

Gemeente Oude IJsselstreek  
CIS-code: 47829

# ARCHEODIENST

Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek  
verkennende fase  
Oversluis 4 te Ulft



Caroline Helmich

Archeodienst Rapport 83

## Colofon

**Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek,  
Verkennde fase  
Oversluis 4 te Ulft  
Gemeente Oude IJsselstreek**

CIS-code: 47829

In opdracht van: Buro Antares

Auteur: C. Helmich

Redactie: A.F. Loonen  
Eindredactie: W.S. van de Graaf

*Archeodienst Rapport 83*

Versie 1.2

© Zevenaar, augustus 2011

ISSN: 1877-2900

| Controle                  |                   | Datum      |                                                                                       |
|---------------------------|-------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Willem-Simon van de Graaf | Senior Archeoloog | 29-08-2011 |  |
| Goedkeuring               |                   |            |                                                                                       |
|                           |                   |            |                                                                                       |



Ringbaan-Zuid 4  
Postbus 297  
6900 AG Zevenaar  
Tel. 0316-581130  
Fax 0316-343406  
info@Archeodienst Gelderland BV.nl  
www.Archeodienst Gelderland BV.nl

Niets uit deze uitgave mag worden vervoelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Archeodienst Gelderland BV te Zevenaar.

## Inhoudsopgave

|            |                                                   |    |
|------------|---------------------------------------------------|----|
| 1          | Inleiding .....                                   | 3  |
| 1.1        | Aanleiding .....                                  | 3  |
| 1.2        | Doelstelling .....                                | 3  |
| 2          | Bureauonderzoek .....                             | 5  |
| 2.1        | Geraadpleegde bronnen .....                       | 5  |
| 2.2        | Geologie en geomorfologie .....                   | 5  |
| 2.3        | Bodem .....                                       | 6  |
| 2.4        | Archeologie .....                                 | 6  |
| 2.5        | Historische geografie .....                       | 6  |
| 2.6        | Verwachting op basis van het vooronderzoek .....  | 8  |
| 3          | Booronderzoek .....                               | 9  |
| 3.1        | Werkwijze en beperkingen .....                    | 9  |
| 3.2        | Resultaten .....                                  | 9  |
| 3.2.1      | Type sediment .....                               | 9  |
| 3.2.2      | Bodem .....                                       | 11 |
| 3.2.3      | Verstorings .....                                 | 11 |
| 3.2.4      | Archeologische Indicatoren .....                  | 12 |
| 3.3        | Bijstelling archeologisch verwachtingsmodel ..... | 12 |
| 4          | Conclusie & aanbeveling .....                     | 12 |
| 4.1        | Conclusie .....                                   | 12 |
| 4.2        | Beantwoording van de onderzoeksvragen .....       | 12 |
| 4.3        | Advies .....                                      | 13 |
| 4.4        | Voorbehoud .....                                  | 13 |
| 5          | Literatuur .....                                  | 14 |
|            | Lijst van afbeeldingen .....                      | 14 |
|            | Afkortingen .....                                 | 14 |
|            | Verklarende woordenlijst .....                    | 15 |
|            | Lijst van bijlagen .....                          | 15 |
| Bijlage 1: | Archeologische informatie .....                   | 16 |
| Bijlage 2: | Geomorfologie .....                               | 18 |
| Bijlage 3: | Boorpuntenkaart .....                             | 20 |
| Bijlage 4: | Boorbeschrijvingen .....                          | 22 |
| Bijlage 5: | Periodentabel .....                               | 26 |

# 1 Inleiding

## 1.1 Aanleiding

In opdracht van Buro Antares heeft archeologisch onderzoeksbureau Archeodienst Gelderland BV een bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek verkennende fase (booronderzoek) uitgevoerd aan de Oversluis 4 te Ulf, gemeente Oude IJsselstreek. De ligging van het onderzochte gebied, oftewel het plangebied, is weergegeven in Fig. 1.1. Het plangebied draagt het toponiem "t Anker", vernoemd naar de voormalige houtzagerij die op het terrein gestaan heeft.

Het terrein zal in de toekomst heringericht worden waarbij de oevers van de IJssel ecologisch ingericht gaan worden. Door de sloop- en graafwerkzaamheden die gepaard gaan met dit project zal de bodem tot een nog onbekende diepte geroerd gaan worden. Om te voorkomen dat archeologische resten ongedocumenteerd verloren gaan is zowel in het gemeentelijke als in het landelijke beleid vastgelegd dat er voorafgaand aan de graafwerkzaamheden een archeologisch onderzoek moet plaatsvinden. Een bureauonderzoek in combinatie met een verkennend booronderzoek is hiervoor een geschikte onderzoeksmethode.

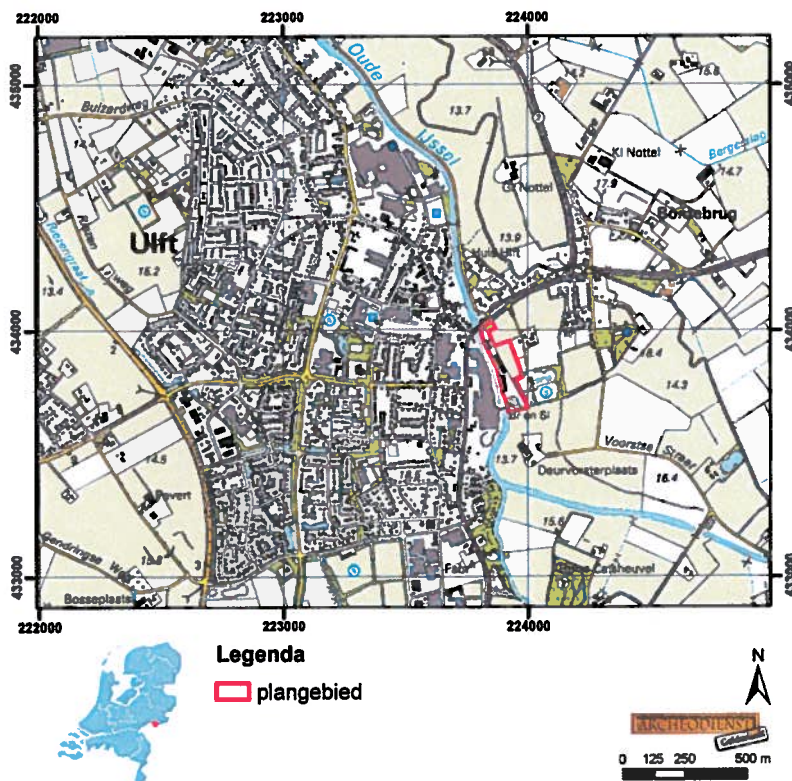


Fig. 1.1: Situering van het onderzoeksgebied op de topografische kaart 1:25.000

## 1.2 Doelstelling

De doelstelling van het bureauonderzoek is het verwerven van informatie aan de hand van bestaande bronnen over bekende of verwachte archeologische waarden binnen het plangebied. Op basis van de resultaten wordt een archeologische verwachting opgesteld. Het doel van het Inventariserend Veldonderzoek (IVO) is het verwachtingsmodel te toetsen en eventueel te specificeren. Dit wordt gedaan door het plaatsen van

een aantal boringen. Na het booronderzoek kan er een uitspraak gedaan worden over het soort sediment, het bodemtype, de mate van intactheid van de bodem en de archeologische waarden die mogelijk aanwezig zijn. Door de resultaten van het bureauonderzoek te combineren met deze van het booronderzoek kunnen kansarme zones van het plangebied worden uitgesloten en kansrijke zones en mogelijke vindplaatsen worden geselecteerd voor behoud of voor vervolgonderzoek.

Om deze doelstelling te realiseren, zal op de volgende vragen een antwoord worden gegeven (Plan van Aanpak, Helmich 2011):

- Wat is de fysiek- landschappelijke ligging van de locatie?
- Hoe is de bodemopbouw in het plangebied en in welke mate is deze nog als intact te beschouwen?
- Zijn er archeologische waarden aanwezig in het plangebied?
- Wat is de diepteligging van eventueel aanwezige archeologische resten?
- Wat is de specifieke archeologische verwachting van het plangebied en wordt deze bij het veldonderzoek bevestigd?
- In hoeverre worden eventueel aanwezige archeologische waarden bedreigd door de voorgenomen graafwerkzaamheden?

Het IVO is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 3.2 (Centraal College van Deskundigen 2010).

#### Administratieve gegevens

|                              |                                                                                                                |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| projectnaam                  | Oversluis 4 te Ulft                                                                                            |
| CIS-code                     | 46597                                                                                                          |
| provincie                    | Gelderland                                                                                                     |
| gemeente                     | Oude IJsselstreek                                                                                              |
| plaats                       | Ulf                                                                                                            |
| toponiem                     | "t Anker"                                                                                                      |
| type project                 | Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek, verkennende fase.                                            |
| opdrachtgever                | Buro Antares                                                                                                   |
| contactpersoon opdrachtgever | Vincent Naaijer                                                                                                |
| uitvoerder                   | Archeodienst Gelderland BV                                                                                     |
| bevoegd gezag                | Gemeente Oude IJsselstreek, Regionaal archeoloog, dhr. M. Kocken                                               |
| datum veldwerk               | Woensdag 17 augustus 2011                                                                                      |
| geografische positie (X-Y)   | Centrum :<br>223898-433853<br>Hoekpunten :<br>223762-433976<br>223882-434074<br>224026-433675<br>223896-433647 |
| kaartblad                    | 41 C                                                                                                           |
| huidig grondgebruik          | Divers: gras, gesloopte panden, gravel, beton, een waterkolk ed.                                               |
| geplande verstoringsdiepte   | Niet bekend                                                                                                    |
| oppervlakte onderzoeksgebied | Ca. 3 hectare                                                                                                  |

## 2 Bureauonderzoek

### 2.1 Geraadpleegde bronnen

De volgende bronnen zijn geraadpleegd (zie literatuurlijst voor uitgebreide beschrijving):

- Topografische kaart (ANWB 2005)
- Bodemkaart (geraadpleegd via de website [archis2.archis.nl](http://archis2.archis.nl))
- Geomorfologische kaart (geraadpleegd via de website [archis2.archis.nl](http://archis2.archis.nl))
- Het Actuele Hoogtebestand van Nederland (bron: AHN.nl)
- Historische kaarten (Minuutplan en veldminuut, geraadpleegd via [watwaswaar.nl](http://watwaswaar.nl); Bonneblad, via [archis2.archis.nl](http://archis2.archis.nl))
- Indicatieve Kaart voor de Archeologische Waarden (IKAW, geraadpleegd via [archis2.archis.nl](http://archis2.archis.nl))
- Monumentenkaart (geraadpleegd via [archis2.archis.nl](http://archis2.archis.nl))

De gemeente heeft nog geen archeologische beleidsadvies kaart maar is wel bezig met het opstellen ervan.

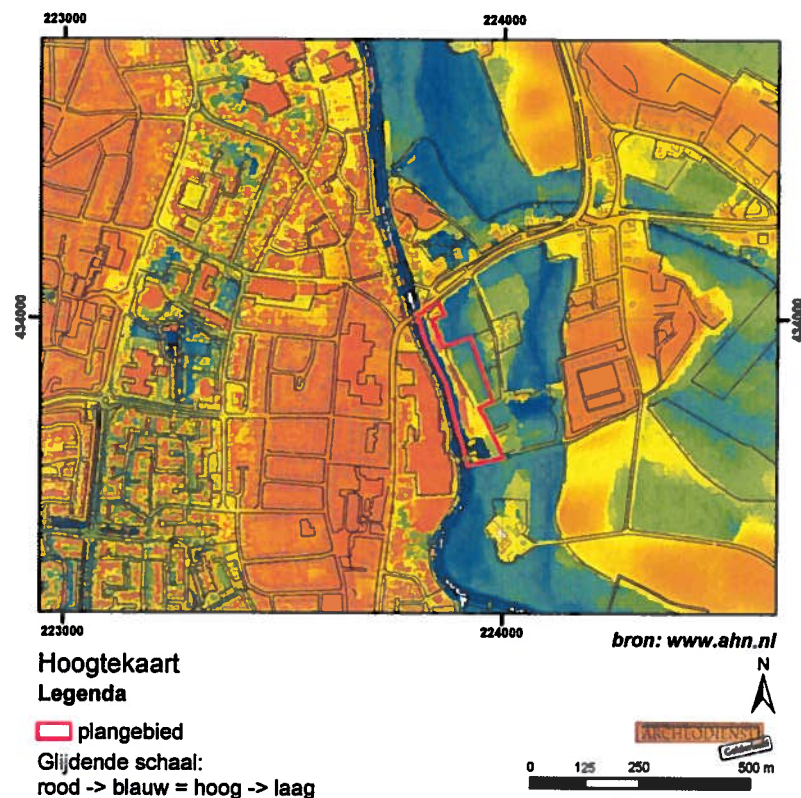


Fig. 2.1: Situering van het onderzoeksgebied op de AHN.

### 2.2 Geologie en geomorfologie

Het plangebied bevindt zich op een hoge zone aan de oostkant van de Oude IJssel. De rivier loopt relatief recht wat doet vermoeden dat de Oude IJssel op deze plaats is rechtgetrokken, want van nature meandert een rivier door het landschap. Het plangebied bevindt zich volgens de geomorfologische kaart in een zone die niet gekarteerd is. Dat komt omdat het plangebied zich binnen de bebouwde kern van Ulft bevindt. In de directe nabijheid van het plangebied bevinden zich een oude opgevulde meandergeul van de Oude IJssel (2R11) en een terrasrestrug (3K22) (bijlage 2). Het is

dus goed mogelijk dat er ook in de ondergrond van het plangebied ofwel een opgevlude geul of een terrasrestrug voorkomen. Een terrasrestrug heeft een hoge archeologische potentie, vanwege de hoge en daardoor droge ligging. Voor een opgevlude meandergeul geldt daarentegen, vanwege de lage ligging en het daarmee gepaard gaande overstromingsrisico, een lage archeologische verwachting. Er zal daarom tijdens het booronderzoek goed gelet worden op welke eenheid waar voorkomt.

In 2006 heeft RAAP een verkennend booronderzoek in het plangebied uitgevoerd (Kastelein 2006). Het onderzoeksgebied had een oppervlakte van ca 2500 m<sup>2</sup> (50 bij 50 meter) en bevond zich aan de oostzijde van de twee grote gebouwen van de voormalige houtzagerij (Fig. 3.2). Uit dit onderzoek bleek dat de bodem bestaat uit oeverafzettingen. De bovenste 50-60 cm van deze afzettingen was verstoord. Onder de oeverafzettingen werd rivierzand aangetroffen dat naar beneden toe steeds grover van samenstelling werd. In één van de boringen werd een mogelijke verspoelde dekzandkop aangetroffen. Deze bevindingen komen niet overeen met de geomorfologische kaart.

### 2.3 Bodem

Het plangebied bevindt zich in een ongekarteerde zone. In de directe omgeving van het plangebied kunnen volgens de bodemkaart poldervaaggronden voorkomen. Deze poldervaaggronden bevinden zich in zware zavel. Dit sterkt het vermoeden dat het plangebied, conform de bevindingen van RAAP (Kastelein 2006), zich op een oeverwal bevindt. Oeverwallen bestaan namelijk uit zware zavel.

### 2.4 Archeologie

Het plangebied ligt volgens de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden, eveneens vanwege de ligging binnen de bebouwde kom, in een ongekarteerde zone. In het zuidelijke deel bevindt zich een zone waarvoor een middelhoge trefkans op archeologische waarden is opgesteld. De gemeente heeft geen gemeentelijke beleidsadvieskaart waardoor het niet mogelijk is om een nauwkeurigere uitspraak over de archeologische verwachting te doen. Ca. 300 m ten noorden van het plangebied bevindt zich een archeologisch monument met een hoge waarde. Het betreft een kasteelheuvel met hierin funderingen van een slot (monumentnummer 1617). RAAP heeft in 2008 een archeologisch onderzoek op het terrein uitgevoerd, waarbij grachten zijn aangetroffen die behoren tot Huis Ulfst (waarneming 415575). Ca. 200 m ten zuiden van het plangebied zijn meerdere aardewerkfragmenten uit de IJzertijd aangetroffen. De vondstomstandigheden zijn onbekend, maar waarschijnlijk bevinden ze zich op een terrasopduiking, want op de AHN is op deze plek in het landschap een verhoging te zien. Deze locatie staat op de historische kaart aangegeven met het toponiem "Deurvorst". Het zou mogelijk ook een oude terpachtige woongrond kunnen betreffen. Het is niet bekend wat betekenis van dit toponiem is.

### 2.5 Historische geografie

Het plangebied is tot het begin van de 20<sup>e</sup> eeuw onbebouwd gebleven. Op een kaart uit 1903 is te zien dat er een sloot dwars door het terrein loopt (Fig. 2.2). Parallel aan de IJssel liep het zogenaamde "Kerkpad", die op verschillende kaarten als stippellijn herkenbaar is. Op een kaart uit 1914 (Fig. 2.3) is de eerste bebouwing op het terrein zichtbaar. Dit is waarschijnlijk het woonhuis dat hoort bij houtzagerij 't Anker. De schuren van de houtzagerij worden nog niet op de kaart vermeld. Aan de overzijde van de IJssel is in de periode tussen 1903 en 1914 een groot fabrieksterrein verrezen. Het betreft de gebouwen die horen bij een grote IJzergieterij (Dru). Op een kaart uit 1927 is te zien dat de bebouwing in het plangebied is uitgebreid en op een kaart uit 1936 zijn alle gebouwen die tot de houtzagerij behoren te zien. De kolk aan de zuidzijde van het plangebied is pas in de tweede helft van de 20<sup>e</sup> eeuw gegraven. In de kolk werd het hout gelegd om het nat te houden alvorens het verwerkt kon worden. Voorheen lag de kolk meer noordelijker. De oude kolk is echter dichtgestort nadat er een kind in

verdrongen is (mondelinge mededeling van een van de omwonende van het plangebied). Al met al hebben er in de 20<sup>e</sup> eeuw door de aanleg van de twee kolken, de bouw van de verschillende gebouwen en het dichtstorten van de sloot grote bodemverstorende activiteiten in het plangebied plaatsgevonden. Dit maakt de kans op intacte archeologische waarden in de ondergrond niet zo groot. Het booronderzoek zal moeten aantonen of en welk deel van het terrein nog intact zijn gebleven.

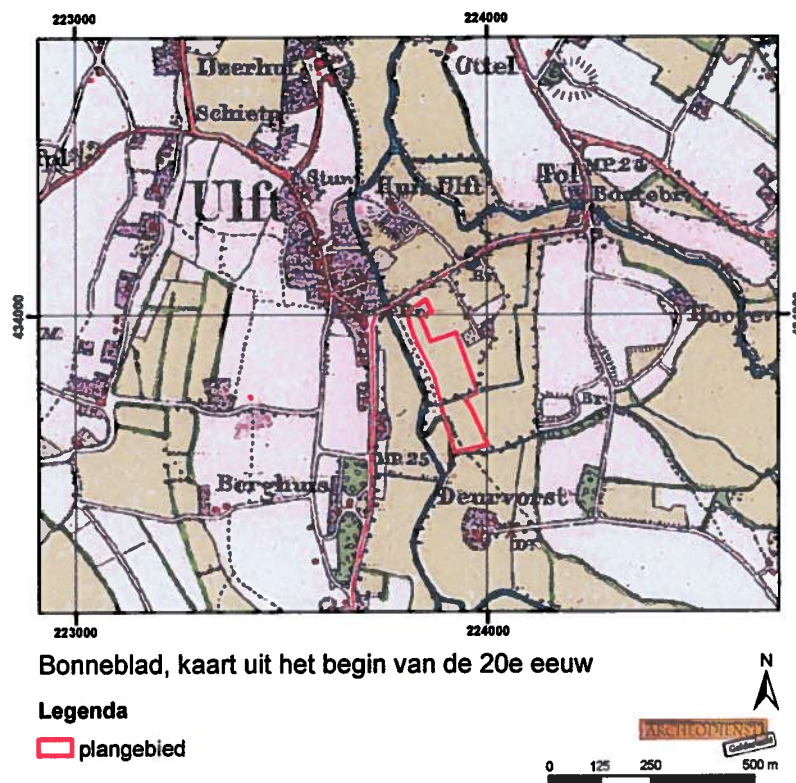


Fig. 2.2: Plangebied geprojecteerd op een Bonneblad (1903).

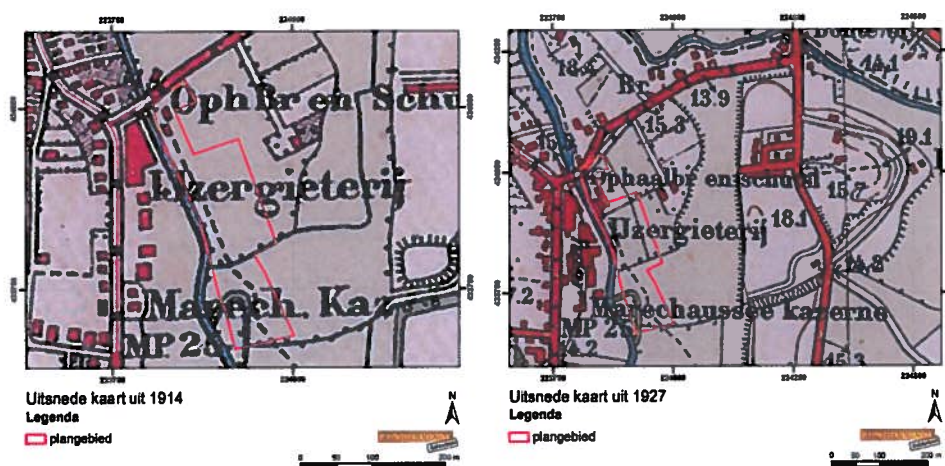


Fig. 2.3: Plangebied op stafkaarten uit respectievelijk 1914 en 1927. De bebouwing breidt zich geleidelijk uit.

## 2.6 Verwachting op basis van het vooronderzoek

Op basis van diverse beschikbare kaarten is het onduidelijk of er een hoge, middelhoge of lage archeologische trefkans op het plangebied van toepassing is. Dit komt voornamelijk omdat het plangebied binnen de bebouwde kom van Ulft ligt. Het is tevens onduidelijk hoe de ondergrond eruit zal zien. Volgens de geomorfologische kaart zou er in de ondergrond ofwel een terrasopduiking ofwel een opge vulde meandergeul aanwezig kunnen zijn. Op basis van de bodemkaart (waarop staat aangegeven dat er zware zavel in de ondergrond van het plangebied voorkomt) en het reeds uitgevoerde onderzoek van RAAP (waarbij eveneens oeverafzettingen zijn aangetroffen) lijkt een oeverwal voor de hand te liggen. Op de hoogtekkaart is ook een duidelijke verhoging in het landschap herkenbaar op de plek van het plangebied.

Het booronderzoek zal moeten uitwijzen welk type sediment er in de ondergrond aanwezig is. Dit is belangrijk omdat er een grote relatie is tussen de landschappelijke ligging en de kans op de aanwezigheid van archeologische waarden. Wanneer er bijvoorbeeld een oude opge vulde geul wordt aangetroffen, is de kans klein dat het terrein in het verleden als nederzettingsterrein in gebruik is geweest. Dichtgeslibde geulen zijn meestal laaggelegen en daardoor gevoelig voor overstromingen. Wanneer er echter sprake is van een oeverwal of een terrasopduiking, is de trefkans op de aanwezigheid van archeologische waarden juist groot. Hoge en droge vruchtbare stroken langs de IJssel zijn uitstekend geschikt om als nederzettingsterrein te dienen. Het historische onderzoek heeft uitgewezen dat het terrein waarschijnlijk behoorlijk geroerd is. Het is niet mogelijk om op basis van het bureauonderzoek een specifieke archeologische trefkans aan te geven omdat er, zoals hierboven geschetst, teveel onzekerheden zijn. Op basis van de resultaten van het booronderzoek zal er waarschijnlijk een beter beeld van de ondergrond en de mate van verstoringen verkregen worden.

### 3 Booronderzoek

#### 3.1 Werkwijze en beperkingen

De boringen zijn geplaatst door Caroline Helmich (fysisch geograaf) en Erwin van der Klooster (fysisch geograaf). De interpretatie is uitgevoerd conform de Archeologische Standaard Boormethode (CvAK 2005) en de NEN 5104.

Het terrein heeft een totale oppervlakte van ca. 3 hectare, waarvan echter een groot deel afviel. Tot de afgevalen delen behoren de zones waar asbest was aangetroffen, de plaats waar de funderingen en betonverhardingen in de ondergrond aanwezig waren, het terrein dat reeds door RAAP onderzocht was, de kolk en het zanddepot achter het terrein van Houtzagerij "t Anker" en het terrein rondom de woning aan Oversluis 4. Het terrein rondom het woonhuis lag bezaaid met leidingen waardoor het niet verantwoord was om daar een boring te plaatsten. In Fig. 3.2 zijn de locaties die uitgesloten zijn aangegeven met een arcering. Aangezien er asbest was aangetroffen moest een aantal boringen met beschermende kleding geplaatst worden.

In totaal is getracht 14 boringen pogen te plaatsen, maar een aantal hiervan is vastgelopen op beton en puin. De boringen zijn gezet met een edelman met een boordiameter van 7 cm. De boringen zijn doorgezet tot een aantal decimeters in de schone grond. De bodemlagen zijn doorzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren.

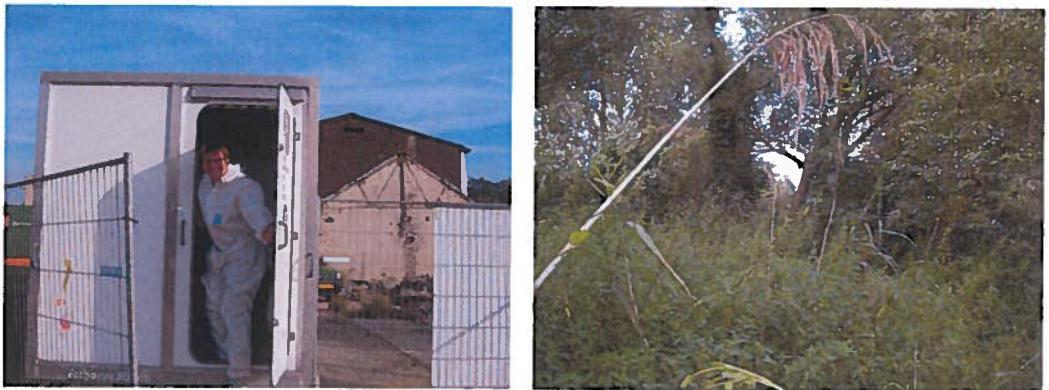


Fig. 3.1: Links: Beschermende kleding in verband met de aanwezigheid van asbest. Rechts de met brandnetels omgeven kolk.

#### 3.2 Resultaten

*Voor de ligging van de boorpunten wordt verwezen naar bijlage 3, de boorbeschrijvingen zijn te vinden in bijlage 4.*

##### 3.2.1 Type sediment

Het plangebied bestaat uit oever- op beddingafzettingen. Opvallend is dat de oeverafzettingen in het zuidelijke deel van het plangebied bestaan uit sterk siltig zand (zeer lichte zavel) terwijl de oeverafzettingen in het noordelijke deel (ten noorden van boring 8, bijlage 3) wat fijner van samenstelling zijn. In het noordelijke deel van het plangebied bestaan de oeverafzettingen uit zandige tot sterk siltige klei (zwarte tot lichte zavel). Waarschijnlijk heeft dit deel van het plangebied van nature iets lager gelegen waardoor de korrelgrootte van het sediment fijner van samenstelling is. De laagte is ook zichtbaar op de hoogtekaart (Fig. 2.1).

De beddingafzettingen zijn herkenbaar de grindfractie in het zand. Het betreft vermoedelijk beddingmateriaal van een oud pleistoceen riviersysteem (terrasafzettingen). In het zuidelijke deel bevindt het beddingzand zich op een diepte van ca.

150 cm onder maaiveld, terwijl in het noordelijke deel het beddingzand dieper dan 200 cm onder het maaiveld ligt.

RAAP heeft in 2006 eveneens klei op zand afzettingen aangetroffen (oeverafzettingen op beddingafzettingen). De diepte van het beddingzand lag in het door RAAP onderzochte plangebied op een diepte variërend tussen 95 cm en 200 cm beneden het maaiveld (Kastelein 2006).

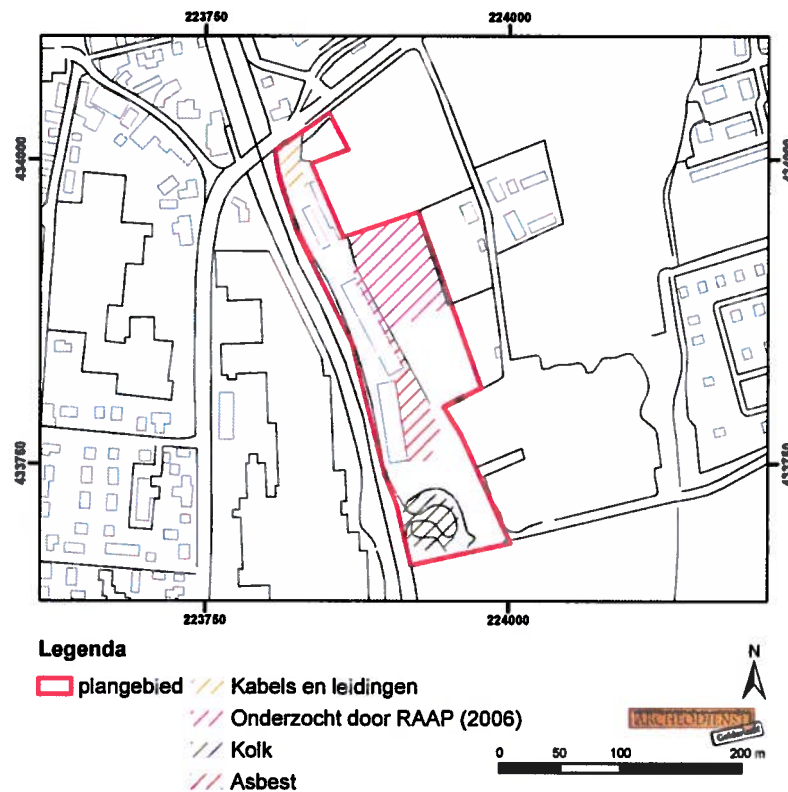


Fig. 3.2: Zones die uitgesloten konden worden voor het onderzoek.



Fig. 3.3: Geulvulling (donkergrijs) onderin boring 1.

Opvallend is dat in boring 1 (in de uiterste zuidoosthoek van het plangebied) een opgevulde meandergeul is aangetroffen. Dit betreft zeer waarschijnlijk de geul die ook op historisch kaartmateriaal herkenbaar is. Op deze plek is namelijk een oude meanderarm herkenbaar (donker groene kleur ten opzichte van de directe omgeving, Fig. 2.2). De geulvulling bestaat uit humeuze donker gekleurde kleilaag die rijk is aan plantenresten (Fig. 3.3).

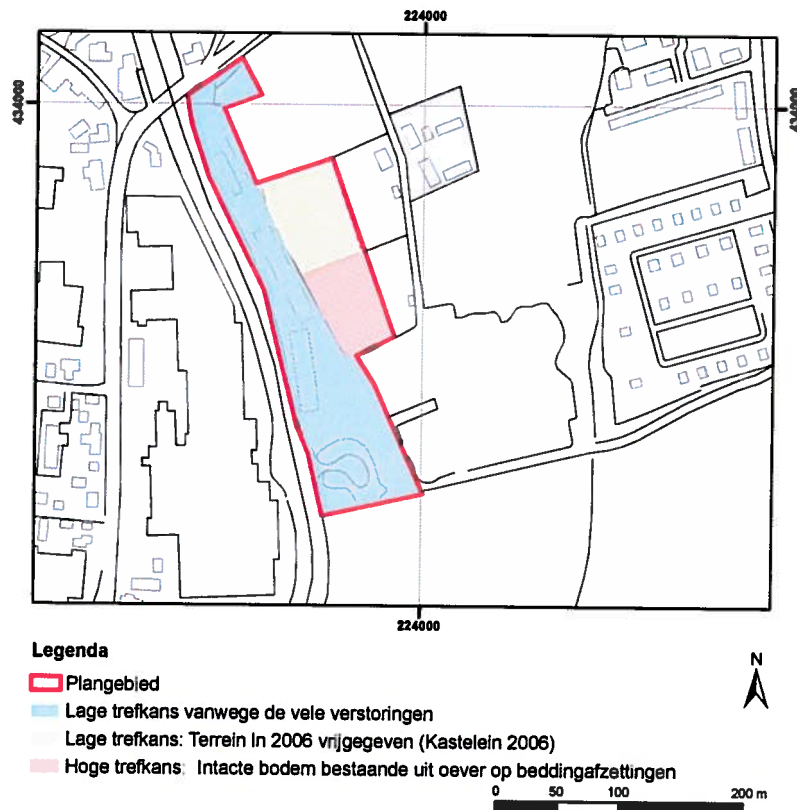


Fig. 3.4: Specifieke verwachtingskaart, opgesteld door Archeodienst Gelderland BV.

### 3.2.2 Bodem

Gezien de vele aangetroffen verstoringen is het moeilijk om het natuurlijke bodemtype te bepalen. Waarschijnlijk valt de natuurlijke bodem in de klasse van de polder- of ooivaaggronden. In de boringen 2 en 5b is een typische donkerbruine ijzerrijke laag aangetroffen die eruit ziet als een verbruiningshorizont. Deze laag is ook zichtbaar in boring 1 (Fig. 3.3), op een diepte van 50-60 cm – mv. De laag was sterk verkit door het hoge gehalte aan ijzeroxide (beginnende oerband?) en daardoor was het moeilijk om de laag te doorboren. Langs de IJssel zijn er zones aanwezig waar dit verschijnsel van oerbanden in veel sterkere mate voorkomt en zelfs winbaar is, getuige de vele ijzergieterijen die langs de IJssel gesitueerd zijn.

### 3.2.3 Verstoringen

Het plangebied is voor sterk geroerd. Veel van de geplaatste boringen liepen vast op puin of baksteen, waardoor de boringen meerdere keren verplaatst moesten worden. De zone rondom de boringen 8, 9 en 10 was echter nog wel goed intact gebleven.

### 3.2.4 Archeologische Indicatoren

Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. De enige vondst betreft een fragment leisteen in boring 14 maar dit fragment bevond zich in een sterk geroerde laag die eveneens plastic bevatte.

### 3.3 Bijstelling archeologisch verwachtingsmodel

Voor het grootste deel van het terrein van houtzagerij 't Anker geldt een lage trefkans op archeologische waarden. Dit terrein is in het verleden zo vaak vergraven dat eventuele archeologische waarden waarschijnlijk reeds verdwenen zijn. Het grasveld waarin de boringen 8, 9 en 10 zijn gezet, zou nog wel intacte archeologische waarden kunnen bevatten (Fig. 3.4). In deze zone zijn geen grootschalige verstoringen aangetroffen.

## 4 Conclusie & aanbeveling

### 4.1 Conclusie

Op 17 augustus 2011 heeft archeologisch onderzoeksbureau Archeodienst Gelderland BV een verkennend booronderzoek uitgevoerd in Ulft op het terrein van de voormalige houtzagerij 't Anker. Op basis van de resultaten van het bureauonderzoek, en daarbij voornamelijk het historische onderzoek, was reeds het vermoeden ontstaan dat het terrein voor een groot deel verstoord zou zijn. Het booronderzoek heeft dit kunnen onderschrijven. Een groot deel van het terrein bleek geroerd en de oorspronkelijk A-horizont was vrijwel nergens meer herkenbaar. Op basis van de sedimentsamenstelling kon wel geconcludeerd worden dat het plangebied op een oeverwal van de IJssel is gesitueerd. Voor oeverwallen geldt altijd een hoge trefkans op archeologische vindplaatsen. Archeodienst BV stelt daarom voor om de ca. 4000 m<sup>2</sup> onverstoorde zone door middel van een karterend onderzoek (proefsleuven of karterend booronderzoek) nader te onderzoeken.

### 4.2 Beantwoording van de onderzoeksvragen

- Wat is de fysiek- landschappelijke ligging van de locatie?  
*Het plangebied ligt op een lage oeverwal aan de oostzijde van de Oude IJssel.*
- Hoe is de bodemopbouw in het plangebied en in welke mate is deze nog als intact te beschouwen?  
*Het grootste deel van het terrein bleek verstoord te zijn. Alleen de boringen 8 t/m 10 hadden een intacte bodemopbouw bestaande uit een ooivaaggrond.*
- Zijn er archeologische waarden aanwezig in het plangebied?  
*Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.*
- Wat is de diepteligging van eventueel aanwezige archeologische resten?  
*Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Voor de intacte zone (Fig. 3.4) geldt dat eventuele archeologische waarden zich direct aan of vlak onder het maaiveld aanwezig zouden kunnen zijn.*
- Wat is de specifieke archeologische verwachting van het plangebied en wordt deze bij het veldonderzoek bevestigd?  
*Het was niet goed mogelijk om op basis van het bureauonderzoek een eenduidig verwachtingsmodel op te stellen. Het veldonderzoek heeft wel een goed beeld gegeven*

*van de geomorfologische en bodemkundige situatie van het plangebied. Ook werd er inzicht gekregen in de mate van verstoringen. Er is een zone geselecteerd waarvoor wel een hoge trefkans op de aanwezigheid van een archeologische vindplaats geldt. Dit is de zone rondom de boringen 8 t/m 10. Op dit deel van het terrein werd een intacte bodem aangetroffen.*

- In hoeverre worden eventueel aanwezige archeologische waarden bedreigd door de voorgenomen graafwerkzaamheden?  
*Alleen voor de zone met een hoge trefkans geldt dat de graafwerkzaamheden eventuele archeologische vindplaatsen kunnen vernietigen. Voor de reeds verstoorde delen van het terrein geldt dit uiteraard niet.*

#### 4.3 Advies

Archeodienst Gelderland BV acht een vervolgonderzoek noodzakelijk voor de zone rondom de boringen 8 t/m 10 (Fig. 3.4), wanneer de verstoringsdiepte meer dan 30 cm bedraagt. Een karterend onderzoek in de vorm van een proefsleuvenonderzoek of een booronderzoek geeft een beter beeld van de eventuele aanwezigheid van een archeologische vindplaats. Archeodienst adviseert dan ook om een aantal aanvullende karterende boringen op het terrein te plaatsen. Wanneer de toekomstige verstoringsdiepte beperkt blijft tot de bouwvoor is een archeologisch onderzoek niet noodzakelijk.

#### 4.4 Voorbehoud

Het uitgevoerde onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Het archeologisch onderzoek is erop gericht om de kans op het aantreffen dan wel vernietigen van archeologische waarden bij bouwwerkzaamheden in het plangebied te verkleinen. Aangezien het onderzoek is uitgevoerd door middel van een steekproef kan echter, op basis van de onderzoeksresultaten, de aan- of afwezigheid van eventuele archeologische waarden niet met zekerheid gegarandeerd worden.

## 5 Literatuur

Bakker, H. de / J. Schelling, 1966: *Systeem van de bodemclassificatie voor Nederland*, Wageningen.

Centraal College van Deskundigen Archeologie, 2010: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 3.2*, Gouda.

Helmich, C., 2011: *Plan van Aanpak (PvA, Oversluis 4 te Ulft, intern rapport)*, Zevenaar.

Kastelein, D., 2006: *Plangebied 't Anker te Ulft, gemeente Oude IJsselstreek, archeologisch vooronderzoek: een inventariserend archeologisch onderzoek*, Amsterdam.

NEN (Nederlands Normalisatie Instituut), 1990: *NEN-5104:1989 NL, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie Instituut, Delft.

## Lijst van afbeeldingen

|                                                                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Fig. 1.1: Situering van het onderzoeksgebied op de topografische kaart 1:25.000.....                                             | 3  |
| Fig. 2.1: Situering van het onderzoeksgebied op de AHN. ....                                                                     | 5  |
| Fig. 2.2: Plangebied geprojecteerd op een Bonneblad (1903). ....                                                                 | 7  |
| Fig. 2.3: Plangebied op stafkaartn uit respectievelijk 1914 en 1927. De bebouwing<br>breidt zich geleidelijk uit. ....           | 7  |
| Fig. 3.1: Links: Beschermende kleding in verband met de aanwezigheid van asbest.<br>Rechts de met brandnetels omgeven kolk. .... | 9  |
| Fig. 3.2: Zones die uitgesloten konden worden voor het onderzoek. ....                                                           | 10 |
| Fig. 3.3: Geulvulling (donkergrijs) onderin boring 1. ....                                                                       | 10 |
| Fig. 3.4: Specifieke verwachtingskaart, opgesteld door Archeodienst Gelderland BV. ....                                          | 11 |

## Afkortingen

|        |                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------|
| AHN    | Actueel Hoogtebestand Nederland                       |
| AMK    | Archeologische Monumenten Kaart                       |
| ARCHIS | Archeologisch Informatie Systeem                      |
| ASB    | Archeologische Standaard Boorbeschrijving             |
| BC     | Before Christ (datering voor Christus)                |
| BP     | Before Present (datering t.o.v. 'heden', zijnde 1950) |
| CcvD   | Centraal College van Deskundigen Archeologie          |
| Chr.   | Christus                                              |
| Fig.   | Figuur                                                |
| IKAW   | Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden          |
| IVO    | Inventariserend Veldonderzoek                         |
| KNA    | Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie                |
| mv     | maaiveld (het landoppervlak)                          |
| NAP    | Normaal Amsterdams Peil                               |
| NEN    | Nederlandse Norm                                      |
| PvE    | Programma van Eisen                                   |
| RD     | Rijksdriehoek systeem (landelijk coördinatensysteem)  |

## Verklarende woordenlijst

|                |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ARCHIS-melding | Elke melding bij het centraal informatiesysteem (ARCHIS).                                                                                                                                                                                          |
| conservering   | Mate waarin grondsporen, anorganische en organische archeologische resten bewaard zijn.                                                                                                                                                            |
| Edelmanboor    | Een handboor voor bodemonderzoek.                                                                                                                                                                                                                  |
| Holoceen       | Jongste geologisch tijdvak (vanaf de laatste IJstijd: ca. 8800 jaar voor Chr. tot heden).                                                                                                                                                          |
| horizont       | Kenmerkende laag binnen de bodenvorming.                                                                                                                                                                                                           |
| humeus         | Organische stoffen bevattend; bestaande uit resten van planten en dieren in de bodem.                                                                                                                                                              |
| lithologie     | Wetenschap die zich bezighoudt met de beschrijving en het ontstaan van de sedimentaire gesteenten.                                                                                                                                                 |
| plangebied     | Gebied waarbinnen de realisering van de planvorming het bodemarchief kan bedreigen                                                                                                                                                                 |
| Pleistoceen    | Geologisch tijdperk dat ca. 2,3 miljoen jaar geleden begon. Gedurende deze periode waren er sterke klimaatwisselingen van gematigd warm tot zeer koud (de vier bekende IJstijden). Na de laatste IJstijd begint het Holoceen (ca. 8800 voor Chr.). |
| silt           | Zeer fijn sediment met grootte 0,002-0,063 mm                                                                                                                                                                                                      |
| vindplaats     | Ruimtelijk begrensd gebied waarbinnen zich archeologische informatie bevindt.                                                                                                                                                                      |
| Weichselien    | Geologische periode (laatste ijstijd, waarin het landijs Nederland niet bereikte), ca. 120.000-10.000 jaar geleden.                                                                                                                                |

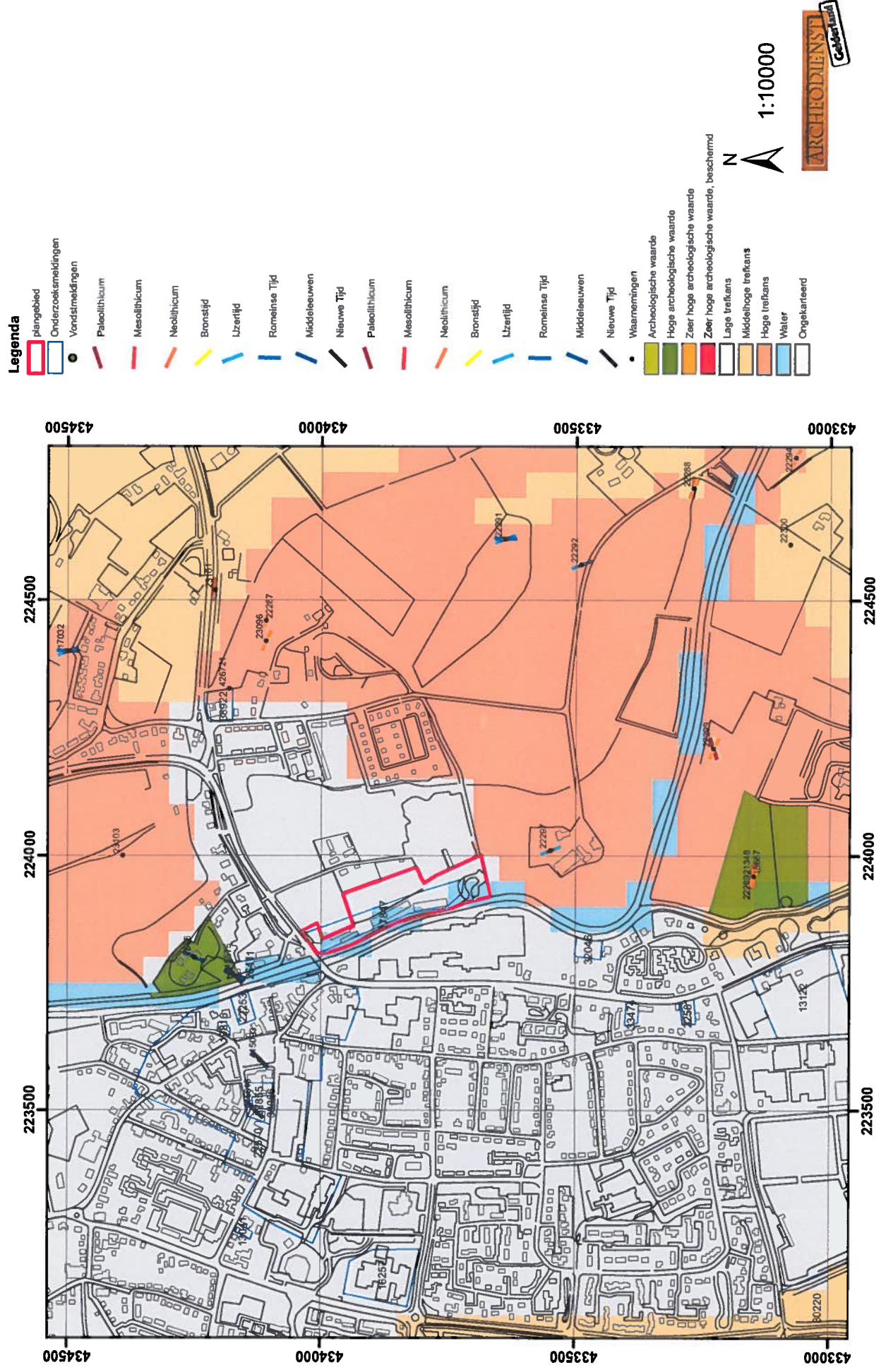
## Lijst van bijlagen

- Bijlage 1: Archeologische informatie
- Bijlage 2: Geomorfologie
- Bijlage 3: Boorpuntenkaart
- Bijlage 4: Boorbeschrijvingen
- Bijlage 5: Periodentabel

## **Bijlage 1: Archeologische informatie**

(bron website RCE: [archis2.archis.nl](http://archis2.archis.nl))

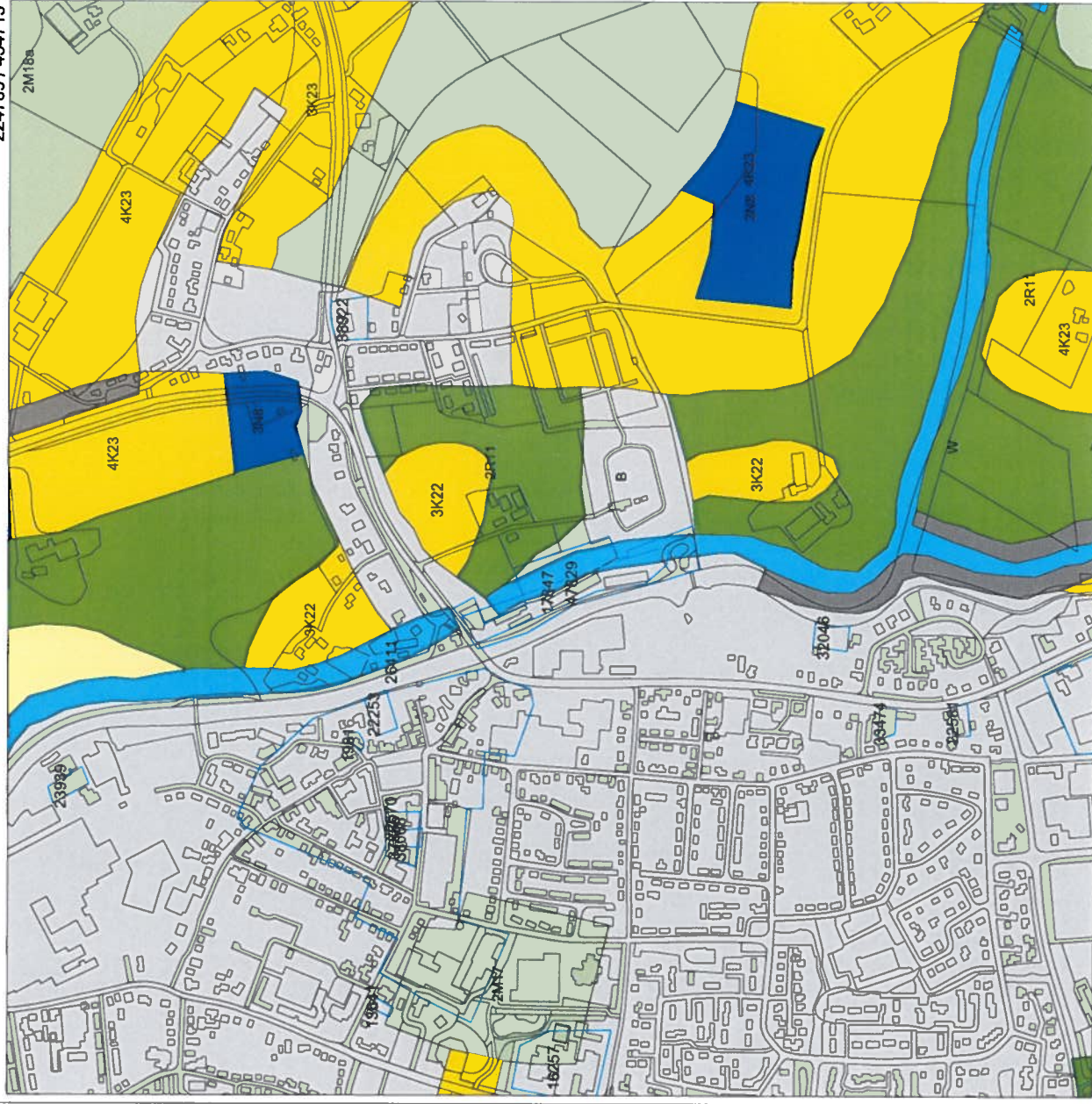
# Archeologische Informatie: Ulf



## **Bijlage 2: Geomorfologie**

# Geomorfologie

Plangebied (CIS = 47829) in ongekarteerde zone, mogelijk code 2R11: opgevlude meandergeul of code 3K22: terrasstrug  
224769 / 434715



223130 / 433076

15-08-2011

Archeodienst Gelderland BV

## Legenda

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| ONDERZOEKSMELDINGEN               |  |
| HUIZEN                            |  |
| TOP10 ((c)TDN)                    |  |
| <b>GEOMORFOLOGIE ((c)Alterra)</b> |  |
| Wanden                            |  |
| Hoge heuvels en ruggen            |  |
| Terpen                            |  |
| Hoge duinen                       |  |
| Plateaus                          |  |
| Terrassen                         |  |
| Plateau-achtige vormen            |  |
| Waaivormige glooiingen            |  |
| Niet-waaivormige glooiingen       |  |
| Lage ruggen en heuvels            |  |
| Welvingen                         |  |
| Vlakten                           |  |
| Laagten                           |  |
| Ondiepe dalen                     |  |
| Matig diepe dalen                 |  |
| Diepe dalen                       |  |
| Water                             |  |
| Bebouwing                         |  |
| Overtg (Dijken etc)               |  |

0 500 m

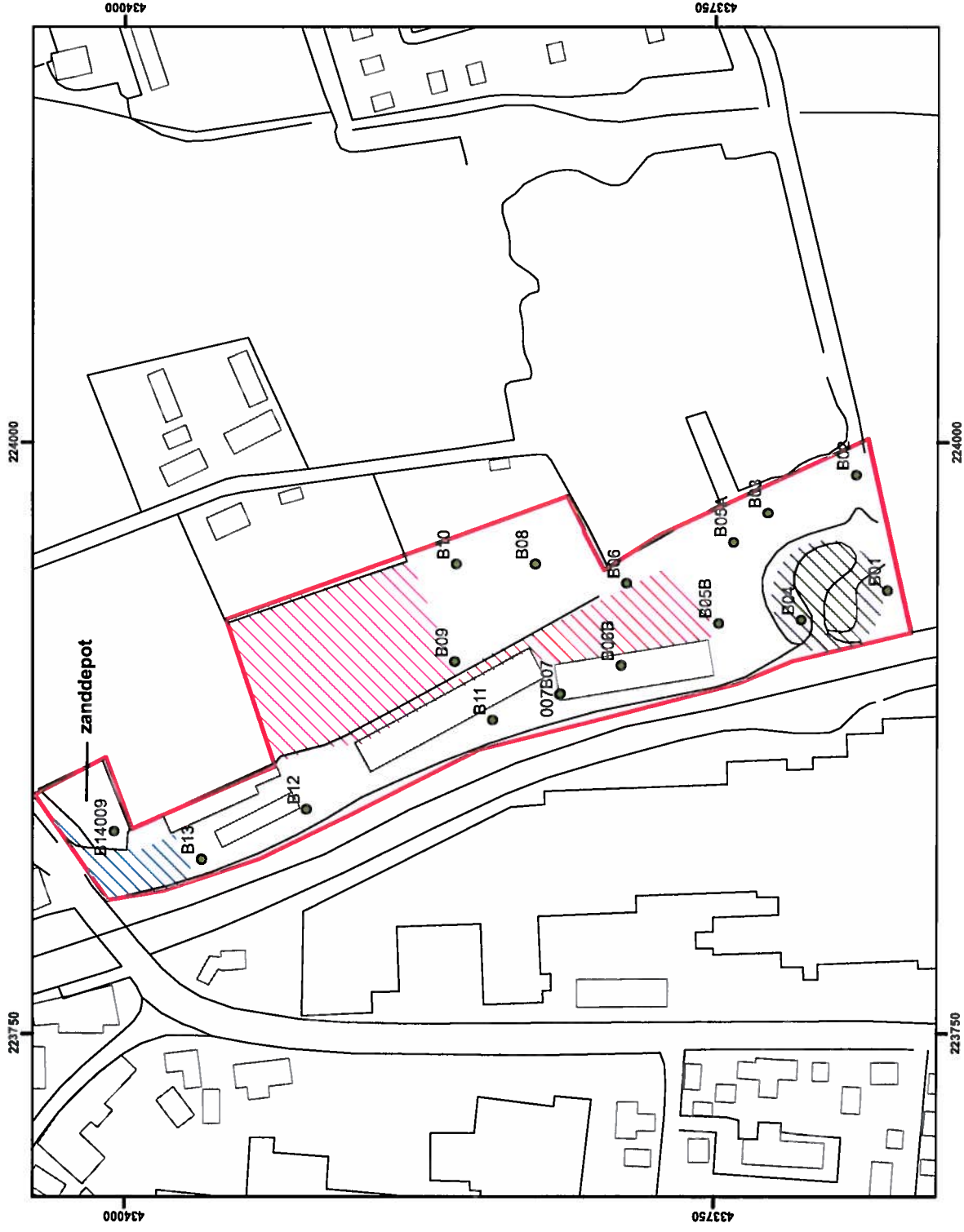


Archis2

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed  
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en  
Wetenschap

## **Bijlage 3: Boorpuntenkaart**

# Boorpuntenkaart



1:2.500



## **Bijlage 4: Boorbeschrijvingen**

# Boorbeschrijvingen

Project  
Type grond  
Bijzonderheden

Overstuis 4 te Ulf  
zand/klei  
vervuld met asbest

datum  
beschrijvers

17 augustus 2011  
EK en CH



| Legenda |                   |     |                             |
|---------|-------------------|-----|-----------------------------|
| K       | klei              | zw  | Zwart                       |
| Z1      | uiterst fijn zand | gr  | Grijs                       |
| Z2      | zeer fijn zand    | br  | Bruin                       |
| Z3      | matig fijn zand   | ge  | Geel                        |
| Z4      | matig grof zand   | or  | Oranje                      |
| Z5      | zeer grof zand    | l   | licht                       |
| Z6      | uiterst grof zand | d   | donker                      |
| G       | grind             | Ca1 | kalkboos                    |
| S       | Silt              | Ca2 | matig kalkhoudend           |
| V       | Veen              | Ca3 | uiterst kalkhoudend         |
| 1       | weinig            | Mn  | Mangaan                     |
| 2       | veel              | Fe  | ijzer                       |
| 3       | zeer veel         | BK  | baksteen                    |
| H       | Humus             | HK  | houtskool                   |
| bl      | Blauw             | Wo  | Wortelhoudend               |
| gro     | Groen             | mp  | meelpunt, ingemeten met GPS |

| Boring | Diepte in cm - mv                                                         | Textuur | Humus | Kleur | Bijzondere bestanddelen   | Horizont benaming | Opmerkingen       | Vondsten |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|---------------------------|-------------------|-------------------|----------|
| 1      | 0-50                                                                      | z3s3    | h1    | br    | fe1                       | A                 | geroerd           |          |
|        | 50-80                                                                     | z4s2g2  |       | gø    |                           | C                 | bevat veel stenen |          |
|        | 80-150                                                                    | z3s2g   |       | orbr  | fe2                       |                   | ophog?            |          |
|        | 150-180                                                                   | z3s3    |       | orbr  | fe3                       |                   |                   |          |
|        | 180-190                                                                   | kz2     |       | ligr  |                           |                   | oeverafzetting    |          |
|        | 190-220                                                                   | kz2     | h2    | dgr   | schelpen en plantenresten |                   | geulvulling       |          |
|        | Dit deel van het plangebied ligt duidelijk hoger dan omgeving (ca 100 cm) |         |       |       |                           |                   |                   |          |

| Boring | Diepte in cm - mv | Textuur | Humus | Kleur | Bijzondere bestanddelen | Horizont benaming | Opmerkingen                   | Vondsten |
|--------|-------------------|---------|-------|-------|-------------------------|-------------------|-------------------------------|----------|
| 2      | 0-50              | z3s3    | h2    | db    | fe1, stukjes steenkool  | A                 | geroerd                       |          |
|        | 50-60             | z3s3    |       | orbr  | fe2                     |                   |                               |          |
|        | 60-100            | z3S2    |       | gø    |                         | C                 |                               |          |
|        | 100-120           | z3s3    | bror  |       | oerbrokjes              | Cg                | met mogelijk oude A zeer zwak |          |
|        | 120-140           | z3s3    | grwi  |       | fe2                     | Cg                |                               |          |

|  |         |       |  |  |      |     |     |                  |  |
|--|---------|-------|--|--|------|-----|-----|------------------|--|
|  | 140-150 | kz3   |  |  | gror | fe2 | Cg  |                  |  |
|  | 150-180 | z5zs3 |  |  | gror | fe2 | 2Cg | beddingzand, nat |  |

| Boring | Diepte in cm - mv                                                                                   | Textuur | Humus | Kleur | Bijzondere bestanddelen | Horizont benaming | Opmerkingen | Vondsten |  |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------------------------|-------------------|-------------|----------|--|
| 3      | Deze boring is sterk geroerd en puinhoudend. Boring is 2 keer verplaatst, maar steeds vast op puin. |         |       |       |                         |                   |             |          |  |

| Boring | Diepte in cm - mv                                                                                                           | Textuur | Humus | Kleur | Bijzondere bestanddelen | Horizont benaming | Opmerkingen | Vondsten |  |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------------------------|-------------------|-------------|----------|--|
| 5a     | Deze boring is sterk geroerd en puinhoudend. Boring gestaakt boring verplaatst. Gat wordt voorgegraven met een graafmachine |         |       |       |                         |                   |             |          |  |

| Boring | Diepte in cm - mv                                                      | Textuur | Humus | Kleur | Bijzondere bestanddelen | Horizont benaming | Opmerkingen                | Vondsten |  |
|--------|------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------------------------|-------------------|----------------------------|----------|--|
| 4      | naast kolk                                                             |         |       |       |                         |                   |                            |          |  |
|        | 0-40                                                                   | z3s3g2  | h3    | dbgr  | wortels                 | A                 | op 40 vast op grote stenen |          |  |
|        | mogelijk terras, maar de stenen kunnen ook door mensen opgebracht zijn |         |       |       |                         |                   |                            |          |  |

| Boring | Diepte in cm - mv                   | Textuur | Humus | Kleur | Bijzondere bestanddelen                   | Horizont benaming | Opmerkingen      | Vondsten |  |
|--------|-------------------------------------|---------|-------|-------|-------------------------------------------|-------------------|------------------|----------|--|
| 5b     | verplaatste boring gat voorgegraven |         |       |       |                                           |                   |                  |          |  |
|        | 0-50                                | z4s2    | h3    | dbgr  | sterk puinhoudend, afgegraven met machine |                   |                  |          |  |
|        | 50-70                               | z4s2    | h1    | dbr   | fe3                                       |                   |                  |          |  |
|        | 70-140                              | z4s1    |       | or    | fe1                                       |                   |                  |          |  |
|        | 140-180                             | z4s1    |       | ge    | bevat stenen                              | C                 | lijkt op dekzand |          |  |

| Boring | Diepte in cm - mv                                      | Textuur | Humus | Kleur | Bijzondere bestanddelen | Horizont benaming | Opmerkingen | Vondsten |  |
|--------|--------------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------------------------|-------------------|-------------|----------|--|
| 6      | vast, bodem bestaat uit gravel, kan je niet door boren |         |       |       |                         |                   |             |          |  |

| Boring | Diepte in cm - mv                       | Textuur | Humus | Kleur | Bijzondere bestanddelen | Horizont benaming | Opmerkingen                 | Vondsten |  |
|--------|-----------------------------------------|---------|-------|-------|-------------------------|-------------------|-----------------------------|----------|--|
| 6b     | 0-40                                    | z4s2    |       | dbr   | fe2                     |                   | A-hor ontbreekt             |          |  |
|        | 40-140                                  | z5s1g1  |       | orge  |                         |                   | scherp grof zand met stenen |          |  |
|        | verplaatste boring in afgebroken schuur |         |       |       |                         |                   |                             |          |  |

| Boring | Diepte in cm - mv | Textuur | Humus | Kleur | Bijzondere bestanddelen | Horizont benaming | Opmerkingen | Vondsten |
|--------|-------------------|---------|-------|-------|-------------------------|-------------------|-------------|----------|
| 7      | 0-90              | z4s1g1  |       | orge  | fe1                     | A-hor ontbreekt   |             |          |
|        | 90-130            | kz3     | h1    | brgr  | fe1                     | geroerd           |             |          |
|        | 130-150           | z3s1    |       | gegr  |                         | C-hor             |             |          |

| Boring | Diepte in cm - mv | Textuur | Humus | Kleur | Bijzondere bestanddelen | Horizont benaming | Opmerkingen  | Vondsten |
|--------|-------------------|---------|-------|-------|-------------------------|-------------------|--------------|----------|
| 8      | 0-10              | z3s3    | h2    | dbr   |                         | A                 |              |          |
|        | 10-30             | z3s3    |       | br    | fe1                     | AC                | sterk verkit |          |
|        | 30-70             | z3s2    |       | gebr  | fe1                     | AC                | sterk verkit |          |

|  |        |      |  |      |     |    |  |
|--|--------|------|--|------|-----|----|--|
|  | 70-100 | z4s3 |  | lgro | fe2 | Cg |  |
|  | 100-   | z4s3 |  | lgr  | fe1 | C  |  |

| Boring | Diepte in cm - mv | Textuur | Humus | Kleur | Bijzondere bestanddelen | Horizont benaming | Opmerkingen | Vondsten |
|--------|-------------------|---------|-------|-------|-------------------------|-------------------|-------------|----------|
| 9      | 0-20              | kz3     | h2    | dbr   |                         | A                 |             |          |
|        | 20-50             | z3s4    |       | br    |                         | AC                |             |          |
|        | 50-100            | z4s3    |       | geor  | fe1                     | Cg                |             |          |
|        | 100-120           | z4s3    |       | gebr  |                         | C                 |             |          |

| Boring | Diepte in cm - mv | Textuur | Humus | Kleur | Bijzondere bestanddelen | Horizont benaming | Opmerkingen | Vondsten |
|--------|-------------------|---------|-------|-------|-------------------------|-------------------|-------------|----------|
| 10     | 0-20              | kz3     | h2    | dbr   |                         | A                 |             |          |
|        | 20-40             | kz3     |       | br    |                         | AC                |             |          |
|        | 40-60             | ks3     |       | geor  | fe2, mn2                | Cg                |             |          |
|        | 60-80             | ks3     |       | gegr  | fe1, mn1                | C                 |             |          |
|        | 80-140            | kz2     |       | gegr  |                         | 2C                |             |          |
|        | 140-180           | kz2     |       | gr    |                         | 2Cr               | gwt op 150  |          |
|        | 180-200           | z3s3    |       | gr    |                         | 3Cr               |             |          |

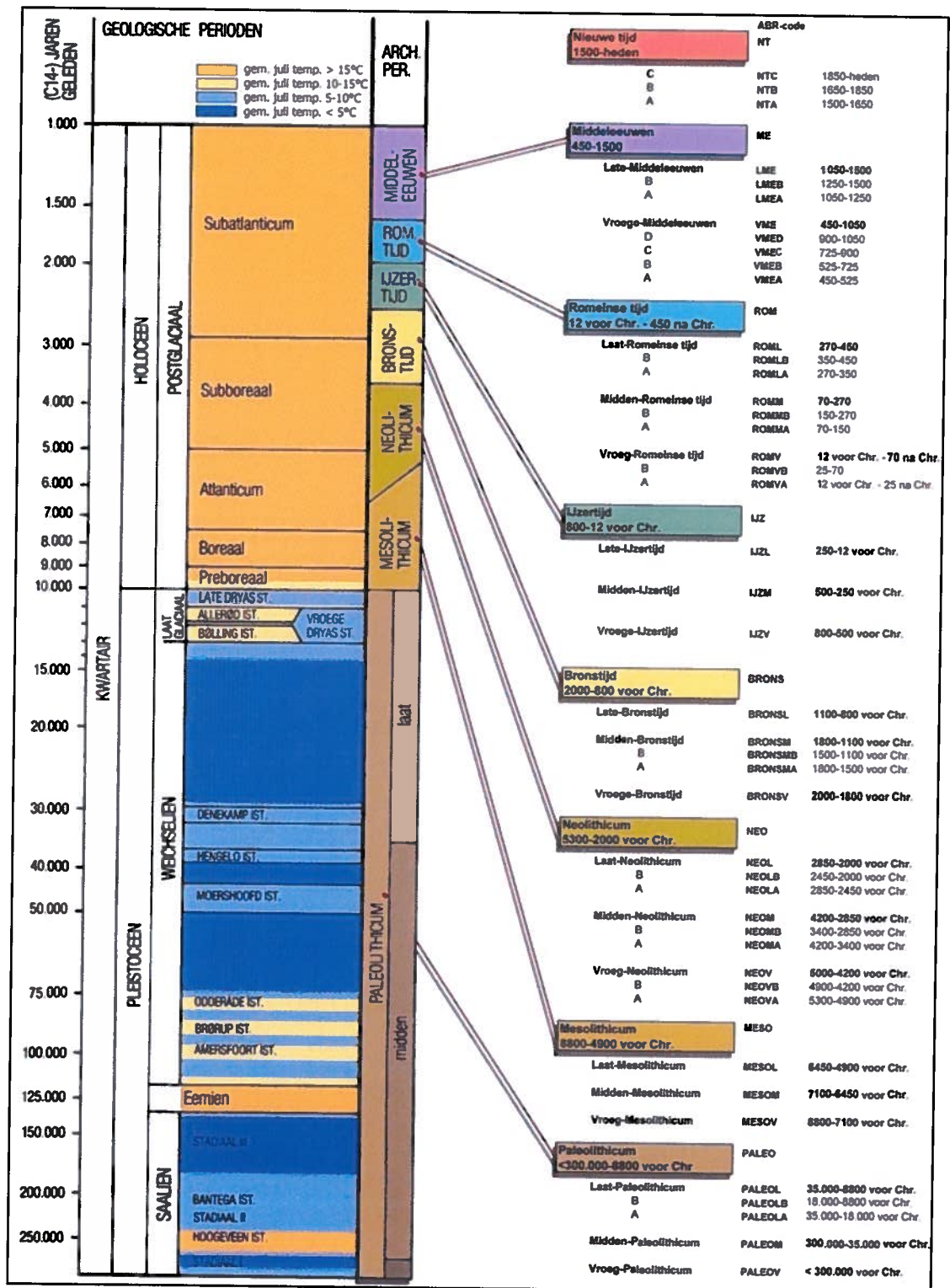
| Boring | Diepte in cm - mv | Textuur | Humus | Kleur  | Bijzondere bestanddelen | Horizont benaming | Opmerkingen                | Vondsten |
|--------|-------------------|---------|-------|--------|-------------------------|-------------------|----------------------------|----------|
| 11     | 0-5               | z3s2    | h3    | dbgr   |                         | A-hor             |                            |          |
|        | 5-60              | z3s2    |       | orge   |                         |                   | geroerd                    |          |
|        | 60-65             | z4s2    | h1    | zwgr   |                         |                   | geroerd                    |          |
|        | 65-120            | z3s3    |       | brgr   | fe2                     |                   | geroerd, met donkere lagen |          |
|        | 120-150           | kz2     |       | orbr   | fe2                     |                   |                            |          |
|        | 150-180           | ks3     |       | orgezw |                         | C                 |                            |          |
|        | 180-200           | k2      |       | grge   |                         |                   |                            |          |

| Boring | Diepte in cm - mv | Textuur                                 | Humus | Kleur | Bijzondere bestanddelen | Horizont benaming | Opmerkingen | Vondsten |
|--------|-------------------|-----------------------------------------|-------|-------|-------------------------|-------------------|-------------|----------|
| 12     |                   | boring vervalt, tot aan het talud beton |       |       |                         |                   |             |          |

| Boring | Diepte in cm - mv | Textuur                             | Humus | Kleur | Bijzondere bestanddelen | Horizont benaming | Opmerkingen | Vondsten |
|--------|-------------------|-------------------------------------|-------|-------|-------------------------|-------------------|-------------|----------|
| 13     |                   | boring vervalt, kabels en leidingen |       |       |                         |                   |             |          |

| Boring | Diepte in cm - mv | Textuur | Humus | Kleur | Bijzondere bestanddelen | Horizont benaming | Opmerkingen | Vondsten |
|--------|-------------------|---------|-------|-------|-------------------------|-------------------|-------------|----------|
| 14     | 0-90              | z3s2    | h2    | brgr  | bk1                     |                   | geroerd     |          |
|        | 90-110            | kz3     |       | bror  | bk1, fe1, leisteen      |                   | geroerd     |          |
|        | 110-150           | z3s3    |       | grbr  | bk2                     |                   | geroerd     |          |
|        | vast op puin      |         |       |       |                         |                   |             |          |

## Bijlage 5: Periodentabel



**Archeodienst  
Ringbaan-Zuid 4  
Postbus 297  
6900 AG Zevenaar**

**Tel: 0316-581130  
[www.archeodienst.nl](http://www.archeodienst.nl)**