

# Schaapjeszijde 1a te Ouderkerk aan den IJssel

Een Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van een verkennend en karterend booronderzoek

**M. Hanemaaijer**  
**J.M. Blom**



## Colofon

ADC Rapport 3114

Schaapjeszijde 1a te Ouderkerk aan den IJssel

Een Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van een verkennend en karterend booronderzoek

Auteurs: M. Hanemaaijer & J.M. Blom

In opdracht van: Aannemingsbedrijf Bos v.o.f.

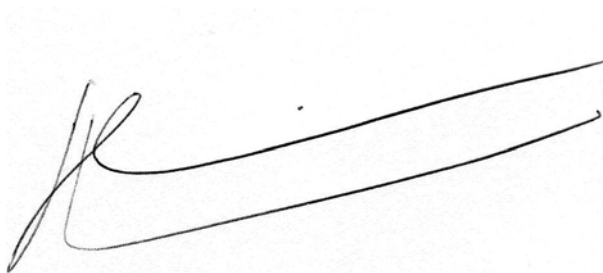
© ADC ArcheoProjecten, Amersfoort, 2 oktober 2012

Foto's en tekeningen: ADC ArcheoProjecten, tenzij anders vermeld

Status onderzoek: concept, 2 oktober 2012

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgevers.

ADC ArcheoProjecten aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'J' followed by a long horizontal stroke that curves upwards at the end.

Autorisatie:

J. Huizer

ISSN 1875-1067

ADC ArcheoProjecten  
Postbus 1513  
3800 BM Amersfoort  
Tel 033-299 81 81  
Fax 033-299 81 80  
Email [info@archeologie.nl](mailto:info@archeologie.nl)

---

## Inhoudsopgave

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| Samenvatting                                         | 4  |
| 1 Inleiding en administratieve gegevens              | 7  |
| 2 Bureauonderzoek                                    | 7  |
| 2.1 Doelstelling en vraagstelling                    | 7  |
| 2.2 Methodiek                                        | 8  |
| 2.3 Resultaten                                       | 8  |
| 2.4 Gespecificeerde verwachting en conclusie         | 11 |
| 2.5 Aanbeveling bevoegd gezag                        | 11 |
| 3 Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O)              | 12 |
| 3.1 Plan van Aanpak                                  | 12 |
| 3.2 Resultaten Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O) | 12 |
| 3.3 Conclusies                                       | 13 |
| 4 Aanbeveling                                        | 13 |
| Literatuur                                           | 14 |
| Geraadpleegde websites                               | 14 |
| Lijst van afbeeldingen en tabellen                   | 14 |

## Samenvatting

In opdracht van Aannemingsbedrijf Bos v.o.f. heeft ADC ArcheoProjecten in augustus 2012 ten behoeve van bouwplannen een bureauonderzoek uitgevoerd op de locaties Schaapjeskade 1a te Ouderkerk aan den IJssel.

Voor het plangebied geldt de volgende archeologische verwachting:

In de diepere ondergrond kunnen archeologische resten voorkomen vanaf het Laat Mesolithicum tot en met de IJzertijd op of in de top van de oeverafzettingen van de Gouderak stroomgordel tot maximaal 5,6 m beneden het maaiveld. Gezien de diepteligging van deze mogelijke resten zullen deze niet worden aangetast door het bouwplan met uitzondering van de heipalen. De resten zullen zich manifesteren als een spreiding van vuursteen en/of aardewerk of als een archeologische laag. Een archeologische laag bestaat uit een vermenging van onder meer kleine fragmenten aardewerk, houtskool en bot met het oorspronkelijke substraat. De meeste typen archeologische resten (bot, houtskool, aardewerk, metaal) zullen door de natte en zuurstofloze condities goed zijn geconserveerd. Ze zijn bovendien afgedekt door recenter gevormde veen en kleiafzettingen en buiten het bereik van moderne landbouwactiviteiten gebleven.

Gezien het ontbreken van aanwijzingen voor historische bebouwing binnen het plangebied is de kans op behoudenswaardige resten uit de Late Middeleeuwen en de Nieuwe tijd nagenoeg uit te sluiten.

Hiermee is het plangebied voldoende onderzocht mits de toekomstige verstoring (met uitzondering van de heipalen) niet dieper gaat dan de Gouderak stroomgordel. Deze resten kunnen wel verstoord worden door de heiwerkzaamheden. Echter, grondverdringende heipalen zorgen in klei en veen voor een verstoring van 1 cm buiten de heipaal. Door de heiwerkzaamheden zal dus een eventuele vindplaats in de oeverafzettingen niet verloren gaan.

De Omgevingsdienst Midden-Holland, adviseur van de gemeente Ouderkerk aan den IJssel, achtte niet voldoende bewezen dat in het plangebied geen archeologische waarden uit de periode 13<sup>e</sup>-18<sup>e</sup> eeuw aanwezig waren. Derhalve is een verkennend en karterend booronderzoek uitgevoerd. Hieruit is gebleken dat het plangebied inderdaad in een komgebied is gelegen. Op een veenpakket zijn komafzettingen van de Hollandsche IJssel afgezet. Er zijn in dit pakket geen archeologische indicatoren aangetroffen. Het is dan ook niet aannemelijk dat hier nog intacte archeologische resten uit de periode 13<sup>e</sup>-18<sup>e</sup> eeuw aanwezig zijn. Er is niet geboord tot in de afzettingen van de Gouderak stroomgordel.

ADC ArcheoProjecten adviseert om het terrein vrij te geven voor de voorgenomen ontwikkeling mits de verstoring (met uitzondering van de heipalen) niet dieper gaat dan de afzettingen van de Gouderak stroomgordel (ca. 5,5 m –mv). Het is echter niet volledig uit te sluiten dat binnen het onderzochte gebied toch nog archeologische resten voorkomen. Het verdient daarom aanbeveling om de uitvoerder van het grondwerk te wijzen op de plicht archeologische vondsten te melden bij de bevoegde overheid, zoals aangegeven in artikel 53 van de Monumentenwet.

Wij wijzen u erop dat de bevoegde overheid op basis van dit rapport een selectiebesluit neemt. De mogelijkheid bestaat dat dit selectiebesluit afwijkt van het door ons opgestelde advies.



Tabel 1. Overzicht van de verschillende (pre)historische perioden.

| Periode                                 | Afkorting | Tijd in jaren              |
|-----------------------------------------|-----------|----------------------------|
| <b>Nieuwe tijd</b>                      | NT        | 1500 - heden               |
| <b>Middeleeuwen:</b>                    | XME       | 450 – 1500 na Chr.         |
| Late Middeleeuwen                       | LME       | 1050 - 1500 na Chr.        |
| Vroege Middeleeuwen                     | VME       | 450 - 1050 na Chr.         |
| <b>Romeinse tijd:</b>                   | ROM       | 12 voor Chr. – 450 na Chr. |
| Laat-Romeinse tijd                      | ROML      | 270 - 450 na Chr.          |
| Midden-Romeinse tijd                    | ROMM      | 70 - 270 na Chr.           |
| Vroeg-Romeinse tijd                     | ROMV      | 12 voor Chr. - 70 na Chr.  |
| <b>IJzertijd:</b>                       | IJZ       | 800 – 12 voor Chr.         |
| Late IJzertijd                          | IJZL      | 250 - 12 voor Chr.         |
| Midden-IJzertijd                        | IJZM      | 500 - 250 voor Chr.        |
| Vroege IJzertijd                        | IJZV      | 800 - 500 voor Chr.        |
| <b>Bronstijd:</b>                       | BRONS     | 2000 - 800 voor Chr.       |
| Late Bronstijd                          | BRONSL    | 1100 - 800 voor Chr.       |
| Midden-Bronstijd                        | BRONSM    | 1800 - 1100 voor Chr.      |
| Vroege Bronstijd                        | BRONSV    | 2000 - 1800 voor Chr.      |
| <b>Neolithicum (Jonge Steentijd):</b>   | NEO       | 5300 – 2000 voor Chr.      |
| Laat-Neolithicum                        | NEOL      | 2850 - 2000 voor Chr.      |
| Midden-Neolithicum                      | NEOM      | 4200 - 2850 voor Chr.      |
| Vroeg-Neolithicum                       | NEOV      | 5300 - 4200 voor Chr.      |
| <b>Mesolithicum (Midden-Steentijd):</b> | MESO      | 8800 – 4900 voor Chr.      |
| Laat-Mesolithicum                       | MESOL     | 6450 - 4900 voor Chr.      |
| Midden-Mesolithicum                     | MESOM     | 7100 - 6450 voor Chr.      |
| Vroeg-Mesolithicum                      | MESOV     | 8800 - 7100 voor Chr.      |
| <b>Paleolithicum (Oude Steentijd):</b>  | PALEO     | tot 8800 voor Chr.         |
| Laat-Paleolithicum                      | PALEOL    | 35.000 - 8800 voor Chr.    |
| Midden-Paleolithicum                    | PALEOM    | 300.000 – 35.000 voor Chr. |
| Vroeg-Paleolithicum                     | PALEOV    | tot 300.000 voor Chr.      |

Bron: Archeologisch Basis Register 1992

## 1 Inleiding en administratieve gegevens

In het voorliggende rapport wordt een onderzoek beschreven waarvoor de volgende administratieve gegevens gelden:

|                                                   |                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opdrachtgever:                                    | Bos aannemingsbedrijf VOF                                                                                                                               |
| Soort onderzoek:                                  | Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek                                                                                                        |
| Aanleiding:                                       | Nieuwbouw woning                                                                                                                                        |
| Locatie:                                          | Schaapjeszijde 1a                                                                                                                                       |
| Plaats:                                           | Ouderkerk aan den IJssel                                                                                                                                |
| Gemeente:                                         | Ouderkerk aan den IJssel                                                                                                                                |
| Provincie:                                        | Zuid-Holland                                                                                                                                            |
| Kadastrale gegevens:                              | Ouderkerk aan den IJssel, sectie A, perceel nr. 4100                                                                                                    |
| Kaartblad:                                        | 38W                                                                                                                                                     |
| Oppervlakte plangebied                            | 1700 m <sup>2</sup> / nieuwbouw ca. 140 m <sup>2</sup>                                                                                                  |
| Coördinaten:                                      | 104.651,5 442.756,5<br>104.669,3 442.742,6<br>104.627,8 442.687,8<br>104.607,9 442.700,8                                                                |
| ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer (CIS-code):       | 52693                                                                                                                                                   |
| Deskundige namens de bevoegde overheid:           | Dhr. C. Thanos & dhr. D.T. Stiller , Omgevingsdienst Midden-Holland                                                                                     |
| ADC-projectcode:                                  | 4140519                                                                                                                                                 |
| Auteurs:                                          | M. Hanemaaijer & J.M.Blom                                                                                                                               |
| Projectmedewerkers:                               | M. Hanemaaijer, J.M. Blom & B. Weekers-Hendriks                                                                                                         |
| Autorisatie:                                      | C.Y. Burnier                                                                                                                                            |
| Periode van uitvoering:                           | Augustus 2012                                                                                                                                           |
| Beheer en plaats documentatie:                    | ADC ArcheoProjecten bv, Amersfoort                                                                                                                      |
| Beheer en plaats digitale documentatie (e-depot): | <a href="http://persistent-identifier.nl/?identifier=urn:nbn:nl:ui:13-vvkt-u7">http://persistent-identifier.nl/?identifier=urn:nbn:nl:ui:13-vvkt-u7</a> |

Het plangebied ligt in een gebied waar nog geen gemeentelijk archeologisch beleid is vastgesteld. Er is wel een conceptversie van een archeologische beleidskaart.<sup>1</sup> De gemeente heeft voor het plangebied archeologisch onderzoek verplicht gesteld. Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de archeologische waarde van de plangebied.

In Nederland dient het vaststellen van de archeologische waarde van een plangebied te gebeuren op grond van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA versie 3.2).<sup>2</sup> Gemeenten kunnen hierop aanvullende uitvoeringskaders vaststellen. De gemeente Ouderkerk aan den IJssel heeft voor zover bekend echter geen aanvullende uitvoeringskaders vastgesteld voor het uitvoeren van archeologisch vooronderzoek, noch zijn deze voor dit project afzonderlijk opgesteld. Dit onderzoek is dus gebaseerd op de algemene criteria die in de KNA staan geformuleerd.

## 2 Bureauonderzoek

### 2.1 Doelstelling en vraagstelling

Het bureauonderzoek vormt de eerste stap in het vaststellen van de archeologische waarde van het gebied. Het doel van bureauonderzoek is het aan de hand van schriftelijke bronnen verwerven van informatie over bekende en/of verwachte archeologische waarden in het plangebied, om daarmee te komen tot een gespecificeerde, archeologische verwachting.

<sup>1</sup> Wink, de Boer & Kloosterman in voorbereiding.

<sup>2</sup> SIKB 2010.

Voor het bureauonderzoek zijn de volgende onderzoeksvragen opgesteld:

- Zijn mogelijk archeologische waarden in het plangebied aanwezig, en zo ja, wat is de specifieke archeologische verwachting?
- Is het plangebied voldoende onderzocht?
  - o Zo nee, welke vorm van nader archeologisch onderzoek is nodig om te komen tot een selectiebesluit?
  - o Zo ja, welk selectiebesluit kan worden genomen (vrijgeven, opgraven, begeleiden)?

## 2.2 Methodiek

Het onderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 3.2 Landbodems, protocol 4002 Bureauonderzoek.

Het bureauonderzoek bestaat uit de volgende elf processtappen:

1. Afbakenen plan- en onderzoeksgebied en vaststellen consequenties van mogelijk toekomstig gebruik;
2. Aanmelden onderzoek bij Archis;
3. Vermelden (en toepassen) overheidsbeleid;
4. Beschrijven huidig gebruik;
5. Beschrijven historische situatie en mogelijke verstoringen;
6. Beschrijven mogelijke aanwezigheid bouwhistorische waarden in de ondergrond;
7. Beschrijven bekende archeologische en aardwetenschappelijke waarden;
8. Opstellen gespecificeerde verwachting;
9. Opstellen standaardrapport bureauonderzoek;
10. Afmelden onderzoek bij Archis: overdracht onderzoeksgegevens;
11. Aanleveren digitale gegevens bij e-Depot.

De processtappen 1 tot en met 7 leveren gegevens op basis waarvan processtap 8, de gespecificeerde verwachting wordt opgesteld. De gespecificeerde verwachting kan worden beschouwd als een belangrijke conclusie van het bureauonderzoek, omdat hierin wordt aangegeven of, en zo ja, welke archeologische waarden worden verwacht, indien relevant weergegeven op een kaart.

De resultaten van processtappen 1 tot en met 8 worden behandeld in de paragrafen 3.1 tot en met 3.5. Processtap 9 resulteert in het voorliggende rapport. De processtappen 10 en 11 hebben betrekking op het voor derden openbaar maken van de resultaten van het bureauonderzoek bij onder meer Archis en het e-Depot.

## 2.3 Resultaten

### 2.3.1 Afbakening plan- en onderzoeksgebied en vaststellen van de consequenties van het mogelijk toekomstige gebruik

De exacte locatie van het plangebied is weergegeven op afbeeldingen 1 en 2.

Van het plangebied zelf zijn onvoldoende archeologische en aardkundige gegevens beschikbaar om een uitspraak te kunnen doen over de archeologische verwachting. Daarom zijn tevens gegevens betrokken uit de directe omgeving, waarmee het onderzoeksgebied kan worden gedefinieerd als het gebied binnen een straal van circa 400 m rondom het plangebied.

Voor de locatie zijn de volgende ingrepen gepland:

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Aard ingreep:                | Nieuwbouw woning            |
| Wijze fundering:             | Waarschijnlijk dmv heipalen |
| Onderkeldering:              | Nog niet bekend             |
| Diepte bodemverstoring:      | Nog niet bekend             |
| Oppervlakte bodemverstoring: | Ca. 140 m <sup>2</sup>      |

De consequentie van de voorgenomen ingreep kan zijn dat eventuele aanwezige waardevolle archeologische resten in de ondergrond mogelijk worden aangetast.

### 2.3.2 Beschrijving van de aardwetenschappelijke waarden

Voor de locatie gelden de volgende aardwetenschappelijke gegevens:

| Bron                                                       | Informatie                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geologische kaart van Nederland 1:50.000 <sup>3</sup>      | Formatie van Echteld/formatie van Nieuwkoop; kom op Hollandveen met kom- en oeverafzettingen op geulafzettingen                                                                         |
| Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000 <sup>4</sup> | Vlakte van getijafzettingen                                                                                                                                                             |
| Bodemkaart van Nederland 1:50.000 <sup>5</sup>             | Niet gekarteerd, nabijgelegen eenheid kalkarme drechtvaaggronden; zavel en lichte klei, profielverloop 1 en kalkarme poldervaaggronden; klei, profielverloop 3, of 3 en 4, of 4 GWT III |
| Meandergordelkaart <sup>6</sup>                            | Gouderak meandergordel uit 8368 tot 7218 cal. BP                                                                                                                                        |
| Zanddieptekaart <sup>7</sup>                               | Ca. - 6,5 en - 7,7 m t.o.v. NAP                                                                                                                                                         |
| Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) <sup>8</sup>         | Ca. - 2.10 - NAP                                                                                                                                                                        |

In de ondergrond van het plangebied komen rivierafzettingen afgewisseld met met veenlagen voor.<sup>9</sup>

In de diepere ondergrond van het plangebied is de Gouderak stroomgordel aanwezig.<sup>10</sup> De Gouderak meandergordel is onderdeel van het Benschop-riviersysteem en begon met stromen rond 6418 voor Christus (8368 cal. BP). Het afzetten van sediment eindigde rond 5268 voor Christus (7218 cal. BP). De beddingafzettingen van de Gouderak meandergordel bevinden zich rond - 6,5 en - 7,7 m t.o.v. NAP. Volgens het AHN (Actueel Hoogtebestand Nederland) bevindt het maaiveld van het plangebied zich rond -2,1 m t.o.v. NAP. De beddingafzettingen van de Gouderak stroomgordel zullen zich binnen het plangebied dan rond 4,4 tot 5,6 m -mv bevinden. Vervolgens is in het plangebied veen gaan groeien (Hollandveen Laagpakket). Vanaf ca. 230 A.D. tot aan de bedijking zijn in het plangebied kom en/of oeverafzettingen van de Hollandse IJssel afgezet.<sup>11</sup> De Hollandse IJssel is vanaf de Romeinse tijd actief geworden. Het plangebied is dan gelegen op de grens van de oeverwal en de achterliggende komvlakte van de Hollandse IJssel.

Op de bodemkaart is het plangebied niet gekarteerd. Op basis van de meest nabij gelegen eenheid komt in het plangebied de combinatie eenheid kalkarme drechtvaaggronden en kalkarme poldevaaggronden voor. Deze gronden komen alleen voor langs de Hollandsche IJssel bij Gouderak. Smalle kleiruggetjes en kommetjes met klei op veen beginnend tussen 40 en 80 cm -mv wisselen elkaar af.<sup>12</sup>

<sup>3</sup> De Mulder *et al* 2003; Rijks Geologische Dienst 1992.

<sup>4</sup> Digitale versie geraadpleegd in ARCHIS II

<sup>5</sup> Stichting voor Bodemkartering 1984.

<sup>6</sup> Berendsen en Stouthamer 2001.

<sup>7</sup> Ibid.

<sup>8</sup> <http://www.ahn.nl/viewer>

<sup>9</sup> De Mulder *et al* 2003.

<sup>10</sup> Berendsen en Stouthamer 2001.

<sup>11</sup> De Mulder *et al* 2003.

<sup>12</sup> Markus 1984.

### 2.3.3 Beschrijving van bekende archeologische waarden

In het onderzoeksgebied zijn de volgende archeologische (indicatieve) waarden en ondergrondse bouwhistorische waarden vastgesteld (zie afbeelding 3):

| Bron                                                         | Verwachting                                          | Toelichting                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cultuurhistorische Hoofdstructuur Zuid-Holland <sup>13</sup> | Redelijk tot grote trefkans op archeologische sporen | Op grond van de ligging van het plangebied op de Gouderak stroomgordel is bewoning vanaf het Mesolithicum mogelijk |

| Waarnemingsnr | Omschrijving                   | Datering <sup>14</sup> | Opmerking                                    |
|---------------|--------------------------------|------------------------|----------------------------------------------|
| 44533         | Fragment geglaazuurd steengoed | LME - NT               | Aangetroffen bij veldkartering <sup>15</sup> |

| Onderzoeksmeldings-nummer | Soort onderzoek                           | Resultaat                                                                               | Advies                        |
|---------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 16515                     | booronderzoek                             | Bodem grotendeels verstoord                                                             | Het plangebied is vrijgegeven |
| 32254                     | booronderzoek                             | Aan het maaiveld geen archeologische resten, stroomgordel op grote diepte               | Het plangebied is vrijgegeven |
| 5333                      | veldkartering/booronderzoek <sup>16</sup> | Nabij plangebied fragment geglaazuurd steengoed aangetroffen (zie waarnemingsnr. 44533) | nvt                           |

In ARCHISII zijn voor het onderzoeksgebied relevante geen AMK-terreinen of vondstmeldingen geregistreerd.

### 2.3.4 Beschrijving van de historische situatie, mogelijke verstoringen en bouwhistorische waarden

De historische situatie van plangebied Schaapjeszijde 1a is op verschillende kaarten als volgt:

| Bron                                                           | Historische situatie                                 |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Kaart van Jan Jansz Stampioen uit 1660 <sup>17</sup>           | Schaapjeszijde afgebeeld, geen bebouwing             |
| Kadastrale minuut 1811-1832 <sup>18</sup>                      | weiland                                              |
| Topografische kaart 1830-1850 <sup>19</sup>                    | idem                                                 |
| Bonnekaart 1877, 1899, 1914                                    | grasland                                             |
| Topografische kaart 1936 <sup>20</sup>                         | idem                                                 |
| Topografische kaart 1958, 1969, 1981, 1989, 1995 <sup>21</sup> | grasland, direct ten zuiden van plangebied bebouwing |

<sup>13</sup> <http://geo.zuid-holland.nl/geo-loket/html/atlas.html?atlas=chs>.

<sup>14</sup> Voor een verklaring van de afkortingen, zie tabel 1.

<sup>15</sup> Visscher 1988.

<sup>16</sup> Ibid.

<sup>17</sup> Jan Jansz. Stampioen 1660.

<sup>18</sup> Kadaster 1811-1832

<sup>19</sup> Wolters Noordhoff Atlasproducties 1990.

<sup>20</sup> Topografische dienst 1936.

<sup>21</sup> Kadaster 1958, 1969, 1981, 1989, 1995.

De Schaapjeszijde is afgebeeld op een kaart uit 1660 en kent daarom waarschijnlijk een oorsprong in de Late Middeleeuwen. Er is geen sprake van bebouwing langs de Schaapjeszijde. Op de eerste kaart die gedetailleerd genoeg is om het landgebruik van het plangebied te bepalen is het plangebied in gebruik als grasland. De situatie blijft ongewijzigd tot het heden.

Op de website KICH<sup>22</sup> is geen aanvullende relevante informatie voor het plangebied aangegeven.

### 2.3.5 Beschrijving huidig gebruik

Het plangebied is momenteel in gebruik als grasland.

## 2.4 Gespecificeerde verwachting en conclusie

In de diepere ondergrond kunnen archeologische resten voorkomen vanaf het Laat Mesolithicum tot en met de IJzertijd op of in de top van de oeverafzettingen van de Gouderak stroomgordel tot maximaal 5,6 m beneden het maaiveld. Gezien de diepteligging van deze mogelijke resten zullen deze niet worden aangetast door het bouwplan met uitzondering van de heipalen. De resten zullen zich manifesteren als een spreiding van vuursteen en/of aardewerk of als een archeologische laag. Een archeologische laag bestaat uit een vermenging van onder meer kleine fragmenten aardewerk, houtskool en bot met het oorspronkelijke substraat. De meeste typen archeologische resten (bot, houtskool, aardewerk, metaal) zullen door de natte en zuurstofloze condities goed zijn geconserveerd.<sup>23</sup> Ze zijn bovendien afgedekt door recenter gevormde veen en kleiafzettingen en buiten het bereik van moderne landbouwactiviteiten gebleven.

Gezien het ontbreken van aanwijzingen voor historische bebouwing binnen het plangebied is de kans op behoudenswaardige resten uit de Late Middeleeuwen en de Nieuwe Tijd nagenoeg uit te sluiten.

De beantwoording van de overige onderzoeksvragen is als volgt:

- *Is het plangebied voldoende onderzocht?*

Ja, mits de toekomstige verstoring (met uitzondering van de heipalen) niet dieper gaat dan de Gouderak stroomgordel. Deze resten kunnen wel verstoord worden door de heiwerkzaamheden. Echter, grondverdringende heipalen zorgen in klei en veen voor een verstoring van 1 cm buiten de heipaal.<sup>24</sup> Door de heiwerkzaamheden zal dus een eventuele vindplaats in de oeverafzettingen niet verloren gaan.

- *Zo ja, welk selectiebesluit kan worden genomen (vrijgeven, opgraven, begeleiden)?*  
Indien de verstoring (met uitzondering van de heipalen) niet dieper gaat dan de Gouderak stroomgordel kan het plangebied worden vrijgegeven voor de voorgenomen ontwikkeling.

## 2.5 Aanbeveling bevoegd gezag

De Omgevingsdienst Midden-Holland, adviseur van de gemeente Ouderkerk aan den IJssel, achtte niet voldoende bewezen dat in het plangebied geen archeologische waarden uit de periode 13<sup>e</sup>-18<sup>e</sup> eeuw aanwezig waren. Derhalve is een verkennend en karterend booronderzoek uitgevoerd.

<sup>22</sup> <http://www.kich.nl>

<sup>23</sup> Kars & Smit 2003.

<sup>24</sup> Huisman et al. 2011.

### 3 Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O)

#### 3.1 Plan van Aanpak

##### 3.1.1 Inleiding

Het doel van het inventariserende veldonderzoek is het aanvullen en toetsen van de op basis van het bureauonderzoek opgestelde gespecificeerde verwachting, zoals deze is geformuleerd in par. 2.4. Het inventariserend veldonderzoek vond plaats door middel van een verkennend en karterend booronderzoek. Op 24 september 2012 werd een Plan van Aanpak opgesteld, waarin de werkwijze van het onderzoek werd vastgelegd.<sup>25</sup>

In het Plan van Aanpak is de volgende hypothese opgesteld ter toetsing van de gespecificeerde verwachting:

1. Aan en direct onder maaiveld zijn archeologische waarden uit de periode 13<sup>e</sup>-18<sup>e</sup> eeuw aanwezig.

De volgende onderzoeksvragen zijn opgesteld:

- Is de hierboven genoemde hypothese juist?
- Moet de specifieke archeologische verwachting worden aangepast? Zo ja, op welke wijze?
- Is het plangebied voldoende onderzocht?
- Zo nee, welke vorm van nader archeologisch onderzoek is nodig om te komen tot een selectiebesluit?
- Zo ja, welk selectiebesluit kan worden genomen (vrijgeven, opgraven, begeleiden)?

Er zijn cf. het Plan van Aanpak vijf boringen verspreid over het plangebied gezet tot in de top van het veen, tot een maximale diepte van 200 cm –mv. De boringen zijn gezet met een Edelman met diameter 7cm en een guts met diameter 3cm. Het opgeboorde materiaal is versneden en verbrokkeld.

De bodemtextuur en archeologische indicatoren worden beschreven volgens SBB 5.1 van het NITG-TNO waarin ondermeer de standaard classificatie van bodemmonsters volgens NEN5104 wordt gehanteerd.<sup>26</sup> De X- en Y-coördinaten werden bepaald aan de hand van de lokale topografie en ingemeten met behulp van een meetlint. De hoogte van het maaiveld ter plaatse van de boringen is bepaald aan de hand van AHN-beelden.

#### 3.2 Resultaten Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O)

##### 3.2.1 Lithologische beschrijving

De locatie van de boringen is weergegeven in afb. 4. De boorgegevens worden gepresenteerd in bijlage 1. In de bodem van het plangebied kunnen twee niveaus worden onderscheiden:

- 1) matig siltige klei, kalkloos, plantenresten, top aan het maaiveld
- 2) mineraalarm veen, kalkloos, top op 70 tot 170 cm –mv

In boringen 4 en 5 bestaat de bovenste 20 cm van de bodem uit veraard veen.

Tijdens het booronderzoek zijn geen indicatoren aangetroffen die wijzen op archeologische resten in de bodem.

<sup>25</sup> Dit PvA is opgesteld door J.M. Blom (prospector) en geaccordeerd door R.M. van der Zee (senior prospector).

<sup>26</sup> Bosch 2005; Nederlands Normalisatie-Instituut 1989.

### 3.2.2 Interpretatie

Het diepst aangetroffen niveau, het veen, wordt geïnterpreteerd als het Hollandveen Laagpakket (Formatie van Nieuwkoop). Op basis van de houtresten die zijn aangetroffen in boring 5 wordt aangenomen dat het bosveen betreft. De top van het veen is niet veraard en dit niveau is dan ook niet bewoonbaar geweest.

Pakket 1, de matig siltige klei, wordt geïnterpreteerd als komafzettingen van de Hollandsche IJssel (Formatie van Echteld). Ondanks de intensiteit van het boorgrid zijn hierin geen archeologische waarden aangetroffen. Het is dan ook niet aannemelijk dat hier nog intacte archeologische resten uit de periode 13<sup>e</sup>-18<sup>e</sup> eeuw aanwezig zijn.

Het veen in boringen 4 en 5 veen is vermoedelijk opgebracht bij het uitbaggeren van een sloot.

### 3.3 Conclusies

De in de Inleiding gestelde onderzoeksvragen kunnen op basis van de bereikte resultaten als volgt worden beantwoord:

- *Is de genoemde hypothese, zoals vermeld in de specifieke archeologische verwachting, juist?*

De genoemde hypothese is niet juist. Er zijn in het plangebied geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische waarden uit de periode 13<sup>e</sup>-18<sup>e</sup> eeuw.

- *Moet de specifieke archeologische verwachting worden aangepast? Zo ja, op welke wijze?*

Nee, de specifieke archeologische verwachting hoeft niet te worden aangepast. Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen die wijzen op archeologische waarden daterend uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd.

- *Is het plangebied voldoende onderzocht?*

Ja, het plangebied is voldoende onderzocht.

- *Zo ja, welk selectiebesluit kan worden genomen (vrijgeven, behoud in situ, opgraven, begeleiden)?*

Geadviseerd wordt het plangebied vrij te geven voor de voorgenomen ontwikkeling, mits de verstoring (met uitzondering van de heipalen) niet dieper gaat dan de afzettingen van de Gouderak stroomgordel (ca. 5,5 m –mv).

## 4 Aanbeveling

ADC ArcheoProjecten adviseert om het terrein vrij te geven voor de voorgenomen ontwikkeling mits de verstoring (met uitzondering van de heipalen) niet dieper gaat dan de afzettingen van de Gouderak stroomgorde (ca. 5,5 m –mv). Het is echter niet volledig uit te sluiten dat binnen het onderzochte gebied toch nog archeologische resten voorkomen. Het verdient daarom aanbeveling om de uitvoerder van het grondwerk te wijzen op de plicht archeologische vondsten te melden bij de bevoegde overheid, zoals aangegeven in artikel 53 van de Monumentenwet.

Wij wijzen u erop dat de bevoegde overheid op basis van dit rapport een selectiebesluit neemt. De mogelijkheid bestaat dat dit selectiebesluit afwijkt van het door ons opgestelde advies.

## Literatuur

- Berendsen, H.J.A. & E. Stouthamer 2001: *Palaeographic development of the Rhine-Meuse delta, The Netherlands*. Koninklijke van Gorcum, Assen.
- Bureau Militaire Verkenningen, 1877, 1899 en 1914: *Moordrecht, blad 482, 1:25.000*.
- Huisman, D.J., J. Bouwmeester, G. de Lange, Th. van der Linden, G. Mauro, D. Ngan-Tillard, M. Groenendijk, T. de Ridder, C. van Rooijen, I.M. Roorda, D. Schmutzart & R. Stoevelaar, 2011: *De invloed van bouwwerkzaamheden op archeologische vindplaatsen*. Amersfoort.
- Kadaster, 1811-1832: *Oorspronkelijke aanwijzende tafel der grondeigenaren en der ongebouwde en gebouwde vaste eigendommen, Ouderkerk aan den IJssel, Sectie A, Blad 1*.
- Kadaster 1958, 1969, 1981, 1989, 1995: *Topografische kaart van Nederland schaal 1: 25 000, blad 38 A Cappelle aan den IJssel, Gouda, Krimpen aan den IJssel, Nieuwekerk aan den IJssel, Waddinxveen*.
- Kars, H. & A. Smit (red.), 2003: *Handleiding Fysiek Behoud Archeologisch Erfgoed*. Amsterdam (Geoarchaeological and Bioarchaeological Studies 1).
- Markus, W.C., 1984. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000, Toelichting bij kaartblad 38 West Gorinchem*. Wageningen.
- Mulder, E.F.J. de, M.C. Geluk, I. Ritsema, W.E. Westerhof & Th.E. Wong (red.), 2003: *De ondergrond van Nederland*. Groningen/Houten (Geologie van Nederland, deel 7).
- SIKB, 2010: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA) Landbodems*. Gouda.
- Stichting voor Bodemkartering, 1984: *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000, blad 38 West Gorinchem*. Wageningen.
- Topografische Dienst, 1958, 1969, 1981, 1989, 1995: *Topografische kaart van Nederland, schaal 1: 50 000 Cappelle aan den IJssel, Gouda, Krimpen aan den IJssel, Nieuwekerk aan den IJssel, Waddinxveen, bladnr 38A*.
- Visscher, H.C.J. 1988 *De Krimpenerwaard; Een archeologische kartering, inventarisatie en waardering*. RAAP-rapport 23.
- Wink, K., G.H. de Boer & P. Kloosterman, in voorbereiding: *Lake et Isla: archeologie en cultuurhistorie tussen Lek en Hollandsche IJssel Een archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart van de gemeenten Nederlek en Ouderkerk*. RAAP-RAPPORT 2428

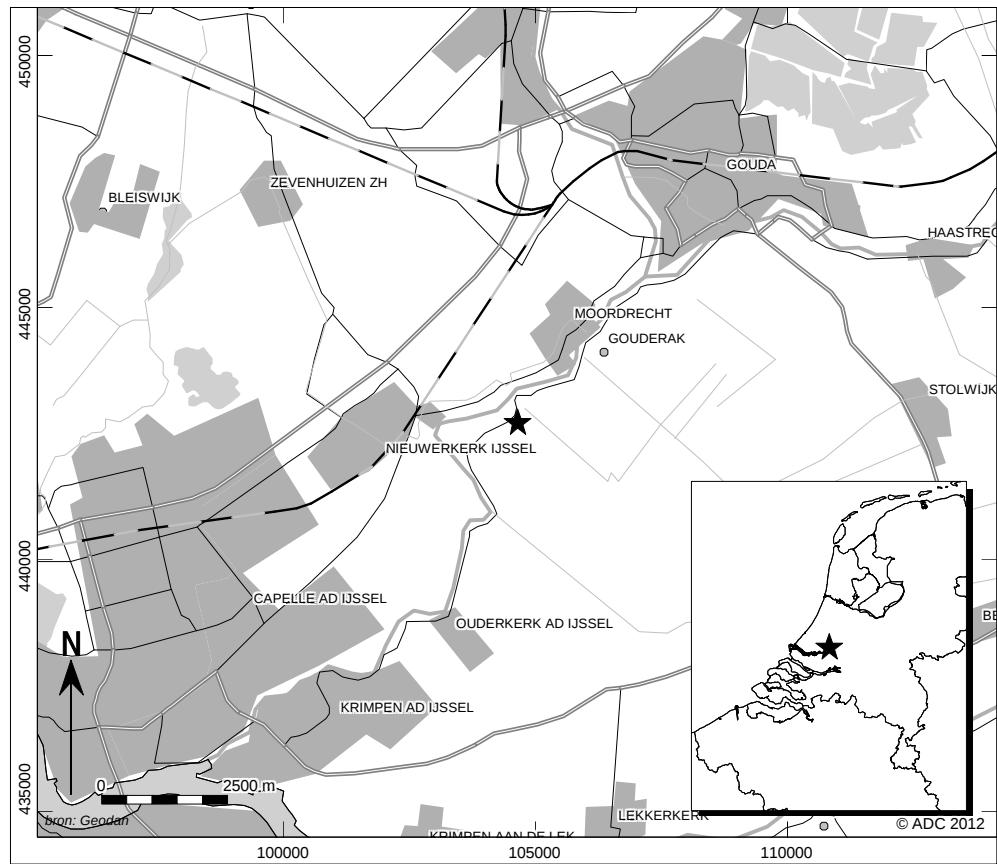
## Geraadpleegde websites

<http://archis2.archis.nl>  
<http://www.ahn.nl/viewer>  
<http://www.kich.nl>  
<http://www.watwaswaar.nl>  
<http://geo.zuid-holland.nl/geo-loket/html/atlas.html?atlas=chs>

## Lijst van afbeeldingen en tabellen

- Afb. 1 Locatie van het plangebied  
 Afb. 2 Detailkaart van het plangebied  
 Afb. 3 Het plangebied en ARCHIS-meldingen geprojecteerd op de CHS van Zuid-Holland  
 Afb. 4 Boorpuntenkaart

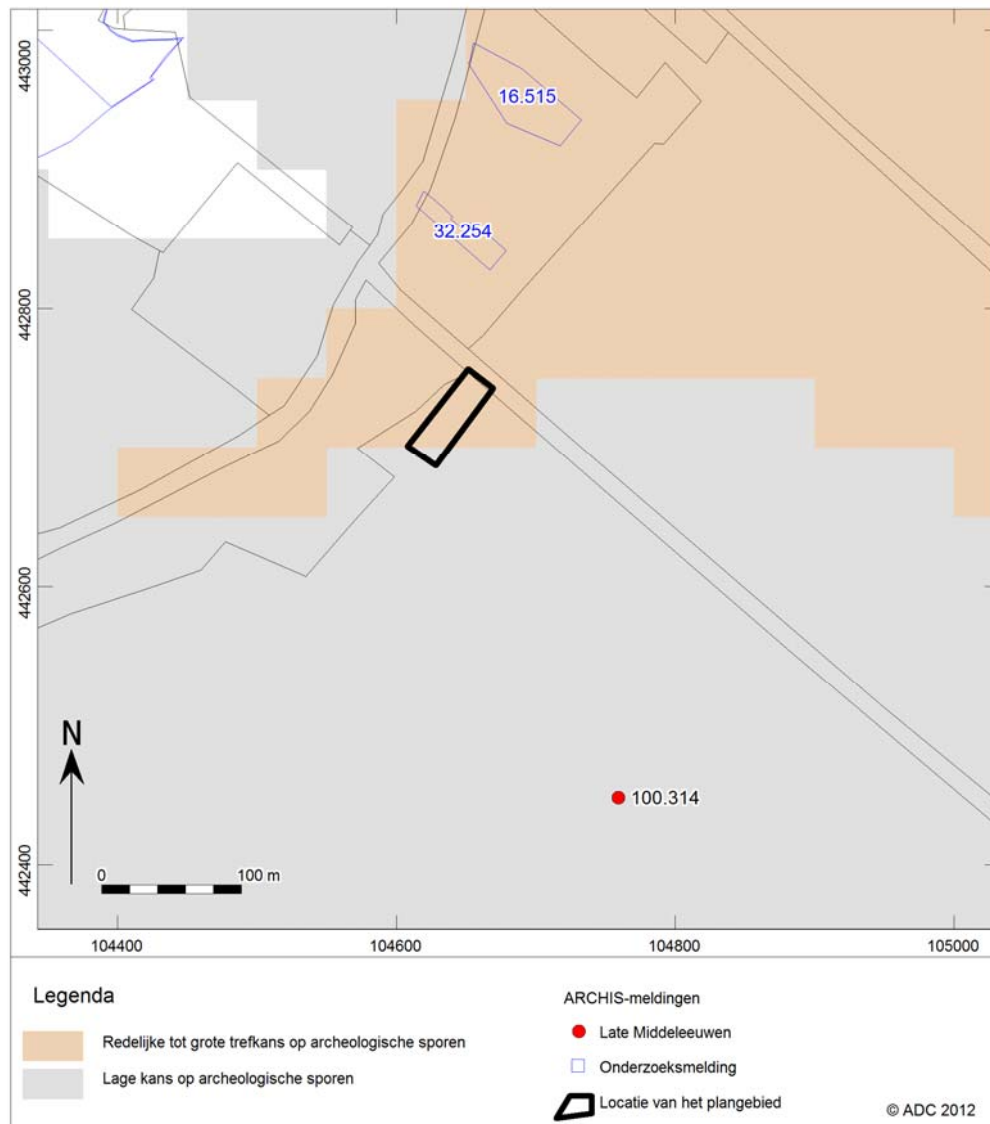
Tabel 1. Overzicht van de verschillende (pre)historische perioden.



Afb. 1 Locatie van het plangebied



Afb. 2 Detailkaart van het plangebied



*Afb. 3 Het plangebied en ARCHIS-meldingen geprojecteerd op de CHS van Zuid-Holland*



Afb. 4 Boorpuntenkaart