

**PROJECTDOSSIER**

RAAP-NOTITIE 2188

## **Plangebied de Vleeshoek**

Gemeente Uithoorn

Archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek  
met veldtoets

## Colofon

**Opdrachtgever:** Vollmer & Partners

**Titel:** Plangebied de Vleeshoek, gemeente Uithoorn; archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek met veldtoets

**Status:** eindversie

**Datum:** mei 2007

**auteur:** drs. K. Leijnse

**Projectcode:** VLUI

**Bestandsnaam:** N02188-VLUI.doc

**projectleider:** drs. M. Jordanov

**projectmedewerker:** drs. K. Leijnse

**ARCHIS-vondstmeldingsnummer:** niet van toepassing

**ARCHIS-waarnemingsnummer:** niet van toepassing

**ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code:**

**Autorisatie:** drs. C.M. Soonius

**ISSN:** 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

telefoon: 020-463 4848

Zeeburgerdijk 54

telefax: 020-463 4949

1094 AE Amsterdam

E-mail: raap@raap.nl

Postbus 1347

1000 BH Amsterdam

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2007

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

## Samenvatting

In opdracht van Vollmer & Partners heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in april 2007 een bureauonderzoek uitgevoerd in verband met de voorgenomen nieuwbouw op het Campinaterrein te Uithoorn. Het onderzoek diende te worden uitgevoerd omdat de realisatie van de nieuwbouw zou kunnen leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische resten. Doel van het onderzoek was het opstellen van een gespecificeerde archeologische verwachting ten aanzien van de aard, de ligging en de gaafheid van archeologische resten in het plangebied. Door de aanwezigheid van vervuiling in het plangebied was het niet mogelijk na het bureauonderzoek een veldtoets uit te voeren. Op basis van het bureauonderzoek is geconcludeerd dat voor het zuidelijke deel van het plangebied (een strook van 60 m langs de Wilhelminakade) op basis van de gedeeltelijke ligging binnen de historische kern van Uithoorn (monumentnummer 14546/CMA-code 31B-008) en op basis van historische kaarten een hoge archeologische verwachting geldt voor vindplaatsen vanaf de Nieuwe tijd B. Deze archeologische resten zijn plaatselijk ernstig verstoord door de sloop van de voormalige fabrieksgebouwen. Toch kan het niet uitgesloten worden dat lokaal nog funderingsresten alsmede beer- en waterputten, (afval)kuilen en andere tuin-gerelateerde structuren in de bodem bewaard zijn gebleven. Ter hoogte van de voormalige ontginningsloten kunnen archeologische resten voorkomen die verband houden met de laat-middeleeuwse ontginning van de Thamerpolder.

Aangezien de ondergrond in het plangebied ernstig verstoord is, was het niet mogelijk een booronderzoek uit te voeren. Geadviseerd wordt de saneringswerkzaamheden en nieuwbouw onder archeologische begeleiding uit te voeren. De archeologische begeleiding dient te worden uitgevoerd conform protocol opgraven (een opgraving met beperkingen). De beperkingen hebben betrekking op de omvang en diepte van de opgraving, die de omvang en diepte van de civiele graafwerkzaamheden (sanering en nieuwbouw) niet mogen overschrijden. Het doel van de archeologische begeleiding is behoud *ex situ* van eventuele behoudenswaardige archeologische resten.

De concrete uitvoering van de aanbevelingen dient door middel van overleg tussen opdrachtgever, aannemer, archeoloog, eventueel milieu-adviesbureau en gemeente nader te worden ingevuld. Vanwege de plaatselijk ernstige verontreiniging van de bodem dient tijdens het overleg ook bepaald te worden of en hoe de werkzaamheden vanuit milieuhygiënisch oogpunt kunnen worden uitgevoerd. De werkwijze moet door een senior-archeoloog in een Programma van Eisen (PvE) worden verwoord. Het PvE dient te worden goedgekeurd door het bevoegd gezag. Met betrekking tot de bevindingen van onderhavig onderzoek dient contact opgenomen te worden met het bevoegd gezag (de gemeente Uithoorn).

## Inleiding

### 1.1 Kader en doelstelling

In opdracht van Vollmer & Partners heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in april 2007 een bureauonderzoek uitgevoerd in verband met voorgenomen bouwwerkzaamheden in de gemeente Uithoorn. Het onderzoek diende te worden uitgevoerd omdat realisatie van de plannen zou kunnen leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische resten. Doel van het onderzoek was het opsporen van deze resten en, indien mogelijk, een eerste indruk geven van de kwaliteit (gaafheid en conservering), aard, datering, omvang en diepteligging ervan.

### 1.2 Plangebied

Het plangebied (2,8 ha) ligt ingesloten tussen de Thamerweg, de Petrus Steenkampweg en in het zuiden de Wilhelminakade (figuur 1). Het zuidelijke deel van het plangebied ligt in de historische kern van Uithoorn (CMA-code 31B-008; Monumentnummer 14546). Het gebied staat afgebeeld op kaartblad 31B van de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000); de centrumcoördinaat is 117.350/472.250. Ten tijde van het onderzoek was het plangebied in gebruik als industriegebied.

### 1.3 Onderzoekopzet en richtlijnen

Het onderzoek bestond uit een bureauonderzoek en een veldtoets. Door de aanwezigheid van vervuiling in het plangebied is de veldtoets niet uitgevoerd.

Het bureauonderzoek is uitgevoerd volgens de hiervoor geldende normen en richtlijnen die zijn vastgelegd in het Handboek ROB-specificaties (Brinkkemper e.a., 1998). RAAP Archeologisch Adviesbureau en de door RAAP toegepaste procedures zijn goedgekeurd door het College voor de Archeologische Kwaliteit (CvAK), de instelling die het beheer heeft over de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA) en die valt onder de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; <http://www.sikb.nl>).

Zie tabel 1 voor de dateringen van de in deze notitie genoemde archeologische perioden. Enkele vaktermen worden achter in deze notitie beschreven (zie verklarende woordenlijst).

## 2 Bureauonderzoek

### 2.1 Methodes

Het bureauonderzoek is uitgevoerd om na te gaan of er reeds archeologische vondsten uit het plangebied geregistreerd staan en om ten behoeve van eventueel benodigd veldwerk de landschappelijke (geologische en bodemkundige) kenmerken alsmede de gespecificeerde archeologische verwachting te bepalen.

Om inzicht te krijgen in de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen in of nabij het plangebied zijn het ARCHEologisch Informatie Systeem (ARCHIS) van de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM) te Amersfoort, het Kennis Infrastructuur CultuurHistorie (KICH; [www.kich.nl](http://www.kich.nl)) en de Cultuurhistorische Waardenkaart Noord-Holland (CHW; <http://chw.noord-holland.nl>) geraadpleegd. Op basis van historisch kaartmateriaal is inzicht verkregen in de ontwikkeling van het plangebied door de eeuwen heen. Omdat op historische kaarten in de regel geen duidelijke schaalindeling is aangegeven, is het vaak niet mogelijk om informatie van historische kaarten op de hedendaagse topografie te projecteren. Ook zijn de kaarten niet altijd even waarheidsgetrouw. Kadastrale kaarten worden vanaf de 19e eeuw gemaakt en zijn wel redelijk betrouwbaar. Daarom is huidige topografie geprojecteerd op de kadastrale kaart uit circa 1830 ([www.dewoonomgeving.nl](http://www.dewoonomgeving.nl): Gemeente Uithoorn, sectie B, genaamd Den Uithoorn, tweede blad; figuur 3).

### 2.2 Resultaten

#### Geologie en geomorfologie

Op basis van onderzoek in de omgeving bestaat de bodem in het plangebied uit afzettingen behorende bij het Laagpakket van Wormer met hierop een restant Hollandveen. Oorspronkelijk lag op het Laagpakket van Wormer (klei) een metersdikke laag veen. Als gevolg van toenemende menselijke activiteit in de Middeleeuwen werd het veen ontwaterd en begon het te slinken. Hierdoor ontstonden afwateringsproblemen. Op het moment dat het veen niet langer geschikt was voor landbouwactiviteiten, werd het afgegraven ten behoeve van turfwinning. Hierdoor ontstond een landschap van plassen en dunne stroken restveen die gebruikt werden als legakkers voor het opgebaggerde veen. Door golfslag breidden deze plassen zich uit tot grote binnenmeren. Omdat de binnenmeren bij storm een gevaar vormden voor dorpen en steden in de omgeving en het feit dat er gebrek aan landbouwgrond ontstond, is in de loop van de 19e eeuw een groot aantal meren drooggelegd. Hierdoor ontstonden uitgestrekte droogmakerijen (zgn. ontgonnen veenvlakten; Stiboka/RGD, 1970: code 2M46).

## **Bodem**

De bodem in het plangebied bestaat uit bosveen of eutroof broekveen (Stiboka 1976: code hVb, grondwatertrap II).

## **Historische ontwikkeling van het plangebied**

### *Middeleeuwse ontginning*

Het plangebied ligt in de voormalige veenontginning van Tamen. Tamen maakte deel uit van een reeks zogenaamde 'cope-ontginningen' langs de Amstel in de omgeving van het tegenwoordige Uithoorn. Deze cope-ontginningen zijn omstreeks het begin van de 12e eeuw door de bisschop van Utrecht uitgegeven aan gecontracteerde partijen die de ontginning realiseerden. Uit bewaard gebleven registers van de ontginningstijzen blijkt dat de bisschop de gezagsrechten had overgedragen aan het kapittel van Sint Jan, de religieuze gemeenschap die was verbonden aan de Sint Janskerk te Utrecht (Palmbloom, 1995).

Om de bodem agrarisch productief te kunnen maken, moest het veen worden ontwaterd. Hiertoe groeven de middeleeuwse ontginners in Tamen parallel aan elkaar gelegen afwateringssloten in de richting van de Amstel. Zo ontstond een strokenverkaveling die min of meer haaks op de Amstel lag. Deze strokenverkaveling heeft ook bestaan in het plangebied en de restanten hiervan zijn nog goed te herkennen op het kadastrale minuutplan uit circa 1830 (figuur 3; [www.dewoonomgeving.nl](http://www.dewoonomgeving.nl)).

In de veenontginning Tamen werd een gelijknamige nederzetting gesticht die in 1249 een kerk heeft gekregen, die als dochterkerk werd afgescheiden van de parochie van de kerk van Mijdrecht. De locatie van deze nederzetting kan worden bepaald op basis van de kaart van Floris Balthasar en Balthasar Florisz. van Berckenrode uit 1614 (figuur 4) en de door Melchior Bolstra geactualiseerde kaart van Johannes Dou en Steven van Broeckhuysen uit 1745 (figuur 5): zij bevond zich niet in het plangebied, maar noordwestelijk daarvan (Balthasar & van Berckenrode, 1614; Dou, van Broeckhuysen & Bolstra, 1746).

Aanvankelijk kon in de ontginning akkerbouw worden bedreven. Door inklinking en oxidatie van het veen als gevolg van de ontwatering vond echter een maai-velddaling plaats en daardoor opnieuw vernatting. Hernieuwde ontwatering bood slechts een tijdelijke oplossing. Op den duur maakte de vernatting akkerbouw nagenoeg onmogelijk en kwam het agrarische accent hier op de veeteelt te liggen.

### *Inpoldering*

De voortdurende bodemdaling maakte het op den duur ook onmogelijk om de veenontginningen nog op natuurlijke wijze te laten afwateren. Men heeft hierop gereageerd door de vorming van veenpolders: door kaden omsloten gebieden waarin de waterhuishouding kunstmatig kan worden gereguleerd. Het is bekend dat de ontginning van Tamen rond 1630 is ingepolderd en voorzien van molenbemaling. Afgaand op de kaart van Floris Balthasar en Balthasar Florisz. van Berckenrode uit 1614 (figuur 4) is ter hoogte van de polder Tamen wel al eerder een kade langs de oever Amstel aangelegd: de huidige Wilhelminakade. Op de

door Melchior Bolstra geactualiseerde kaart van Johannes Dou en Steven van Broeckhuysen uit 1745 is de Thamerpolder goed herkenbaar afgebeeld (figuur 5). Te zien is dat de poldermolen ten noorden van het plangebied heeft gestaan (Balthasar & van Berckenrode, 1614; Dou, van Broeckhuysen & Bolstra, 1746).

#### *Uithoorn en de Vinckebuurt*

Langs de Amstel is in de loop van de tijd het dorp Uithoorn tot ontwikkeling gekomen. Dit dorp (vroeger Thamen aan de Amstel) heeft zijn ontstaan waarschijnlijk vooral te danken aan de oversteekmogelijkheid over de rivier de Amstel (veerdienst en vanaf 1636 een brug). Op de kaart van Floris Balthasar en Balthasar Florisz. van Berckenrode uit 1614 is ten noorden van het Zijdelmeer lineaire bebouwing van het dorp langs de westelijke Amsteloever ingetekend, maar de bebouwing van Uithoorn strekte zich toen nog niet uit tot in het plangebied. In de 17e eeuw kreeg het oude dorp Thamen sterk te lijden onder wateroverlast. Daarop schijnt de bevolking van dit dorp omstreeks 1660 te zijn verhuisd naar de 'Vinckebuurt', een kleine buurt langs de Amsteldijk bij Uithoorn. Op de door Melchior Bolstra geactualiseerde kaart van Johannes Dou en Steven van Broeckhuysen uit 1745 is de lineaire bebouwing van de Vinckebuurt ingetekend ter hoogte van het plangebied (figuur 5). Bovendien is op deze kaart ook de kerk afgebeeld die in 1662 aan de Amsteldijk werd gebouwd (pal naast het plangebied). Aangenomen mag worden dat in het plangebied dus in de tweede helft van de 17e eeuw bebouwing van de Vinckebuurt is aangelegd (Provincie Noord-Holland, 1992; Haartsen, A. e.a., 2001; Balthasar & Van Berckenrode, 1614; Dou, van Broeckhuysen & Bolstra, 1746). Op historische kaarten is sprake van continuering van de historische lineaire bebouwing in het plangebied tot in de 20e eeuw (figuur 3; [www.dewoonomgeving.nl](http://www.dewoonomgeving.nl); Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1990; Uitgeverij ROBAS Producties, 1990; Kuiper & Kersbergen, 2007).

#### *Vervening en droogmakerij*

De Thamerpolder werd niet alleen gebruikt voor agrarische doeleinden, maar in toenemende mate ook voor het winnen van turf. In 1792 verleenden de Staten van Utrecht octrooi voor vervening en daarop aansluitend droogmaking van de Thamerpolder. Hierbij moest een strook land van 36 ha langs de Amstel behouden blijven: het zogenaamde 'bovenland'. Rond 1848 is het verveende gebied voorzien van een ringdijk en drooggemaakt. De droogmakerij kreeg de naam Thamerbinnenpolder. Het plangebied bevindt zich op de gespaarde strook bovenland langs de Amstel en grenst met de noordwestelijke zijde aan de ringdijk (figuur 6; Provincie Noord-Holland, 1992; Uitgeverij ROBAS Producties, 1990).

#### *Industriële bedrijven en saneringswerkzaamheden*

In de 20e eeuw heeft zich in Uithoorn een flink aantal bedrijven gevestigd. De meeste industriebedrijven werden gebouwd op de strook bovenland tussen de Amstel en de ringdijk van de Thamerbinnenpolder, waarin ook het plangebied ligt.

Uit milieukundig bodemonderzoek door KWA Bedrijfsadviseurs BV blijkt dat de bovenste meters van de bodem in het plangebied bestaan uit recente ophogingslagen (zand, metaalslakken en puin). Hieronder bevindt zich het oorspronkelijke bodemprofiel, bestaande uit veen op klei. In grote lijnen is vastgesteld dat de dikte van de ophogingslaag varieert van 1,0 tot 4,0; gemiddeld begint het veen op 1,4 m -Mv. Op het terrein werden olieverontreinigingen en asbesthoudend materiaal aangetroffen (KWA Bedrijfsadviseurs BV, 2001 & 2004). Op basis van de milieuonderzoeken is in 2005 een saneringsplan opgesteld (BAM Milieu, 2006) waarbij een aantal locaties voor sanering in aanmerking komt. De verontreinigingsdiepte bedraagt gemiddeld 2 m -Mv.

## Archeologie

### *ARCHIS*

Uit het archeologische informatiesysteem ARCHIS ([www.archis.nl](http://www.archis.nl)) blijkt dat het zuidwestelijke deel van het plangebied in de historische kern van Uithoorn ligt (monumentnummer 14544/CMA-code 31B-008). Deze historische kern dateert uit de Late Middeleeuwen-Nieuwe tijd en is een terrein van hoge archeologische waarde. In ARCHIS staan geen meldingen geregistreerd van archeologische vindplaatsen of waarnemingen in (de directe omgeving van) het plangebied.

Volgens de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) – eveneens te raadplegen via ARCHIS – geldt voor het plangebied een lage kans op het aantreffen van archeologische waarden. Ten zuiden van het plangebied ligt langs de Amstel een smalle strook waarvoor een hoge kans op het aantreffen van archeologische waarden geldt.

### *KICH en CHW Noord-Holland*

Het raadplegen van het cultuurhistorische informatiesysteem KICH en de CHW Noord-Holland heeft met betrekking tot het plangebied geen aanvullende archeologische informatie opgeleverd. We zijn enkele aanvullende gegevens gevonden met betrekking tot de directe omgeving van het plangebied:

- Op de CHW Noord-Holland staat de historische dorpskern (monumentnummer 14546/CMA-code 31B-008) onder de code MLA319A aangegeven als terrein van hoge waarde.
- De aan het plangebied grenzende kade langs de Amstel (code MLA319G) staat op de CHW-Noord-Holland als element van hoge waarde aangegeven.
- De ten westen van het plangebied gelegen kerk staat in het KICH en op de CHW-Noord-Holland aangegeven als rijksmonument (monumentnummer 35861). De huidige kerk is in 1834 gebouwd ter vervanging van de oude kerk uit 1662.

## Gespecificeerde archeologische verwachting

Op grond van het bureauonderzoek geldt voor het plangebied een lage archeologische verwachting voor vindplaatsen uit het Mesolithicum en Neolithicum. Vondsten uit deze periode kunnen voorkomen op kreekruggen in het laagpakket



van Wormer die in de diepere ondergrond van het plangebied aanwezig kunnen zijn; er wordt in dat geval een vieze laag met houtskool en vuursteenresten verwacht. Voor het zuidelijke deel van het plangebied geldt een hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen (bewoningssporen) uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd die samenhangen met het ontstaan van Uithoorn. Hier kunnen resten van bewoning vanaf de tweede helft van de 17e eeuw voorkomen uit de periode dat de lineaire bebouwing van de Vinckebuurt werd aangelegd. In de rest van het plangebied kunnen vondsten uit de Middeleeuwen en later voorkomen in niet ontgraven delen van het veen en langs de dijken; deze zullen waarschijnlijk bestaan uit ophooglagen met puin en aardewerk. Verder kunnen zich in het plangebied resten van ontwateringssloten bevinden waarvan de oorsprong teruggaat tot de middeleeuwse ontginningsperiode.

### 3 Conclusies en aanbevelingen

#### Conclusies

Op basis van het bureauonderzoek is geconcludeerd dat voor het zuidelijke deel van het plangebied (een strook van 60 m langs de Wilhelminakade) op basis van de ligging in de historische kern van Uithoorn (monumentnummer 14546/CMA-code 31B-008) en op basis historische kaarten een hoge archeologische verwachting geldt voor vindplaatsen vanaf de Nieuwe tijd B (tweede helft 17e eeuw). Deze archeologische resten zijn waarschijnlijk plaatselijk ernstig verstoord door de sloop van de voormalige fabrieksgebouwen. Toch kan het niet uitgesloten worden dat lokaal nog funderingsresten alsmede beer- en waterputten, (afval)kuilen en andere tuingerelateerde structuren in de bodem bewaard zijn gebleven. Ter hoogte van de voormalige ontginningsloten kunnen archeologische resten voorkomen die verband houden met de laatmiddeleeuwse ontginning van de Thamerpolder. Door de ernstige vervuiling van de bodem in het plangebied was het uit milieuhygiënisch oogpunt niet mogelijk een booronderzoek uit te voeren.

#### Aanbevelingen

Er wordt aanbevolen om alle graafwerkzaamheden in het kader van de bodemsanering en in het kader van de nieuwbouw, voor zover deze buiten de verstoorde zones liggen en dieper reiken dan de dikte van de recente ophoging (ca. 1 m) onder archeologische begeleiding uit te voeren. De archeologische begeleiding dient te worden uitgevoerd conform protocol opgraven (een opgraving met beperkingen). De beperkingen hebben betrekking op de omvang en diepte van de opgraving, die de omvang en diepte van de civiele graafwerkzaamheden (sanering en nieuwbouw) niet mogen overschrijden. Het doel van de archeologische begeleiding is behoud *ex situ* van eventuele behoudenswaardige archeologische resten.

De concrete uitvoering van de aanbevelingen dient door middel van overleg tussen opdrachtgever, aannemer, archeoloog, eventueel milieu-adviesbureau en gemeente nader te worden ingevuld. Vanwege de plaatselijk ernstige verontreiniging van de bodem dient tijdens het overleg ook bepaald te worden of en hoe de werkzaamheden vanuit milieuhygiënisch oogpunt kunnen worden uitgevoerd. De werkwijze moet door een senior-archeoloog in een Programma van Eisen (PvE) worden verwoord. Het PvE dient te worden goedgekeurd door het bevoegd gezag.

Met betrekking tot de bevindingen van onderhavig onderzoek dient contact opgenomen te worden met het bevoegd gezag (de gemeente Uithoorn).

## Literatuur

- Brinkkemper, O., e.a. (redactie)**, 1998. *Handboek ROB-specificaties*. Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek, Amersfoort.
- Balthasar F. & B.F. van Berckenrode**, 1614. *Prins Maurits' kaart van Rijnland en omliggend gebied*. Facsimile-uitgave 1989. Uitgeverij Canaletto, Alphen aan den Rijn.
- BAM Milieu**, 2006. Bodemonderzoek Vleeshoek te Uithoorn. *Projectnummer* 2006-109. Hardinxveld-Giessendam.
- Osinga M. & L. Soetens**, 2006. Archeologisch onderzoek Campinaterrein te Uithoorn: Quickscan. *Grontmij archeologische rapporten* 109. Grontmij Nederland BV, Assen.
- Dou, J.J., S.P. van Broeckhuysen & M. Bolstra**, 1746. *Kaartboek van Rijnland 1746*. Facsimile-uitgave 1969. Uitgeverij Canaletto, Alphen a.d. Rijn.
- Palmboom, E.N.**, 1995. *Het kapittel van Sint Jan te Utrecht; een onderzoek naar verwerving, beheer en administratie van het oudste goederenbezit (elfde-veertiende eeuw)*. Uitgeverij Verloren, Hilversum.
- Provincie Noord-Holland**, 1992. *Gemeentebeschrijving Uithoorn. Monumenten Inventarisatie Project Noord-Holland*. Provincie Noord-Holland, Haarlem.
- Haartsen, A., J. Lenten & C. ten Oever-van Dijk**, 2001. *Cultuurhistorische Waardenkaart Noord-Holland. De cultuurhistorie van Meerlanden en Amsterdam*. Provincie Noord-Holland, Haarlem.
- Jordanov, M.**, 2007. Plangebied Campinaterrein, gemeente Uithoorn; archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek. *RAAP-notitie* 2161. RAAP Archeologisch Adviesbureau Amsterdam.
- Kuiper, M. & R. Kersbergen**, 2007. *Atlas van topografische kaarten Nederland 1955-1965*. Uitgeverij 12 Provinciën, Landsmeer.
- Uitgeverij ROBAS Producties**, 1990. *Historische atlas Noord-Holland. Chromotopografische kaart des Rijks, schaal 1:25.000*. ROBAS Producties, Den IJp.
- Uithoornse Courant**, 2007. Vinckebuurt nog niet in zicht. *Uithoornse Courant* 23 januari, 2007.
- Wolters-Noordhoff Atlasproducties**, 1990. *Grote Historische Atlas, schaal 1:50.000; Deel 1: West Nederland 1839-1859*. Wolters-Noordhoff Atlasproducties, Groningen.

## Gebruikte afkortingen

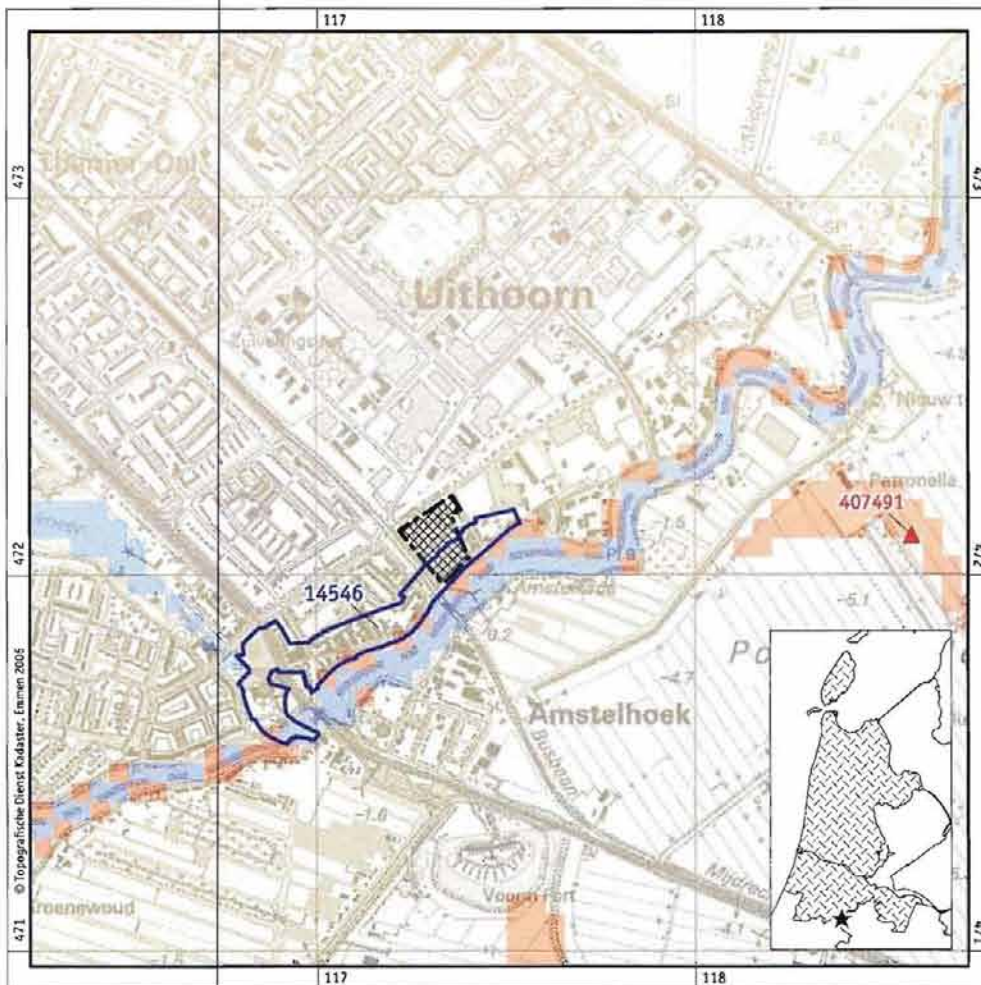
<b>ARCHIS</b>	ARChEologisch Informatie Systeem
<b>IKAW</b>	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
<b>-Mv</b>	beneden maaiveld
<b>RACM</b>	Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten

## Overzicht van figuren en, tabellen en bijlagen

- Figuur 1.** De ligging van het plangebied (gearceerd) met ARCHIS-waarneming (rood) en AMK-terrein (blauw); inzet: ligging in Noord-Holland (ster).
- Figuur 2.** De locatie van de geplande nieuwbouw.
- Figuur 3.** Plangebied (onderbroken lijn) en omgeving op de kadastrale minuut uit circa 1830.
- Figuur 4.** Globale ligging van het plangebied op de kaart van Floris Balthasar en Balthasar Florisz. van Berckenrode uit 1614.
- Figuur 5.** Globale ligging van het plangebied op de door Melchior Bolstra geactualiseerde kaart van Johannes Dou en Steven van Broeckhuysen uit 1745.
- Figuur 6.** Ligging van het plangebied (onderbroken lijn) op de Grote Historische Provincieatlas Noord-Holland (1849-1859).
- Tabel 1.** Archeologische tijdschaal.

Periode	Datering			
<b>Nieuwe tijd</b>	1500	-	heden	
<b>Late Middeleeuwen</b>	1050	-	1500	na Chr.
<b>Vroege Middeleeuwen</b>	450	-	1050	na Chr.
<b>Romeinse tijd</b>	12 voor	-	450	na Chr.
<b>IJzertijd</b>	800	-	12	voor Chr.
<b>Bronstijd</b>	2000	-	800	voor Chr.
<b>Neolithicum (nieuwe steentijd)</b>	5300	-	2000	voor Chr.
<b>Mesolithicum (midden steentijd)</b>	8800	-	4900	voor Chr.
<b>Paleolithicum (oude steentijd)</b>	300.000	-	8800	voor Chr.

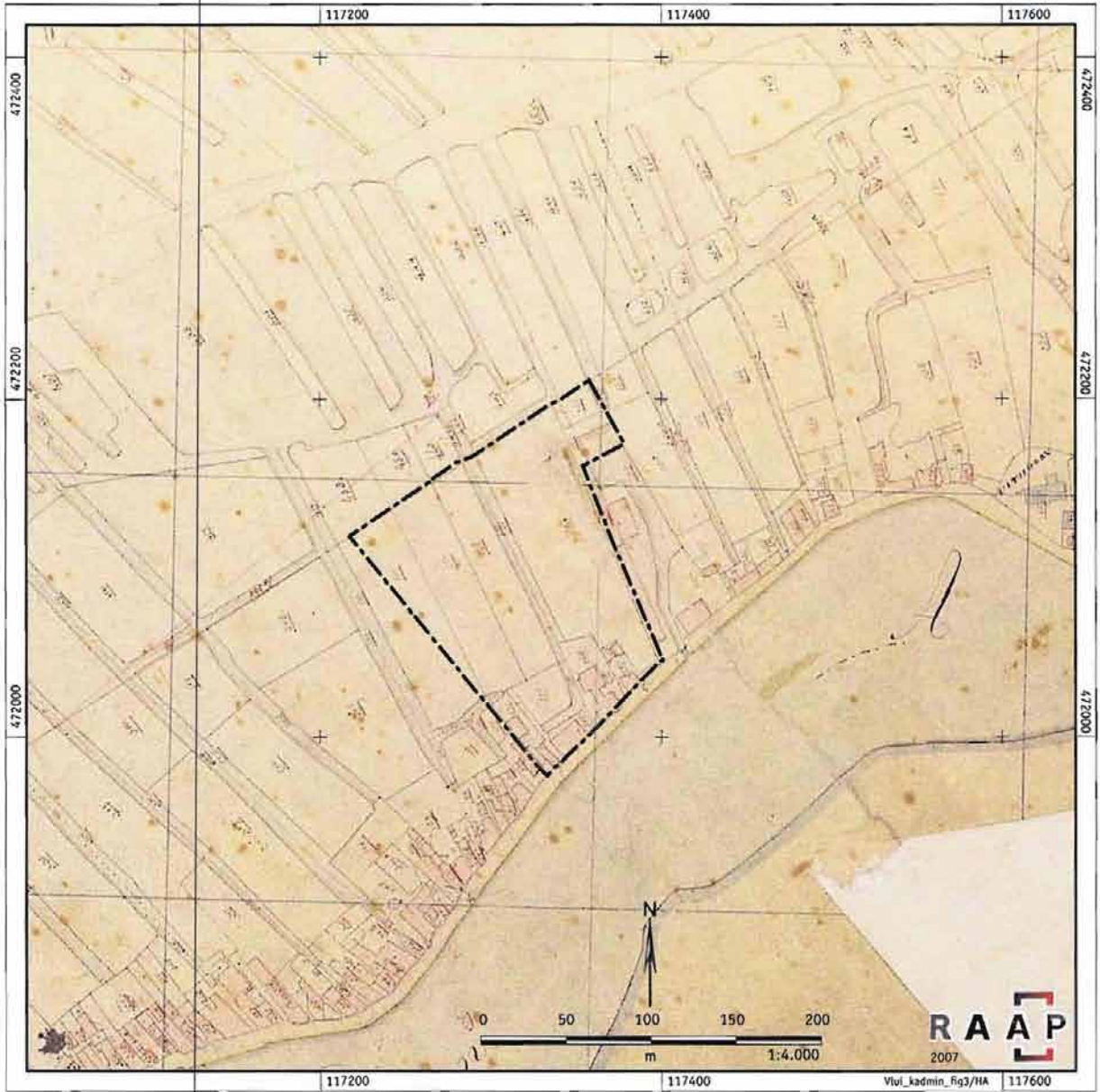
Tabel 1. Archeologische tijdschaal.



Figuur 1. Ligging van het plangebied (gearceerd) met ARCHIS-waarneming (rood) en AMK-terrein (blauw) op de IKAW; inzet: ligging in Noord-Holland (ster).



Figuur 2. De locatie van de geplande nieuwbouw.

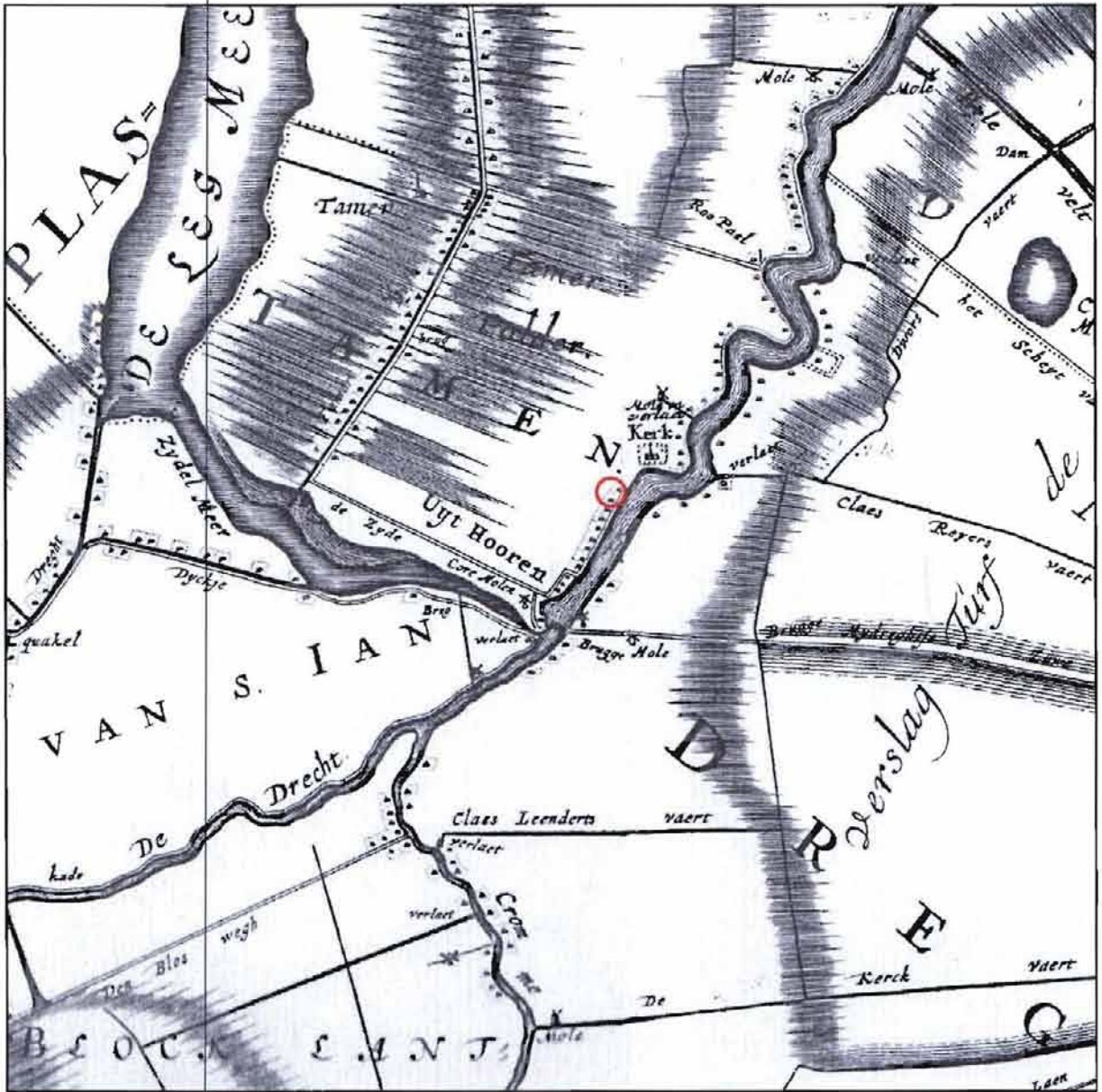


Figuur 3. Ligging van het plangebied (onderbroken lijn) en omgeving op de kadastrale minuut uit ca. 1830.

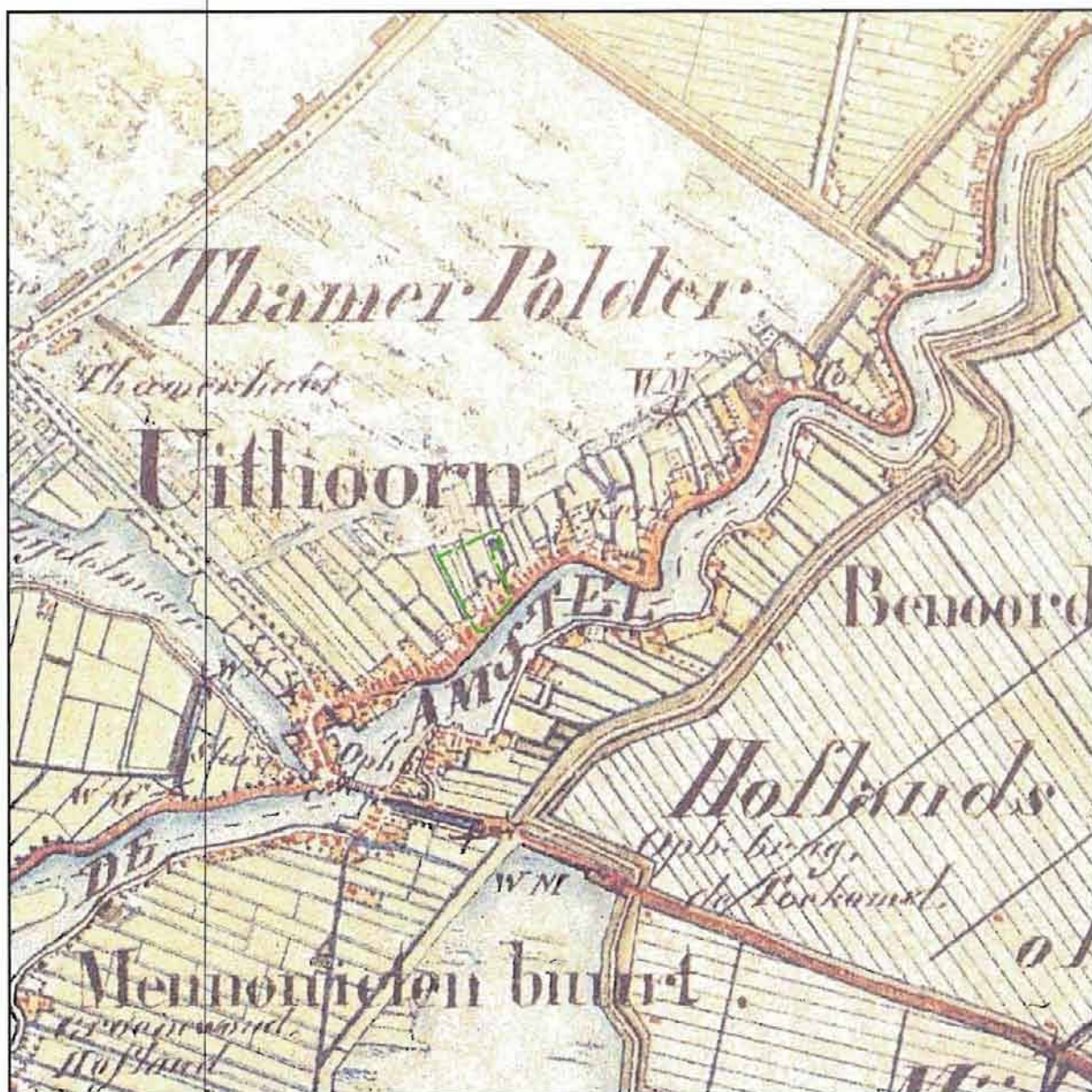


Figuur 4. Globale ligging van het plangebied (rode cirkel) op de kaart van Floris Balthasar en Balthasar Florisz. van Berckenrode uit 1614.





Figuur 5. Globale ligging van het plangebied (rode cirkel) op de door Melchior Bolstra geactualiseerde kaart van Johannes Dou en Steven van Broeckhuysen uit 1745.



Figuur 6. Ligging van het plangebied (groene onderbroken lijn) op de Grote Historische Provincieatlas Noord-Holland (1849-1859).