

## **Een archeologisch bureau-onderzoek en inventariserend veldonderzoek door middel van boringen aan de Uilenkade te Zwijndrecht (ZH)**

K.A. Hebinck & A.J. Wullink

ARC-Rapporten 2008-160

Geldermalsen  
2 februari 2009  
ISSN 1574-6887



## Colofon

Een archeologisch bureau-onderzoek en inventariserend veldonderzoek  
door middel van boringen aan de Uilenkade te Zwijndrecht (ZH)

ARC-Rapporten 2008-160  
ARC-Projectcode 2008/380

Tekst

K.A. Hebinck & A.J. Wullink

Afbeeldingen

K.A. Hebinck & N. van Malssen

Redactie

N. van Malssen

Status

definitieve versie

Autorisatie — A. Ufkes



Uitgegeven door

ARC bv

Postbus 41018

9701 CA Groningen

ISSN 1574-6887

Geldermalsen, 2 februari 2009

Een recente lijst van de ARC-Rapporten is te vinden op [www.arcbv.nl](http://www.arcbv.nl)

---

**Projectgegevens**

---

Projectnaam	Zwijndrecht, Uilenkade
Projectcode	2008/380
Archisnummer	32272
Projectleider	drs. A.J. Wullink
Contact	0345-620100, a.j.wullink@arcbv.nl
Oprachtgever	BRO Boxtel, dhr. Smid
Contact	0411-850400, wiebe.smid.bro.nl
Bevoegd gezag	Provincie Zuid-Holland, drs. R. Proos
Contact	073-4418445

---

**Locatiegegevens**

---

Toponiem	Uilenkade
Plaats	Zwijndrecht
Gemeente	Zwijndrecht
Provincie	Zuid-Holland
Kaartblad	44A
RD-coördinaten	NW: 102.957/424.390 NO: 102.996/424.406 ZO: 103.009/424.381 ZW: 102.968/424.363
Oppervlakte	1.475 m <sup>2</sup>

---

**Beschrijving onderzoekslocatie**

---

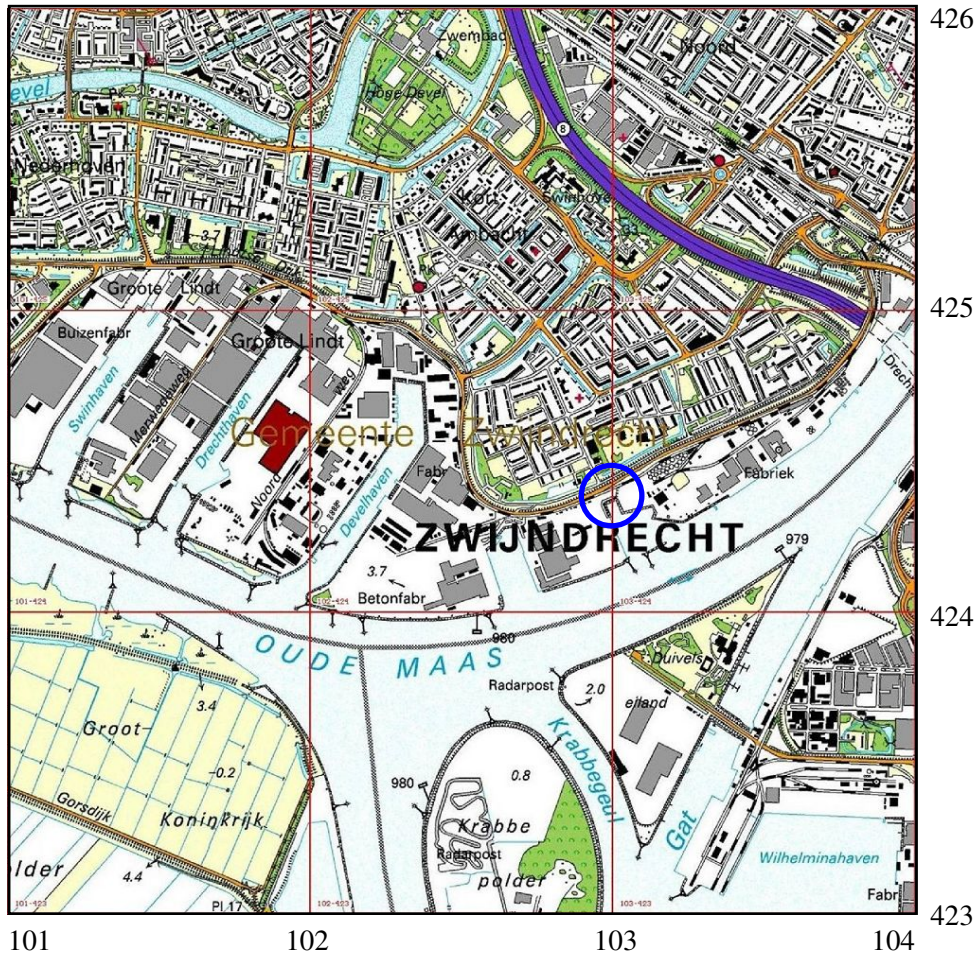
Geologie	Formaties van Echteld en Nieuwkoop
Geomorfologie	Bebouwd; vlakte in uiterwaard
Bodem	Bebouwd; kalkrijke nesvaaggronden
Historische situatie	Ligging binnen uiterwaard, na 1900 bebouwd
Archeologische verwachting	Middelhoge trefkans op archeologische resten uit de periode Romeinse Tijd – Nieuwe Tijd, mogelijk ook op archeologische resten uit IJzertijd

---



Legenda

 Onderzoekslocatie



Afbeelding 1. Topografische kaart van de onderzoekslocatie en omgeving (omcirkeld), voorzien van RD-coördinaten. Bron: Topografische Dienst Nederland.

# **1 Inleiding**

## **1.1 Aanleiding tot het onderzoek**

In opdracht van de BRO Boxtel heeft Archaeological Research & Consultancy (ARC bv) een archeologisch bureau-onderzoek en inventariserend veldonderzoek (IVO) door middel van boringen uitgevoerd aan de Uilenkade te Zwijndrecht. Aanleiding tot dit onderzoek vormt de voorgenomen bouw van een kantoorpand. Door deze werkzaamheden worden mogelijk archeologische resten bedreigd. Conform de Wet op de archeologische monumentenzorg dient het plangebied eerst te worden onderzocht op de aanwezigheid van archeologische waarden.<sup>1</sup> Het veldwerk is uitgevoerd op 3 december 2008 door ir. W.J.F. Thijs en drs. K.A. Hebinck. Voorafgaand hieraan is het bureau-onderzoek verricht door drs. K.A. Hebinck. Het archeologisch onderzoek is uitgevoerd conform de eisen die gesteld worden in de Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie (KNA versie 3.1).<sup>2</sup>

## **1.2 Ligging en beschrijving van het onderzoeksgebied**

De ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in afbeelding 1. De onderzoekslocatie ligt aan de Uilenkade, buitendijks van de Lintsedijk. De locatie ligt op de kop van de Uilenhaven aan de Oude Maas en is momenteel onbebouwd en deels verhard met beton en klinkers. De totale oppervlak van het perceel bedraagt 1.475 m<sup>2</sup>.

## **1.3 Overzicht van de geplande werkzaamheden**

Op afbeelding 2 staat de toekomstige situatie weergegeven. Op de onderzoekslocatie zal in het oostelijk deel een kantoorpand gerealiseerd worden. Het kantoorpand zal worden onderheid. In het westelijk deel komen de bijbehorende parkeerplaatsen.

## **1.4 Doel van het onderzoek**

### **1.4.1 Bureau-onderzoek**

Doel van het bureau-onderzoek is het verkrijgen van inzicht in bekende en te verwachten archeologische waarden in en om het plangebied. Op basis van de verkregen informatie wordt een archeologisch verwachtingsmodel voor de onderzoekslocatie opgesteld. Hierin wordt beschreven of er archeologische resten aanwezig (kunnen) zijn in het plangebied, wat de potentiële aard en omvang hiervan is en of de voorgenomen werkzaamheden in het plangebied een bedreiging vormen voor

<sup>1</sup>In werking getreden op 1 september 2007.

<sup>2</sup>De inhoud van de KNA kan worden geraadpleegd op [www.sikb.nl](http://www.sikb.nl).

het bodemarchief. Indien dit het geval is, wordt geadviseerd op welke wijze hiermee in het vervolgetraject van de plannen rekening dient te worden gehouden.

#### **1.4.2 Inventariserend veldonderzoek**

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) dient ertoe het in het bureau-onderzoek voorgestelde verwachtingsmodel te verifiëren en met veldwaarnemingen te completeren. Het IVO bestaat uit drie stappen: verkennend, karterend en waarderend. Het verkennend onderzoek richt zich op de bodemopbouw en mogelijke bodemverstoringen die de archeologische treffkans kunnen beïnvloeden. Het karterend onderzoek stelt vast of er al dan niet archeologische waarden aanwezig zijn. Het waarderend onderzoek bepaalt de waarde van de archeologische resten.

### **1.5 Werkwijze**

#### **1.5.1 Bureau-onderzoek**

Voor het bureau-onderzoek wordt bronnenmateriaal uit diverse disciplines geraadpleegd en geïntegreerd tot een archeologisch verwachtingsmodel. Op basis van geologische, geomorfologische en bodemkundige informatie wordt een beeld geschetst van de landschappelijke ontwikkeling van de omgeving van de onderzoekslocatie. Deze landschappelijke ontwikkeling geeft inzicht in de potentiële woonbaarheid van de locatie. Voor de beschrijving van de archeologische waarden wordt gebruik gemaakt van Archis2, de online archeologische database van de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM), de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) en de Archeologische Monumenten Kaart (AMK), en, indien van toepassing, van informatie over eerder gedaan onderzoek en archeologische waarnemingen. Naast deze informatie wordt, als deze voorhanden zijn, ook gebruik gemaakt van provinciale en gemeentelijke beleids- en verwachtingskaarten. Bij dit onderzoek is de CultuurHistorische Waardenkaart (CHW) van de provincie geraadpleegd. De historische ontwikkeling wordt beschreven aan de hand historisch-topografisch kaartmateriaal, historische literatuur en informatie van lokale historische verenigingen en/of amateur-archeologen. Hierbij wordt ook ingegaan op eventuele (sub)recente verstoringen die de archeologische verwachting beïnvloeden.

#### **1.5.2 Inventariserend veldonderzoek**

Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd als een verkennend booronderzoek. Volgens de strategie van de provincie Zuid-Holland moeten hiervoor minimaal zes boringen worden gezet tot 2 m –mv, waarvan één tot 4 m –mv. Dit was door ophoging en de aanwezige verharding op het terrein niet mogelijk. Daarom zijn er drie boringen geplaatst tot minimaal 365 cm –mv in het zuidelijk deel van het terrein. Voor het boren is gebruik gemaakt van een edelmanboor met een dia-

meter van 7 cm en een guts met een diameter van 3 cm. De boorkernen zijn zorgvuldig uitgelegd, waarbij de opeenvolgende bodemlagen precies konden worden beschreven en opgemeten. De boringen zijn beschreven volgens de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode (ASB). Door de aanwezige verharding was het niet mogelijk een oppervlaktekartering uit te voeren.



## 2 Resultaten bureau-onderzoek

### 2.1 Bekende aardwetenschappelijke waarden

De onderzoekslocatie ligt in het uiterste westen van het Zuid-Hollandse rivierengebied op de grens met het Zuid-Hollandse zeekele gebied. De archeologische trefkans in het rivierengebied hangt in hoge mate samen met de geologische opbouw van dit gebied, omdat de bewoning vóór de bedijkingen in de Late Middeleeuwen zich concentreerde op de relatief hooggelegen en daardoor droge delen. De oorsprong van de geologische opbouw van het rivierengebied ligt in het Pleistoceen. Door de westelijke ligging binnen het rivierengebied liggen deze afzettingen ter hoogte van de onderzoekslocatie op een diepte van 12 tot 14 meter –NAP. Aan het begin van het Holocene ontstonden onder invloed van de zeespiegelstijging vanuit de pleistocene riviervlakte de meanderende rivieren, zoals die nu in het rivierengebied aanwezig zijn. In het Holocene hebben de Rijn- en Maastakken zich binnen de Rijn-Maas delta vaak verlegd door rivierverleggingen (avulsies), waardoor een gecompliceerd netwerk is ontstaan van stroomgordels van verschillende ouderdom, die veelal bedekt zijn met jongere afzettingen (Berendsen & Stouthamer 2001).

Deze ontwikkeling heeft geleid tot het huidige beeld van de Rijn-Maas delta, waarbij de holocene beddinggordels te herkennen zijn als zandlichamen omgeven door oeverafzettingen van sterk siltig zand tot sterk siltige klei en de fijnere komafzettingen van zwak siltige klei. Deze afzettingen behoren tot de Formatie van Echteld. Binnen de Formatie van Echteld wordt op grond van wijze van afzetting en lithologische karakteristieken een aantal lithogenetische eenheden onderscheiden. De belangrijkste lithogenetische eenheden zijn geulafzettingen, oeverafzettingen en komafzettingen (De Mulder et al. 2003). De geulafzettingen worden binnen de rivierbedding afgezet en bestaan hoofdzakelijk uit zand. De oever- en komafzettingen zijn gevormd op het moment dat de rivier buiten zijn oevers trad en het sediment bij lagere stroomsnelheden kon afzetten buiten de bedding. Des te groter de afstand tot de bedding is, des te fijner de afzettingen worden. Binnen de komafzettingen komen veelal veenlagen voor, die gerekend worden tot de Formatie van Nieuwkoop. Door de sterkere sedimentatie op de oeverwallen komen de oeverwallen hoger in het landschap te liggen. Dit is later nog versterkt door een verschil in de mate van klink tussen de bedding- en oeverafzettingen en de komafzettingen (Berendsen 2004). Hierdoor liggen de stroomgordels nu hoger binnen het omringende komgebied. De stroomgordels vormden hierdoor geschikte bewoningsplaatsen in het rivierengebied en hebben dan ook een hoge archeologische trefkans. De nattere komgebieden hebben echter een lage archeologische verwachting. Oeverafzettingen op de overgang van beddinggordels naar de komgebieden hebben een middelhoge trefkans.

De onderzoekslocatie ligt binnen de uiterwaarden van de Oude Maas, die actief is sinds 1625 BP (Berendsen & Stouthamer 2001).<sup>3</sup> De afzettingen van de Oude Maas zijn dus direct aan het oppervlak aanwezig. Door de westelijke ligging binnen het rivierengebied is dit deel ook beïnvloed door de zee. Ten noordwesten van

<sup>3</sup>BP: before present, <sup>14</sup>C-jaren voor heden waarbij 1950 als referentiejaar wordt genomen.

de onderzoekslocatie ligt de oudere stroomgordel van de Gedempte Devel. Deze was actief vanaf 2370 BP en is in 1331 n. Chr. is afgedamd. Eventueel aanwezige afzettingen van de Devel op de onderzoekslocatie zijn waarschijnlijk geërodeerd door de Oude Maas. Op de geomorfologische kaart (afb. 3) en de bodemkaart (afb. 4) is de onderzoekslocatie niet nader gekarteerd en aangegeven als bebouwd. Door de ligging in de uiterwaarden en binnen het haventerrein aan de Oude Maas is de bodem mogelijk verstoord.

## 2.2 Bekende archeologische waarden

Volgens de CultuurHistorische Waardenkaart van de provincie Zuid-Holland heeft de onderzoekslocatie een redelijk tot hoge trefkans op archeologische sporen.<sup>4</sup> Op de IKAW (afb. 5) heeft de locatie echter een lage verwachtingswaarde. Het verschil wordt veroorzaakt door de ligging op de grens van de uiterwaarden. Er kan echter van worden uitgegaan dat de provinciale CHW nauwkeuriger is dan de landelijke IKAW. Op de CHW hebben de westelijk gelegen uiterwaarden van de Oude Maas echter ook een lage verwachtingswaarde. In de omgeving van de onderzoekslocatie is één monumentterrein aanwezig. Het betreft een terrein van hoge archeologische waarde (AMK-monumentnr. 6777) met sporen van kasteel Meerdervoort uit de Late Middeleeuwen (14e eeuw) en van de latere buitenplaats Meerdervoort uit de Nieuwe Tijd (17e eeuw). Dit monumentterrein ligt in tegenstelling tot de onderzoekslocatie binnendijks. De overige waarnemingen die bekend zijn in de omgeving dateren ook van de periode Late Middeleeuwen – Nieuwe Tijd. Drie hiervan liggen net als de onderzoekslocatie buitendijks.

## 2.3 Historische situatie

De oudst bekende vermelding van Zwijndrecht is in een giftbrief van de bisschop van Utrecht, die dateert uit 1006. De gift heeft betrekking op de Zwijndrechtse Waard. In 1322 is het dorp verwoest bij een overstroming. Naar aanleiding hiervan is men in 1332 begonnen met de bedijking van de Oude Maas (Van der Aa 1839–1851). Uit de kaart van Blaeu (afb. 6) en een historische kaart uit ca. 1900 (afb. 7) blijkt dat de situatie tussen het midden van de 17e eeuw en het begin van de 20e eeuw niet wezenlijk is veranderd. Dit toont dat de locatie tot 1900 onbebouwd is geweest.

## 2.4 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel

Op basis van de bij het bureau-onderzoek verkregen informatie kan een archeologisch verwachtingsmodel voor het plangebied worden opgesteld. De onderzoekslocatie ligt binnen de uiterwaarden op de oeverwal van de Oude Maas. De locatie heeft door de ligging aan de rand van de uiterwaard een middelhoge trefkans op

<sup>4</sup>[http://geo.zuid-holland.nl/geo-loket/kaart\\_chs.html](http://geo.zuid-holland.nl/geo-loket/kaart_chs.html).

archeologische sporen uit de periode Late Middeleeuwen – Nieuwe Tijd. De sporen zijn te verwachten op de oeverafzettingen van de Oude Maas. Het gaat hierbij vooral om sporen in de vorm van aardewerk. Door de ligging binnen de uiterwaard en in het havengebied aan de Oude Maas bestaat de mogelijkheid dat de bodem ernstig is verstoord. De eventuele aanwezigheid van archeologische resten hangt daarom vooral af van de intactheid van de bodem.

### **3 Resultaten inventariserend veldonderzoek**

#### **3.1 Verkennend booronderzoek**

Op de onderzoekslocatie zijn tijdens het verkennende booronderzoek drie boringen geplaatst. De locatie van de boorpunten is weergegeven in afbeelding 8. De boringen liggen in het zuidelijke deel van het onderzoeksgebied, omdat er in het noordelijke deel een betonverharding aanwezig is, waardoor daar niet geboord kon worden. De resultaten van het onderzoek zijn weergegeven in bijlage 1. Uit de boringen komt naar voren dat de bodemopbouw in het onderzoeksgebied voor het bovenste deel bestaat uit opgebrachte grond. Het opgebrachte pakket heeft een dikte van 280 cm (boring 1) tot 320 cm (boring 2) en bestaat uit zwak siltig zand. In boringen 1 en 3 is hierin nog een laag sterk zandige klei aanwezig en is in boring 3 op een diepte van 280 cm –mv baksteen aangetroffen. Onder dit opgebrachte pakket ligt in boringen 1 en 2 een vergraven laag sterk zandige klei tot een diepte van 340 tot 350 cm –mv. In boring 3 is een sterk grindige laag aanwezig tot een diepte van 330 cm –mv. Onder het verstoorde en opgebrachte pakket is in boring 1 zwak siltig matig grof beddingzand aangetroffen dat is gevormd door de Oude Maas. In boring 2 zijn tot een diepte van 390 cm –mv sterk gelaagde oeverafzettingen aanwezig. Ook komen hierin dunne veenlaagjes voor. Deze oeverafzettingen zijn ook in boring 3 aangetroffen. Deze afzettingen gaan hier op een diepte van 380 cm –mv over in zwak humeuze en zwak siltige komklei. Concluderend kan gesteld worden dat de bodemopbouw binnen het onderzoeksgebied voor het grootste gedeelte verstoord is. Ook de top van de nog aanwezige oeverafzettingen is vergraven. Er zijn geen archeologische sporen aangetroffen en deze zijn hier ook niet te verwachten.

#### **3.2 Archeologische indicatoren**

In de boringen zijn, buiten het recente baksteen in boring 3, géén archeologische indicatoren of vondsten aangetroffen. Een oppervlaktekartering kon niet worden uitgevoerd omdat de locatie grotendeels was verhard.

## **4 Samenvatting en conclusie**

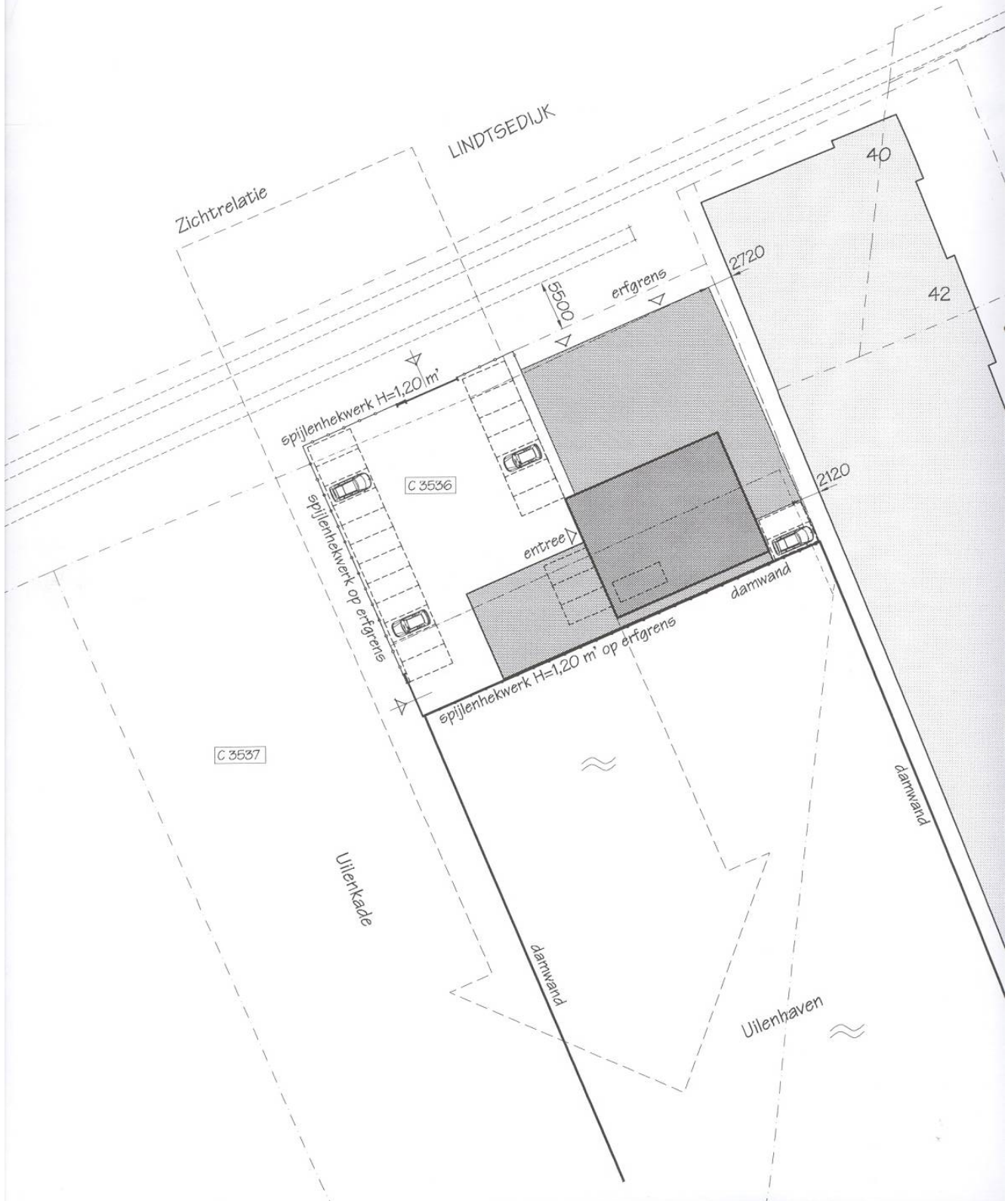
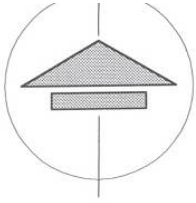
De onderzoekslocatie ligt binnen de uiterwaarden in het havengebied aan de Oude Maas. Op de locatie zijn oeverafzettingen van de Oude Maas aanwezig, die een middelhoge archeologische verwachtingswaarde hebben. Op basis van de vondsten in de omgeving heeft deze verwachtingswaarde betrekking op de periode Late Middeleeuwen – Nieuwe Tijd. De uiterwaarden in het omgeving hebben voor het grootste deel een lage verwachtingswaarde. Uit het verkennend booronderzoek komt naar voren dat binnen het terrein een opgebracht pakket van circa 3 m aanwezig is. Hieronder liggen de oeverafzettingen waarvan de top vergraven is. De archeologische sporen worden in de top van deze oeverafzettingen verwacht. Aangezien deze top vergraven is, zijn eventueel aanwezige intacte archeologische sporen niet meer te verwachten. Deze sporen zijn in de verkennende fase van het booronderzoek dan ook niet aangetroffen. Een vervolgonderzoek zal op de onderzoekslocatie derhalve niet noodzakelijk zijn.

## **5 Aanbeveling**

Op basis van de resultaten van het bureau-onderzoek en inventariserend veldonderzoek wordt de aanbeveling gedaan dat een archeologisch vervolgonderzoek op de onderzoekslocatie niet noodzakelijk is. Er wordt dan ook geadviseerd om de locatie vrij te geven. Het is aan het bevoegd gezag, de provincie Zuid-Holland, om dit terreindeel definitief vrij te geven. Mochten op dit terreindeel alsnog archeologische sporen worden aangetroffen bij de werkzaamheden, dan dient dit onverwijld te worden gemeld bij het bevoegd gezag.

## Literatuur

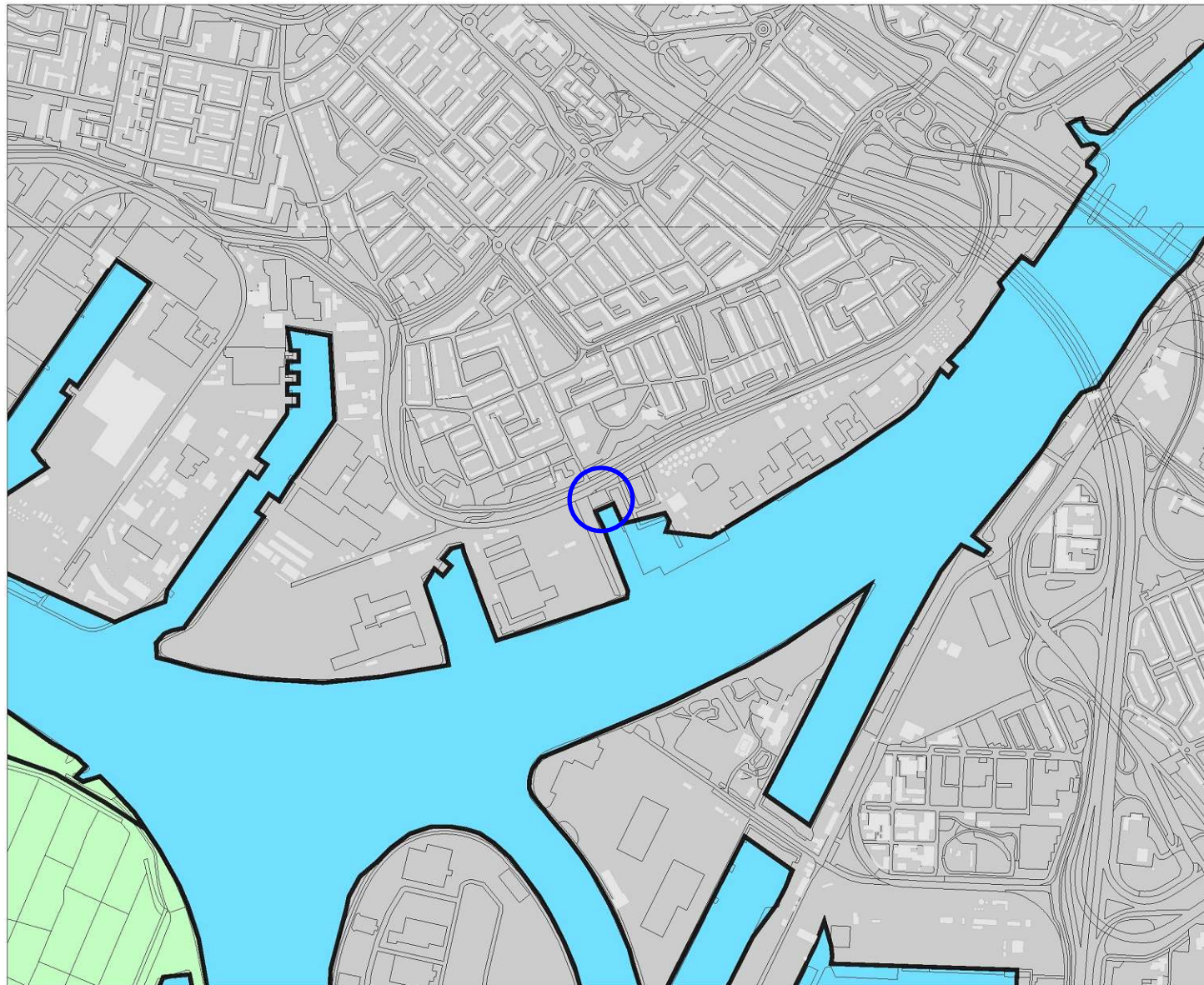
- Aa, A.J. van der, 1839–1851. *Aardrijkskundig woordenboek der Nederlanden, bijeengebragt door A.J. van der Aa, onder medewerking van eenige Vaderlandsche Geleerden*. Gorinchem.
- Berendsen, H.J.A., 2004. *De vorming van het land*. Assen (Fysische geografie van Nederland). Vierde, geheel herziene druk.
- Berendsen, H.J.A. & E. Stouthamer, 2001. *Palaeogeographic development of the Rhine-Meuse delta, The Netherlands*. Assen.
- Brandt, R.W. et al. (red.), 1992. *ARCHIS. Archeologisch Basis Register, versie 1.0*. Amersfoort.
- Mulder, E.F.J. de et al., 2003. *De ondergrond van Nederland*. Groningen/Houten.



Afbeelding 2. Toekomstige situatie. Bron: BRO Boxtel.



104369 / 425503



### Legenda

- HUIZEN
- TOP10 ((c)TDN)
- GEOMORFOLOGIE ((c)Alterra)**
- Wanden
- Hoge heuvels en ruggen
- Terpen
- Hoge duinen
- Plateaus
- Terrassen
- Plateau-achtige vormen
- Waaiervormige glooiingen
- Niet-waaiervormige glooiingen
- Lage ruggen en heuvels
- Welvingen
- Vlakten
- Laagten
- Ondiepe dalen
- Matig diepe dalen
- Diepe dalen
- Water
- Bebouwing
- Overig (Dijken etc)



## Archis2

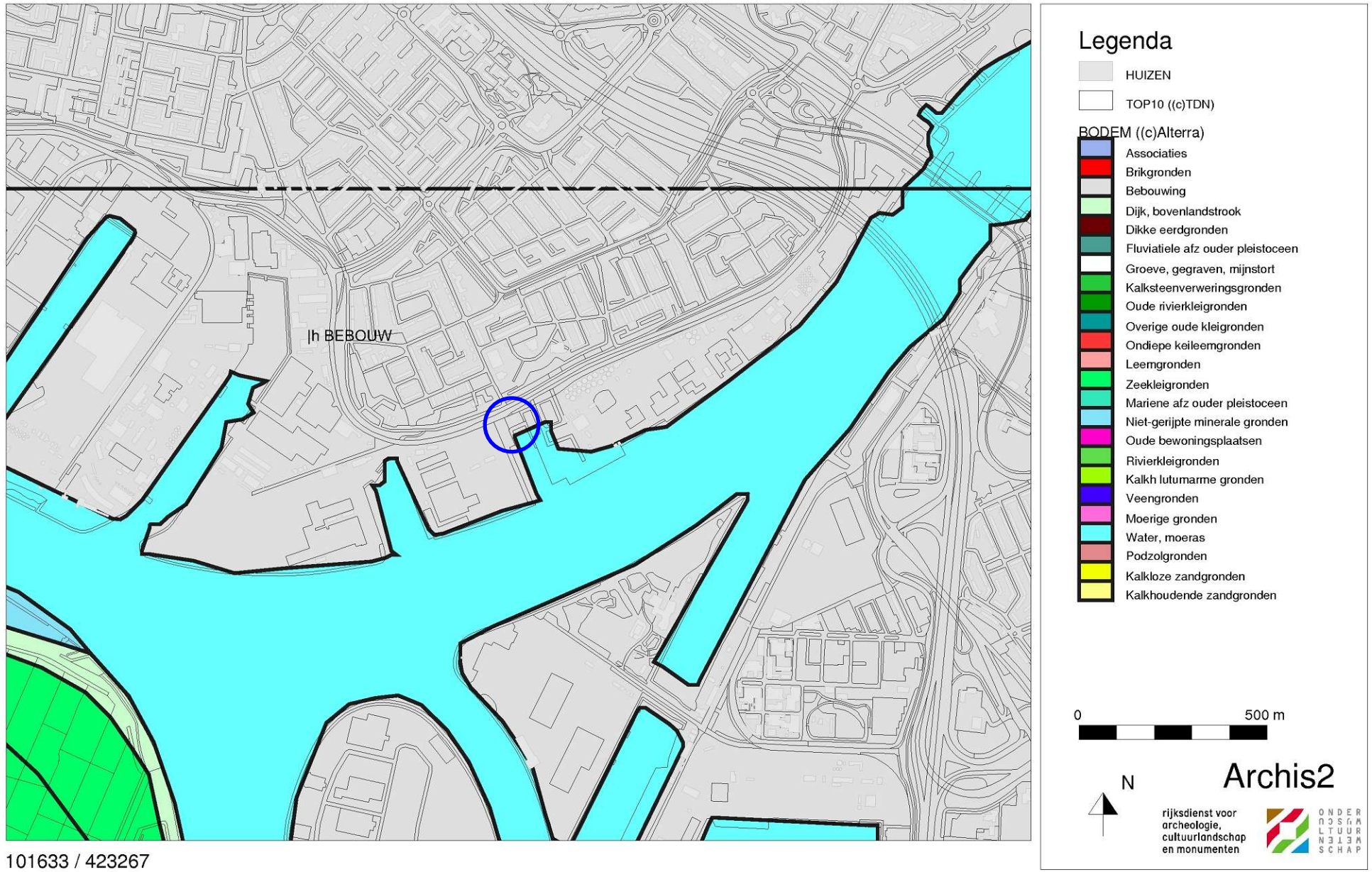
rijksdienst voor  
archeologie,  
cultuurlandschap  
en monumenten



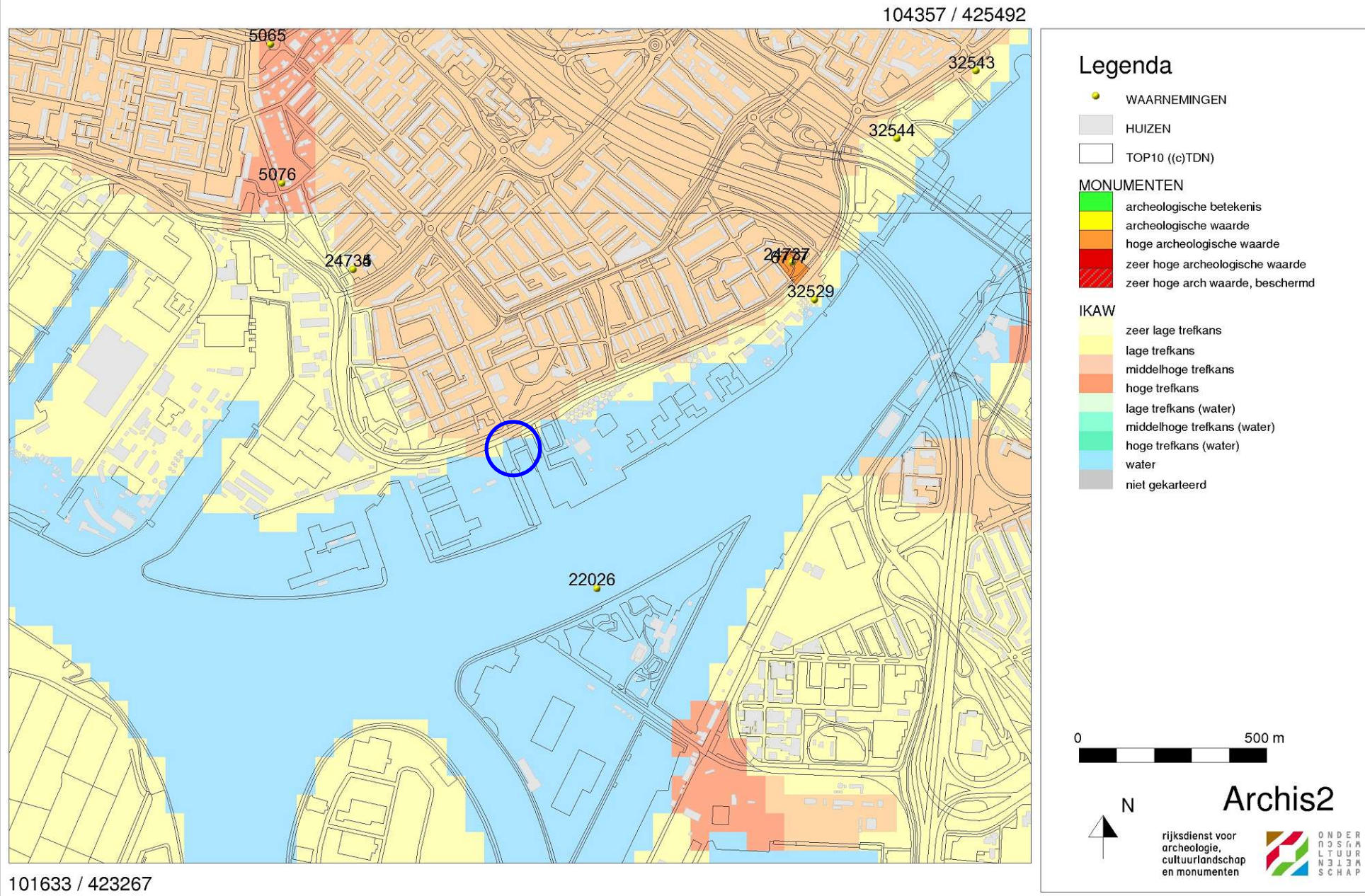
101645 / 423278

Afbeelding 3. Geomorfologische kaart van de onderzoekslocatie (blauw omcirkeld) en omgeving. Bron: Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM)/Archis II.

104357 / 425492



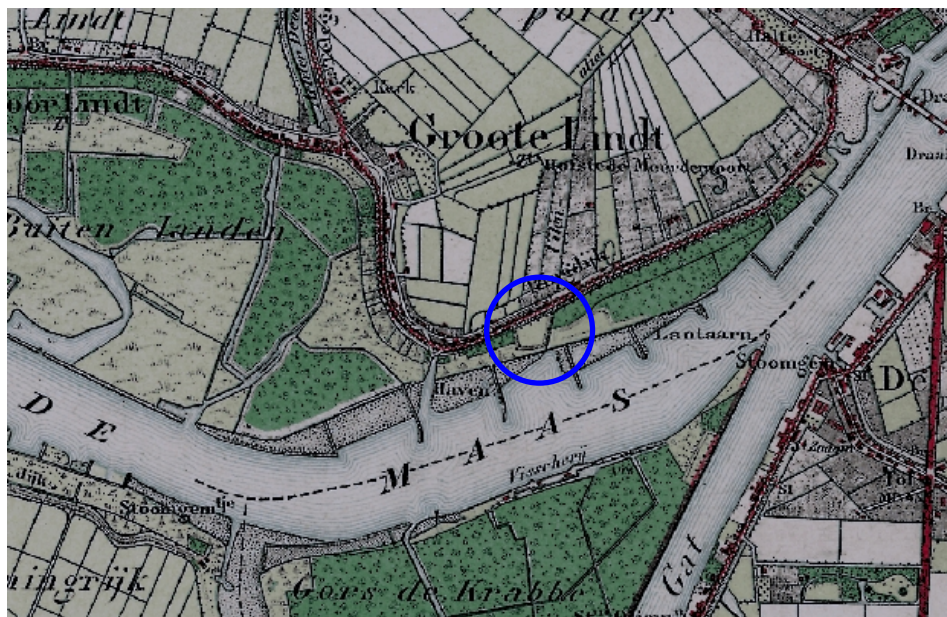
Afbeelding 4. Bodemkaart van de onderzoekslocatie (blauw omcirkeld) en omgeving. Bron: Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM)/Archis II.



Afbeelding 5. Archeologische waarden op de onderzoekslocatie en in de omgeving (blauw omcirkeld). Bron: Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM)/Archis II.



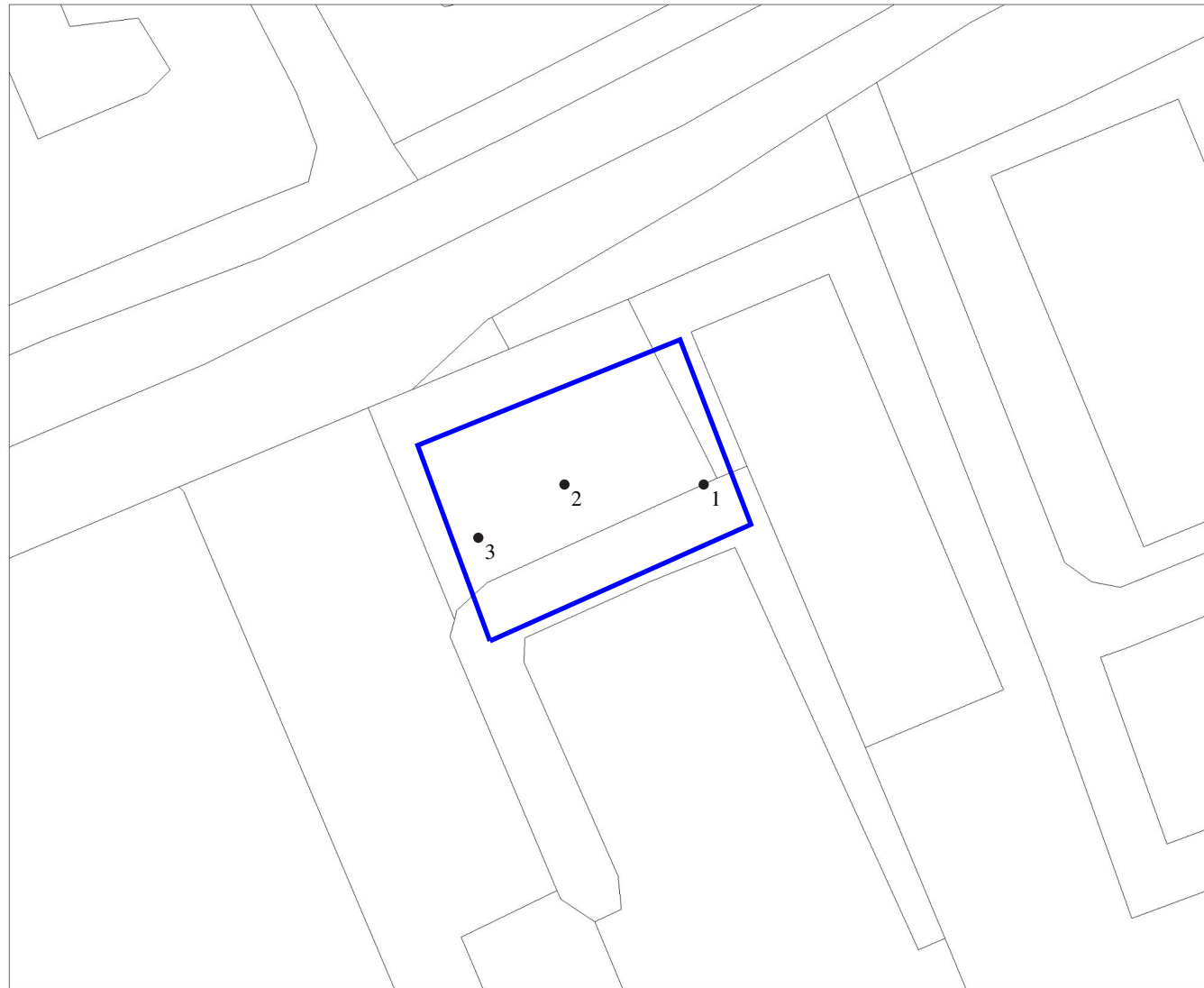
Afbeelding 6. De onderzoekslokatie (omcirkeld) en omgeving op de kaart van Blaeu, tweede helft van de 17e eeuw. Bron: [www.watwaswaar.nl](http://www.watwaswaar.nl).



Afbeelding 7. De onderzoekslokatie (omcirkeld) op een topografische kaart uit het begin van de 20e eeuw. Bron: [www.kich.nl](http://www.kich.nl).

24-11-2008

103085 / 424452



### Legenda

-  HUIZEN
-  TOP10 ((c)TDN)
-  Boring



Archis2

rijksdienst voor  
archeologie,  
cultuurlandschap  
en monumenten



102903 / 424304

Afbeelding 8. Locatie van de boorpunten op de onderzoekslocatie (blauw omlijnd). Kaart: K.A. Hebinck.

## Bijlage 1 Boorstaten

De volgende afkortingen worden in de boorstaten gebruikt.

grondsoort (onderdeel lithologie)

K klei  
Z zand

grind (onderdeel van lithologie)  
g3 sterk grindig

bijmengsel (onderdeel lithologie)

s1 zwak siltig  
s3 sterk siltig  
z3 sterk zandig

humus (onderdeel lithologie)  
h1 zwak humeus

**boring 1** RD-X: 103.008. RD-Y: 424.380. Maaiveld: 4,10. Boormethode: edelmanboring.

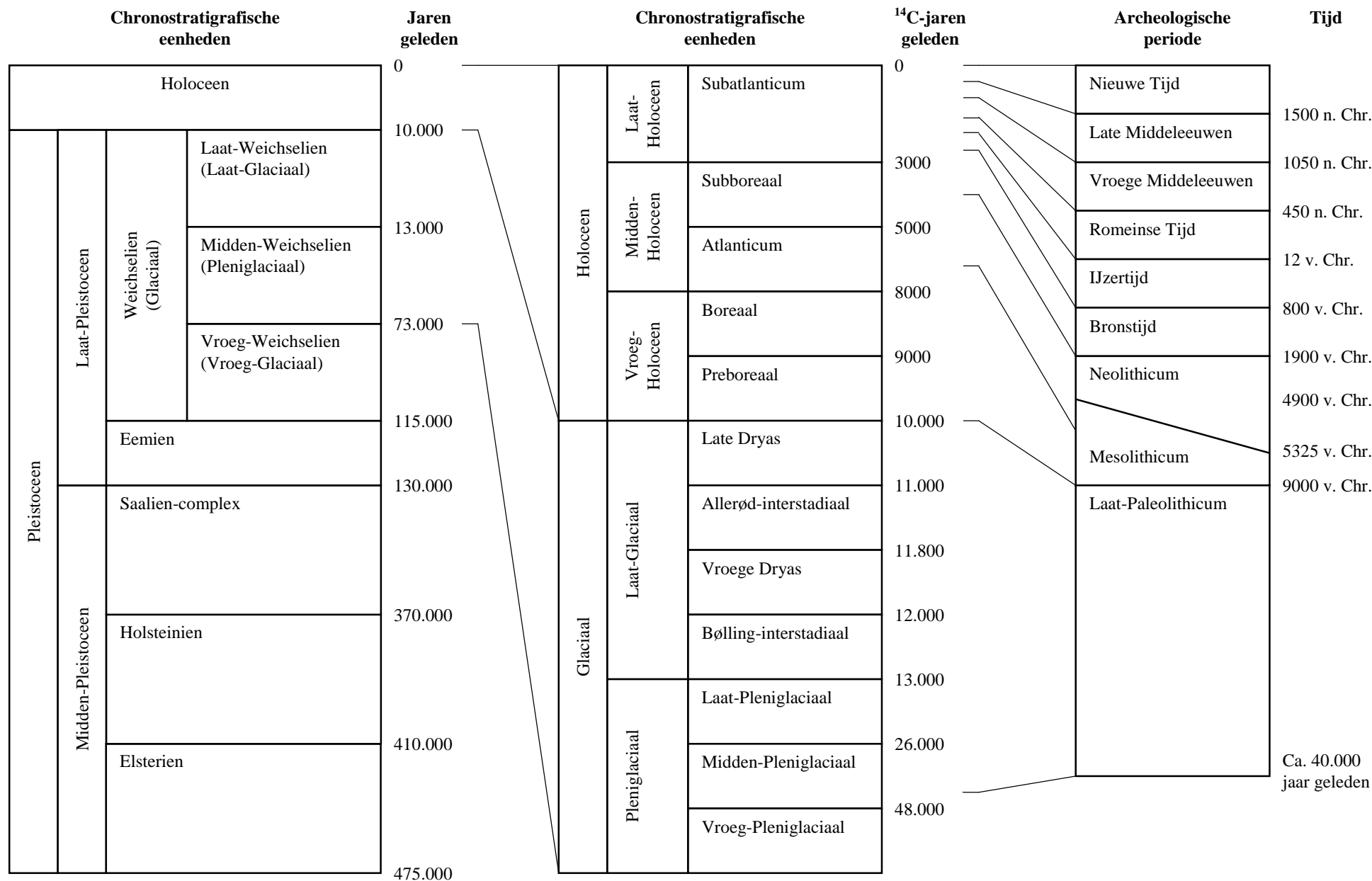
diepte lithologie	kleur	grens	
30 Kz3	bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond.
280 Zs1	grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond.
340 Kz3	donker grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: vergraven.
365 Zs1	grijs	beëindigd	

**boring 2** RD-X: 102.987. RD-Y: 424.384. Maaiveld: 4,20. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
190 Zs1	licht geelgrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond.
320 Zs1	grijs	scherp	
350 Kz3	donker grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: Rommelig.
390 Zs3	grijs	beëindigd	Zandmediaanklasse: zeer fijn. Sublagen: veenlagen. Opmerkingen: Intacte oeverafzettingen.

**boring 3** RD-X: 102.974. RD-Y: 424.372. Maaiveld: 4,10. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
110 Zs1	licht grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond.
150 Kz3	donker bruingrijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, donker oranje. Bodemkundige interpretaties: rommelig.
290 Zs1	grijs	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond.
330 Zs1g3	grijs	scherp	
380 Zs3	grijs	geleidelijk	Sublagen: veenlagen.
450 Ks1h1	donker bruingrijs	beëindigd	Sublagen: veenlagen.



Bijlage 2. Een overzicht van geologische (chronostratigrafische) en archeologische periodes. Door: A.J. Wullink. Gebaseerd op: Brandt et al. 1992; De Mulder et al. 2003; Berendsen 2004.