

Amstelplein, Uithoorn

rapport 3231

Amstelplein, Uithoorn

Een Bureauonderzoek

K. van Kappel
J. Huizer





Colofon

ADC Rapport 3231

Amstelplein, Uithoorn
Een Bureauonderzoek

Auteur: K. van Kappel en J. Huizer

In opdracht van: Gemeente Uithoorn

© ADC ArcheoProjecten, Amersfoort, 23 januari 2013

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

Status onderzoek: definitief

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.

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



Inhoudsopgave

Samenvatting	5
1 Inleiding en administratieve gegevens	7
2 Bureauonderzoek	8
2.1 Doelstelling en vraagstelling	8
2.2 Methodiek	8
2.3 Resultaten	8
2.4 Gespecificeerde verwachting en conclusie	12
3 Aanbeveling	12
Literatuur	13
Geraadpleegde websites	13
Lijst van afbeeldingen en tabellen	13





Samenvatting

In opdracht van de gemeente Uithoorn heeft ADC ArcheoProjecten in november 2012 ten behoeve van herontwikkeling een bureauonderzoek uitgevoerd op de locatie Amstelplein te Uithoorn.

Op basis van het bureauonderzoek worden vanaf maaiveld resten verwacht vanaf de Bronstijd tot en met de Nieuwe tijd, onder meer in de vorm van funderingsresten van een 17^e-eeuwse korenmolen.

ADC ArcheoProjecten adviseert om een inventariserend veldonderzoek uit te voeren door middel van een verkennend booronderzoek, teneinde de op basis van het bureauonderzoek opgestelde gespecificeerde verwachting aan te vullen en te toetsen.

Geadviseerd wordt om in het gebied met uitzondering van het op afb. 6 aangegeven gedempte water (Zijdelmeer) en de provinciale weg, op de onbebouwde delen in het plangebied verspreid 12 boringen te plaatsen tot gemiddeld 200 cm –mv. Speciale aandacht verdient de locatie van de voormalige molen (voor zover het hier mogelijk is om handboringen te plaatsen).

De exacte invulling van de werkzaamheden dient te worden vastgelegd in een Plan van Aanpak (PvA).

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

Periode	Afkorting	Tijd in jaren
Nieuwe tijd	NT	1500 - heden
Middeleeuwen:	XME	450 – 1500 na Chr.
Late Middeleeuwen	LME	1050 - 1500 na Chr.
Vroege Middeleeuwen	VME	450 - 1050 na Chr.
Romeinse tijd:	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.
IJzertijd:	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.
Bronstijd:	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.
Neolithicum (Jonge Steentijd):	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.
Mesolithicum (Midden-Steentijd):	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.
Paleolithicum (Oude Steentijd):	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:	Gemeente Uithoorn
Soort onderzoek:	Bureauonderzoek
Aanleiding:	Planvorming voor ontwikkeling
Locatie:	Amstelplein
Plaats:	Uithoorn
Gemeente:	Uithoorn
Provincie:	Noord-Holland
Kaartblad:	31B
Oppervlakte plangebied	Ca. 3,0 ha
Coördinaten:	116.740 / 471.760 116.920 / 471.900 116.990 / 471.780 116.980 / 471.650
Bevoegde overheid:	Gemeente Uithoorn
Deskundige namens de bevoegde overheid:	Dhr. R. Noorhoff
ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer (CIS-code):	54209
ADC-projectcode:	4141001
Auteur:	K. van Kappel en J. Huizer
Projectmedewerker(s):	Niet van toepassing
Autorisatie:	J. Huizer
Periode van uitvoering:	Oktober 2012
Beheer en plaats documentatie:	ADC ArcheoProjecten bv, Amersfoort
Beheer en plaats digitale documentatie (e-depot):	http://persistent-identifier.nl/?identifier=urn:nbn:nl:ui:13-lf47-6z

Het plangebied ligt in een gebied waar een gemeentelijk archeologisch beleid is vastgesteld. Op grond van dit beleid valt het plangebied grotendeels in een zone met een hoge archeologische verwachting wegens de ligging in de historische kern van Uithoorn (tevens AMK-terrein) en/of langs een oude ontginningsas. Daarnaast geldt voor het resterende deel een middelhoge verwachting.¹ Om in deze zone een omgevingsvergunning te kunnen verkrijgen, dient de initiatiefnemer een rapport te overleggen waarin naar oordeel van de bevoegde overheid de archeologische waarde van het plangebied voldoende is vastgesteld. In het kader van dit proces heeft het in dit rapport beschreven onderzoek plaatsgevonden.

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).² Gemeenten kunnen hierop aanvullende uitvoeringskaders vaststellen. De gemeente Uithoorn heeft echter geen aanvullende uitvoeringskaders vastgesteld voor het uitvoeren van archeologisch vooronderzoek, noch zijn deze voor dit project afzonderlijk opgesteld.³ Dit onderzoek is dus gebaseerd op de algemene criteria die in de KNA staan geformuleerd.

¹ Huizer & Van der A 2010.

² SIKB 2010.

³ Huizer & Van der A, 2010.



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.

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 1 km rondom het plangebied.



Het archeologisch vooronderzoek bevindt zich in een vroeg stadium van de planvorming. Daarom zijn hierover tot nu toe nog weinig details bekend. In hoofdlijnen kan wel worden gesteld, dat de provinciale weg N201, die momenteel door het plangebied loopt, wordt verlegd naar een locatie buiten het plangebied. Het winkelcentrum wordt uitgebreid naar het noorden, ten behoeve waarvan de huidige woningen worden gesloopt. Ook de hoek in het uiterste westen van het plangebied wordt mogelijk bebouwd.

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

In het plangebied bevindt zich een opeenvolging van de volgende geologische niveaus⁴:

Geologisch niveau	Gemiddelde diepte top niveau (m t.o.v. NAP)	Omschrijving	Ouderdom / periode
Hollandveen Laagpakket	-1	Veen	Bronstijd / IJzertijd
Laagpakket van Wormer	-3,5	Wad/kwelderafzetting	Mesolithicum / Neolithicum
Basisveen Laag	-9	Veen	Mesolithicum
Laagpakket van Wierden	-10	Eolisch (dek)zand	Paleo-/Mesolithicum

Aan het maaiveld gelden de volgende aardwetenschappelijke gegevens:

Bron	Informatie
Geomorfologie ⁵	Ontgonnen veenvlakte, al dan niet bedekt door klei en/of zand (1M46)
Bodemkunde ⁶	Koopveengronden (hVb)

Tijdens de laatste ijstijd van het Pleistoceen, het Weichselien, die duurde van ongeveer 115.000 tot 10.000 jaar geleden, breidde het landijs zich vanuit Scandinavië sterk uit tot in het huidige Noord-Duitsland. Hierdoor daalde de zeespiegel tot ongeveer 110 m beneden de huidige zeespiegelstand. De lage zeespiegelstand zorgde ervoor dat het klimaat in Nederland een uitgesproken continentaal karakter kreeg. Dit werd gekenmerkt door koude en droge omstandigheden en een open vegetatie met struiken en kruiden, de zogenaamde toendravegetaties. De open vegetatie zorgde ervoor dat op grote schaal zandverstuivingen konden plaatsvinden als gevolg van de overheersende westelijke wind, die vrij spel kreeg door de kale en droge omstandigheden. De afzettingen die hierbij werden gevormd, worden ook wel dekzanden genoemd en behoren tot de Formatie van Boxtel, Laagpakket van Wierden. Dekzanden bestaan uit zeer fijne tot matig grove zanden, zijn overwegend kalkloos, lichtbruin tot geelbruin van kleur en goed tot matig gesorteerd. In het plangebied ligt het dekzand op een diepte van ongeveer 10 m beneden NAP.

Ongeveer 10.000 jaar geleden ging de laatste ijstijd over in de relatief warme periode waarin we ons nu bevinden, het Holocene. Deze belangrijke temperatuurstijging had tot gevolg dat de in het Weichselien uitgebreide ijskappen begonnen af te smelten en daardoor de zeespiegel begon te stijgen. Ook de vegetatie veranderde van een open, koudeminnende vegetatie naar een gesloten berkenbos.

Als gevolg van de snel stijgende zeespiegel aan het begin van het Holocene en de slechte ontwatering van het dekzandlandschap steeg de grondwaterspiegel en ontstonden grote moerassen en zoetwatermeren. Hier trad op grote schaal veenvorming op.

Het eerste veen dat op de dekzandgronden ontstond wordt gerekend tot de Basisveen Laag (onderdeel van de Formatie van Nieuwkoop). Op veel plaatsen is de laag weggeërodeerd door insnijding van getijdekreeken. De oudste datering van de onderkant van de Basisveen laag is bepaald op circa 9935 jaar BP. Doordat de Basisveen Laag wordt bedekt door dikke pakketten

⁴ TNO-NITG-boring 31B1177 (www.dinoloket.nl)

⁵ Maarleveld 1975.

⁶ STIBOKA 1969.



jongere afzettingen, is het veen sterk samengedrukt tot een dikte van slechts circa 1 m. De top ervan bevindt zich in het plangebied op circa 9 m –NAP.

In de loop van het Holoceen neemt de snelheid van de zeespiegelstijging af. Hierdoor begint de huidige kustlijn gestalte te krijgen onder invloed van golfwerking en zeestromingen. De grote moerassen en zoetwatermeren verplaatsen zich verder landinwaarts en het onderzoeksgebied raakt steeds vaker overspoeld door de zee. Hierdoor worden grote vlakten van getijdeafzettingen gevormd, die worden gerekend tot het Laagpakket van Wormer (onderdeel van de Formatie van Naaldwijk) en bestaan uit zeer fijn tot matig fijn zand en klei. De zandige afzettingen zijn overwegend in getijdegeulen, kreken en op daartussen liggende zandplaten afgezet. Het Laagpakket van Wormer ligt direct op de Basisveen Laag.

Door de verdere vorming van strandwallen breidde de kust zich verder westwaarts uit. Ook kon zich achter deze natuurlijke kustbarrière een betrekkelijk rustig lagunair milieu vormen. De beschermende werking van de strandwallen zorgde ervoor dat de grondwaterspiegel steeg, de lagune kon verzoeten en opnieuw veenvorming op kon treden. Het veen dat in deze periode werd gevormd wordt gerekend tot het Hollandveen Laagpakket van de Formatie van Nieuwkoop. Dit veen bestaat ter plaatse van het plangebied uit bos- en broekveen. Op de bodemkaart wordt voor het niet bebouwde gedeelte direct ten zuidwesten van het plangebied als bodemtype koopveengrond aangegeven. Dit wil zeggen dat het bovenste gedeelte van het veen veraard is.

2.3.3 Beschrijving van bekende archeologische waarden

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

AMK-terrein nr	Omschrijving	Datering ⁷	Opmerking
14546	Historische dorpskern	LME/NT	

Onderzoeks-meldingsnummer	Soort onderzoek	Resultaat	Advies
13245	Bureauonderzoek	Niet ingevuld	Archeologische begeleiding
25316	Bureauonderzoek	Niet ingevuld	Archeologische begeleiding
22437	Bureauonderzoek	Plangebied ligt in historische kern en er worden laatmiddeleeuwse ontginningsresten verwacht	Archeologische begeleiding
22887	Bureauonderzoek	Niet ingevuld	Archeologische begeleiding
50814	Bureauonderzoek	Niet ingevuld	IVO-Proefsleuven
36623	Bureau-booronderzoek	Geen archeologische indicatoren	vrijgeven
42370	Bureau-booronderzoek	Vermoedelijk geen bewoning mogelijk geweest; geen (post)middeleeuwse resten	vrijgeven
13622	Bureau-booronderzoek	Op een kreekrug in het Laagpakket van Wormer werden verkoolde zaden aangetroffen; een indirecte archeologische indicator	Niet ingevuld

Waarnemingsnr	Omschrijving	Datering ⁸	Opmerking
407491	Verkoold zaad	Onbekend	Wordt beschouwd als indirecte archeologische indicator; hoort bij onderzoeksmelding 13622

⁷ Voor een verklaring van de afkortingen, zie tabel 1.

⁸ Voor een verklaring van de afkortingen, zie tabel 1.



In ARCHISII zijn voor het onderzoeksgebied geen vondstmeldingen of relevante gebouwde monumenten geregistreerd.

Volgens de gemeentelijke archeologische verwachtingskaart (zie afbeelding 3) valt het plangebied grotendeels in een zone met een hoge archeologische verwachting wegens de ligging in de historische kern van Uithoorn (tevens AMK-terrein). Hier geldt, dat bij ingrepen dieper dan 30 cm beneden maaiveld en met een oppervlakte groter dan 50 m² archeologisch onderzoek noodzakelijk is. Het gedeelte in het uiterste westen, dat binnen de zone langs een oude ontginningsas is gelegen, kent een onderzoeksplicht bij ingrepen dieper dan 30 cm –mv en groter dan 100 m². Daarnaast geldt voor het resterende deel een middelhoge verwachting met een onderzoeksplicht bij bodemingrepen dieper dan 30 cm –mv en groter dan 500 m².⁹

Resumerend kan worden gesteld dat de hier genoemde gegevens uit Archis grotendeels betrekking hebben op archeologische resten die verband houden met de historische kern van Uithoorn. Een uitzondering vormt waarneming 407491; deze is afkomstig van een kreekruig in het Laagpakket van Wormer.

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

De historische situatie is op verschillende kaarten als volgt:

Bron	Jaartal	Historische situatie
Kaart van Floris Balthasar	1615	Uithoorn is globaal aangegeven op de plek van het huidige dorpscentrum
Kaart van J.J. Dou en St. van Brouckhuijsen	1647	In het zuiden van het plangebied heeft een korenmolen gestaan
Bonnekaart	1899	Korenmolen afgebeeld, in het zuidwesten open water (Zijdelmeer)
Bonnekaart ¹⁰	1905-1928	Idem
Topografische kaart	1949/1959	Korenmolen verdwenen, water nog wel in plangebied, in het overige deel van het plangebied zijn wegen, parkeerplaatsen en bebouwing aanwezig
Topografische kaart ¹¹	1969 en 1981	Water is gedempt en is weidegebied
Topografische kaart ¹²	1988	Het weidegebied is parkeerplaats geworden
Topografische kaart ¹³	1992	Deel van de bebouwing in noordwesten van plangebied is gesloopt

Op afbeelding 6 zijn de meest nauwkeurige gegevens geprojecteerd op de huidige topografie. Het betreft de oude dorpskern volgens de 19^e eeuwse kaarten, het in de tweede helft van de 20^e eeuw gedempte water en de locatie van een voormalige korenmolen. Deze molen staat onder de naam “Het Lam” geregistreerd in de molendatabase¹⁴, waarbij wordt vermeld dat de molen uit 1763 dateert. Op de kaart van Dou en Van Brouckhuijsen uit 1647 wordt echter op deze locatie ook een molen weergegeven. Het betreft hier vermoedelijk een voorganger van het 18^e eeuwse exemplaar.

2.3.5 Beschrijving huidig gebruik

Het plangebied maakt onderdeel uit van het stadscentrum van Uithoorn en is bebouwd.

⁹ Huizer & Van der A, 2010.

¹⁰ Bureau Militaire Verkenningen, 1899, 1904, 1919, 1929

¹¹ Kadaster, 1969 en 1981

¹² Kadaster, 1988

¹³ Kadaster, 1992

¹⁴ www.molendatabase.nl



2.4 Gespecificeerde verwachting en conclusie

De eerste, voor het bureauonderzoek opgestelde onderzoeksvraag *“Zijn mogelijk archeologische waarden in het plangebied aanwezig, en zo ja, wat is de specifieke archeologische verwachting?”* kan als volgt worden beantwoord:

Voor de gespecificeerde verwachting gelden de volgende karakteristieken:

Karakteristiek	Omschrijving
Datering:	Bronstijd tot en met Nieuw tijd
Complexiteit(n):	Nederzetting, molen
Omvang:	Zie afb. 6
Landschappelijke en/of geologische context:	Ontginningsas/dorpskern
Diepteligging:	Vanaf maaiveld
Locatie:	Zie afb. 6
Soort vindplaats:	Vindplaats met een archeologische laag
Uiterlijke kenmerken:	Funderingen, putten, aardewerk, leder, metaal en bot.
Conservering:	De conservering van fundamenteën, die naar alle waarschijnlijkheid bestaan uit baksteen, zal matig tot goed zijn. Organische resten zoals, houtskool, botresten, leder, aardewerk etc., zullen door de boven het grondwater heersende zuurstofrijke condities matig tot slecht geconserveerd zijn. Eventuele grondsporen zullen bij de aanleg van de oorspronkelijke bebouwing verstoord zijn.
Wordt het archeologisch relevante niveau bedreigd door de voorgenomen werkzaamheden:	ja

De beantwoording van de overige onderzoeksvragen is als volgt:

- *Is het plangebied voldoende onderzocht?*
Nee.
- *Zo nee, welke vorm van nader archeologisch onderzoek is nodig om te komen tot een selectiebesluit?*
Inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek

3 Aanbeveling

ADC ArcheoProjecten adviseert om een inventariserend veldonderzoek uit te voeren door middel van een verkennend booronderzoek, teneinde de op basis van het bureauonderzoek opgestelde gespecificeerde verwachting aan te vullen en te toetsen.

Geadviseerd wordt om in het gebied met uitzondering van het op afb. 6 aangegeven gedempte water (Zijdelmeer) en de provinciale weg, op de onbebouwde delen in het plangebied verspreid 12 boringen te plaatsen tot gemiddeld 200 cm –mv. Speciale aandacht verdient de locatie van de voormalige molen (voor zover het hier mogelijk is om handboringen te plaatsen).

De exacte invulling van de werkzaamheden dient te worden vastgelegd in een Plan van Aanpak (PvA).

Het is niet uit te sluiten dat buiten het voor vervolgonderzoek geselecteerde gebied toch nog archeologische resten voorkomen. Daarom merken wij op dat het aanbeveling verdient 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.



Literatuur

- Berg, M.M. van den & E.A. Hatzmann, 2006: *Water en archeologisch erfgoed*. Amersfoort (Nederlandse Archeologische Rapporten 30).
- Huizer, J. & S.J.H. Van der A, 2010: *Archeologiebeleid voor de gemeente Uithoorn*. Amersfoort).
- Maarleveld, G.C., Rijks Geologische Dienst, 1975: *Geomorfologische kaart van Nederland, schaal 1 : 50.000. Blad 31 West Utrecht*. Opname o.l.v. G.C. Maarleveld. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.
- SIKB, 2010: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA) Landbodems*. Gouda.
- STIBOKA, 1969: *De bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000, Blad 31 West Utrecht*. Stiboka, Wageningen.
- Tol, A.J., J.W.H.P. Verhagen & M. Verbruggen, 2006: *Leidraad inventariserend veldonderzoek*. Gouda (SIKB uitgave).

Geraadpleegde websites

<http://archis2.archis.nl>
<http://www.watwaswaar.nl>

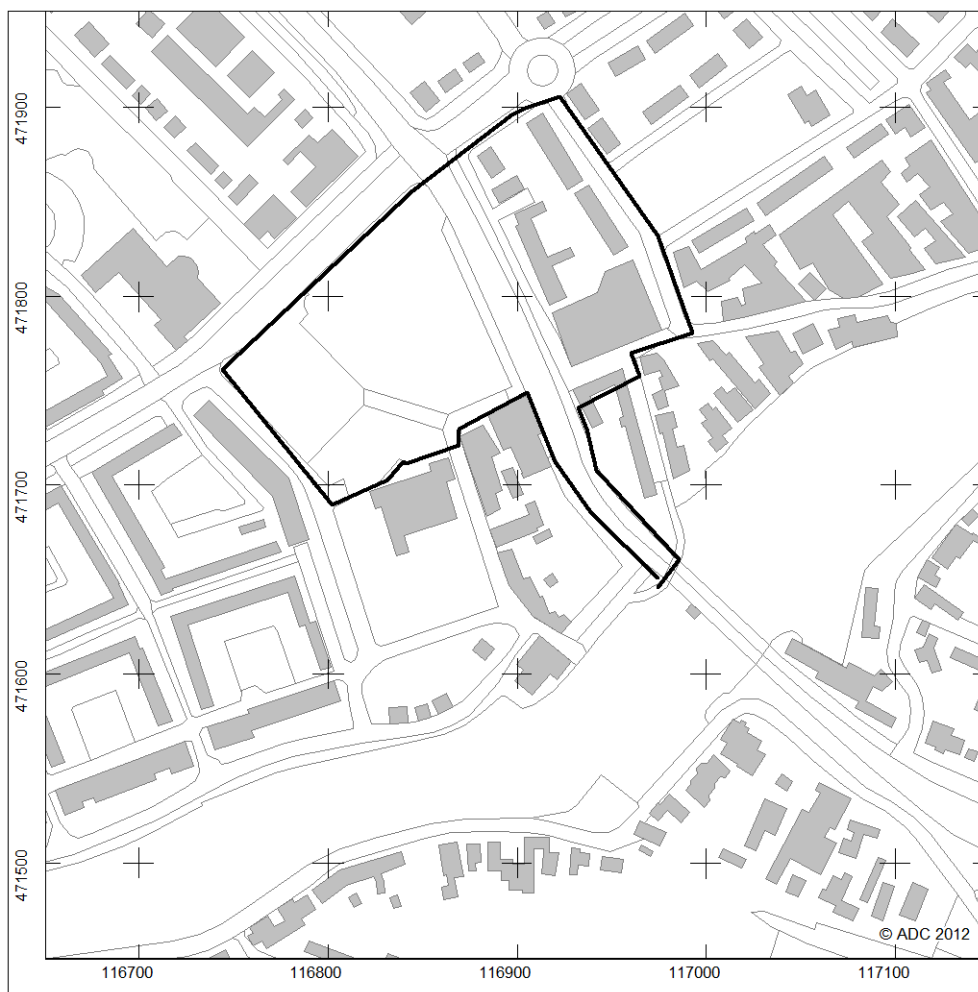
Lijst van afbeeldingen en tabellen

- Afb. 1 Locatie van het plangebied
- Afb. 2 Detailkaart van het plangebied
- Afb. 3 AMK-terreinen en ARCHIS-meldingen op de gemeentelijke archeologische verwachtingskaart
- Afb. 4 Uithoorn (Uyt Hooren) op de kaart van J.J. Dou en St. van Brouckhuijsen uit 1647. In of nabij het plangebied heeft een korenmolen gestaan.
- Afb. 5 Plangebied (aangegeven met groene lijn op de Bonnekaarten uit 1928/1929
- Afb. 6 Oude dorpskern, gedempt water en voormalige molenplaats geprojecteerd op de huidige topografie

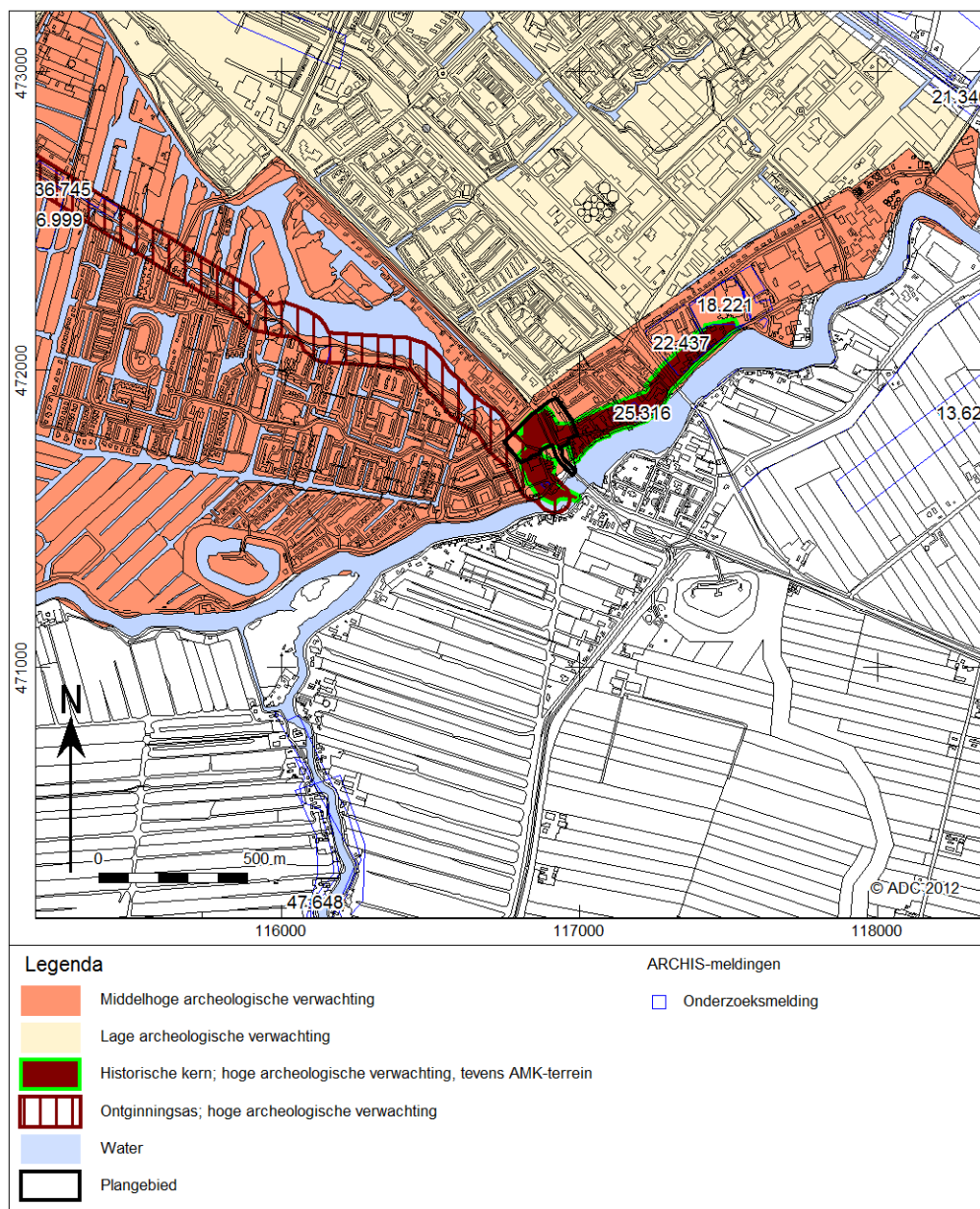
Tabel 1. Overzicht van de verschillende (pre)historische perioden.



Afb. 1 Locatie van het plangebied



Afb. 2 Detailkaart van het plangebied



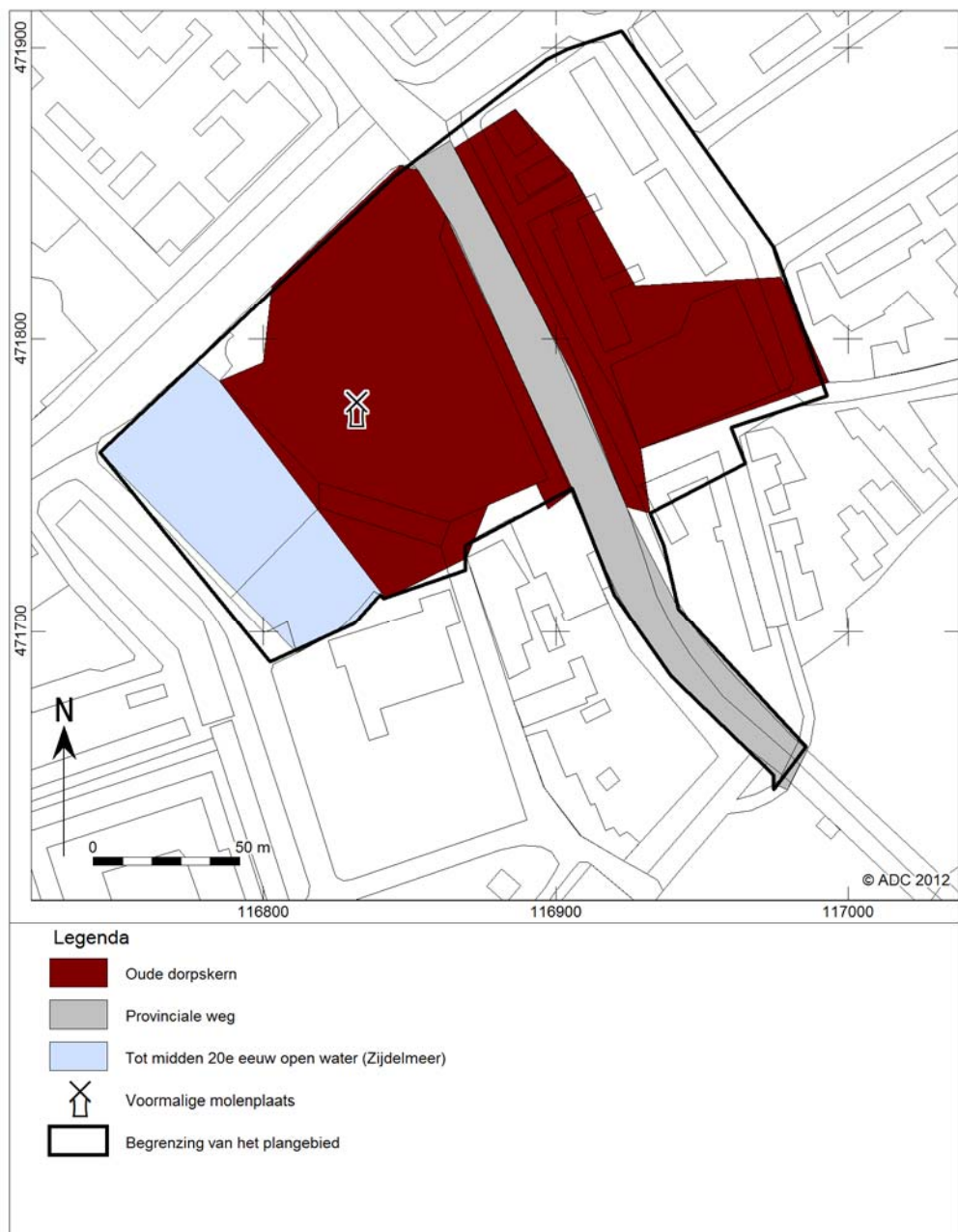
Afb. 3 AMK-terreinen en ARCHIS-meldingen op de gemeentelijke archeologische verwachtingskaart



Afb. 4 Uithoorn (Uyt Hooren) op de kaart van J.J. Dou en St. van Brouckhuijsen uit 1647.
In of nabij het plangebied heeft een korenmolen gestaan.



Afb. 5 Plangebied (aangegeven met groene lijn op de Bonnekaarten uit 1928/1929)



Afb. 6 Oude dorpskern, gedempt water en voormalige molenplaats
geprojecteerd op de huidige topografie