan worden uit het mesolithicum en aan het maaiveld kunnen archeologische waarden aanwezig zijn uit de middeleeuwen. Uit het veldonderzoek blijkt dat de top van de stroomgordel op zeven meter beneden maaiveld ligt, waardoor eventuele archeologische waarden daarop nauwelijks bedreigd worden door de geplande ingrepen. De oorspronkelijke bodem nabij het maaiveld blijkt sterk aangetast, waardoor middeleeuwse grondsporen waarschijnlijk verloren zijn gegaan. Het advies luidt om geen nader archeologisch onderzoek te ondernemen.

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.1 LS01)

In opdracht van BügelHajema Adviseurs, vertegenwoordigd door dhr. U. Yntema, is een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd in een plangebied aan het Westeinde 117 te Moordrecht. De aanleiding voor het onderzoek is de geplande sloop van de bestaande loodsen en de nieuwbouw van 16 eengezinswoningen en een zorgappartementencomplex. Daarvoor zullen bodemingrepen nodig zijn waarvan de exacte diepte tijdens het onderzoek nog niet bekend was. De bodemingrepen kunnen eventueel aanwezige archeologische grondsporen verstoren.

Het onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek. Bij het bureauonderzoek is een archeologisch verwachtingsmodel van het gebied gemaakt aan de hand van beschikbare fysisch-geografische, archeologische en historisch-geografische informatie. Tijdens het veldonderzoek is dit verwachtingsmodel getoetst. Daartoe is gezocht naar archeologische indicatoren en is bepaald wat de gaafheid van de bodem is.



Figuur 1: Moordrecht op de topografische kaart, schaal 1:25.000. Onderzoekgebied Westeinde 117 is rood omlijnd weergegeven.

1.2 Locatiebeschrijving (KNA 3.1 LS02)

Het onderzoeksgebied ligt in het zuiden van Moordrecht (zie Figuur 1). Het bestaat uit de adressen Westeinde 111, 113, 117 en Weteringstraat 2. Tijdens het onderzoek waren op het terrein twee loodsen aanwezig (zie Figuur 2).



Figuur 2: Moordrecht, Westeinde 117. Foto van het onderzoeksgebied genomen vanaf de dijk langs de IJssel in westelijke richting.

Tabel 1: Moordrecht, Westeinde 117: administratieve gegevens.

| | |
|-----------------------|---|
| provincie: | Zuid-Holland |
| gemeente: | Moordrecht |
| plaats: | Moordrecht |
| toponiem: | Westeinde 117 |
| bevoegd gezag: | Gemeente Moordrecht |
| opdrachtgever: | BügelHajema Adviseurs |
| oppervlakte: | 0,5 hectare |
| hoogte: | -2 meter NAP |
| grenscoördinaten: | noord: 105,585 / 443,925 west: 105,545 / 443,870 oost: 105,655 / 443,870 zuid: 105,640 / 443,835 |
| kaartblad: | 38A |
| onderzoeksmeldingsnr: | 36510 |
| onderzoeksdiepte: | 6,9 meter beneden maaiveld |
| uitvoeringsperiode: | 21 augustus 2009 |
| beheer documentatie: | De Steekproef bv, provincie Zuid-Holland en E-depot RCE |

2. Bureauonderzoek

2.1 Bronnen

Voor het bureauonderzoek zijn onderstaande bronnen gebruikt:

Tabel 2: Moordrecht, Westeinde 117: geraadpleegde literatuur en andere bronnen.

AHN-Viewer. www.AHN.nl. Actueel Hoogtebestand Nederland. Rijkswaterstaat, Adviesdienst Geo-informatie en ICT.

Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode. Archeologie Leidraad 3. J.H.A. Bosch, 7 maart 2005.

ARCHIS 2. Het online registratie- en informatiesysteem van de RCE.

Atlas van Topografische Kaarten Nederland, 1955-1965. Uitgeverij 12 Provinciën. Landsmeer 2006/2007.

Bodemkaart van Nederland 1:50.000. Blad 38 West. Stichting voor Bodemkartering. Wageningen, 1984.

Centraal Archeologisch Archief (CAA) en Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) [ARCHIS].

Cultuurhistorische Atlas Zuid-Holland www.zuid-holland.nl

Geomorfologische Kaart van Nederland, schaal 1:50.000. Stichting voor Bodemkartering Wagening, Rijks Geologische Dienst Haarlem. Uit www.archis.nl.

Grote Historische Atlas van Nederland, schaal 1:50.000, deel 1 West-Nederland 1839-1859. Wolters-Noordhoff. Groningen, 1990.

Grote Historische Topografische Atlas +/- 1905. Zuid-Holland. Schaal 1:25.000. Uitgeverij Nieuwland. Tilburg, 2006.

Paleogeographic Development of the Rhine-Meuse Delta, The Netherlands. H.J.A. Berendsen & E. Stouthamer. Koninklijke Van Gorcum. Assen, 2001

Topografische Atlas Zuid-Holland, schaal 1:25.000. ANWB, Den Haag 2004.

Www.WatWasWaar.nl, Kadastrale Kaarten uit 1832.

2.2 Fysische geografie (KNA 3.1 LS04)

Moordrecht is ontstaan op de oever van de Hollandsche IJssel. Deze rivier werd actief rond 1805 ¹⁴C-jaren BP (*before present* oftewel voor 1950) en werd rond 1285 na Christus afgedamd (Berendsen en Stouthamer, 2001). In de ondergrond van het gebied ligt stroomgordel 'Gouderak' die actief was van circa 7600 tot 6335 ¹⁴C-jaren BP (Berendsen en Stouthamer 2001). De hoogste zandafzettingen van de stroomgordel lopen stroomafwaarts af van circa -6,5 tot -7,7 meter NAP. Echter bij eerder onderzoek door De Steekproef op circa 0,8 kilometer noordwestelijk is de top van de stroomgordel aangeboord op ca.

-10,5 meter NAP. Dat zou in het onderzoeksgebied aan het Westeinde 117 neerkomen op circa 8,5 meter beneden maaiveld. De ligging van de stroomgordel is op de Archeologische Kaart herkenbaar als een zone met een middelhoge trefkans (zie Appendix, oranje weergegeven delen). De top van het pleistocene sediment (zand) bevindt zich op een hoogte van ruim 12 meter beneden NAP (www.archis.nl).

Op de bodemkaart wordt in een zone langs de Hollandsche IJssel een drechtvaaggrond (Mv41C) gekarteerd. Bij dit type bodem is een kleilaag aanwezig op een venige ondergrond. Het onderzoeksgebied zelf is niet gekarteerd in verband met de ligging binnen de bebouwde kom. Bij de drechtvaaggronden heeft het grondwater een gemiddeld hoogste stand van minder dan 40 centimeter beneden maaiveld en een gemiddeld laagste van 50 tot 80 centimeter (grondwatertrap II).

2.3 Archeologie (KNA 3.1 LS04)

Op ruim een halve kilometer ten noordwesten van het onderzoeksgebied zijn door archeologisch onderzoeksbureau Arnicon / Archeomedia vondsten gedaan op de stroomgordel Gouderak van houtskool en planten (CAA-nummer 57489). Van de planten vermeldt archis dat drie exemplaren voedselplanten zijn aangetroffen die van nature niet samen voorkomen. Het is een mogelijke aanwijzing voor een prehistorische verblijfplaats. ¹⁴C-datering van zaden had als uitkomst 5480 +/- 30 jaar vC, oftewel laat mesolithicum. Volgens Berendsen en Stouthamer (2001) zijn van stroomgordel Gouderak geen archeologische sporen bekend. Volgens de cultuurhistorische kaart van Zuid-Holland zijn sporen mogelijk van 'bewoning vanaf de bronstijd of ijzertijd of romeinse tijd en plaatselijk van het neolithicum'.

Overige vondsten binnen een kilometer rondom het onderzoeksgebied betreffen vondsten die administratief geplaatst zijn en / of waarvan de aard en werkelijke herkomst onzeker zijn. Het gaat onder meer om munten uit de romeinse tijd en de vroege middeleeuwen.

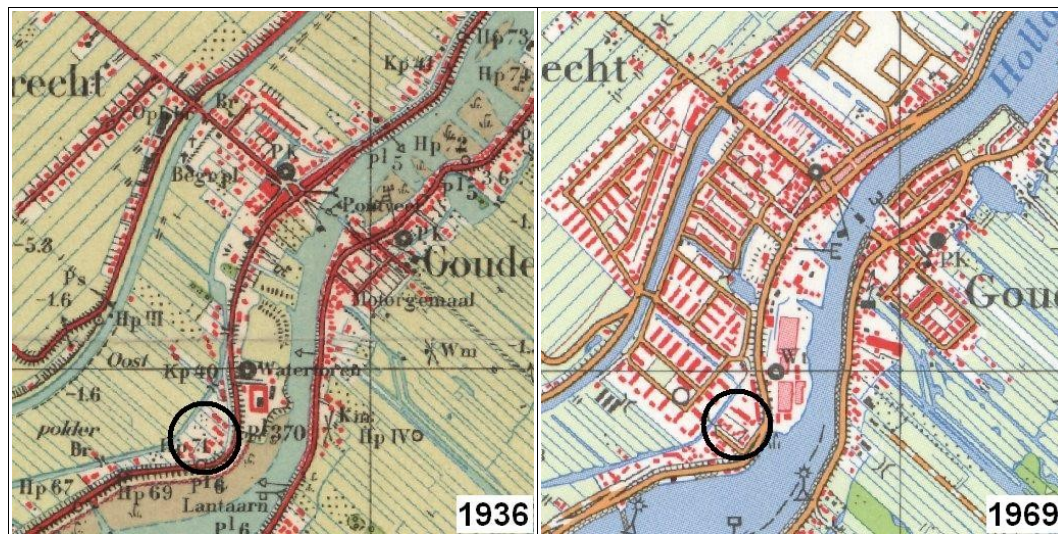
Op de Indiatieve Kaart Archeologische Waarden heeft het onderzoeksgebied een middelhoge trefkans door de ligging van de stroomgordel Gouderak in de ondergrond (zie Appendix Archeologische Kaart). Volgens de cultuurhistorische kaart van Zuid-Holland heeft het onderzoeksgebied een redelijk tot grote kans op archeologische sporen.

Tabel 3: Archeologische waarden in de omgeving van Moordrecht, Westeinde 117. Voor de ligging zie Appendix Archeologische Kaart. Voor dateringen zie Appendix Archeologische Periodes.

| CAA | RD-coördinaten | Datering | Omschrijving |
|------------------------|---------------------------------------|--|--|
| waarnemingen | | | |
| 7978 (38AN-5) | 105,000 / 444,000 admin. geplaatst | middeleeuwen vroeg C | zilveren munt |
| 24597 (38AN-4) | 106,000 / 444,000 | romeinse tijd | gewei, enkele munten, 2 romeinse urnen |
| 24598 (38AN-5) | 105,000 / 444,000 | romeinse tijd | bronsplaatje met sleutelgat meerdere bronzen munten |
| 57489 (38AN-25) | 105,130 / 444,190 | mesolithicum laat (datering enkele zaden: 5480 +/- 30 jaar vC) | drie voedselplanten die van nature niet samen voorkomen en houtskool op stroomgordel Gouderak |
| 100437 (38AZ-29) | 106,173 / 442,619 | nieuwe tijd B - C | 2 scherven aardewerk: witbakkend geglazuurd en roodbakkend geglazuurd |
| 410058 (38AZ-127) | 107,203 / 442,863 | middeleeuwen laat B - nieuwe tijd | watermolen |
| 411545 (38AZ-129) | 107,250 / 442,875 | middeleeuwen laat B | watermolen |
| vondstmeldingen | | | |
| 409882 | 105,348 / 443,859 | nieuwe tijd B | 4 scherven aardewerk: Fayence |

2.4 Historische geografie (KNA 3.1 LS03)

Op de kadastrale kaart uit 1811-1832 worden de dijk zuidoostelijk van het terrein en de wetering noordwestelijke ervan al weergegeven. Op topografische kaarten uit 1877, 1899 en 1914 is sprake van bebouwing zowel in het zuidoostelijke deel bij de dijk als achteraan op het terrein bij de Wetering. Op een kaart uit 1936 is alleen de zuidoostelijke bebouwing aanwezig (zie Figuur 3). De Weteringstraat wordt voor het eerst vermeld op een kaart uit 1958, de noordoostelijke loods op een kaart uit 1969 en de zuidwestelijke loods op een kaart uit 1981 (zie Figuur 3).



Figuur 3: Moordrecht, Westeinde 117 op topografische kaarten uit 1936 en 1969. Het onderzoeksgebied ligt binnen de zwarte cirkel.

2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.1 LS05)

In onderzoeksgebied Westeinde 117 te Moordrecht zijn twee potentiële archeologische niveaus aanwezig. In de vroegste van de twee kunnen restanten uit de steentijd (met name het mesolithicum) aanwezig zijn op de stroomgordel Gouderak. De jongste mogelijke archeologische waarden zullen in of op de klei zitten en dateren uit de middeleeuwen of nieuwe tijd. Echter voormalige en tegenwoordige bebouwing kunnen deze sterk hebben aangetast.

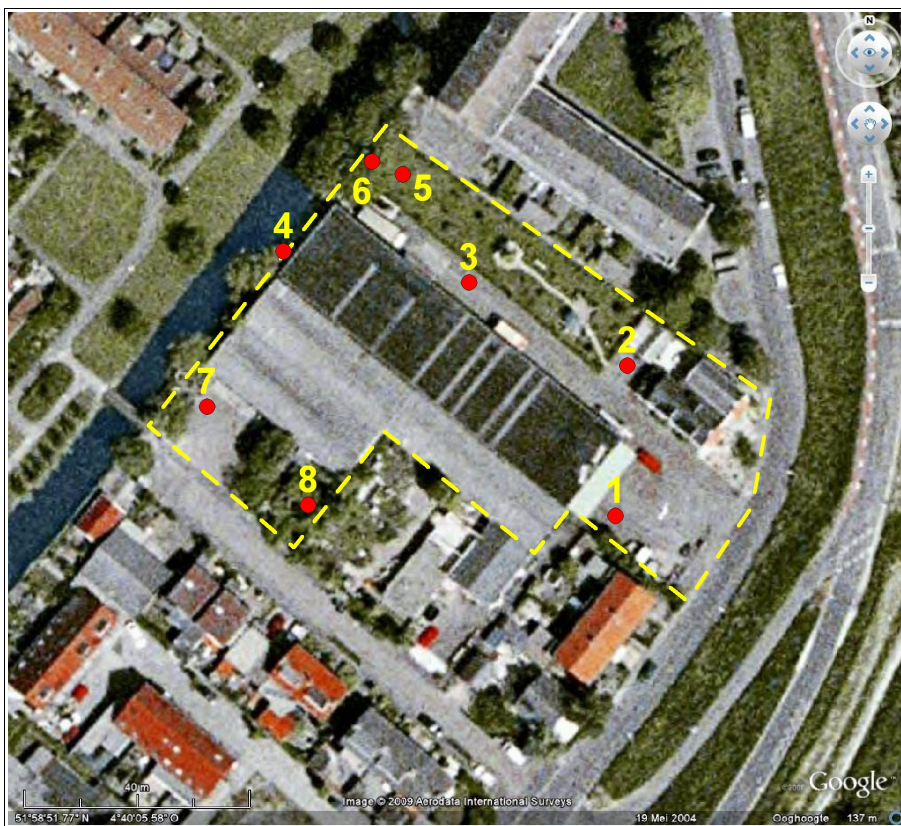
Tabel 4: Moordrecht, Westeinde 117: specificatie archeologische verwachting.

| | | |
|-------------------------|--------------------------|----------------------------|
| datering: | steentijd | middeleeuwen / nieuwe tijd |
| complextypen: | bewoning | bewoning |
| minimum doorsnede: | enkele meters | enkele tientallen meters |
| diepteligging: | ca. -10,5 meter NAP | nabij het maaiveld |
| locatie: | op stroomgordel Gouderak | hele gebied |
| prospectiekenmerken: | houtskool, vuursteen | puin, aardewerk |
| mogelijke verstoringen: | erosie | bebouwing |

3. Veldonderzoek

3.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.1 VS01)

Het veldonderzoek heeft plaats gevonden op 21 augustus 2009. Er zijn acht verkennende boringen verricht. De boringen zijn gedaan rondom de loodsen, zo gelijk mogelijk verspreid over het terrein (zie Figuur 4). In het noordelijke deel liggen vier boringen dicht bij elkaar (boringen 3 tot en met 6). Reden is dat pas bij de vierde boring ter plaatse (nummer 6) de ondergrond is bereikt. Bij boringen 3, 4, 5 en 7 stuitte de boor op of binnen een meter diepte op ondoordringbare verharding van puin, beton of een ander type verharding.



Figuur 4: Moordrecht, Westeinde 117: boorpuntenkaart. Het onderzoeksgebied is aangegeven door een onderbroken gele lijn. De genummerde punten geven de ligging van de acht boringen weer.

De boringen zijn in de eerste meter verricht met een edelmanboor met een doorsnede van zeven centimeter. Vanaf circa een meter diepte zijn de boringen vervolgd met een guts met een doorsnede van drie centimeter. Boring 1 is doorgezet tot een maximaal haalbare diepte (met een handboor) van 6,9 meter beneden maaiveld. Op deze diepte stuitte de boor op een

zandlaag. Boringen 2, 6 en 8 zijn gezet tot in het intacte veen waarmee dieptes zijn bereikt van respectievelijk 2,0; 3,0 en 1,9 meter. De overige vier boringen reiken zoals gezegd tot maximaal een meter diepte in verband met een ondoordringbare laag. De opgeboorde grond is doorzocht op archeologische indicatoren door het laagsgewijs af te snijden in boorkop en guts. De resultaten van de boringen zijn opgenomen in de Appendix in de vorm van boorstaten en laagbeschrijvingen.

Van de boringen zijn de RD-coördinaten bepaald met behulp van GPS. De hoogtes van de boringen zijn bepaald met behulp van het Actueel Hoogtebestand Nederland. Een veldkartering was niet mogelijk. De vondstzichtbaarheid was slecht.

3.2 Resultaten veldonderzoek (KNA 3.1 VS02, VS03)

Bij de diepe boring 1 is matig fijn zand aangeboord op 6,9 meter beneden maaiveld oftewel -8,7 meter NAP. Waarschijnlijk is het zand afkomstig van stroomgordel Gouderak. Boven het zand bevindt zich ruim een meter slappe klei. De klei verfijnt naar boven toe. Onderin komen dunne zandlagen voor. Mogelijk betreft de onderste klei de oeverwal van de rivier. De klei is bovenin humeus. Waarschijnlijk is de klei deels door de rivier aangevoerd, maar vooral afkomstig uit zee en afgezet in een getijdengebied. Op de klei bevindt zich veen dat gevormd is in een moeras. Het veen heeft een dikte van bijna vijf meter. Onderin is het veen kleiig en zijn kleilagen aanwezig. Dit duidt op een geleidelijke overgang van het getijdengebied naar het moeras. Het veen betreft hoofdzakelijk rietveen. In de bovenste meter komt ook veel hout voor.

Op het veen bevond zich oorspronkelijk een kleilaag. Deze lag waarschijnlijk aan het maaiveld tijdens de middeleeuwen. De kleilaag is bij boringen 1 en 8 in sterk verstoorde toestand aangeboord. Bij de overige boringen is de laag niet waargenomen. Eventuele archeologische waarden uit de middeleeuwen zullen samen met de kleilaag sterk zijn aangetast. Bij boringen 2, 6 en 8 is ook de onderliggende veenlaag tenminste enkele decimeters, maar waarschijnlijk nog dieper verstoord.

De bovenste circa driekwart meter bestaat uit subrecent / modern opgebracht materiaal. Aan het maaiveld ligt algemeen een verharding op bestratingszand. Daaronder ligt een laag grond (zand, klei, veen) met veel puin, grind en dergelijke. Mogelijk betreft het de resten van eerdere bebouwing op het terrein (zie Paragraaf 2.4) die na sloop zijn verspreid ter verharding en ophoging. Bij boringen 4, 5 en 7 lijkt sprake van een verharding van beton of tegels op dieptes van respectievelijk 1,0; 0,3 en 0,55 meter beneden maaiveld. Waarschijnlijk is deze verharding ook een relict van de eerdere bebouwingsfase toen de loodsen er nog niet waren (zie Figuur 3).

Het gebied heeft twee potentiële archeologische niveaus. Het onderste is de stroomgordel Gouderak. Door de grote diepte (zeven meter beneden

maaiveld) kan dit niveau met behulp van een handboor niet goed onderzocht worden. Maar door de diepte van de stroomgordelafzettingen is de bedreiging ervan door bodemingrepen ook beperkt. Het andere potentiële archeologische niveau betreft het middeleeuwse maaiveld. Dit niveau is door bodemingrepen ten behoeve van de tegenwoordige en de voormalige bebouwing sterk aangetast, waardoor eventuele archeologische grondsporen waarschijnlijk verloren zullen zijn gegaan. Het tussenliggende pakket van klei en veen is afgezet onder natte omstandigheden. De klei is slap, ongerijpt en in het veen zijn geen veraarde lagen aangetroffen. Aanwijzingen voor fases tijdens de afzetting van de klei en het veen waarin het gebied droog was en eventuele menselijke bewoning kon plaats vinden zijn er niet. Archeologische indicatoren voor prehistorische of middeleeuwse bewoning zijn niet aangetroffen.

4. Conclusies en advies

Moordrecht is ontstaan aan de Hollandse IJssel die actief was tijdens de Romeinse tijd en de middeleeuwen. Langs de IJssel ligt een zone met klei-opveengronden. Binnen een kilometer rondom het onderzoeksgebied is de aard en herkomst van archeologische vondsten onzeker. Het betreffen onder meer munten uit de Romeinse tijd.

In het gebied zijn twee potentiële archeologische niveaus aanwezig. De diepste betreft de top van stroomgordel Gouderak waarop archeologische waarden aanwezig kunnen zijn uit het mesolithicum. De afzettingen hiervan bevinden zich op circa zeven meter beneden maaiveld. Daardoor worden eventuele archeologische waarden erop minimaal bedreigd door de geplande nieuwbouw op het terrein.

Het tweede potentiële archeologische niveau is de kleilaag die oorspronkelijk aan het maaiveld lag. Archeologische waarden hierop kunnen dateren uit de middeleeuwen. Echter de kleilaag is door tegenwoordige en voormalige bebouwing sterk aangetast net als de bovenste veenlaag onder de klei. Eventuele archeologische waarden zullen daardoor ook verloren zijn. Er zijn geen indicatoren gevonden die wijzen op middeleeuwse of prehistorische activiteiten in het gebied. Het archeologisch verwachtingsmodel dat mogelijk bewoning heeft plaats gevonden tijdens het mesolithicum en de middeleeuwen wordt door het onderzoek niet bevestigd.

Op basis van de resultaten achten wij nader archeologisch onderzoek niet nodig. Indien bij graafwerkzaamheden toch archeologische grondsporen worden aangetroffen en / of archeologische vondsten worden gedaan, dient hiervan direct melding te worden gemaakt bij de gemeente Moordrecht conform de Monumentenwet 1988 artikelen 53 en 54.

Appendix

Moordrecht, Westeinde 117

- archeologische periodes
- archeologische kaart
- boorstaten
- laagbeschrijvingen boringen volgens
Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode

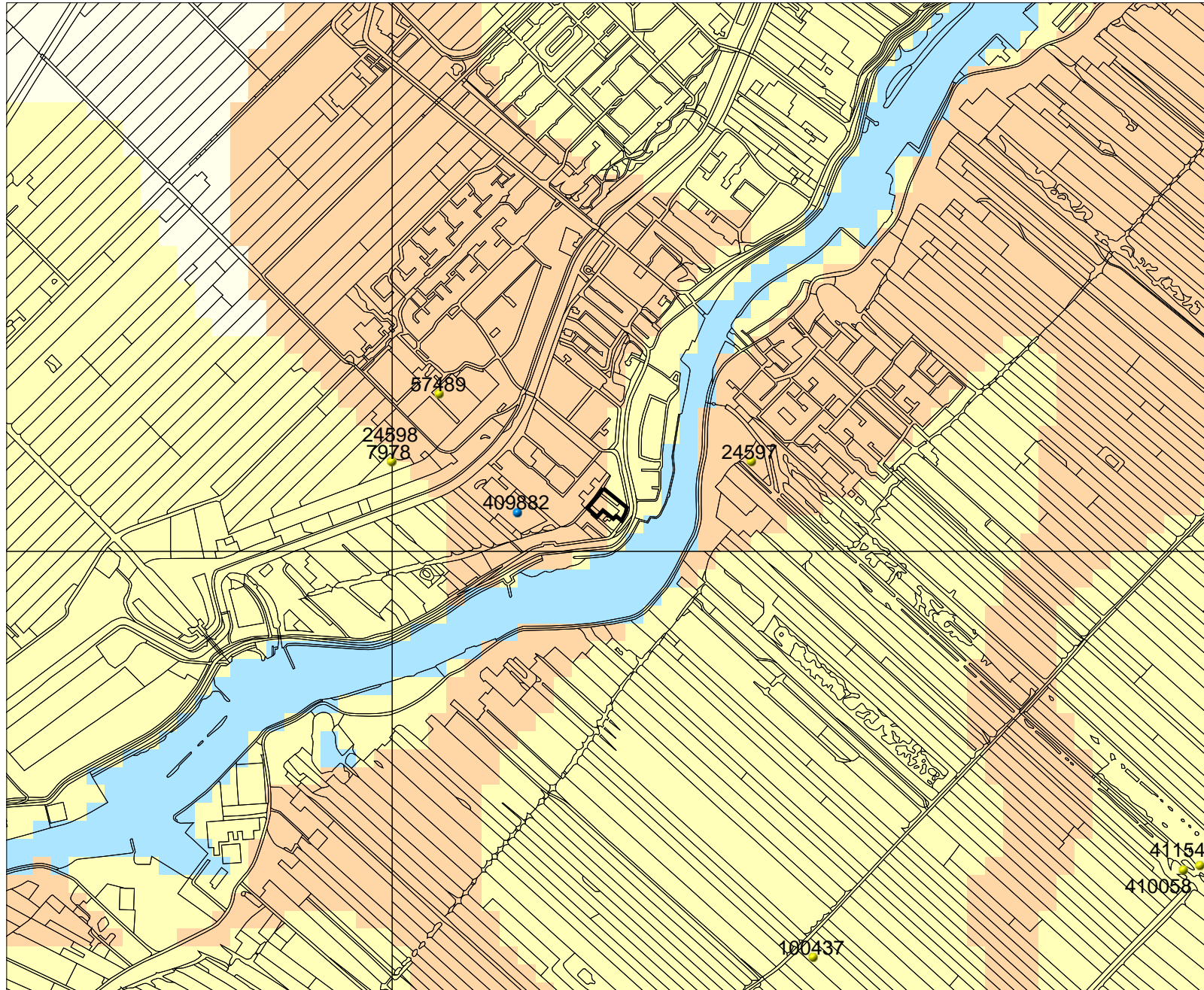
Archeologische periodes

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

Appendix Moordrecht, Westeinde 117: Archeologische Kaart

Bekende en verwachte archeologische waarden volgens ARCHIS

107298 / 445278



103927 / 442525

Legenda

- ONDERZOEKSGBIED
- VONDSTMELDINGEN
- WAARNEMINGEN
- TOP10 ((c)TDN)

MONUMENTEN

- archeologische betekenis
- archeologische waarde
- hoge archeologische waarde
- zeer hoge archeologische waarde
- zeer hoge arch waarde, beschermd

IKAW

- zeer lage trefkans
- lage trefkans
- middelhoge trefkans
- hoge trefkans
- lage trefkans (water)
- middelhoge trefkans (water)
- hoge trefkans (water)
- water
- niet gekarteerd

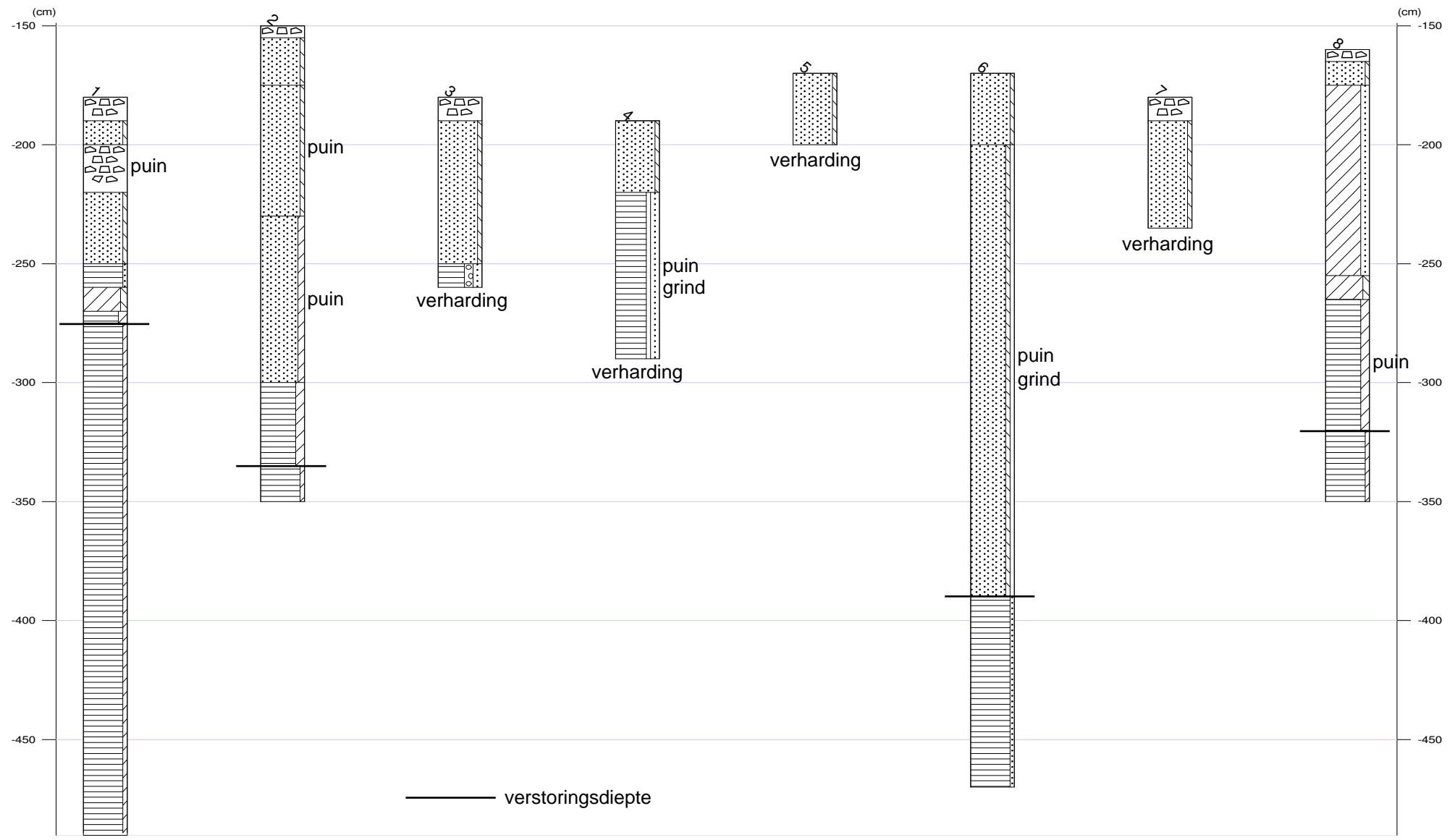


Archis2

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap



Appendix Moordrecht, Westeinde 117: Boorstaten





Appendix Moordrecht, Westeinde 117: Laagbeschrijvingen

1

X-coördinaat (m) : 105630
Y-coördinaat (m) : 443852
Maaiveld (cm) : -180

| Diepte (cm) | Omschrijving | Grondsoort |
|-------------|--------------|---|
| 0 - 10 | stenen | |
| 10 - 20 | zand | zwak siltig, Opm.: bestratingszand |
| 20 - 40 | stenen | veel baksteen |
| 40 - 70 | zand | zwak siltig, Opm.: bestratingszand |
| 70 - 80 | veen | zwak zandig, 10yr2/1, vergraven |
| 80 - 90 | klei | matig siltig, 7,5y4/1, vergraven |
| 90 - 95 | veen | sterk kleiig, 10yr2/2, spoor verbrande klei/leem |
| 95 - 560 | veen | zwak kleiig, 10yr3/3, Opm.: kleilagen525,526,527cm,Vooraf_rietveen_bovenin_hout |
| 560 - 580 | veen | sterk kleiig, 10yr3/2 |
| 580 - 630 | klei | zwak siltig, zwak humeus, 2,5y4/2, slap |
| 630 - 687 | klei | matig siltig, 5y4/2, slap, zandlagen |
| 687 - 690 | zand | kleiig, 7,5y4/1, Zand: matig fijn |

2

X-coördinaat (m) : 105632
Y-coördinaat (m) : 443873
Maaiveld (cm) : -150

| Diepte (cm) | Omschrijving | Grondsoort |
|-------------|--------------|---|
| 0 - 5 | stenen | |
| 5 - 25 | zand | zwak siltig, 2,5y6/3, Opm.: bestratingszand |
| 25 - 80 | zand | zwak siltig, 2,5y3/1, weinig baksteen |
| 80 - 150 | zand | kleiig, 2,5y3/1, spoor baksteen |
| 150 - 185 | veen | sterk kleiig, 0yr3/2, vergraven |
| 185 - 200 | veen | zwak kleiig, 10yr3/3 |

3

X-coördinaat (m) : 105605
Y-coördinaat (m) : 443891
Maaiveld (cm) : -180

| Diepte (cm) | Omschrijving | Grondsoort |
|-------------|--------------|---|
| 0 - 10 | stenen | |
| 10 - 70 | zand | zwak siltig, 2,5y5/3, Opm.: bestratingszand |
| 70 - 80 | veen | sterk zandig, sterk grindig, 10yr3/3 |

4

X-coördinaat (m) : 105573
Y-coördinaat (m) : 443901
Maaiveld (cm) : -190

| Diepte (cm) | Omschrijving | Grondsoort |
|-------------|--------------|--|
| 0 - 30 | zand | zwak siltig, opgebrachte grond |
| 30 - 100 | veen | sterk zandig, zwak grindig, 10yr2/1, vergraven, spoor baksteen |

5

X-coördinaat (m) : 105588
Y-coördinaat (m) : 443912
Maaiveld (cm) : -170



Appendix Moordrecht, Westeinde 117: Laagbeschrijvingen

| Diepte (cm) | Omschrijving | |
|-------------|--------------|--------------------------------|
| | Grondsoort | |
| 0 - 30 | zand | zwak siltig, opgebrachte grond |

6

X-coördinaat (m) : 105581
Y-coördinaat (m) : 443916
Maaiveld (cm) : -170

| Diepte (cm) | Omschrijving | |
|-------------|--------------|--|
| | Grondsoort | |
| 0 - 30 | zand | zwak siltig, opgebrachte grond |
| 30 - 220 | zand | zwak siltig, zwak grindig, 10yr2/1, vergraven, weinig baksteen |
| 220 - 300 | veen | zwak zandig, 10yr3/3, Opm.: hout van 250-265cm |

7

X-coördinaat (m) : 105558
Y-coördinaat (m) : 443873
Maaiveld (cm) : -180

| Diepte (cm) | Omschrijving | |
|-------------|--------------|------------------------------------|
| | Grondsoort | |
| 0 - 10 | stenen | |
| 10 - 55 | zand | zwak siltig, Opm.: bestratingszand |

8

X-coördinaat (m) : 105577
Y-coördinaat (m) : 443850
Maaiveld (cm) : -160

| Diepte (cm) | Omschrijving | |
|-------------|--------------|--|
| | Grondsoort | |
| 0 - 5 | stenen | |
| 5 - 15 | zand | zwak siltig, 2,5y6/3, Opm.: bestratingszand |
| 15 - 95 | klei | sterk zandig, mix, Opm.: zandbrokken |
| 95 - 105 | klei | matig siltig, 7,5y4/1, spoor baksteen, spoor houtskoolspikkels |
| 105 - 160 | veen | sterk kleiig, 2,5y3/2, vergraven, weinig baksteen, spoor aardewerkfragmenten |
| 160 - 190 | veen | zwak kleiig, 10yr3/3 |