

RAAP-RAPPORT 1696 (herziene eindversie)

Plangebied Haarzicht te Vleuten

Gemeente Utrecht

**Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend
veldonderzoek (proefsleuven)**

Colofon

Opdrachtgever: Bunnik Projekten

Titel: Plangebied Haarzicht te Vleuten, gemeente Utrecht; archeologisch vooronderzoek:
een inventariserend veldonderzoek (proefsleuven)

Status: herziene eindversie

Datum: 8 juli 2008

auteurs: drs. R.D. Hoegen & drs. B. Jansen

Projectcode: UTHA2/UTHA3

Bestandsnaam: RA1696-UTHA2.doc

projectleiders: drs. R.D. Hoegen & drs. B. Jansen

projectmedewerkers: drs. Y.E.M. Henk, F. Van der Wal, T. Verhoef, W. Verschoof, N.D.
Kerkhoven (Gemeente Utrecht, Metaalspecialist)

ARCHIS-vondstmeldingsnummers: 407533, 407536, 407537, 407538, 407539

ARCHIS-waarnemingsnummer: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code: 25770

Autorisatie: drs. A.J. Tol

ISSN: 0925-6229

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

Leeuwenveldseweg 5b

1382 LV Weesp

Postbus 5069

1380 GB Weesp

telefoon: 0294-491 500

telefax: 0294-491 519

E-mail: raap@raap.nl

© 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 Bunnik projecten heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in februari en maart 2008 een inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in de vorm van proefsleuven en een verkennend booronderzoek. Dit onderzoek vond plaats in verband met de geplande woningbouw in plangebied Haarzicht te Vleuten in de gemeente Utrecht. Het primaire doel van dit onderzoek was het toetsen en aanvullen van de gespecificeerde archeologische verwachting voor het onderzochte gebied, waarbij het in eerste instantie ging om het (al dan niet) vaststellen van de aanwezigheid van archeologische grondsporen. Voorts diende het onderzoek zich te richten op de kwaliteit (gaafheid en conservering), aard, datering, omvang en diepteligging van eventueel aanwezige archeologische grondsporen en resten. Het onderzoek betrof de waardering van de tijdens het karterende booronderzoek aangetroffen vindplaatsen, vindplaatsen 1t/m 4 (Schiltmans, 2007). Het onderzoek is uitgevoerd conform het hiertoe opgestelde Programma van Eisen (PvE, Tol & Jansen, 2008).

Bij het waarderend proefsleuvenonderzoek is een grote vindplaats met 3 stratigrafisch gescheiden bewoningsfasen aangetroffen. De bewoningsfasen zijn op basis van de archeologische vondsten gedateerd in de volgende periodes:

1. Vroege en Midden IJzertijd.
2. Late IJzertijd t/m Romeinse tijd.
3. Vroege Middeleeuwen (Merovingische en Karolingische periode).

De archeologische sporen liggen op de oever langs een voormalige geul. De restgeul loopt van het Haarpad in het zuidwesten naar het noordoosten langs het bosje van Goes. De archeologische sporen bestaan uit beschoeiingen of misschien kadewerken langs de rand van de geul en op de oeverpaalsporen van gebouwen of heiningen, kuilen en greppels.

De gaafheid van de archeologische sporen is zeer goed te noemen doordat de archeologische vondstlagen de grondsporen hebben afgedekt en beschermd. Door de natte omstandigheden zijn de archeologische resten zeer goed geconserveerd. In de geul zijn zelfs de houten palen van beschoeiingen of kadewerken bewaard gebleven.

Het onderzoek heeft 1 zone met behoudenswaardige archeologische resten opgeleverd. Indien deze niet *in situ* behouden kunnen blijven, wordt een vervolgonderzoek in de vorm van een opgraving aanbevolen.

Vindplaats 4 heeft geen archeologisch materiaal noch sporen opgeleverd. Dit terrein bevat dan ook geen behoudenswaardige resten.

Op basis van de aangetroffen behoudenswaardige vindplaats is op het, ten westen van het reeds met boringen onderzochte, terrein (Schiltmans, 2007) een verkennend booronderzoek uitgevoerd. Dit had tot doel de ruimte voor eventuele planaanpassing te bepalen en daardoor behoud *in situ* van de vindplaats mogelijk te maken. Uit de boringen lijkt de zone met archeologische sporen zich in westelijke richting door te zetten. Of hier ook sprake is van behoudenswaardige vindplaatsen kan met de uitgevoerde boringen niet met zekerheid worden vastgesteld. Ook direct ten zuiden van de Thematerweg zijn tijdens het verkennend booronderzoek aanwijzingen voor een archeologische vindplaats aangetroffen. Dit betreffen vermoedelijke sporen van bewoning uit de Late Middeleeuwen. Indien voor planaanpassing gekozen wordt waarbij een deel van de bebouwing op de meest westelijke percelen wordt gesitueerd, dan dient de archeologische waarde en de begrenzing van de aangetroffen vindplaatsen in kaart te worden gebracht. Hiertoe lijkt waarderend onderzoek met proefsleuven de meest geschikte methode.

Inhoud

3	Samenvatting
7	1 Inleiding
7	1.1 Kader en doelstelling
9	1.2 Plangebied
9	1.3 Onderzoeksopzet en richtlijnen
10	1.4 Administratieve gegevens
13	2 Voorgaand onderzoek
13	2.1 Landschappelijk kader
15	2.2 Onderzoeksgeschiedenis
18	3 Doel van het onderzoek
20	4 Methoden
20	4.1 proefsleuvenonderzoek
22	4.2 Aanvullend booronderzoek
25	5 Resultaten van het onderzoek
25	5.1 Geologie
28	5.2 Archeologie
35	5.3 Post-Middeleeuse verkavelingsgreppels in het plangebied
36	5.4 Westelijke percelen
37	6 Beschrijving van het vondstenmateriaal
37	6.1 Aardewerk
44	6.2 Metaal (bijdrage drs. N.D.Kerkhoven)
55	6.3 Steen
56	6.4 Bot
57	6.5 Botanische macroresten
57	6.6 Ruimtelijke spreiding van de vondsten
57	6.7 Interpretatie van de bewoningsfasen

60 **7 Waardestelling archeologische resten**

60 7.1 Algemeen

61 7.2 Waardering op fysieke criteria

61 7.3 Waardering op inhoudelijke criteria

61 7.4 Waardering vindplaatsen

65 **8 Conclusies en aanbevelingen**

65 8.1 Conclusies

68 8.2 Aanbevelingen

69 **Literatuur**

71 **Gebruikte afkortingen**

71 **Verklarende woordenlijst**

72 **Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen**

73 **Bijlage 1. Sporenlijst**

90 **Bijlage 2. Vondstenlijst**

99 **Bijlage 3. Boorbeschrijvingen**

1 Inleiding

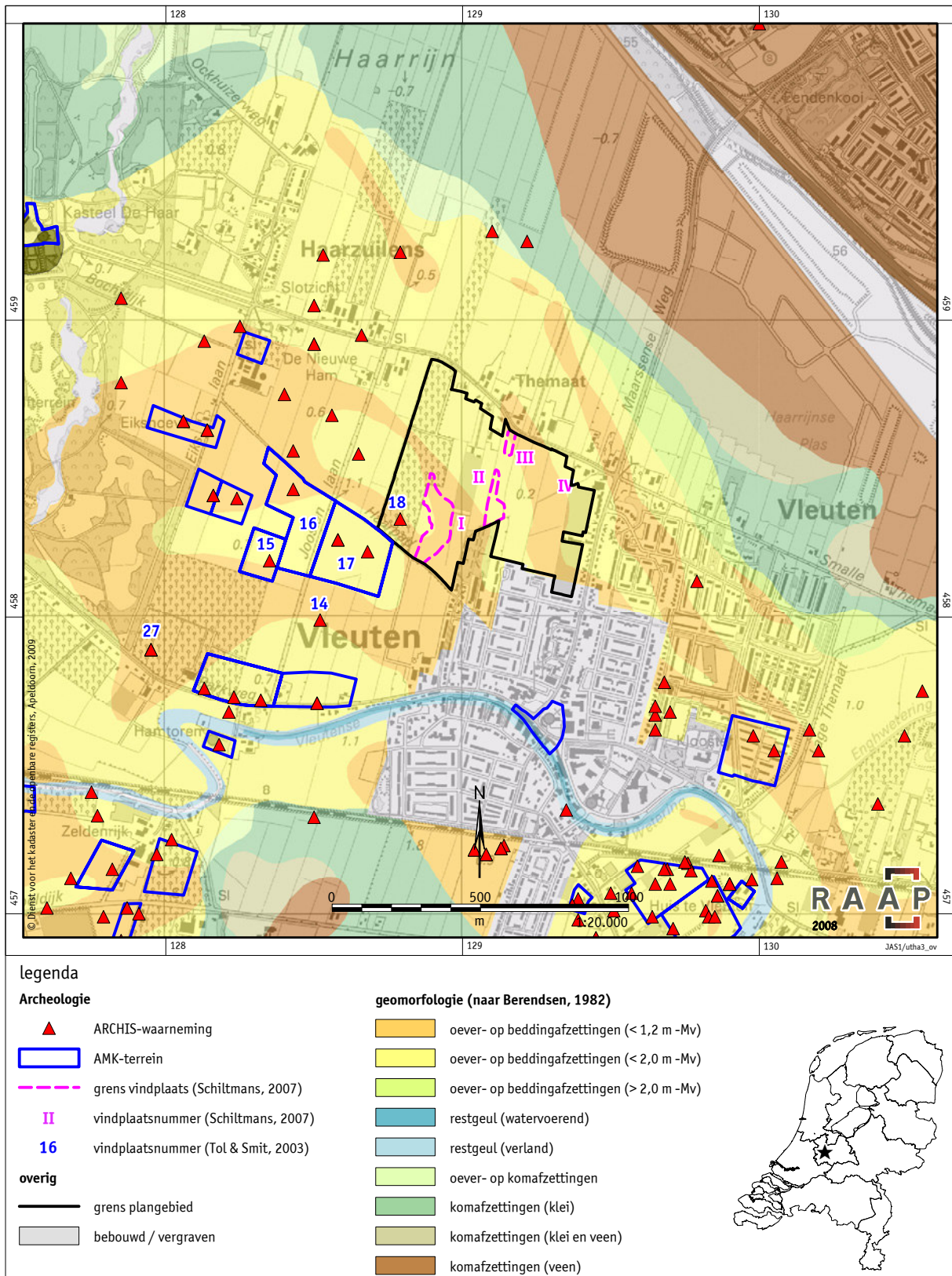
1.1 Kader en doelstelling

In opdracht van Bunnik projecten heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in februari 2008 een inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in de vorm van proefsleuven en een verkennend booronderzoek in verband met de geplande woningbouw in plangebied Haarzicht te Vleuten in de gemeente Utrecht (figuur 1).

Het betreft het vervolg op een eerdere fase van het inventariserend onderzoek dat bestond uit een bureauonderzoek en een karterend en waarderend booronderzoek (Schiltmans, 2007). Op grond van de resultaten van dit onderzoek werd geconcludeerd dat er mogelijk belangrijke archeologische resten aanwezig zijn in het plangebied. Er zijn 4 archeologische vindplaatsen onderscheiden (figuren 2 & 3). Vindplaats 1 (ca. 1,8 ha) werd voorlopig in de Late IJzertijd en/of Romeinse tijd gedateerd en vindplaats 2 (ca. 0,7 ha) in de Vroege Middeleeuwen. Beide vindplaatsen waren ook al eerder aangetroffen door de Archeologisch Werkgemeenschap voor Nederland, afdeling Utrecht en omstreken en de Historische Vereniging Vleuten, De Meern, Haarzuilens. De aard en datering van vindplaatsen 3 en 4 was onduidelijk.

Omdat de mogelijk aanwezige archeologische resten bedreigd worden door de planontwikkeling, is aanbevolen om de waarde van deze resten door middel van proefsleuven te laten vaststellen.

Het primaire doel van het proefsleuvenonderzoek was het toetsen en aanvullen van de geomorfologische opbouw van het plangebied en de gespecificeerde archeologische verwachting, waarbij het in eerste instantie ging om het (al dan niet) vaststellen van de aanwezigheid van archeologische grondsporen. Teneinde een goede afgewogen beslissing (selectiebesluit) door het bevoegd gezag mogelijk te maken, diende het onderzoek zich tevens te richten op de kwaliteit (gaafheid en conservering), omvang, diepteligging, aard en datering van eventuele archeologische grondsporen/resten. In hoofdstuk 3 zijn de specifieke onderzoeksvragen met betrekking tot deze aspecten uiteengezet.



Figuur 1. De ligging van het plangebied (zwart) en de bekende vindplaatsen geprojecteerd op de morfogenetische kaart (Berendsen, 1982); inzet: ligging in Nederland (ster).

1.2 Plangebied

Het gebied dat door middel van proefsleuven is onderzocht, betreft het zuidwestelijk deel (vindplaats 1), het centrale deel (vindplaatsen 2 en 3) en het noordoostelijke deel (vindplaats 4) van het plangebied Haarzicht.

Het verkennend booronderzoek is uitgevoerd op de ten westen van vindplaats 1 gelegen percelen.

1.3 Onderzoeksopzet en richtlijnen

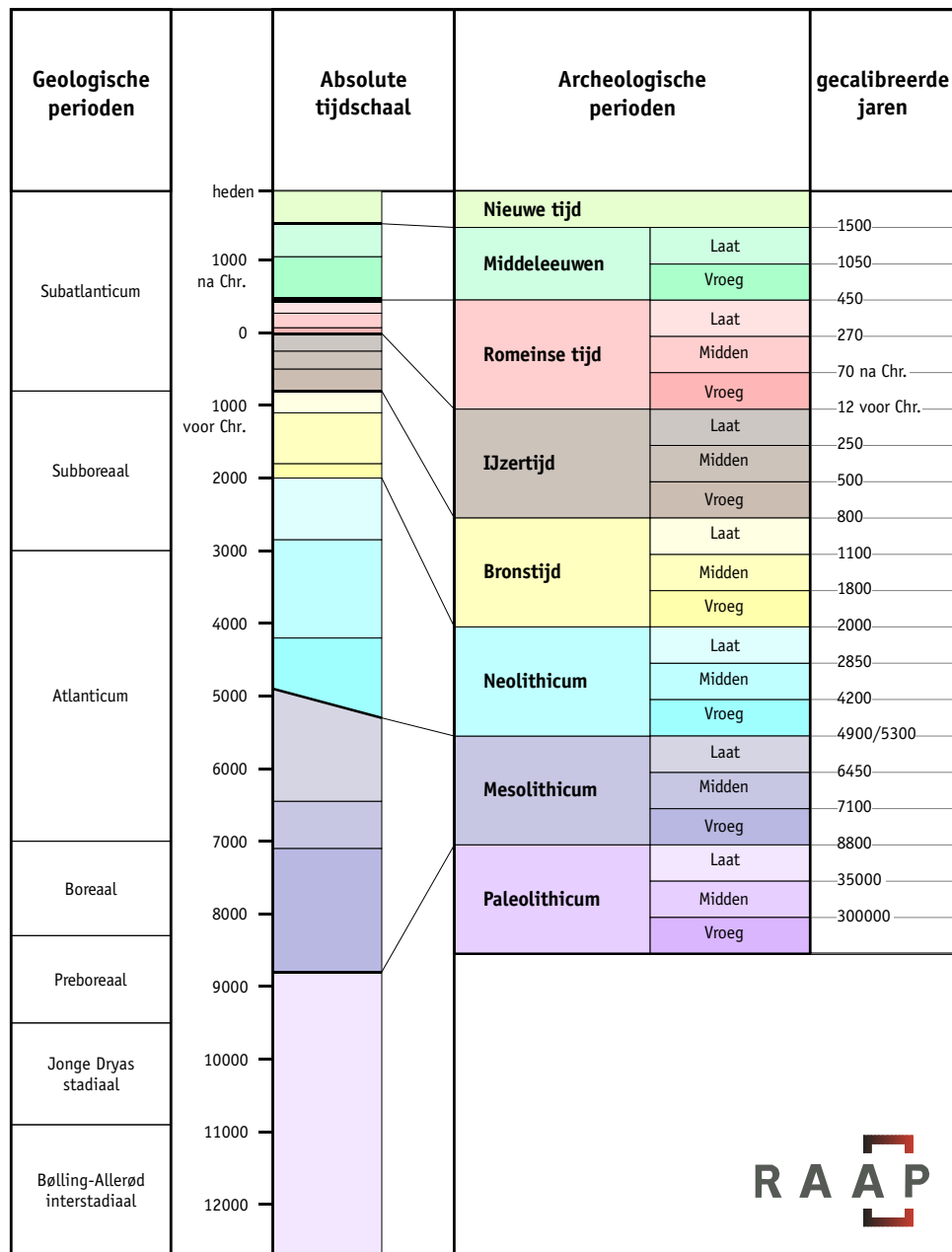
Voorafgaand aan de uitvoering van het proefsleuvenonderzoek is, conform de Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie (KNA; <http://www.sikb.nl>), een Programma van Eisen (PvE) opgesteld (Tol & Jansen, 2007) dat door de gemeentelijke archeoloog van Utrecht (E. Graafstal) is goedgekeurd. Dit PvE diende als leidraad voor het onderzoek.

Het inventariserend veldonderzoek (proefsleuven) is uitgevoerd volgens de normen die gelden in de archeologische beroepsgroep c.q. de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie versie 3.1 (KNA). RAAP Archeologisch Adviesbureau en de door RAAP toegepaste procedures zijn goedgekeurd door het College voor de Archeologische Kwaliteit (CvAK), de instelling die valt onder de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; <http://www.sikb.nl>). Sinds 7 maart 2008 beschikt RAAP over een eigen opgravingsvergunning, verleend door de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap.

Het veldwerk is uitgevoerd van 8 januari 2008 tot en met 12 februari 2008. De uitwerking vond plaats in februari en maart. Tijdens het onderzoek is op een prettige wijze samengewerkt met de contactpersoon van de gemeente Utrecht de heer Graafstal en de vertegenwoordiger van de opdrachtgever de heer S. de Wit van Bunnik Projecten. De onderzoeksdocumentatie en het vondstmateriaal zullen te zijner tijd worden overgedragen aan het depot van de gemeente Utrecht.

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

Tabel 1.
Archeologische
tijdschaal



1.4 Administratieve gegevens

Gemeente: Utrecht

Plaats: Vleuten

Plangebied: Haarzicht

Onderzoekgebied: Haarzicht

Oppervlak: circa 24 ha

Centrumcoördinaten: 129.133 / 458.418

ARCHIS-vondstmeldingsnummer: 405384, 405385, 405386 & 405387

ARCHIS-waarnemingsnummer:

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code: 27550

RAAP vindplaatsnummer: vindplaats 1, 2, 3 en 4 (Schiltmans, 2007)

Vindplaats 1

ARCHIS-vondstmeldingsnummer: 405384

Coördinaten: 128.902/458.328; Kaartblad: 31G

Gemeente: Utrecht; Toponiem: Vleuten, Haarzicht

Gebruik: grasland

Geologie: oeverafzettingen van de Oude Rijn

Hoogte maaiveld t.o.v. NAP: circa 0,5 tot 1 m +NAP

Complexiteit: nederzetting (waarschijnlijk)

Datering: vermoedelijk Late IJzertijd en/of Romeinse tijd

Diepteligging archeologische laag/vondsten: circa 20 tot 125 cm -Mv

Globale omvang vindplaats: circa 1,8 ha

Vindplaats 2

ARCHIS-vondstmeldingsnummer: 405385

Coördinaten: 129.107/458.392; Kaartblad: 31G

Gemeente: Utrecht; Toponiem: Vleuten, Haarzicht

Gebruik: grasland

Geologie: oeverafzettingen van de Oude Rijn

Hoogte maaiveld t.o.v. NAP: circa 0,8 tot 1,2 m +NAP

Complexiteit: nederzetting (waarschijnlijk)

Datering: vermoedelijk Vroege Middeleeuwen

Diepteligging archeologische laag/vondsten: circa 20 tot 65 cm -Mv

Globale omvang vindplaats: circa 0,7 ha

Vindplaats 3

ARCHIS-vondstmeldingsnummer: 405386

Coördinaten: 129.161/458.589; Kaartblad: 31G

Gemeente: Utrecht; Toponiem: Vleuten, Haarzicht

Maaiveld: grasland

Geologie: oeverafzettingen van de Oude Rijn

Hoogte maaiveld t.o.v. NAP: circa 0,6 tot 0,7 m +NAP

Complexiteit: onbekend

Datering: onbekend

Diepteligging archeologische laag/vondsten: circa 85 tot 120 cm -Mv

Globale omvang vindplaats: circa 0,2 ha

Vindplaats 4

ARCHIS-vondstmeldingsnummer: 405387

Coördinaten: 129.322/458.479; Kaartblad: 31G

Gemeente: Utrecht; Toponiem: Vleuten, Haarzicht

Maaiveld: grasland

Geologie: oeverafzettingen van de Oude Rijn

Hoogte maaiveld t.o.v. NAP: circa 0,8 m +NAP

Complextype: niet van toepassing

Datering: onbekend

Diepteligging archeologische laag/vondsten: circa 40 tot 55 cm -Mv

Globale omvang vindplaats: niet van toepassing

2 Voorgaand onderzoek

2.1 Landschappelijk kader

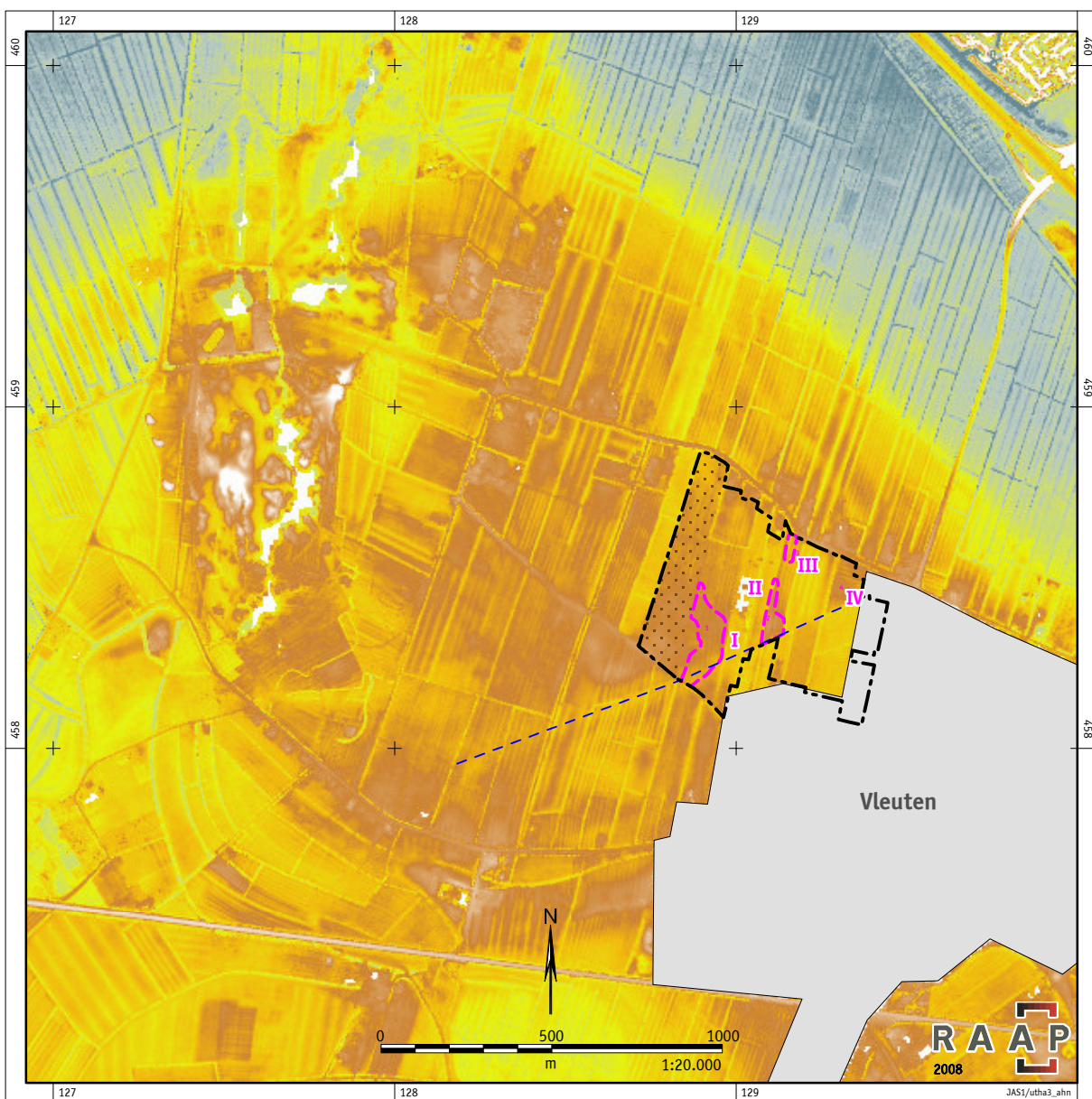
Het plangebied bevindt zich geologisch gezien op de stroomgordel van de Oude Rijn. De Oude Rijn-stroomgordel is ontstaan rond 4500 voor Chr. en vormt het benedenstroomse vervolg van de Werkhovense, Houtense en Kromme Rijn-stroomgordels. Gedurende zijn actieve fase heeft de Oude Rijn tussen Utrecht en Harmelen een 1,5 à 2 km brede stroomgordel opgebouwd (Berendsen, 1982). Omdat de Oude Rijn hier nogal sterk gemeanderd heeft, moet de stroomgordel vele malen zijn omgezet. De fluviatiele activiteit van de Oude Rijn zal met het afdammen van de Kromme Rijn bij Wijk bij Duursteden in 1122 na Chr. beëindigd zijn.

Meanderende rivieren, zoals de Oude Rijn, zetten materiaal af van verschillende korrelgrootte. De rivierbeddingen zijn hoofdzakelijk opgevuld met grof zand en grind. Bij hoog water, als de rivier buiten haar oevers treedt, bezinkt vlak buiten de bedding zandig materiaal en verder van de bedding af fijner sediment (klei). Op den duur ontstaan zo aan weerszijden van de bedding zandige oeverwallen en daarbuiten lager gelegen, kleiige komgronden.

Kenmerkend voor meanderende rivieren is het geleidelijk verplaatsen van de rivierbedding. De grote stroomsnelheid veroorzaakt langs de buitenbocht erosie, waardoor de bedding zich geleidelijk naar buiten toe verlegt. Aan de binnenbocht wordt materiaal afgezet. Hier ontwikkelt zich een kronkelwaard die grotendeels bestaat uit grof beddingmateriaal. Over het algemeen worden kronkelwaarden later afgedekt door oeverafzettingen.

Bovenstaand proces van de ontwikkeling van stroomgordels is slechts een algemeen beeld. Van de Oude Rijn is bekend dat ook sprake is geweest van plotselinge geulverleggingen in de meandergordel (het bereik waarbinnen de meanderde geul zich verlegd heeft). Door deze plotselinge geulverleggingen, zogenaamde avulsies (Eng. avulsion), kunnen binnen de meandergordel meerdere restgeulen aanwezig zijn van verschillende datering. Ook kunnen hierdoor 'oudere' delen van de stroomgordel bewaard zijn gebleven, waardoor binnen de meandergordel lokale verschillen in archeologische verwachting voorkomen. Uit het beeld van de reeds in (de directe omgeving van) het plangebied gezette boringen blijkt ook dat hier meerdere (rest) geulen aanwezig zijn (Tol & Smit, 2001, Schiltmans, 2007, Jansen, 2008).

Op basis van de boringen in het gebied is geen eenduidig beeld van de aanwezige geulen verkregen, noch kon duidelijk onderscheid tussen smallere kronkelwaardgeulen en restgeulen gemaakt worden (figuur 3). Op basis van het AHN kan wel een globaal beeld van de verschillende geulen verkregen worden (figuur 2). Opvallend is de rechte laagte, zichtbaar op het AHN, die langs de vindplaatsen 1 en 2 loopt. Deze laagte mondt uit in het komgebied ten noordoosten van het plangebied en het betreft vermoedelijk een crevasse-achtige geul al kan een antropogeen fenomeen niet uitgesloten worden (Schiltmans, 2007). Ook onder en ten noorden van de Thematerweg zijn een aantal geulen waarneembaar. Uit eerder booronderzoek is gebleken dat onder de Thematerweg, daar waar deze een bocht maakt (ten



Figuur 2. Het plangebied (zwart) met de percelen voor verkennend onderzoek (gearceerd) en de met proefsleuven onderzochte vindplaatsen (paars) geprojecteerd op het AHN (© AHN). De blauwe lijn geeft de rechte geulloop weer.

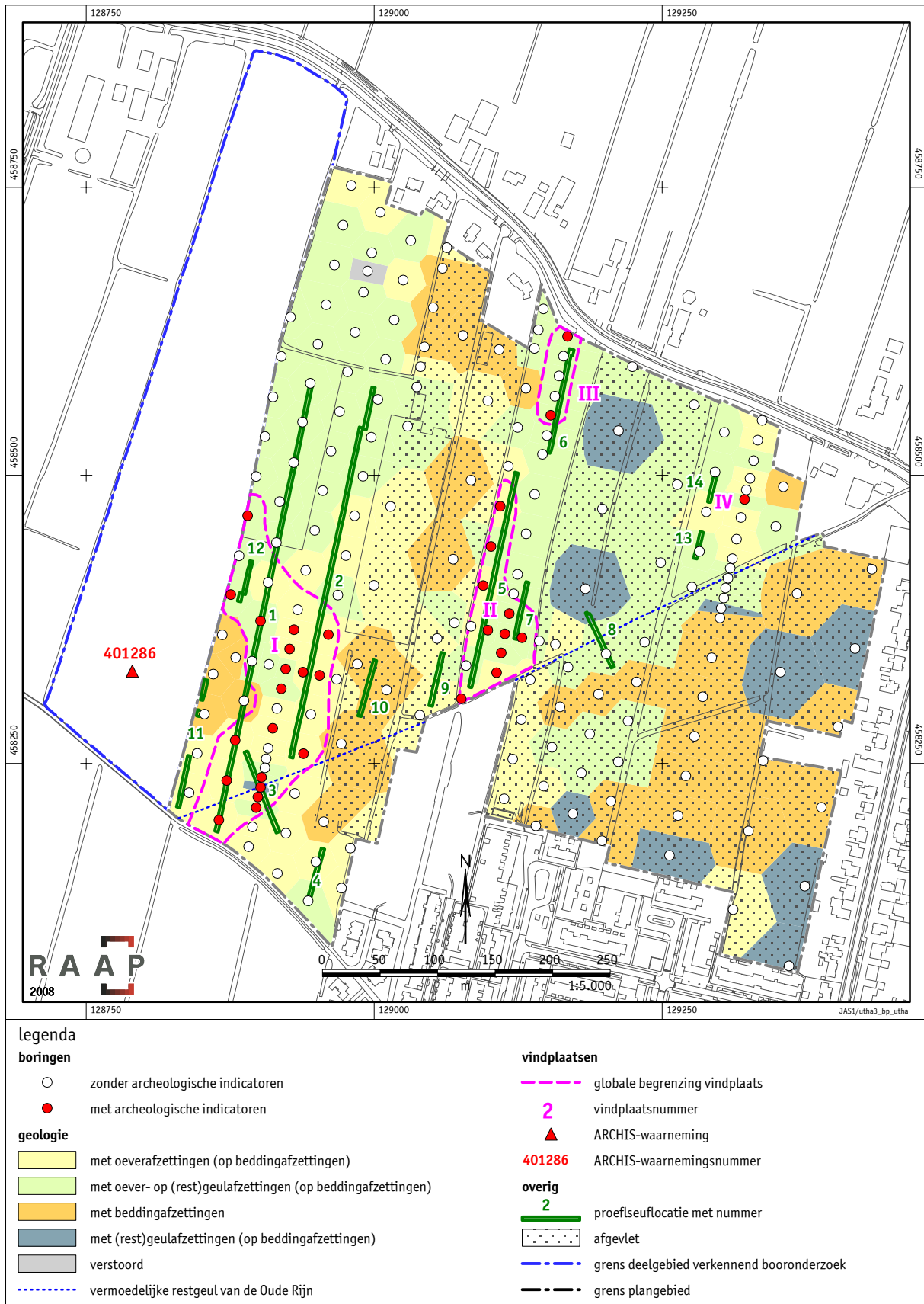
noorden van vindplaats 3) een restgeul aanwezig is. Een datering van deze geul is niet bekend. Wel zijn in de top van de restgeulvulling, op circa 1,0 m -Mv enkele fragmenten laat-middeleeuws aardewerk aangetroffen. Hetgeen erop duidt dat deze geul in de Middeleeuwen nog als een depressie in het landschap aanwezig was.

2.2 Onderzoeksgeschiedenis

In de jaren 90 van de 20e eeuw zijn in het plangebied onderzoeken uitgevoerd door de Archeologische Werkgemeenschap voor Nederland, afdeling Utrecht en omstreken en de Historische Vereniging Vleuten, De Meern, Haarzuilens. Bij deze onderzoeken werden 2 vindplaatsen aangetroffen in het plangebied. Ten zuidwesten en westen van het plangebied liggen verschillende vindplaatsen uit de IJzertijd, Romeinse tijd en Vroege Middeleeuwen. In ARCHIS staat een groot aantal archeologische vindplaatsen geregistreerd uit de omgeving van het plangebied (figuur 1). Op circa 75 m ten zuidwesten van het plangebied ligt een terrein van zeer hoge archeologische waarde met CMA-code 31G-024 (Monumentnummer 11892). Direct grenzend aan dit wettelijk beschermd monument ligt een terrein van hoge archeologische waarde met CMA-code 31G-A22 (Monumentnummer 11893). Op beide terreinen is een aantal vindplaatsen uit de Late IJzertijd, Romeinse tijd en Vroege Middeleeuwen aangetroffen. Het vermoeden bestaat dat het gaat om een aantal erven uit de Late IJzertijd en Romeinse tijd en een grotere nederzetting uit de Vroege Middeleeuwen. Het is niet duidelijk of er een directe relatie bestaat tussen beide terreinen. De aanwezige archeologische resten, waaronder aardewerk, houtskool en fosfaat, zijn binnen 1,0 m -Mv waargenomen. Direct ten westen van het plangebied ligt, in de huidige boomgaard, een vindplaats uit de Late IJzertijd en Romeinse tijd (ARCHIS waarnemingsnummer 401286). Het gaat om een vondstconcentratie van circa 50 bij 70 m. Mogelijk zijn op deze plek ook bewoningsresten uit de Vroege Middeleeuwen aanwezig.

In 2007 heeft RAAP in het plangebied (ca. 24 ha) een archeologisch booronderzoek uitgevoerd waarbij deze vindplaatsen opnieuw werden aangetroffen (Schiltmans, 2007). Het onderzoek bestond uit een bureau- en inventariserend veldonderzoek. De aanleiding van het onderzoek was de geplande woningbouw in plangebied Haarzicht te Vleuten in de gemeente Utrecht. Doel van dit onderzoek was allereerst het middels een bureauonderzoek verwerven van informatie over bekende en te verwachten archeologische waarden teneinde een gespecificeerde verwachting op te stellen. Het doel van het veldonderzoek was vervolgens die verwachting te toetsen en, voor zover mogelijk, een eerste indruk te geven van de kwaliteit (gaafheid en conservering), aard, datering, omvang en diepteligging van eventueel aangetroffen archeologische vindplaatsen.

Het onderzoek bestond uit 2 delen. Het eerste deel bestond uit een verkennend onderzoek. Dat onderzoek was er primair op gericht om vast te stellen waar nog



Figuur 3. Resultaten karterend veldonderzoek (Schilmans, 2007) met locatie proefsleuven en deelgebied verkennend booronderzoek.

intacte archeologische resten te verwachten zijn en waar niet.

Een van de oorzaken van veel bodemverstoringen op stroomgordelafzettingen is het zogenaamde 'afvletten'. In de 16e en vooral ook de 17e eeuw ontstond een grote vraag naar bakstenen en dakpannen. De benodigde klei werd gewonnen op de stroomruggen (Haarhuis & Graafstal, 1993). Bij de kleiwinning groef men circa 1 meter klei af. Tot ver in de 20e eeuw zijn op de stroomrug van de Oude Rijn stukken land afgevet. Afgevette terreinen zijn in het veld vaak te herkennen aan een lagere ligging van het maaiveld ten opzichte van de omgeving. Tijdens het bureauonderzoek is het AHN bestudeerd om de zichtbare lager gelegen percelen op te sporen. Op basis van het AHN ontstond het vermoeden dat circa 14 ha van het plangebied was verstoord door het afgraven ten behoeve van de baksteen- en dakpannenindustrie.

Het tweede deel van het onderzoek bestond uit een karterend onderzoek in de gave delen van het plangebied (hoge potentie). Bij dit onderzoek werden in het totaal 4 vindplaatsen aangetroffen. Vindplaats 1 lag in het zuidwestelijk deel van het plangebied en heeft een oppervlak van circa 1,8 hectare. Op basis van oppervlaktevondsten en materiaal uit de boringen, werd de vindplaats voorlopig in de Late IJzertijd en/of Romeinse tijd gedateerd. Vindplaats 2 ligt in het midden van het plangebied ten noorden het 'Bosje van Goes' en heeft een oppervlak van 0,7 hectare. De vindplaats kon op basis van de vondsten in de Vroege Middeleeuwen gedateerd worden. De aard en datering van vindplaats 3, ten noorden van vindplaats 2 langs de Thematerweg, is onduidelijk. Vindplaats 3 (ca. 0,2 ha) bestaat uit een vegetatiehorizont of laklaag in de oeverafzettingen waarin in 2 boringen houtskool is aangetroffen.

Vindplaats 4 ligt in het noordoosten van het plangebied. Hier werd slechts 1 stukje houtskool aangetroffen. Ook na het verdichten van het aantal boringen werden hier geen (andere) indicatoren meer aangetroffen. De aard en datering van deze vindplaats is eveneens onduidelijk.

Op basis van de onderzoeksresultaten werd aanbevolen de vindplaatsen 1 tot en met 3 verder te onderzoeken door middel van een waarderend archeologisch vervolgonderzoek in de vorm van proefsleuven. Gedurende het onderzoek is in overleg met de opdrachtgever en de gemeente besloten om ook vindplaats 4 door middel van proefsleuven te onderzoeken.

3 Doel van het onderzoek

Het waarderend onderzoek in de vorm van proefsleuven werd aanbevolen naar aanleiding van de resultaten van het booronderzoek (Schiltmans, 2007), met het doel te bepalen wat de kwaliteit, omvang, diepteligging, aard en datering van de mogelijk aanwezige archeologische grondsporen/resten is.

De resultaten van het proefsleuvenonderzoek zijn bepalend voor de vraag hoe verder met deze archeologische waarden dient te worden omgegaan. Indien de vindplaatsen behoudenswaardig blijken te zijn, zal moeten worden beoordeeld of deze bij de inrichting van het terrein kunnen worden ingepast. Indien een dergelijke conserverende inrichting niet mogelijk is, komen de vindplaatsen mogelijk voor een opgraving in aanmerking.

Het voornaamste doel van het proefsleuvenonderzoek was het toetsen en aanvullen van de gespecificeerde archeologische verwachting met betrekking tot het onderzochte gebied, waarbij het in eerste instantie ging om het (al dan niet) vaststellen van de aanwezigheid van archeologische grondsporen. Teneinde een goed afgewogen beslissing (selectiebesluit) door het bevoegd gezag mogelijk te maken, diende het onderzoek zich tevens te richten op een aantal aanvullende aspecten ten aanzien van de archeologische grondsporen/resten. In het PvE zijn hiervoor specifieke onderzoeksvragen geformuleerd die door middel van het proefsleuvenonderzoek beantwoord dienen te worden.

Algemene vragen

- Zijn er aanwijzingen voor een nederzettingen, graven, akkers en/of andersoortig landgebruik (rituele kuilen e.d.) uit de IJzertijd, Romeinse tijd en Vroege Middeleeuwen? Zo ja, welke en hoe zijn deze te interpreteren?
- Zijn er aanwijzingen voor andere archeologische waarden vanaf de Steentijd? Zo ja, welke en hoe zijn deze te interpreteren?
- In welke mate zijn de onderzoeksgebieden verstoord?
- Hoe ziet de geologische/bodemkundige opbouw van het plangebied eruit?
- Wat is de aard en datering van de noordoost-zuidwestelijk georiënteerde waterloop? Gaat het om een gegraven sloot of betreft het een restgeul van de Oude Rijn?
- Indien geen archeologische resten aanwezig zijn:
Wat is de verklaring voor het ontbreken ervan afgezet tegen de resultaten van het booronderzoek?

Specifieke vragen (indien vindplaatsen/archeologische resten worden aangetroffen)

- Wat is de aard, datering, fysieke kwaliteit (gaafheid en conserveringstoestand), horizontale begrenzing, diepteligging en omvang van de aanwezige archeologische resten?
- Indien graven en nederzettingsresten worden aangetroffen:
Houden de graven en nederzettingsresten verband met elkaar?
- Indien vroeg-middeleeuwse nederzettingsresten worden aangetroffen:
Wat is de relatie van deze resten met de noordoost-zuidwestelijk georiënteerde waterloop
- Welke materiaalcategorieën zijn aanwezig, wat is de vondstdichtheid en hoe is de conserveringstoestand?
- Is sprake van behoudenswaardige vindplaatsen?
- Worden de aanwezig archeologische resten bedreigd door de geplande inrichting?
- Behoort behoud van de archeologische waarden door planaanpassing tot de mogelijkheden?
- Is in het plangebied vervolgonderzoek noodzakelijk en welke methoden zouden hierbij kunnen worden ingezet?

4 Methoden

4.1 proefsleuvenonderzoek

Aantal proefsleuven/proefputten en afmetingen

In totaal zijn 14 proefsleuven aangelegd (figuur 3 en kaartbijlage 1). De proefsleuven zijn allemaal 3 meter breed maar hebben verschillende afmetingen. De lengte van de sleuven varieert per vindplaats. In totaal hebben de proefsleuven een oppervlak van 4467 m² daarnaast is er 373 m² aan extra vlakken aangelegd.

Plaatsing van de proefsleuven

De proefsleuven zijn aangelegd conform het PvE. De proefsleuven liggen ter hoogte van de vindplaatsen en haaks op de geul aan de zuidzijde van het plangebied. De proefsleuven zijn over het algemeen groter dan de vindplaatsen zelf. Ze zijn groter om de begrenzing van de archeologische sporen goed vast te stellen, de lege zones van de gave gebiedsdelen te onderzoeken op de aanwezigheid van graven of anderen activiteiten en om goed inzicht te krijgen in de landschapsgenese van het plangebied. Gedurende het onderzoek is samen met het bevoegd gezag, de Gemeente Utrecht, en de opdrachtgever besloten om de van te voren gereserveerde extra proefsleuven op een aantal tactische plaatsen in te zetten. De extra proefsleuven zijn op de volgende plaatsen aangelegd:

Tussen vindplaats 1 en 2 ligt een afgevlette perceelsstrook. Bij het vooronderzoek was geconstateerd dat op dit afgevlette deel van het plangebied geen archeologische resten meer te verwachten waren. Nadat proefsleuf 5 op het aangrenzende perceel was aangelegd, bleek echter dat tot op grote diepte nog archeologische resten langs de geul in de ondergrond bewaard zijn gebleven. Hierdoor ontstond het vermoeden dat dit ook het geval was op het afgevlette perceel. Om dit te controleren zijn twee extra proefsleuven aangelegd op het afgevlette perceel. Het betreffen de proefsleuven 9 en 10 (figuur 3).

Op basis van het diffuse karakter van de archeologische sporen in proefsleuf 1 ontstond er enige twijfel over de oriëntatie en dichtheid van de sporen richting het westen. De vraag was of proefsleuf 1 tussen 2 erven in ligt of dat de dichtheid aan sporen afnam. Om een beter inzicht te krijgen in de sporen, zijn vervolgens proefsleuf 11 en 12 aangelegd.

Op basis van het huidige onderzoek en eerdere onderzoeken van de gemeente Utrecht in Vleuten, bestaat het beeld dat de vroeg-middeleeuwse bewoning zich op de oever langs geulen concentreert. Vindplaats 4 ligt meer naar het noordoosten langs dezelfde geul als de archeologische bewoningssporen bij vindplaats 1 en 2. Om definitief uit te sluiten dat bij vindplaats 4 geen archeologische resten meer voorkomen zijn hier 2 proefsleuven (13 en 14) van 25 meter bij 3 meter aangelegd.

Opgravingsvlakken en profielen

In de meeste gevallen is er 1 archeologisch vlak aangelegd op het eerste niveau zodat de sporen goed zicht waren. In de meeste gevallen direct onder de bouwvoor en de verrommelde cultuurlaag uit de Late Middeleeuwen. Op een aantal plaatsen was het noodzakelijk om een tweede vlak aan te leggen omdat er meerderen sporenniveaus aanwezig waren. Er waren ook meer vlakken nodig om goed grip te krijgen op de complexe landschappelijke situatie met verschillende cultuurlagen, bedding en oeverafzettingen en geulvullingen. Langs de restgeul liggen dikke, intacte vondstlagen op de oever. Deze cultuurlagen moesten eerst worden onderzocht op sporen en vondsten voordat het onderliggende niveau kon worden onderzocht. Het totaal oppervlak van de extra vlakken bedroeg 373 m².

Alle vlakken zijn getekend op schaal 1:50. Hierbij is gebruik gemaakt van een lokaal meetsysteem dat een extern landmeetkundig bureau met behulp van een *Global Positioning System* (GPS; grondslagpunten met Z-waarden) en een *Total Station* heeft uitgezet. Dit meetsysteem is ingemeten in het Rijksdriehoeksnet. De hoogte van de aangelegde vlakken is ingemeten ten opzichte van NAP (afgeleid van grondslagpunten).

Van elke sleuf is het profiel in kaart gebracht door om de 25 m een profielopnamen te maken. Bij een profielopname worden de verschillende bodemlagen in het profiel van de proefsleuf over een lengte van 1 of meer meters getekend op schaal 1 : 20, gefotografeerd en beschreven. In de sleuven 3, 6, 8, 13 en 14 zijn de profielopnamen met boringen verlengd tot maximaal 5,0 m -Mv. De boringen zijn gezet met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm en een gutsboor met een diameter van 3 cm. De boringen zijn beschreven volgens de RAAP Boorbeschrijving. Deze beschrijving voldoet aan de NEN-norm 5104 (Nederlands Normalisatieinstituut, 1989). In de sleuven 3 en 8 zijn de westelijke profieldelen ter hoogte van de restgeul volledig getekend.

Afwerking en behandeling van sporen en vondsten

De grondsporen zijn ingemeten en op de vlaktekening ingetekend. Bij twijfel over de datering van de archeologische sporen zijn enkele sporen gecoupeerd. Vervolgens zijn deze sporen in profiel getekend, gefotografeerd en beschreven.

Bemonstering

In totaal zijn 3 pollenmonsters genomen. Het betreffen 2 pollenmonsters in proefsleuf 6 die bedoeld zijn om de oude rijgeul langs de Thematerweg te dateren (monsters 1 en 2). Het derde monster is een pollenbak die de vulling van de geul in proefsleuf 8 kan dateren. Voorlopig worden deze monsters in dit stadium van het onderzoek nog niet geanalyseerd.

Administratief systeem

De sleuven zijn genummerd van 1 t/m 14. De opgravingsvlakken zijn per sleuf genummerd (vlak 1, 2 en 3). Voor de profielwanden zijn de volgende vlaknummers gereserveerd: 101 (noordprofiel), 102 (oostprofiel), 103 (zuidprofiel) en 104 (westprofiel). Vlaknummer 99 is gereserveerd voor de 'stort' (t.b.v. van 'stortvondsten'). De sporen en bodemlagen zijn in een reeks per proefsleuf genummerd.

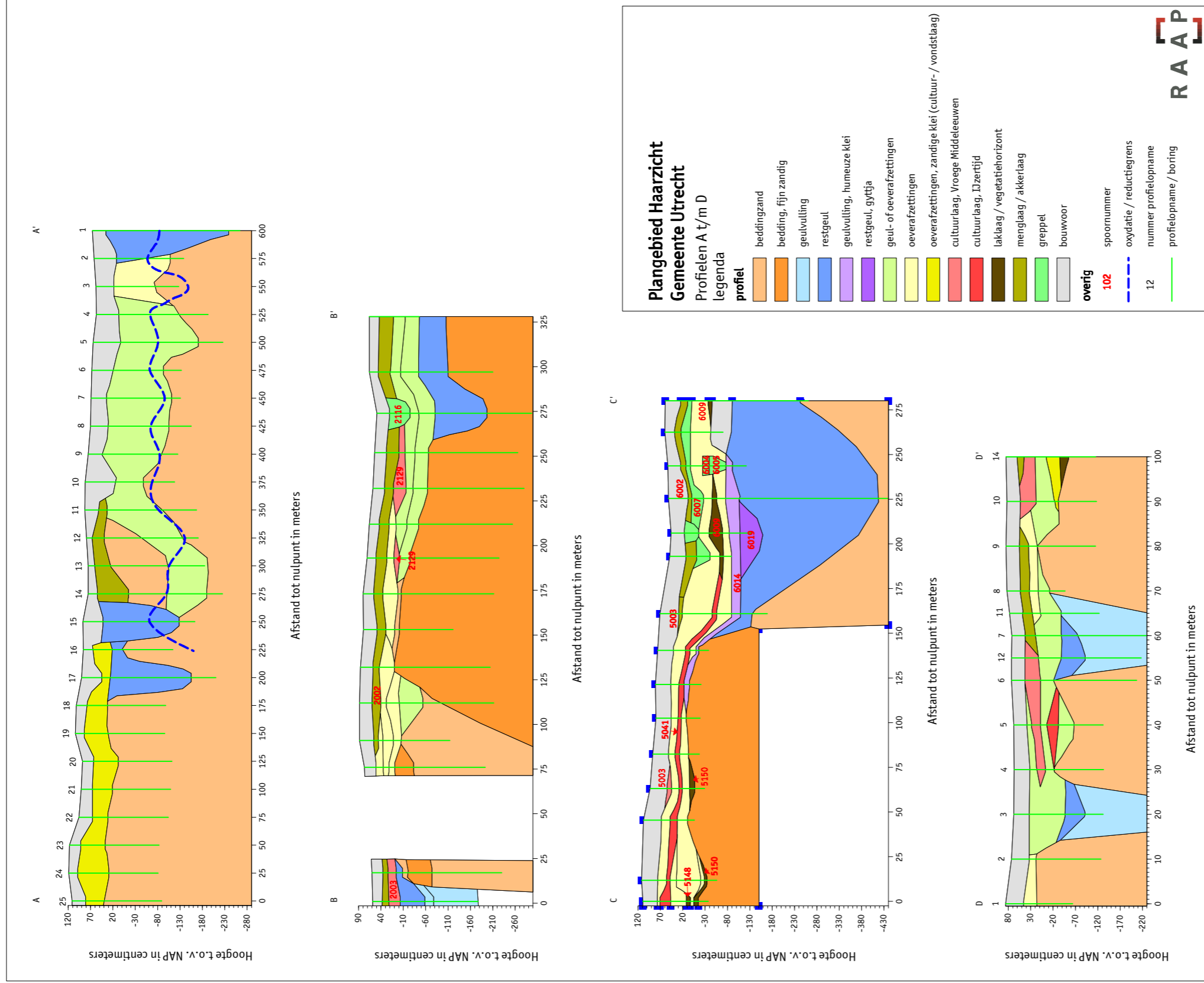
Afwijkingen en aanpassingen van de onderzoeksstrategie

Tijdens het veldonderzoek is op de volgende punten afgeweken van de onderzoeksstrategie zoals in het PvE omschreven:

- In het PvE ging men uit van 1 vlak en dus 1 sporenvak. In het veld bleek dat er meerdere sporenniveaus en/of vondstlagen aanwezig waren. Dit maakte het onderzoek stratigrafisch complexer waardoor meerderen vlakken noodzakelijk waren.
- In het PvE en de offerte was 950 m2 gereserveerd voor lokale uitbreidingen van de proefsleuven. In totaal is er 567 m2 extra aan proefsleuven en 373 m2 extra aan vlakken aangelegd. Deze extra werkzaamheden zijn in overleg met sectie Cultuurhistorie van de gemeente Utrecht (dhr. E. Graafstal) en de opdrachtgever Bunnik projecten uitgevoerd.
- In overleg met de gemeente is besloten de proefsleuven 9 en 10 op het afgevlette terrein naast de kas en ten zuiden van de kas aan te leggen. Aanleiding was het feit dat langs de geul tot op grote diepte vondstlagen en archeologische sporen werden aangetroffen. Om te toetsen of het terrein door het afvletten is verstoord, zijn 2 proefsleuven van 50 x 3 m aangelegd.

4.2 Aanvullend booronderzoek

Naar aanleiding van de resultaten van het proefsleuvenonderzoek is ten westen van het door RAAP met boringen onderzochte gebied (Schiltmans, 2007) een verkennend booronderzoek uitgevoerd. Dit had tot doel inzicht te krijgen in de landschappelijke opbouw van dat deel van het gebied en een inschatting te maken van de archeologische potentie ervan. De reden van dit aanvullend onderzoek was eventuele



Figuur 4. Profielen A t/m D.

planaanpassing, waardoor behoudenswaardige delen van de aanwezige vindplaatsen *in situ* bewaard kunnen blijven.

Voor het verkennend booronderzoek zijn boringen in een noord-zuid georiënteerde raai met een boorafstand van 25 m geplaatst. In totaal zijn 25 boringen gezet (figuur 4). Er is geboord tot minimaal 2,0 m -Mv en maximaal 4,0 m -Mv. De boringen zijn uitgevoerd met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm en een gutsboor met een diameter van 3 cm. De boringen zijn lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) beschreven en met meetlinten ingemeten (x- en y-waarden). De hoogte van het maaiveld ter plaatse van de boringen is bepaald aan de hand van het AHN.

5 Resultaten van het onderzoek

5.1 Geologie

Het proefsleuvenonderzoek en het aanvullend uitgevoerde verkennende booronderzoek bevestigen het beeld van een complex stuk van de stroomgordel van de Oude Rijn, waarin verschillend (rest)geulen aanwezig zijn. Deze landschappelijke complexiteit heeft in belangrijke mate de locaties van de nederzettingsterreinen bepaald. De aangetroffen nederzettingen bevinden zich feitelijk allemaal op een relatief smalle zone waar relatief ondiep beddingszand voorkomt. De geologische opbouw van het gebied zal aan de hand van drie profielen (figuur 4) worden behandeld.

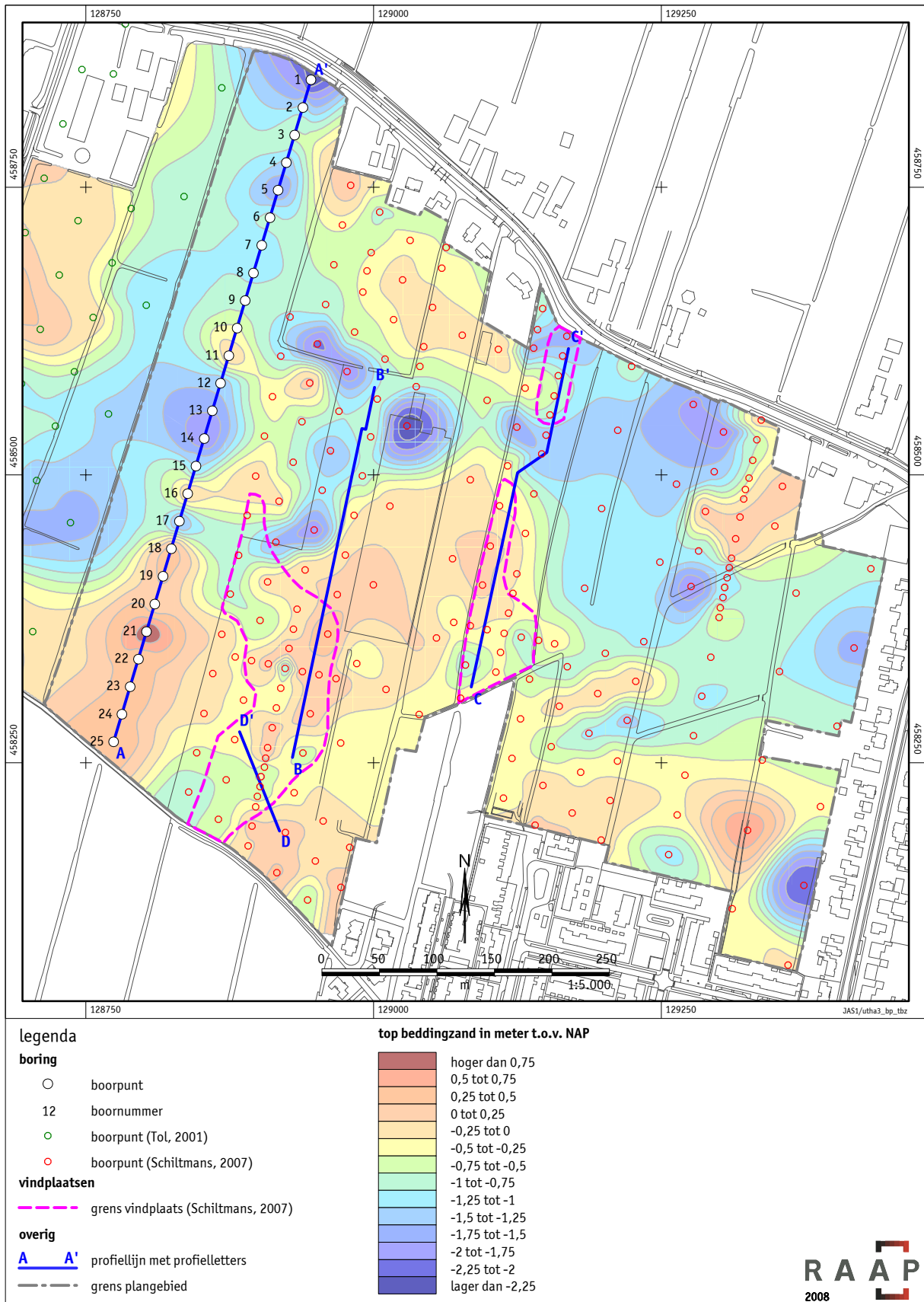
Uit het beeld van de AHN en de reeds in het gebied gezette boringen was al bekend dat in het gebied meerdere (rest)geulen aanwezig zijn. Uit de hoogteligging van de top van het beddings zand, arbitrair vastgesteld als zijnde matig tot zwak sitlig zand, eventueel met een enkele kleilaag, blijkt het niet mogelijk om de aanwezige geulen eenduidig te vervolgen.

Uit de gecombineerde gegevens (AHN, boringen en proefsleuven) kunnen echter 2 geulen met enige zekerheid vervolgd worden (figuur 5).

Crevasse-geul of gegraven waterloop

De mogelijke geul zoals op het AHN zichtbaar is als rechte lijn (figuur 2) blijkt een crevasse-achtige geul te betreffen. Deze geul doorsnijdt het oudere geulenpatroon; de gebogen zuidoost-noordwest georiënteerde laagtes. De geul is relatief ondiep en kenmerkt zich door een abrupte overgang naar grof tot uiterst grof zand en grind (figuur 4: profiel B -B' en D-D'). In profiel D-D' bevindt de bodem van de geul zich op circa 1,6 m -Mv (0,9 m -NAP), in profiel B-B' op 1,2 m -Mv (0,8 m -NAP). Ook in proefsleuf 8 bevindt de bodem van deze geul zich op vergelijkbare diepte. Het betreft een vrij smalle geul, van circa 20 m breed. Opvallend is dat in profiel D-D' (proefsleuf 3) 2 geulen aanwezig zijn. Op basis van de archeologische vondsten uit de geulen is vast komen te staan dat de meest zuidelijke van de 2 geulen als eerste verland is (voor de Vroege Middeleeuwen. In de overige proefsleuven is maar 1 geul waargenomen.

Op basis van de geringe diepte en breedte van de geul lijkt het uitgesloten dat de geul een belangrijke geul voor de afwatering van het Rijnwater is geweest.



Figuur 5. Boorpuntenkaart met hoogteligging top beddingzand.

De geulvulling bestaat uit iets humeuze sterk tot uiterst siltige klei en bevat onderin houtresten. Hieronder bevindt zich donkergrijs tot zwart, zeer grof zand met grind. Opvallend is dat in het centrale deel van deze geul op 1,2 à 1,5 m -Mv al sprake is van gereduceerde omstandigheden, terwijl dit aan de flank van de geul binnen 2 m nog niet het geval is. Wel is een aantal malen vastgesteld dat aan de flank van de geul een kort traject voorkomt waar het bodemmateriaal gereduceerd is. Dit lijkt een aanwijzing te zijn voor het feit dat de geul zich gevormd heeft in een ouder pakket beddingsafzettingen, waarbij dus sprake is van een plotselinge geulverlegging of vorming.

Op basis van het AHN en het feit dat de geul in het ten noordoosten gelegen komgebied uit lijkt te monden, bestond vooraf het vermoeden dat de stroomrichting van het water wel eens van zuidwest naar noordoost geweest zou kunnen zijn. Alhoewel het onderzoek geen harde aanwijzingen voor dit vermoeden heeft opgeleverd, blijft dit vooralsnog de meest logische verklaring. Een dergelijke crevasse-geul zou ontstaan kunnen zijn als gevolg van bijvoorbeeld opstuwning van het rivierwater vanuit zee. Meer naar het westen, ter hoogte van Woerden zijn primariene crevasses bekend die zich stroomopwaarts hebben ontwikkeld.

Ouderdom van de geul

Van de top van de geulvulling is een monster ten behoeve van C14 dateringen genomen. Ten tijde van het opstellen van het conceptrapport was de uitslag hiervan nog niet bekend. Op basis van de in de geul aangetroffen archeologische sporen en vondsten kan gesteld worden dat deze geul ontstaan is voor de bewoning in de Late IJzertijd en/of Romeinse tijd. Ten tijde van de vroeg-middeleeuwse bewoning was de geul nog als depressie en vermoedelijk deels watervoerend in het landschap aanwezig. Dit blijkt onder meer uit de mogelijke beschouwingen die in de geul zijn aangetroffen (zie §5.2).

Rijngeul(en)

In het zuidelijke deel van proefsleuf 6 (figuur 4: profiel C-C') is een diepe brede restgeul aangetroffen. De bodem is in 1 boring vastgesteld en bevindt zich op circa 5,0 m -Mv (4,1 m -NAP). De breedte van de geul kan op basis van de onderzoeksgegevens niet goed bepaald worden, maar bedraagt zeker meer dan 50 m. De vulling van deze geul bestaat naar beneden toe uit steeds zandiger wordende klei. De top van de geulvulling bestaat uit sterk humeuze klei en Gyttja. Dit zijn typische verlandingsafzettingen, die duiden op een milieu van stilstaand water. Op basis van het AHN en de eerder uitgevoerde onderzoeken wordt verondersteld dat deze geul in westelijke richting onder de Thematerweg doorloopt. Vermoedelijk betreft dit dezelfde geul als die in het noordelijke deel van profiel A-A' aanwezig is (figuur 4). Op basis van de top van het beddingszand (figuur 4) kan echter een meer kronkelend verloop van deze geul via het noordelijke deel van proefsleuf 2 niet uitgesloten worden.

Ook in de proefsleuven 13 en 14 is deze geul aangetroffen. In deze proefsleuven is een vlak aangelegd op circa 70-75 cm -Mv op een laag oeverafzettingen bestaande uit sterk siltige klei. Om een indruk te krijgen van de diepere ondergrond is geboord met een gutsboor tot circa 3,0 m -Mv. In deze boringen is vastgesteld dat onder het pakket oeverafzettingen sprake is van geulafzettingen. Waarschijnlijk behoren deze afzettingen eveneens tot de in proefsleuf 6 aangetroffen restgeul. Dit zou betekenen dat de crevasse-geul ten zuiden van proefsleuf 13 de restgeul kruist. Op basis van deze oversnijding wordt geconcludeerd dat de restgeul tijdens het ontstaan van de crevasse-geul al inactief en vermoedelijk grotendeel verland was.

Op basis van stratigrafische gronden is uit de proefsleuven (5 en 6) geen verschil in ouderdom tussen beide geulen vast te stellen. Het aangetroffen archeologische niveau uit de Late IJzertijd en/of Romeinse tijd dat in noordelijke richting overgaat in een vegetatiehorizont loopt over beide geulvullingen door. Indien deze geul dezelfde betreft als de geul in het noorden van profiel A-A' (figuur 4) dan was deze nog als een depressie in de Middeleeuwen aanwezig. Ter hoogte van proefsleuf 6 zijn hiervoor echter geen aanwijzingen aangetroffen.

Ten noorden van de crevasse-geul bevindt zich vanaf vindplaats 2 (Schiltmans, 2007) naar het westen toe een hoger gelegen zone (figuur 2). In deze zone bevindt zich het beddingszand relatief ondiep, hierboven bevindt zich een pakket gerijpte oeverafzettingen (kalkloze, licht grijsbruine zandige klei met ijzer en mangaanvlekken). Deze oeverafzettingen komen meer naar het noorden, waar het beddingszand duikt, niet meer voor. Vermoedelijk is dit noordelijke deel relatief nat geweest waardoor geen of minder bodemvorming is opgetreden. Deze veronderstelde nattere zone blijkt in archeologisch opzicht ook leeg te zijn. Hetgeen de vermoede, minder gunstige omstandigheden voor bewoning bevestigd. Wanneer de hoger gelegen zone met gerijpte oeverafzettingen ontstaan is, is onbekend. Wel is zeker dat deze is ontstaan voor de IJzertijd en dat er geen relatie is tussen dit hoge zandvoorkomen en de crevasse geul. Immers ten hoogte van proefsleuf 13 ontbreekt dit hoge zandvoorkomen.

5.2 Archeologie

5.2.1 Grondsporen

De archeologische sporen bestaan hoofdzakelijk uit bodemverkleuringen die veroorzaakt zijn door verstoring van de bodem ten gevolge van menselijke activiteiten en kunnen bijvoorbeeld afkomstig zijn van een paal voor een huis, spieker, omheining, greppel of weg. Hieronder worden de grondsporen per vindplaats (naar Schiltmans, 2007) en periode beschreven. De restgeul is als een apart element beschreven. De in de tekst genoemde spoornummers zijn terug te vinden op kaartbijlage 1.

Vindplaats 1

Ter plaatse van vindplaats 1 zijn de proefsleuven 1, 2, 3, 11 en 12 aangelegd. De archeologische sporen bestaan uit paalkuilen en staakjes, kuilen, greppels en ter hoogte van de geul aan de zuidzijde beschoeiingen of kadewerken. Vindplaats 1 is te verdelen in 3 hoofdperioden: de vroege IJzertijd-Midden IJzertijd, de Late IJzertijd-Romeinse tijd en de Vroege Middeleeuwen.

Vindplaats 2

Ter plaatse van vindplaats 2 zijn de proefsleuven 5, 7, 9 en 10 aangelegd. De proefsleuven zijn zuid-noord georiënteerd. Proefsleuf 5 ligt in het zuiden bij de restgeul lager dan aan de noordzijde op de oever. De proefsleuf volgt het reliëf van het landschap. De archeologische sporen bestaan uit paalkuilen, rijen staakjes, kuilen, een waterput en greppels. Vindplaats 2 is te verdelen in de 2 hoofdperioden de Late IJzertijd-Romeinse tijd en de Vroege Middeleeuwen.

Vindplaats 3

Ter hoogte van vindplaats 3 langs de Thematerweg is proefsleuf 6 van noord naar zuid aangelegd. In deze sleuf zijn cultuurlagen uit de IJzertijd en/of Romeinse tijd aangetroffen.

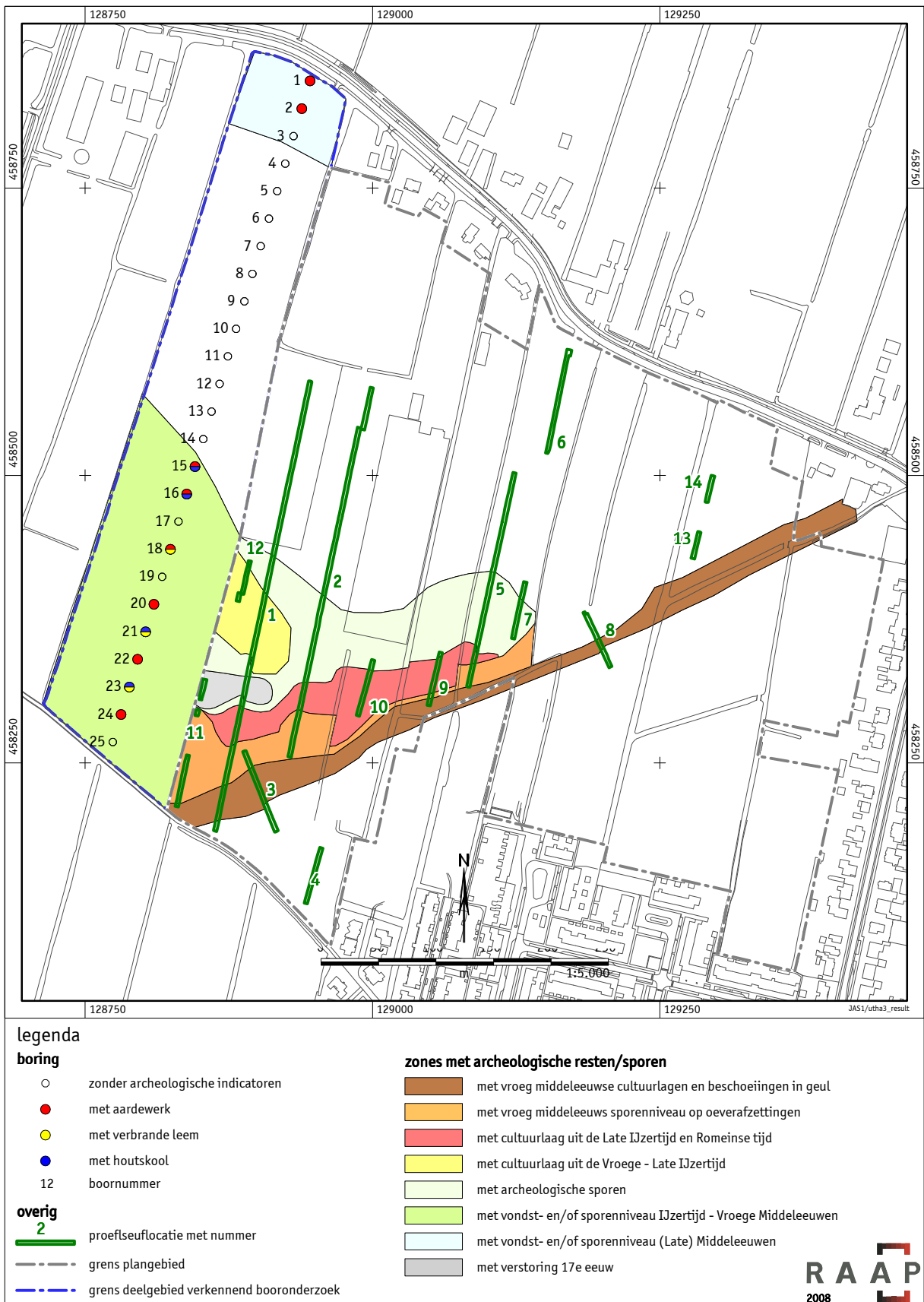
Vindplaats 4

Aanvankelijk was op basis van het vooronderzoek geadviseerd vindplaats 4 niet nader te onderzoeken (Schiltmans, 2007). Na overleg met de Gemeente Utrecht en de opdrachtgever is besloten deze vindplaats alsnog nader te onderzoeken om onzekerheden uit te sluiten. Ter plaatse van vindplaats 4 zijn 2 proefsleuven van 3 m breed en 25 m lang aangelegd. Hierin zijn geen archeologische sporen aangetroffen.

Op basis van het proefsleuvenonderzoek is gebleken dat er geen sprake is van 4 afzonderlijke vindplaatsen maar van een zone met archeologische sporen uit verschillende perioden, allen georiënteerd langs een restgeul. Hieronder volgt een beschrijving van de aangetroffen sporen per periode. Voor de verspreiding van de sporen/cultuurlagen per periode wordt verwezen naar figuur 6.

De Vroege IJzertijd-Midden IJzertijd

In het noordwesten van het plangebied ligt een cultuurlaag met vroeger daterend aardewerk. De cultuurlaag die vooral in proefsleuf 1 erg dik was (spoor 1034), bevat in verhouding veel aardewerk dat in de Vroege of Midden IJzertijd te dateren is. De cultuurlaag is vermoedelijk bewaard gebleven doordat er lokaal een laagte of depressie ligt waarin het materiaal zich heeft verzameld. De cultuurlaag is ook in proefsleuf 12 aangetroffen (spoor 1204) maar hier is veel minder materiaal in aangetroffen. Vermoedelijk is de cultuurlaag in proefsleuf 2 verdwenen omdat hier een kleine verhoging ligt (spoor 2107). Opvallende vondsten in de



Figuur 6. Resultaten proefsleuven en verkennend booronderzoek.

cultuurlaag zijn een aantal fragmenten van staven van aardewerk (vondstnummer 149, Briquetagemateriaal) die vermoedelijk tot het midden van de IJzertijd voor zoutwinning zijn gebruikt (Van de Broeke, 1986: 98). Langs deze cultuurlaag, richting het noorden, liggen paalsporen en kuilen in een natuurlijk oeverpakket. Gezien de ligging van de sporen in de buurt van deze cultuurlaag is het aannemelijk dat deze sporen tot de zelfde bewoningsfase behoren. Verder naar het noorden worden geen sporen meer aangetroffen.

Late IJzertijd- Romeinse tijd

In de proefsleuven 1 en 2 zijn zones met vondstlagen en sporen aangetroffen, die uit de Late IJzertijd of Romeinse tijd dateren. In proefsleuf 2 is een cultuurlaag aangetroffen bestaande uit uiterst siltige klei met voornamelijk inheems Romeins aardewerk (sporen 2095 & 2098). Naast het handgevormde aardewerk werden drie fibulae en enkele gedraaide Romeinse scherven geborgen. Een van de fibulae was uitgevoerd in de vorm van een eendje (figuur 11 vondstnummer 113.1) dat uit de 2e helft van de 2e eeuw dateert. De cultuurlaag bevat ook enkele vondsten uit de vroege Middeleeuwen. Vanwege de hoge spoor- en vondstdichtheid kon op deze plaats geen bodemprofiel worden gemaakt (zie figuur 4). In proefsleuf 1 is waarschijnlijk dezelfde cultuurlaag aangetroffen (spoor 1019). Onder de cultuurlaag liggen vermoedelijk nog archeologische sporen die door de vuile laag niet zichtbaar zijn. Vlak langs de rand van de cultuurlaag werden namelijk veel kuilen en paalkuilen aangetroffen (proefsleuf 2: sporen 2102, 2003, 2005 & 2106). Ten noorden van de cultuurlaag is een vlak aangelegd op een natuurlijke afzetting van lichtbruingrijze sterk siltige klei. Hier is bij de aanleg van het archeologische vlak handgevormd aardewerk uit de Midden IJzertijd tot met de Romeinse tijd aangetroffen. De cultuurlaag is hier vermoedelijk in de bovenliggende bouwvoor opgenomen. In deze zone zijn slechts enkele sporen waargenomen. In het zuiden van proefsleuf 2 ter hoogte van de vroeg-middeleeuwse cultuurlaag, zijn profielopnames gemaakt van het bodemprofiel. Op basis van de profielopnames blijkt dat onder de vroeg-middeleeuwse cultuurlaag ook een niveau aanwezig is uit de Late IJzertijd- Romeinse tijd.

Archeologische sporen uit de late IJzertijd-Romeinse tijd zijn eveneens in de proefsleuven 5, 7, 9 en 10 aangetroffen. De sporen bestaan uit kuilen en paalkuilen en een waterput. In proefsleuf 5 werd een cultuurlaag uit de Late IJzertijd of vroeg Romeinse tijd aangetroffen. Ter plaatse van de cultuurlaag (sporen 5040 & 5041) is een tweede vlak circa 20 cm dieper aangelegd om te controleren of er onder deze cultuurlaag nog meer sporen liggen. In vlak 2 werden verschillende paalsporen aangetroffen. Het handgevormde aardewerk in de cultuurlaag heeft vaak een organische magering. Het aardewerk is vaak uitgevoerd in typisch inheemse Romeinse vormen.

De cultuurlaag uit de late IJzertijd kon over de hele lengte van proefsleuf 5 worden gevolgd. Naar het noorden toe gaat dit niveau over op een vegetatie-niveau (hierin is geen archeologisch materiaal aangetroffen). In het zuidelijke deel van proefsleuf 6 is dit vegetatieniveau ook waargenomen. In het zuiden van proefsleuf 5 ligt de cultuurlaag onder het sporenniveau uit de Vroege Middeleeuwen.

Proefsleuf 7 ligt ten westen van proefsleuf 5, het vlak is aangelegd op de natuurlijke oeverafzetting ten noorden van de geul. In de proefsleuf zijn geen cultuurlagen uit de Vroege Middeleeuwen en Late IJzertijd aangetroffen. Het archeologisch vlak ligt hier op sterk siltige klei (spoor 7003). De archeologische sporen in het vlak bestaan uit staakjes en paalkuilen. Aangezien er enkele palen dubbel zijn geplaatst ligt hier mogelijk een plattegrond van een huis uit de Late IJzertijd (spoor 7011-7028; kaartbijlage 1). De archeologische vondsten die bij de aanleg van het vlak zijn aangetroffen, dateren uit de IJzertijd tot en met de Vroege Middeleeuwen.

Op het afgevlakte terrein, in proefsleuf 9 zijn ook nog enkele sporen aangetroffen die bestaan uit een grote afvalkuil en enkele paalkuilen. De afvalkuil (spoor 9013) is gecoupeerd en dateert op basis van het handgevormde aardewerk uit de late IJzertijd of vroeg Romeinse tijd. De archeologische sporen in proefsleuf 10 zijn op basis van het aardewerk niet nauwkeuriger te dateren dan de IJzertijd (sporen 10005 & 10012)

Vroege Middeleeuwen

De vroeg-middeleeuwse sporen concentreren zich op de natuurlijke oeverafzettingen langs de restgeul (figuur 6). Over een breedte van circa 92 meter aan de westzijde (zie proefsleuf 11) en circa 42 meter aan de oostzijde (zie proefsleuf 2) liggen de vroeg-middeleeuwse sporen in een natuurlijke oeverafzetting van sterk siltige klei (sporen 1009, 2016 & 11003). Op deze plaats is geen cultuurlaag meer aanwezig waardoor de archeologische sporen hier in het vlak goed te herkennen zijn. Langs de noordzijde van de restgeul en in de restgeul is een vroeg-middeleeuwse cultuurlaag bewaard gebleven (zie sporen 1005, 1006, 2003, 3003 & 11004). Onder de vroeg-middeleeuwse vondst-cultuurlaag zullen de archeologische sporen waarschijnlijk doorlopen tot in de restgeul.

In proefsleuf 1 liggen verschillende kuilen en paalsporen (sporen 1007 & 1008) en kleine staakjes (sporen 1010 - 1018) van een erfgrans of wandconstructie van een huis. De sporen zijn voorlopig op basis van de aanlegvondsten in de Vroege Middeleeuwen gedateerd. Wanneer de sporen met de aangrenzende putten 2 en 11 worden vergeleken, is de spoordichtheid hier laag. Vermoedelijk ligt de proefsleuf precies tussen 2 boerderijen of erven in.

Aan zuidzijde van proefsleuf 2 liggen vroeg-middeleeuwse paalsporen en kuilen in een cultuurlaag of in een oud loopniveau uit de Vroege Middeleeuwen (spoor 2003).

Hieruit valt op te maken dat er op deze plaats in de Vroege Middeleeuwen langdurig is gewoond.

In noordelijke richting verdwijnt de cultuurlaag en liggen de vroeg-middeleeuwse sporen in de siltige klei direct onder de bouwvoor. In deze natuurlijke oeverafzetting is vermoedelijk een beschoeiing of een plattegrond van een gebouw aangetroffen. De archeologische sporen bestaan uit verschillende paalkuilen en twee dubbele rijen van staakjes (sporen 2025 - 2094). Tussen de 2 rijen met dubbele staakjes liggen 2 kuilen en 1 enkele rij staakjes met dezelfde oriëntatie. Aangezien zowel aardewerk uit de Vroege Middeleeuwen als uit de late IJzertijd of Vroeg Romeinse tijd in de sporen is aangetroffen (vondstnummers 104, 105), is de structuur op basis van het jongste aardewerk voorlopig in de Vroege Middeleeuwen gedateerd.

Proefsleuf 11 is voor het grootste deel aangelegd op de natuurlijke oeverafzetting. Het zuidelijkste puntje van de proefsleuf raakt nog net een deel van de vroeg-middeleeuwse geulvulling (spoor 11006: vondstnummer 166). In de proefsleuf ligt een deel van een huisplattegrond. De paalsporen 11011 tot en met 11021 behoren vermoedelijk tot deze plattegrond. In een van de paalsporen werd vroeg-middeleeuws aardewerk aangetroffen (spoor 11021: vondstnummer 171). Daarnaast bevatte een grote kuil (spoor 11026: vondstnummer 172) vroeg-middeleeuws aardewerk uit de 4de-5de eeuw. In de proefsleuf zijn verder veel paalsporen en kuilen aangetroffen. Op basis van het aardewerk dat bij de aanleg van het vlak werd aangetroffen, worden deze sporen voorlopig in de Vroege Middeleeuwen gedateerd. Ten noorden van het eerste deel van proefsleuf 11 zijn nog 2 proefsleufjes aangelegd om de begrenzing van de vroeg-middeleeuwse sporen te kunnen vaststellen (figuur 6).

In het zuidelijk deel van proefsleuf 5 ligt het archeologische vlak (sporenniveau) onder een cultuurlaag uit de Vroege Middeleeuwen (spoor 5003). De cultuurlaag bevat veel vroeg-middeleeuws aardewerk zoals Badorfaardewerk en ruwwandig aardewerk en enkele Romeinse scherven. De vroeg-middeleeuwse cultuurlaag is tot circa 15 m naar het noorden in het profiel van de proefsleuf te volgen. Het archeologische vlak is hier aangelegd op een natuurlijke oeverafzetting van sterk siltige klei (spoor 5042). In dit deel van de proefsleuf staat van zuid naar noord een rij met paaltjes (sporen 5007 - 5020) die in een grote kuil eindigen. Langs de noordzijde van de grote kuil zijn ook paaltjes aangetroffen. De functie van deze structuur is niet duidelijk. Het kan hier gaan om een soort hutkom of werkplaats. De paaltjes kunnen ook afkomstig zijn van een beschoeiing langs de geul. Ongeveer 5 m achter deze constructie ligt een tweede rij met staakjes en plankjes haaks op de oriëntatie van de geul (sporen 5032 - 5039). De staakjes zijn vermoedelijk afkomstig van beschoeiingen of een erfrens. Op circa 20m tot en met 35 m is een cultuurlaag aangetroffen uit de Late IJzertijd of Vroeg Romeinse tijd. Enkele sporen in deze archeologische cultuurlaag dateren op basis van het aardewerk uit de Vroege Middeleeuwen (sporen 5052 & 5054). Spoor 5054 bleek een waterput of kuil uit de Vroege Middeleeuwen te zijn (zie figuur 7).

In proefsleuf 9 op het afgevlette terrein is een restant van een oude cultuurlaag uit de Vroege Middeleeuwen aangetroffen. In de cultuurlaag (spoor 9009) werden enkele ruwwandige scherven van een kookpot (*Wölbwandtöpfe*) aangetroffen. Ook in proefsleuf 10 op het afgevlette terrein ten zuiden van de kas werd een kuil uit de vroege Middeleeuwen (spoor 10006) aangetroffen.

De restgeul (crevasse)

In de restgeul werden voornamelijk vroeg-middeleeuwse vondstlagen en sporen aangetroffen. Proefsleuf 3 ligt min of meer haaks op de oriëntatie van de restgeul/waterloop.

In vlak 1 werden aan de noordzijden op de natuurlijke oeverafzettingen in de proefsleuf een kuil en een paalspoor aangetroffen (sporen 3005 & 3006). Hierdoor kon het vlak hier niet verder verdiept worden. De geul zelf was opgevuld met verschillende cultuurlagen (sporen 3002 & 3007). Aan de zuidzijde lagen de zandige afzettingen (spoor 3009). De laagte bleek langzaam te zijn opgevuld met verschillende cultuurlagen met vondsten uit voornamelijk de Vroege Middeleeuwen. Deze vulling werd door een aantal kleine geultjes of greppels doorsneden. Ten zuiden van de geul ligt een sloot uit de late Middeleeuwen (spoor 3030).

Bij het verdiepen (vlak 2) werden een greppel en verschillende paalsporen in de zandige oeverafzettingen aangetroffen (sporen 3011 & 3010). Verder was de laagte opgevuld met een cultuurlaag over een breedte van ongeveer 10 m. Deze cultuurlaag

Figuur 7. Foto van vroeg-middeleeuwse waterput in oostprofiel van proefsleuf 5.



bevatte voornamelijk vondsten uit de Vroege Middeleeuwen (spoor 3025). Tussen de cultuurlaag en de geul in het zuiden werd een zandige oeverafzetting (spoor 3011) met 2 greppels of kleine geultjes aangetroffen. De geul in het zuiden bestond uit uiterst siltige klei (spoor 3029 & 3032).

Het derde vlak is aangelegd onder de geulvulling (spoor 3029) en de cultuurlaag (spoor 3025). Bij de aanleg werden nog fragmenten bot, kooksteen en breuksteen aangetroffen. De eerder aangetroffen paalsporen en staakjes in het noorden van vlak 2 bleken onder het grondwaterpeil nog van hout te zijn. Ter plaatse van de cultuurlaag (spoor 3025) heeft vermoedelijk de geul gelegen die in de Vroege Middeleeuwen watervoerend was. In deze vulling werden namelijk palen van beschoeiingen of kadewerken aangetroffen en vislood en netverzwaring. De zuidelijke geulvulling was vermoedelijk niet actief in de Vroege Middeleeuwen aangezien hier geen vondsten in aangetroffen zijn.

Proefsleuf 8 ligt net als proefsleuf 3 haaks op de oriëntatie van geul. In de proefsleuf werd een recente sloot (spoor 8005) en de restgeul (spoor 8004) aangetroffen. Aan weerszijden van de geul liggen oeverafzettingen bestaande uit matig tot uiterst siltige klei (sporen 8006, 8009 & 8010). Iets ten noorden van het midden van de put ligt de restgeulvulling met daardoorheen de recente sloot. De sloot die vermoedelijk niet lang geleden is volgestort met afgewerkte olie en autobanden, lag vroeger in verbinding met de sloten op de aangrenzende percelen. De recente sloot volgt dus de loop van de geul op deze plek. In het eerste vlak werd verder alleen nog een perceleringsgreppel aangetroffen (sporen 8003, 8008 & 8009).

Aan weerszijde van de geul is het vlak verdiept aangezien de slootvulling sterk is vervuild. Aan de zuidzijde van de geul is het vlak aangelegd op sterk siltig zand (bedding afzetting). De geulvulling bestond uit sterk siltige klei. Aan de noordzijde ligt het vlak op sterk siltige klei met zandlagen. De geul bestond uit een band van sterk siltige klei (spoor 8014) en zeer grof zwak siltig zand. Aangezien de onderkant van de geul nog niet volledig in beeld was, zijn profielen geplaatst in de geulvulling. Aan de hand van het profiel bleek dat in de diepere ondergrond een crevasse ligt waardoor grof zand was afgezet.

5.3 Post-Middeleeuse verkavelingsgreppels in het plangebied

In het hele plangebied zijn noord-zuid georiënteerde greppels aangetroffen. De greppels zijn toe te schrijven aan de ontginning van het plangebied in de Middeleeuwen. Het zijn oude kavelsloten die werden aangelegd om het gebied te ontwateren en die tegelijk als perceelafscheiding dienst deden. De greppels liggen parallel aan het huidige verkavelingspatroon haaks op de Thematenweg.

Op basis van historische bronnen weten we dat de Thematerweg en de Bochtdijk de noordelijke begrenzing van de oude Vleutense ontginningen vormt (Cultuurhistorische atlas van de Provincie Utrecht). Het aardewerk uit de greppels dateert uit de 13e eeuw tot 16e of 17e eeuw. De greppels ter hoogte van de bewoningssporen zijn door het zwerfmateriaal van de nederzetting in dit stadium moeilijk te dateren.

5.4 Westelijke percelen

In de zone die ter aanvulling met verkennende boringen is onderzocht, zijn in 10 van de 25 boringen fragmenten aardewerk aangetroffen. Daarnaast is in enkele boringen houtskool en/of verbrande leem aangetroffen. In de zone ten zuiden van boring 14 is het archeologische materiaal in gerijpte oeverafzettingen aangetroffen; hier lijkt sprake te zijn van een cultuurlaag. Het aardewerk in deze zone lijkt in overeenstemming met het proefsleuvenonderzoek, te duiden op bewoningssporen uit de IJzertijd en/of Romeinse tijd (tabel 2). Het materiaal dat in het noordelijke deel van het perceel (boringen 1 en 2) is aangetroffen duidt op laat-middeleeuwse bewoningssporen. Een duidelijk archeologisch niveau is hier niet aangetroffen. Ondanks het feit dat het perceel in gebruik is geweest als boomgaard is de bodem relatief intact. Diepe bodemverstoringen zijn niet waargenomen.

Tabel 2. Vondstenlijst verkennend booronderzoek.

Boring	Diepte (in cm -Mv)	Aantal	Materiaal	Materiaal specifiek	Datering
1	100-105	1	aardewerk	steengoed	Late Middeleeuwen A - Nieuwe tijd B
2	0-30	1	aardewerk	ruwwandig	Romeinse tijd - Late Middeleeuwen
15	0-45	1	aardewerk	handgevormd	IJzertijd - Romeinse tijd
18	25-50	1	aardewerk	handgevormd	IJzertijd - Romeinse tijd
19	50-75	1	puin	puin	onbekend
20	35	2	aardewerk	handgevormd	IJzertijd - Romeinse tijd
21	50	1	aardewerk	handgevormd	IJzertijd - Romeinse tijd
22	40-65	1	aardewerk	handgevormd	IJzertijd - Romeinse tijd
24	40	1	aardewerk	handgevormd	IJzertijd - Romeinse tijd

6 Beschrijving van het vondstenmateriaal

6.1 Aardewerk

6.1.1 Algemeen

Tijdens het proefsleuvenonderzoek zijn 1051 fragmenten aardewerk aangetroffen met een totaal gewicht van circa 17 kilo. Het aardewerk dateert voornamelijk uit de IJzertijd, Romeinse tijd en Middeleeuwen en Nieuwe tijd. Bij het onderzoek is het aardewerk selectief verzameld bij het aanleggen van de proefsleuven.

6.1.2 IJzertijd en Romeinse tijd

Handgevormd aardewerk

Het handgevormde aardewerk bestaat uit 506 fragmenten. Een klein deel (circa 10 scherven) was verschaald met kwarts, 198 scherven met mineralen delen en zand, 53 met potgruis en 181 scherven organisch eventueel in combinatie met potgruis.

Vroege en Midden IJzertijd

Het aardewerk met kwartsmagering is voorlopig in de vroege IJzertijd gedateerd. Het aardewerk is afkomstig uit de proefsleuven 5, 9 en 10. Kwartsmagering komt tot de Midden Bronstijd veel voor; daarna is het aandeel verwaarloosbaar. In de Vroege IJzertijd wordt het weer beperkte mate toegepast. Het aardewerk uit de Vroege en Midden IJzertijd is met name aangetroffen in een cultuurlaag (spoor 1034). Het aardewerk is afkomstig van grote soms besmeten potten. Het besmijten van de pot is een methode van oppervlaktebehandeling die men toepaste op de buitenkant van de pot. Dit gebeurde door de potten met een kleipapje te bestrijken, waardoor het aardewerk een pokdalig uiterlijk kreeg. De potten in de cultuurlaag zijn oxiderend en reducerend gebakken. De aardewerk-vormen zijn moeilijk te herleiden aangezien er bijna geen randen zijn aangetroffen. Een gegladde rand is vermoedelijk afkomstig van een Marneachtige vorm met een korte schouder en lange hals. Deze vorm wordt in de Midden IJzertijd gedateerd (Van den Broeke, 1984: 88). In de cultuurlaag zijn een aantal aardewerken staven gevonden (vondstnummer 149). Deze staven van keramiek werden vermoedelijk gebruikt bij de zoutwinning. Zeezout werd nadat het in groter vaatwerk was gekristalliseerd in gootjes boven een vuur gedroogd. De gootjes werden daarbij op de staafjes boven het vuur geplaatst. Deze vorm van zoutwinning werd tot in het midden van de IJzertijd toegepast. Aan alle aardewerken attributen die

voor zoutwinning worden gebruikt wordt de term Briquetage of Briquetage-materiaal verbonden (P.W. van den Broeke, 1986: 98).

Late IJzertijd en Romeinse tijd

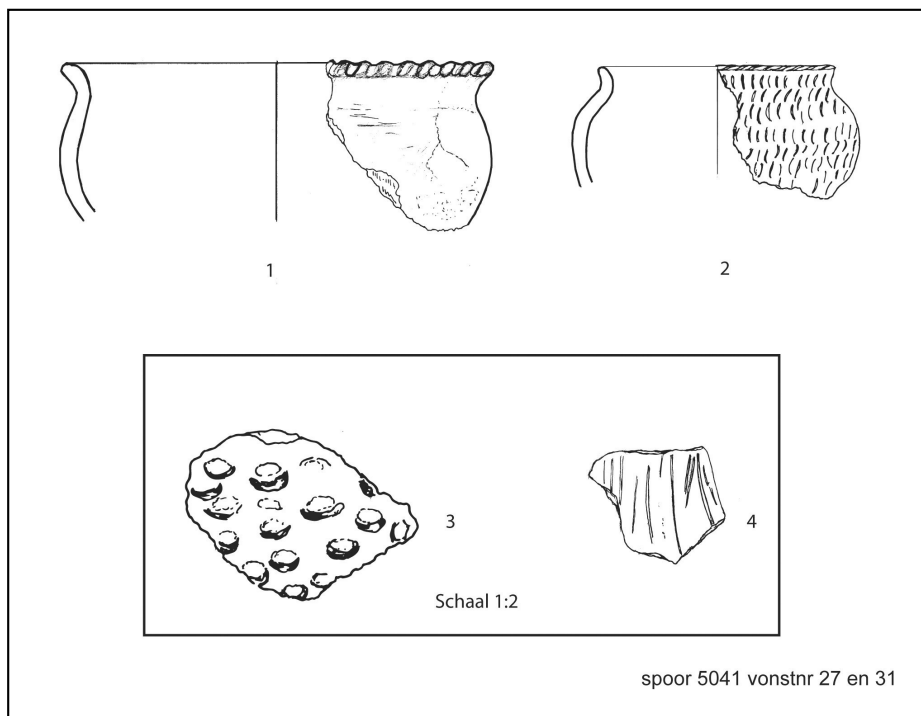
Organisch gemagerd aardewerk kan in het algemeen chronologisch ingedeeld worden in de Late IJzertijd en Romeinse tijd. De klei werd met stukjes stro of kaf vermengd die bij het bakken van het aardewerk wegbranden. De decoratie en oppervlakte behandeling van het aardewerk in deze periode bestaat uit

kamstreek, vinger en nagelindruk-versiering op de wand van de pot (zie figuur 8 nrs. 2, 3 en 4). De randen zijn gedecoreerd met golfranden, nagelindrukken aan de buitenkant van de rand en op de rand. Golfranden en randen met nagelindrukken aan de buitenkant komen vooral in de late IJzertijd-Romeinse tijd veel voor (zie figuur : nummer 1). Het aardewerk is reducerend en oxiderend gebakken waardoor de kleur van het aardewerk varieert van rood, (licht) bruin tot zwart. Herkenbare potvormen bestaan uit drieledige potten, bolvormige potten met naar buitenstaande rand, en tonvormige potten. Een van drieledige vormen was voorzien van een oor (spoor 2103: vondstnummer 116).

Gedraaid Romeins aardewerk

Het geraaide Romeinse aardewerk bestaat uit 29 stuks aardewerk. Twaalf scherven waren van een ruwwandige kookpot afkomstig. De ruwwandige wandscherven zijn moeilijk te onderscheiden van de vroeg-middeleeuwse scherven. De baksels bestaan uit grijze, bruine en rode baksels. Een herkenbare vorm bestaat uit een

Figuur 8. Handge-
vormd aardewerk
uit de Late IJzertijd
en Romeinse tijd.



aangetroffen randfragment van een kookpot van het type Niederbieber 89, deze vorm dateert uit de 2e en 3e eeuw (Oelmann, 1914). Verder werd een tweeledig oor van een kruik aangetroffen. Tweedelige oren dateren meestal na 100 na Chr. Gladwandig aardwerk bestaat uit dunwandige fragmenten van kruiken. De scherven bestaan uit witte pijpaaide baksels of rode baksels met witte deklaag. Er zijn slechts 2 kleine fragmenten Terra sigillata aangetroffen. Een van de scherven is vermoedelijk afkomstig van een Dragendorf 32 vorm (Dragendorff, 1895). Het gedraaide aardwerk uit de Romeinse tijd bestaat slechts uit een beperkt aantal fragmenten. De verschillende vormen aardwerk dateren over het algemeen uit de Vroege en Midden Romeinse tijd.

Romeinse dakpannen

Tijdens het onderzoek zijn voornamelijk Tegulae aangetroffen. De fragmenten zijn vooral in vroeg-middeleeuwse vondstlagen en de vulling van de restgeul aangetroffen. Bij veel inheemse Romeinse nederzettingen en nederzettingen uit de Laat Romeinse tijd is aangetoond dat de dakpannen secundair zijn gebruikt. Vermoedelijk zijn deze dakpannen ook in de Vroege Middeleeuwen hergebruikt. De dakpannen zijn vermoedelijk gebruikt voor haardplaatsen, vloertjes en afvoergootjes.

6.1.3 Middeleeuws aardewerk (bijdrage drs. M. Schabbink)

Inleiding

Het aardewerk dat is aangetroffen bij het proefsleuvenonderzoek in Haarzicht te Vleuten bestaat uit 418 scherven van middeleeuwse origine en vormt daarmee 40% van het totaal aangetroffen aardewerk. Van het middeleeuwse aardewerk dateert 5% uit de Late Middeleeuwen en het begin van de Nieuwe tijd. Het aardewerk uit deze jongere perioden is afkomstig uit verkavelingsloten en kan in verband worden gebracht met agrarische activiteiten vanaf de 13e eeuw. Het aardewerk bestaat uit kogelpotaardewerk, Proto-steengoed, vroeg steengoed uit Siegburg en enkele fragmenten van rood- en grijsbakkend aardewerk. De datering loopt tot 16e of 17e eeuw.

Het merendeel van het middeleeuwse keramiek is echter veel ouder en beslaat de periode van de 4e, 5e of 6e eeuw tot de eerste helft van de 8e eeuw. Het vroeg-middeleeuws aardewerk uit Haarzicht vormt ruim een derde van het totaal aantal aardewerkscherven en omvat zowel materiaal uit de Merovingische als Karolingische periode.

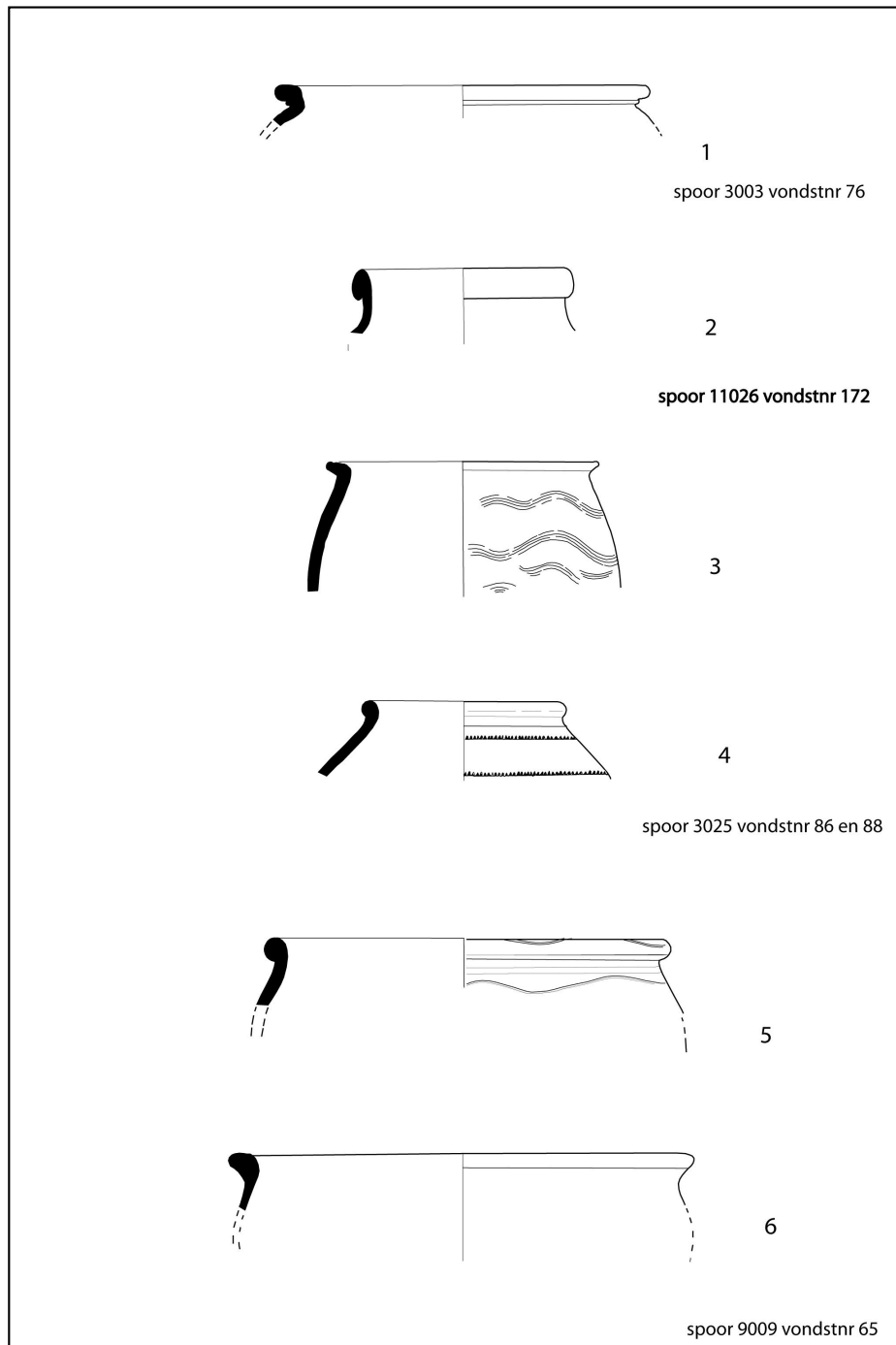
Merovingische aardewerk

Een kleine groep van het totaal aangetroffen aardewerk (2%) bestaat uit materiaal dat afkomstig is uit de overgangperiode Romeinse tijd/Vroege Middeleeuwen. Het materiaal bestaat voornamelijk uit zogenaamd ruwwandig aardewerk. Een typisch randfragment van een oorpotje dateert uit de 4e/5e eeuw (Böhner D6, figuur 9: vondstnummer 172). Vier scherven van handgevormd aardewerk hebben een

kenmerkende magering van (gecalcineerd) botgruis.

Het merendeel van het keramiek lijkt echter meer aan te sluiten bij de Laat-Merovingische bakselgroepen. Het aardewerkspectrum is in deze tijdsspanne (5e en 6^e eeuw) beperkt en bestaat uit 3 groepen. De eerste groep bestaat uit ruwwandig aardewerk, en de tweede uit gladwandig aardewerk. Beide groepen aardewerk zijn vervaardigd op de draaischijf en zijn afkomstig uit België en Duitsland. De derde, kleine groep bestaat uit handgemaakt, lokaal of regionaal vervaardigd aardewerk.

Figuur 9. Gedraaid aardewerk uit de Vroege Middeleeuwen.



Het ruwwandige aardewerk vormt veruit de grootste groep en beslaat meer dan de helft van de vroeg-middeleeuwse baksels. Ruwwandig aardewerk is gedraaid, hard gebakken en grof gemagerd. De baksels variëren van bruin tot grijs en zijn gemagerd met zwarte mineralen, vulkanisch glas en grind. De potten hebben meestal rechte bodems en een gewelfd profiel. De potten, bekend als *Wölbwandtöpfe* zijn waarschijnlijk afkomstig uit het Vorgebirge (Walberberg en Badorf) of de Eifel (Mayen) (Verhoeven, 1993: 65). Een aantal kenmerkende randen van het aardewerk zijn toe te wijzen aan de Reinland fase 3 tot en met 5 (480-570 na Chr.) en Reinland fase 7 tot en met 11 (580-740 n Chr.).

Het aardewerk is verder moeilijk te dateren aangezien de vormen lang in gebruik blijven. Het betreft verdikte, afgeronde of soms meer rechthoekige randen van het type Böhner D12 of Siegmunt WWT 2.1 (Böhner, 1958, Nieveler & Siegmund 1999 en figuur 9: nummers 5 en 6). Randprofielen met een ribbel onder de rand (figuur 9 nummers 1 en 2) komen vooral in de eerste helft van de 5e eeuw voor. De Wölbwandpotten uit de late Rijnland-fase zijn te herkennen aan grote weitmondige potten (WWT 1.21) en slanke dunwandige vormen (WWT-2.22) (Figuur 9: nummers 5 & 7) soms uitgevoerd met een lensbodemp (Nieveler & Siegmund 1999: 12).

Het gladwandige aardewerk bestaat uit de zogenaamde knikwandpotten. De potten zijn gedraaid en gepolijst en versierd met radstempels en lijnen. De scherven zijn meestal grijs van kleur hoewel ook oxiderend gebakken exemplaren voorkomen. Het aardewerk is geïmporteerd; over de plaats van herkomst bestaat twijfel. Productiecentra zijn bekend uit het Midden-Maasgebied en de Eifel, maar ook uit Nederland bij Maastricht, Ubbergen en Cuijk (Verhoeven, Rech, Redknap & Panhuysen [e.a.] 1993, 1989, 1999 & 1992). Het kenmerkende aardewerk is in het vondstmateriaal uit Haarzicht slechts eenmaal met zekerheid aangetroffen. De scherf van grijsbakkend aardewerk is versierd met radstempels (vnr 137.7).

Het handgemaakte aardewerk uit de laat-merovingische periode, dus vergezeld van boven beschreven gladwandige en ruwwandige geïmporteerde aardewerksoorten, bestaat uit slechts 16 scherven. Het betreft gefragmenteerd en verweerd materiaal van overwegend donker grijsbruin tot bijna zwart aardewerk met veel en grofzandige magering, waardoor de scherven ruw aanvoelen. De vondsten bestaan onder meer uit een wandfragment met een knobbeloor (vondstnummer 93/3) en een randfragment van een halsloze pot (vondstnummer 166/3).

Karolingisch aardewerk

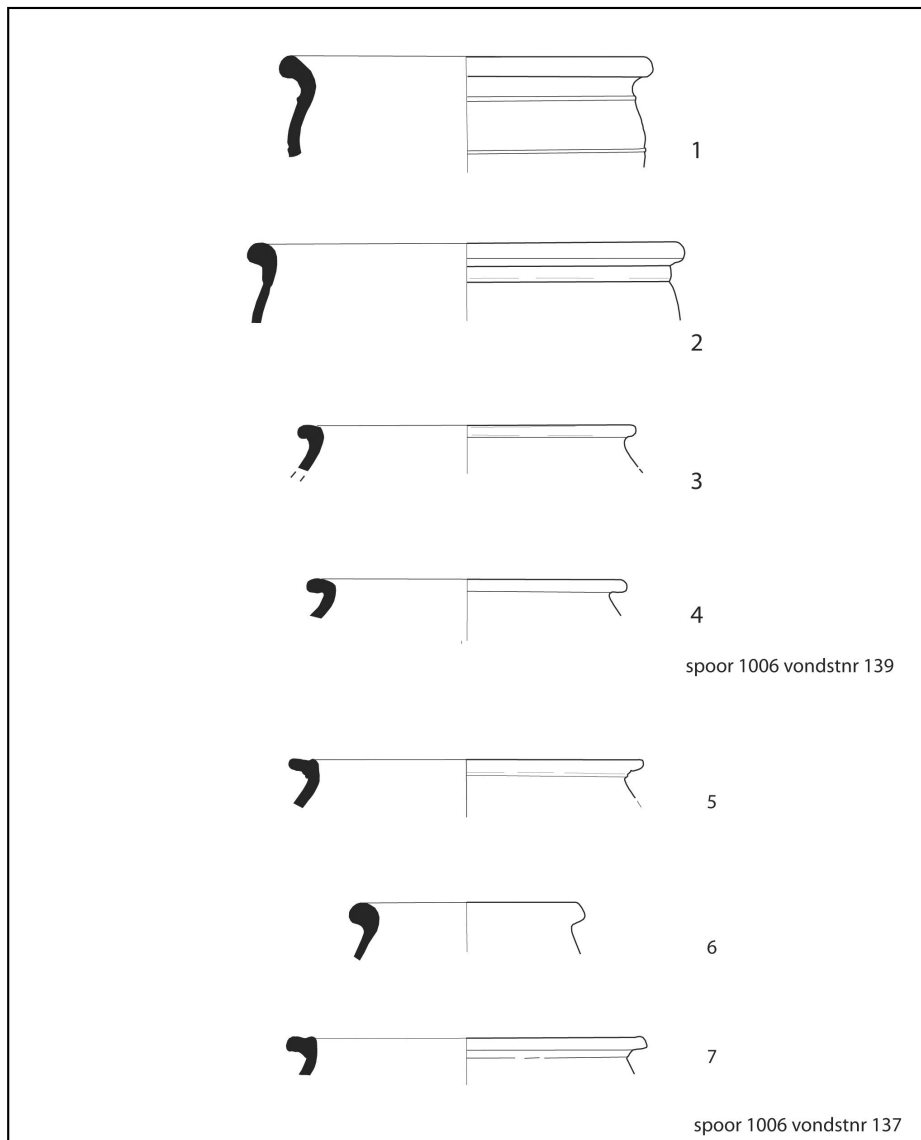
Van het vondstmateriaal uit Haarzicht is een deel afkomstig uit het Duitse Rijnland of Vorgebirge. Aan de oostrand van het Vorgebirge, ten zuiden van Keulen zijn op grote schaal producten gefabriceerd die een groot aandeel vormen in de verschillende aardewerk-assemblages uit de Vroege Middeleeuwen. Badorf is de belangrijkste plaats waar de productie van potten een aanvang nam. Het klassieke

aardewerk is geelwit van kleur, zacht tot matig hard gebakken en fijn tot zeer fijn gemagerd. In de plaatsen Eckdorf, Walberg en Walberberg zijn soortgelijke producten gemaakt (Verhoeven, 1998: vanaf 175). Het vormenrepertoire van tuitpotten en kookpotten, veelal versierd met radstempels wordt vooral in de 9e eeuw uitgebreid met reliëfbandamforen. Het gebruik van beschildering met rode verf naast de radstempelversiering begint waarschijnlijk in de tweede helft van de 9e eeuw. Dit aardewerk, ook bekend als "Huneschans-aardewerk" vormt de overgang naar de klassieke Pingsdorf-productie, waar de radstempel-versiering plaatsmaakt voor verfversiering (Verhoeven, 1998: 176). Deze latere producten zijn in Haarzicht niet gevonden. Veel van de vondsten uit Haarzicht zijn niet nader gespecificeerd dan Rijnlands. Een klein aantal vondsten is afkomstig uit Mayen.

Het duidelijk herkenbare Mayen-aardewerk betreft producten uit de pottenbakkers-ovens, die zijn aangetroffen in de directe nabijheid van Mayen in de Eifel. Het aardewerk uit Mayen dateert van de Laat Romeinse tijd tot de Late Middeleeuwen. Het in Haarzicht aangetroffen aardewerk betreft Karolingisch aardewerk. Alle baksels vallen in de door Redknap beschreven *Ware ME (hart gebrannte Mayener Ware)* (Redknap, 1999). De steengoedachtige baksels variëren in kleur van grijs tot grijsbruin en rood tot paars. De kleuren op de breuk zijn rood tot paars, of geel tot bruin met gele, rode en/of zwarte insluitsels. Sommige scherven hebben een pokdalig uiterlijk door meegebakken zand en grinddeeltjes, andere zijn zeer fijn gemagerde scherven.

Karakteristiek voor de Karolingische periode zijn bolpotten met lensvormige bodems. Deze groep is bekend als type WIII uit de Dorestad-typologie. Van de vondsten van handelsnederzetting Dorestad is een zeer bruikbare en vaak gehanteerde typologie opgesteld (Van Es & Verwers, 1980). Een nadeel is dat de indeling is gebaseerd op vormtype en niet op bakseltype. Bovendien is Dorestad een zeer typische site in vergelijking met de veelal agrarische nederzettingen in de rest van Nederland. De randfragmenten uit Haarzicht vallen grotendeels in groep WIII (figuur 10: nummers 3 en 4).

Van het materiaal uit Haarzicht zijn 55 scherven met zekerheid afkomstig uit Badorf. De oudste aangetroffen Badorf-producten bestaan uit hardgebakken, bolle kookpotten met lensbodems. Deze potten werden gemaakt in Walberberg en Badorf en dateren uit het begin van de 8ste tot en met de tweede helft van de 9de eeuw. De bolpotten van duidelijke Badorf-makelij (type WIII) zijn ouder dan potten van type WII. Aanwijzingen daarvoor zijn bekend uit Duitse grafvelden waar potten van type WII afwezig zijn (Heege, 1992: 90). Hetzelfde is vastgesteld in Merovingisch Kootwijk; potten van het type WIII komen dus al voor 700 voor (Verhoeven, 1998: 177). Van de aangetroffen randfragmenten behoren 12 tot type WIII en slechts 2 tot type WII. Het randtype WII behoort bij potten waarvan de vorm vanaf het midden van de 8ste eeuw evolueert naar de eivormige kook- en tuitpotten (Van Es & Verwers, 1980: 77-78, Heege, 1992: 94-95).



Figuur 10.
Gedraaid aarde-
werk uit de Vroege
Middeleeuwen.

Van de karakteristieke reliëfbandamforen is slechts een enkel fragment aangetroffen. De grote voorraadvaten met opgelegde kleistrips worden vooral gedateerd in het begin van de 9de eeuw tot rond 1000, maar komen ook al voor in de tweede helft van 8ste eeuw (Van Es & Verwers, 1980: 68).

Tot slot is een randfragment met een opmerkelijke golflijversiering op de schouder vermeldenswaardig (figuur 9: nummer 3; spoor 3025 vondstnummer 86). De grijze, ruwwandige scherf past in het Dorestad-schema in categorie WVA. Het betreft middelgrote potten met vlakke bodem die gedateerd worden in de periode 675-775.

Concluderend kan gesteld worden dat van het vroeg-middeleeuwse aardewerk uit Haarzicht een aantal scherven toebehoort heeft aan een duidelijk vroegere periode. Deze overgangperiode tussen Romeinse tijd en Vroege Middeleeuwen is

echter met slechts een klein deel van het vondstmateriaal vertegenwoordigd. Het overgrote deel is te plaatsen in de overgang van Merovingische naar Karolingische periode met een hoogtepunt tussen 600 en 700/750. Vooral het aandeel ruwwandig aardewerk (gangbaar tot rond 700), het voorkomen van vroege Badorf-producten en het ontbreken, of in mindere mate aanwezig zijn van late Badorf-producten en het ontbreken van verfersiering, maakt duidelijk dat het einde van de bewoning ergens in de 8e eeuw ligt. Deze datering wordt bovendien gestaafd door een aantal aangetroffen munten uit het midden van de 7e tot het midden van de 8e eeuw. Tot slot is opvallend dat het merendeel van de vroeg-middeleeuwse producten geïmporteerd is; slechts 5% bestaat uit handgevormde baksels van lokale of regionale makelij.

6.2 Metaal (bijdrage drs. N.D.Kerkhoven)

6.2.1 Inleiding

Tijdens het archeologisch onderzoek zijn er in totaal 63 (fragmenten) metalen voorwerpen aangetroffen. Het merendeel van deze metaalvondsten is vanuit een zuivere archeologische context geborgen. Mede hierdoor hebben enkele metaalvondsten een belangrijke bijdrage kunnen leveren aan de datering van sporen en structuren van de diverse bewoningsperiodes welke zijn aangetroffen op het onderzoeksterrein.

Bepalend voor het aantreffen van een daterend metaalcomplex, is de intensieve inzet van een metaaldetector. Tijdens het onderzoek is dan ook telkens bij het machinaal verdiepen naar archeologische sporenniveaus gebruik gemaakt van een metaaldetector. Daar ook bleek dat er op sommige delen van het onderzoeksterrein geen sprake was van intacte cultuurlagen, en deze mogelijk in de huidige bouwvoor vermengd zijn geraakt, is ook de bouwvoor op sommige delen van het terrein laagsgewijs verdiept. Tevens is naast metaaldetectie tijdens het couperen en afwerken van grondsporen ook de stortgrond met een metaaldetector onderzocht.

6.2.2 Resultaten

Op de onderzoekslocatie zijn uit de verschillende aangetroffen bewoningsperiodes 39 metaalvondsten in 3 periodes onder te verdelen: de Romeinse tijd, de Vroege Middeleeuwen en de Post Middeleeuwen/Nieuwe Tijd. Tevens zijn er 24 metalen voorwerpen afkomstig uit de stortgrond van de opgraving. Het betreft hier voornamelijk sterk gecorrodeerde ijzeren voorwerpen, enkele loden fragmenten en een koperen lepeltje uit de moderne tijd. Door het hier ontbreken van een archeologische context evenals het gegeven dat aan de hand van de vorm van deze vondsten geen specifieke datering gegeven kan worden, zijn deze vondsten in deze rapportage niet verder behandeld.

In de onderstaande paragrafen worden de metaalvondsten per periode besproken, voorafgegaan door een overzichtstabel. De vondsten zijn waar mogelijk onderverdeeld in de volgende functiegroepen:

- Gebouw
- Kledingaccessoires
- Handel & Nijverheid
- Voeding

Enkele vondsten zijn niet in een functiegroep onderverdeeld en zijn met hun veronderstelde gebruiksfunctie beschreven in de categorie Overig.

Romeinse tijd

Vondstnummer	Vondstomschrijving	Materiaalsoort	Datering (na Chr.)	Gewicht in gram
112	Knikfibula	koperlegering	41-80	n.v.t.
113.1	Vogelfibula	koperlegering	150-320	n.v.t.
113.2	Munt: denarius	brons/zilver	0-200?	2,5
117	Beslagplaatfragment	brons	-12-450	n.v.t.
142.1	Gewichtje	lood	-12-450	2
142.2	Zegeldoosje	koperlegering	-12-250	n.v.t.

Tabel 3. Romeinse metaalvondsten.

Fibulae (mantelspelden)

Er zijn 2 fibulae aangetroffen (zie tabel 3). Vondstnummer 112 betreft een knikfibula type B (Almgren 20) waarvan alleen de beugel en een deel van de naaldhouder resteert. Ook is er nog de aanzet van de veerconstructie waar te nemen. De fibula kent een bandvormige beugeldoorsnede en heeft een vloeiende knik in de beugel. Knikfibulae van het type B dateren tussen 41 en 80 na Chr. en werden zowel door mannen als vrouwen gedragen (Haalebos, 1986: 30-31). Knikfibulae worden in Nederland veelvuldig op zowel inheemse Romeinse nederzettingsterreinen als op Romeinse militaire terreinen aangetroffen.

Vondstnummer 113.1 betreft een vogelfibula (Riha 3.21). Deze fibula valt onder de groep van scharnierfibulae. Het exemplaar laat een sterk gestileerde vogel zien met de vleugels in ruststand, dit is mede door middel van inkervingen zichtbaar gemaakt (figuur 11). Volgens Riha kent dit type fibula een ruime datering vanaf de tweede helft van de 2e eeuw tot in de 4e eeuw (Riha, 1994: 78). Ook bij dit exemplaar ontbreekt de naald. Een deel van de scharnierconstructie en de naaldhouder zijn bewaard gebleven. Dit type vogelfibula uit de Romeinse periode kent in Nederland een redelijk zeldzaam voorkomen.

Figuur 11. Fibula gestileerde vogel uit de Romeinse tijd.



Munten

Er is 1 zilveren Romeinse denarius aangetroffen (vondstnummer 113.2). De munt verkeert echter in een dusdanig slechte conditie dat deze ook na reiniging niet nader te determineren bleek. Bij het reinigen van de munt bleek tevens dat de kern van de munt uit een koperlegering bestond. Vermoedelijk betreft het hier een verzilverde imitatiemunt. Op basis van de datering van de overige Romeinse metaalvondsten is een datering voor deze munt in de 1e of 2e eeuw aannemelijk.

Gewicht

Vondstnummer 142.1 betreft een klein rond gewichtje met een diameter van circa 1 cm. Het gewicht bedraagt 2 gram. Op basis van context kent dit gewichtje een Romeinse datering.

Overig

Vondstnummer 117 lijkt gezien enkele nagelgaatjes een fragment van een vermoedelijk vrij grote beslagplaat te zijn. Het fragment kent sterk gekartelde en ongelijke zijdes met zowel een maximale breedte als maximale lengte van 7 cm. Het stuk is ondanks het lange verblijf in de bodem uitstekend bewaard gebleven. Op basis van context kan het fragment in de Romeinse tijd gedateerd worden.

Redelijk zeldzaam is de vondst van een nagenoeg compleet zegeldoosje (zie figuur 12: vondstnummer 142.2). Deze zegeldoosjes werden in de Romeinse tijd gebruikt om wastafeltjes of schrijfplankjes te verzegelen. Deze tafeltjes of plankjes bestonden vaak uit 2 delen en konden nadat deze op elkaar waren gebonden (met aan de binnenzijdes geharde was met daarin d.m.v. een stift geschreven tekst) verzegeld worden door de knoop van een sluitouw in een zegeldoosje te plaatsen

(de bodem van het doosje was voorzien van enkele gaatjes waardoor de touweinden doorgevoerd konden worden). Vervolgens werd hier was in gegoten en door een zegelstempel verzegeld, waarna het doosje gesloten kon worden.

Het exemplaar van de opgraving betreft een rond zegeldoosje met op het deksel naar het lijkt, een gestileerde diervoorstelling, al is dit door het sterk gecorrodeerde oppervlak niet met zekerheid te zeggen. Dit ronde type zegeldoosje zonder geëmailleerde deksel kent een ruime datering en komt samen met vierkant uitgevoerde zegeldoosjes al in de pre-flavische periode voor en blijft tot ver in de 3e eeuw in gebruik (Derks & Swinkels, 1994: 146-147).

Met de vondst van het zegeldoosje kan verondersteld worden dat er in de Romeinse tijd in de aangetroffen nederzetting mensen hebben gewoond die reeds de kunst van het schrift beheersten.



Figuur 12. Zegel-doosje uit de Romeinse tijd.

Vroege MiddeleeuwenTabel 4. Vroeg-
middeleeuwse
metaalvondsten.

Vondstnummer	Vondstomschrijving	Materiaal­soort	Datering (na Chr.)	Gewicht in gram
005	Netverzwareing	Lood	VME context	N.v.t.
017	Gesp	Brons;ver­zil­verd	600-700	N.v.t.
018	Munt: sceatta	Zilver/koper	695-715	1
019	Munt: sceatta	Zilver/koper	695-715	1,2
020.1	Gewichtje	Lood	VME context	14
020.2	Muntfragment	Koperlegering	VME context	4
022.1	Ring	Koperlegering	VME context	N.v.t.
022.2	Indet	Koperlegering	VME context	N.v.t.
023	Baartje	Brons	VME context	N.v.t.
024.1	Netverzwareing	Lood	VME context	N.v.t.
024.2	Netverzwareing	Lood	VME context	N.v.t.
025	Sierniet	Koperlegering	VME context	N.v.t.
032	Halve munt	Brons	VME context	N.v.t.
033.1	Ring	Brons	VME context	N.v.t.
033.2	Beugelfibula	Brons/zilver	575-600	N.v.t.
036	Nagels divers	IJzer	VME context	N.v.t.
062	Loodplak	Lood	VME context	N.v.t.
063	Loodbrok	Lood	VME context	N.v.t.
073.1	Fibulafragment	Brons	575-600	N.v.t.
073.2	Siernietje	Koperlegering	VME context	N.v.t.
079	Strip	Lood	VME context	N.v.t.
090	Mesfragment	IJzer	VME context	N.v.t.
094	Indet	Zilver	VME context	N.v.t.
096	Hengsel	IJzer	VME context	N.v.t.
116	Indet	Koperlegering	VME context	N.v.t.
138.1	Brons/zilverdrup	Brons/zilver	VME context	5
138.2	Munt: sceatta?	Zilver/koper	(680-780)	0,7
141	loodbrok	lood	VME context	N.v.t.
165	Munt: sceatta	Zilver/koper	710-760	0,8

Het merendeel van het totaal aan metaalvondsten is afkomstig uit de Vroege Middeleeuwen (tabel 4). 29 metaalvondsten kennen op basis van hun vorm of de archeologische context waarin de vondst is aangetroffen, een vroeg-middeleeuwse datering.

Nagels

Net als bij de meeste archeologische opgravingen vertegenwoordigen ijzeren nagels doorgaans het merendeel van het totaal aan metaalvondsten. Ook zijn er veel nagels aangetroffen. De meeste nagels zullen in gebruik zijn geweest bij de huizenbouw op het nederzettingsterrein. Voornamelijk in de vroeg-middeleeuwse zone van het

onderzoeksterrein zijn op de oeverzone aan de verlande restgeul talloze nagels gedetecteerd. Naast een gebruik in huizenbouw zullen een groot aantal nagels hier ook in beschoeiingen verwerkt zijn geweest. Gezien de grote aantallen is tijdens het veldwerk besloten om een kleine representatieve selectie nagels te verzamelen. Vondstnummer 36 laat enkele nagels zien variërend in grootte van 4 tot 10 cm. De nagels hebben veelal een vierkante of ruitvormige kop en zijn over de lengte vierkant in doorsnede.

Fibulae

Vondstnummer 33.2 betreft een fragment van het type beugelfibula met hartvormige kopplaat (figuur 13). Dit type fibula is te dateren in het eind van de 6e eeuw en valt daarmee in de Merovingische periode (Haalebos, 1986: 101. vgl afb. 192). De fibula is op de naald na compleet en op de beugel zijn nog enige sporen van verzilvering te zien. Op de beugel bevinden zich tevens enkele ingeslagen puntcirkel-versieringen. Puntcirkel-versiering is kenmerkend voor de gehele vroeg-middeleeuwse periode en werd naast fibulae ook op tal van andere gebruiksvoorwerpen aangebracht.

Naast de nagenoeg complete beugelfibula is er in de opgraving nog een klein fragment van een beugelfibula aangetroffen (vondstnummer 73). Het betreft hier slechts de hartvormige kopplaat. Aan de achterzijde van het fragment bevindt zich nog een gedeelte van de naaldhouder. Dit fragment kent eenzelfde datering als eerstgenoemd exemplaar.



Figuur 13. Beugelfibula met hartvormige kopplaat uit de Merovingische tijd.

Het type beugelfibulae met hartvormige kopplaat wordt doorgaans toegeschreven als zijnde fibulae van 'Friese' herkomst. Dit beeld kan worden versterkt met de vondst van de 2 fibulaefragmenten in de opgraving van UTHA 2, vondsten uit een nederzetting die zich in de Merovingische tijd op Fries grondgebied bevond.

Gesp

Een klein bronzen Merovingisch gespje kan in de 7e eeuw gedateerd worden (Böhner 1958, 23 en tafel 44 en figuur 14, vondstnummer 17). Het betreft hier een gespje met een vaste en hol gegoten gespplaat. De 3 tevens meegegoten bevestigingsoogjes voor de bevestiging aan een leren riem zijn bewaard gebleven. Op delen van de gespplaat zijn nog enige resten van verzilvering waar te nemen.

Munten

Uit de Merovingische periode zijn tijdens het onderzoek 4 munten geborgen (figuur 15). Het betreft hier 4 zogeheten 'sceatta's'. Deze van oorsprong kleine, vrij dikke, zilveren Angelsaksische muntjes, welke in eerste instantie in Engeland werden aangemunt, kennen een aanmuntperiode van omstreeks het laatste kwart van de 7e eeuw tot in het laatste kwart van de 8e eeuw (680-780). Deze munten spelen in deze periode de hoofdrol in het betalingsverkeer in Noordwest-Europa en dan voornamelijk in het Noordzeegebied. Omstreeks 700 beginnen de Friezen, na eerst de Angelsaksische types te hebben gekopieerd, hun eigen types te slaan. Binnen de muntslag van de sceatta's kan zowel een onderscheid in typen als in fasering gemaakt worden.

Figuur 14. Merovingisch gespje uit de 7e eeuw na Chr.





Figuur 15. Sceatta's: 1. Stekelvarken type, 2. Continentaal runen type, 3. Wodan/monster type, 4. Sceatta zonder type-identificatie

Vondstnummer 18 betreft een sceatta van het Stekelvarken/standaard type, variant D. Datering: 695-715 (Op den Velde/Klaassen, 2004: 45 en 49). Dit type is van Angelsaksische oorsprong (figuur 15: nummer 1).

Vondstnummer 19 betreft een sceatta van het Continentaal runen type, series D (BMC type 2c) en kan gedateerd worden in 695-715 (Op den Velde/Klaassen, 2004: 39-41). Het is nog onduidelijk of het hier een Fries of een Frankisch type betreft (figuur 15: nummer 2).

Vondstnummer 165 betreft een sceatta van het Wodan/monster type, series X. Welke variant het hier betreft is door de sterk gecorrodeerde staat van de munt vooralsnog onduidelijk. De datering is 710-760 (Op den Velde/Klaassen, 2004: 20 en 59). Het betreft hier vooralsnog een Fries type al valt een Scandinavische herkomst niet uit te sluiten (figuur 15: nummer 3).

Vondstnummer 138 laat een sterk gecorrodeerd koper/zilver gelegeerd muntje zien, waarvan op basis van het materiaal, gewicht en de diameter aannemelijk is dat het hier ook een sceatta betreft. De datering zonder type-identificatie is 680-780 (figuur 15: nummer 4).

Naast de vondst van de 4 sceatta's zijn er nog 2 fragmenten van bronzen munten aangetroffen die oorspronkelijk een vrij grote diameter moeten hebben gehad (vondstnummers 20.2 en 32). Vermoedelijk betreft het hier Romeinse munten. Het beeld van Romeinse munten of andere gebruiksvoorwerpen op vroeg-middeleeuwse sites is niet ongebruikelijk. Over het algemeen wordt aangenomen dat deze voorwerpen als souvenir of als her te gebruiken materiaal van inheems-Romeinse nederzettingsterreinen verzameld zijn. Dit soort vondsten wordt ook wel als 'pick-ups' betiteld.

Baar

Een 3,2 cm lang staafje met een ronde doorsnede van 0,5 cm kan als een bronsbaartje gezien worden (figuur 16: vondstnummer 23). Al heerst er betreffende deze in Nederland veelvuldig aangetroffen staafjes nog onduidelijkheid, algemeen wordt aangenomen dat het hier een soort van 'geldbaartjes' betreft die als betaal- of ruilmiddel gezien kunnen worden. In het middenrivierengebied zijn door detector-amateurs grote aantallen van dit soort baartjes aangetroffen. Het betreft hier vondsten van zowel inheems Romeinse als vroeg-middeleeuwse nederzettingsterreinen. Vaak bevinden er zich op de uiteindes van deze baartjes ingeslagen cirkels of ingekerfde kruisjes. Op het exemplaar van UTHA 2 valt dit niet waar te nemen.

Gewicht

Een klein conisch gevormd loden voorwerpje met een kleine doorboring kan mogelijk als gewichtje gezien worden (figuur 16, vondstnummer 20.1). Het voorwerpje heeft een gewicht van 14 gram.

Netverzwaren

Drie opgerolde plaatjes lood hebben als netverzwing gediend (vondstnummers 5, 24.1 en 24.2). De netverzwaren zullen zijn gebruikt bij visserij in de toendertijd watervoerende geul grenzend aan de vroeg-middeleeuwse nederzetting.

Mes

Er is een fragment van een ijzeren mes aangetroffen (vondstnummer 90). Het betreft hier het puntige uiteinde van een eensnijdig meslemmet. Messen werden in de Vroege Middeleeuwen zowel door mannen als vrouwen op het lichaam gedragen en zullen naast een gebruik als tafelmessen ook als werktuig gefunctioneerd hebben.

Figuur 16. Een gewichtje en een bronsbaartje uit de Merovingische tijd.



Overig

Vondstnummers 25 en 73.2 betreffen fragmenten van zogenaamde siernieten. Dit soort dunne bronzen beslagnietjes met vrij grote koppen hadden naast een functie als sierelement ook de functie om het leer van een zwaard of dolkschede te bevestigen. Siernieten kennen als sierbeslag een lange looptijd vanaf de Romeinse tijd tot in de Middeleeuwen en aan de vorm kan geen specifieke datering ontleend worden. Soms bevindt zich op de koppen van siernieten versiering waarvan dan op basis van stijkenmerken een nauwere datering gegeven kan worden. Op de nietkoppen van UTHA 2 is geen versiering aanwezig.

Vondstnummers 62 en 63 zijn 2 grote loodfragmenten waarvan de functie niet te achterhalen valt. Mogelijk hebben deze vondsten als grondstof gediend om er uiteindelijk netverzwaringen van te vervaardigen.

Een andere mogelijkheid is dat deze loodfragmenten als voorraad voor bronsverwerkingsprocessen beschouwd kunnen worden. Lood werd ook gebruikt om het smeltpunt van koper tijdens een bronsverwerkingsproces te doen verlagen. Vondstnummer 138.1 betreft een bronsdruppel (gesmolten) en geeft een meer directe aanwijzing voor vroeg-middeleeuwse bronsbewerking op de onderzoekslocatie.

Vondstnummer 22.1 is een ring die als bevestigingselement beschreven kan worden. Door een kleine opening in de ring is vast te stellen dat het hier niet een gegoten maar een gebogen exemplaar betreft.

Een goed geconserveerd ijzeren hengsel (vondstnummer 96) zal gebruikt zijn aan een houten emmer of mogelijk een ijzeren kookpot. Het betreft hier een simpel gebogen exemplaar waarbij de uiteindes tijdens het smeedproces naar de beugel teruggebogen zijn. Zo werden op een simpele manier bevestigingsogen verkregen en had het hengsel een scharnierfunctie. Gezien de afmeting van het hengsel zal de diameter van de emmer of kookpot ongeveer 20 cm zijn geweest.

Metaalslakken

Bij het onderzoek zijn op verschillende locaties metaalslakken aangetroffen. In het totaal gaat het om 38 slakfragmenten. Slakmateriaal is een afvalproduct dat vrijkomt bij de productie van metaal. Opvallende stukken zijn fragmenten van metaalovens. Hierbij gaat het om slakmateriaal dat op de bodem van oventjes vastgekoekt zat (vondstnummer 137, 138 en 139). De metaalslakken en fragmenten van ovens zijn aangetroffen in vroeg-middeleeuwse contexten zoals cultuurlagen en in de geulvulling. De metaalslakken zijn het bewijs dat in de Vroege Middeleeuwen metaalbewerking plaatsvond.

Postmiddeleeuwse/Nieuwe Tijd vondsten

Tabel 5. Post-middeleeuwse metaalvondsten.

Vondstnummer	Vondstomschrijving	Materiaalsoort	Datering (na Chr.)	Gewicht in gram
155.1	Munt: duit	koper	1600-1700	N.v.t.
155.2	Munt: duit	Koper	1600-1700	N.v.t.
155.3	Munt: dubbele stuiver	Zilver	1638	N.v.t.
071	Ketel (gefragmenteerd)	Koper/ijzer	1700-1900	N.v.t.

Munten

Er zijn uit deze periode 3 munten gevonden. Twee duiten van de stad Utrecht zijn in de 17e eeuw te plaatsen (vondstnummers 155.1 en 155.2). De derde munt is van zilver en betreft een dubbele stuiver van de stad Deventer. Het jaartal van vervaardiging is duidelijk af te lezen: 1638.

Ketel

Er is in de opgraving een groot gedeelte van een koperen ketel aangetroffen. Aan de ketel bevindt zich tevens nog een flink gedeelte van een ijzeren hengsel. Ondanks de zeer slechte staat waarin de ketel is aangetroffen zijn op delen aan de buitenzijde reparatiewerkzaamheden waar te nemen. Vermoedelijk is hier een ketellapper actief geweest. Dit duidt erop dat de ketel langdurig in gebruik zal zijn geweest. Koperen ketels van dit type zijn nauwelijks te dateren op hun vorm. De archeologische context waarin de gefragmenteerde ketel zich bevond maakt een datering in de 18e of 19e eeuw aannemelijk.

Conclusie

Het metaalcomplex dat tijdens het proefsleuvenonderzoek is aangetroffen, laat een relatief groot en een voornamelijk divers aantal aan metalen gebruiksvoorwerpen zien. Op een klein aantal post-middeleeuwse vondsten na betreft het hier voornamelijk vondsten uit de Romeinse tijd en de Vroege Middeleeuwen. Aan de hand van de datering van de Romeinse metaalvondsten kan voorlopig worden geconcludeerd dat de inheems Romeinse nederzetting uit de eerste en tweede eeuw na Chr. dateert.

Het merendeel van de metaalvondsten betreft vondsten uit een vroeg-middeleeuwse bewoningsperiode. Opvallend is dat het hier vondstmateriaal betreft wat qua datering voornamelijk in de Merovingische periode valt te plaatsen (ca. 450-750). Gezien het op het onderzoeksterrein gemengd voorkomen van zowel Merovingisch als Karolingisch aardewerk valt niet uit te sluiten dat het materiaal waarvan de vorm geen specifieke datering geeft, van een Karolingische herkomst is (ca. 750-900). De conserveringsconditie van de aangetroffen metalen voorwerpen valt redelijk tot

goed te noemen. De conserveringsconditie van de metaalvondsten welke afkomstig zijn uit de restgeul, zoals het hengsel, is uitstekend.

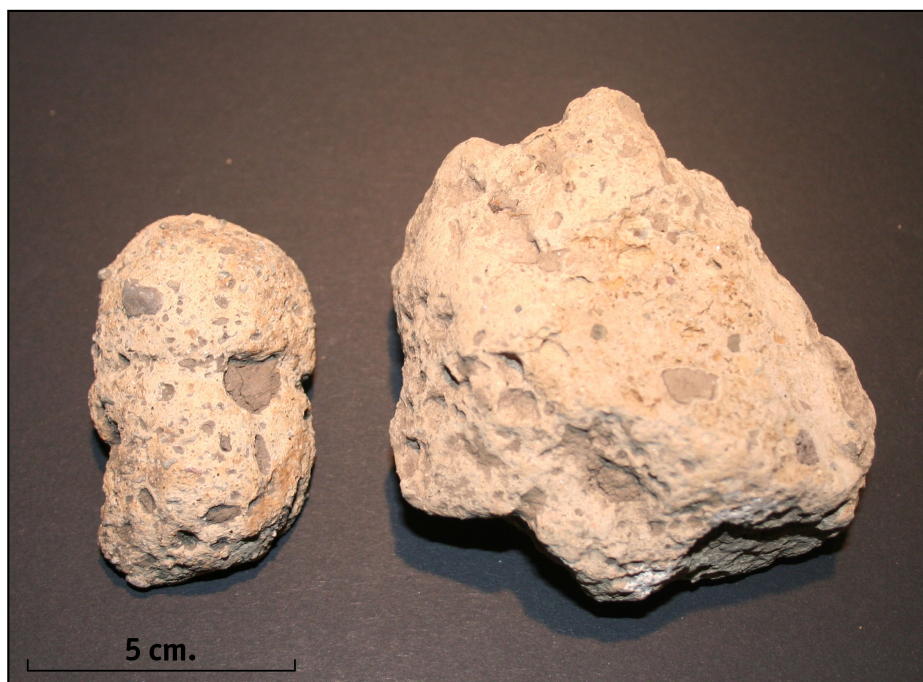
In het geval van een toekomstige definitieve opgraving van het terrein (of delen hiervan) dient rekening gehouden te worden met een groot aantal metaalvondsten. Met name metaalvondsten uit de vroeg-middeleeuwse periode zijn een belangrijke aanvulling op de lokale bewoningsgeschiedenis van het onderzochte terrein. Verder kunnen de vroeg-middeleeuwse metaalvondsten een grote bijdrage leveren aan de gebrekkige kennis van het gebruik van de metalen voorwerpen. Naast metaalvondsten uit de Romeinse, Merovingische en Karolingische tijd kunnen, gezien de meer dan 2 aangetroffen bewoningsperiodes, ook metaalvondsten uit de Late IJzertijd en de Middeleeuwen verwacht worden. Bij een eventueel definitief onderzoek is professioneel gebruik van een metaaldetector noodzakelijk.

6.3 Steen

De aangetroffen natuurstenen omvatten onder meer zandsteen, kwartsitisch zandsteen, leisteen, kwarts en vulkanisch gesteenten.

Vulkanisch gesteenten

In totaal werden 4 stukken basaltlava of tefriet aangetroffen. Deze stenen werden vooral gebruikt als maalsteen of bouw materiaal. De basaltlava werd in de IJzertijd en Romeinse tijd verhandeld en geruild en is vermoedelijk afkomstig uit de Eifel. De tufstenen, in totaal 10 stuks, zijn vermoedelijk in de Vroege Middeleeuwen hergebruikt. Op een van de fragmenten zijn duidelijk de slijtage- sporen te herkennen



Figuur 17. Tufstenen: rechter exemplaar is hergebruikt als netverzwing.

van een touw in de steen. Het betreft vermoedelijk een stuk tufsteen dat als netverzwaring is gebruikt (figuur 17). Het overige vulkanische gesteente bestond uit brokken van een zwaarder vulkanisch gesteente ook wel ignimbrieten (*welded tuf*) genoemd. Dit gesteente is vermoedelijk gebruikt als bouw materiaal met uitzondering van een ronde steen die als klopsteen gebruikt (zie figuur 18).

Overige gesteenten

De stenen komen van nature niet voor in deze oeverafzetting en zijn door mensen meegenomen (antropogene oorsprong). De stenen werden vermoedelijk gebruikt als werktuigen bijvoorbeeld als klopstenen, wetstenen of slijpstenen. 2 stenen waren duidelijk te herkennen als slijpstenen. Slijpstenen werden gebruikt voor het slijpen (figuur 18) van metaal zoals naalden en messen. Verder zijn 2 kookstenen of verbrande stenen en een klopsteen gevonden.

Vuursteen

Er zijn 2 stukken vuursteen aangetroffen. Een van de fragmenten vertoont sporen van bewerking. Vermoedelijk betreft het een afslag uit het Neolithicum. Vuurstenen werktuigen horen gezien de ouderdom van de afzettingen hier niet voor te komen. Het fragment is vermoedelijk door mensen meegenomen en moet dan ook gezien worden als zwerf materiaal.

6.4 Bot

Het proefsleuvenonderzoek heeft 106 dierlijke botten en botfragmenten opgeleverd. Het herkenbaar botmateriaal is afkomstig van rund, paard en gevogelte. Bij



Figuur 18. Twee slijpstenen en een klopsteen.

het onderzoek zijn geen dierbegravingen aangetroffen. Het botmateriaal is te interpreteren als slachtafval. De botten zijn aangetroffen is sporen en cultuurlagen uit verschillende perioden. Het materiaal is over het algemeen goed geconserveerd. Opvallende stukken zijn een schedel van een jong paard (vondstnummer 33.2) en een schouderblad met snijsporen (vondstnummer 69.1).

6.5 Botanische macroresten

Er zijn 3 pollenmonsters van genomen. In proefsleuf 6 is een pollenbak in de sporen 6010, 6014 en 6019 geslagen en op 205-215 cm -Mv is een monster genomen. In proefsleuf 8 is een pollenbak genomen van de geulvulling. Het doel van deze pollenmonsters is de restgeul te dateren. In proefsleuf 3 is hout verzameld. In de vulling van de restgeul werd een los stuk hout aangetroffen wat eventueel geschikt is voor dendrologisch onderzoek (vondstnummer 98). Daarnaast is er hout in de geulvulling aangetroffen van palen (vondstnummer 122,123 en 124).

6.6 Ruimtelijke spreiding van de vondsten

De vondstdichtheid is het hoogst in de lokale depressies en in het laag gelegen gebied langs en in de geul. In deze zone zijn dikke vondstlagen/cultuurlagen bewaard gebleven waarin veel materiaal is aangetroffen (figuur 6). De vondstdichtheid is laag op de hoger gelegen oeverwal in het noorden waar de dikke vondstlagen ontbreken en het aantal sporen af neemt. De zone met een hoge vondstdichtheid ligt tot maximaal 100 m ten noorden van de restgeul. In de restgeul zelf is de vondstdichtheid het hoogst. De geul is opgevuld met verschillende cultuurlagen/vondstlagen en later geheel opgevuld met materiaal van de hoger gelegen oever.

Ter hoogte van vindplaats 3 zijn de vondsten voornamelijk aangetroffen in de verschillende middeleeuwse greppels. De vondstdichtheid is op deze locatie zeer laag. In de proefsleuf ter hoogte van vindplaats 4 zijn geen vondsten aangetroffen.

6.7 Interpretatie van de bewoningsfasen

Op basis van het vondstmateriaal kunnen de verschillende bewoningsfasen nader geïnterpreteerd worden. Zoals in hoofdstuk 5 reeds aangegeven is er geen sprake van 4 verschillende vindplaatsen in het gebied maar van 1 vindplaats met verschillende bewoningsfasen en verspreid voorkomende sporen samenhangend met de laat-middeleeuwse ontginning van het gebied.

Vroege en Midden IJzertijd

Op basis van de archeologische vondsten is de eerste bewoningsfase voorlopig in de Vroege IJzertijd gedateerd. Bij het onderzoek is aardewerk met kwartsmagering aangetroffen. Dit

aardewerk kan echter ook al in de Bronstijd worden gedateerd. De einddatering is gebaseerd op basis van een Marneachtige aardewerkvorm en het Briquetage-materiaal die beide tot in de Midden IJzertijd voorkomen.

Late IJzertijd-Romeinse tijd

Op basis van de versiering en organisch magering van het handgevormde aardewerk dateert de tweede bewoningsfase vanaf de Late IJzertijd. De einddatering van de nederzetting is gebaseerd op gedraaid aardewerk en de metaalvondsten die tot in de Midden Romeinse tijd dateren. Opvallend is dat het percentage gedraaid aardewerk zeer beperkt is gebleven terwijl in inheems Romeinse nederzettingen in de tweede eeuw juist veel gedraaid aardewerk voorkomt.

Vroege Middeleeuwen

Op basis van het archeologisch materiaal zijn 2 hoogtepunten waargenomen. Het eerste betreft de overgangperiode van de Laat Romeinse tijd naar de Vroege Middeleeuwen (de Merovingische periode). Het tweede hoogtepunt betreft de overgang van Merovingische naar Karolingische periode tussen 600 en 700/750 na Chr.

De bewoningssporen en cultuurlagen/vondstlagen uit de Late IJzertijd-Romeinse tijd en Vroege Middeleeuwen liggen over een breedte van circa 100 m op de oever langs een voormalige geul. De restgeul loopt van het Haarpad in het zuidwesten naar het noordoosten langs het bosje van Goes. De archeologische sporen bestaan uit beschoeiingen of misschien kadewerken langs de rand van de restgeul en op de oeverpaalsporen van gebouwen of heiningen, kuilen en greppels. De vondstlagen/cultuurlagen uit de verschillende perioden liggen in de lagere terreindelen vaak nog statigrafisch intact in de bodem (zie § 5.2.1).

Gaafheid en conservering

De gaafheid van de archeologische sporen is zeer goed te noemen doordat de archeologische vondstlagen de grondsporen hebben afgedekt en beschermd. Hoger op de oever neemt de gaafheid iets af doordat de kop van de oever hier vermoedelijk is afgetopt en hier geen beschermende cultuurlagen meer aanwezig zijn. De verstoringen ter hoogte van vindplaats 1 en 2 bestaan uit het afvletten van de kavel tussen vindplaats 1 en 2 waardoor de cultuurlagen/vondstlagen hier grotendeels zijn verdwenen. Verder zijn er ten zuiden van de kassen verstoringen aangetroffen die vermoedelijk te maken hebben met de bouw van de kassen. Ondanks het afvletten en de lokale vergravingen liggen op dit kavel nog intacte bewoningssporen. In de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd zijn er verschillende noord-zuid georiënteerde verkavelingsgreppels gegraven die oudere archeologische sporen verstoren (zie § 5.2.2). In het noordwesten van het plangebied, ter hoogte van vindplaats 1, is een zone aangetroffen die in de 17e eeuw is verstoord (figuur 6).

De conservering van de archeologische resten is zeer goed. In de sporen en cultuurlagen uit alle periode is onverbrand botmateriaal aangetroffen. Vooral langs de restgeul waar de cultuurlagen liggen en in de restgeul zelf is het archeologische materiaal in uitstekende conditie. Ter hoogte van de restgeul zijn de houten palen van beschoeiingen en kadewerken door de natte omstandigheden bewaard gebleven.

Laat-middeleeuwse ontginning

In het noordelijk deel van het plangebied, direct ten zuiden van de Thematerweg zijn ter hoogte van vindplaats 3 (Schiltmans, 2007) archeologische sporen aangetroffen die bestaan uit greppels en sloten met een datering in de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd. De greppels liggen parallel aan het huidige verkavelingspatroon, haaks op de Thematerweg. De greppels zijn toe te wijzen aan de vroegste ontginning van Vleuten. Mogelijk houdt ook het in de verkennende boringen aangetroffen aardewerk, direct ten zuiden van de Thematerweg verband met deze ontginning. Op basis van deze boringen kan echter niet uitgesloten worden dat, in de omgeving van deze boringen, sprake is van een nederzettingsterrein (ontginningsboerderij). De archeologische sporen die zijn aangetroffen ter hoogte van vindplaats 3 (Schiltmans, 2007) zijn niet behoudenswaardig en komen daarom niet in aanmerking voor nader onderzoek. Voor het westelijke perceel, waar slechts een verkennend booronderzoek is uitgevoerd kan nog geen uitspraak gedaan worden over de behoudenswaardigheid van de archeologische resten.

7 Waardestelling archeologische resten

7.1 Algemeen

In de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA versie 3.1; www.sikb.nl) worden criteria genoemd voor de waardering van archeologische vindplaatsen. Men maakt hierbij onderscheid in de belevingswaarde, de fysieke kwaliteit en de inhoudelijke kwaliteit van een vindplaats. Belevingswaarde is slechts van belang voor zichtbare archeologische monumenten en is daarom voor onderhavig onderzoek niet relevant. De vindplaatsen worden op hun fysieke kwaliteit beoordeeld. Ze worden op basis van hun fysieke kwaliteit als behoudenswaardig (opgraven of beschermen) aangemerkt, indien de criteria gaafheid en conservering samen bovengemiddeld (5 of 6 punten) scoren.

De beoordeling van de fysieke kwaliteit is gerelateerd aan de archeo-regio waarin de vindplaats zich bevindt; op deze wijze wordt de conserveringstoestand in relatie tot andere relevante sites bekeken. Zo kan in pleistoceen Nederland een vlakgraf waar geen botmateriaal, maar nog wel een lijksilhouet aanwezig is een hoge waardering krijgen, terwijl in holoceen Nederland de afwezigheid van botmateriaal -wanneer dit wel verwacht mag worden- tot een lagere waardering kan leiden. Bij een middelmatige tot lage score (4 punten of minder) wordt naar de inhoudelijke kwaliteitscriteria gekeken om te bepalen of het terrein toch behoudenswaardig is. Indien te verwachten is dat op één van de inhoudelijke criteria 'hoog' wordt gescoord, wordt de vindplaats in principe behoudenswaardig geacht. Dit 'vangnet' heeft tot doel ervoor te zorgen dat aan terreinen die van beperkte fysieke kwaliteit zijn, maar desondanks inhoudelijk van groot belang, geen negatief selectiebesluit wordt toegekend.

Vindplaatsen die op grond van hun fysieke kwaliteit als (in principe) behoudenswaardig zijn aangemerkt, worden vervolgens gewaardeerd op hun inhoudelijke kwaliteit (KNA; www.sikb.nl). Eerst vindt een afweging plaats op de eerste 3 inhoudelijke kwaliteitscriteria: zeldzaamheid, informatiewaarde en ensemblewaarde. Bij een bovengemiddelde score van 7 punten of meer wordt de vindplaats als behoudenswaardig aangemerkt. Na deze weging wordt bij vindplaatsen met een lagere inhoudelijke waardering (minder dan 7 punten) nagegaan of het criterium representativiteit van toepassing is. Zo ja, dan wordt een voorstel gedaan voor een als behoudenswaardig aan te merken steekproef per criterium.

7.2 Waardering op fysieke criteria

De mate waarin archeologische overblijfselen nog intact en in hun oorspronkelijke positie aanwezig zijn, geeft een indruk van de fysieke kwaliteit van een vindplaats. Binnen deze waarde wordt onderscheid gemaakt tussen de criteria gaafheid en conservering:

- gaafheid: de mate van niet verstoord zijn en de stabiliteit van de fysieke
- omgeving;conservering: de mate waarin archeologisch vondstmateriaal bewaard is gebleven.

Bij het criterium gaafheid moet ook de stabiliteit van de fysische omgeving in beeld worden gebracht; met name onder water kan de gaafheid van een vindplaats door natuurlijke processen (met name stromingen) snel veranderen.

7.3 Waardering op inhoudelijke criteria

Als de bovenstaande stappen in het proces van waardering zijn doorlopen, staat vast welke archeologische vindplaatsen behoudenswaardig zijn op basis van hun fysieke toestand. Dan volgt de waardering op basis van inhoudelijke kwaliteit. Het gaat om de volgende criteria:

- zeldzaamheidswaarde: de mate waarin een bepaald type monument schaars is (of is geworden) voor een periode of in een gebied;
- informatiewaarde: de betekenis van een monument als bron van kennis over het verleden;
- ensemblewaarde: de meerwaarde die aan een monument wordt toegekend op grond van de mate waarin sprake is van een archeologische context en van een landschappelijke context.

7.4 Waardering vindplaatsen

Ter hoogte van de vindplaatsen 1 en 2 zijn 3 bewoningsfase te onderscheiden. De nederzettingssporen zijn te interpreteren als 3 afzonderlijke vindplaatsen. Hieronder zullen per bewoningsfase de archeologische resten worden gewaardeerd. De waardestelling is uitgevoerd conform de KNA en dient als advies aan het bevoegd gezag dat op basis hiervan een selectiebesluit kan nemen.

Vroege en Midden IJzertijd

De nederzettingssporen uit de Vroege IJzertijd en Midden IJzertijd in het plangebied Haarzicht in de gemeente Vleuten worden als behoudenswaardig aangemerkt. Tabel 6 geeft aan op basis van welke criteria dit is gebeurd. Aan de belevingswaarde (criteria

schoonheid en herinneringswaarde) zijn geen punten toegekend, aangezien de resten niet meer zichtbaar zijn in het landschap.

Tabel 6.
Waardering
Vroege IJzertijd en
Midden IJzertijd.

Waarde	Criteria	Scores		
		Hoog	Midden	Laag
Beleving	Schoonheid	Wordt niet gescoord		
	Herinneringswaarde	Wordt niet gescoord		
Fysieke kwaliteit	Gaafheid	3		
	Conservering	3		
	Zeldzaamheid	3		
Inhoudelijke kwaliteit	Informatiewaarde		2	
	Ensemblewaarde		2	
	Representativiteit	niet van toepassing		

Fysieke kwaliteit

De gaafheid van de sporen is goed aangezien de sporen niet zijn verstoord. Ter plaatse van een lokale depressie is een dikke vondstlaag bewaard gebleven. Langs de rand van de vondstlaag zijn archeologisch sporen waargenomen. De eventuele sporen in deze depressie zijn door deze laag beschermd. De conservering van het materiaal in deze vondstlaag is zeer hoog. In de vondstlaag werd ondermeer onverbrand bot en zeer kwetsbaar Briquetage materiaal aangetroffen.

De nederzettingssporen scoren op fysieke kwaliteit ruim voldoende (bovengemiddeld: 6) en zijn daarom als behoudenswaardig te kwalificeren.

Inhoudelijke kwaliteit

Ook op basis van de inhoudelijke kwaliteit scoort de nederzetting hoog. In de regio is deze bewoningsperiode zelden aangetroffen of onderzocht.

Late IJzertijd-Romeinse tijd

De nederzettingssporen uit de Late IJzertijd en Romeinse tijd in het plangebied Haarzicht worden als behoudenswaardig aangemerkt. Tabel 7 geeft aan op basis van welke criteria dit is gebeurd. Aan de belevingswaarde (criteria schoonheid en herinneringswaarde) zijn geen punten toegekend, aangezien de resten niet meer zichtbaar zijn in het landschap.

Fysieke kwaliteit

De gaafheid van de sporen is zeer goed aangezien de archeologische sporen voor een groot deel onder een dikke cultuurlaag/vondstlaag van soms wel 20 cm liggen. In de zone langs de restgeul is de vondstlaag uit de Romeinse tijd afgedekt door een vroeg-middeleeuwse cultuurlaag of vondstlaag. De paalsporen en kleine staakjes zijn in de oeverafzettingen goed te herkennen. De conservering van het materiaal in deze vondstlaag is zeer hoog. In de vondstlaag werd ondermeer onverbrand bot, metaal, en grote fragmenten van inheems Romeins aardewerk aangetroffen.

De nederzettingssporen scoren op fysieke kwaliteit ruim voldoende (bovengemiddeld: 6) en zijn daarom als behoudenswaardig te kwalificeren.

Waarde	Criteria	Scores		
		Hoog	Midden	Laag
Beleving	Schoonheid	Wordt niet gescoord		
	Herinneringswaarde	Wordt niet gescoord		
Fysieke kwaliteit	Gaafheid	3		
	Conservering	3		
	Zeldzaamheid		2	
Inhoudelijke kwaliteit	Informatiewaarde	3		
	Ensemblewaarde	3		
	Representativiteit	niet van toepassing		

Tabel 7. Waardering Late IJzertijd-Romeinse tijd.

Inhoudelijke kwaliteit

Op basis van de informatiewaarde en ensemblewaarden scoren de nederzettingssporen uit de Late IJzertijd en Romeinse tijd hoog. Ten zuidwesten van het plangebied zijn ook vindplaatsen aangetroffen op de noordelijke oeverafzettingen langs de restgeul (Tol & Smit, 2003; vindplaatsen 14, 15, 16, 17 en 18). De noordelijke oeverafzetting is vanaf de late IJzertijd een aantrekkelijke vestigingsplaats geweest. De inheems Romeinse nederzettingen vlak langs de noordelijke grens van de Limes zijn nog onvoldoende onderzocht en vereisen nader onderzoek.

Vroege Middeleeuwen

De nederzettingssporen uit de Vroege Middeleeuwen in het plangebied Haarzicht worden als behoudenswaardig aangemerkt. Tabel 8 geeft aan op basis van welke criteria dit is gebeurd. Aan de belevingswaarde (criteria schoonheid en herinneringswaarde) zijn geen punten toegekend, aangezien de resten niet meer zichtbaar zijn in het landschap.

Waarde	Criteria	Scores		
		Hoog	Midden	Laag
Beleving	Schoonheid	Wordt niet gescoord		
	Herinneringswaarde	Wordt niet gescoord		
Fysieke kwaliteit	Gaafheid	3		
	Conservering	3		
	Zeldzaamheid		2	
Inhoudelijke kwaliteit	Informatiewaarde	3		
	Ensemblewaarde	3		
	Representativiteit	niet van toepassing		

Tabel 8. Waardering Vroege Middeleeuwen.

Fysieke kwaliteit

De vroeg-middeleeuwse bewoning ligt voor een groot deel in het lager gelegen gebied langs de restgeul. In deze zone zijn archeologische sporen zeer goed bewaard gebleven en door een dikke vondstlaag beschermd waardoor de gaafheid hoog scoort. De conservering van het materiaal in deze vondstlaag is zeer hoog. Door natte omstandigheden werd ondermeer goed geconserveerd vondstmateriaal zoals metaal en bot aangetroffen.

De nederzettingssporen scoren op fysieke kwaliteit ruim voldoende (bovengemiddeld: 6) en zijn daarom als behoudenswaardig te kwalificeren.

Inhoudelijke kwaliteit

Ook op basis van de inhoudelijke kwaliteit en ensemblewaarde scoren de vroeg-middeleeuwse nederzettingssporen hoog. Ten zuidwesten van het plangebied en ten zuiden van het Haarpad liggen nog meer vroeg-middeleeuwse vindplaatsen op de noordelijke oeverafzettingen langs de restgeul (Tol & Smit, 2003; vindplaatsen 15, 16, 17, 18 en 27). De vindplaatsen zijn te interpreteren als een vroeg-middeleeuws bewoningslint langs de restgeul.

Tot nu toe zijn er nog maar weinig vroeg-middeleeuwse nederzettingen in deze regio onderzocht. Een vergelijkbare onderzoekslocatie is door de gemeente Utrecht langs de A2 onderzocht. Bij dit onderzoek zijn verschillende vroeg-middeleeuwse erven langs een restgeul aangetroffen (in voorbereiding: M. Nokkert 2008). De nederzetting in het plangebied Haarzicht lijkt op basis van het gebruiksaardewerk te verschillen in van bewoningsperiode. Juist het gegeven dat de nederzetting van Haarzicht in de overgangperiodes dateert maakt de nederzetting bijzonder.

8 Conclusies en aanbevelingen

8.1 Conclusies

Op basis van de resultaten van het proefsleuvenonderzoek concentreren de sporen zich in zuidwestelijk deel (vindplaatsen 1 en 2) van het onderzochte gebied. De archeologische vindplaatsen 1 en 2 zijn als behoudenswaardig gewaardeerd. Op vindplaats 3 zijn geen behoudenswaardige sporen aangetroffen. Op vindplaats 4 zijn geen bewoningssporen of resten aangetroffen.

Op de specifieke onderzoeksvragen in het PvE kunnen de volgende antwoorden worden gegeven:

- *Zijn er aanwijzingen voor nederzettingen, graven, akkers en/of andersoortig landgebruik (rituele kuilen e.d.) uit de IJzertijd, Romeinse tijd en Vroege Middeleeuwen? Zo ja, welke en hoe zijn deze te interpreteren?*
Ja, de archeologische sporen bestaan uit nederzettingssporen uit de IJzertijd, Romeinse tijd en Vroege Middeleeuwen. Het betreffen sporen van boerderijen kleine bijgebouwen en werkplaatsen op de oever langs een voormalige geul. In de geul, een zijtak van de oude Rijn, zijn zelfs houten beschoeiingen en/of kadewerken aangetroffen.
- *Zijn er aanwijzingen voor andere archeologische waarden vanaf de Steentijd? Zo ja, welke en hoe zijn deze te interpreteren?*
Nee, voorlopig is de late Bronstijd de vroegst mogelijke datering van de archeologische resten in het plangebied. Deze datering is gebaseerd op enkele met kwartsgemagerde scherven die uit de Bronstijd tot en met de IJzertijd kunnen dateren.
- *In welke mate zijn de onderzoeksgebieden verstoord?*
Op een aantal plaatsen is het plangebied enigszins verstoord door het afvletten van het terrein. Hierdoor is zijn de vondstlagen uit de Vroege Middeleeuwen en Late IJzertijd alleen nog in de lagere delen, zoals vlak langs de geul, bewaard. De archeologische sporen zijn echter nog intact. Alleen op het hoogste deel van de oeverwal in het noorden zijn de sporen enigszins afgetopt. Ook zijn er een aantal lokale verstoringen waargenomen. In het noordwesten van het plangebied (proefsleuven 1 en 11) door een 17e-eeuwse verstoring en ten zuiden van de kassen (proefsleuf 10) door bouwwerkzaamheden.
- *Hoe ziet de geologische/bodemkundige opbouw van het plangebied eruit?*

In het gebied is sprake van een complex stuk meandergordel van de Oude Rijn. In het noordelijke deel is een vermoedelijke hoofdgeul van de Oude Rijn aangetroffen. De ouderdom van deze geul is niet exact vastgesteld, maar in de Late IJzertijd was deze geul al grotendeels verland. In het zuiden bevindt zich een crevasse-geul. Deze crevasse is vermoedelijk vanuit het zuidwesten ontstaan en mondt uit in het ten noordoosten van het plangebied gelegen komgebied. Op basis van deze tegenstroomse ontwikkeling van de geul kan niet uitgesloten worden dat deze onder invloed van opstuwning vanuit zee is ontstaan. Ter hoogte van de vindplaatsen 1 en 2 bevindt zich een zone met relatief hoog gelegen beddingzand, waarop gerijpte oeverafzettingen voorkomen. Deze zone lijkt een oud deel van de meandergordel te betreffen. Op basis van de aangetroffen archeologische resten is zeker dat deze zone vanaf het begin van de IJzertijd niet meer door fluviatiele activiteit is omgewerkt. Ten noorden van de vindplaatsen komen geen gerijpte oeverafzettingen voor, ook bevindt de top van de beddingafzettingen zich hier dieper onder het maaiveld. Ten tijde van de bewoning vanaf de IJzertijd lijkt deze zone te nat te zijn geweest.

- *Wat is de aard en datering van de noordoost-zuidwestelijk georiënteerde waterloop? Gaat het om een gegraven sloot of betreft het een restgeul van de Oude Rijn?*

De waterloop betreft een crevasse-geul. Deze crevasse-geul is qua dimensies te klein om een belangrijke rol in de afvoer van de Rijn gespeeld te hebben. In de Vroege Middeleeuwen was de waterstand in de geul erg laag. Na de Vroege Middeleeuwen slibde de geul langzaam dicht en werden sloten gegraven om het water af te voeren. Op de plaats van de restgeul liggen nog steeds sloten aangezien het altijd een nat en laag gelegen gebied gebleven.

- *Indien geen archeologische resten aanwezig zijn: wat is de verklaring voor het ontbreken ervan afgezet tegen de resultaten van het booronderzoek?*
N.v.t.

Specifieke vragen (indien vindplaatsen/archeologische resten worden aangetroffen)

- *Wat is de aard, datering, fysieke kwaliteit (gaafheid en conserveringstoestand), horizontale begrenzing, diepteligging en omvang van de aanwezige archeologische resten?*

Bij het onderzoek is 1 vindplaats aangetroffen. Op de vindplaats zijn 3 bewoningsfasen te onderscheiden. Deze bestaan uit nederzettingen uit de Vroege en Midden IJzertijd, Late IJzertijd-Romeinse tijd en Vroege Middeleeuwen. De nederzettingssporen concentreren zich in het zuidwestelijke deel van het plangebied langs een restgeul (figuur 5). De fysieke kwaliteit en conserveringstoestand is zeer hoog door de gunstige lage ligging van de archeologische sporen in het plangebied. Hierdoor zijn oude loopvlakken (cultuurlaag/vondstlaag) bewaard gebleven en afgedekt door jongere bodemlagen.

De bouwvoor varieert in dikte per locatie en is gemiddeld circa 30 cm dik. De archeologische sporen en vondstlagen bevinden zich direct onder de bouwvoor. In het uiterste noordwesten van het plangebied is in 2 verkennende boringen aardewerk uit de Late Middeleeuwen aangetroffen. Onduidelijk is of dit aardewerk direct verband houdt met een laat-middeleeuwse nederzettingen of verband houdt met sporen van beakkering.

- *Indien graven en nederzettingsresten worden aangetroffen:*

Houden de graven en nederzettingsresten verband met elkaar?

N.v.t.

- *Indien vroeg-middeleeuwse nederzettingsresten worden aangetroffen:*

Wat is de relatie van deze resten met de noordoost-zuidwestelijk georiënteerde waterloop?

De vroeg-middeleeuwse bewoningssporen concentreren zich op de noordelijke oeverafzettingen langs de restgeul. In de geul zijn houten palen van beschoeiing of kadewerken aangetroffen. Bij eerder onderzoek van vroeg-middeleeuwse nederzettingen is gebleken dat de geulen van groot belang zijn voor de transport van goederen en daarmee de handel tussen de nederzettingen. Ten zuidwesten van het plangebied liggen verschillende vroeg-middeleeuwse vindplaatsen als een bewoningslint op de noordelijke oeverafzettingen gesitueerd (Tol & Smit, 2003). Deze vroeg-middeleeuwse vindplaatsen zijn mogelijk te interpreteren als 1 (handels)nederzetting langs de waterloop.

- *Welke materiaalcategorieën zijn aanwezig, wat is de vondstdichtheid en hoe is de conserveringstoestand?*

De materiaalcategorieën bestaan uit aardewerk, bot, natuursteen en metaal.

De vondstdichtheid varieert in de archeologische zone (figuur 5). In de lokale depressies en in het laag gelegen gebied langs en in de geul is de vondstdichtheid hoog door de hoge sporendichtheid en dikke vondstlagen. In deze zone zijn 2 cultuur/vondstlagen aangetroffen. De vondstdichtheid is laag op de hoger gelegen oeverwal waar de dikke vondstlagen ontbreken en het aantal sporen afneemt.

- *Is er sprake van behoudenswaardige vindplaatsen?*

Ja, bij het onderzoek zijn 3 vindplaatsen aangetroffen. De vindplaatsen zijn op basis van fysieke criteria maar ook op inhoudelijke kwaliteitscriteria als behoudenswaardig te kwalificeren (paragraaf 6.4).

- *Worden de aanwezige archeologische resten bedreigd door de geplande inrichting?*

Ja, voorlopig zijn er in het plangebied circa 400 woningen gepland.

- *Behoort behoud van de archeologische waarden door planaanpassing tot de mogelijkheden?*

Ja, op het aangrenzende perceel ten westen van het plangebied zijn er eventueel mogelijkheden voor planaanpassing. Het westelijke perceel is een plangebied van Dienst Landelijk Gebied(DLG). Een herverdeling van de bestemming tussen de twee plangebieden is afhankelijk van de onderzoeksresultaten.

- *Is in het plangebied vervolgonderzoek noodzakelijk en welke methoden zouden hierbij kunnen worden ingezet?*

Omdat in een groot deel van het plangebied behoudenswaardige archeologische resten zijn geconstateerd zal, conform het Rijks- en provinciaal beleid, in eerste instantie getracht moeten worden te streven naar behoud *in situ*.

Resultaten verkennend booronderzoek

Op basis van de aangetroffen behoudenswaardige vindplaatsen is op het, ten westen van het reeds met boringen onderzochte, terrein (Schiltmans, 2007) een verkennend booronderzoek uitgevoerd. Dit met tot doel de ruimte voor eventuele planaanpassing te bepalen en daardoor behoud *in situ* van de vindplaatsen mogelijk te maken. Uit de boringen lijkt de zone met archeologische sporen zich in westelijke richting door te zetten. Of hier ook sprake is van behoudenswaardige vindplaatsen kan met de uitgevoerde boringen niet met zekerheid worden vastgesteld. Ook direct ten zuiden van de Thematerweg zijn tijdens het verkennend booronderzoek aanwijzingen voor archeologische vindplaatsen aangetroffen. Dit betreffen vermoedelijke sporen van bewoning uit de Late Middeleeuwen.

8.2 Aanbevelingen

Het inventariserend onderzoek heeft geleid tot de vondst van een behoudenswaardige archeologische vindplaats. Daarom wordt in principe aanbevolen de archeologische waarden *in situ* te behouden en te beschermen. Indien dit niet mogelijk is, wordt geadviseerd de vindplaats vlakdekkend te onderzoeken door middel van een archeologische opgraving, zodat de archeologische waarden *ex situ* kunnen worden behouden. Indien voor planaanpassing gekozen wordt waarbij een deel van de bebouwing op de westelijke percelen wordt gesitueerd, dan dient de archeologische waarde en de begrenzing van de aangetroffen vindplaatsen in kaart gebracht te worden. Hiertoe lijkt waarderend onderzoek met proefsleuven de meest geschikte methode.

Met betrekking tot de bevindingen van onderhavig onderzoek en de aanbevelingen op basis hiervan dient contact opgenomen te worden met de Gemeentelijk archeoloog de heer E. Graafstal van Sectie Cultuurhistorie Gemeente Utrecht.

Literatuur

- Berendsen, H.J.A.**, 1982. De genese van het landschap in het zuiden van de provincie Utrecht. *Utrechtse geografische studies* 25. Geografisch instituut Rijksuniversiteit Utrecht.
- Blijdenstijn, R.**, 2007: *Tastbare Tijd. Cultuurhistorische atlas van de Provincie Utrecht*. Utrecht.
- Böhner, K.**, 1958: *Die fränkischen Altertümer des Trieres Landes*. Berlin.
- Broeke, P.W. van den**, 1984: Nederzettingenvondsten uit de IJzertijd op De Pas, gem Wijchen, *Analecta Praehistorica Leidensia*, 17, 1984: 65-105.
- Broeke, P.W. van den**, 1986: Zeezout: een schakel tussen West- en Zuid-Nederland in de IJzertijd en de Romeinse Tijd. In: M.C. van Trierumen H.E. Henkes (red.), *Landschap en bewoning rond de mondingen van Rijn, Maas en Schelde*. Rotterdam (Rotterdam Papers 5): 91-114.
- Broeke, P.W. van den**, 1987 b: *Oss-Ussen; het handgemaakte aardewerk, Getekend Zand*. W.A.B. van der Sanden en P.W. van den Broeke (red.), Waalre: 101-120.
- Dragendorff, H.**, 1895: *Terra Sigillata: ein Beitrag zur Geschichte der griechischen und römischen Keramik*, BJ 96-7: 18-155.
- Derks, T. & J. Swinkels**, 1994: Bronzen doosjes en verzegelde geloften. In: N. Rooymans/T.Derks, *De tempel van Empel, een Hercules-heiligdom in het woongebied van de Bataven*. 's-Hertogenbosch: 146-151
- Es, W. A. van/W. J. H. Verwers**, 1980: Excavations at Dorestad 1. The harbour: Hoogsstraat I, in *Nederlandse Oudheden* 9, Kromme Rijn Projekt I, Amersfoort.
- Gose, E.**, 1950/1976 (3e ed.): *Gefäßtypen der römischen Keramik im Rheinland, Köln* (Beihefte der Bonner Jahrbücher 1).
- Haalebos, J.K.**, 1986: *Fibulae uit Maurik*. RMO supplement 65 1984-85. Leiden.
- Heege, A.**, 1992: *Rheinische Keramik des frühen und hohen Mittelalters aus dem Rheinland. Stand der Forschung unter Berücksichtigung der Funde von Hambach 500*, dissertatie Göttingen.
- Jansen, B.** 2008. Plangebied Hamlaan, gemeente Utrecht; archeologisch vooronderzoek: een bureau en inventariserend veldonderzoek.
- Nieveler, E., & F. Siegmund**, 1999: The Merovingian Chronology of the Lower Rhine Area: results and problems. In: Hines, J., HØilund-Nielsen, K., & F. Siegmund (red), *The Pace of Change, Studies in Early-Medieval Chronology*. Oxford.

- Nokkert, M.**, 2008: *Onderzoek van een vroegmiddeleeuwse nederzetting langs de A2. Gemeente Utrecht (in voorbereiding).*
- Oelmann, F.**, 1914/1968: *Die Keramik des Kastells Niederbieber.* Frankfurt am Main/Bonn (Materialien zur römisch-Germanischen Keramik I).
- Panhuijsen, T.**, et al. 1992: Opgravingen door het Gemeentelijk Oudheidkundig Bodemonderzoek Maastricht in het jaar 1991. In H. Stoepker (ed.) *Archeologische kroniek van Limburg over het jaar 1991* (Publications de la Société Historique et Archéologique de la Limbourg 128).
- Rech, M.**, 1989: Zur frühmittelalterlichen Topografie von Walberberg. In *Bonner Jahrbucher* 189, 285-344.
- Redknapp, M.**, 1999: Die Römischen und mittelalterlichen Töpfereien in Mayen. In *Berichte zur Archäologie an Mittelrhein und Mosel* 6.
- Riha, E.**, 1994: *Die römischen Fibeln aus Augst und Kaiseraugst, Die Neufunde seit 1975.* Augst.
- ROBAS Producties**, 1989. *Historische Atlas Utrecht, Chromotopografische Kaart des Rijks, schaal 1:25.000, Blad 467.* ROBAS Producties, Den IJp.
- Schiltmans, D.E.A.**, 2007. Plangebied Haarzicht te Vleuten, gemeente Utrecht: archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek. *RAAP-rapport 1598.* RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., Weesp.
- Stuart, P.**, 1977: *Gewoon aardewerk uit de Romeinse legerplaats en de bijbehorende grafvelden te Nijmegen*, Leiden (Beschrijving van de verzamelingen in het Rijksmuseum G.M. Kam te Nijmegen 4).
- Tol, A.J. & B. Jansen**, 2008. Programma van Eisen proefsleuven onderzoek plangebied Haarzicht te Vleuten, gemeente Utrecht.
- Tol, A.J. & B.I. Smit**, 2003: Strategisch Groenproject Utrecht-West, deelgebieden Haarzuilens en Harmelen, gemeenten Utrecht en Woerden; een Aanvullende Archeologische Inventarisatie. *RAAP-rapport 847.* RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Verhoeven, A.**, 1993: Vroeg-middeleeuws aardewerk in de Kempen. In: *Brabants Heem* 45, 62-80.
- Verhoeven, A.**, 1998: *Middeleeuws gebruiksaardewerk in Nederland (8ste-13de eeuw).* Amsterdam.
- Velde, W. op den en C.J.F. Klaassen**, 2004: *Sceattas and Merovingian Deniers from Domburg and Westenschouwen.* Middelburg.

Gebruikte afkortingen

ARCHIS	ARChEologisch Informatie Systeem
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
-Mv	beneden maaiveld
NAP	Normaal Amsterdams Peil
RACM	Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten
ROB	Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek

Verklarende woordenlijst

Antropogeen	ten gevolge van menselijk handelen (door mensen gemaakt/veroorzaakt)
crevasse	Doorbraakgeul door een oeverwal.
in situ	Achtergebleven op exact de plaats waar de laatste gebruiker het heeft gedeponeerd, weggegooid of verloren.
fluviaal	Door rivieren gevormd, afgezet.
gyttja	Organische meerafzetting (zie <i>detritus-gyttja</i>).
kom	Laag gebied waar na overstroming van een rivier vaak water blijft staan en klei kan bezinken.
laklaag	Geprononceerd vegetatieniveau met zwarte kleur en schelpachtige, glanzende breukvlakjes; vaak wordt de term ook gebruikt voor een vegetatieniveau i.h.a.
macroresten	Groot stuk (met blote oog goed herkenbaar) plantaardig of dierlijk materiaal (stukken riet, wortels, zaden, insectenschilden, etc.).
meander	Min of meer regelmatige lusvormige rivierbocht (genoemd naar de Meander in Klein Azië, thans Menderes).
oeverafzetting	Rug langs een rivier, bestaande uit overwegend kleiafzettingen.
oeverwal	Langgerekte rug langs een rivier of kreek, ontstaan doordat bij het buiten de oevers treden van de stroom het grovere materiaal het eerst bezinkt.
Prehistorie	dat deel van de geschiedenis waarvan geen geschreven bronnen bewaard zijn gebleven
silt	Gronddeeltjes groter dan of gelijk aan 2 µm en kleiner dan 63 µm.
stratigrafisch	De ligging der lagen betreffend.
stroomgordel	Het geheel van rivieroeverwal-, rivierbedding- en kronkelwaardafzettingen, al dan niet met restgeul(en).

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

- Figuur 1.** De ligging van het plangebied (zwart) en de bekende vindplaatsen geprojecteerd op de morfogenetische kaart (Berendsen, 1982); inzet: ligging in Nederland (ster).
- Figuur 2.** Het plangebied (zwart), met de percelen voor verkennend onderzoek (gearceerd) op het AHN (© AHN). De blauwe lijn geeft de rechte geulloop weer.
- Figuur 3.** Resultaten karterend veldonderzoek (Schiltmans, 2007) met locatie proefsleuven en deelgebied verkennend booronderzoek.
- Figuur 4.** Profielen A t/m D.
- Figuur 5.** Boorpuntenkaart met hoogteligging top beddingzand.
- Figuur 6.** Resultaten proefsleuven en verkennend booronderzoek.
- Figuur 7.** Foto van vroeg-middeleeuwse waterput in oostprofiel van proefsleuf 5.
- Figuur 8.** Handgevormd aardewerk uit de Late IJzertijd en Romeinse tijd.
- Figuur 9.** Gedraaid aardewerk uit de Vroege Middeleeuwen.
- Figuur 10.** Gedraaid aardewerk uit de Vroege Middeleeuwen.
- Figuur 11.** Fibula gestileerde vogel uit de Romeinse tijd.
- Figuur 12.** Zegeldoosje uit de Romeinse tijd.
- Figuur 13.** Beugelfibula met hartvormige kopplaat uit de Merovingische tijd.
- Figuur 14.** Merovingisch gespje uit de 7e eeuw na Chr.
- Figuur 15.** Sceatta's: 1. Stekelvarken type, 2. Continentaal runen type, 3. Wodan/monster type, 4. Sceatta zonder type-identificatie.
- Figuur 16.** Een gewichtjes en een bronsbaartje uit de Merovingische tijd.
- Figuur 17.** Tufstenen: rechter exemplaar is hergebruikt als netverzwaring.
- Figuur 18.** Twee slijpstenen en een klopsteen.
- Tabel 1.** Archeologische tijdschaal.
- Tabel 2.** Vondstenlijst verkennend booronderzoek.
- Tabel 3.** Romeinse metaalvondsten.
- Tabel 4.** Vroeg-middeleeuwse metaalvondsten.
- Tabel 5.** Post-middeleeuwse metaalvondsten.
- Tabel 6.** Waardering Vroege IJzertijd en Midden IJzertijd.
- Tabel 7.** Waardering Late IJzertijd-Romeinse tijd.
- Tabel 8.** Waardering Vroege Middeleeuwen.
- Kaartbijlage 1.** Sporenkaart proefsleuven
- Bijlage 1.** Sporenlijst.
- Bijlage 2.** Vondstenlijst.
- Bijlage 3.** Boorbeschrijvingen.

Bijlage 1. Sporenlijst

spoor	put	vlak	vorm	gecoupeerd	vormcoupe	diepte	interpretatie	datening	villing	bijmenging	Fe/Mn	keur	gevekt	schep inhoud	panterresten	houtskool	verbrande leem	fostar	puin	vondsten	structuur
1001	1	1	inv			0	gwo		0	ks4	ln1	duy				0	0	0	0	0	
1002	1	1	inv			0	lgn	LME	0	ks3		yu				0	0	0	0	0	1
1003	1	1	inv			0	lgn		0	ks4		uy			1	0	0	1			
1004	1	1	inv			0	lgn	VME	0	ks3		yu			2	1	0	2			2
1005	1	1	inv			0	gwo		0	ks3		dyz			3	2	0	3	135		2
1006	1	1	inv			0	gwo		0	ks3		dyz	u		3	2	0	3	136, 137, 138, 139, 141		2
1007	1	1	rond			0	kl		0	ks3		dy			0	0	0	0	140		
1008	1	1	rond			0	pk		0	ks3		yu			0	1	0	0			
1009	1	1	inv			0	lgn		0	ks3	fe1	luy			0	0	0	0			8
1010	1	1	rond			0	pk		0	ks3		dy			0	0	0	0			
1011	1	1	rond			0	pk		0	ks3		dy			0	0	0	0			
1012	1	1	rond			0	pk		0	ks3		dy			0	0	0	0			
1013	1	1	rond			0	pk		0	ks3		dy			0	0	0	0			
1014	1	1	rond			0	pk		0	ks3		dy			0	0	0	0			
1015	1	1	rond			0	pk		0	ks3		dy			0	0	0	0			
1016	1	1	rond			0	pk		0	ks3		dy			0	0	0	0			
1017	1	1	rond			0	pk		0	ks3		dy			0	0	0	0			
1018	1	1	rond			0	pk		0	ks3		dy			0	0	0	0			
1019	1	1	inv			0	lgn	LIJTVME	0	ks3		dy			0	0	0	0	142		2
1020	1	1	lin			0	gw		0	ks3		uy			0	0	0	0			
1021	1	1	lin			0	gw		0	ks3		uy			0	0	0	0			
1022	1	1	lin			0	pkp		0	ks3		uy			0	0	0	0			
1023	1	1	lin			0	spp		0	ks3		uy			0	0	0	0			
1024	1	1	lin			0	spp		0	ks3		uy			0	0	0	0			
1025	1	1	lin			0	spp		0	ks3		uy			0	0	0	0			
1026	1	1	rond			0	pk		0	ks3		dy			0	0	0	0			
1027	1	1	rond			0	pk		0	ks3		dy			0	0	0	0			
1028	1	1	rond			0	pk		0	ks3		dy			0	0	0	0			
1029	1	1	onr			0	kl		0	ks3		dy			0	0	0	0			
1030	1	1	onr			0	lgn		0	ks3		yu			0	0	0	0			
1031	1	1	onr			0	lgn		0	zs1	fe1	yu			0	0	0	0			
1032	1	1	ovaal			0	kl		0	ks3		y			0	0	0	0	143		
1033	1	1	inv			0	lgn		0	ks3	fe1	luy			0	0	0	0	144, 145		6
1034	1	1	inv			0	lgn		0	ks3		yu			0	0	0	0	146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154		6
1035	1	1	rond			0	pk		0	ks3		dy			0	0	0	0			
1036	1	1	inv			0	lgn	NT	0	ks3		dyu			0	0	0	0	155		
1037	1	1	rond			0	pk		0	ks3		dy			0	0	0	0			
1038	1	1	inv			0	lgn		0	zs4	fe1	ley			0	0	0	0			
1039	1	1	rond			0	pk		0	ks1	fe1	yu			0	1	0	0			

spoor	put	vorm	gecoupeerd	voormoupe	diepte	interpretatie	datering	villing	textuur	bijmenging Fe/Mn	kleur	gevekt	schep inhoud	plantresten	houtskool	verbrande leem	fostaar	puin	vondsten	structuur
1040	1	1 rond			0 pk	pk		0 kz1	0 kz1	fe1	yu				1	1	0	0	156	
1041	1	1 ovaal			0 kl			0 kz1	0 kz1	fe1	yu				0	0	0	0	157	
1042	1	1 vier j	vier		26 pk		IJZ	0 kz1	0 kz1	fe1	yu				0	0	0	0	159	
1043	1	1 rond			0 pk			0 kz1	0 kz1	fe1	yu				0	0	0	0		
1044	1	1 rond			0 pk			0 kz1	0 kz1	fe1	yu				0	0	0	0		
1045	1	1 rond			0 pk			0 kz1	0 kz1	fe1	yu				0	0	0	0	158	
1046	1	1 rond			0 pk			0 kz1	0 kz1	fe1	yu				0	0	0	0		
1047	1	1 rond			0 pk			0 kz1	0 kz1	fe1	yu				0	0	0	0		
1048	1	1 ovaal			0 kl			0 kz1	0 kz1	fe1	yu				0	1	0	0		
1049	1	1 nvt			0 lgn			0 zs2	0 zs2	fe1	yu				0	0	0	0		
1050	1	1 rond			0 pk	NT	NT	0 ks4	0 ks4	y	y				0	0	0	0		
1051	1	1 rond j	nmb	15 pk	15 pk	NT	NT	0 ks4	0 ks4	y	y				0	0	0	0		
1052	1	1 rond j	nmb	0 pk	0 pk	NT	NT	0 ks4	0 ks4	y	y				0	0	0	0		
1053	1	1 rond j	nmb	5 pk	5 pk	NT	NT	0 ks4	0 ks4	y	y				0	0	0	0		
1054	1	1 rond j	nmb	15 pk	15 pk	NT	NT	0 ks4	0 ks4	y	y				0	0	0	0		
1055	1	1 rond j	nmb	10 pk	10 pk	NT	NT	0 ks4	0 ks4	y	y				0	0	0	0		
1056	1	1 rond			0 pk	NT	NT	0 ks4	0 ks4	y	y				0	0	0	0		
1057	1	1 rond			0 pk	NT	NT	0 ks4	0 ks4	y	y				0	0	0	0		
1058	1	1 nvt			0 lgn			0 zs2	0 zs2	fe1	lyu				0	0	0	0		
1059	1	1 nvt			0 lgn			0 ks3	0 ks3	fe1	luy				0	0	0	0		
1060	1	1 lln			0 lgn			0 zs4	0 zs4	fe1	luy				0	0	0	0		
1061	1	1 lln			0 gwt	NT	NT	0 kz1	0 kz1	yu	yu				0	0	0	0		
1062	1	1 nvt			0 lgn			0 ks2	0 ks2	fe1	y				0	0	0	0		
1063	1	1 nvt			0 lgn			0 zs4	0 zs4	uy	uy				0	0	0	0		
1064	1	0 nvt			0 lgn			0 ks4	0 ks4	fe1	ly		w3		0	0	0	0		
1065	1	0 nvt			0 lgn			0 ks3	0 ks3	y	y				0	0	0	0		
1066	1	0 nvt			0 lgc			0 ks3	0 ks3	y	y				1	0	0	1		
1067	1	0 nvt			0 lgn			0 ks3	0 ks3	fe2	yu				0	0	0	0		
1068	1	0 nvt			0 lgn			0 ks3	0 ks3	fe1	y				0	0	0	0		
1069	1	0 nvt			0 lgn			0 zs1	0 zs1	fe1	ly				0	0	0	0		
1070	1	0 nvt			0 lgc	IJZ		0 ks3	0 ks3	h2	y				0	0	0	0		3
1071	1	0 nvt			0 lgn			0 ks3	0 ks3	fe1	luy				0	0	0	0		
1072	1	0 nvt			0 lgn			0 ks4	0 ks4	fe1	y				1	0	0	0		
1073	1	0 nvt			0 lgn			0 ks3	0 ks3	fe1	luy				0	0	0	0		
2001	1	0 nvt			0 lgn			0 ks4	0 ks4	h1	duy				0	0	0	0		
2002	2	1 nvt			0 lgn	LME		0 ks3	0 ks3	yu	yu				0	0	0	0	131	1
2003	2	1 nvt			0 lgc	VME		0 ks4	0 ks4	fe1	luy				0	0	0	0	101, 103	2
2004	2	1 onr			0 kl			0 ks4	0 ks4	dy	dy				2	0	0	0		
2005	2	1 onr			0 kl			0 ks4	0 ks4	dy	dy				2	0	0	0	99	

spoor	put	vlak	vorm	gecoupeerd	voormoupe	diepte	interpretatie	datering	villing	textuur	bijmenging	Fe/Mn	kleur	geweekt	schep inhoud	plantresten	houtskool	verbrande leem	fostaar	puin	vondsten	structuur	
2006	2	1	onr			0 kl	0 kl		0 ks4				dy				2	0	0	0	0	100	
2007	2	1	rond			0 kl	0 kl		0 ks4				dy				1	0	0	0	0		
2008	2	1	ovaal			0 kl	0 kl		0 ks4				dy				2	1	0	0	0		
2009	2	1	ovaal			0 kl	0 kl		0 ks4				dy				2	1	0	0	0		
2010	2	1	onr			0 kl	0 kl		0 ks4				dy				1	2	0	0	0		
2011	2	1	rond			0 pk	0 pk		0 ks4				dy				1	0	0	0	0		
2012	2	1	rond			0 pk	0 pk		0 ks4				dy				0	0	0	0	0		
2013	2	1	rond			0 pk	0 pk		0 ks4				dy				0	0	0	0	0	102	
2014	2	1	ovaal			0 kl	0 kl		0 ks4				dy				0	0	0	0	0		
2015	2	1	ovaal			0 pk	0 pk		0 ks4				dy				0	0	0	0	0		
2016	2	1	nvf			0 lgn	0 lgn		0 ks4			fe1	luy				0	0	0	0	0		8
2017	2	1	onr			0 kl	0 kl		0 ks4				dy				1	0	0	0	0		
2018	2	1	rond			0 kl	0 kl		0 ks4				dy				1	0	0	0	0		
2019	2	1	rond			0 pk	0 pk		0 ks4				dy				0	0	0	0	0		
2020	2	1	rond			0 pk	0 pk		0 ks4				dy				0	0	0	0	0	104	5
2021	2	1	onr			0 kl	0 kl		0 ks4				dy				0	0	0	0	0	105	5
2022	2	1	rond			0 kl	0 kl		0 ks4				dy				0	0	0	0	0		5
2023	2	1	lin			0 kl	0 kl		0 ks4				dy				0	0	0	0	0		
2024	2	1	lin			0 kl	0 kl		0 ks4				dy				0	0	0	0	0	106	
2025	2	1	rond			0 pk	0 pk		0 ks4				dy				0	0	0	0	0		5
2026	2	1	rond			0 pk	0 pk		0 ks4				dy				0	0	0	0	0		5
2027	2	1	rond			0 pk	0 pk		0 ks4				dy				0	0	0	0	0		5
2028	2	1	rond			0 pk	0 pk		0 ks4				dy				0	0	0	0	0		5
2029	2	1	rond			0 pk	0 pk		0 ks4				dy				0	0	0	0	0		5
2030	2	1	rond			0 pk	0 pk		0 ks4				dy				0	0	0	0	0		5
2031	2	1	rond			0 pk	0 pk		0 ks4				dy				0	0	0	0	0		5
2032	2	1	rond			0 pk	0 pk		0 ks4				dy				0	0	0	0	0		5
2033	2	1	rond			0 pk	0 pk		0 ks4				dy				0	0	0	0	0		5
2034	2	1	rond			0 pk	0 pk		0 ks4				dy				0	0	0	0	0		5
2035	2	1	rond			0 pk	0 pk		0 ks4				dy				0	0	0	0	0		5
2036	2	1	rond			0 pk	0 pk		0 ks4				dy				0	0	0	0	0		5
2037	2	1	rond			0 pk	0 pk		0 ks4				dy				0	0	0	0	0		5
2038	2	1	rond			0 pk	0 pk		0 ks4				dy				0	0	0	0	0		5
2039	2	1	rond			0 pk	0 pk		0 ks4				dy				0	0	0	0	0		5
2040	2	1	rond			0 pk	0 pk		0 ks4				dy				0	0	0	0	0		5
2041	2	1	rond			0 pk	0 pk		0 ks4				dy				0	0	0	0	0		5
2042	2	1	rond			0 pk	0 pk		0 ks4				dy				0	0	0	0	0		5
2043	2	1	rond			0 pk	0 pk		0 ks4				dy				0	0	0	0	0		5
2044	2	1	rond			0 pk	0 pk		0 ks4				dy				0	0	0	0	0		5

spoor	put	vlak	vorm	gecoupeerd	vormcoupe	diepte	interpretatie	datering	villing	bijmenging	Fa/Mn	Kleur	gevlakt	scheep inhoud	planterresten	houstskool	verbrade leem	fosfaat	puin	vondsten	structuur
2045	2	1	rond			0 pk			0 ks4			dy				0	0	0	0	0	5
2046	2	1	rond			0 pk			0 ks4			dy				0	0	0	0	0	5
2047	2	1	rond			0 pk			0 ks4			dy				0	0	0	0	0	5
2048	2	1	rond			0 pk			0 ks4			dy				0	0	0	0	0	5
2049	2	1	rond			0 pk			0 ks4			dy				0	0	0	0	0	5
2050	2	1	rond			0 pk			0 ks4			dy				0	0	0	0	0	5
2051	2	1	rond			0 pk			0 ks4			dy				0	0	0	0	0	5
2052	2	1	rond			0 pk			0 ks4			dy				0	0	0	0	0	5
2053	2	1	rond			0 pk			0 ks4			dy				0	0	0	0	0	5
2054	2	1	rond			0 pk			0 ks4			dy				0	0	0	0	0	5
2055	2	1	rond			0 pk			0 ks4			dy				0	0	0	0	0	5
2056	2	1	rond			0 pk			0 ks4			dy				0	0	0	0	0	5
2057	2	1	rond			0 pk			0 ks4			dy				0	0	0	0	0	5
2058	2	1	rond			0 pk			0 ks4			dy				0	0	0	0	0	5
2059	2	1	rond			0 pk			0 ks4			dy				0	0	0	0	0	5
2060	2	1	rond			0 pk			0 ks4			dy				0	0	0	0	0	5
2061	2	1	rond			0 pk			0 ks4			dy				0	0	0	0	0	5
2062	2	1	rond			0 pk			0 ks4			dy				0	0	0	0	0	5
2063	2	1	rond			0 pk			0 ks4			dy				0	0	0	0	0	5
2064	2	1	rond			0 pk			0 ks4			dy				0	0	0	0	0	5
2065	2	1	rond			0 pk			0 ks4			dy				0	0	0	0	0	5
2066	2	1	rond			0 pk			0 ks4			dy				0	0	0	0	0	5
2067	2	1	rond			0 pk			0 ks4			dy				0	0	0	0	0	5
2068	2	1	rond			0 pk			0 ks4			dy				0	0	0	0	0	5
2069	2	1	rond			0 pk			0 ks4			dy				0	0	0	0	0	5
2070	2	1	rond			0 pk			0 ks4			dy				0	0	0	0	0	5
2071	2	1	rond			0 pk			0 ks4			dy				0	0	0	0	0	5
2072	2	1	rond			0 pk			0 ks4			dy				0	0	0	0	0	5
2073	2	1	rond			0 pk			0 ks4			dy				0	0	0	0	0	5
2074	2	1	rond			0 pk			0 ks4			dy				0	0	0	0	0	5
2075	2	1	rond			0 pk			0 ks4			dy				0	0	0	0	0	5
2076	2	1	rond			0 pk			0 ks4			dy				0	0	0	0	0	5
2077	2	1	rond			0 pk			0 ks4			dy				0	0	0	0	0	5
2078	2	1	rond			0 pk			0 ks4			dy				0	0	0	0	0	5
2079	2	1	rond			0 pk			0 ks4			dy				0	0	0	0	0	5
2080	2	1	rond			0 pk			0 ks4			dy				0	0	0	0	0	5
2081	2	1	rond			0 pk			0 ks4			dy				0	0	0	0	0	5
2082	2	1	rond			0 pk			0 ks4			dy				0	0	0	0	0	5
2083	2	1	rond			0 pk			0 ks4			dy				0	0	0	0	0	5

spoor	put	vlak	vorm	gecoupeerd	vomcoupe	diepte	interpretatie	datering	villing	textuur	bijmenging	Fe/Mn	Kleur	gevlakt	schep inhoud	plantresten	houtskool	verbrande leem	fosfaat	puin	vondsten	structuur
2084	2	1	rond				0 pk		0 ks4				dy									5
2085	2	1	rond				0 pk		0 ks4				dy									5
2086	2	1	rond				0 pk		0 ks4				dy									5
2087	2	1	rond				0 pk		0 ks4				dy									5
2088	2	1	rond				0 pk		0 ks4				dy									5
2089	2	1	rond				0 pk		0 ks4				dy									5
2090	2	1	rond				0 pk		0 ks4				dy									5
2091	2	1	rond				0 pk		0 ks4				dy									5
2092	2	1	rond				0 pk		0 ks4				dy									5
2093	2	1	rond				0 pk		0 ks4				dy									5
2094	2	1	rond				0 pk		0 ks4				dy									5
2095	2	1	invt				0 lgn	LIJTVME	0 ks4			fe1	luy							0 107, 108		3
2096	2	1	rond				0 pk		0 ks4				dy									
2097	2	1	rond				0 kl		0 ks4				dy									
2098	2	1	invt				0 lgc	LIJTVME	0 ks4				dy							0 109, 111, 112, 113, 114		3
2099	2	1	invt				0 gw		0 ks4				y							0 110		
2100	2	1	rond				0 gw		0 ks4				dy									
2101	2	1	vier				0 pk		0 ks4				dy									
2102	2	1	ovaal				0 kl		0 ks4				dy									
2103	2	1	ovaal				0 kl		0 ks4				dy							0 116		
2104	2	1	invt				0 lgc		0 ks4				y							0 115		
2105	2	1	onr				0 kl		0 ks4				dy									
2106	2	1	onr				0 kl		0 ks4				dy							0 117		
2107	2	1	invt				0 lgn		0 ks3			fe1	luy						0 125, 127			
2108	2	1	invt				0 lgn		0 kz1			fe1	ly						0 126			
2109	2	1	ovaal				0 kl		0 ks4				dy									
2110	2	1	onr				0 kl		0 ks4				dy									
2111	2	1	rond	j	kom	18	kl		0 ks4				dy									
2112	2	1	rond				0 pk		0 ks4				dy									
2113	2	1	rond				0 pk		0 ks4				dy									
2114	2	1	invt				0 lgn		0 ks4				dy									
2115	2	1	invt				0 lgn		0 ks2			fe1	y							0 128		
2116	2	1	lin				0 gw		0 ks2				luy									
2117	2	0	lin	j	nmb		0 lgn		0 ks3			fe1	luy							0 129		
2118	2	0	lin	j	nmb		0 lgn		0 zst1	h1	fe1	luy								0 130		
2119	2	0	lin	j	nmb		0 lgn		0 zst1		fe1	luy										
2120	2	0	lin	j	nmb		0 lgn		0 zst1	g1	fe2	luy										
2121	2	1	ovaal				0 kl		0 ks3				y									
2122	2	1	lin				0 gw		0 ks3				luy							0 132, 133, 134		

spoor	put	vlak	vorm	gecoupeerd	vormcoupe	diepte	interpretatie	datening	villing	textuur	bijmenging Fe/Mn	kleur	gevekt	schelp inhoud	plantresten	houtskool	verbrande leem	fosfaat	puin	vondsten	structuur
2123	2	1	lin				0 lgn		0 zs1	g1		y		hno2	0	0	0	0	0		
2124	2	1	lin				0 lgn		0 ks4			ly			0	0	1	0			
2125	2	1	lin				0 lgn		0 ks4			ly			0	0	0	0			
2126	2	1	lin				0 lgn		0 zs1			ly			0	0	0	0			
2127	2	1	lin				0 lgn		0 zs1			ley			0	0	0	0			
2128	2	1	lin				0 lgn		0 zs1	h2		UY			0	0	0	0			
2129	2	1	lin				0 lgc	IJZ	0 ks3	h1		lyu			0	0	0	0			3
2130	2	1	lin				0 lgn		0 ks3		fet1	ly			0	0	0	0			
2131	2	1	lin				0 lgn		0 zs1	g1		Y			0	0	0	0			
2132	2	1	lin				0 lgn		0 ks3	h2		Y			0	0	0	0			
3001	3	0	nvt				0 lgc		0 ks4			duy			0	0	0	0			
3002	3	1	nvt				0 lgc		0 ks4			duy			0	0	0	0			1
3003	3	1	nvt				0 lgc		0 ks3			duy			3	0	0	0			72, 73
3004	3	1	nvt				0 lgn		0 kz1		fet1	luy		z2	0	0	0	0			174, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 118
3005	3	1	rond	j	mnb	32	pk		0 ks4			y			0	0	0	0			2
3006	3	1	onr				0 kl		0 ks4			yu	u		0	0	0	0			2
3007	3	1	rond				0 htp		0 X			du			0	0	0	0			
3008	3	1	rond				0 htp		0 X			du			0	0	0	0			
3009	3	1	nvt				0 lgn		0 zs4		fet1	luy			0	0	0	0			
3010	3	2	nvt				0 lgn		0 kz1		fet1	luy			0	0	0	0			83, 84
3011	3	2	nvt				0 lgn		0 zs4		fet1	luy			0	0	0	0			82, 122, 123, 124
3012	3	2	nvt				0 gw		0 ks4			duy			0	0	0	0			
3013	3	2	nvt				0 pk		0 ks4			dy			0	0	0	0			
3014	3	2	nvt				0 pk		0 ks4			dy			0	0	0	0			
3015	3	2	nvt				0 pk		0 ks4			dy			0	0	0	0			
3016	3	2	nvt				0 pk		0 ks4			dy			0	0	0	0			
3017	3	2	nvt				0 pk		0 ks4			dy			0	0	0	0			
3018	3	2	nvt				0 pk		0 ks4			dy			0	0	0	0			
3019	3	2	nvt				0 pk		0 ks4			dy			0	0	0	0			
3020	3	2	nvt				0 pk		0 ks4			dy			0	0	0	0			
3021	3	2	nvt				0 pk		0 ks4			dy			0	0	0	0			
3022	3	2	nvt				0 pk		0 ks4			dy			0	0	0	0			
3023	3	2	nvt				0 pk		0 ks4			dy			0	0	0	0			
3024	3	2	nvt				0 pk		0 ks4			dy			0	0	0	0			
3025	3	2	nvt				0 lgc		0 kz1		fet1	luy	dyu		0	0	0	0			85, 86, 87, 88, 89, 90
3026	3	2	nvt				0 lgn		0 ks4		fet1	luy			0	0	0	0			91
3027	3	2	lin				0 gw		0 ks4			y			0	0	0	0			92
3028	3	2	lin				0 gw		0 ks4			yu			0	0	0	0			
3028	3	2	lin				0 gw		1 ks4			yu			0	0	0	0			

Spoor	put	Wak	Vorm	gcoupeerd	Vormcoupe	diepte	interpretatie	datering	villing	textuur	bijmenging	Fe/Mn	Kleur	gelekt	scheep inhoud	plantresten	houtskool	Verbrande leem	fostaar	puin	Vondsten	structuur
3028	3	2	lin			0 gw	0 gw		2 ks4				y						0	0	0	
3028	3	2	lin			0 gw	0 gw		3 ks4	h1			uy						0	0	0	
3029	3	2	lin			0 gwu	0 gwu		2 ks4				uy						0	0	0	
3029	3	2	lin			0 gwu	0 gwu		0 ks4				dyu						0	0	0	
3029	3	2	lin			0 gwu	0 gwu		1 ks4				dyu						0	0	0	
3030	3	2	lin			0 gwt	0 gwt	NT	0 ks4				uy						0	0	0	
3031	3	2	inv			0 gw	0 gw		0 ks4				uy						0	0	0	
3032	3	2	inv			0 lgn	0 lgn		0 ks4		fe1		luy						0	0	0	
3033	3	2	inv			0 pk	0 pk		0 ks4				dy						0	0	0	
3034	3	3	inv			0 lgn	0 lgn		0 zs4		fe1		luy						0	0	0	0,97
3035	3	3	inv			0 lgn	0 lgn		0 ks4		fe1		luy						0	0	0	
3036	3	3	lin			0 gw	0 gw		0 ks4				y						0	0	0	
3037	3	3	lin			0 gw	0 gw		0 ks4				yu						0	0	0	
3037	3	3	lin			0 gw	0 gw		1 ks4				yu						0	0	0	
3037	3	3	lin			0 gw	0 gw		3 ks4				yu						0	0	0	
3037	3	3	lin			0 gw	0 gw		2 ks4				y						0	0	0	
3038	3	3	lin			0 gwu	0 gwu		2 ks4				uy						0	0	0	
3038	3	3	lin			0 gwu	0 gwu		0 ks4				dyu						0	0	0	
3038	3	3	lin			0 gwu	0 gwu		1 ks4				dyu						0	0	0	
3039	3	3	lin			0 gwt	0 gwt		0 ks4				uy						0	0	0	
3040	3	3	inv			0 lgn	0 lgn		0 ks4		fe1		luy						0	0	0	0,93,94,95,96
3041	3	3	rond			0 pk	0 pk		0 ks4				dy						0	0	0	
3042	3	3	rond			0 pk	0 pk		0 ks4				dy						0	0	0	
3043	3	3	rond			0 pk	0 pk		0 ks4				dy						0	0	0	
3044	3	3	rond			0 pk	0 pk		0 ks4				dy						0	0	0	
3045	3	3	rond			0 pk	0 pk		0 ks4				dy						0	0	0	
3046	3	3	rond			0 pk	0 pk		0 ks4				dy						0	0	0	
3047	3	3	rond			0 pk	0 pk		0 ks4				dy						0	0	0	
3048	3	3	rond			0 pk	0 pk		0 ks4				dy						0	0	0	
3049	3	3	rond			0 pk	0 pk		0 ks4				dy						0	0	0	
3050	3	3	rond			0 pk	0 pk		0 ks4				dy						0	0	0	
3051	3	3	rond			0 pk	0 pk		0 ks4				dy						0	0	0	
3052	3	3	rond			0 pk	0 pk		0 ks4				dy						0	0	0	
3053	3	3	rond			0 pk	0 pk		0 ks4				dy						0	0	0	
3054	3	3	rond			0 pk	0 pk		0 ks4				dy						0	0	0	
3055	3	3	rond			0 pk	0 pk		0 ks4				dy						0	0	0	
3056	3	3	rond			0 pk	0 pk		0 ks4				dy						0	0	0	
3057	3	3	rond			0 pk	0 pk		0 ks4				dy						0	0	0	
3058	3	3	rond			0 pk	0 pk		0 ks4				dy						0	0	0	

spoor	put	vorm	gecoupeerd	diepte	interpretatie	datering	vulling	textuur	bijmenging	Kleur	gewicht	schep inhoud	plantresten	houtskool	verbrande leem	fostaar	puin	vondsten	structuur
3059	3	3 rond			0 pk		0 ks4			dy					0	0	0		
3060	3	3 rond			0 pk		0 ks4			dy					0	0	0		
3061	3	3 rond			0 pk		0 ks4			dy					0	0	0		
3062	3	3 rond			0 pk		0 ks4			dy					0	0	0		
3063	3	3 rond			0 pk		0 ks4			dy					0	0	0		
3064	3	3 rond			0 pk		0 ks4			dy					0	0	0		
3065	3	3 rond			0 pk		0 ks4			dy					0	0	0		
3066	3	3 rond			0 pk		0 ks4			dy					0	0	0		
3067	3	3 rond			0 pk		0 ks4			dy					0	0	0		
3068	3	3 rond			0 pk		0 ks4			dy					0	0	0		
3069	3	3 rond			0 pk		0 ks4			dy					0	0	0		
3070	3	3 rond			0 pkp		2 X		fe1	du					0	0	0	0 98	
3070	3	3 rond			0 pkp		0 ks4		fe1	y					0	0	0	0 98	
3070	3	3 rond			0 pkp		1 ks4		fe1	y					0	0	0	0 98	
3071	3	0 nvt			0 lgn		0 ks4	h1		dyu					0	0	0	0 121	
3072	3	0 nvt			0 lgn		0 ks4	h2		lyu					0	0	0		
3073	3	0 nvt			0 lgn		0 zst	h2		lu					0	0	0		
3074	3	1 nvt			0 lgc		0 ks3		fe2	ou					2	0	0	0 119	2
3075	3	0 nvt			0 lgn		0 ks3	h2		u					0	0	0	0 120	
3076	3	0 nvt			0 lgn		0 ks3		mn1	yu					0	0	0		
3077	3	0 nvt			0 lgn		0 ks3		fe1	luy					0	0	0		
4001	4	0 nvt			0 lgn		0 ks4			duy					0	0	0		
4002	4	1 nvt			0 lgn	LME	0 ks4			duy					0	0	0	0 160	
4003	4	1 nvt			0 lgn		0 ks4		fe1	luy					0	0	0		
4004	4	1 nvt			0 lgn		0 kz1			luy					0	0	0		
4005	4	1 nvt			0 lgn		0 zs4		fe1	ly					0	0	0		
4006	4	0 nvt			0 gwu		0 zst		fe1	ly					0	0	0		
5001	5	1 nvt			0 lgn		0 ks4			duy					0	0	0		
5002	5	1 nvt			0 lgc	LME	0 ks3			uy					0	0	0	0 18, 47, 48	1
5003	5	1 nvt			0 lgn	VME	0 ks4			duy					0	0	0	0 17, 19, 20, 23, 24, 25	2
5004	5	1 ovaal			0 lru		0 ks4			y					1	1	0	1	
5005	5	1 rond			0 pk		0 ks3			y					0	0	0		
5006	5	1 ovaal	j	nmb	60 pk		0 ks3			y					2	0	0	0 21, 22	4
5007	5	1 ovaal			0 pk		0 ks3			y					0	0	0		
5008	5	1 ovaal			0 pk		0 ks3			y					0	0	0		
5009	5	1 ovaal			0 pk		0 ks3			y					0	0	0		
5010	5	1 ovaal			0 pk		0 ks3			y					0	0	0		
5011	5	1 ovaal			0 pk		0 ks3			y					0	0	0		
5012	5	1 ovaal			0 pk		0 ks3			y					0	0	0		

spoor	put	vlak	vorm	gecoupeerd	vormcoupe	diepte	interpretatie	datering	villing	Fe/Mn	kleur	geweekt	schep inhoud	plantresten	houtskool	verbrande leem	fosfaat	puin	vondsten	structuur
5013	5	1	ovaaal			0 pk	pk		0 ks3		y					0	0	0		
5014	5	1	ovaaal			0 pk	pk		0 ks3		y					0	0	0		
5015	5	1	ovaaal			0 pk	pk		0 ks3		y					0	0	0		
5016	5	1	ovaaal			0 pk	pk		0 ks3		y					0	0	0		
5017	5	1	ovaaal			0 pk	pk		0 ks3		y					0	0	0		
5018	5	1	ovaaal			0 pk	pk		0 ks3		y					0	0	0		
5019	5	1	ovaaal			0 pk	pk		0 ks3		y					0	0	0		
5020	5	1	ovaaal			0 pk	pk		0 ks3		y					0	0	0		
5021	5	1	rond			0 pk	pk		0 ks3		y					0	0	0		4
5022	5	1	rond			0 pk	pk		0 ks3		y					0	0	0		4
5023	5	1	rond			0 pk	pk		0 ks3		y					0	0	0		4
5024	5	1	rond			0 pk	pk		0 ks3		y					0	0	0		4
5025	5	1	lin	j	vier	85 gw	gw		2 ks3		yu	U				0	0	0	28, 37, 38, 51, 52	
5025	5	1	lin	j	vier	85 gw	gw		3 ks3		lyu	u				0	0	0	28, 37, 38, 51, 52	
5025	5	1	lin	j	vier	85 gw	gw		0 ks3		dyu	U				0	0	1	28, 37, 38, 51, 52	
5025	5	1	lin	j	vier	85 gw	gw		1 ks3		dyu	U				1	0	1	28, 37, 38, 51, 52	
5026	5	1	rond			0 pk	pk		0 ks3		y					0	0	0		
5027	5	1	rond			0 pk	pk		0 ks3		y					0	0	0		
5028	5	1	rond			0 pk	pk		0 ks3		y					0	0	0		
5029	5	1	rond			0 pk	pk		0 ks3		y					0	0	0		
5030	5	1	rond			0 pk	pk		0 ks3		y					0	0	0		
5031	5	1	rond			0 pk	pk		0 ks3		y					0	0	0		
5032	5	1	onr			0 pk	pk		0 ks3		y					0	0	0		
5033	5	1	onr			0 pk	pk		0 ks3		y					0	0	0		
5034	5	1	onr			0 pk	pk		0 ks3		y					0	0	0		
5035	5	1	onr			0 pk	pk		0 ks3		y					0	0	0		
5036	5	1	onr			0 pk	pk		0 ks3		y					0	0	0		
5037	5	1	onr			0 pk	pk		0 ks3		y					0	0	0		
5038	5	1	onr			0 pk	pk		0 ks3		y					0	0	0		
5039	5	1	onr			0 pk	pk		0 ks3		y					0	0	0		
5040	5	1	onr			0 lgc	lgc		0 ks3	fe1	luy					0	0	2	26, 34	3
5041	5	1	onr			0 lgc	lgc	IJZ	0 ks3		duy					1	0	1	27, 33, 50	3
5042	5	1	onr			0 lgn	lgn		0 ks3	fe1	luy					0	0	0	40, 54	8
5043	5	102	onr			0 gw	gw		0 ks3		dyu					0	0	0	0 30	
5044	5	2	onr			0 lgc	lgc		0 ks3	fe1	luy					0	0	0		
5045	5	102	onr			0 lgc	lgc		0 ks3	fe1	luy					0	0	1	0	3
5046	5	102	rond			0 pk	pk		0 ks3	fe1	lyu					0	0	0		
5047	5	102	rond	j	vier	2 pk	pk		0 ks3	fe1	lyu					0	0	0	0 29	
5048	5	102	onr			0 lgc	lgc		0 ks3	fe1	duy					0	0	0	0 31, 32	3

spoor	put	vlak	vorm	gecoörd	vomcoupe	diepte	interpretatie	datering	villing	textuur	bijmenging Fe/Mn	kleur	gelekt	scheep inhoud	plantresten	houtskool	verbrande leem	fostraar	puin	vondsten	structuur
5049	5	102	rond				0 pk		0 ks3		fe1	lyu				0	0	0	0	0	
5050	5	102	rond				0 pk		0 ks3		fe1	lyu				0	0	0	0	0	
5051	5	102	rond				0 pk		0 ks3		fe1	lyu				0	0	0	0	0	
5052	5	1	vier				0 kl		0 ks3			dyu				0	0	0	0	35,36	
5053	5	1	rond				0 pk		0 ks3		y	y				0	0	0	0	0	
5054	5	1	rond	j	vier	120	kl		3	ks3	y	y			3	0	0	0	0	53	
5054	5	1	rond	j	vier	120	kl		2	ks3	lyu	lyu			1	0	0	0	0	53	
5054	5	1	rond	j	vier	120	kl		0	ks3	dyu	dyu			0	0	0	0	0	53	
5054	5	1	rond	j	vier	120	kl		1	ks3	dyu	dyu			3	3	0	0	0	53	
5055	5	1	rond				0 pk		0 ks3		y	y			0	0	0	0	0	0	
5056	5	1	rond				0 pk		0 ks3		y	y			0	0	0	0	0	0	
5057	5	1	rond				0 pk		0 ks3		y	y			0	0	0	0	0	0	
5058	5	1	rond				0 pk		0 ks3		y	y			0	0	0	0	0	0	
5059	5	1	rond				0 pk		0 ks3		y	y			0	0	0	0	0	0	
5060	5	1	rond				0 pk		0 ks3		y	y			0	0	0	0	0	0	
5061	5	1	rond				0 pk		0 ks3		y	y			0	0	0	0	0	0	
5062	5	1	rond				0 pk		0 ks3		y	y			0	0	0	0	0	0	
5063	5	1	rond				0 pk		0 ks3		y	y			0	0	0	0	0	0	
5064	5	1	rond				0 pk		0 ks3		y	y			0	0	0	0	0	0	
5065	5	1	rond				0 pk		0 ks3		y	y			0	0	0	0	0	0	
5066	5	1	rond				0 pk		0 ks3		y	y			0	0	0	0	0	0	
5067	5	1	rond				0 pk		0 ks3		y	y			0	0	0	0	0	0	
5068	5	1	rond				0 pk		0 ks3		dy	dy			1	0	0	0	0	39	
5069	5	1	rond				0 pk		0 ks3		dy	dy			1	0	0	0	0	41	
5070	5	1	rond				0 pk		0 ks3		dy	dy			1	0	0	0	0	42	
5071	5	1	rond	j	kom	20	pk		1	ks3	uy	uy	dy		0	0	0	0	0	43,59	
5071	5	1	rond	j	kom	20	pk		0	ks3	dy	dy			1	0	0	0	0	43,59	
5071	5	1	rond	j	kom	20	pk		2	ks3	dy	dy			0	0	0	0	0	43,59	
5073	5	1	vier				0 kl		2	ks3	lyu	lyu			0	0	0	0	0	44	
5073	5	1	vier				0 kl		0	ks3	dyu	dyu			0	0	0	0	0	44	
5073	5	1	vier				0 kl		1	ks3	dyu	dyu			0	0	0	0	0	44	
5074	5	1	rond				0 pk		0	ks3	y	y			0	0	0	0	0	0	
5075	5	1	rond				0 pk		0	ks3	y	y			0	0	0	0	0	0	
5076	5	1	rond				0 pk		0	ks3	y	y			0	0	0	0	0	0	
5076	5	1	rond	j	kom	25	pk		0	ks3	y	y			0	0	0	0	0	0	
5078	5	1	rond				0 pk		0	ks3	y	y			0	0	0	0	0	0	
5079	5	1	rond				0 pk		0	ks3	y	y			0	0	0	0	0	0	
5080	5	1	rond				0 pk		0	ks3	y	y			0	0	0	0	0	0	
5081	5	1	rond				0 pk		0	ks3	y	y			0	0	0	0	0	0	

spoor	put	Wak	Vorm	gescoupeerd	Vormcoupe	diepte	interpretatie	datring	villing	bijmenging	Fe/Mn	kleur	gelekt	scheip inhoud	plantresten	houtskool	Verbrande leem	fostaar	puin	Vondsten	structuur
5082	5	1	rond			0 pk			0 ks3			y				0	0	0	0	0	
5083	5	1	rond			0 pk			0 ks3			y				0	0	0	0	0	
5084	5	1	rond			0 pk			0 ks3			y				0	0	0	0	0	
5085	5	1	rond			0 pk			0 ks3			y				0	0	0	0	0	
5086	5	1	rond			0 pk			0 ks3			y				0	0	0	0	0	
5087	5	1	rond			0 pk			0 ks3			y				0	0	0	0	0	
5088	5	1	rond			0 pk			0 ks3			y				0	0	0	0	0	
5089	5	1	rond			0 pk			0 ks3			y				0	0	0	0	0	
5090	5	1	rond			0 pk			0 ks3			y				0	0	0	0	0	
5091	5	1	rond			0 pk			0 ks3			y				0	0	0	0	0	
5092	5	1	rond			0 pk			0 ks3			y				0	0	0	0	0	
5093	5	1	rond			0 pk			0 ks3			y				0	0	0	0	0	
5094	5	1	rond			0 pk			0 ks3			y				0	0	0	0	0	
5095	5	1	rond			0 pk			0 ks3			y				0	0	0	0	0	
5096	5	1	rond			0 pk			0 ks3			y				0	0	0	0	0	
5097	5	1	rond			0 pk			0 ks3			y				0	0	0	0	0	
5098	5	1	rond			0 pk			0 ks3			y				0	0	0	0	0	
5099	5	1	rond			0 pk			0 ks3			y				0	0	0	0	0	
5100	5	1	rond			0 pk			0 ks3			y				0	0	0	0	0	
5101	5	1	rond			0 pk			0 ks3			y				0	0	0	0	0	
5102	5	1	rond			0 pk			0 ks3			y				0	0	0	0	0	
5103	5	1	rond			0 pk			0 ks3			y				0	0	0	0	0	
5104	5	1	rond			0 pk			0 ks3			y				0	0	0	0	0	
5105	5	1	rond			0 pk			0 ks3			y				0	0	0	0	0	
5106	5	1	rond			0 pk			0 ks3			y				0	0	0	0	0	
5107	5	1	rond			0 pk			0 ks3			y				0	0	0	0	0	
5108	5	1	rond			0 pk			0 ks3			y				0	0	0	0	0	
5109	5	1	rond			0 pk			0 ks3			y				0	0	0	0	0	
5110	5	1	rond			0 pk			0 ks3			y				0	0	0	0	0	
5111	5	1	rond			0 pk			0 ks3			y				0	0	0	0	0	
5112	5	1	rond			0 pk			0 ks3			y				0	0	0	0	0	
5113	5	1	rond			0 pk			0 ks3			y				0	0	0	0	0	
5114	5	1	rond			0 pk			0 ks3			y				0	0	0	0	0	
5115	5	1	rond			0 pk			0 ks3			y				0	0	0	0	0	
5116	5	1	rond			0 pk			0 ks3			y				0	0	0	0	0	
5117	5	1	rond			0 pk			0 ks3			y				0	0	0	0	0	
5118	5	1	rond			0 pk			0 ks3			y				0	0	0	0	0	
5119	5	1	rond			0 pk			0 ks3			y				0	0	0	0	0	
5120	5	1	rond			0 pk			0 ks3			y				0	0	0	0	0	

spoor	put	vorm	gecoupeerd	vormcoupe	diepte	interpretatie	datering	vulling	textuur	bijmenging	Kleur	gewicht	schep inhoud	plantresten	houtskool	verbrande leem	fostaar	puin	vondsten	structuur
5121	5	1 rond			0 pk	pk		0 ks3							0	0	0	0	0	
5122	5	1 rond			0 pk	pk		0 ks3							0	0	0	0	0	
5123	5	1 rond			0 pk	pk		0 ks3							0	0	0	0	0	
5124	5	1 rond			0 pk	pk		0 ks3							0	0	0	0	0	
5125	5	1 rond			0 pk	pk		0 ks3							0	0	0	0	0	
5126	5	1 rond			0 pk	pk		0 ks3							0	0	0	0	0	
5127	5	1 rond			0 pk	pk		0 ks3							0	0	0	0	0	
5128	5	1 rond			0 pk	pk		0 ks3							0	0	0	0	0	
5129	5	1 rond			0 pk	pk		0 ks3							0	0	0	0	0	
5130	5	1 rond			0 pk	pk		0 ks3							0	0	0	0	0	
5131	5	1 rond			0 pk	pk		0 ks3							0	0	0	0	0	
5132	5	1 rond			0 pk	pk		0 ks3							0	0	0	0	0	
5133	5	1 rond			0 pk	pk		0 ks3							0	0	0	0	0	
5134	5	1 rond			0 pk	pk		0 ks3							0	0	0	0	0	
5135	5	1 rond			0 pk	pk		0 ks3							0	0	0	0	0	
5136	5	1 rond			0 pk	pk		0 ks3							0	0	0	0	0	
5137	5	1 rond			0 pk	pk		0 ks3							0	0	0	0	0	
5138	5	1 rond			0 pk	pk		0 ks3							0	0	0	0	0	
5139	5	1 rond			0 pk	pk		0 ks3							0	0	0	0	0	
5140	5	1 rond			0 pk	pk		0 ks3							0	0	0	0	0	
5141	5	1 rond			0 pk	pk		0 ks3							0	0	0	0	0	
5142	5	1 rond			0 pk	pk		0 ks3							0	0	0	0	0	
5143	5	1 rond			0 pk	pk		0 ks3							0	0	0	0	0	
5144	5	1 rond			0 pk	pk		0 ks3							0	0	0	0	0	
5145	5	1 onr			0 lgc	lgc		0 ks3			dyu				0	0	0	0	45,177	2
5146	5	1 vier			0 kl	kl		0 ks3		fe1	yu				0	0	0	0	46	
5147	5	1 nvt			0 lgn	lgn		0 zs4		fe1	luy				0	0	0	0	0	
5148	5	1 nvt			0 lgn	lgn		0 ks3		fe1	y				0	0	1	0	0	
5149	5	1 nvt			0 lgn	lgn		0 ks3		fe1	luy				0	0	1	0	0	
5150	5	1 nvt			0 lgn	lgn		0 ks3	h1		lyu				0	0	0	0	0	
5151	5	0 nvt		vier	20 pk	pk		0 ks3			ly				0	0	0	0	0	
5152	5	0 nvt			0 lgn	lgn		0 ks3			ly				0	0	0	0	0	
5153	5	0 nvt		kom	22 pk	pk		0 ks3			ly				1	0	0	0	0	
5154	5	0 nvt			0 lgn	lgn		0 zs1	g2	fe2	luy				0	0	0	0	0	
5155	5	0 nvt			0 lgn	lgn		0 ks3	h1		y		pr1		0	0	0	0	0	
5156	5	0 nvt			0 lgn	lgn		0 zs1			dy		rt1		0	0	0	0	0	
6001	6	0 nvt			0 lgn	lgn		0 ks4	h1		duy				0	0	0	0	0	
6002	6	1 nvt			0 lgn	lgn	LME	0 ks3			yu				0	0	0	0	1,7	1
6003	6	1 nvt			0 lgn	lgn		0 ks3		fe1	luy				0	0	0	1	0	

spoor	put	Wak	vorm	gecoupeerd	Vormcoupe	diepte	interpretatie	datening	villing	textuur	bijmenging	Fe/Mn	Kleur	gevekt	scheep inhoud	plantresten	houtskool	Verbrande leem	fosfaat	puin	vondsten	structuur
6004	6	1	lin				0 gwt		0 ks3				dyu					0	0	0	1,3,8,9	
6005	6	1	inv				0 lgc		0 ks3				dyu	y				0	0	0	2,4,5	
6006	6	1	lin				0 gw		0 ks3				dyu	y				0	0	0	0,6	
6007	6	1	lin				0 gw		0 ks3				lyu					0	0	0	1	
6008	6	1	lin				0 gw		0 ks3				ly	uy				0	0	0		
6009	6	0	lin				0 lgn	IJZ	1 ks3	h1	fe1		lyu					0	0	0		3
6009	6	0	lin				0 lgn	IJZ	0 ks3	h1			lyu		ho2			0	0	0		3
6010	6	0	lin				0 lgn		0 ks3		fe1		luy		ho1			0	0	0		
6011	6	0	lin				0 lgn		0 ks3				y		z3			0	0	0		
6012	6	0	lin				0 lgn		0 ks3				y					0	0	0		
6013	6	0	lin				0 lgn		0 zst1				dy					0	0	0		
6014	6	0	lin				0 lgn		0 ks3	h2			yu					0	0	0		
6015	6	0	lin				0 lgn		0 zst1				dy					0	0	0		
6016	6	0	lin				0 lgn		0 ks3				y		ho2			0	0	0		
6017	6	0	lin				0 lgn		0 ks3				ly		ho1			0	0	0		
6018	6	0	lin				0 lgn		0 ks3				y		ho1			0	0	0		
6019	6	0	lin				0 lgn		0 vk1				dgu					0	0	0		
6020	6	0	lin				0 gwu		0 ks3				y					0	0	0		
6021	6	0	lin				0 gwu		0 zst1				y					0	0	0		
6022	6	0	lin				0 gwu		0 zst1				y					0	0	0		
7001	7	0	inv				0 lgb		0 ks4	h1			duy					0	0	0		
7002	7	0	inv				0 lgn	LME	0 ks3	h1			uy					0	0	0	10,11,12,15,16	1
7003	7	1	inv				0 lgn		0 ks3		fe2		u					0	0	0	13,14	
7004	7	1	rond				0 pk		0 ks3				dyu					0	0	0		
7005	7	1	rond				0 pk		0 ks3				dyu					0	0	0		
7006	7	1	rond				0 pk		0 ks3				dyu					0	0	0		
7007	7	1	rond				0 pk		0 ks3				dyu					0	0	0		
7008	7	1	rond				0 pk		0 ks3				dyu					0	0	0		
7009	7	1	rond				0 pk		0 ks3				dyu					0	0	0		
7010	7	1	rond				0 pk		0 ks3				dyu					0	0	0		
7011	7	1	rond	j		vier	20 pk		1 ks3				yu					0	0	0	0,49	
7011	7	1	rond	j		vier	20 pk		0 ks3				dyu					0	0	0	0,49	
7011	7	1	rond	j		vier	20 pk		2 ks3				dyu					0	0	0	0,49	
7012	7	1	rond				0 pk		0 ks3				dyu					0	0	0		
7013	7	1	rond				0 pk		0 ks3				dyu					0	0	0		
7014	7	1	rond				0 pk		0 ks3				dyu					0	0	0		
7015	7	1	rond	j		korn	36 pk		0 ks3				dyu					0	0	0		
7016	7	1	rond	j		hoek	44 pk		0 ks3				dyu					0	0	0		
7017	7	1	rond				0 pk		0 ks3				dyu					0	0	0		

spoor	put	vorm	gecoupeerd	vormcoupe	diepte	interpretatie	datering	vulling	Fe/Mn	kleur	gevekt	schep inhoud	plantresten	houtskool	verbrande leem	fostaar	puin	vondsten	structuur
7018	7	1 rond			0 pk			0 ks3		dyu					0	0	0		
7019	7	1 rond			0 pk			0 ks3		dyu					0	0	0		
7020	7	1 rond			0 pk			0 ks3		dyu					0	0	0		
7021	7	1 rond			0 pk			0 ks3		dyu					0	0	0		
7022	7	1 rond			0 pk			0 ks3		dyu					0	0	0		
7023	7	1 rond			0 pk			0 ks3		dyu					0	0	0		
7024	7	1 rond			0 pk			0 ks3		dyu					0	0	0		
7025	7	1 rond			0 pk			0 ks3		dyu					0	0	0		
7026	7	1 rond			0 pk			0 ks3		dyu					0	0	0		
7027	7	1 rond			0 pk			0 ks3		dyu					0	0	0		
7028	7	1 rond			0 pk			0 ks3		dyu					0	0	0		
7029	7	1 rond			0 kl			0 ks3	fe1	yu					0	0	1	0	
7030	7	1 rond			0 pk			1 ks3		yu					0	0	1	0	
7030	7	1 rond			0 pk			0 ks3		dyu					0	0	0		
7030	7	1 rond			0 pk			2 ks3		dyu					0	0	0		
7031	7	1 rond			0 pk			0 ks3		dyu					0	0	0		
7032	7	1 rond			0 pk			0 ks3		dyu					0	0	0		
7033	7	1 rond			0 pk			0 ks3		dyu					0	0	0		
7034	7	1 rond			0 pk			0 ks3		dyu					0	0	0		
7035	7	1 nvt			0 lgn			0 kz1	fe2	u					0	0	0		
7036	7	0 nvt			0 lgn			0 ks3	fe1	luy					0	0	0		
7037	7	0 nvt			0 lgn			0 ks3	fe1	yu					0	0	0		
7038	7	0 nvt			0 lgn			0 zs1		dy					0	0	0		
7039	7	0 nvt			0 gwu			0 zs1		y					0	0	0		
7040	7	0 nvt			0 gwu			0 zs1		y					0	0	0		
7041	7	0 nvt			0 gwu			0 zs1		y					0	0	0		
7042	7	0 nvt			0 lgc	IJZ		0 ks4		y					0	0	0		3
7043	7	0 nvt			0 lgn			0 ks3	fe1	luy					0	0	0		
7044	7	0 nvt			0 lgn			0 zs1	fe1	ly					0	0	0		
7045	7	0 nvt			0 lgn			0 zs1		y					0	0	0		
7046	7	0 nvt			0 lgn			0 zs1		y					0	0	0		
7047	7	0 nvt			0 lgn			0 zs1		y					0	0	0		
7048	7	0 nvt			0 lgn			0 zs1		y					0	0	0		
7049	7	0 nvt			0 lgn			0 zs1		y					0	0	0		
8001	8	0 nvt			0 lgn			0 ks4	h1	duy					0	0	0		
8002	8	0 nvt			0 lgc	LME		0 ks4		uy					0	0	0		1
8003	8	1 nvt			0 gw			0 ks3	fe1	ly					0	0	0		
8004	8	1 nvt			0 gwu			0 ks3	fe1	yu					0	0	0	0	56
8005	8	1 nvt			0 gwt			0 ks3	fe1	duy			ho3		0	0	0	3	55

spoor	put	vlak	vorm	gecoupeerd	voormoupe	diepte	interpretatie	datering	villing	textuur	bijmenging Fe/Mn	kleur	geweekt	schep inhoud	plantresten	houtskool	verbrande leem	fosfaat	puin	vondsten	structuur
8006	8	1	inv				0 lgn		0 ks4		fe1	lyu				0	0	0	0		
8007	8	1	inv				0 gw		0 ks3		fe1	lyu				0	0	0	0	57	
8008	8	1	inv				0 gw		0 ks3		fe1	lyu				0	0	0	0	58	
8009	8	1	inv				0 lgn		0 ks2			lyu				0	0	0	0		
8010	8	1	inv				0 lgn		0 ks3			lyu				0	0	0	0		
8011	8	2	inv				0 lgn		0 ks3 h2		fe1	yu				0	0	0	0		
8012	8	2	inv				0 lgn		0 ks3			y		pr1		0	0	0	0		
8013	8	2	inv				0 lgn		0 zs1		y	z3				0	0	0	0		
8014	8	2	inv				0 gwu		0 ks3		fe1	yu				0	0	0	0		
8015	8	0	inv				0 lgn		0 ks4		fe2	lyu				0	0	0	0		
8016	8	0	inv				0 lgn		0 vk1			dy				0	0	0	0		
8017	8	0	inv				0 lgn		0 vk1			dg				0	0	0	0		
8018	8	2	inv				0 lgn		0 zs1			ly				0	0	0	0		
8020	8	0	inv				0 gwu		0 ks3		fe2	yu				0	0	0	0	60	
9001	9	0	inv				0 lgn		0 ks4			duy				0	0	0	0		
9002	9	0	inv				0 lgc	LME	0 ks4			duy				0	0	0	0		1
9003	9	0	inv				0 lgn		0 ks4		fe1	u				0	0	0	0		
9004	9	1	inv				0 lgc	IJZ	0 ks4 h1			yu				0	0	0	0	61, 63	3
9005	9	1	inv				0 lgn		0 ks4		fe1	uy				0	0	0	0	68	
9006	9	1	lin				0 gw		0 ks4			duy				0	0	0	0	62, 64, 71	
9007	9	1	vier				0 vsr		0 ks4			duy				0	0	0	0		
9008	9	1	lin				0 gw		0 ks4			duy				0	0	0	0		
9009	9	1	inv				0 lgn		0 zs1		fe1	uy	z1			0	0	0	0	65, 69	
9010	9	1	lin				0 gw		0 ks4			duy				0	0	0	0		
9011	9	1	inv				0 lgn		0 kz1		fe1	lyu	z2			0	0	0	0	66	
9012	9	1	inv				0 lgn		0 zs1		fe1	lyu				0	0	0	0		
9013	9	1	rond				0 kl		0 ks3			ly				0	0	0	0	67, 70	
9014	9	1	inv				0 lgn		0 zs1		fe1	u				0	0	0	0		
9016	9	1	rond	j	kom		8 pk		0 ks4			ly				0	0	0	0		
9017	9	1	rond				0 pk		0 ks4			ly				0	0	0	0		
10001	10	0	inv				0 lgn		0 kz1			DUY				0	0	0	0		
10002	10	1	inv				0 lgn		0 zs4		fe1	ley				0	0	0	0		
10003	10	1	inv				0 lgn		0 ks4		fe1	lyu				0	0	0	0		
10004	10	1	inv				0 lgn		0 zs1			ley				0	0	0	0		
10005	10	1	donut				0 wa		1 ks4			uy				0	0	0	0	161, 162	
10005	10	1	donut				0 wa		0 ks4			dy				1	0	0	0	161, 162	
10006	10	1	rond				0 kl		0 ks4			dy				0	0	0	0	164	
10007	10	1	rond				0 pk		0 ks4			dy				0	0	0	0		
10008	10	1	rond				0 pk		0 ks4			dy				0	0	0	0		

spoor	put	vlak	vorm	gecoupeerd	vormcoupe	diepte	interpretatie	datering	vulling	textuur	bijmenging	Keur	gevlakt	schelp inhoud	plantresten	houtskool	verbrande leem	fostafar	puin	vondsten	structuur
10009	10	1	rond			0 pk			0 ks4			dy									
10010	10	1	rond			0 ks4			0 ks4			dy									
10011	10	1	rond			0 kl			0 ks4			dy									
10012	10	1	rond			0 kl			0 ks4			dy								0 163	
10013	10	1	lin			0 gwt		LME	0 ks4			yu									
10014	10	1	inv			0 lgn			0 zsl		fe1	u									
11001	11	0	inv			0 lgbo			0 ks4		h1	duy									
11002	11	0	inv			0 lgn		LME	0 ks3			yu									
11003	11	1	inv			0 lgn			0 ks3		fe1	luy								0 165, 167, 168, 170	1
11004	11	1	inv			0 lgc		VME	0 ks3			dyu								0 166	8
11005	11	1	rond			0 pk			0 ks3			y									2
11006	11	1	rond			0 pk			0 ks3			y									
11007	11	1	ovaal			0 kl			0 ks3			y									
11008	11	1	rond			0 pk			0 ks3			dy									
11009	11	1	rond			0 kl			0 ks3			dy									
11010	11	1	rond			0 kl			0 ks3			dy									
11011	11	1	rond			0 kl			1 ks3			y								0 169	7
11011	11	1	rond			0 kl			0 ks3			dy								0 169	7
11011	11	1	rond			0 kl			2 ks3			dy								0 169	7
11012	11	1	ovaal			0 kl			0 ks3			dy									
11013	11	1	onr			0 kl			0 ks3			dy									
11014	11	1	rond			0 kl			0 ks3			dy									
11015	11	1	rond			0 kl			0 ks3			dy									
11016	11	1	rond			0 kl			0 ks3			dy									
11017	11	1	rond			0 pk			0 ks3			dy									
11018	11	1	rond			0 kl			0 ks3			dy									
11019	11	1	rond			0 pk			0 ks3			dy									
11020	11	1	rond			0 kl			0 ks3			dy									
11021	11	1	rond			0 kl			0 ks3			dy								0 171	7
11022	11	1	rond			0 pk			0 ks3			dy									
11023	11	1	rond			0 pk			0 ks3			dy									
11024	11	1	rond			0 pk			0 ks3			dy									
11025	11	1	rond			0 pk			0 ks3			dy									
11026	11	1	rond			0 kl			0 ks3			dy								0 172	
11027	11	1	rond			0 pk			0 ks3			dy									
11028	11	1	rond			0 pk			0 ks3			dy									
11029	11	1	rond			0 pk			0 ks3			dy									
11030	11	1	acht			0 pk			0 ks3			dy									
11031	11	1	rond			0 pk			0 ks3			dy									

Spoor	put	vlak	vorm	gecoupeerd	vormcoupe	diaple	interpretatie	datering	villing	tekstuur	bijmenging	Fe/Mn	kleur	gevekt	scheep inhoud	plantresten	houtskool	Verbrande leem	fosfaat	puin	vondsten	structuur
11032	11	1	rond			0 pk			0 ks3				dy					0	0	0		
11033	11	1	rond			0 pk			0 ks3				dy					0	0	0		
11034	11	1	rond			0 pk			0 ks3				dy					0	0	0		
11035	11	1	rond			0 pk			0 ks3				dy					0	0	0		
11036	11	1	onr			0 kl			0 ks3				dy					0	0	0		
11037	11	1	lin			0 gw			0 ks3				dy					0	0	0		
11038	11	1	rond			0 pk			0 ks3				dy					0	0	0		
11039	11	1	rond			0 kl			0 ks3				dy					0	0	0		
11040	11	1	rond			0 pk			0 ks3				dy					0	0	0		
11041	11	1	rond			0 pk			0 ks3				dy					0	0	0		
11042	11	1	rond			0 pk			0 ks3				dy					0	0	0		
11043	11	1	rond			0 kl			0 ks3				dy					0	0	0		
11044	11	1	rond			0 kl			0 ks3				dy					0	0	0		
11045	11	1	rond			0 pk			0 ks3				dy					0	0	0		
11046	11	1	rond			0 pk			0 ks3				dy					0	0	0		
11047	11	1	rond			0 pk			0 ks3				dy					0	0	0		
11048	11	1	ovaal			0 kl			0 ks3				dy					0	0	0	173	
11049	11	1	rond			0 kl			0 ks3				dy					0	0	0	174	
11050	11	1	inv			0 vsr			0 zs3				u					0	0	0	2	
11051	11	1	inv			0 lgn			0 zs1				luy					0	0	0		
12001	12	0	inv			0 lgn			0 ks4				duy					0	0	0		
12002	12	0	inv			0 lgn		LME	0 ks4				dyu					0	0	0		1
12003	12	1	inv			0 lgn		VME	0 ks3				fe1					0	0	0	175	6
12004	12	1	inv			0 lgn			0 ks3				luy					0	0	0		6
12005	12	1	rond			0 kl			0 ks3				yu					0	0	0		
12006	12	1	lin			0 gw		LME	0 ks3				yu					0	0	0		
12007	12	1	inv			0 kl			0 ks3				y					0	0	0		
12008	12	1	inv			0 kl			0 ks3				yu					0	0	0		
12009	12	1	inv			0 lgn			0 kz1				eu					0	0	0		
13001	13	0	inv			0 lgn			0 ks4				duy					0	0	0		
13002	13	0	inv			0 lgn		LME	0 ks3				duy					0	0	0		1
13003	13	1	inv			0 lgn			0 ks3				fm1					1	0	0	176	
14001	14	0	inv			0 lgn			0 ks4				duy					0	0	0		
14002	14	0	inv			0 lgn		LME	0 ks4				yu					0	0	0		1
14003	14	1	inv			0 lgn			0 ks3				luy					0	0	0		
14004	14	1	inv			0 gwu			0 kz1				ly					0	0	0		

Bijlage 2. Vondstenlijst

De in de kolom 'categorie' gehanteerde codes zijn conform het Archeologisch Basis Register

(ABR): KER = keramiek; OXB = bot; SXX = steen; MFE = ijzer; MA = monster algemeen.*

vondstnummer	spoornummer	aantal	materiaal	algemeen	specifiek	versiering	begindatering	eindatering	opmerking
1	6002	1	Keramiek	Stengoed:kan	SIEGBURG		Middeleeuwen laat B	Middeleeuwen laat B	
1	6002	3	Keramiek	Kogelpot			Middeleeuwen laat A	Middeleeuwen laat B	
2	6005	1	Keramiek	Stengoed	LANGERW		Middeleeuwen laat B	Nieuwe tijd A	
3	6004	1	Keramiek	Kogelpot			Middeleeuwen laat A	Middeleeuwen laat B	
3	6004	1	Keramiek	Kogelpot			Middeleeuwen laat A	Middeleeuwen laat A	
4	6005	9	Keramiek	Kogelpot	GROFMAG		Middeleeuwen laat A	Middeleeuwen laat B	
4	6005	1	Keramiek	Grijsbakkend gedraaid aardewerk			Middeleeuwen laat A	Middeleeuwen laat B	enkele scherven met donker grijze kern
5	6005	6	Keramiek	Grijsbakkend gedraaid aardewerk			Middeleeuwen laat B	Middeleeuwen laat B	1 x oor
5	6005	1	Lood	Netverzwaarder/netzinker					
5	6005	3	Keramiek	Stengoed:kan	SIEGBURG		Middeleeuwen laat B	Middeleeuwen laat B	
5	6005	1	Keramiek	Kogelpot			Middeleeuwen laat A	Middeleeuwen laat B	
6	6006	2	Keramiek	Grijsbakkend gedraaid aardewerk			Middeleeuwen laat B	Nieuwe tijd A	
6	6006	1	Keramiek	Foodbakkend geglaazuurd aardewerk			Nieuwe tijd A	Nieuwe tijd A	
7	6002	2	Keramiek	Grijsbakkend gedraaid aardewerk			Middeleeuwen laat B	Nieuwe tijd A	
8	6004	2	Keramiek	Grijsbakkend gedraaid aardewerk	LANGERW		Middeleeuwen laat B	Nieuwe tijd A	
8	6004	1	Keramiek	Stengoed			Middeleeuwen laat B	Nieuwe tijd A	
9	6004	2	Keramiek	Grijsbakkend gedraaid aardewerk			Middeleeuwen laat B	Nieuwe tijd A	
9	6004	3	Keramiek	Geelwitbakkend gedraaid			Nieuwe tijd A	Nieuwe tijd A	
9	6004	1	Keramiek	Stengoed	LANGERW		Middeleeuwen laat B	Middeleeuwen laat B	
10	7002	1	Keramiek	Aardewerk, handgevormd			Ijzertijd	Ijzertijd	
11	7002	1	Keramiek	Kogelpot			Middeleeuwen laat A	Middeleeuwen laat B	potgruis, organisch
12	7002	1	Keramiek	Ruwwandig aardewerk, gedraaid			Onbekend	rood baksel	
13	7003	1	Keramiek	Ruwwandig aardewerk, gedraaid			Middeleeuwen vroeg A	Middeleeuwen vroeg C	
13	7003	1	Bot, dierlijk	Bot	RUND				
14	7003	1	Keramiek	Aardewerk, handgevormd			Ijzertijd	Ijzertijd	
15	7002	1	Keramiek	Aardewerk, handgevormd	RUNLANDS		Middeleeuwen vroeg B	Middeleeuwen vroeg C	
16	7002	2	Keramiek	Aardewerk, handgevormd			Ijzertijd laat	Romeinse tijd vroeg	
17	5003	1	Brons	GESP MXX mbr	TRIED14		Middeleeuwen vroeg B	Middeleeuwen vroeg B	verzilverd
18	5002	1	Zilver	Munt	SCEATTA		Middeleeuwen vroeg B	Middeleeuwen vroeg B	sceatta Zilver/koper
19	5003	1	Zilver	Munt	SCEATTA		Middeleeuwen vroeg B	Middeleeuwen vroeg B	sceatta Zilver/koper
20	5003	24	Keramiek	Ruwwandig aardewerk, gedraaid			Middeleeuwen vroeg A	Middeleeuwen vroeg C	verschillende bakfels
20	5003	1	Lood	Gewicht					
20	5003	1	Zandsteen	Brok					
20	5003	4	Keramiek	Ruwwandig aardewerk, gedraaid			Romeinse tijd midden	Romeinse tijd midden	1 x tweeledig oor
20	5003	1	Keramiek	Gladwandig aardewerk, gedraaid			Romeinse tijd	Romeinse tijd	
20	5003	1	Keramiek	Badorf aardewerk	DORW II	radstempel	Middeleeuwen vroeg C	Middeleeuwen vroeg C	WIB rand diameter 24 cm
20	5003	2	Keramiek	Badorf aardewerk	DORW III		Middeleeuwen vroeg C	Middeleeuwen vroeg C	Willi rand
20	5003	1	Keramiek	Ruwwandig aardewerk, gedraaid			Middeleeuwen vroeg B	Middeleeuwen vroeg B	D10 BA Jhner
20	5003	1	Koper	Munt			Romeinse tijd	Romeinse tijd	fragment
21	5006	1	Keramiek	Bouwmateriaal			Ijzertijd vroeg	Ijzertijd vroeg	verbrande leem
21	5006	1	Keramiek	Aardewerk, handgevormd			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	kwarts magering
21	5006	2	Keramiek	Ruwwandig aardewerk, gedraaid			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	
22	5006	13	Keramiek	RING MXX rñfe			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	verschillende Rijlandse bakfels
22	5006	1	IJzer	Bot					
22	5006	7	Bot, dierlijk	Bot					
22	5006	2	Zandsteen	Brok	RUND				

vondstnummer	spoornummer	aantal	materiaal	algemeen	specifiek	versiering	begindatering	eindatering	opmerking
22	5006	2	Keramiek	Aardewerk, handgevoimd			Izertijd vroeg	Izertijd vroeg	verbrande leem
22	5006	3	Keramiek	Aardewerk, handgevoimd			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	kwarts magering
22	5006	3	Keramiek	Aardewerk, handgevoimd			Romeinse tijd	Romeinse tijd	ruw zandig oppervlak
22	5006	1	Keramiek	Dakpan	TEGULA		Romeinse tijd	Romeinse tijd	
22	5006	1	Keramiek	Bouwmateriaal	PLAVIJS		Romeinse tijd	Romeinse tijd	
22	5006	1	Keramiek	Aardewerk, gedraaid	DORWIII		Middeleeuwen vroeg C	Middeleeuwen vroeg C	Mayen
22	5006	1	Keramiek	Ruwwandig aardewerk, gedraaid			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	Will rand
22	5006	1	Koper						indet
23	5003	23	Keramiek	Ruwwandig aardewerk, gedraaid			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	verbrand
23	5003	1	Bot, dierlijk	Bot					
23	5003	2	Zandsteen						
23	5003	2	Lood	Baar			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	
23	5003	1	Metaal						
23	5003	2	Keramiek	Badof aardewerk	DORWIII		Middeleeuwen vroeg C	Middeleeuwen vroeg C	rand Will baksel a typisch
23	5003	1	Keramiek	Wolbwand/tonvormig aardewerk	TRIDT2		Middeleeuwen vroeg B	Middeleeuwen vroeg B	
23	5003	1	Steen	Breuksteen					vulkaanisch gesteente
24	5003	7	Keramiek	Ruwwandig aardewerk, gedraaid	RUND		Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	
24	5003	2	Bot, dierlijk	Bot					
24	5003	2	Lood	Netvzwaaider/netzinker			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	
24	5003	1	Keramiek	Ruwwandig aardewerk, gedraaid			Romeinse tijd	Romeinse tijd	
25	5003	2	Koper				Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	Sierniet
26	5040	24	Keramiek	Aardewerk, handgevoimd		2 x nagelindrukken	Izertijd midden	Romeinse tijd	inh Rom
26	5040	3	Bot, dierlijk	Bot					zwart baksel
27	5041	1	Keramiek	Aardewerk, handgevoimd	VRSCMPLX	nagelindrukken	Izertijd laat	Romeinse tijd	organische magering, potgruis magering
27	5041	15	Keramiek	Aardewerk, handgevoimd			Izertijd laat	Romeinse tijd	organische magering
27	5041	5	Keramiek	Aardewerk, handgevoimd		nagelindrukken	Izertijd laat	Romeinse tijd	organische magering
27	5041	1	Keramiek	Aardewerk, handgevoimd	VRSTRND	nagelindrukken	Izertijd laat	Romeinse tijd	organische magering, potgruis magering
27	5041	1	Keramiek	Aardewerk, handgevoimd		tweeledig halsloos	Izertijd midden	Romeinse tijd	geglad baksel, potgruis magering
27	5041	3	Bot, dierlijk	Bot					
28	5025	1	Keramiek	Badof aardewerk	RELBAMF	ri	Middeleeuwen vroeg C	Middeleeuwen vroeg C	
29	5047	2	Keramiek	Aardewerk, handgevoimd			Izertijd midden	Romeinse tijd	organisch, potgruis
30	5043	1	Keramiek	Aardewerk, handgevoimd			Izertijd laat	Romeinse tijd	rand
31	5048	6	Keramiek	Aardewerk, handgevoimd	KAMSTRK		Izertijd midden	Romeinse tijd	
31	5048	1	Keramiek	Aardewerk, handgevoimd	VRSCMPLX	nagelindrukken	Izertijd laat	Romeinse tijd	
31	5048	2	Keramiek	Aardewerk, handgevoimd		nagelindrukken	Izertijd laat	Romeinse tijd	
31	5048	16	Keramiek	Aardewerk, handgevoimd		glad + 1 x rand	Izertijd midden	Romeinse tijd	
31	5048	4	Bot, dierlijk	Bot					
32	5048	1	Brons	MJNT_MXX_mbr			Romeinse tijd	Middeleeuwen vroeg	halve munt
33	5041	1	Keramiek	Aardewerk, handgevoimd	VRSCMPLX	buitenkand rand	Izertijd laat	Romeinse tijd	
33	5041	1	Brons	FIBULA_MXX_mbr	BEUGELFIBULA		Middeleeuwen vroeg B	Middeleeuwen vroeg B	
33	5041	3	Bot, dierlijk	Bot	PAARD	schedel inc tanden	Izertijd laat	Romeinse tijd	
33	5041	8	Keramiek	Aardewerk, handgevoimd		geglad rood baksel	Izertijd laat	Romeinse tijd	
33	5041	1	Brons	Ring			Romeinse tijd	Middeleeuwen vroeg	
34	5040	2	Keramiek	Aardewerk, handgevoimd	VRSTRND		Izertijd laat	Romeinse tijd	1 x rand
35	5052	1	Keramiek	Ruwwandig aardewerk, gedraaid			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	bodem
35	5052	2	Keramiek				Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	bruin en grijs baksel

vondsnummer	spoornummer	aantal	materiaal	algemeen	specifiek	verstoring	begindatering	eindatering	opmerking
35	5052	1	Keramiëk	Badorf aardewerk			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	nagels
36	5052	1	IJzer						
37	5025	1	Keramiëk	Badorf aardewerk			Middeleeuwen vroeg C	Middeleeuwen vroeg C	
38	5025	1	Metaal						indet
39	5067	1	Keramiëk	Aardewerk, gedraaid			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	
40	5042	2	Keramiëk	Aardewerk, handgevoerd			IJzertijd	IJzertijd	
41	5068	1	Keramiëk	Ruwwandig aardewerk, gedraaid			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	
42	5070	3	Keramiëk	Aardewerk, handgevoerd			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	zandig baksel
42	5070	1	Steen						
43	5071	3	Keramiëk	Badorf aardewerk			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	
43	5071	1	Tufsteen				Romeinse tijd	Middeleeuwen vroeg	
44	5073	3	Keramiëk	Aardewerk, gedraaid			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	zwart en oranje rood baksel
44	5073	1	Steen	Klopsteen/retouchoir					vulkanisch gesteente
45	5145	8	Keramiëk	Badorf aardewerk			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	
45	5145	2	Metaal	Slak					
45	5145	2	Bot, dierlijk		RUND				
45	5145	5	Zandsteen	Brok					
45	5145	2	Keramiëk	Badorf aardewerk			Middeleeuwen vroeg C	Middeleeuwen vroeg C	breuksteen
45	5145	4	Keramiëk						geen typisch badorf baksel
45	5145	1	Keramiëk				Romeinse tijd	Romeinse tijd	verbrande leem
45	5145	6	Keramiëk	Ruwwandig aardewerk, gedraaid			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	imbrix
45	5145	1	Steen	Breuksteen					
45	5145	1	Tefrietbasaltlava	Brok					vulkanisch gesteente
45	5145	1	Steen	Beton/opus caementicium					
46	5146	1	Keramiëk	Aardewerk, handgevoerd			IJzertijd	IJzertijd	
47	5002	1	Keramiëk	Badorf aardewerk			Middeleeuwen vroeg C	Middeleeuwen vroeg C	
48	5002	1	Vuursteen	Afslag	KERNPRAF				
49	7011	3	Bot, dierlijk	Bot					
50	5041	7	Keramiëk			1 x lijn	IJzertijd laat	Romeinse tijd	inh rom
51	5025	1	Keramiëk	Aardewerk, gedraaid			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	
51	5025	1	Bot, onbekend						
52	5025	1	Keramiëk						indet
53	5054	10	Keramiëk				Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	verschillende bakfels
53	5054	4	Bot, dierlijk	Bot					1 x kies, 1 x verbrand
53	5054	2	Zandsteen	Brok	RUND				
53	5054	22	Keramiëk						verbrande leem
53	5054	7	Keramiëk				IJzertijd	Middeleeuwen vroeg	
53	5054	1	Keramiëk	Badorf aardewerk			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	
54	5042	3	Keramiëk	Aardewerk, handgevoerd			IJzertijd laat	Romeinse tijd	inh. rom
55	8005	1	Keramiëk	Ruwwandig aardewerk, gedraaid			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	
56	8004	1	Keramiëk	Ruwwandig aardewerk, gedraaid			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	
56	8004	1	Keramiëk	Dakpan			Romeinse tijd	Romeinse tijd	
57	8007	1	Keramiëk	Badorf aardewerk			Middeleeuwen vroeg C	Middeleeuwen vroeg C	
58	8008	1	Keramiëk	Badorf aardewerk			Middeleeuwen vroeg C	Middeleeuwen vroeg C	Will rand
59	5071	2	Keramiëk				Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	
59	5071	3	Bot, dierlijk						

Vondstnummer	spoornummer	aantal	materiaal	algemeen	specifiek	versiering	begindatering	eindatering	opmerking
60	8020	1	Keramiek	Aardewerk, handgevoormd			Ijzertijd midden	Romeinse tijd	rand
61	9004	1	Keramiek	Aardewerk, handgevoormd			Ijzertijd midden	Romeinse tijd	
61	9004	1	Metaal	Afval					niet concerveren
61	9004	2	Keramiek	Aardewerk, gedraaid			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	
62	9006	2	Lood	Onbekend			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	loodplak
63	9004	1	Keramiek	Aardewerk, gedraaid			Romeinse tijd	Middeleeuwen vroeg	brok
63	9004	1	Lood				Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	
64	9006	1	Keramiek	Ruwwandig aardewerk, gedraaid			Middeleeuwen vroeg B	Middeleeuwen vroeg B	Siegmund WW T1.1 of BA Jhner D11
65	9009	1	Keramiek	Wolband/tonvormig aardewerk	TRID912		Middeleeuwen vroeg B	Middeleeuwen vroeg B	
65	9009	1	Keramiek	Wolband/tonvormig aardewerk		golflijn, BA Jhner D12	Middeleeuwen vroeg B	Middeleeuwen vroeg B	
66	9011	9	Keramiek	Aardewerk, handgevoormd		nagelindruk en besmeten	Middeleeuwen vroeg B	Middeleeuwen vroeg B	
66	9011	5	Bot, dierlijk	Bot			Ijzertijd midden	Romeinse tijd	
66	9011	1	Zandsteen	Brok					
66	9011	1	Keramiek	Aardewerk, handgevoormd			Ijzertijd vroeg	Ijzertijd vroeg	kwarts magering
67	9013	9	Keramiek	Aardewerk, handgevoormd			Ijzertijd laat	Romeinse tijd	magering organisch/potgruis
68	9005	1	Keramiek	Aardewerk, handgevoormd			Ijzertijd	Romeinse tijd	glad potgruis
69	9009	9	Keramiek				Ijzertijd	Romeinse tijd	potgruis, kwarst
69	9009	1	Bot, dierlijk	Bot	ZOOGWILD				schouderblad met snijsporen
70	9013	28	Keramiek	Aardewerk, handgevoormd			Ijzertijd	Ijzertijd	
71	9006	1	Brons	Ketel			Nieuwe tijd B	Nieuwe tijd B	niet concerveren
72	3002	11	Keramiek	Aardewerk, gedraaid			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	
72	3002	2	Metaal						indet
72	3002	3	Keramiek	Ruwwandig aardewerk, gedraaid			Romeinse tijd	Middeleeuwen vroeg	
73	3002	2	Metaal	Slak					
74	3003	3	Keramiek	Aardewerk, gedraaid			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	
74	3003	1	Tefriet/basaltlava	Brok					
74	3003	1	Keramiek	Dakpan					
75	3003	4	Keramiek	Aardewerk, gedraaid			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	
75	3003	1	Steen	Breuksteen					vulkanisch gesteente
75	3003	1	Metaal	Afval					niet concerveren
76	3003	12	Keramiek	Ruwwandige (kook)pot	NB88		Romeinse tijd vroeg A		
76	3003	4	Bot, dierlijk	Bot					2 x verbrand bot, stuk van heup
76	3003	1	Leisteen	Brok					
76	3003	1	Keramiek	Terra sigillata	MOGALL		Romeinse tijd midden	Romeinse tijd midden	dragendorf 32
76	3003	3	Keramiek	Badorf aardewerk	DORWIII		Middeleeuwen vroeg C	Middeleeuwen vroeg C	grijs baksel en roodwit rand WIII
76	3003	3	Keramiek	Ruwwandig aardewerk, gedraaid			Romeinse tijd	Romeinse tijd	grijs, bruin en rood baksel
76	3003	4	Keramiek	Aardewerk, gedraaid			Romeinse tijd	Romeinse tijd	witte deklaag
76	3003	1	Keramiek	Bouwmateriaal					verbrande leem
77	3003	1	Keramiek	Wolband/tonvormig aardewerk			Middeleeuwen vroeg C	Middeleeuwen vroeg C	lensbodern
77	3003	2	Metaal	Slak					
77	3003	2	Bot, dierlijk	Bot					verbrand
77	3003	1	Keramiek	Ruwwandige (kook)pot			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	rood baksel
77	3003	1	Keramiek	Ruwwandig aardewerk, gedraaid		rillen	Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	
77	3003	4	Keramiek	Ruwwandig aardewerk, gedraaid			Middeleeuwen vroeg B	Middeleeuwen vroeg B	BA Jhner D9
77	3003	3	Keramiek	Bouwmateriaal					
78	3003	1	Keramiek	Bouwmateriaal			Romeinse tijd	Romeinse tijd	brok

vondstnummer	spoornummer	aantal	materiaal	algemeen	specifiek	versiering	begindatering	eindatering	opmerking
79	3003	3	Lood				Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	strip
80	3003	15	Keramiek	Ruwwandig aardewerk, gedraaid			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	
81	3003	3	Keramiek	Aardewerk, handgevormd			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	
81	3003	5	Bot, dierlijk	Bot	RUND		Middeleeuwen vroeg C	Middeleeuwen vroeg C	1 x kies
81	3003	3	Keramiek	Ruwwandige (kook)pot			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	
81	3003	1	Keramiek	Aardewerk, gedraaid			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	Will
81	3003	1	Keramiek	Badorf aardewerk			Middeleeuwen laat B	Middeleeuwen laat B	
81	3003	1	Keramiek	Grijsbakkend gedraaid aardewerk			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	bodem
82	3011	1	Keramiek	Ruwwandige (kook)pot			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	
83	3010	1	Keramiek	Ruwwandige (kook)pot			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	
84	3010	1	Keramiek	Ruwwandige (kook)pot			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	
85	3025	2	Keramiek	Aardewerk, gedraaid			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	verbrand
85	3025	1	Bot, dierlijk	Bot			Romeinse tijd	Romeinse tijd	
85	3025	1	Keramiek	Terra sigillata					verbrand leem
85	3025	1	Keramiek	Bouwmateriaal			Middeleeuwen vroeg B	Middeleeuwen vroeg B	BAfhrner D10
85	3025	1	Keramiek	Wolband/tonvormig aardewerk			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	rand
86	3025	1	Keramiek	Kogelpot			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	
86	3025	1	Bot, dierlijk	Bot			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	
86	3025	3	Keramiek	Ruwwandig aardewerk, gedraaid	WVA	golffijn grijs baksel	Middeleeuwen vroeg C	Middeleeuwen vroeg C	rand
86	3025	1	Keramiek	Badorf aardewerk			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	
87	3025	1	Keramiek	Bouwmateriaal			Romeinse tijd	Romeinse tijd	niet concerveren
87	3025	2	Metaal	Afval					
87	3025	1	Keramiek	Ruwwandig aardewerk, gedraaid			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	
87	3025	1	Keramiek	Afval			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	
88	3025	1	Keramiek	Badorf aardewerk	DORWII	radstempel	Middeleeuwen vroeg C	Middeleeuwen vroeg C	rood baksel
89	3025	3	Keramiek	Aardewerk, handgevormd			Romeinse tijd	Middeleeuwen vroeg	netverzaring of weefgewicht
89	3025	1	Metaal	Afval					niet concerveren
89	3025	1	Steen	Breuksteen					vulkanisch gesteente
90	3025	1	IJzer	Mes (onderdeel)			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	
91	3026	9	Keramiek	Badorf aardewerk			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	
91	3026	9	Bot, dierlijk	Bot					
92	3027	1	Keramiek	Badorf aardewerk	DORWIII		Middeleeuwen vroeg C	Middeleeuwen vroeg C	
92	3027	2	Keramiek	Ruwwandig aardewerk, gedraaid			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	
93	3040	9	Keramiek	Wolband/tonvormig aardewerk			Middeleeuwen vroeg C	Middeleeuwen vroeg C	lensbodem
93	3040	4	Tuisteel	Netverzwaarder/netzinker					vermoedelijk netverzaring
93	3040	3	Keramiek	Bouwmateriaal					verbrande leem van oven verglaast
93	3040	2	Keramiek	Aardewerk, handgevormd			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	knobbelaar
93	3040	1	Zandsteen	Klopsteen/retouchoir					
93	3040	1	Steen	Slijpsteen/wetsteen					
93	3040	1	Zandsteen	Brok					
94	3040	3	Zilver	Afval			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	
95	3040	1	Keramiek	Badorf aardewerk			Middeleeuwen vroeg B	Middeleeuwen vroeg B	
95	3040	3	Bot, dierlijk						
95	3040	1	Metaal	Slak					
96	3040	1	IJzer				Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	hengsel
97	3034	2	Bot, dierlijk						

Vondstnummer	spoornummer	aantal	materiaal	algemeen	specifiek	versiering	begindatering	eindatering	opmerking
98	3070	1	Hout/houtskool						
99	2005	1	Keramiek	Badorf aardewerk			Middeleeuwen vroeg B	Middeleeuwen vroeg C	
99	2005	2	Keramiek	Bouwmateriaal					verbrande leem
100	2006	1	Keramiek	Badorf aardewerk			Middeleeuwen vroeg B	Middeleeuwen vroeg C	
100	2006	2	Keramiek	Aardewerk, gedraaid			Middeleeuwen vroeg		
101	2003	3	Keramiek	Bouwmateriaal					verbrande leem niet concerveren
101	2003	1	Metaal	Afval					
102	2013	2	Keramiek	Aardewerk, gedraaid			Middeleeuwen vroeg		
102	2013	1	Vuursteen	Brok					
103	2003	2	Keramiek	Aardewerk, gedraaid			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	
104	2020	1	Keramiek	Aardewerk, gedraaid			Middeleeuwen vroeg		
105	2021	1	Keramiek	Aardewerk, handgevoerd			Ijzertijd laat	Romeinse tijd	organische magering en potgruis
106	2024	1	Keramiek	Aardewerk, handgevoerd		glad en besmeten	Ijzertijd laat	Romeinse tijd	organisch gemagerd
106	2024	1	Keramiek	Ruwwandige (kook)pot			Romeinse tijd	Middeleeuwen vroeg	
107	2095	6	Keramiek	Aardewerk, handgevoerd		lijn 2x	Ijzertijd laat	Romeinse tijd	
108	2095	1	Keramiek	Aardewerk, handgevoerd			Ijzertijd laat	Romeinse tijd	organische magering
108	2095	1	Keramiek	Badorf aardewerk			Middeleeuwen vroeg C	Middeleeuwen vroeg C	
109	2098	6	Keramiek	Aardewerk, handgevoerd			Ijzertijd laat	Romeinse tijd	organisch potgruis magering
109	2098	1	Zandsteen	Slijpsteen/wetsteen					
110	2099	3	Keramiek	Aardewerk, handgevoerd			Ijzertijd laat	Romeinse tijd	
110	2099	1	Keramiek	Ruwwandig aardewerk, gedraaid			Middeleeuwen laat B	Middeleeuwen laat B	
111	2098	15	Keramiek	Aardewerk, handgevoerd		1 x nagelindrukken	Ijzertijd laat	Romeinse tijd	organisch, potgruis magering
111	2098	1	Zandsteen	Brok					
111	2098	3	Keramiek	Gladwandig aardewerk, gedraaid	pijpaardewerk		Romeinse tijd	Romeinse tijd	
111	2098	2	Keramiek	Ruwwandig aardewerk, gedraaid			Romeinse tijd	Middeleeuwen vroeg	
112	2098	1	Brons	Knikfibula	KNIKB		Romeinse tijd vroeg B	Romeinse tijd midden A	4180
113	2098	1	Koper	FIBULA_MBR_mcu	VOGEL/FIB		Romeinse tijd midden B	Romeinse tijd laat	150320
113	2098	1	Brons	Munt			Romeinse tijd	Romeinse tijd	denarius 0200
114	2098	1	Metaal						
115	2104	27	Keramiek	Aardewerk, handgevoerd			Ijzertijd laat	Romeinse tijd	organisch potgruis magering
115	2104	4	Keramiek	Ruwwandig aardewerk, gedraaid			Romeinse tijd	Middeleeuwen vroeg	
116	2103	83	Keramiek	Aardewerk, handgevoerd		glad en besmeten	Ijzertijd laat	Ijzertijd laat	organisch gemagerd
116	2103	3	Koper	AFVAL_MXX_mcu					
116	2103	11	Bot, dierlijk	Bot					
116	2103	12	Keramiek	Aardewerk, handgevoerd		glad en besmeten	Ijzertijd laat	Ijzertijd laat	8 randen, 1 keer met oortje
116	2103	3	Keramiek	Aardewerk, handgevoerd					drie harde baksels
116	2103	3	Bot, dierlijk	Wolband/tonvormig aardewerk					kiezen
116	2103	3	Bot, dierlijk	Bot	RUND				
116	2103	3	Bot, dierlijk	Bot	VOGEL				
117	2106	2	Keramiek	Aardewerk, handgevoerd			Ijzertijd laat	Romeinse tijd	organisch gemagerd
117	2106	1	Brons				Romeinse tijd	Romeinse tijd	Beslagplaat
118	3003	1	Keramiek	Badorf aardewerk			Middeleeuwen vroeg C	Middeleeuwen vroeg C	
119	3074	1	Steen	Breuksteen					
119	3074	2	Bot, dierlijk	Bot					
119	3074	2	Steen	Kooksteen					
120	3075	2	Bot, dierlijk	Bot					

Vondstnummer	spoornummer	aantal	materiaal	algemeen	specifiek	versiering	begindatering	eindatering	opmerking
121	3071	1	Keramik	Aardewerk, gedraaid			Middeleeuwen vroeg		
122	3011	1	Hout/houtskool						
123	3011	1	Hout/houtskool						
124	3011	1	Hout/houtskool						
125	2107	5	Keramik	Aardewerk, handgevoemd		geglad zwart baksel	Ijzertijd midden	Ijzertijd laat	
126	2108	3	Keramik	Aardewerk, handgevoemd			Ijzertijd laat	Romeinse tijd	
127	2107	2	Keramik	Aardewerk, handgevoemd			Ijzertijd laat	Romeinse tijd	
128	2114	3	Keramik	Aardewerk, handgevoemd			Ijzertijd laat	Romeinse tijd	organisch, potgruis magering
129	2117	3	Keramik	Aardewerk, handgevoemd			Ijzertijd		
130	2118	1	Keramik	indet					
131	2002	1	Keramik	Bouwmateriaal			Romeinse tijd		
132	2122	2	Keramik	Bouwmateriaal					verbrande leem
132	2122	1	Steen	kwarts					
133	2122	1	Keramik	Grijsbakkend handgevoemd aardewerk			Middeleeuwen laat B	Middeleeuwen laat B	
133	2122	7	Bot, dierlijk	Bot					
133	2122	3	Keramik	Bouwmateriaal					verbrande leem
133	2122	1	Keramik	Aardewerk, gedraaid					geknepen voet
133	2122	1	Keramik	Roodbakkend geglazuurd aardewerk			Middeleeuwen laat B	Middeleeuwen laat B	
133	2122	1	Keramik	Aardewerk, gedraaid			Middeleeuwen laat B	Nieuwe tijd	
133	2122	1	Keramik	Steeengeod	SEGBURG		Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen laat B	
134	2122	1	Keramik	Grijsbakkend gedraaid aardewerk			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen laat B	dekselgeul?
135	1005	1	Keramik	Ruwwandig aardewerk, gedraaid			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg B	vislood
135	1005	1	Lood	Visgerei/achtgerei			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	
135	1005	2	Keramik	Dakpan	TEGULA		Romeinse tijd	Romeinse tijd	
135	1005	1	Keramik	Gladwandig aardewerk, gedraaid			Romeinse tijd	Romeinse tijd	
135	1005	1	Keramik	Aardewerk, gedraaid	DORW III		Middeleeuwen vroeg C	Middeleeuwen vroeg C	rand W III ruwwandig baksel, geen badorf
135	1005	2	Keramik	Aardewerk, gedraaid			Romeinse tijd	Middeleeuwen vroeg	
136	1006	6	Keramik	Ruwwandig aardewerk, gedraaid			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	
136	1006	2	Tufsteen	Bouwmateriaal					
136	1006	1	Metaal	Slak					
136	1006	1	Keramik	Badorf aardewerk	DORW III		Middeleeuwen vroeg C	Middeleeuwen vroeg C	rand W III
136	1006	1	Keramik	Dakpan	IMBEX		Romeinse tijd	Romeinse tijd	
136	1006	1	Graniet/gneis	Brok					
136	1006	1	Steen	Brok					vulkanisch gesteente
137	1006	1	Keramik	Badorf aardewerk			Middeleeuwen vroeg B	Middeleeuwen vroeg C	
137	1006	1	Bot, dierlijk	Bot	RUND				kies
137	1006	5	Metaal	Slak					metaalslak
137	1006	2	Zandsteen	Brok					
137	1006	4	Keramik	Bouwmateriaal					
137	1006	4	Keramik	Aardewerk, gedraaid			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	verbrande leem
137	1006	1	Onbekend	Slak					
137	1006	1	Keramik	Knikwandpot/biconisch		radstempel	Middeleeuwen vroeg A	Middeleeuwen vroeg B	bodem oven verglaast
137	1006	6	Keramik	Wolband/ronvormig aardewerk			Middeleeuwen vroeg B	Middeleeuwen vroeg B	terra nigra achtig aardewerk
138	1006	3	Keramik	Badorf aardewerk			Middeleeuwen vroeg B	Middeleeuwen vroeg C	4 randen
138	1006	3	Zilver						
138	1006	1	Bot, dierlijk	Bot	RUND				kies
138	1006	1	Keramik	Dakpan	TEGULA		Romeinse tijd	Romeinse tijd	

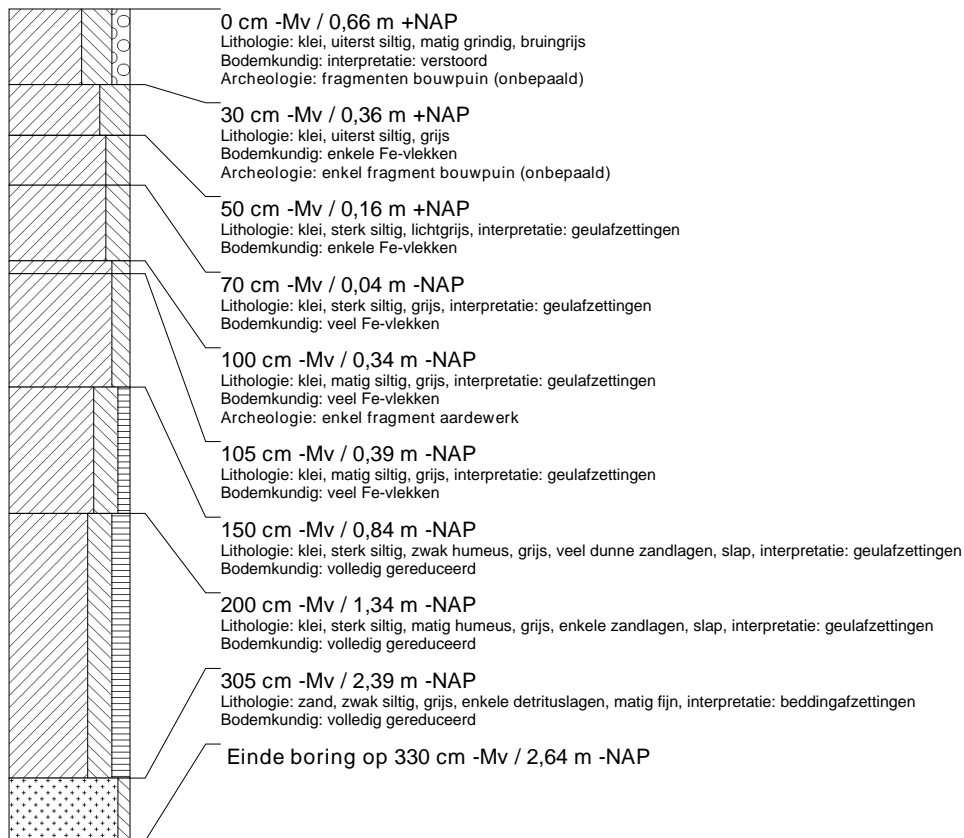
vondstnummer	spoornummer	aantal	materiaal	algemeen	specifiek	versiering	begindatering	eindatering	opmerking
138	1006	4	Keramik	Wolband/tonvormig aardewerk			Middeleeuwen vroeg B	Middeleeuwen vroeg C	1 x lensbodem
138	1006	4	Metaal	Slak					1 x bodem van oven
139	1006	19	Keramik	Wolband/tonvormig aardewerk	TRID912		Middeleeuwen vroeg A	Middeleeuwen vroeg B	
139	1006	2	Bot, dierlijk	Bot	RUND				kies
139	1006	16	Metaal	Slak					slakken met deel bodem oven
139	1006	3	Tuisteent	Netverzwaarder/netzinker					1 x netverzwaart spoor van touw
139	1006	5	Keramik	Aardewerk, gedraaid			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	
139	1006	3	Keramik	Badorf aardewerk	DORWIII		Middeleeuwen vroeg C	Middeleeuwen vroeg C	1 x rand diameter 10 cm
139	1006	2	Keramik	Dakpan	TEGULA		Romeinse tijd	Romeinse tijd	
139	1006	1	Keramik	Bouwmateriaal	PLAVUIS		Romeinse tijd	Romeinse tijd	
139	1006	1	Zandsteen	Brok					
140	1007	3	Keramik	Ruwwandig aardewerk, gedraaid			Romeinse tijd	Middeleeuwen vroeg	
141	1006	1	Lood						
142	1019	3	Keramik	Bouwmateriaal					verbrande leem
142	1019	1	Steen	Brok					vulkanisch gesteente
142	1019	3	Lood	Gewicht			Romeinse tijd	Romeinse tijd	
142	1019	8	Keramik	Wolband/tonvormig aardewerk			Middeleeuwen vroeg B	Middeleeuwen vroeg C	
142	1019	1	Keramik	Terra nigra pot			Romeinse tijd	Romeinse tijd	
142	1019	2	Keramik	Aardewerk, handgevoerd			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	
142	1019	4	Keramik	Aardewerk, gedraaid			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	
142	1019	5	Keramik	Badorf aardewerk	DORWIII		Middeleeuwen vroeg C	Middeleeuwen vroeg C	
143	1032	1	Keramik						verbrande leem
143	1032	1	Bot, dierlijk	Bot					verbrand
143	1032	1	Zandsteen						
144	1033	7	Keramik	Aardewerk, handgevoerd	VRSCOMPLX		Ijzertijd laat	Romeinse tijd	2 x golftrand
144	1033	2	Keramik	Aardewerk, handgevoerd			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	ruw baksel
144	1033	3	Keramik						verbrande leem
145	1033	15	Keramik	Aardewerk, handgevoerd			Ijzertijd laat	Romeinse tijd	potgruis zand en organische magering
145	1033	1	Zandsteen	Afval					
146	1034	11	Keramik	Aardewerk, handgevoerd			Ijzertijd	Ijzertijd	potgruis
147	1034	20	Keramik	Aardewerk, handgevoerd			Ijzertijd	Ijzertijd	
148	1034	1	Keramik	Afval					
149	1034	64	Keramik	Aardewerk, handgevoerd		besmeten	Ijzertijd midden	Ijzertijd laat	1 x narme vorm potgruis magering
149	1034	3	Metaal	Slak					metaal slak
149	1034	3	Bot, dierlijk	Bot					
149	1034	6	Keramik	Briquetage materiaal (zoutwinning)	STAVEN		Ijzertijd	Ijzertijd midden	bijna vierkante staven/steunen
150	1034	1	Keramik	Aardewerk, handgevoerd		besmeten	Ijzertijd	Ijzertijd	
151	1034	7	Keramik	Aardewerk, handgevoerd			Ijzertijd	Ijzertijd	
151	1034	1	Zandsteen	Brok					
152	1034	4	Keramik	Aardewerk, handgevoerd			Ijzertijd	Ijzertijd	
153	1034	4	Keramik	Aardewerk, handgevoerd			Ijzertijd laat	Romeinse tijd	
153	1034	2	Metaal	Aardewerk, handgevoerd					
154	1034	1	Zandsteen	Brok					
154	1034	1	Bot, dierlijk	Bot					
155	1036	1	Koper	Munt	DUIT		Nieuwe tijd A	Nieuwe tijd B	1600/1700
155	1036	1	Koper	Munt	DUIT		Nieuwe tijd A	Nieuwe tijd B	1600/1700

Vondstnummer	Spoornummer	aantal	materiaal	algemeen	specifiek	versiering	begindatering	eindatering	opmerking
155	1036	1	Zilver	MUNT_MCU_mag	DUIT		Nieuwe tijd A	Nieuwe tijd A	dubbele stuiver 1638
156	1040	1	Keramiek	Aardewerk, handgevormd			Ijzertijd	Romeinse tijd	
157	1041	2	Keramiek	Aardewerk, handgevormd			Ijzertijd	Romeinse tijd	
158	1045	1	Keramiek	Aardewerk, handgevormd			Ijzertijd	Romeinse tijd	
159	1042	2	Keramiek	Aardewerk, handgevormd			Ijzertijd	Romeinse tijd	
160	4002	1	Keramiek	Roodbakkend geglaazuurd aardewerk	GLAZUUR		Nieuwe tijd B	Nieuwe tijd B	
160	4002	1	Lood	Vuurwapen (onderdeel)	KOGEL		Nieuwe tijd B	Nieuwe tijd B	musketkogel
161	10005	7	Keramiek	Aardewerk, handgevormd			Ijzertijd	Ijzertijd	
162	10005	4	Keramiek	Aardewerk, handgevormd			Ijzertijd vroeg	Ijzertijd vroeg	kwartsmagering
163	10012	1	Keramiek	Aardewerk, handgevormd			Ijzertijd vroeg	Ijzertijd vroeg	kwartsmagering
163	10012	3	Keramiek	Aardewerk, handgevormd			Ijzertijd	Ijzertijd	
164	10006	1	Keramiek	Aardewerk, handgevormd			Romeinse tijd	Middeleeuwen vroeg	bolgruismagering
164	10006	2	Keramiek	Wolband/tonvormig aardewerk			Middeleeuwen vroeg B	Middeleeuwen vroeg C	
164	10006	2	Keramiek	Aardewerk, handgevormd					verbrande leem
164	10006	1	Keramiek	Badorf aardewerk	DORWIII		Middeleeuwen vroeg C	Middeleeuwen vroeg C	rand WIII
164	10006	1	Keramiek	Aardewerk, handgevormd			Ijzertijd	Romeinse tijd	
165	11003	1	Zilver	Munt	SCEATTA		Middeleeuwen vroeg B	Middeleeuwen vroeg C	Zilver/koper 710760
166	11004	4	Keramiek	Wolband/tonvormig aardewerk			Middeleeuwen vroeg B	Middeleeuwen vroeg C	
166	11004	1	Zandsteen	Brok					
166	11004	1	Metaal	Slak					
166	11004	1	Keramiek	Aardewerk, handgevormd			Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	
167	11003	2	Keramiek	Badorf aardewerk	DORWIII		Middeleeuwen vroeg C	Middeleeuwen vroeg C	
168	11003	3	Keramiek	Grijsbakkend gedraaid aardewerk			Middeleeuwen laat B	Middeleeuwen laat B	
169	11011	1	Keramiek	Dakpan	TEGULA		Romeinse tijd	Romeinse tijd	
169	11011	1	Tefriet/basaltlava	Brok					
170	11003	5	Keramiek	Dakpan			Nieuwe tijd	Nieuwe tijd	
170	11003	2	Keramiek				Middeleeuwen vroeg	Middeleeuwen vroeg	
170	11003	1	Keramiek	Wolband/tonvormig aardewerk			Middeleeuwen vroeg B	Middeleeuwen vroeg C	
171	11021	1	Keramiek	Wolband/tonvormig aardewerk			Middeleeuwen vroeg B	Middeleeuwen vroeg C	
172	11026	1	Keramiek	Ruwwandige kan			Romeinse tijd laat	Middeleeuwen vroeg A	datering 4de 5de eeuw
173	11048	3	Keramiek	Wolband/tonvormig aardewerk			Middeleeuwen vroeg B	Middeleeuwen vroeg C	
174	11049	1	Keramiek	Wolband/tonvormig aardewerk	TRID12		Middeleeuwen vroeg B	Middeleeuwen vroeg C	
175	12003	4	Keramiek	Aardewerk, handgevormd			Ijzertijd	Ijzertijd	
176	13003	1	Keramiek	Aardewerk, handgevormd			Ijzertijd	Romeinse tijd	
177	5145	10	Keramiek	Wolband/tonvormig aardewerk	TRID12		Middeleeuwen vroeg B	Middeleeuwen vroeg C	

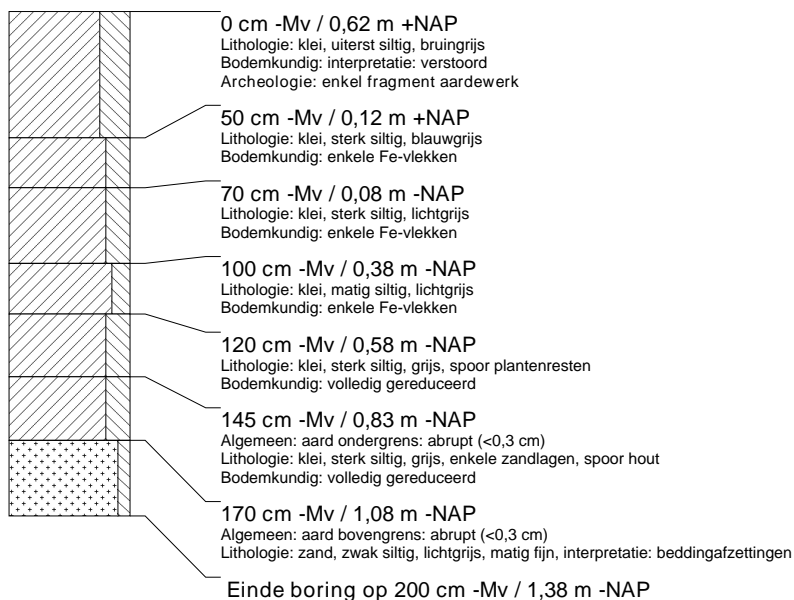
Bijlage 3. Boorbeschrijvingen

boring: UTHA3-1

beschrijver: BJ/SK, datum: 21-3-2008, X: 128.946, Y: 458.843, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31G, hoogte: 0,66, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Haarzuilens, opdrachtgever: Bunnik projecten, uitvoerder: RAAP West

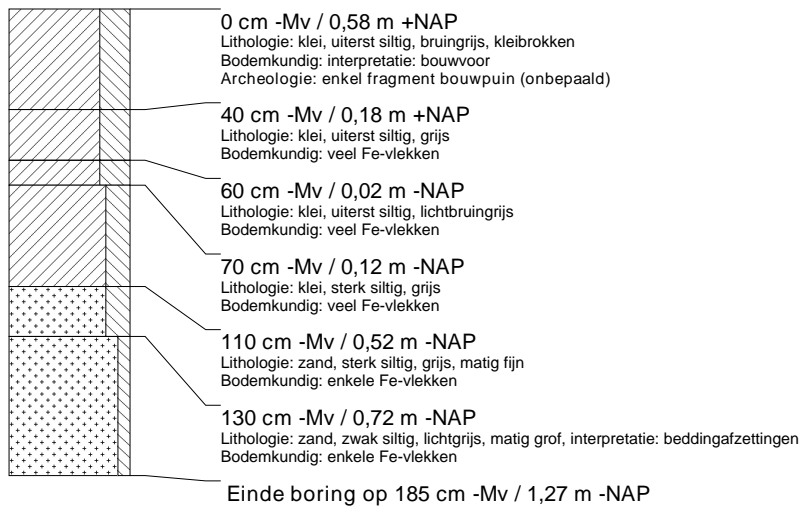
**boring: UTHA3-2**

beschrijver: BJ/SK, datum: 21-3-2008, X: 128.939, Y: 458.819, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31G, hoogte: 0,62, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Haarzuilens, opdrachtgever: Bunnik projecten, uitvoerder: RAAP West

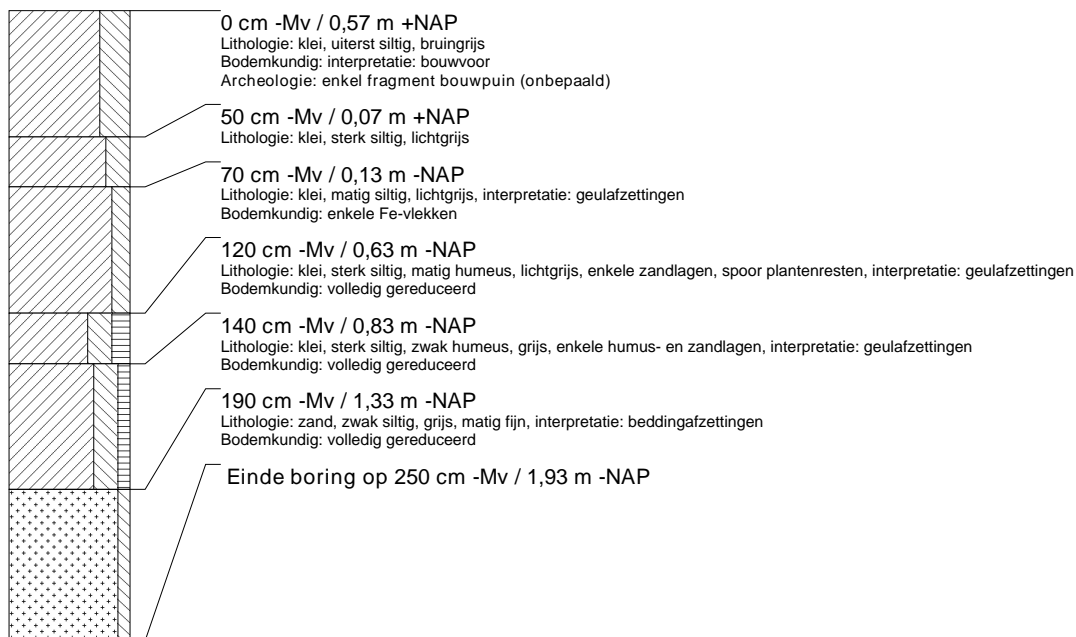


boring: UTHA3-3

beschrijver: BJ/SK, datum: 21-3-2008, X: 128.931, Y: 458.795, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31G, hoogte: 0,58, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Haarzuilens, opdrachtgever: Bunnik projecten, uitvoerder: RAAP West

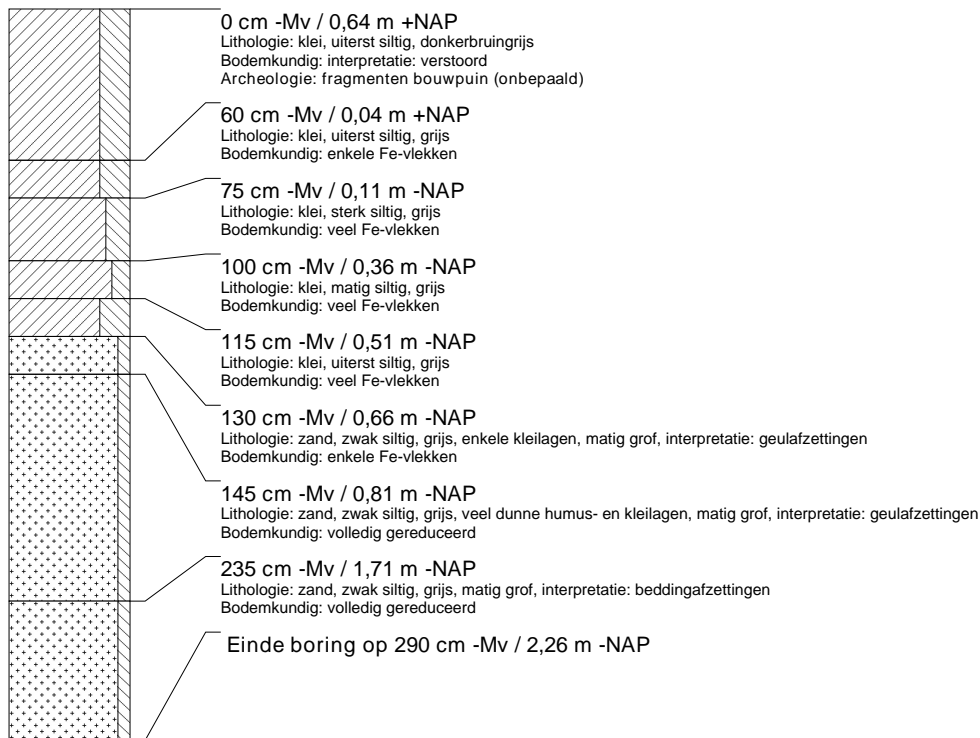
**boring: UTHA3-4**

beschrijver: BJ/SK, datum: 21-3-2008, X: 128.924, Y: 458.771, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31G, hoogte: 0,57, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Haarzuilens, opdrachtgever: Bunnik projecten, uitvoerder: RAAP West

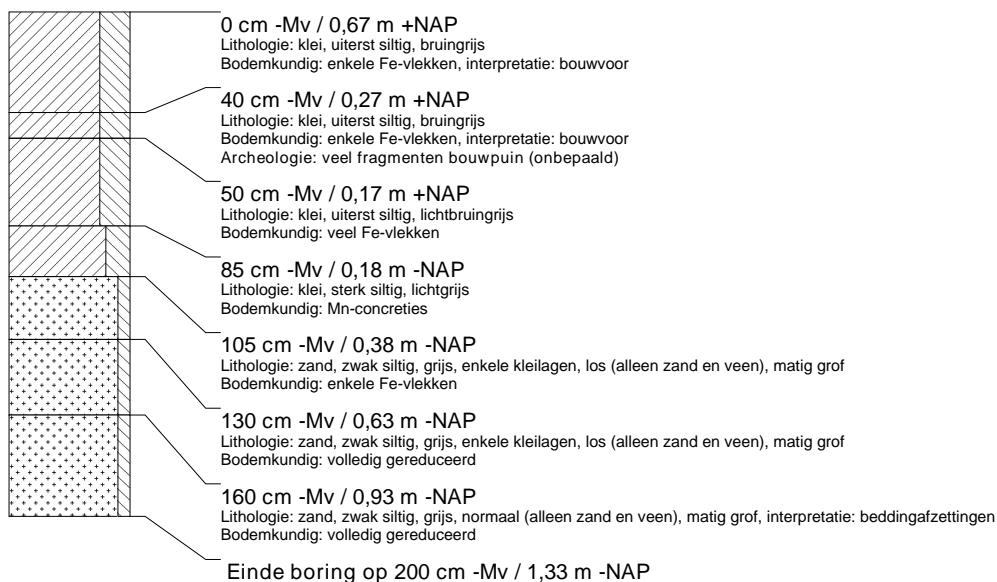


boring: UTHA3-5

beschrijver: BJ/SK, datum: 21-3-2008, X: 128.917, Y: 458.747, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31G, hoogte: 0,64, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Haarzuilens, opdrachtgever: Bunnik projecten, uitvoerder: RAAP West

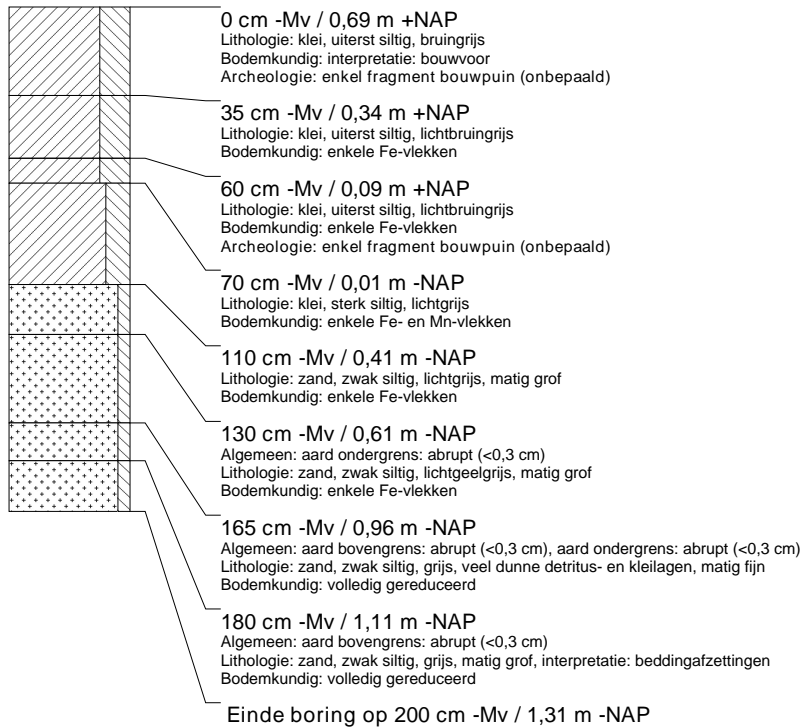
**boring: UTHA3-6**

beschrijver: BJ/SK, datum: 21-3-2008, X: 128.910, Y: 458.723, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31G, hoogte: 0,67, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Haarzuilens, opdrachtgever: Bunnik projecten, uitvoerder: RAAP West

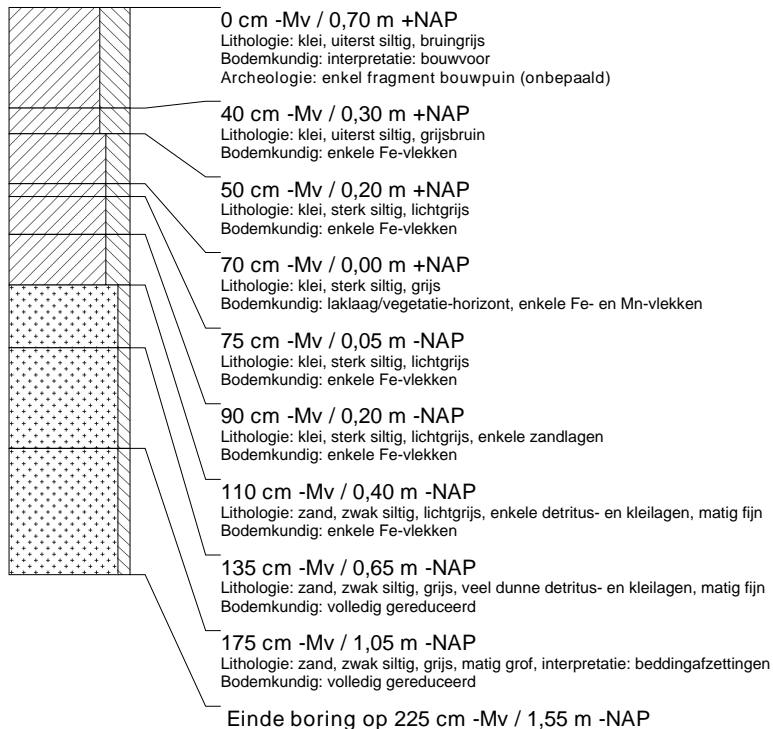


boring: UTHA3-7

beschrijver: BJ/SK, datum: 21-3-2008, X: 128.903, Y: 458.699, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31G, hoogte: 0,69, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Haarzuilens, opdrachtgever: Bunnik projecten, uitvoerder: RAAP West

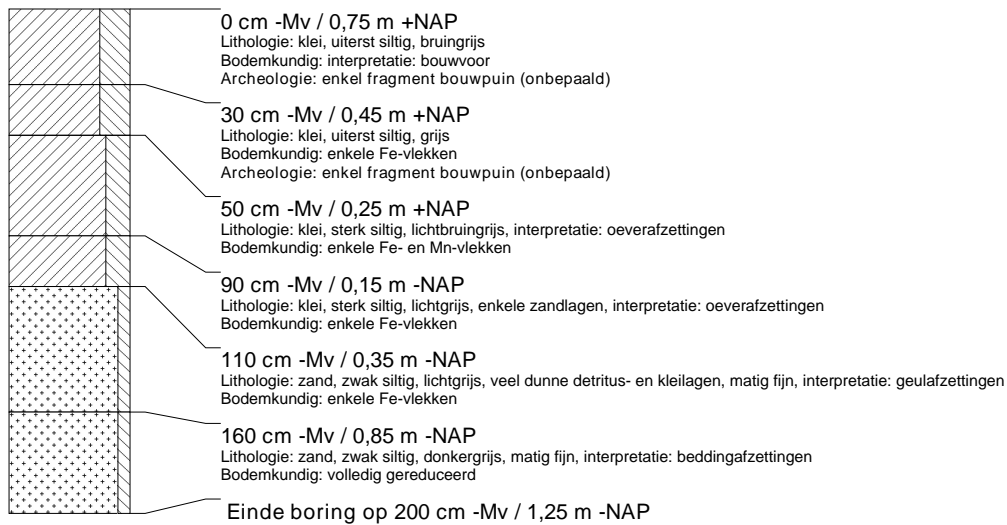
**boring: UTHA3-8**

beschrijver: BJ/SK, datum: 21-3-2008, X: 128.896, Y: 458.675, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31G, hoogte: 0,70, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Haarzuilens, opdrachtgever: Bunnik projecten, uitvoerder: RAAP West

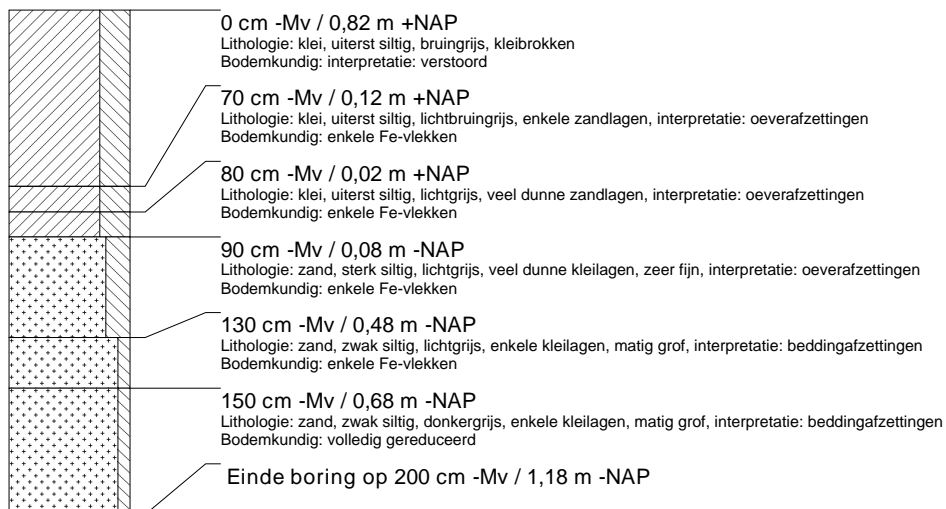


boring: UTHA3-9

beschrijver: BJ/SK, datum: 21-3-2008, X: 128.888, Y: 458.652, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31G, hoogte: 0,75, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Haarzuilens, opdrachtgever: Bunnik projecten, uitvoerder: RAAP West

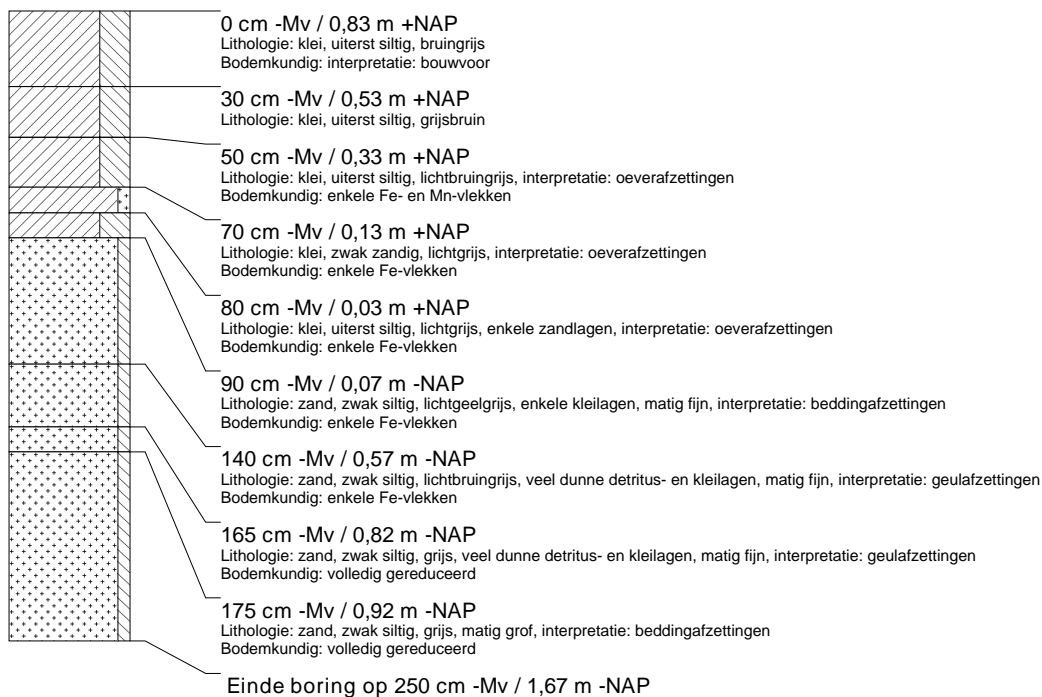
**boring: UTHA3-10**

beschrijver: BJ/SK, datum: 21-3-2008, X: 128.881, Y: 458.628, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31G, hoogte: 0,82, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Haarzuilens, opdrachtgever: Bunnik projecten, uitvoerder: RAAP West

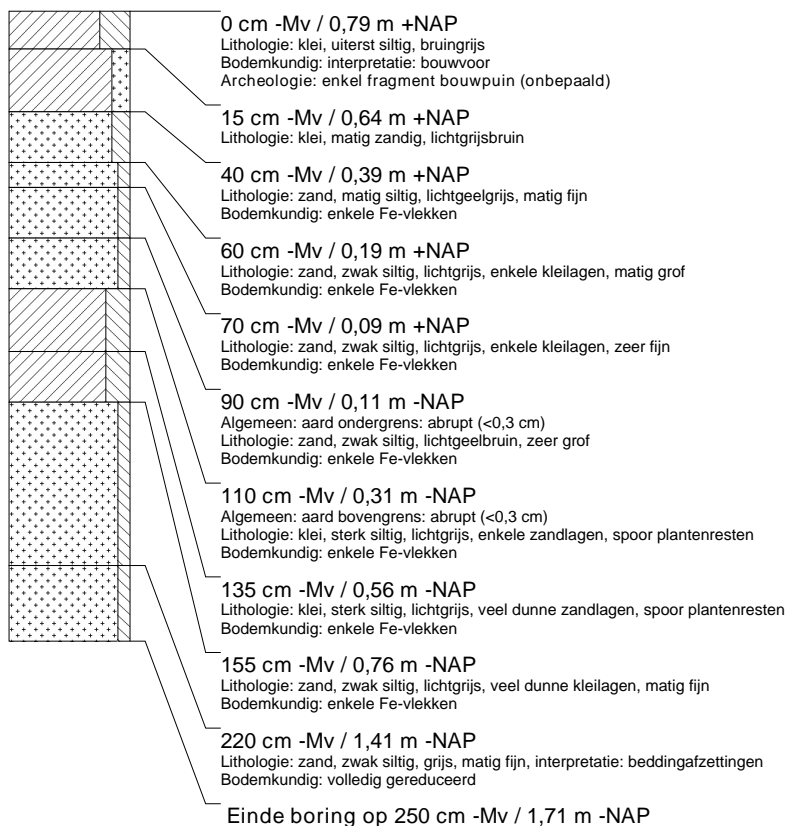


boring: UTHA3-11

beschrijver: BJ/SK, datum: 21-3-2008, X: 128.874, Y: 458.604, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31G, hoogte: 0,83, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Haarzuilens, opdrachtgever: Bunnik projecten, uitvoerder: RAAP West

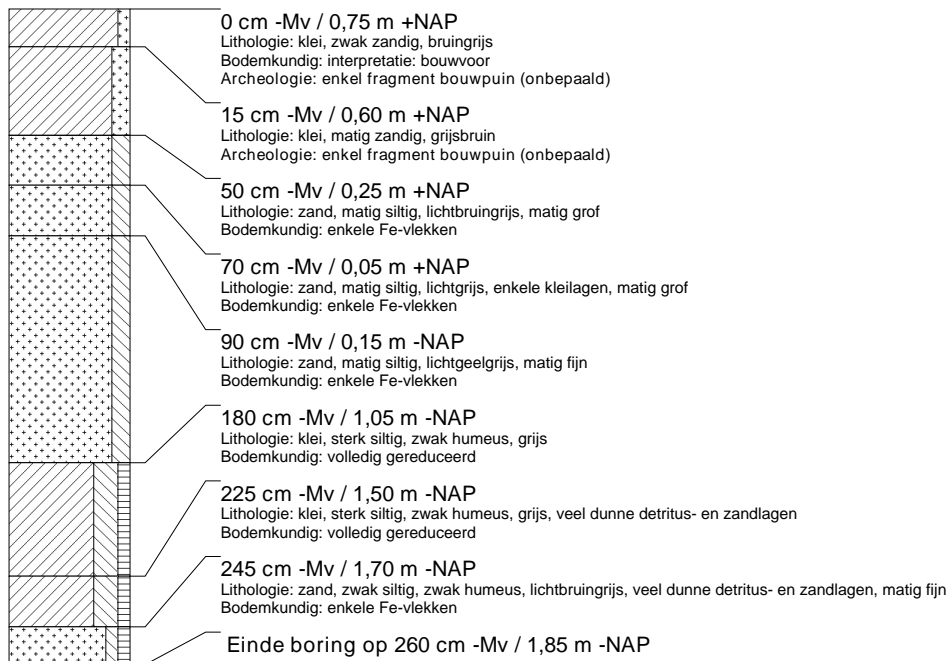
**boring: UTHA3-12**

beschrijver: BJ/SK, datum: 21-3-2008, X: 128.867, Y: 458.580, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31G, hoogte: 0,79, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Haarzuilens, opdrachtgever: Bunnik projecten, uitvoerder: RAAP West

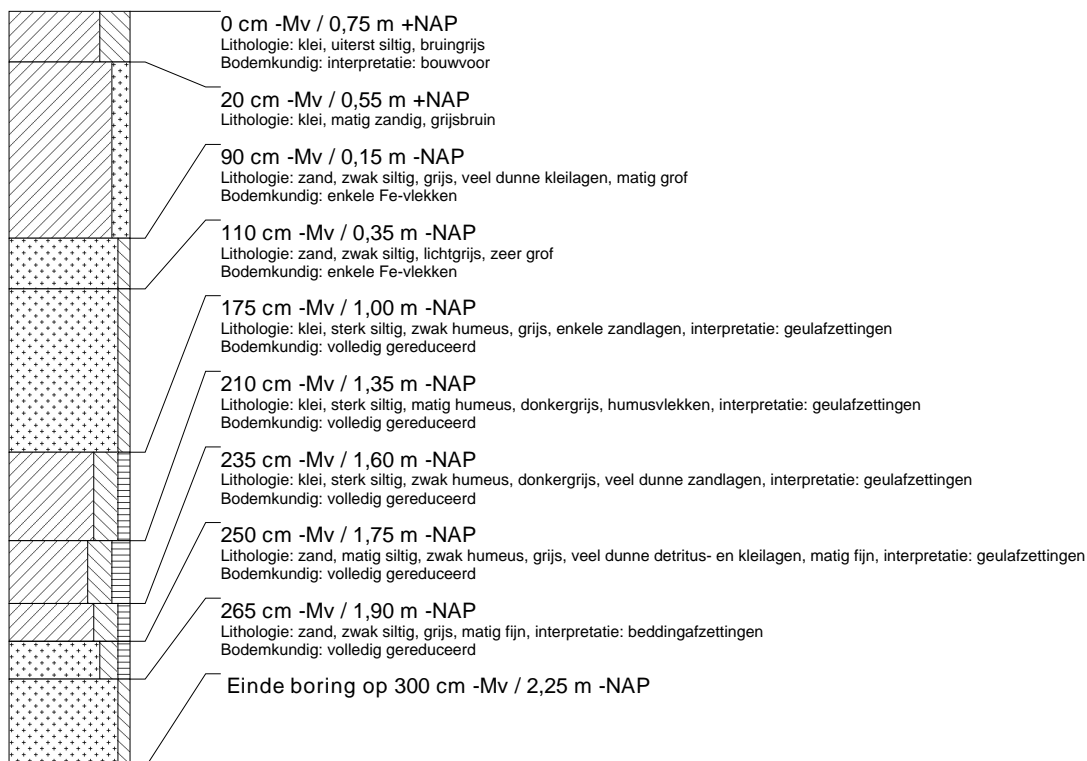


boring: UTHA3-13

beschrijver: BJ/SK, datum: 21-3-2008, X: 128.860, Y: 458.556, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31G, hoogte: 0,75, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Haarzuilens, opdrachtgever: Bunnik projecten, uitvoerder: RAAP West

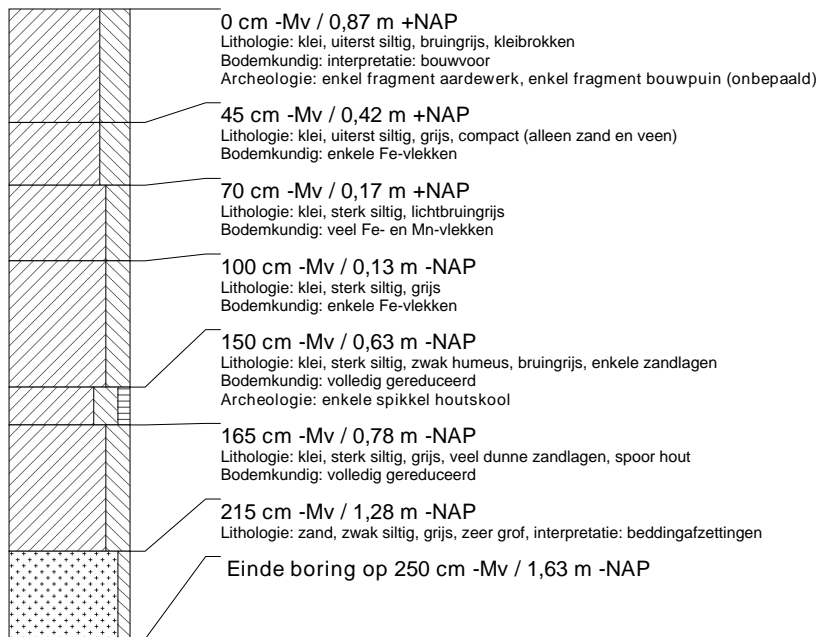
**boring: UTHA3-14**

beschrijver: BJ/SK, datum: 21-3-2008, X: 128.853, Y: 458.532, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31G, hoogte: 0,75, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Haarzuilens, opdrachtgever: Bunnik projecten, uitvoerder: RAAP West



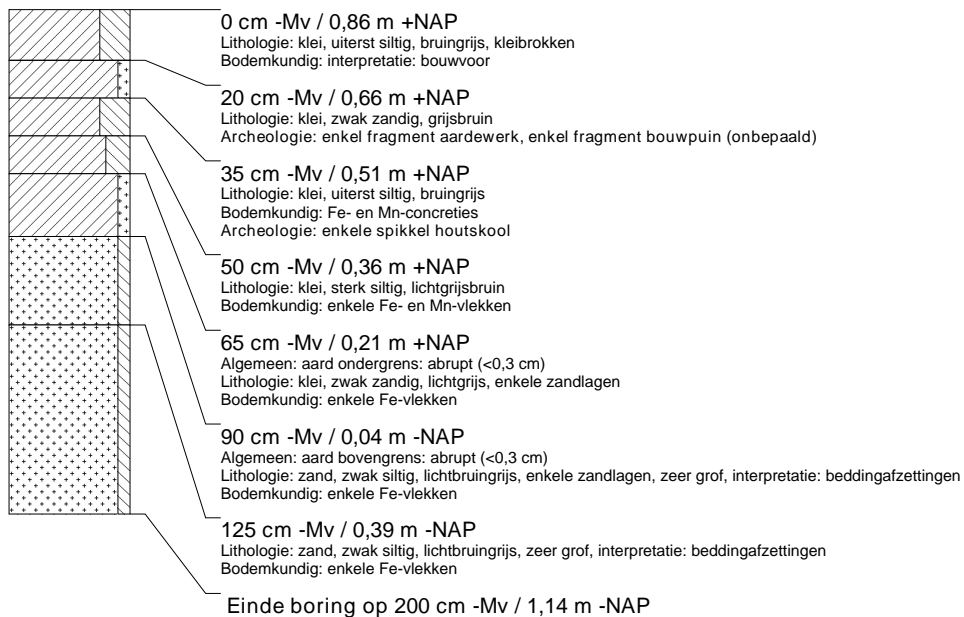
boring: UTHA3-15

beschrijver: BJ/SK, datum: 21-3-2008, X: 128.846, Y: 458.508, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31G, hoogte: 0,87, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Haarzuilens, opdrachtgever: Bunnik projecten, uitvoerder: RAAP West



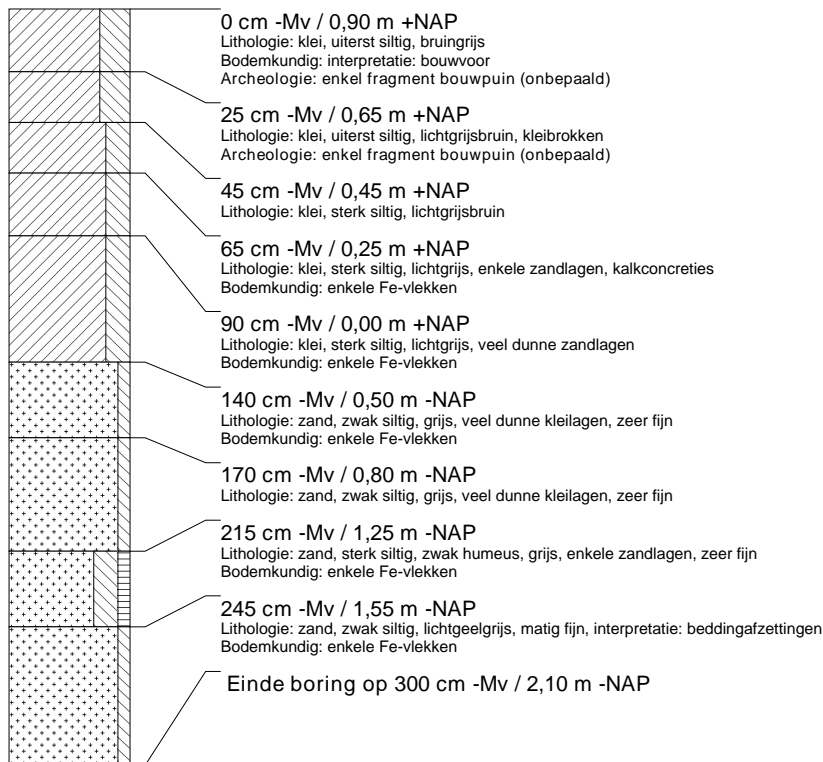
boring: UTHA3-16

beschrijver: BJ/SK, datum: 21-3-2008, X: 128.838, Y: 458.484, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31G, hoogte: 0,86, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Haarzuilens, opdrachtgever: Bunnik projecten, uitvoerder: RAAP West

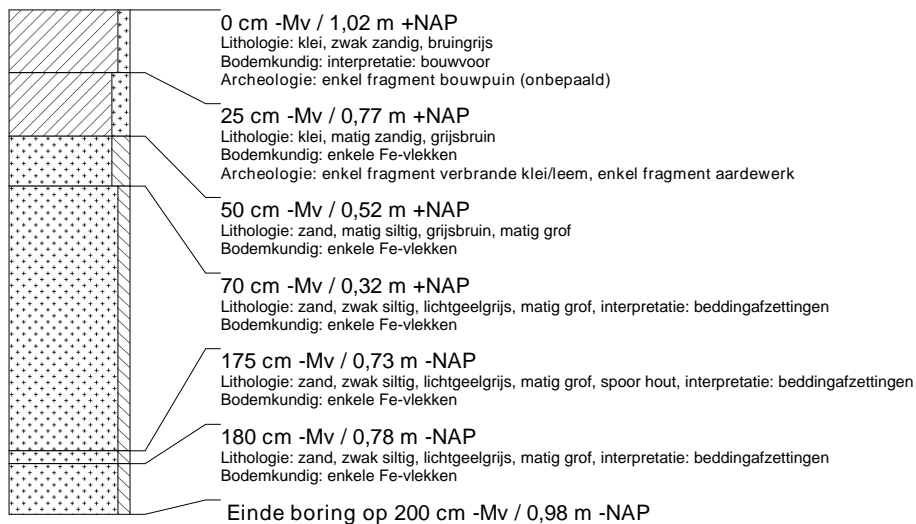


boring: UTHA3-17

beschrijver: BJ/SK, datum: 21-3-2008, X: 128.831, Y: 458.460, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31G, hoogte: 0,90, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Haarzuilens, opdrachtgever: Bunnik projecten, uitvoerder: RAAP West

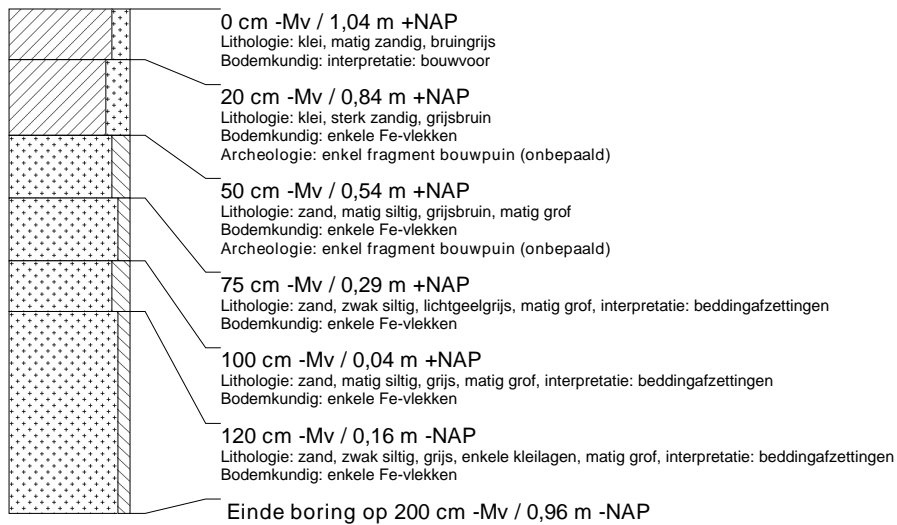
**boring: UTHA3-18**

beschrijver: BJ/SK, datum: 21-3-2008, X: 128.824, Y: 458.436, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31G, hoogte: 1,02, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Haarzuilens, opdrachtgever: Bunnik projecten, uitvoerder: RAAP West

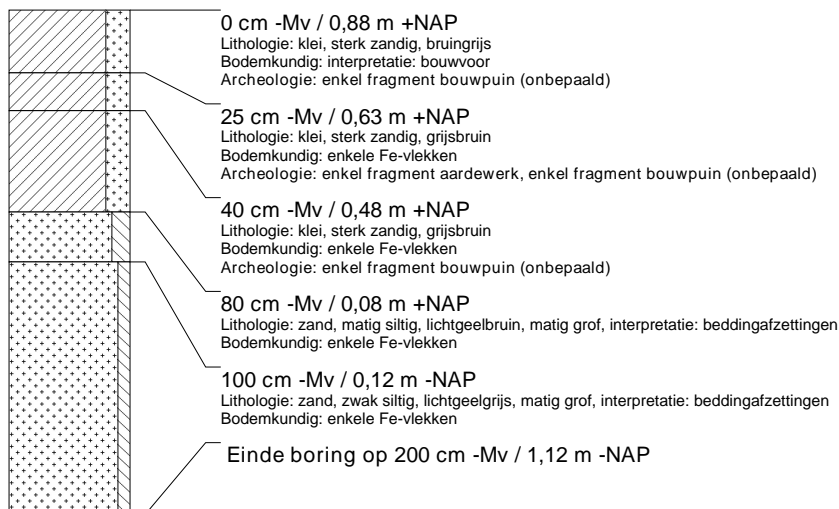


boring: UTHA3-19

beschrijver: BJ/SK, datum: 21-3-2008, X: 128.817, Y: 458.412, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31G, hoogte: 1,04, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Haarzuilens, opdrachtgever: Bunnik projecten, uitvoerder: RAAP West

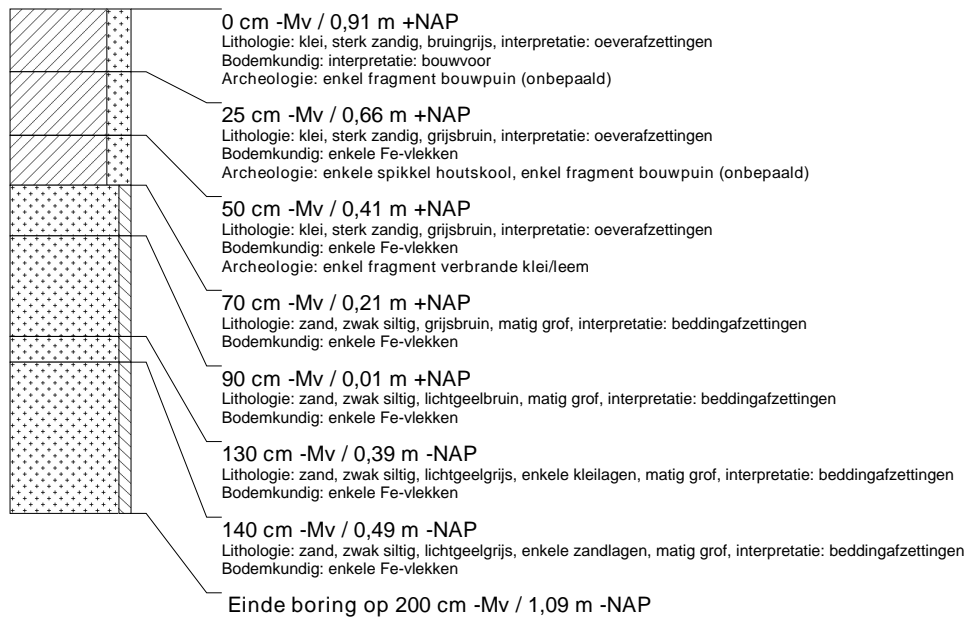
**boring: UTHA3-20**

beschrijver: BJ/SK, datum: 21-3-2008, X: 128.810, Y: 458.388, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31G, hoogte: 0,88, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Haarzuilens, opdrachtgever: Bunnik projecten, uitvoerder: RAAP West

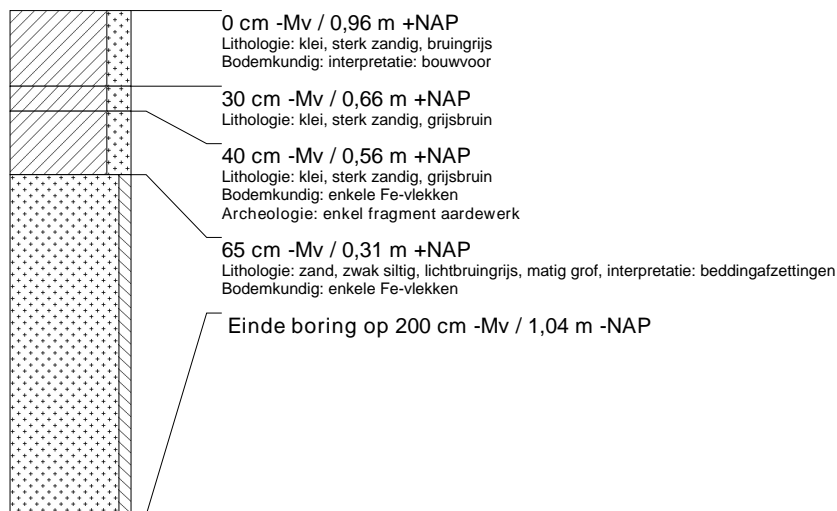


boring: UTHA3-21

beschrijver: BJ/SK, datum: 21-3-2008, X: 128.803, Y: 458.364, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31G, hoogte: 0,91, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Haarzuilens, opdrachtgever: Bunnik projecten, uitvoerder: RAAP West

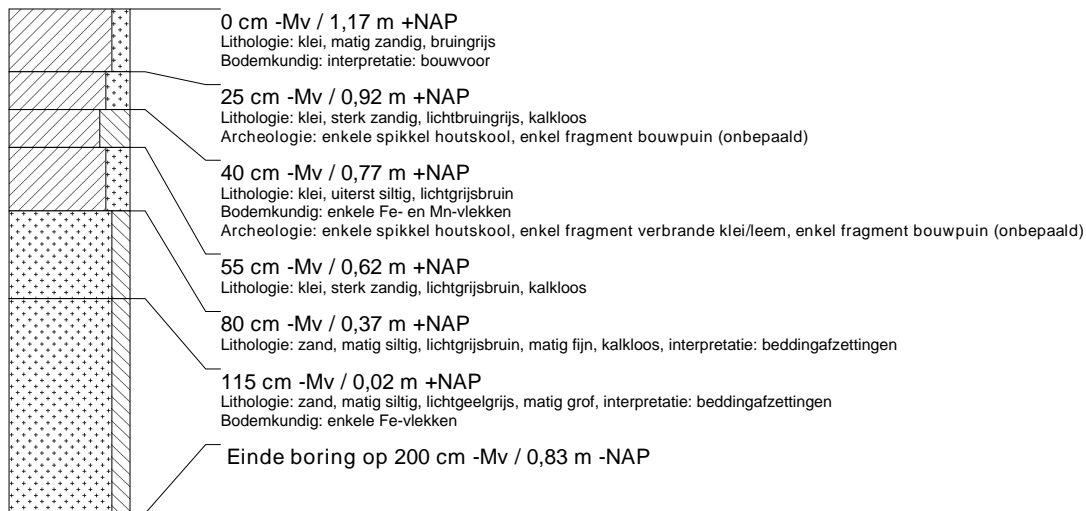
**boring: UTHA3-22**

beschrijver: BJ/SK, datum: 21-3-2008, X: 128.796, Y: 458.340, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31G, hoogte: 0,96, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Haarzuilens, opdrachtgever: Bunnik projecten, uitvoerder: RAAP West

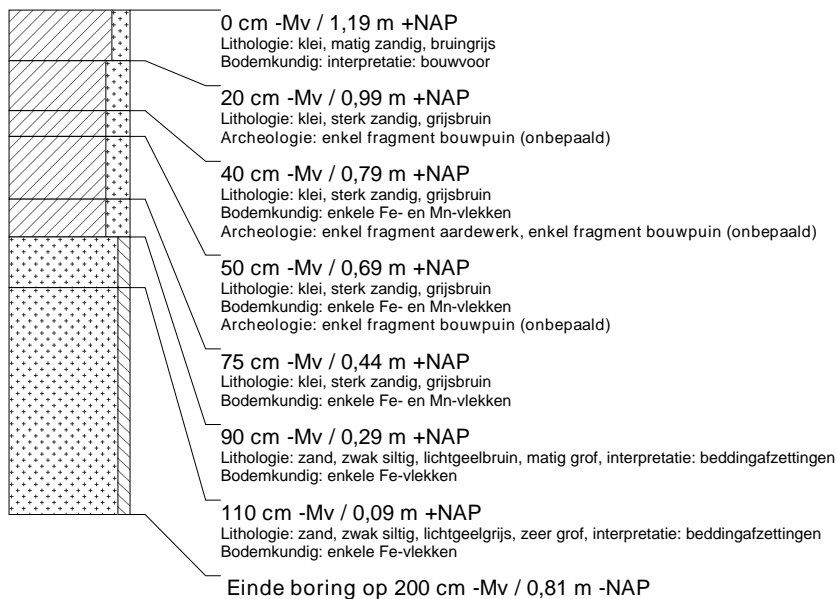


boring: UTHA3-23

beschrijver: BJ/SK, datum: 21-3-2008, X: 128.788, Y: 458.316, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31G, hoogte: 1,17, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Haarzuilens, opdrachtgever: Bunnik projecten, uitvoerder: RAAP West

**boring: UTHA3-24**

beschrijver: BJ/SK, datum: 21-3-2008, X: 128.781, Y: 458.292, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31G, hoogte: 1,19, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Haarzuilens, opdrachtgever: Bunnik projecten, uitvoerder: RAAP West



boring: UTHA3-25

beschrijver: BJ/SK, datum: 21-3-2008, X: 128.774, Y: 458.268, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31G, hoogte: 1,11, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Haarzuilens, opdrachtgever: Bunnik projecten, uitvoerder: RAAP West

