

RAAP-RAPPORT 778

**Multimodaal Transportcentrum
Valburg**
Gemeenten Overbetuwe en Nijmegen
Een archeologische waardering van vier vindplaatsen

Colofon

Opdrachtgever: N.V. Ontwikkelingsbedrijf MTC Valburg

Project: archeologische waardering van vier vindplaatsen MTC Valburg

Titel: Multimodaal Transportcentrum Valburg, gemeenten Overbetuwe en Nijmegen; een archeologische waardering van vier vindplaatsen

Status: eindversie

Datum: juni 2002

Auteurs: *drs. B. Jansen & ir. G.H. de Boer*

Bestandsnaam: L:\QXPress\2002\MTC3\RA778-MTC3.qxd

Projectcode: MTC3

Projectleider: drs. B. Jansen

Projectmedewerkers: drs. N.M.J.E. Boemaars & J. Knoppers

Autorisatie: drs. H.F.A. Haarhuis

ISSN: 0925-6229

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

telefoon: 020-463 4848

Zeeburgerdijk 54

telefax: 020-463 4949

1094 AE Amsterdam

E-mail: raap@raap.nl

Postbus 1347

1000 BH Amsterdam

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2002

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.

Inhoud

5	1 Inleiding
7	2 Methoden
	2.1 Inleiding
	2.2 Waarderend onderzoek
	2.3 Methoden per vindplaats
11	3 Resultaten
	3.1 Inleiding
	3.2 Geologie en bewoning
	3.3 Catalogus van de gewaardeerde vindplaatsen
22	4 Conclusies en aanbevelingen
	4.1 Conclusies
	4.2 Aanbevelingen
27	Literatuur
27	Gebruikte afkortingen
27	Overzicht van figuren, tabellen en (losse kaart-) bijlagen
28	Verklarende woordenlijst
29	Bijlage 1: Lijst van objectnummers

1 Inleiding

Momenteel wordt door N.V. Ontwikkelingsbedrijf MTC Valburg in samenwerking met de provincie Gelderland en de gemeenten Overbetuwe en Nijmegen gewerkt aan plannen voor de ontwikkeling van het Multimodaal Transportcentrum (MTC) Valburg. In het Voorontwerp-bestemmingsplan MTC Valburg zijn de resultaten en aanbevelingen van in 1999 uitgevoerd karterend archeologisch onderzoek (Haarhuis, 1999) opgenomen. In grote lijnen wordt door Haarhuis (1999) aanbevolen om de (mogelijk) door de plannen bedreigde vindplaatsen door middel van een aanvullend booronderzoek te waarderen. Derhalve heeft het N.V. Ontwikkelingsbedrijf MTC Valburg samen met de provincie en de gemeenten Overbetuwe en Nijmegen aan RAAP Archeologisch Adviesbureau opdracht gegeven een waardering uit te voeren op vier vindplaatsen.

De vier te waarderen vindplaatsen liggen ten zuiden van de A15 (figuur 1). Het gaat om drie vindplaatsen met vermoedelijk sporen van bewoning uit de Prehistorie en Romeinse tijd (vindplaatsen 1, 7 en 19) en één vindplaats met mogelijk bewoningssporen uit de Middeleeuwen en Nieuwe tijd (vindplaats 5).

Een waarderend onderzoek heeft tot doel het zo exact mogelijk vaststellen van de aard, omvang, datering en kwaliteit van een vindplaats. Op grond van deze gegevens kan door de daartoe bevoegde overheidsinstantie een selectie gemaakt worden van de vindplaatsen die op een bepaalde wijze ingepast/beschermd dan wel nader onderzocht dienen te worden.

Zie tabel 1 voor de dateringen van de in dit rapport genoemde archeologische perioden.

Figuur 1: De ligging van de vier gewaardeerde vindplaatsen (sterren met vindplaatsnummer); inzet: ligging in Nederland (ster).

Tabel 1: Archeologische tijdschaal.

Periode	Datering			
Late Middeleeuwen	1050	-	1500	na Chr.
Romeinse tijd	12 voor	-	450	na Chr.
Bronstijd	2000	-	800	voor Chr.
Mesolithicum (midden steentijd)	8800	-	4900	voor Chr.

2 Methoden

2.1 Inleiding

Het waarderend onderzoek bestond geheel uit intensief booronderzoek. In verband met de grote verschillen in omvang en aard van de vindplaatsen is evenwel gewerkt met uiteenlopende boorgrids (verschillende dichtheden) en geboorde diepten teneinde de noodzakelijke gegevens zo doelgericht mogelijk te kunnen verzamelen. Het waarderend booronderzoek is gecombineerd met een oppervlaktekartering indien de terreincondities dit toelieten.

Omdat de vindplaatsen zowel in omvang als in aard sterk van elkaar verschillen, is per vindplaats een andere waarderingsmethode toegepast (zie tabel 2). De toegepaste methoden worden in § 2.3 per vindplaats toegelicht.

2.2 Waarderend onderzoek

Waarderend booronderzoek

De kwaliteit (gaafheid en conservering), omvang, diepteligging en aard van archeologische vindplaatsen die tijdens een kartering zijn aangetroffen, dienen door middel van een zogenaamd waarderend onderzoek vastgesteld te worden. Voor de waardering van archeologische vindplaatsen wordt normaliter de methode van verdichtend booronderzoek toegepast. Hierbij wordt het grid van het karterend booronderzoek verdicht door de afstand tussen de boringen binnen iedere raai en de afstand tussen de raaien te halveren.

Deze gegevens zijn nodig om, indien noodzakelijk, de plannen met betrekking tot de ontwikkeling van het desbetreffende gebied aan te kunnen passen ten behoeve van het behoud van de vindplaats(en), of om een eventueel noodzakelijke opgraving van de vindplaats(en) zo nauwkeurig mogelijk te kunnen plannen en uitvoeren.

Bij het waarden van een vindplaats door middel van verdichtend booronderzoek is het van belang om een duidelijk inzicht te verkrijgen van de verspreiding van de verschillende archeologische indicatoren op de vindplaats. Hiertoe zijn de volgende archeologische indicatoren onderscheiden:

- houtskool;
- verbrande leem;
- aardewerk;
- (verbrand) bot;
- steen (vuursteen en andere soorten);
- fosfaat;
- vuile kleur.

Voor elk van deze indicatoren geldt dat de indicatieve waarde ervan toeneemt indien ze in combinatie met andere indicatoren worden aangetroffen. Zo vormt bijvoorbeeld het aantreffen van uitsluitend houtskool onvoldoende aanleiding om van een archeologische vindplaats te kunnen spreken.

Van de boringen op de vindplaatsen 1, 7 en 19 is de hoogte met een waterpas-apparaat ingemeten ten opzichte van NAP. Hiertoe is gebruik gemaakt van NAP-bout 40W-116 in de westgevel van de boerderij aan de Nieuwe Dijk 13 (coördinaten: 183.980/433.160; hoogte: 9,504 m +NAP).

Oppervlaktekartering

Wanneer archeologische vindplaatsen aan het oppervlak liggen (dagzomen) of archeologische resten door grondwerkzaamheden aan de oppervlakte komen, is de oppervlaktekartering een zeer goede methode om archeologische vindplaatsen in kaart te brengen. Met een oppervlaktekartering kan in relatief korte tijd een groot gebied worden onderzocht. Hierbij wordt getracht aan de hand van oppervlaktevondsten (zoals aardewerkscherven en bot) archeologische vindplaatsen in kaart te brengen. Ook landschappelijke kenmerken, zoals lokale hoogteverschillen, kunnen aanwijzingen vormen voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen. Tijdens een oppervlaktekartering worden de te onderzoeken percelen systematisch (meestal in parallelle banen) belopen. Voorwaarde voor een zinvolle oppervlaktekartering is een goede vondstzichtbaarheid. Derhalve zijn voornamelijk akkerpercelen op deze wijze onderzocht. Bovendien dienen de archeologische lagen niet te diep onder het maaiveld te liggen. Een oppervlaktekartering is alleen zinvol voor het opsporen van archeologische vindplaatsen waarvan de oude cultuurlaag geheel of gedeeltelijk in de bouwvoor is opgenomen.

2.3 Methoden per vindplaats

Per vindplaats is afhankelijk van de verwachte omvang en hoeveelheid vondstmateriaal gekeken hoe op een zo efficiënt mogelijk manier de archeologische waarde van de vindplaats bepaald kan worden (zie tabel 2).

Tabel 2: De methoden per vindplaats.

Vindplaats 1

Tijdens de waardering zijn in totaal 61 boringen gezet in de boomgaard ten oosten van de Nieuwe Dijk en op de akker ten westen daarvan. Er werd geen toestemming voor het verrichten van het veldonderzoek verkregen voor de tussenliggende boomgaard, direct ten westen van de Nieuwe Dijk.

In eerste instantie is het grid van het karterend booronderzoek (Haarhuis, 1999) verdicht. Daarnaast zijn de boringen in twee raaien nog dicht bij elkaar gezet (zie figuur 2): op 12,5 m of minder. De boringen zijn gezet tot maximaal 3,0 m -Mv met een Edelmanboor met een diameter van zeven cm en een gutsboor met een diameter van twee cm.

Op drie plaatsen is met een Edelmanboor met een diameter van twaalf cm een monster van de vondstlaag genomen (boringen 2524, 2531 en 2601). Het opgeboorde materiaal uit de (mogelijke) vondstlaag is bemonsterd en met behulp van een zeef met een maaswijdte van één mm nat gezeefd. Op deze wijze is getracht aanvullende gegevens (diagnostisch vondstmateriaal) te verzamelen. Op de gehele vindplaats is, waar dit mogelijk was, een oppervlaktekartering uitgevoerd.

Vindplaats 5

Vindplaats 5 betreft een mogelijk kasteelterrein. Dit terrein is onderzocht door het zetten van boringen in twee elkaar kruizende raaien. De afstand tussen de boringen binnen de raaien bedraagt 10,0 m. Deze afstand is verkleind tot 5,0 en zelfs 2,5 m op plaatsen waar de resultaten daartoe aanleiding gaven. Met deze methode kunnen eventueel aanwezige (gedempte) grachten getraceerd worden. Op vindplaats 5 zijn tijdens de waardering 27 boringen gezet (zie figuur 3: boringen 2603 t/m 2629). De boringen zijn gezet tot maximaal 2,0 m -Mv.

Vindplaats 7

Voorafgaande aan onderhavig onderzoek was onduidelijk of er een relatie bestaat tussen de vindplaatsen 1 en 7. Om dit vast te stellen, is in eerste instantie een raai vanuit vindplaats 1 in zuidelijke richting verlengd door vindplaats 7 heen. De afstand tussen de boringen binnen deze raai bedraagt 25 m. Daarna is deze raai rondom boring 298 verder verdicht (boringen om de 12,5 en 6,25 m). De boringen zijn gezet met een Edelmanboor met een diameter van tien cm. Het mogelijke vondstniveau is bemonsterd. De grondmonsters zijn nat gezeefd met behulp van een zeef met een maaswijdte van 1,0 mm.

In totaal zijn op deze vindplaats twaalf boringen gezet (zie figuur 2).

Vindplaats 19

Vindplaats 19 is gewaardeerd door het zetten van boringen in een 10 x 12,5 meter grid. Dit houdt in dat de afstand tussen de raaien 10,0 m bedraagt en de afstand tussen de boringen binnen een raai 12,5 m. De boringen verspringen 6,25 m ten opzichte van de naastgelegen raai(en). Voor de waardering van de vindplaats zijn 29 boringen gezet (zie figuur 4: boringen 2554 t/m 2582). De boringen zijn gezet met een Edelmanboor met een diameter van tien cm. Uit twee boringen is een grondmonster genomen van een mogelijk vondstniveau. De grondmonsters zijn nat gezeefd met behulp van een zeef met een maaswijdte van 1,0 mm.

Figuur 2: Vindplaatsen 1 en 7 – resultaten van het waarderend onderzoek.

3 Resultaten

3.1 Inleiding

De waardering heeft naast aanvullende informatie over de archeologische waarde van de vindplaatsen ook detailinformatie over de geologische situatie opgeleverd. Tijdens de kartering werd inzicht verkregen in de geologische opbouw van het plangebied en de hieraan gerelateerde ligging van de vindplaatsen. Centraal in het plangebied ligt de Ressense stroomgordel. Deze stroomgordel heeft zich in verschillende fasen tussen 4755 en 2200 jaar geleden ontwikkeld (Berendsen & Stouthamer, 2001). Deze ontwikkeling in verschillende fasen heeft geresulteerd in een complex landschap waarin de resten van verschillende restgeulen zijn aangetroffen (Haarhuis, 1999). Drie van de vier gewaardeerde vindplaatsen bevinden zich op de (flanken van de) Ressense stroomgordel (vindplaatsen 1, 7 en 19). Uit het booronderzoek blijkt dat de grenzen van de vindplaatsen in veel gevallen samenvallen met de begrenzing van geologische eenheden.

3.2 Geologie en bewoning

Vindplaats 1

Geologie

Vindplaats 1 bevindt zich op de Ressense stroomgordel, in een zone waar de ondergrond uit oever- op beddingafzettingen bestaat. De beddingafzettingen bevinden zich tussen 0,6 en 1,4 m -Mv. In de omgeving van de vindplaats zijn twee restgeulen aangetroffen (figuur 2). De vindplaats wordt in het noorden begrensd door een brede restgeul. De vulling van de geul bestaat tot tenminste 3,0 m -Mv uit humeuze klei. In deze vulling zijn in boring 2601 tot 1,4 m -Mv archeologische indicatoren aangetroffen (kaartbijlage 1). Op grond hiervan wordt geconcludeerd dat de geul ten tijde van de bewoning watervoerend was. De restgeul in het oostelijke deel van de vindplaats is opgevuld met zandige klei. De vondsthoudende laag loopt over de restgeulvulling door. Dit wijst er op dat de geul ten tijde van de bewoning al verland was. Hieruit volgt dat de restgeul in het noorden jonger is dan de restgeul in het oostelijke deel van de vindplaats. Tijdens het onderzoek waren er geen exacte dateringen van de periode van activiteit van deze restgeulen bekend. Na de periode van bewoning is over het gebied een laag zandige klei afgezet.

Figuur 3: Vindplaats 5 – resultaten van het waarderend onderzoek.

Bewoning

Vindplaats 1 betreft een nederzettingsterrein uit de Romeinse tijd en de Middeleeuwen. Op grond van het aangetroffen aardewerk kan niet uitgesloten worden dat deze locatie al in de IJzertijd bewoond is geweest. De omvang van het nederzettingsterrein is circa 2,0 ha. In verschillende boringen zijn 'vuile' bewoningslagen aangetroffen (figuur 2). De dikte van de 'vuile' bewoningslagen lijkt verband te houden met de opbouw van de ondergrond. De dikte van de 'vuile' laag neemt toe met de diepte waarop de bedingafzettingen zich bevinden. De dikste lagen met archeologische indicatoren zijn aangetroffen waar restgeul-afzettingen in de ondergrond aanwezig zijn. Vermoedelijk betreft dit natuurlijke laagten waar tijdens de bewoning meer afval en natuurlijk sediment in terecht is gekomen. In het huidige landschap is dit reliëf niet meer zichtbaar.

De aanwezigheid van 'vuile' bewoningslagen wijst er op dat indien er grondsporen aanwezig zijn, deze goed geconserveerd zullen zijn. Het waarderend onderzoek heeft geen duidelijkheid kunnen verschaffen of dit oorspronkelijke reliëf verdwenen is onder invloed van sedimentatie die na de bewoning heeft plaatsgevonden of door egalisatie door de mens. Er zijn echter geen aanwijzingen aangetroffen die wijzen op erosie van de archeologische resten.

Op grond van de 'vuile' bewoningslaag en de aanwezigheid van fosfaatvlekken in verschillende boringen (figuur 2) is de kern van het nederzettingsterrein begrensd. In de kern van een nederzetting kunnen de sporen van huizen, bijgebouwen, waterputten en dergelijke aanwezig zijn. Indien de restgeul ten noorden van de vindplaats ten tijde van de bewoning daadwerkelijk watervoerend is geweest, kunnen beschoeiingen en dergelijke in en aan de rand van de geul aanwezig zijn. Direct buiten de nederzetting hebben waarschijnlijk de akkers en de weilanden gelegen. In deze zogenaamde periferie van de nederzetting kunnen sporen van onder andere bijgebouwen, greppels en hekwerken aanwezig zijn. Daarnaast kan in de directe omgeving van de nederzetting een grafveld liggen.

Vindplaats 5

Geologie

Geologisch gezien bevindt de vindplaats zich op de noordelijke oeverwal van de Waal. De Waal volgt sinds circa 2160 geleden min of meer zijn huidige loop (Berendsen & Stouthamer, 2001). Tot de bedijking zijn tijdens overstromingen zandige sedimenten langs de geul afgezet. Hierbij zijn de oeverwallen gevormd. Het pakket oeverafzettingen neemt in noordelijke richting in dikte af. Ter hoogte van de huidige bebouwing bedraagt de dikte van het pakket circa 1,0 m.

De oeverafzettingen zijn afgedekt door een dun pakket dijkdoorbraakafzettingen (overslaggronden). Dit grindhoudende pakket is meestal niet dikker dan de bouwvoor. Onder de oeverafzettingen van de Waal bevindt zich een pakket komklei. Op grotere diepte is onder de Danenberg een fossiele rivierloop aangetroffen. Gezien de diepteligging van deze stroomgordel lijkt een verband met een mogelijke middeleeuwse voorganger van de Danenberg uitgesloten.

Figuur 4: Vindplaats 19 – resultaten van het waarderend onderzoek.

Bewoning

In de boringen zijn geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van een middeleeuwse voorganger van de Danenberg aangetroffen. Naar aanleiding van het slotenpatroon rondom de huidige woning bestond het idee dat het om een kasteelterrein zou gaan. In de boringen zijn hiervoor geen aanwijzingen aangetroffen. Opvallend is dat alleen in de tuin van de Danenberg een 'vuile' laag aanwezig is (figuur 3). Hierin is in de boringen 2615 en 2620 een fragment rood geglazuurd aardewerk uit de Nieuwe tijd aangetroffen. In de overige boringen in de tuin zijn houtskool en puin aangetroffen. De samenstelling van de vuile laag wijst er op dat het opgebracht materiaal betreft. Opvallend is dat de vuile laag alleen voorkomt in de (huidige) tuin die niet door een (gedempte) gracht van de rest van het terrein gescheiden wordt.

Vindplaats 7

Geologie

Vindplaats 7 bevindt zich op de zuidelijke rand van zuidelijke oeverwal van de Ressense stroomgordel. De zuidelijke begrenzing van de vindplaats valt samen met de overgang van de oeverwal naar het komgebied. Vermoedelijk wordt de vindplaats in het noorden begrensd door een smalle restgeul. Deze geul is alleen in de boringen 2505 en 2551 aangetroffen (figuur 2). De top van de geulvulling (die bestaat uit een afwisseling van zand- en kleilaagjes) bevindt zich op circa 1,2 m -Mv. Er zijn geen aanwijzingen aangetroffen voor een verband tussen de (ligging van de) vindplaats en de aanwezigheid van de restgeul. De restgeulafzettingen zijn afgedekt met een pakket oeverafzettingen. Ten noorden van vindplaats 7 bevinden de archeologische resten zich op vindplaats 1 in dit pakket oeverafzettingen. Hieruit blijkt dat de restgeul ouder is dan de bewoning op vindplaats 1. De archeologische indicatoren bevinden zich op vindplaats 7 in een pakket oeverafzettingen waarvan de top zich op circa 0,9 m -Mv bevindt. Dit pakket oeverafzettingen wordt door een laag komklei stratigrafisch gescheiden van het pakket oeverafzettingen waarin op vindplaats 1 de archeologische indicatoren zijn aangetroffen (zie kaartbijlage 1). Hieruit blijkt dat de archeologische resten op vindplaats 7 ouder zijn dan die op vindplaats 1.

Bewoning

Tijdens de kartering is in boring 298 op 1,10 m -Mv een fragment handgevormd aardewerk aangetroffen. Tijdens de waardering van vindplaats 7 zijn in de boringen geen archeologische indicatoren aangetroffen. Om beter inzicht te krijgen in de aard van deze vindplaats, zijn ter hoogte van en rondom boring 298 grondmonsters genomen van het dieper gelegen pakket oeverafzettingen. Hierbij zijn in vier boringen kleine fragmenten aardewerk aangetroffen. Op grond van de kenmerken van het aardewerk lijkt de vindplaats uit de Prehistorie te dateren. Ook het feit dat deze vindplaats ouder is dan vindplaats 1 wijst hierop.

Aangezien de archeologische indicatoren pas tijdens het zeven zijn aangetroffen en in de boringen geen vondstlagen zijn waargenomen, is het niet mogelijk om de exacte begrenzing, aard en/of conserveringstoestand van de vindplaats vast te stellen.

Vindplaats 19

Geologie

Landschappelijk gezien bevindt deze vindplaats zich op een brede verlande restgeul, waaraan ook vindplaats 6 ligt (ten westen van de Akkerstraat; Haarhuis, 1999). De geul was oorspronkelijk dieper dan 3,0 m. De vulling van deze geul bestaat uit (humeuze) klei met zandlagen. In de restgeul is een (grof)zandig pakket aanwezig (figuur 4). Uit de boringen blijkt dat dit pakket ontstaan is op het moment dat de geul al deels verland was. Het lijkt er op dat op een zeker moment een reactivering is opgetreden, waarbij gedurende een (korte) periode weer water door de geul heeft gestroomd. De top van de afzettingen die tijdens deze reactiveringsfase zijn afgezet, bevindt zich op circa 0,9 m -Mv. Het pakket is maximaal 1,0 m dik. De top bestaat uit zandige klei, naar beneden gaat dit over in zand.

Bewoning

Op grond van het aangetroffen aardewerk lijkt de vindplaats te dateren uit het Neolithicum en/of de Bronstijd. Er is geen duidelijk bewoningsniveau (zoals een betredingsniveau of 'vuile' laag) aangetroffen. Op grond van de resultaten van de waardering lijkt de vindplaats uit twee afzonderlijke zones met sporen van menselijke activiteit te bestaan (zgn. sites). Het betreft een zone rondom boring 2380 en een zone rondom de boringen 2563 en 2564. Het kan echter niet uitgesloten worden dat het één grote vindplaats betreft.

Op grond van de diepteligging van de vondsten wordt geconcludeerd dat er geen relatie bestaat tussen de vindplaatsen 19 en 6.

Naast de boringen waarin fragmenten aardewerk zijn aangetroffen, zijn in vier boringen op verschillende niveaus in de restgeul stukjes houtskool aangetroffen (boringen 2569, 2574, 2575 en 2582). Deze 'losse' houtskoolwaarmeningen zijn niet te relateren aan een vondstlaag. Het is niet duidelijk of het natuurlijk gevormd houtskool betreft dan wel van antropogene herkomst is. Gezien het feit dat naast houtskool in deze boringen geen andere archeologische indicatoren zijn aangetroffen, wordt aangenomen dat er geen directe relatie bestaat tussen de aanwezigheid van het houtskool en een vindplaats in de directe omgeving.

In boring 2577 (objectnummer MTC 52) is direct onder de bouwvoor een fragment handgevormd aardewerk aangetroffen. Mogelijk houdt dit aardewerk verband met vindplaats 6 ten westen van de Akkerstraat (zie Haarhuis, 1999).

3.3 Catalogus van de gewaardeerde vindplaatsen

In deze paragraaf worden de gewaardeerde vindplaatsen aan de hand van enkele vaste rubrieken kort beschreven. Het betreft de volgende rubrieken waarin zowel de resultaten van de kartering (Haarhuis, 1999) als de waardering zijn opgenomen:

1. **RAAP-objectnummer(s):** betreft de nummers die tijdens het veldonderzoek aan vondsten/waarnemingen zijn gegeven. Vermeld worden alle objectnummers die (waarschijnlijk) betrekking hebben op de vindplaats. De vondsten/waarnemingen waar de objectnummers naar verwijzen, zijn in detail beschreven in de lijst van RAAP-objectnummers (bijlage 1).
2. **Coördinaten:** coördinaten van het centrum van de vindplaats.
3. **Gemeente:** de gemeente waarin de vindplaats zich bevindt; **Toponiem:** indien van toepassing de naam van (de omgeving van) het terrein waarop de vindplaats ligt.
4. **Grondgebruik:** het grondgebruik ten tijde van het veldonderzoek.
5. **Geomorfologie/geologie:** de geomorfologische of geologische eenheid waarop de vindplaats zich bevindt.
6. **Hoogte NAP:** de hoogte van het maaiveld in het centrum van de vindplaats in meters ten opzichte van NAP.
7. **Complextype:** de aard van de vindplaats, indien bekend.
8. **Datering:** globale datering van de vindplaats volgens tabel 1.
9. **Ligging vondsten:** geeft aan hoe en waar de vondsten zijn aangetroffen.
10. **Vondsten:** geeft een beknopte beschrijving en eventueel een globale datering volgens het ARCHIS-systeem.
11. **Kenmerken** van de vindplaats: hier worden in het kort de omvang, diepteligging, datering, conservering, gaafheid, landschappelijke context en zeldzaamheid van de vindplaats toegelicht voor zover deze bekend zijn.
12. **Overige bevindingen:** hier worden de overige bevindingen met betrekking tot de vindplaats genoemd.

Vindplaats 1

1. **RAAP-objectnummer(s):** MTC 05, 06, 46, 47, 48 en 49
2. **Coördinaten:** 183.850/433.200
3. **Gemeente:** Overbetuwe; **Toponiem:** Nieuwe Dijk
4. **grondgebruik:** akkerland, boomgaard en erven
5. **Geomorfologie/geologie:** op stroomgordel
6. **Hoogte NAP:** 8,8 m +NAP
7. **Complextype:** nederzettingsterrein
8. **Datering:** (IJzertijd) Romeinse tijd en Middeleeuwen
9. **Ligging vondsten:** oppervlaktevondsten en vondsten in boringen
10. **Vondsten:**
 - Oppervlaktevondsten:** MTC 05, 46, 47 en 48
 - Boorvondsten:** MTC 06 en 49

Boringen met de meeste/belangrijkste indicatoren:

Boring 2512 (0,70-0,85 m -Mv): houtskool, verbrande leem, bot, aardewerk, fosfaat en een vuile laag;

Boring 2515 (0,35-0,90 m -Mv): houtskool, verbrande leem, bot, aardewerk en fosfaat;

Boring 2524 (0,50-0,95 m -Mv): houtskool, verbrande leem, bot, verbrand bot, aardewerk, fosfaat en een vuile laag;

Boring 2531 (0,45-1,50 m -Mv): houtskool, verbrande leem, bot, verbrand bot, aardewerk, fosfaat en een vuile laag;

Boring 2601 (0,40-1,05 m -Mv): houtskool, verbrande leem, bot, verbrand bot, aardewerk, fosfaat en een vuile laag.

11. Kenmerken van de vindplaats:

Omvang: op grond van de resultaten van de waardering lijkt de vindplaats circa 2,0 ha groot te zijn.

Diepteligging: de vondsten bevinden zich aan het maaiveld. De vondstlaag is waarschijnlijk deels in de bouwvoor opgenomen.

Datering: op grond van de samenstelling van het aardewerk lijkt het hoogtepunt van de bewoning in de Romeinse tijd te vallen. Mogelijk begint de bewoning al in de IJzertijd en loopt deze al dan niet onderbroken door tot in de Middeleeuwen.

Gaafheid: delen van de vindplaats zijn aangetast bij de aanleg van boomgaarden, de Nieuwe Dijk, de daarlangs gelegen bebouwing en het gebruik als akkerland. Buiten de zones waar diepe grondwerkzaamheden hebben plaatsgevonden (bijvoorbeeld voor de bouw van huizen en de aanleg van sloten), zullen archeologische grondsporen naar verwachting (deels) intact zijn. De aanwezigheid van een 'vuile' laag is hiervoor een goede aanwijzing.

Conservering: de archeologische resten bevinden zich boven het gemiddeld grondwaterniveau. Hierdoor zal de conservering van de organische resten matig zijn. De aanwezigheid van bot in verschillende boringen wijst er echter op dat niet al het organisch materiaal verdwenen is. Indien er archeologische resten in de restgeul ten noorden van de vindplaats aanwezig zijn, dan zal de conservering daarvan goed zijn.

Zeldzaamheid: in de hele Betuwe zijn dergelijke Romeinse en middeleeuwse nederzettingen bekend.

Landschappelijke context: delen van de vindplaats en de periferie daarvan zijn tot op heden niet aangetast door (recente) verstoring.

- 12. Overige bevindingen:** in de directe omgeving van de vindplaats zijn sporen behorend bij de periferie van de nederzetting te verwachten. Hierbij kan gedacht worden aan perceelsafscheidings, schuurtjes, greppels en dergelijke. Daarnaast dient mogelijk rekening gehouden te worden met een grafveld in de omgeving van de nederzetting. Grafvelden en sporen van menselijke activiteiten in de periferie van een nederzetting zijn door middel van booronderzoek nauwelijks op te sporen.

Vindplaats 5

1. **RAAP-objectnummer(s):** MTC 43 en 53
2. **Coördinaten:** 183.250/432.550
3. **Gemeente:** Overbetuwe; **Toponiem:** Danenberg
4. **grondgebruik:** grasland, bebouwing en tuin
5. **Geomorfologie:** op oeverwal
6. **Hoogte NAP:** onbekend
7. **Complextype:** -
8. **Datering:** Nieuwe tijd
9. **Ligging vondsten:** vondsten in boringen
10. **Vondsten:**
 - Boorvondsten:** MTC 53
 - Boringen met de meeste/belangrijkste indicatoren:**
 - Boring 2615: één fragment rood geglazuurd aardewerk (Nieuwe tijd C: 1750-heden);
 - Boring 2620: één fragment rood geglazuurd aardewerk (Nieuwe tijd C: 1750-heden).
11. **Kenmerken van de vindplaats:**
 - Omvang:** -
 - Diepteligging:** de vondsten bevinden zich aan het maaiveld. De vondstlaag bestaat waarschijnlijk uit recent opgebracht materiaal.
 - Datering:** het aardewerk dateert uit de Nieuwe tijd. Op historische kaarten is voor het eerst in de 19e eeuw sprake van bebouwing op de Danenberg.
 - Gaafheid:** niet van toepassing.
 - Conservering:** niet van toepassing.
 - Zeldzaamheid:** niet van toepassing.
 - Landschappelijke context:** niet van toepassing.
12. **Overige bevindingen:** rond de huidige bebouwing van de Danenberg zijn geen aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van de resten van een (middeleeuwse) voorganger. Op grond van de naam Danenberg werd vermoed dat sprake is geweest van een burcht als verdediging tegen de Vikingen (het woord Danen wijst op de Deense afkomst van de Vikingen). In historische bronnen en tijdens het veldonderzoek zijn hiervoor géén aanwijzingen gevonden. Als er een burcht met deze naam in de buurt van de huidige Danenberg heeft gestaan, dan lijkt het aannemelijker dat deze dichterbij de (bevaarbare) geul van de Waal heeft gelegen.

Vindplaats 7

1. **RAAP-objectnummer(s):** MTC 07 en 50
2. **Coördinaten:** 183.960/433.055
3. **Gemeente:** Overbetuwe; **Toponiem:** Nieuwe Dijk
4. **grondgebruik:** boomgaard
5. **Geomorfologie:** op flank oeverwal
6. **Hoogte NAP:** 8,5 m +NAP

7. **Complextype:** onbekend
8. **Datering:** Bronstijd, IJzertijd en Romeinse tijd
9. **Ligging vondsten:** vondsten in boringen
10. **Vondsten:**
 - Boorvondsten:** MTC 07 en 50
 - Boringen met de meeste/belangrijkste indicatoren:**
 - Boringen 298 en 2506 (0,90-1,05 m -Mv): handgevormd aardewerk en verbrand bot;
 - Boring 2547 (0,90-1,10 m -Mv): handgevormd aardewerk;
 - Boring 2548 (0,90-1,10 m -Mv): handgevormd aardewerk;
 - Boring 2550 (0,90-1,05 m -Mv): handgevormd aardewerk en verbrand bot;
 - Boring 2553 (1,00-1,20 m -Mv): handgevormd aardewerk en verbrand bot.
11. **Kenmerken van de vindplaats:**
 - Omvang:** minimaal 20 bij 10 m.
 - Diepteligging:** circa 0,90 m -Mv (7,6 m +NAP).
 - Datering:** op grond van het aardewerk lijkt de datering tussen de Bronstijd en de Romeinse tijd te liggen. Een meer exacte datering is door het fragmentarische karakter van het aardewerk niet mogelijk.
 - Gaafheid:** indien de vindplaats zich in oostelijke richting verder uitstrekt, zal deze deels vergraven zijn bij de aanleg van de sloot. In de boringen zijn geen aanwijzingen aangetroffen die wijzen op erosie van de vindplaats.
 - Conservering:** de archeologische resten bevinden zich rond het gemiddeld grondwaterniveau. Hierdoor zal de conservering van de organische resten redelijk zijn.
 - Zeldzaamheid:** aangezien de aard van deze vindplaats nog onduidelijk is, kan geen uitspraak gedaan worden over de zeldzaamheid ervan.
 - Landschappelijke context:** de vindplaats en de periferie daarvan zijn tot op heden vrijwel niet aangetast door (recente) verstoring. Het landschap behorende bij de periode van bewoning is nog vrijwel intact in de ondergrond aanwezig.

Vindplaats 19

1. **RAAP-objectnummer(s):** MTC 45 en 51
2. **Coördinaten:** 184.045/433.610
3. **Gemeente:** Overbetuwe; **Toponiem:** Akkerstraat-Oost
4. **grondgebruik:** boomgaard
5. **Geomorfologie:** op zandig pakket in restgeul
6. **Hoogte NAP:** 8,6 m +NAP
7. **Complextype:** onbekend
8. **Datering:** Neolithicum-Bronstijd
9. **Ligging vondsten:** vondsten in boringen
10. **Vondsten:**
 - Boorvondsten:** MTC 45 en 51
 - Boringen met de meeste/belangrijkste indicatoren:**
 - Boring 2380: houtskool, verbrande leem, bot, verbrand bot, handgevormd aardewerk;

Boring 2563: houtskool, verbrande leem, bot, handgevormd aardewerk;
Boring 2564: houtskool, bot, handgevormd aardewerk (waaronder vermoedelijk aardewerk uit de Klokbeke-periodes: Laat Neolithicum-Vroege Bronstijd).

11. **Kenmerken van de vindplaats:**

Omvang: aangenomen wordt dat zich op het terrein twee vindplaatsen bevinden: beide met een omvang van circa 20 bij 20 m.

Diepteligging: circa 0,90 m -Mv (7,7 m +NAP).

Datering: op grond van het aardewerk lijkt de datering tussen het Neolithicum en de Bronstijd te liggen. Deze datering is echter gebaseerd op twee fragmenten aardewerk. Het overige scherfmateriaal is te fragmentarisch om te kunnen dateren.

Gaafheid: op grond van de resultaten lijkt de vindplaats niet vergraven of geërodeerd te zijn.

Conservering: de archeologische resten bevinden zich rond het gemiddeld grondwaterniveau. Hierdoor zal de conservering van de organische resten redelijk zijn.

Zeldzaamheid: aangezien de aard van deze vindplaats nog onduidelijk is, kan geen uitspraak gedaan worden over de zeldzaamheid ervan.

Landschappelijke context: de vindplaats en de periferie daarvan zijn tot op heden vrijwel niet aangetast door (recente) verstoring. Het landschap behorende bij de periode van bewoning is naar verwachting nog vrijwel intact in de ondergrond aanwezig.

11. **Overige bevindingen:** het kan op grond van de resultaten van de waardering niet uitgesloten worden dat de twee zones ('sites') waarin archeologische indicatoren zijn aangetroffen één vindplaats vormen.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

De waardering van vier vindplaatsen in het MTC Valburg (gemeenten Overbetuwe en Nijmegen) kon nagenoeg uitgevoerd worden als gepland. Voor slechts een klein deel van vindplaats 1 werd geen toestemming voor het verrichten van het onderzoek verkregen. Dit heeft echter nauwelijks gevolgen voor de resultaten van de waardering. De datering en aard van de vier gewaardeerde vindplaatsen variëren sterk. De conclusies worden hieronder derhalve per vindplaats besproken.

Vindplaats 1

Vindplaats 1 betreft een nederzettingsterrein dat ligt op de Ressense stroomgordel (beddingafzettingen). De omvang van de kern van de nederzetting is circa 2,0 ha. Op grond van de samenstelling van het aangetroffen aardewerk lijkt de bloeifase van de bewoning in de Romeinse tijd gelegen te hebben. Op grond van onderhavig onderzoek lijkt op deze locatie ook bewoning in de IJzertijd, Vroege en Late Middeleeuwen te hebben plaatsgevonden. De nederzetting heeft waarschijnlijk aan open (bevaarbaar) water gelegen.

In verschillende boringen is een 'vuile' bewoningslaag aangetroffen. De aanwezigheid van een dergelijke laag wijst er op dat eventueel aanwezige grondsporen goed geconserveerd zijn gebleven. De vondsthoudende laag bevindt zich boven het gemiddeld grondwaterniveau. Hierdoor zal de conservering van de organische resten matig zijn. Mogelijk zijn in de restgeul goed geconserveerde organische resten aanwezig.

De vindplaats en het bijbehorende landschap zijn redelijk intact in de bodem aanwezig. De verwachting is dan ook dat in de periferie van de nederzetting sporen van landbouwactiviteiten en mogelijk een grafveld aanwezig zijn.

De vondstdichtheid in de zowel de periferie van een nederzetting als in een grafveld is gering. Hierdoor zijn deze fenomenen nauwelijks door middel van booronderzoek in kaart te brengen.

Vindplaats 5

Rondom de huidige bebouwing van de Danenberg zijn geen aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van een middeleeuwse voorganger. Alleen in de tuin achter de bebouwing zijn enkele archeologische indicatoren aangetroffen. De laag waarin deze indicatoren (waaronder aardewerk uit de Nieuwe tijd) zijn aangetroffen, is waarschijnlijk opgebracht. Er zijn geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van grachten of bewoningssporen uit de Middeleeuwen aangetroffen.

Vindplaats 7

Vindplaats 7 bevindt zich landschappelijk gezien op de zuidelijke oeverwal van de Ressense stroomgordel. De oeverwal is hier opgebouwd gedurende zeker twee perioden van activiteit. De vondsten bevinden zich op vindplaats 7 in een dieper gelegen pakket oeverafzettingen dan de vondsten op vindplaats 1. Deze twee niveaus worden gescheiden door een laag komklei. Hieruit blijkt dat de bewoning op vindplaats 7 ouder is dan die op vindplaats 1.

Opvallend is dat in de boringen geen archeologische indicatoren zijn waargenomen. Pas bij het uitzoeken van de zeefmonsters bleek dat er archeologische resten aanwezig zijn. Er is geen diagnostisch materiaal aangetroffen. Op grond van de diepteligging en de grotere ouderdom dan vindplaats 1 wordt aangenomen dat de vindplaats uit de Bronstijd en/of IJzertijd dateert.

De aard van de vindplaats is niet bekend. Gezien de diepteligging van de vondsten en het ontbreken van aanwijzingen voor erosie wordt aangenomen dat eventueel aanwezige sporen goed geconserveerd zijn.

Opgemerkt dient te worden dat wat betreft omvang en vondstdichtheid vergelijkbare vindplaatsen door middel van booronderzoek slechts bij toeval aangetroffen worden. Hierdoor is weinig over dergelijke vindplaatsen bekend. Dit maakt vindplaats 7 wetenschappelijk gezien interessant.

Vindplaats 19

De archeologische resten op vindplaats 19 zijn aangetroffen in een zandig pakket in een brede restgeul. Vermoedelijk is dit zandige pakket afgezet tijdens een kortstondige reactivering van de op dat moment deels verlandende restgeul.

Het aardewerk wijst op een datering rond de overgang Neolithicum-Bronstijd. Mede gezien dit feit en de diepte waarop de vondsten zijn aangetroffen, wordt geconcludeerd dat er geen verband bestaat met de ten westen van de Akkerstraat gelegen vindplaats 6.

Het is niet duidelijk of de twee concentraties van archeologisch materiaal behoren tot één vindplaats of dat het twee afzonderlijke vindplaatsen (sites) betreft. Vooralsnog wordt aangenomen dat het twee afzonderlijke vindplaatsen betreft met elk een omvang van circa 20 bij 20 m.

De aard van de vindplaats is niet bekend. Gezien de diepteligging van de vondsten en het ontbreken van aanwijzingen voor erosie wordt aangenomen dat eventueel aanwezige sporen goed geconserveerd zijn. Dergelijke kleine vindplaatsen met een geringe vondstdichtheid worden normaliter slechts bij toeval tijdens booronderzoek aangetroffen. Hierdoor is er weinig over dergelijke vindplaatsen bekend.

4.2 Aanbevelingen

Vindplaats 1

Aanbevolen wordt om de vindplaats en de perifere zone daarvan te beschermen. Dit kan gebeuren door het inpassen van de vindplaats in de inrichtingsplannen. Er bestaan enkele mogelijkheden om vindplaatsen in woonwijken, bedrijventerreinen en dergelijke in te passen, waarbij de archeologische waarden zoveel mogelijk kunnen worden behouden.

Behoud van de vastgestelde waarden kan worden bereikt door maatregelen te nemen op het vlak van fysieke inrichting en planologische bescherming.

Fysieke inrichting

1. opname in een groenvoorziening, waarbij de totale oppervlakte van een vindplaats zich binnen een groenzone bevindt. Door middel van bijvoorbeeld het aanbrengen van betongaas in de bodem kan worden voorkomen dat ongewenste verstoring van de archeologische lagen plaatsvindt. Er dient sprake te zijn van beperkte beplanting met bij voorkeur ondiep wortelende planten. Eventueel uit te voeren in combinatie met punt 2;
2. ophogen van het maaiveld, waarbij een nieuw maaiveld wordt gecreëerd op een hoogte die voorkomt dat funderingen en voorzieningen tot in de archeologische lagen reiken. Schade aan een vindplaats kan hierdoor tot een minimum worden beperkt. Een nadelig effect kan optreden in de vorm van zetting door het gewicht van het ophogingspakket. Eventueel uit te voeren in combinatie met punt 1;
3. afdekking door een parkeerplaats, waarbij de gehele oppervlakte van een vindplaats zich onder een klinkerbestrating of asfaltlaag bevindt. Hierdoor wordt verstoring van de vindplaats voorkomen;

Een algemene voorwaarde bij deze inrichtingsadviezen is dat handhaving van de huidige grondwaterstand essentieel is voor het behoud van de organische component van de vindplaats.

De adviezen 1 en 3 genieten de voorkeur aangezien de vindplaatsen hierbij zo min mogelijk aan het zicht onttrokken worden, zodat de belevingswaarde het best kan worden ontwikkeld.

Aangezien er geen concrete informatie beschikbaar is over hoe de vindplaatsen er exact uitzien, is het moeilijk om uitgewerkte aanbevelingen met betrekking tot het versterken van deze belevingswaarde te geven. Op grond van wat er nu over de vindplaatsen bekend is, kan een informatiepaneel worden geplaatst waarop een indruk wordt gegeven over wat zich in de bodem bevindt. Met behulp van straatnamen kan de band met het verleden worden versterkt. Een kleine expositie (bijv. in een bibliotheek) of een informatieboekje tenslotte kan voor belangstellenden een gedetailleerde beschrijving van de archeologische waarden geven.

Planologische bescherming

Planologische bescherming van de behoudenswaardige vindplaatsen kan worden gerealiseerd door opname in het gemeentelijk bestemmingsplan met de nevenbestemming 'archeologisch waardevol terrein'. Het terrein dient dan tevens met deze status en als vlak op de plankaart te worden aangegeven. Aan de nevenbestemming archeologisch waardevol terrein zou een aanlegvergunningstelsel moeten worden gekoppeld waarin ten minste een aanlegvergunning wordt opgenomen voor:

- grondwerkzaamheden dieper dan 40 cm -Mv;
- aanleg van ondergrondse leidingen, waartoe ook drainage wordt gerekend;
- bodem verlagen of afgraven;
- bebossen;
- aanbrengen van oppervlakteverhardingen;
- graven van watergangen en vijvers.

Voorts heeft het de voorkeur het terrein te bestemmen als groenstrook. Groenstroken vallen onder gemeentelijk beheer. Het bestemmen als groenstrook voorziet dus in het onderhoud van het terrein en in de controle op de naleving van de in het bestemmingsplan opgenomen voorwaarden voor het gebruik van het terrein.

Een andere mogelijkheid voor bescherming is het toepassen van de gemeentelijke monumentenverordening. Indien de monumentenverordening van de gemeente Overbetuwe dit toelaat, kunnen de behoudenswaardige archeologische vindplaatsen als 'gemeentelijk archeologisch monument' aangewezen worden. Bij uit te voeren (in archeologisch opzicht schadelijke) werkzaamheden op het terrein is dan een vergunning nodig op basis van de gemeentelijke monumentenverordening. In het geval hiervoor wordt gekozen, is het wel van belang dat het terrein op de plankaart als 'gemeentelijk monument' wordt aangeduid, zodat duidelijk is dat het een monument betreft. Tevens kan in de tekst (bijv. de beschrijving in hoofdlijnen of de toelichting) van het gemeentelijk bestemmingsplan worden verwezen naar de gemeentelijke monumentenverordening.

Indien planinpassing niet mogelijk blijkt, wordt aanbevolen de vindplaats en de omgeving ervan op te graven. Aanbevolen wordt om voorafgaande aan een eventuele opgraving een ruime zone rondom de kern van de vindplaats met enkele proefsleuven te onderzoeken. Op deze manier kan inzicht worden verkregen in de verspreiding en aard van de sporen in de periferie van de nederzetting.

Vindplaats 5

Voor vindplaats 5 wordt geen verder archeologisch onderzoek aanbevolen. Aangezien de ouderdom van de bewoning op deze plaats vooralsnog onduidelijk is, wordt archeologisch toezicht tijdens eventuele grondwerkzaamheden op de percelen rondom de Danenberg aanbevolen. Archeologisch toezicht houdt in dat er in overleg met de aannemer ruimte wordt gecreëerd om archeologische waarnemingen te verrichten zonder dat deze de voortgang van de werkzaamheden noemenswaardig belemmeren. De archeoloog dient ten tijde van de grondwerkzaamheden doorlopend aanwezig te zijn; de afspraken dienen bij voorkeur in de bestekken te worden vastgelegd.

Vindplaats 7

Om de omvang, aard en exacte datering van de vindplaats vast te stellen, wordt een Aanvullend Archeologisch Onderzoek (AAO) in de vorm van proefsleuven aanbevolen. Dit vervolgonderzoek dient voldoende informatie op te leveren om de eventuele behoudenswaardigheid van de vindplaats vast te kunnen stellen.

Vindplaats 19

Om de omvang, aard en exacte datering van de vindplaats vast te stellen, wordt een AAO in de vorm van proefsleuven aanbevolen. Dit vervolgonderzoek dient voldoende informatie op te leveren om de eventuele behoudenswaardigheid van de vindplaats vast te kunnen stellen en de vervolgstategie te bepalen.

Het verdient aanbeveling om tegelijkertijd de bodem direct onder de bouwvoor te onderzoeken op eventueel aanwezige off-site patronen behorend bij vindplaats 6.

Voor de verder uitvoering van het archeologisch onderzoek dient contact opgenomen te worden met de provinciaal archeoloog van Gelderland.

Literatuur

Berendsen, H.J.A., & E. Stouthamer, 2001. *Palaeogeographic development of the Rhine-Meuse delta, The Netherlands*. Koninklijke Van Gorcum, Assen.

Haarhuis, H.F.A., 1999. Multimodaal transportcentrum (MTC) Valburg; een archeologische kartering (AAI-1). *RAAP-rapport 411*. Stichting RAAP, Amsterdam.

Gebruikte afkortingen

AAO	Aanvullend Archeologisch Onderzoek
ARCHIS	ARChEologisch Informatie Systeem
Mv	maaiveld
NAP	Normaal Amsterdams Peil
ROB	Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek

Overzicht van figuren, tabellen en (losse kaart-) bijlagen

Figuur 1. De ligging van de vier gewaardeerde vindplaatsen (sterren); inzet: ligging in Nederland (ster).

Figuur 2. Vindplaatsen 1 en 7 – resultaten van het waarderend onderzoek.

Figuur 3. Vindplaats 5 – resultaten van het waarderend onderzoek.

Figuur 4. Vindplaats 19 – resultaten van het waarderend onderzoek.

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

Tabel 2. De methoden per vindplaats.

Bijlage 1. Lijst van objectnummers.

Kaartbijlage 1. Vindplaatsen 1 en 5 – profielen van de boorraaien A-A' en B-B'.

Verklarende woordenlijst

- antropogeen** ten gevolge van menselijk handelen (door mensen gemaakt/ veroorzaakt)
- 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
- overslaggrond** het materiaal waaruit een overslag (sedimentatiewaaier die is ontstaan bij doorbraak van een dijk in het riviereengebied) is opgebouwd (voornamelijk zand en zavel)
- stroomgordel** het geheel van rivieroeverwal-, rivierbedding- en kronkelwaardafzettingen, al dan niet met restgeul(en)
- zetting** maaiveldvaling van veen- en kleigronden als gevolg van ontwatering, oxidatie van organisch materiaal en krimp

Bijlage 1: Lijst van objectnummers

Objectnummers Haarhuis (1999)

Objectnummer MTC 01

- 4 grijsbakkend gedraaid aardewerk; datering: Late Middeleeuwen B
- 1 steengoedkan; datering: Late Middeleeuwen B-Nieuwe tijd A
- 1 slijpsteen; datering: Neolithicum-Nieuwe tijd C

Objectnummer MTC 02 - Boring 59

- 1 dunwandig handgevormd aardewerk; datering: Neolithicum-IJzertijd

Objectnummer MTC 03

- 7 handgevormd aardewerk; datering: IJzertijd-Romeinse tijd
- 1 Terra Sigillata; datering: Romeinse tijd
- 2 dolium/voorraadvat; datering: Romeinse tijd
- 18 ruwwandig gedraaid aardewerk; datering: Romeinse tijd
- 6 ruwwandig gedraaid aardewerk; datering: Romeinse tijd-Middeleeuwen
- 3 ruwwandig gedraaid aardewerk; datering: Vroege Middeleeuwen
- 1 Badorf, reliëfbandamfoor; datering: Vroege Middeleeuwen C
- 1 Mayen, bolpot; datering: Vroege Middeleeuwen C
- 1 kogelpot; datering: Vroege Middeleeuwen C-Late Middeleeuwen A
- 12 Pingsdorf, geelwitbakkend; datering: Vroege Middeleeuwen D-Late Middeleeuwen A
- 1 Andenne; datering: Vroege Middeleeuwen D-Late Middeleeuwen B
- 2 Paffrath; datering: Late Middeleeuwen A
- 1 protosteengoed; datering: Late Middeleeuwen A-B

Objectnummer MTC 04 - Boring 187

- 2 handgevormd aardewerk; datering: IJzertijd-Romeinse tijd

Objectnummer MTC 04 - Boring 188

- 1 handgevormd aardewerk; datering: IJzertijd-Romeinse tijd
- 1 Badorf; datering: Vroege Middeleeuwen C

Objectnummer MTC 04 - Boring 196

- 2 handgevormd aardewerk; datering: IJzertijd-Romeinse tijd

Objectnummer MTC 04 - Boring 198

- 1 onbepaald aardewerk; datering: onbekend

Objectnummer MTC 04 - Boring 205

- 2 handgevormd aardewerk; datering: IJzertijd-Romeinse tijd

Objectnummer MTC 05

- 3 handgevormd aardewerk IJzertijd-Romeinse tijd
- 1 geverfde beker, techniek-B; datering: Vroeg Romeinse tijd B-Midden Romeinse tijd
- 1 geverfde beker; datering: Vroeg Romeinse tijd B-Vroege Middeleeuwen B
- 13 ruwwandig gedraaid aardewerk; datering: Romeinse tijd-Middeleeuwen
- 3 ruwwandig gedraaid aardewerk; datering: Vroege Middeleeuwen
- 1 varkenskes; datering: onbekend

Objectnummer MTC 06 - Boring 279

- 2 onbepaald aardewerk; datering: onbekend

Objectnummer MTC 06 - Boring 286 (55-70 cm -Mv)

- 2 handgevormd aardewerk; datering: Neolithicum-IJzertijd
- 1 bot; datering: onbekend

Objectnummer MTC 06 - Boring 286 (105 cm -Mv)

- 1 handgevormd aardewerk; datering: Neolithicum-IJzertijd
- 1 bot; datering: onbekend

Objectnummer MTC 07 - Boring 298

- 2 handgevormd aardewerk; datering: Neolithicum-IJzertijd

Objectnummer MTC 08

- 1 gedraaid aardewerk; datering: Late Middeleeuwen
- 3 gedraaid aardewerk; datering: Late Middeleeuwen

Objectnummer MTC 09 - Boring 483

- 1 handgevormd aardewerk; datering: Bronstijd-IJzertijd

Objectnummer MTC 09 - Boring 486

- 1 handgevormd aardewerk (dunwandig); datering: Neolithicum-IJzertijd

Objectnummer MTC 09 - Boring 488

- 1 handgevormd aardewerk; datering: Bronstijd-IJzertijd

Objectnummer MTC 10 - Boring 562

- 2 handgevormd aardewerk; datering: Neolithicum-IJzertijd
- 4 gebroken kwarts; datering onbekend
- 2 natuursteen; datering onbekend
- houtskool; datering onbekend

Objectnummer MTC 10 - Boring 571

- 1 handgevormd aardewerk; datering: onbekend

Objectnummer MTC 10 - Megaboring 571

- 1 handgevormd aardewerk (kwartsgemagerd); datering: Neolithicum-IJzertijd
- 2 handgevormd aardewerk; datering: Neolithicum-IJzertijd
- 1 verbrand bot; datering: onbekend
- 2 gebroken kwarts; datering: onbekend
- houtskool; datering: onbekend

Objectnummer MTC 11 - Boring 606

- 1 handgevormd aardewerk, organische magering; datering Neolithicum-IJzertijd

Objectnummer MTC 12 - Boring 624

- 1 handgevormd aardewerk; datering: Late Middeleeuwen

Objectnummer MTC 12 - Boring 633

- 1 handgevormd aardewerk; datering: Neolithicum-IJzertijd
- 2 verbrand bot; datering: onbekend
- 1 bot; datering: onbekend

Objectnummer MTC 13 (diverse boringen)

- houtskool; datering: onbekend

Objectnummer MTC 14 - Boring 814

- 1 handgevormd aardewerk; datering: IJzertijd-Romeinse tijd (waarschijnlijk)

Objectnummer MTC 14 - Boring 826

- 1 aardewerk; datering: Nieuwe tijd B (afkomstig uit verstoring)

Objectnummer MTC 14 - Boring 1943

- 1 handgevormd aardewerk; datering: IJzertijd-Romeinse tijd
- 1 bot; datering: onbekend

Objectnummer MTC 14 - Boring 1958

- 1 handgevormd aardewerk; datering: IJzertijd-Romeinse tijd

Objectnummer MTC 14 - Boring 1962

- 3 handgevormd aardewerk; datering: Middeleeuwen onbepaald (waarschijnlijk)
- 2 bot; datering: onbekend

Objectnummer MTC 14 - Boring 1967 (60 cm -Mv)

- 1 handgevormd aardewerk; datering: IJzertijd-Romeinse tijd (waarschijnlijk)

Objectnummer MTC 14 - Boring 1967 (95 cm -Mv)

- 3 handgevormd aardewerk; datering: IJzertijd-Romeinse tijd

Objectnummer MTC 14 - Boring 1969

- 1 handgevormd aardewerk; datering: IJzertijd (waarschijnlijk)

Objectnummer MTC 14 - Boring 2245

- 1 handgevormd aardewerk (besmeten) IJzertijd (waarschijnlijk)-Romeinse tijd

Objectnummer MTC 15

- 2 handgevormd aardewerk (besmeten) IJzertijd
- 37 handgevormd aardewerk; datering: IJzertijd-Romeinse tijd
- 1 handgevormd aardewerk (golfbandversiering) IJzertijd-Romeinse tijd
- 1 Terra Nigra, Holwerda 28 parelurn; datering: Vroeg Romeinse tijd A-B (HBW28)
- 10 dolium/voorraadvat; datering: Vroeg Romeinse tijd A-Laet Romeinse tijd A
- 1 Terra Nigra; datering: Vroeg Romeinse tijd A-Vroege Middeleeuwen A
- 7 gladwandig gedraaid aardewerk; datering: Vroeg Romeinse tijd A-Vroege Middeleeuwen D
- 10 ruwwandig gedraaid aardewerk; datering: Vroeg Romeinse tijd A-Vroege Middeleeuwen D

- 3 geverfde beker, techniek-B; datering: Vroeg Romeinse tijd B-Midden Romeinse tijd
- 1 Terra Sigillata, kom/schaal; datering: Vroeg Romeinse tijd-Laet Romeinse tijd
- 1 Terra Sigillata, Dragendorff 37, Zuid-gallisch (waarschijnlijk); datering: Midden Romeinse tijd A (DR37ZG)
- 1 Terra Sigillata, Dragendorff 37, Midden-Oostgallisch; datering: Midden Romeinse tijd (DR37MOG)
- 2 handgevormd aardewerk (witte kleigruismagering) Romeinse tijd
- 7 dakpan, tegula; datering: Romeinse tijd
- 5 leisteen dakbedekking; datering: Romeinse tijd
- 53 ruwwandig gedraaid aardewerk; datering: Romeinse tijd
- 1 ruwwandig deksel; datering: Romeinse tijd
- 1 kogelpot; datering: Vroege Middeleeuwen C-Late Middeleeuwen B
- 1 Pingsdorf, geelwitbakkend; datering: Vroege Middeleeuwen D-Late Middeleeuwen A
- 1 protosteengoed; datering: Late Middeleeuwen A-B
- 6 bot (onverbrand); datering: onbekend
- 1 paardenkies; datering: onbekend

Objectnummer MTC 16

- 1 vuursteenafslag, geretoucheerd; datering: Paleolithicum-Neolithicum
- 1 brok gebroken kwarts; datering: Neolithicum-IJzertijd
- 2 handgevormd aardewerk met kwartsmagering Neolithicum-Bronstijd
- 1 handgevormd aardewerk met potgruismagering Neolithicum-IJzertijd
- 1 kogelpot; datering: Middeleeuwen

Objectnummer MTC 17 - Boring 926 (55 cm -Mv)

- 1 handgevormd aardewerk; datering: Neolithicum-IJzertijd

Objectnummer MTC 17 - Boring 926 (30-70 cm -Mv)

- 1 handgevormd aardewerk kwartsmagering Neolithicum-Bronstijd
- handgevormd aardewerk; datering: Neolithicum-Bronstijd
- gebroken kwarts; datering: onbekend
- natuursteen; datering: onbekend
- verbrand bot; datering: onbekend
- houtskool; datering: onbekend

Objectnummer MTC 17 - Boring 1013 (55-75 cm -Mv)

- handgevormd aardewerk, kwartsmagering; datering: Neolithicum-Bronstijd
- handgevormd aardewerk; datering: Neolithicum-Bronstijd
- brok natuursteen; datering: onbekend
- gebroken kwarts; datering: onbekend

Objectnummer MTC 17 - Boring 1013 (megaboring)

- handgevormd aardewerk kwartsmagering; datering: Neolithicum-Bronstijd
- handgevormd aardewerk; datering: Neolithicum-Bronstijd
- verbrand bot; datering: onbekend
- onverbrand bot; datering: onbekend
- verbrande leem; datering: onbekend
- houtskool; datering: onbekend

Objectnummer MTC 18

- 1 handgevormd aardewerk; datering: Bronstijd-IJzertijd
- 1 handgevormd aardewerk kwartsmagering Neolithicum-Bronstijd
- 1 handgevormd aardewerk; datering: IJzertijd-Romeinse tijd
- 1 ruwwandig gedraaid; datering: Romeinse tijd
- 1 protosteengoed; datering: Late Middeleeuwen A-B
- 1 kling; datering: Neolithicum-Bronstijd
- 1 afslag; datering: Neolithicum-Bronstijd
- 2 brok; datering: Neolithicum-Bronstijd
- 1 brok kwartsiet; datering: onbekend

Objectnummer MTC 19 - Boring 1041

- 2 verbrande leem; datering: onbekend

Objectnummer MTC 19 - Boring 1052 (45 cm -Mv)

- 1 gebroken natuursteen

Objectnummer MTC 19 - Megaboring 1052

- handgevormd aardewerk kwartsmagering; datering: Neolithicum-Bronstijd
- handgevormd aardewerk; datering: Neolithicum-Bronstijd
- natuursteen; datering: onbekend
- gebroken kwarts; datering: onbekend
- verbrand bot; datering: onbekend
- houtskool; datering: onbekend
- verbrande leem; datering: onbekend

Objectnummer MTC 19 - Boring 1069

- 1 muizentand; datering: onbekend
- verbrand bot; datering: onbekend
- gebroken kwarts; datering: onbekend
- houtskool; datering: onbekend

Objectnummer MTC 20

- 1 afval; datering: Neolithicum-Bronstijd
- 1 handgevormd aardewerk met kwartsmagering; datering Neolithicum-Bronstijd
- 1 handgevormd aardewerk met kwartsmagering; datering: IJzertijd
- 3 ruwwandig aardewerk (kookpot); datering: Romeinse tijd
- 4 Mayen bolpot; datering: Vroege Middeleeuwen C
- 1 Badorf; datering: Vroege Middeleeuwen C
- 3 handgevormd Karolingisch; datering: Vroege Middeleeuwen C-D
- 18 Kogelpot; datering: Vroege Middeleeuwen C-Late Middeleeuwen A
- 8 Pingsdorf, geelwitbakkend; datering: Vroege Middeleeuwen D-Late Middeleeuwen A
- 8 Paffrath; datering: Late Middeleeuwen A
- 3 grijsbakkend handgevormd; datering: Late Middeleeuwen A-B
- 3 steengoed; datering: Late Middeleeuwen B-Nieuwe tijd A
- 8 aardewerk (ondetermineerbaar); datering: onbekend

Objectnummer MTC 21

- 3 handgevormd aardewerk; datering: IJzertijd-Romeinse tijd
- 2 dakpan (tegula); datering: Vroeg Romeinse tijd-Laet Romeinse tijd
- 2 ruwwandig gedraaid aardewerk; datering: Romeinse tijd
- 1 kom/schaal; datering: Vroege Middeleeuwen B-D
- 7 kogelpot; datering: Vroege Middeleeuwen C-Late Middeleeuwen A
- 3 Paffrath; datering: Late Middeleeuwen A
- 8 grijsbakkend handgevormd; datering: Late Middeleeuwen A-B
- 2 steengoed; datering: Late Middeleeuwen A-Nieuwe tijd A
- 2 aardewerk (ondetermineerbaar); datering: onbekend
- 1 bot (gewricht); datering: onbekend
- 1 maalsteen (tefriet); datering: onbekend
- 1 brok natuursteen; datering: onbekend

Objectnummer MTC 22

- 1 Mayen; datering: Vroege Middeleeuwen
- 2 Badorf; datering: Vroege Middeleeuwen C
- 1 Paffrath; datering: Late Middeleeuwen A
- 1 handgevormd; datering: Late Middeleeuwen
- 1 grijsbakkend gedraaid; datering: Late Middeleeuwen

Objectnummer MTC 23 - Boring 1306

- houtskool; datering: onbekend

Objectnummer MTC 23 - Boring 1328

- houtskool; datering: onbekend

Objectnummer MTC 24 - Boring 1442

- 1 aardewerk; datering: Romeinse tijd-Late Middeleeuwen

Objectnummer MTC 25

- 2 handgevormd; datering: Bronstijd-IJzertijd

Objectnummer MTC 26

- 1 vuursteen schrabber; datering: Neolithicum-Bronstijd
- 1 aardewerk gevernist; datering: Romeinse tijd
- 1 Mayen; datering: Vroege Middeleeuwen C
- 2 Badorf; datering: Vroege Middeleeuwen C
- 1 Paffrath; datering: Late Middeleeuwen A
- 1 kogelpot; datering: Vroege Middeleeuwen C-Late Middeleeuwen A
- 1 aardewerk gedraaid; datering: Vroege Middeleeuwen C-Late Middeleeuwen

Objectnummer MTC 27 - diverse boringen (o.a. 1661)

- aardewerk; datering: onbekend
- bot; datering: onbekend
- houtskool; datering: onbekend
- verbrande leem; datering: onbekend

- puindeeltjes; datering: onbekend
- vuile laag; datering: onbekend

Objectnummer MTC 28

- 1 handgevormd besmeten; datering: IJzertijd
- 8 handgevormd; datering: IJzertijd-Romeinse tijd
- 3 ruwwandig gedraaid; datering: Romeinse tijd
- 1 kogelpot; datering: Vroege Middeleeuwen C-Late Middeleeuwen A
- 1 Pingsdorf; datering: Vroege Middeleeuwen D-Late Middeleeuwen B
- 2 Paffrath; datering: Late Middeleeuwen A
- 1 draadfibula; datering: Romeinse tijd

Objectnummer MTC 29 - Boring 1702

- 1 handgevormd aardewerk kwartsmagering; datering: Neolithicum-Bronstijd
- bot; datering: onbekend
- gebroken kwarts; datering: onbekend
- houtskool; datering: onbekend

Objectnummer MTC 30

- 5 handgevormd aardewerk; datering: IJzertijd
- 1 Badorf; datering: Vroege Middeleeuwen C
- 2 kogelpot; datering: Vroege Middeleeuwen C-Late Middeleeuwen A
- 1 Pingsdorf; datering: Vroege Middeleeuwen D-Late Middeleeuwen B
- 1 afslag geretoucheerd; datering: Neolithicum-Bronstijd

Objectnummer MTC 31

- 2 afslag; datering: Neolithicum-Bronstijd

Objectnummer MTC 32 - Boring 1767

- 5 handgevormd aardewerk kwartsmagering Neolithicum-Bronstijd
- 1 vuursteen microfractie; datering: Neolithicum-Bronstijd

Objectnummer MTC 32 - Boring 1785

- 4 handgevormd aardewerk; datering: Neolithicum-Bronstijd
- bot; datering: onbekend
- 13 natuursteen verbrand; datering: onbekend
- gebroken kwarts; datering: onbekend
- houtskool; datering: onbekend

Objectnummer MTC 33

- 1 handgevormd aardewerk; datering: IJzertijd
- 2 Pingsdorf; datering: Vroege Middeleeuwen D-Late Middeleeuwen A

Objectnummer MTC 35 - Boring 2256

- 1 handgevormd aardewerk; datering: Neolithicum-IJzertijd

Objectnummer MTC 36 - Boring 1290

- gebroken kwarts; datering: Neolithicum-IJzertijd
- houtskool; datering: onbekend

Objectnummer MTC 36 - Boring 2187

- gebroken kwarts; datering: Neolithicum-IJzertijd
- houtskool; datering: onbekend

Objectnummer MTC 37 - diverse boringen (o.a. boring 1553)

- houtskool; datering: onbekend
- verbrande leem; datering: onbekend

Objectnummer MTC 38 - diverse boringen (o.a. boring 93)

- houtskool; datering: onbekend

Objectnummer MTC 39 - Megaboring 562

- handgevormd aardewerk; datering: Neolithicum-IJzertijd
- gebroken kwarts; datering: onbekend
- houtskool; datering: onbekend
- verbrande leem; datering: onbekend

Objectnummer MTC 39 - Megaboring 571

- handgevormd aardewerk (kwartsmagering); datering: Neolithicum-IJzertijd
- gebroken kwarts; datering: onbekend
- houtskool; datering: onbekend

Objectnummer MTC 40 - Boring 1563

- houtskool; datering: onbekend

Objectnummer MTC 40 - Boring 1564

- houtskool; datering: onbekend
- vuile laag; datering: onbekend

Objectnummer MTC 41 - Megaboring 1069

- verbrand bot; datering: onbekend
- gebroken kwarts; datering: Neolithicum-IJzertijd
- houtskool; datering: onbekend

Objectnummer MTC 42 - Megaboring 1785

- handgevormd aardewerk; datering: onbekend
- verbrand bot; datering: onbekend
- vuursteen (microfractie); datering: Neolithicum-Bronstijd
- gebroken kwarts; datering: onbekend
- brokken natuursteen; datering: onbekend
- houtskool; datering: onbekend
- verbrande leem; datering: onbekend
- vuile laag; datering: onbekend

Objectnummer MTC 43

- 1 huisplaats; datering: Late Middeleeuwen-Nieuwe tijd

Objectnummer MTC 44 - Megaboring 2318

- bot; datering: onbekend
- verbrand bot; datering: onbekend
- houtskool; datering: onbekend
- verbrande leem; datering: onbekend

Objectnummer MTC 45 - Megaboring 2380

- handgevormd aardewerk; datering: Neolithicum-IJzertijd
- bot; datering: onbekend
- verbrand bot; datering: onbekend
- gebroken kwarts; datering: onbekend
- houtskool; datering: onbekend
- verbrande leem; datering: onbekend

Objectnummers onderhavig onderzoek

Objectnummer MTC 46

- 1 fragment pingsdorf; datering: Late Middeleeuwen
- 1 fragment aardewerk; datering: onbekend
- 5 fragmenten handgevormd aardewerk; datering: IJzertijd-Romeinse tijd
- 3 fragmenten ruwwandig aardewerk; datering: Romeinse tijd
- 1 fragment geverfd aardewerk (techniek b); datering: Romeinse tijd

Objectnummer MTC 47

- 1 fragment ruwwandig aardewerk; datering: Romeinse tijd
- 1 fragment gedraaid aardewerk; datering: Middeleeuwen

Objectnummer MTC 48

- 1 fragment kogelpot; datering: Middeleeuwen
- 3 fragmenten grijsbakkend aardewerk; datering: Late Middeleeuwen B
- 1 fragment ruwwandig aardewerk (bolpot); datering: Vroege Middeleeuwen
- 14 fragmenten handgevormd aardewerk; datering: IJzertijd-Romeinse tijd
- 1 fragment handgevormd aardewerk (gootje?); datering: IJzertijd-Romeinse tijd
- 6 fragmenten ruwwandig aardewerk; datering: Romeinse tijd
- 1 fragment ruwwandig aardewerk (rand); datering: Romeinse tijd
- 1 fragment ruwwandig aardewerk (kom); datering: Romeinse tijd
- 1 fragment ruwwandig aardewerk (deksel); datering: Romeinse tijd
- 1 fragment geverfd aardewerk (techniek b); datering: Romeinse tijd
- 2 fragmenten Belgisch grijs aardewerk; datering: Romeinse tijd
- 1 fragment Terra Sigilata; datering: Romeinse tijd

Objectnummer MTC 49 - Boring 2503 (0,40 m -Mv)

- 1 fragment handgevormd aardewerk; datering: IJzertijd-Romeinse tijd

Objectnummer MTC 49 - Boring 2512 (0,70-0,85 m -Mv)

- 1 fragment handgevormd aardewerk; datering: IJzertijd-Romeinse tijd
- 1 fragment ruwwandig aardewerk; datering: Romeinse tijd

Objectnummer MTC 49 - Boring 2515 (0,35-0,90 m -Mv)

- 1 fragment verbrande leem; datering: onbekend
- 1 fragment onbepaald aardewerk; datering: onbekend

Objectnummer MTC 49 - Boring 2524 (0,50-0,95 m -Mv)

- 1 fragment geperfd aardewerk (techniek b); datering: Romeinse tijd
- 5 fragmenten ruwwandig aardewerk; datering: Romeinse tijd
- 14 fragment handgevormd aardewerk; datering: IJzertijd-Romeinse tijd
- 19 fragmenten bot; datering: onbekend
- 2 fragmenten verbrand bot; datering: onbekend

Objectnummer MTC 49 - Boring 2525 (0,40 m -Mv)

- 1 fragment handgevormd aardewerk; datering: IJzertijd-Romeinse tijd

Objectnummer MTC 49 - Boring 2527 (0,40 m -Mv)

- 1 fragment handgevormd aardewerk; datering: IJzertijd-Romeinse tijd

Objectnummer MTC 49 - Boring 2531 (0,45-1,50 m -Mv)

- 1 fragment Terra Sigillata; datering: Romeinse tijd
- 5 fragmenten ruwwandig aardewerk; datering: Romeinse tijd
- 1 fragment geperfd aardewerk (techniek b); datering: Romeinse tijd
- 140 fragmenten handgevormd aardewerk; datering: IJzertijd-Romeinse tijd
- 60 fragmenten bot; datering: onbekend
- 43 fragmenten verbrand bot; datering: onbekend

Objectnummer MTC 49 - Boring 2533 (0,10-0,60 m -Mv)

- 3 fragmenten handgevormd aardewerk; datering: IJzertijd-Romeinse tijd

Objectnummer MTC 49 - Boring 2536 (0,10-0,20 m -Mv)

- 2 fragmenten handgevormd aardewerk; datering: IJzertijd-Romeinse tijd

Objectnummer MTC 49 - Boring 2600 (0,25-0,60 m -Mv)

- 2 fragmenten handgevormd aardewerk; datering: IJzertijd-Romeinse tijd
- 1 fragment bot; datering: onbekend

Objectnummer MTC 49 - Boring 2601 (0,40-1,05 m -Mv)

- 1 fragment Terra Sigillata; datering: Romeinse tijd
- 2 fragmenten geperfd aardewerk (techniek b); datering: Romeinse tijd
- 6 fragment ruwwandig aardewerk; datering: Romeinse tijd
- 1 fragment gladwandig aardewerk; datering: Romeinse tijd
- 75 fragmenten handgevormd aardewerk; datering: IJzertijd-Romeinse tijd
- 1 fragment Mayen; datering: Vroege Middeleeuwen
- 60 fragmenten bot; datering: onbekend
- 20 fragmenten verbrand bot; datering: onbekend

Objectnummer MTC 50 - Boring 2506 (0,90-1,05 m -Mv)

- 2 fragmenten handgevormd aardewerk; datering: Bronstijd-Romeinse tijd
- 1 fragment verbrand bot; datering: onbekend

Objectnummer MTC 50 - Boring 2547 (0,90-1,10 m -Mv)

- 1 fragment handgevormd aardewerk; datering: Bronstijd-Romeinse tijd

Objectnummer MTC 50 - Boring 2548 (0,90-1,10 m -Mv)

- 3 fragmenten handgevormd aardewerk; datering: Bronstijd-Romeinse tijd

Objectnummer MTC 50 - Boring 2550 (0,90-1,10 m -Mv)

- 1 fragment handgevormd aardewerk; datering: Bronstijd-Romeinse tijd
- 4 fragmenten verbrand bot; datering: onbekend

Objectnummer MTC 50 - Boring 2553 (1,00-1,20 m -Mv)

- 3 fragmenten handgevormd aardewerk; datering: Bronstijd-Romeinse tijd
- 8 fragmenten verbrand bot; datering: onbekend

Objectnummer MTC 51 - Boring 2563 (0,90-1,20 m -Mv)

- 25 fragmenten handgevormd aardewerk; datering: Neolithicum-IJzertijd
- 23 fragmenten bot; datering: onbekend
- 3 fragmenten verbrande leem; datering: onbekend

Objectnummer MTC 51 - Boring 2564 (0,90-1,20 m -Mv)

- 2 fragmenten handgevormd (beker-)aardewerk; Neolithicum-Bronstijd
- 22 fragmenten handgevormd aardewerk; datering: Neolithicum-IJzertijd
- 7 fragmenten verbrand bot; datering: onbekend

Objectnummer MTC 51 - Boring 2577 (0,45 m -Mv)

Objectnummer MTC 52

- 1 fragment handgevormd aardewerk; datering: IJzertijd-Romeinse tijd

Objectnummer MTC 53 - Boring 2615 (0,50 m -Mv)

- 1 fragment rood geglazuurd aardewerk; datering: Nieuwe tijd C

Objectnummer MTC 53 - Boring 2620 (0,50 m -Mv)

- 1 fragment rood geglazuurd aardewerk; datering: Nieuwe tijd C

