

Moordrecht, Stevensstraat
(gemeente Moordrecht, ZH)

Een Inventariserend
Archeologisch Veldonderzoek
Steekproefrapport 2009-03/01

*Moordrecht, Stevensstraat
(gemeente Moordrecht, ZH)
Een Inventariserend Archeologisch
Veldonderzoek*

Een onderzoek in opdracht van
BügelHajema Adviseurs, Amersfoort

Steekproefrapport 2009-03/01
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, maart 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).....	1
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.....	9

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

Samenvatting

In verband met de geplande sloop en nieuwbouw van woningen heeft een inventariserend archeologisch veldonderzoek plaatsgevonden aan de Stevensstraat te Moordrecht, gemeente Moordrecht, provincie Zuid-Holland. Ten behoeve van deze 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 vijftien boringen geplaatst om archeologische indicatoren op te sporen en om de gaafheid van de bodem te bepalen.

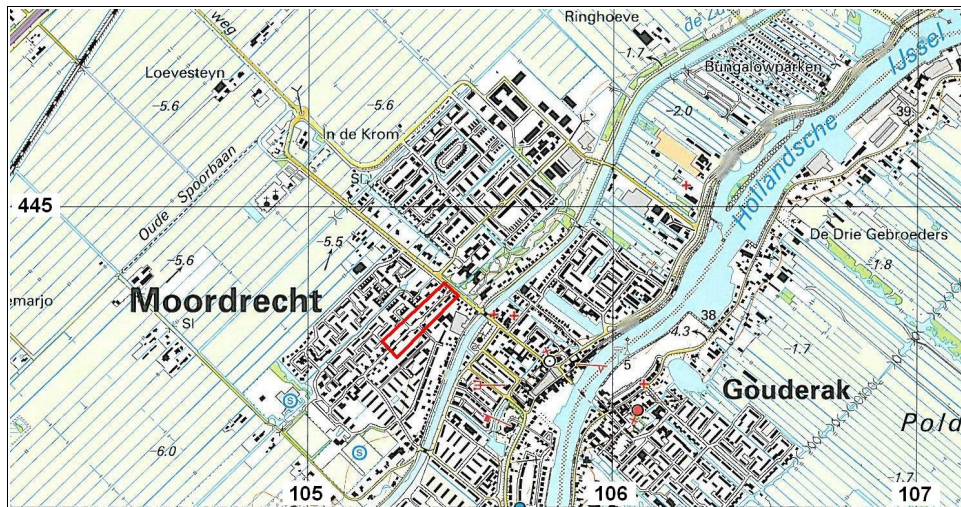
In het gebied zijn twee potentiële archeologische niveaus aanwezig. Het onderste betreft een stroomgordel die actief was van circa 7600 tot 6335 ¹⁴C-jaren voor heden. De afzettingen hiervan zijn aangetroffen op bijna vijf meter beneden maaiveld. Door deze relatief grote diepte wordt een eventuele archeologische vindplaats erop niet direct bedreigd door woningbouw. Archeologische indicatoren zoals bewerkt vuursteen of houtskool zijn in of op de stroomgordel niet gevonden. Het tweede potentiële archeologische niveau is de bovenkant van het veenpakket waarop archeologische waarden aanwezig kunnen zijn uit de middeleeuwen en de nieuwe tijd. Echter door erosie, vervening en graafwerkzaamheden zullen eventuele vindplaatsen in het veen verloren zijn gegaan. In het veen zijn evenmin archeologische vondsten gedaan. Wij adviseren 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 de Stevensstraat te Moordrecht. De aanleiding voor het onderzoek is de geplande sloop van 40 woningen en de nieuwbouw van 100 woningen. Daarvoor zullen bodemingrepen nodig zijn waarvan de exacte diepte tijdens het onderzoek nog niet bekend was. De hiervoor benodigde graafwerkzaamheden 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. Onderzoeksgebied Stevensstraat is rood omlijnd weergegeven.

1.2 Locatiebeschrijving (KNA 3.1 LS02)

Het onderzoeksgebied ligt binnen de bebouwde kom van Moordrecht (zie Figuur 1). Het bestaat uit de Stevensstraat met aanliggende woningen en tuinen (zie Figuur 2).



Figuur 2: Moordrecht, Stevensstraat. Foto van het onderzoeksgebied genomen in noordoostelijke richting.

Tabel 1: Moordrecht, Stevensstraat: administratieve gegevens.

provincie:	Zuid-Holland
gemeente:	Moordrecht
plaats:	Moordrecht
toponiem:	Stevensstraat
bevoegd gezag:	Gemeente Moordrecht
opdrachtgever:	BügelHajema Adviseurs
oppervlakte:	2,5 hectare
hoogte:	-5 meter NAP
grenscoördinaten:	noord: 105,440 / 444,740 west: 105,240 / 444,550 oost: 105,490 / 444,700 zuid: 105,290 / 444,500
kaartblad:	38A
onderzoeksmeldingsnr:	33530
geomorfologische context:	droogmakerij
onderzoeksdiepte:	6 meter beneden maaiveld
uitvoeringsperiode:	24 februari 2009
beheer documentatie:	De Steekproef bv, provincie Gelderland en E-depot RACM

2. Bureauonderzoek

2.1 Bronnen

Voor het bureauonderzoek zijn onderstaande bronnen gebruikt:

Tabel 2: Moordrecht, Stevensstraat: 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 RACM.

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 Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM) [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 voor heden en werd rond 1285 afgedamd (Berendsen en Stouthamer, 2001). De Stevensstraat ligt in de Zuidplaspolder op circa een halve kilometer van de Hollandsche IJssel. De Zuidplaspolder is een voormalig veenwinningsgebied. Het meer dat daardoor ontstond is drooggemaakt in de eerste helft van de 19^e eeuw. Ter plaatse van het onderzoeksgebied is nog een laag restveen aanwezig. Op de bodemkaart wordt het gebied aangemerkt als

koopveengrond (hVr) op rietveen of zeggeveen. Het gebied is niet gekarteerd op de geomorfologische kaart.

In de ondergrond van het gebied loopt stroomgordel 'Gouderak' die actief was van circa 7600 tot 6335 ¹⁴C-jaren voor heden (Berendsen en Stouthamer 2001). De hoogste zandafzettingen van de stroomgordel lopen stroomafwaarts af van circa -6,5 tot -7,7 meter NAP. 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 circa -12 meter NAP (www.archis.nl).

Het grondwater heeft 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 circa vierhonderd meter ten zuidwesten 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 voor chr., 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 waarvan de aard en werkelijke herkomst onzeker is.

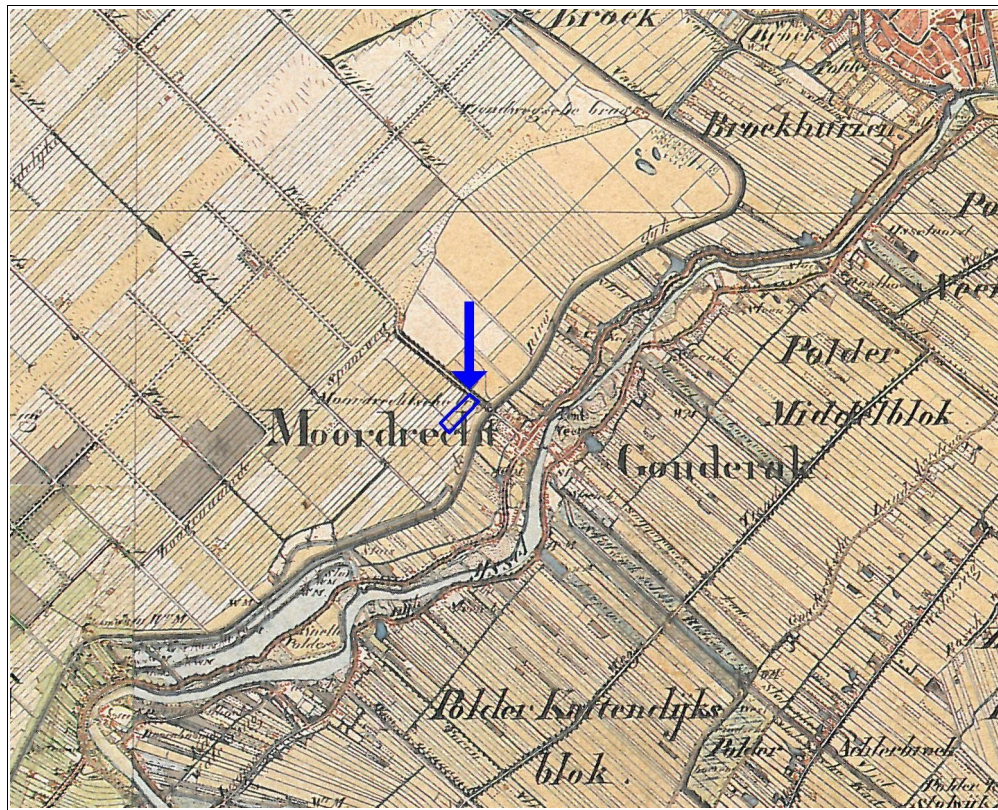
Op de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden heeft het onderzoeksgebied een middelhoge trefkans door de ligging van de stroomgordel Gouderak in de ondergrond (zie Appendix Archeologische Kaart). Volgens de cultuurhistorische kaart van Zuid-Holland heeft het onderzoeksgebied een redelijk tot grote kans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

Tabel 3: Archeologische waarden in de omgeving van Moordrecht, Stevensstraat.
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
58415 (38AN-26)	103,872 / 444,803 (uit molshoop)	nieuwe tijd	roodbakkend baksteen witbakkend geglaazuurd aardewerk
403346 (38AN-29)	105,600 / 446,200	middeleeuwen laat	10 scherven kogelpot
vondstmeldingen			
406238	105,326 / 446,089	middeleeuwen - nieuwe tijd	veenontginningskuilen en sloten die tijdens middeleeuwen en nieuwe tijd zijn gedumpt met veenbrokken en stadsafval

2.4 Historische geografie (KNA 3.1 LS03)

De Stevensstraat bevindt zich in de Zuidplaspolder, een droogmakerij uit de eerste helft van de 19^e eeuw. De ringdijk van de polder ligt circa honderd meter zuidoostelijk van de Stevensstraat. De Middelweg ten noordoosten van het onderzoeksgebied is kort na het droogleggen al aangelegd (zie Figuur 3). Het onderzoeksgebied was toen deels in gebruik als grasland en deels als akker. De Stevensstraat wordt op een topografische kaart uit 1959 nog als enige straat weergegeven van de woonwijk.



Figuur 3: Moordrecht, Stevensstraat op de topografische kaart uit 1839-1859. Het onderzoeksgebied is blauw omlijnd en met een pijl aangeduid. Het terrein was deels in gebruik als grasland en deels als akker.

2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.1 LS05)

In onderzoeksgebied Stevensstraat te Moordrecht zijn twee potentiële archeologische niveaus aanwezig. In de vroegste van de twee kunnen restanten uit de steentijd aanwezig zijn op de stroomgordel Gouderak. De jongste mogelijke archeologische waarden zullen in of op het veen zitten en dateren uit de middeleeuwen of nieuwe tijd. Echter zeer waarschijnlijk zullen deze verloren zijn gegaan door veenontginning en de aanleg van de woonwijk.

Tabel 4: Moordrecht, Stevensstraat: specificatie archeologische verwachting.

datering:	steentijd	middeleeuwen / nieuwe tijd
complextype:	bewoning	bewoning
minimum doorsnede:	enkele meters	enkele tientallen meters
diepteligging:	beneden 7 meter -NAP	nabij het maaiveld
locatie:	op stroomgordel Gouderak	hele gebied
prospectiekenmerken:	houtschool, vuursteen	puin, aardewerk
mogelijke verstoringen:	erosie	veenontginning, bebouwing

3. Veldonderzoek

3.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.1 VS01)

Het veldonderzoek heeft plaats gevonden op 24 februari 2009. Er zijn vijftien verkennende boringen geplaatst. De boringen zijn overwegend geplaatst in achtertuinen om verharding, bebouwing en leidingen te mijden (zie Figuur 4). De gemiddelde boordichtheid bedraagt zes boringen per hectare.



Figuur 4: Moordrecht, Stevensstraat: boorpuntenkaart. Het onderzoeksgebied is aangegeven door een onderbroken witte lijn. De genummerde punten geven de ligging van de vijftien boringen weer.

De boringen zijn verricht met een guts met een doorsnede van drie centimeter. De opgeboorde grond is doorzocht op archeologische indicatoren door het laagsgewijs af te snijden in de guts. De eerste raai van zeven boringen is zo diep mogelijk gezet. Zodoende zijn dieptes bereikt tussen de vijf en zes meter beneden maaiveld. Bij vijf van de zeven boringen is het zand van de stroomgordel Gouderak bereikt. Bij twee boringen (5 en 7) is dit niet gehaald door weerstand boven dit niveau. De tweede raai van acht boringen is gezet

tot twee meter beneden maaiveld. Reden is dat uit de eerste raai boringen bleek dat de afzettingen van de stroomgordel op dermate grote diepte liggen dat ze niet direkt bedreigd lijken te worden door bodemingrepen. De tweede raai boringen is daarom alleen gezet ter controle van de bovengrond. 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)

In de ondergrond bevindt zich matig fijn zand waarvan de top op circa -10,5 meter NAP ligt. Het zand is met de guts bemonsterd bij boringen 4 en 6. Bij overige boringen liep het uit de guts. Waarschijnlijk is het zand afkomstig van stroomgordel Gouderak. Opvallend is dat het zand ruim drie meter lager ligt dan volgens Berendsen en Stouthamer (2001) het geval is. Boven het zand bevindt zich ruim een meter slappe klei. De klei is onderin zandig. Mogelijk betreft dit de afzetting van 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. Boven de klei zit enkele decimeters gyttja. Blijkbaar raakte het gebied afgesloten van zee waardoor een meerachtig milieu ontstond. Het gyttja gaat over in veen wat betekent dat het meer dichtgroeide. In het onderzoeksgebied is een pakket veen aanwezig van drie tot vier meter dikte. Oorspronkelijk is het pakket waarschijnlijk enkele malen dikker geweest. Door vervening, erosie en oxidatie is het grootste deel verloren gegaan.

Het enige archeologisch kansrijke niveau is de stroomgordel in de ondergrond. Door de grote diepte (vijf meter beneden maaiveld) kan dit niveau met behulp van een handboor niet goed onderzocht worden. Bij twee boringen (4 en 6) is het zand en de bovenliggende zandige klei van de stroomgordel opgeboord. Hierin zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Door de grote diepte van de stroomgordelafzettingen is de bedreiging ervan door bodemingrepen beperkt.

De bovenste meter veen is vergraven. Hierin bevindt zich recent materiaal zoals puin. Bovenin het veen is de kans op archeologische waarden klein doordat het oorspronkelijk bovenste deel van het veenpakket ontbreekt. De onderliggende klei, gyttja en veen zijn gevormd 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, het gyttja en het veen waarin het gebied droog was en eventuele menselijke bewoning kon plaats vinden zijn er niet.

4. Conclusies en advies

In de ondergrond van Moordrecht loopt stroomgordel 'Gouderak' die actief was van circa 7600 tot 6335 ¹⁴C-jaren voor heden. Op afzettingen van de stroomgordel zijn bij eerder onderzoek voedselplanten gedateerd op 5480 +/- 30 jaar voor chr., oftewel het laat mesolithicum. De top van de afzettingen van de stroomgordel zijn in het onderzoeksgebied aangetroffen op bijna vijf meter beneden maaiveld. Door deze relatief grote diepte worden eventuele archeologische waarden door de woningbouw niet bedreigd. In het opgeboorde sediment van de stroomgordel zijn geen aanwijzingen gevonden voor dergelijke archeologische waarden.

Boven de stroomgordel bevindt zich slappe klei, gyttja en veen dat is afgezet onder natte omstandigheden waarin het gebied ongeschikt lijkt als vestigingsplaats. Eventuele archeologische waarden bovenin het veen uit de middeleeuwen of nieuwe tijd zullen door erosie, vervening en graafwerkzaamheden verloren zijn gegaan.

Op basis van de resultaten achten wij nader archeologisch onderzoek niet nodig. Het archeologisch verwachtingsmodel, dat bewoning kan hebben plaats gevonden op de stroomgordel en op het veen, wordt door het onderzoek niet bevestigd. 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, Stevensstraat

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



Appendix Moordrecht, Stevensstraat: Laagbeschrijvingen

01

X-coördinaat (m) : 105348
Y-coördinaat (m) : 444555
Maaiveld (cm) : -540

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 45	veen sterk zandig, 10yr2/1, bouwvoor
45 - 85	veen sterk zandig, sterk grindig, 2,5y3/1, vergraven
85 - 350	veen zwak zandig, 10yr3/3
350 - 390	gyttja 10yr4/3
390 - 450	klei matig siltig, zwak humeus, 5y4/2, spoor plantenresten, slap
450 - 500	klei sterk siltig, 7,5y4/1, slap
500 - 600	klei sterk siltig, 7,5y4/1, kleilagen, Opm.: Restgeul

02

X-coördinaat (m) : 105311
Y-coördinaat (m) : 444539
Maaiveld (cm) : -540

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 70	veen sterk zandig, 10yr2/1, bouwvoor
70 - 340	veen zwak zandig, 10yr3/3
340 - 360	gyttja 10yr4/3
360 - 420	klei matig siltig, zwak humeus, 5y4/2, spoor plantenresten, slap
420 - 480	klei matig siltig, 7,5y4/1, spoor plantenresten, slap
480 - 530	zand zwak siltig, 7,5y4/1, Opm.: StroomgordelGouderak

03

X-coördinaat (m) : 105285
Y-coördinaat (m) : 444501
Maaiveld (cm) : -560

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 100	veen sterk zandig, 10yr2/1, vergraven
100 - 350	veen zwak zandig, 10yr3/3
350 - 390	gyttja 10yr4/3
390 - 470	klei matig siltig, zwak humeus, 5y4/2, spoor plantenresten
470 - 495	klei matig siltig, 7,5y4/1
495 - 510	klei matig zandig, 7,5y4/1
510 - 555	zand monster niet gezien

04

X-coördinaat (m) : 105400
Y-coördinaat (m) : 444610
Maaiveld (cm) : -540

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 100	veen sterk zandig, 10yr2/1, bouwvoor
100 - 360	veen zwak zandig, 10yr3/3
360 - 390	gyttja 10yr4/3
390 - 425	klei matig siltig, zwak humeus, 5y4/2
425 - 460	klei matig siltig, 7,5y4/1, slap
460 - 500	klei sterk siltig, 7,5y4/1



Appendix Moordrecht, Stevensstraat: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)		Omschrijving
		Grondsoort
500 - 585	klei	sterk zandig, 7,5y4/1, spoor plantenresten, Opm.: Oeverwal
585 - 600	zand	zwak siltig, 7,5y4/1, Zand: matig fijn, Opm.: BeddingStroomgordelGouderak

05

X-coördinaat (m) : 105417
Y-coördinaat (m) : 444642
Maaiveld (cm) : -510

Diepte (cm)		Omschrijving
		Grondsoort
0 - 40	veen	sterk zandig, 10yr2/1, vergraven
40 - 90	klei	matig siltig, matig humeus, 2,5y5/2, vergraven
90 - 105	veen	veel blokken, 10yr3/1, vergraven
105 - 120	klei	matig siltig, 2,5y5/2, vergraven, Opm.: BoringGestrandOpletsHards

06

X-coördinaat (m) : 105447
Y-coördinaat (m) : 444652
Maaiveld (cm) : -540

Diepte (cm)		Omschrijving
		Grondsoort
0 - 100	veen	sterk zandig, 10yr2/1, vergraven
100 - 120	veen	zwak zandig, 10yr3/3
120 - 135	veen	sterk kleiig, 2,5y4/2, kleilagen
135 - 445	veen	zwak zandig, 10yr3/3
445 - 480	gyttja	10yr4/3, spoor plantenresten
480 - 495	klei	matig siltig, 7,y4/1, slap
495 - 500	zand	zwak siltig, 7,5y4/1
500 - 510	zand	monster niet gezien

07

X-coördinaat (m) : 105466
Y-coördinaat (m) : 444723
Maaiveld (cm) : -440

Diepte (cm)		Omschrijving
		Grondsoort
0 - 70	klei	sterk zandig, 2,5y3/1, opgebrachte grond
70 - 210	veen	sterk zandig, 10yr2/1, vergraven
210 - 260	veen	zwak zandig, 10yr3/3
260 - 285	veen	sterk kleiig, 10yr3/2, kleilagen
285 - 500	veen	zwak zandig, 10yr3/3
500 - 540	gyttja	10yr4/3
540 - 600	klei	sterk siltig, 7,5y4/1, slap

08

X-coördinaat (m) : 105408
Y-coördinaat (m) : 444718
Maaiveld (cm) : -530

Diepte (cm)		Omschrijving
		Grondsoort
0 - 90	zand	zwak siltig, 10yr2/1, opgebrachte grond
90 - 140	veen	sterk zandig, 10yr2/1



Appendix Moordrecht, Stevensstraat: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)		Omschrijving
		Grondsoort
140 - 160	veen	sterk kleiig, 10yr3/2, kleilagen
160 - 180	veen	zwak zandig, 10yr3/3

09

X-coördinaat (m) : 105391
Y-coördinaat (m) : 444680
Maaiveld (cm) : -530

Diepte (cm)		Omschrijving
		Grondsoort
0 - 65	veen	sterk zandig, 10yr2/1
65 - 105	veen	zwak zandig, 10yr3/3
105 - 120	veen	sterk kleiig, 10yr3/2, kleilagen
120 - 200	veen	zwak zandig, 10yr3/3

10

X-coördinaat (m) : 105368
Y-coördinaat (m) : 444663
Maaiveld (cm) : -500

Diepte (cm)		Omschrijving
		Grondsoort
0 - 95	veen	sterk zandig, zwak grindig, 10yr2/1, Opm.: Kleibrokken
95 - 160	veen	zwak zandig, 10yr3/3
160 - 175	veen	sterk kleiig, 10yr3/2, kleilagen
175 - 200	veen	zwak zandig, 10yr3/3

11

X-coördinaat (m) : 105350
Y-coördinaat (m) : 444644
Maaiveld (cm) : -550

Diepte (cm)		Omschrijving
		Grondsoort
0 - 60	veen	sterk zandig, 10yr2/1, bouwvoor
60 - 115	veen	zwak zandig, 10yr3/3
115 - 140	veen	sterk kleiig, 10yr3/2, kleilagen
140 - 200	veen	zwak zandig, 10yr3/3

12

X-coördinaat (m) : 105327
Y-coördinaat (m) : 444615
Maaiveld (cm) : -500

Diepte (cm)		Omschrijving
		Grondsoort
0 - 20	zand	zwak siltig, 2,5y5/3, bouwvoor, opgebrachte grond
20 - 70	veen	sterk zandig, zwak grindig, 10yr2/1
70 - 105	veen	zwak zandig, 10yr3/3
105 - 185	veen	sterk kleiig, 10yr3/2, kleilagen
185 - 200	veen	zwak zandig, 10yr3/3



X-coördinaat (m) : 105300
Y-coördinaat (m) : 444595
Maaiveld (cm) : -560

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 50	veen	sterk zandig, zwak grindig, 10yr2/1, bouwvoor
50 - 60	veen	zwak zandig, 10yr3/3
60 - 80	veen	sterk kleig, 10yr3/2, kleilagen
80 - 200	veen	zwak zandig, 10yr3/3

X-coördinaat (m) : 105278
Y-coördinaat (m) : 444584
Maaiveld (cm) : -580

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 60	veen	sterk zandig, 10yr2/1, vergraven
60 - 200	veen	zwak zandig, 10yr3/3

X-coördinaat (m) : 105263
Y-coördinaat (m) : 444548
Maaiveld (cm) : -540

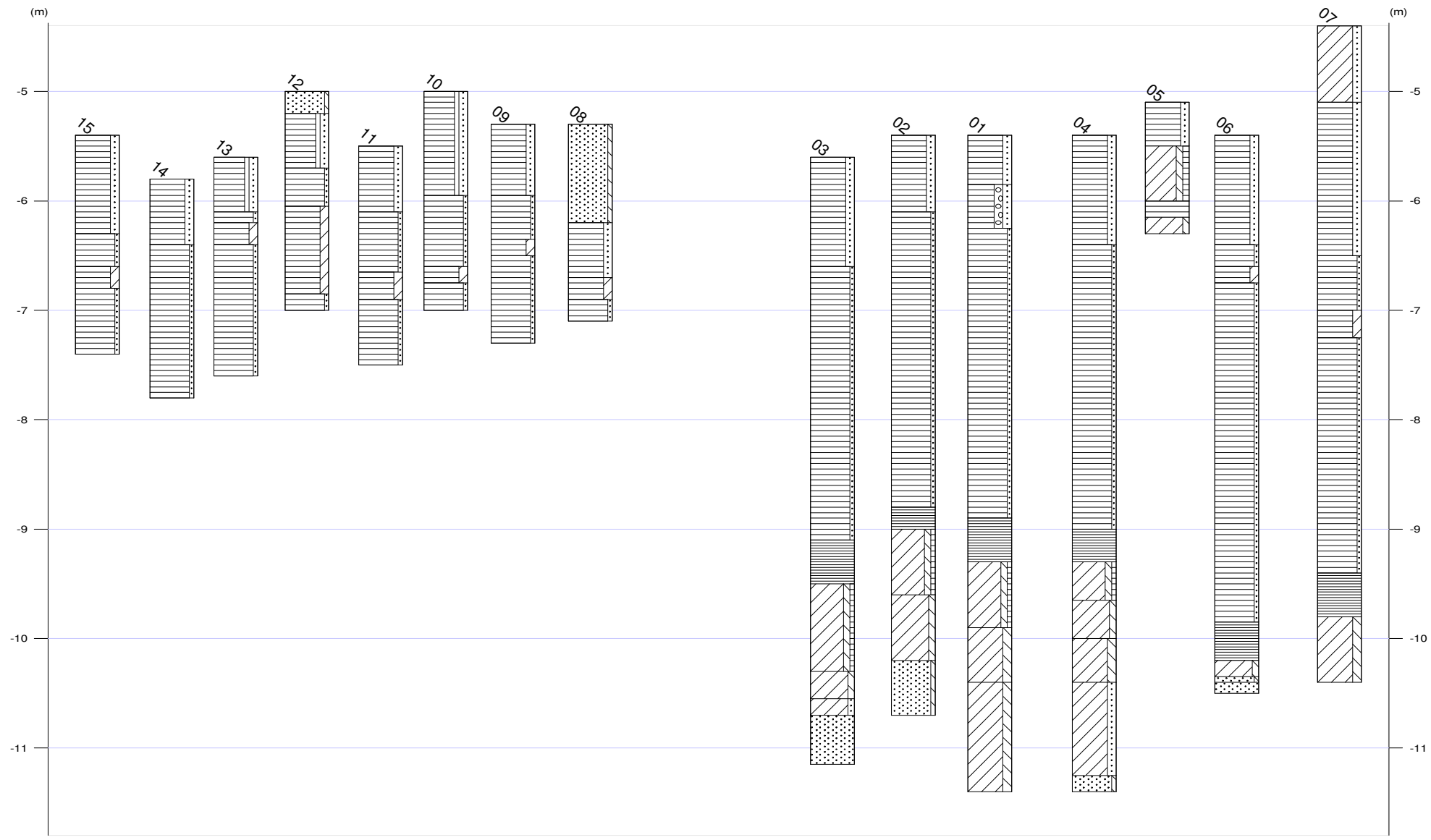
Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 90	veen	sterk zandig, 10yr2/1
90 - 120	veen	zwak zandig, 10yr3/3
120 - 140	veen	sterk kleig, kleilagen
140 - 200	veen	zwak zandig, 10yr3/3

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:	
		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
		romeinse tijd midden B:	150 - 270 nC
neolithicum:		romeinse tijd laat:	270 - 450 nC
neolithicum vroeg:	5.300 - 4.200 vC	romeinse tijd laat A:	270 - 350 nC
neolithicum vroeg A:	5.300 - 4.900 vC	romeinse tijd laat B:	350 - 450 nC
neolithicum vroeg B:	4.900 - 4.200 vC		
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
		middeleeuwen laat:	1.050 - 1.500 nC
bronstijd:		middeleeuwen laat A:	1.050 - 1.250 nC
bronstijd vroeg:	2.000 - 1.800 vC	middeleeuwen laat B:	1.250 - 1.500 nC
bronstijd midden:	1.800 - 1.100 vC		
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



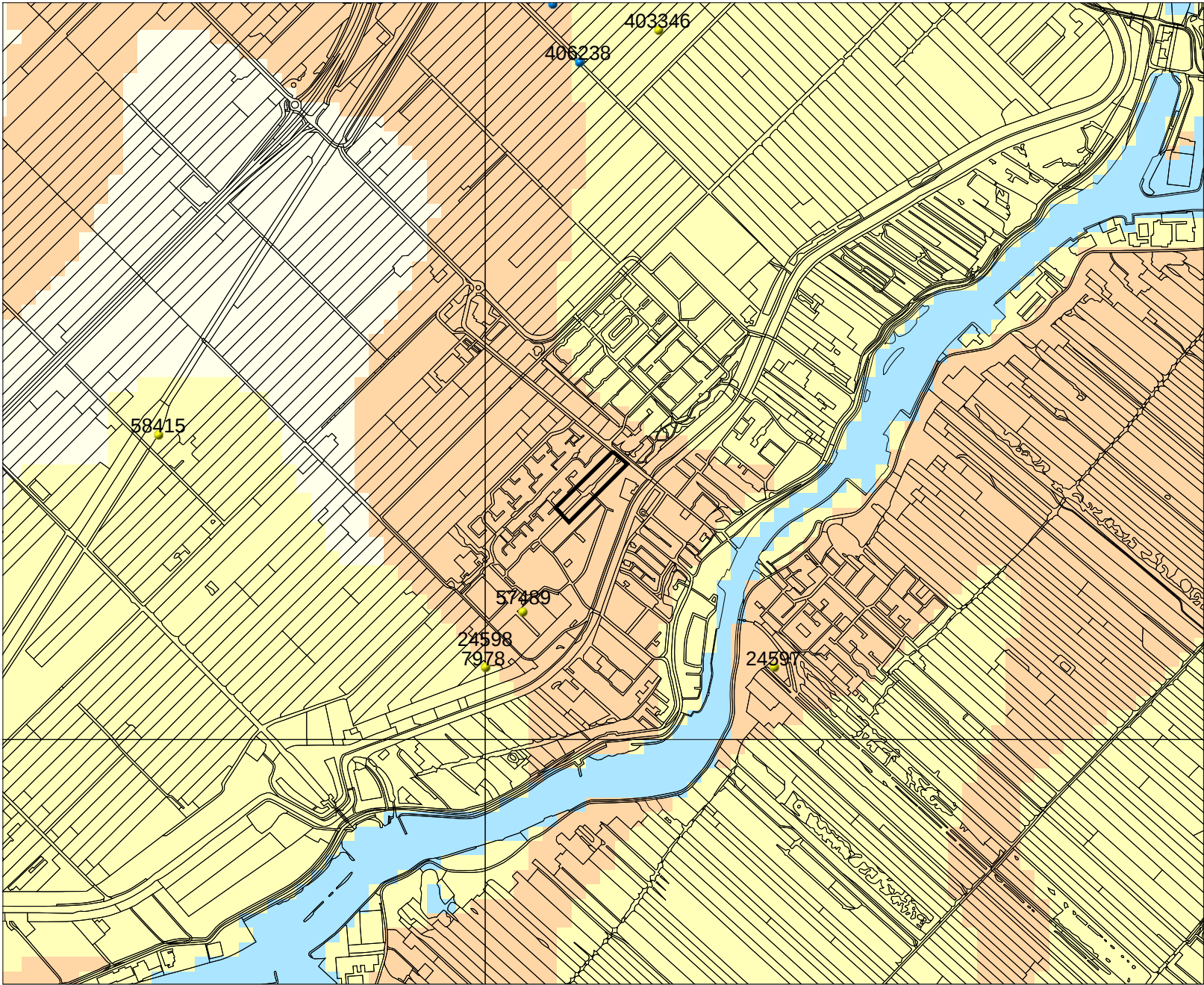
Appendix Moordrecht, Stevensstraat: Boorstaten



Appendix Moordrecht, Stevensstraat: Archeologische Kaart

Bekende en verwachte archeologische waarden volgens ARCHIS

107482 / 446295



103333 / 442905

Legenda

- ONDERZOEKSGBIED
 - VONDSMELDINGEN
 - 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
archeologie,
cultuurlandschap
en monumenten

