

RAAP-NOTITIE 2161

Plangebied Campinaterrein

Gemeente Uithoorn

Archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek



Colofon

Opdrachtgever: Bouwfonds MAB Ontwikkeling BV

Titel: Plangebied Campinaterrein, gemeente Uithoorn; archeologisch vooronderzoek:
een bureauonderzoek

Status: eindversie

Datum: mei 2007

Auteur: *drs. D. Bekius & drs. M.S. Jordanov*

Projectcode: UICA

Bestandsnaam: N02161-UICA.doc

Projectleider: drs. M.S. Jordanov

Projectmedewerkers: niet van toepassing

ARCHIS-vondstmeldingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code: niet van toepassing

Autorisatie: C.M. Soonius

ISSN: 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

telefoon: 0294-491 500

Leeuwenveldseweg 5b

telefax: 0294-491 519

1382 LV Weesp

E-mail: raap@raap.nl

Postbus 5069

1380 GB Weesp

© 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 Bouwfonds MAB Ontwikkeling BV heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in april 2007 een bureauonderzoek uitgevoerd in verband met de voorgenomen nieuwbouw op het Campinaterrein te Uithoorn. Het bureauonderzoek 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.

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 zijn gedeeltelijke ligging binnen de historische kern van Uithoorn (monumentnummer 14546/CMA-code 31B-008) en historische kaarten een hoge archeologische verwachting geldt voor archeologische resten vanaf de Nieuwe tijd B die samenhangen met de historische bewoning van het plangebied. 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 tuingerelateerde 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 (figuur 7).

De archeologische begeleiding dient te worden uitgevoerd conform protocol opgraven (een opgraving met beperkingen). De aanleiding voor de archeologische begeleiding (conform KNA 3.1) is, dat door de bodemvervuiling het niet mogelijk is om adequaat vooronderzoek te doen. 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 Programma van Eisen 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, in deze de gemeente Uithoorn.

1 Inleiding

1.1 Kader en doelstelling

In opdracht van Bouwfonds MAB Ontwikkeling BV heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in april 2007 een bureauonderzoek uitgevoerd in verband met de voorgenomen herinrichting van het terrein van de zuivelfabriek Campina te Uithoorn. Op figuur 2 staat de locatie van de geplande nieuwbouw afgebeeld. Het bureauonderzoek 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 opstellen van een gespecificeerde archeologische verwachting ten aanzien van de aard, de ligging en de gaafheid van archeologische resten in het plangebied. Na afronding van dit onderzoek dient het bevoegd gezag, in deze de gemeente Uithoorn, een besluit over het vervolgtraject te kunnen nemen. Het besluit kan inhouden dat het archeologisch onderzoek is afgerond of het plangebied nader onderzocht moet worden tijdens een archeologisch vervolgonderzoek.

1.2 Plangebied

Het plangebied (2,5 ha) bevindt zich aan de westelijke oever van de Amstel en ligt tussen de Burg. van Meetelenstraat in het zuiden, de Thamerweg in het westen en de Wilhelminakade in het oosten (figuur 1). De zuidwestelijke hoek van het plangebied ligt in de historische kern van Uithoorn (monumentnummer 14546/CMA-code 31B-008). Deze historische kern dateert uit de Late Middeleeuwen-Nieuwe tijd en is een terrein van hoge archeologische waarde. Het gebied staat afgebeeld op kaartblad 31B van de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000); de centrumcoördinaat is 117.550/472.200. Ten tijde van het onderzoek lag het plangebied deels braak (na sloop fabrieksgebouwen) en was deels verhard en deels bebouwd.

1.3 Onderzoeksoepzet en richtlijnen

Het onderzoek bestond uit een bureauonderzoek en 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 3.1) en die valt onder de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; <http://www.sikb.nl>). Zie tabel 1 voor de in deze notitie genoemde archeologische perioden.

2 Bureauonderzoek

2.1 Methoden

Het bureauonderzoek is uitgevoerd om na te gaan of er reeds archeologische vondsten uit het plangebied bekend zijn en om de gespecificeerde archeologische verwachting te bepalen. In het kader van het bureauonderzoek zijn verschillende bronnen geraadpleegd (zie literatuurlijst).

Om inzicht te krijgen in de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen in of nabij het plangebied is het ARChEologisch Informatie Systeem (ARCHIS) van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB) te Amersfoort, Kennis Infrastructuur CultuurHistorie (KICH; 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: Gemeente Uithoorn, sectie B, genaamd Den Uithoorn, tweede blad). De locatie waar het plangebied zich bevindt, is weergegeven op de kadastrale minuut uit circa 1830 in figuur 3.

2.2 Resultaten

Geologie en geomorfologie

In het plangebied liggen afzettingen uit het Holocene aan de oppervlakte. De bodem bestaat uit veen op afzettingen behorende tot het Laagpakket van Wormer (Formatie van Naaldwijk; voorheen bekend als Afzettingen van Calais). Het veen kon ontstaan doordat vanaf circa 3000 voor Chr. de eroderende werking van de zee in het Hollandse kustgebied werd ingeperkt als gevolg van de vorming van strandwallen. In het relatief beschermde gebied achter de strandwallen ontstond een uitgestrekt veengebied dat werd doorsneden door riviertjes, zoals bijvoorbeeld de Amstel in de nabijheid van het plangebied. Na de ontginning van het veen in de Late Middeleeuwen heeft in de Nieuwe tijd antropogene ophoging van de bodem in het plangebied plaatsgevonden (Osinga & Soetens, 2006).

Bodem

Het plangebied is op de bodemkaart 1:50.000 (blad 31 Utrecht west) bodemkundig niet gekarteerd en wordt aangeduid als bebouwd gebied. De bodems in de omgeving van het plangebied behoren tot de eerdveengronden met een moerige eerdlaag en worden getypeerd als koopveengronden. Deze gerijpte kleiige veengronden zijn 15-50 cm dik en hebben een veraarde eerdlaag. De minerale ondergrond bevindt zich dieper dan 1,2 m beneden het maaiveld. Bij dit bodemtype wordt geen kleidek aangetroffen, maar soms wel dunne lagen venige klei. Deze zijn ontstaan door overstromingen vanuit de Amstel. In de omgeving van het plangebied wordt op de bodemkaart grondwatertrap II (grondwaterstand < 40 cm in natte periodes, en grondwaterstand 50-80 cm in droge periodes) aangegeven. Dit duidt op een relatief nat milieu waarin mogelijke archeologische resten bewaard gebleven kunnen zijn (Osinga & Soetens, 2006).

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 ontginningstijnen is gebleken dat de bisschop de gezagsrechten in dit gebied heeft overgedragen aan het kapittel van Sint Jan, de religieuze gemeenschap die was verbonden aan de Sint Janskerk te Utrecht (Palmbom, 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 was georiënteerd. Deze strokenverkaveling heeft ook bestaan in het plangebied en de restanten hiervan zijn nog goed te herkennen op het kadastrale minuutplan uit circa 1830 (www.dewoonomgeving.nl; figuur 3).

In de veenontginning Tamen werd een gelijknamige nederzetting gesticht die in 1249 een kerk kreeg 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 ongeveer 1 km 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 maaiveldddaling plaats en daardoor opnieuw vernatting. Hernieuwde ontwatering

ring 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 waarbinnen 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 van de Amstel aangelegd: de huidige Wilhelminakade. Op de door Melchior Bolstra geactualiseerde kaart van Johannes Dou en Steven van Broeckhuysen uit 1745 is de Tamer polder goed herkenbaar afgebeeld (figuur 5). Zichtbaar is dat de poldermolen circa 250 meter 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 geheten, 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 Zijdmeer lineaire bebouwing van het dorp langs de westelijke Amsteloever ingetekend, maar de bebouwing van Uithoorn had zich toen nog niet uitgestrekt tot in het plangebied.

In de 17e eeuw kreeg het oude dorp Thamen sterk te lijden van 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 locatie van de kerk afgebeeld die in 1662 aan de Amsteldijk werd gebouwd (locatie 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 e.a., 2001; Balthasar & Van Berckenrode, 1614; Dou, Van Broeckhuysen & Bolstra, 1746). Historische kaarten laten continuering zien van de historische lineaire bebouwing in het plangebied tot in de 20e eeuw (figuur 3; 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 verving en daarop aansluitend droogmaking van de Thamerpolder. Hierbij moest een strook land ter grootte van 36 ha langs de Amstel behouden blijven, het zogenaamde 'bovenland'. Tussen 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 industriële bedrijven gevestigd. De meeste industriebedrijven werden gesitueerd op de strook bovenland tussen de Amstel en de ringdijk van de Thamerbinnenpolder, waarbinnen ook het plangebied ligt. Ten oosten van de Burg. van Meetelenstraat ligt in het plangebied de voormalige bedrijfslocatie van Campina-Melkunie aan de Wilhelminakade 105. Bekend is dat hier vanaf begin 1904 sprake is geweest van bedrijfsactiviteiten. Op basis van gegevens uit het bouwarchief van de gemeente Uithoorn is geconcludeerd dat het huidige perceel Wilhelminakade 105 uit verschillende bedrijfsterreinen heeft bestaan. Er is sprake geweest van een rederij, kolenhandel, textiel fabriek en melkfabriek. Ook is een schoolgebouw aanwezig geweest. De locatie van de reeds gesloopte infrastructuur is afgebeeld op figuur 7.

Uit milieukundig bodemonderzoek door KWA Bedrijfsadviseurs BV is gebleken dat de bovenste meters van het bodemprofiel op deze locatie bestaan uit recente ophogingslagen (zand, metaalslakken en puin). Hieronder bevindt zich het oorspronkelijke bodemprofiel, bestaande uit veen. In grote lijnen werd vastgesteld dat de ophogingslaag het dunst was aan de westzijde van deze locatie. Veelal werd binnen 1 meter de ongeroerde veenondergrond aangetroffen. Op het oostelijke deel van de locatie werd het veenpakket pas op grotere diepte aangetroffen (vanaf circa 1,5 m -Mv, plaatselijk dieper dan 2,5 m). Ter plaatse van de voormalige kelder (en het deel direct zuidelijk daarvan) lag deze grens nog dieper: 4 tot 5 m -Mv. De globale diepte van de veenondergrond is afgebeeld op figuur 7. Op basis van diepere boringen bleek dat de veenlaag op deze locatie op 4 tot 5 m -Mv overgaat in klei. Op het terrein werden olieverontreinigingen en asbesthoudend materiaal aangetroffen (KWA Bedrijfsadviseurs BV, 2001 en 2004). Op basis van de milieuonderzoeken is in 2005 een saneringsplan opgesteld (KWA Bedrijfsadviseurs BV, 2005), waarbij een aantal locaties voor sanering in aanmerking komt (figuur 8). De verontreinigingsdiepte bedraagt gemiddeld 2 m -Mv.

Archeologie

ARCHIS

Uit het archeologische informatiesysteem ARCHIS (www.archis.nl) blijkt dat het zuidwestelijke deel van het plangebied in de historische kern van Uithoorn

ligt (monumentnummer 14546/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 van archeologische vindplaatsen of waarnemingen in het plangebied en de directe omgeving.

Volgens de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) - eveneens te raadplegen via ARCHIS - heeft het plangebied een lage kans op het aantreffen van archeologische resten. Ten zuiden van het plangebied is langs de Amstel een smalle strook met een hoge kans op archeologische resten aangegeven.

KICH en CHW Noord-Holland

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

- Op de CHW Noord-Holland staat de bovengenoemde aangrenzende historische dorpskern van Lithoorn (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 aan het plangebied en de Amstel grenzende 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

In het plangebied kunnen de volgende archeologische resten aanwezig zijn:

- Resten van ontwateringsloten waarvan de oorsprong teruggaat op de middeleeuwse ontginningsperiode.
- Resten van bewoning vanaf de tweede helft van de 17e eeuw, toen de lineaire bebouwing van de Vinckebuurt werd aangelegd tot in het plangebied.

3 Conclusies en aanbevelingen

3.1 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 zijn 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 archeologische resten vanaf de Nieuwe tijd B (tweede helft 17e eeuw), die samenhangen met de historische bewoning van het plangebied. Deze archeologische resten zijn plaatselijk ernstig verstoord door de sloop van de voormalige fabrieksgebouwen (figuur 7). 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 zich archeologische resten bevinden die verband houden met de laat-middeleeuwse ontginning van de Thamerpolder (figuur 7).

3.2 Aanbevelingen

Op figuur 7 zijn de verstoorde zones aangegeven en de dikte van de recente ophogingslaag. Daarnaast zijn de zones afgebeeld waarbinnen archeologische resten verwacht kunnen worden. Omdat de recente ophogingslaag vervuild is, 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 plaatsvinden en dieper gaan dan de dikte van de recente ophoging (zie figuur 7), onder archeologische begeleiding uit te voeren. De archeologische begeleiding dient te worden uitgevoerd conform protocol opgraven (een opgraving met beperkingen). De aanleiding voor de archeologische begeleiding (conform KNA 3.1) is, dat door de bodemvervuiling het niet mogelijk is om adequaat vooronderzoek te doen. 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 Programma van Eisen 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, in deze 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.
- Osinga M. & L. Soetens**, 2006. Archeologisch onderzoek Campinaterrein te Uithoorn: Quicksan. *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. Canaletto, Alphen aan den 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.
- Kuiper, M. & R. Kersbergen**, 2007. *Atlas van topografische kaarten Nederland 1955-1965*. Uitgeverij 12 Provinciën, Landsmeer.
- KWA Bedrijfsadviseurs BV**, 2001. Bodemonderzoek Wilhelminakade 105 te Uithoorn. *Rapportnummer* 21032400DR01. KWA Bedrijfsadviseurs BV, Amersfoort.
- KWA Bedrijfsadviseurs BV**, 2004. Bodemonderzoek naar asbest in de grond voor het perceel Wilhelminakade 105 te Uithoorn. *Rapportnummer* 230844DR01. KWA Bedrijfsadviseurs BV, Amersfoort.
- KWA Bedrijfsadviseurs BV**, 2005. Saneringsonderzoek en saneringsplan bodemverontreiniging locatie Wilhelminakade 105 te Uithoorn. *Rapportnummer* 2209150DR01. KWA Bedrijfsadviseurs BV, Amersfoort.
- 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

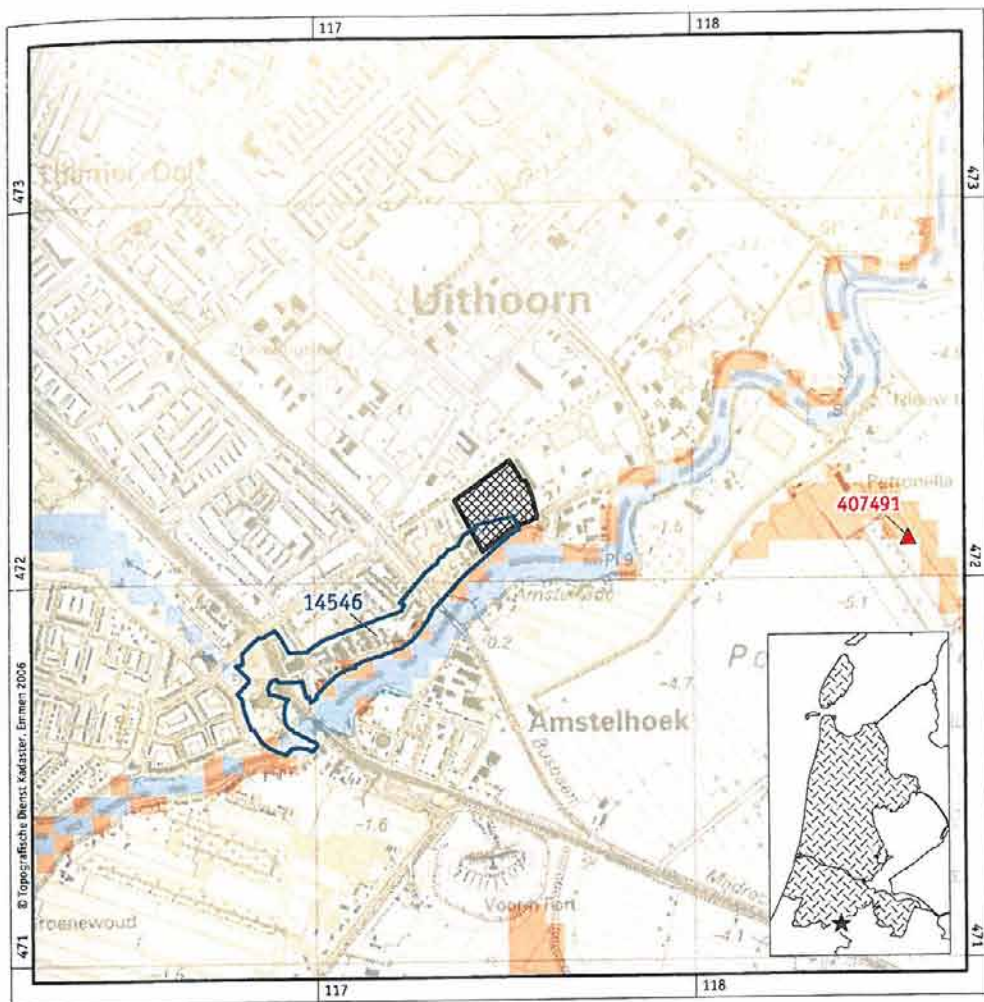
ARCHIS	ARChEologisch Informatie Systeem
CHW	CultuurHistorische Waardenkaart
IKAW	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
KICH	KennisInfrastructuur CultuurHistorie
-Mv	beneden maaiveld
RACM	Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten

Overzicht van figuren en tabellen

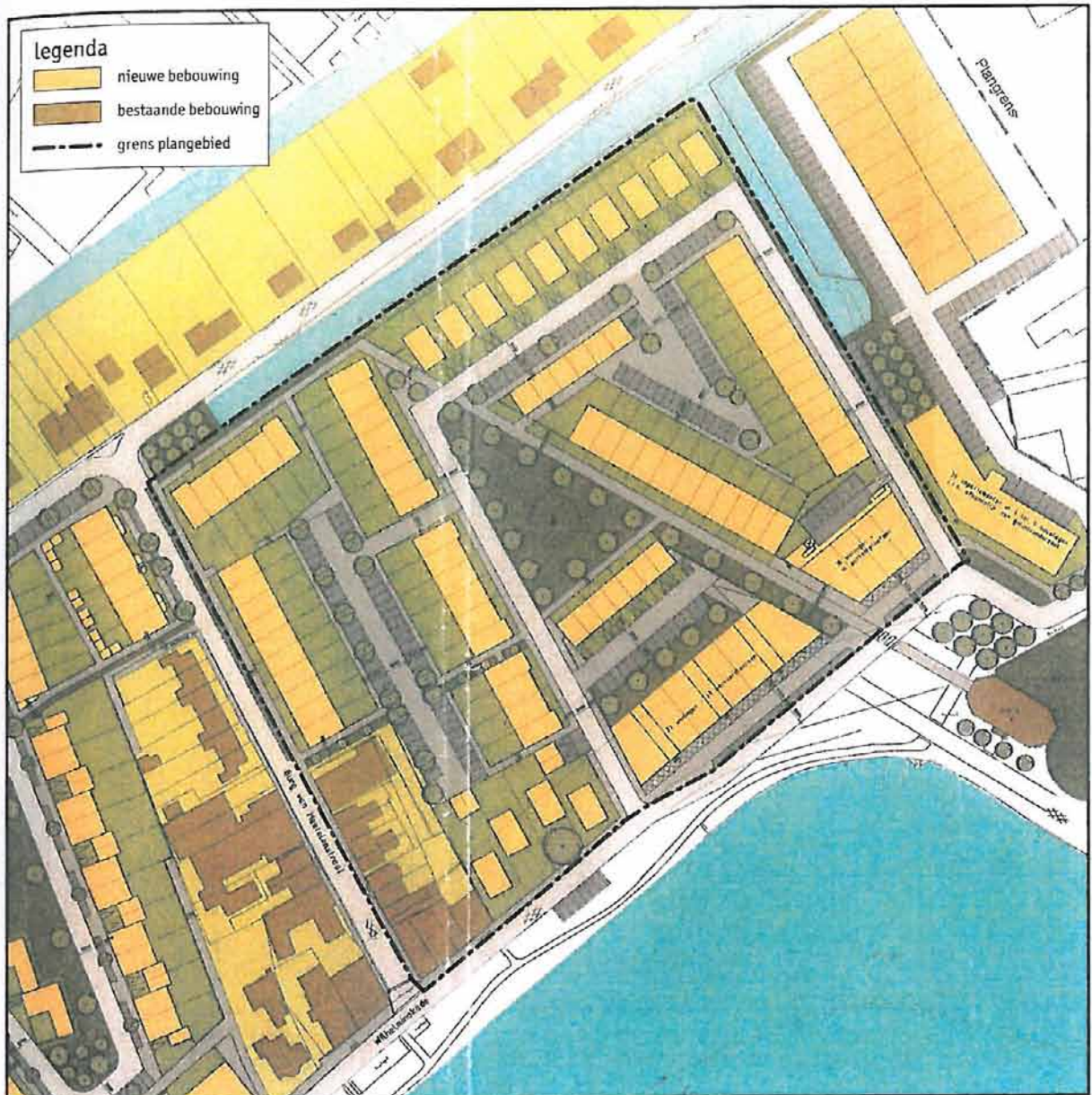
- Figuur 1.** De ligging van het plangebied (zwart), omliggende ARCHIS-waarnemingen (rood), en AMK-terreinen (blauw), inzet: ligging in Noord-Holland (ster).
- Figuur 2.** De locatie van de geplande nieuwbouw.
- Figuur 3.** Plangebied (onderbroken lijn) en omgeving op de kadastrale minuut uit ca. 1830.
- 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).
- Figuur 7.** Verstorings- en advieskaart.
- Tabel 1.** Archeologische tijdschaal.

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

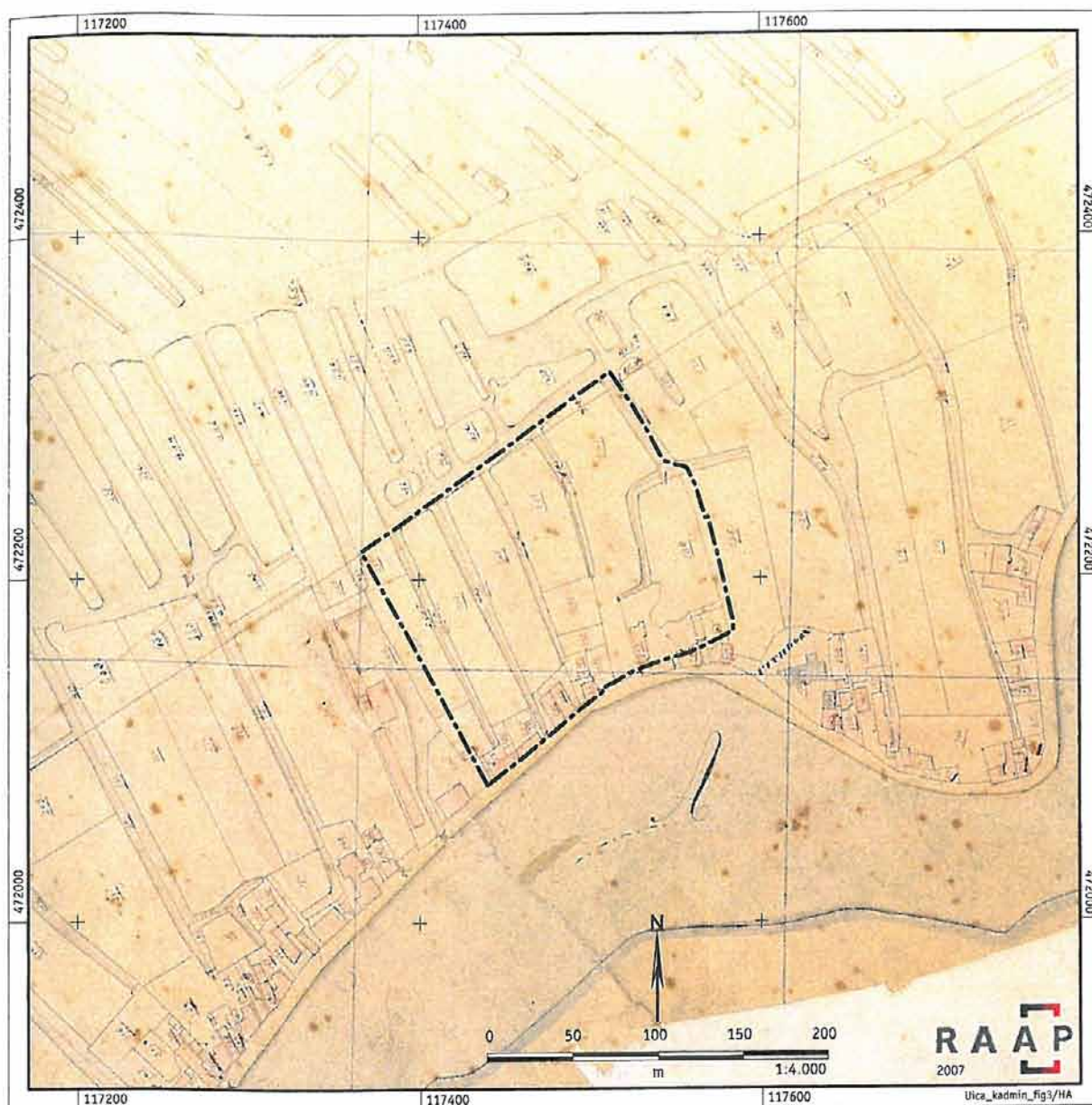
Tabel 1. Archeologische tijdschaal.



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.



lilca_verst_adv_fig7/HA

legenda

- >1,5 m** recente ophoging dikker dan 1,5 m
- <1,0 m** recente ophoging dunner dan 1 m
- scheidingslijn dikte ophoging
- ▣** saneringszones
- gedempte sloten
- archeologische begeleiding van de graafwerkzaamheden
- ▨** verstoord
- grens plangebied

Figuur 7. Verstorings- en advieskaart.