

### **Een archeologisch bureau-onderzoek en inventariserend veldonderzoek door middel van boringen op Eiland 31 te Stevensweert, gemeente Maasgouw (L)**

K.A. Hebinck

ARC-Rapporten 2010-107

Geldermalsen  
2010  
ISSN 1574-6887



## Colofon

Een archeologisch bureau-onderzoek en inventariserend veldonderzoek  
door middel van boringen op Eiland 31 te Stevensweert, gemeente  
Maasgouw (L)

ARC-Rapporten 2010-107  
ARC-Projectcode 2010/096

Tekst

K.A. Hebinck

Afbeeldingen

K.A. Hebinck

Redactie

N. van Malssen

definitieve versie

Autorisatie — A. Ufkes



Uitgegeven door

ARC bv

Postbus 41018

9701 CA Groningen

ISSN 1574-6887

Geldermalsen, 2010

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

**Projectgegevens**


---

Projectnaam	Stevensweert, Eiland 31
Projectcode	2010/096
CIS-code	40501
Beheer en plaats van documentatie	Archaeological Research & Consultancy
Projectleider	drs. K.A. Hebinck
Contact	0345-620106, k.hebinck@arcbv.nl
Opdrachtgever	BRO Tegelen, dhr. M. Oosting
Contact	077-3730601, marc.oosting@bro.nl
Bevoegd gezag	Gemeente Maasgouw, dhr. J. Forschelen
Contact	0475-852500, j.forschelen@gemeentemaasgouw.nl
Toetsing	ArchAeO, drs. F.P. Kortlang
Contact	040-2519270, advies@archaeo.nl

---

**Locatiegegevens**


---

Toponiem	Eiland
Plaats	Stevensweert
Gemeente	Maasgouw
Provincie	Limburg
Kaartblad	68B
RD-coördinaten	NW: 188.043/349.444 NO: 188.061/349.460 ZO: 188.096/349.414 ZW: 188.087/349.397
Oppervlakte	1.200 m <sup>2</sup>

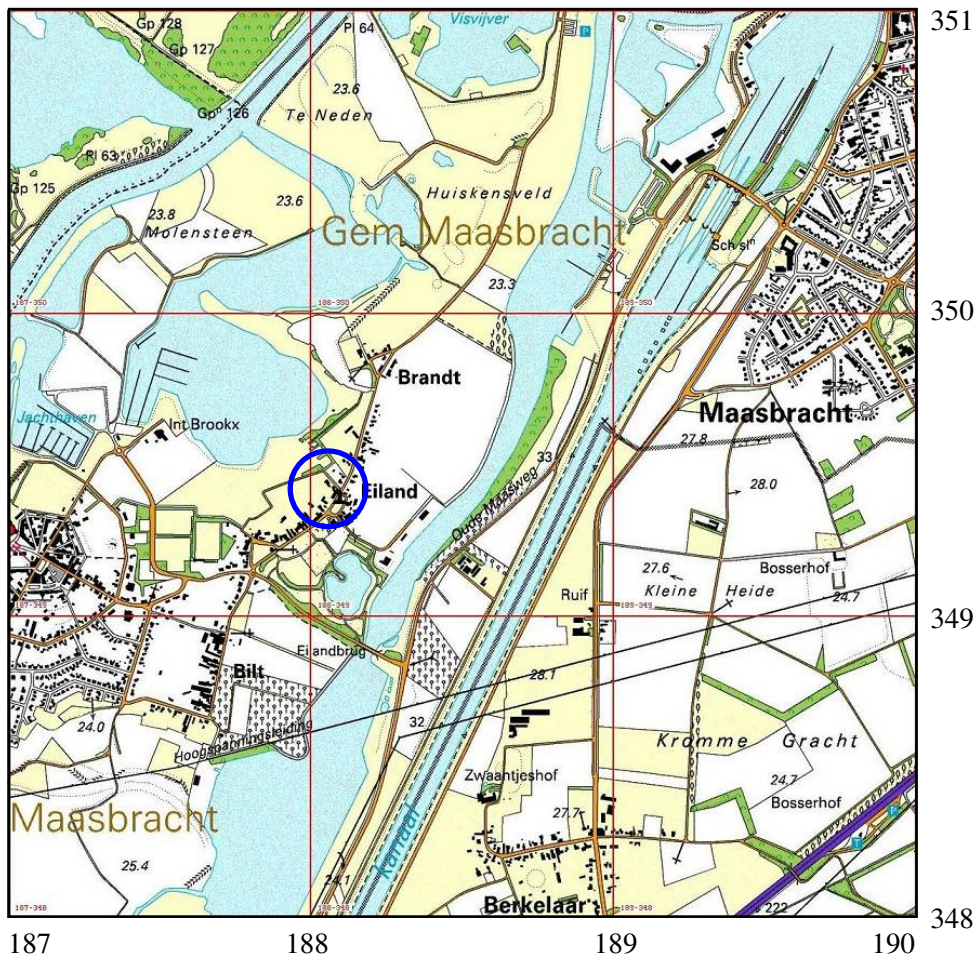
---

**Beschrijving onderzoekslocatie**


---

Geologie	Formatie van Beegden
Geomorfologie	Rivierdalbodem
Bodem	Kalkloze ooivaaggronden
Historische situatie	De onderzoekslocatie ligt binnen de historische bebouwing van Eiland; het zuidelijk deel was al voor 1830 bebouwd
Archeologische verwachting	De onderzoekslocatie ligt binnen de historische bebouwing van Eiland, die is aangemerkt als archeologisch monument. Hierdoor heeft de onderzoekslocatie een hoge trefkans op archeologische resten vanaf de Late Middeleeuwen.

---



Afbeelding 1. Topografische kaart van de onderzoekslocatie (omcirkeld) en omgeving, voorzien van RD-coördinaten. Bron: Topografische Dienst Nederland, 1997.

# 1 Inleiding

## 1.1 Aanleiding tot het onderzoek

In opdracht van BRO Tegelen heeft Archaeological Research & Consultancy (ARC bv) een archeologisch bureau-onderzoek uitgevoerd voor Eiland 31 te Stevensweert. Aanleiding tot dit onderzoek vormt de herontwikkeling van de locatie. Conform de Wet op de archeologische monumentenzorg<sup>1</sup> dient het plangebied eerst te worden onderzocht op de aanwezigheid van archeologische waarden. Het bureau-onderzoek en veldwerk zijn uitgevoerd door drs. K.A. Hebinck respectievelijk op 15 en 21 april 2010. 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 onderzoekslocatie ligt binnen de historische lintbebouwing van het gehucht Eiland. De ligging is weergegeven in afbeelding 1. Op het terrein staan aan de zijde van de weg Eiland een woonhuis met direct daarnaast een schuur. Vrijwel direct achter deze schuur staat nog een tweede schuur. Een derde schuur op het terrein staat op het centrale deel van het perceel. Het tussenliggende terrein is deels verhard met beton, tegens en puinverharding en deels in gebruik als tuin. Het onderzoeksterrein heeft een oppervlakte van circa 1.200 m<sup>2</sup> en ligt op een hoogte van 24,1 m +NAP.

## 1.3 Overzicht van de geplande werkzaamheden

De geplande werkzaamheden bestaan uit de bouw van twee woningen binnen de contouren van de twee bestaande schuren aan de voorzijde van het perceel met een totaal grondoppervlak van 164 m<sup>2</sup>. Hiervoor zullen deze twee schuren worden gesloopt. Ook de schuur op het centrale deel van het perceel zal worden gesloopt. Hier zullen vier parkeerplaatsen worden aangelegd met een toegang vanaf de doodlopende weg ten oosten van het perceel. De bestaande woning zal worden gehandhaafd. Een overzicht van de geplande werkzaamheden is weergegeven in afbeelding 2. De woningen zullen worden gefundeert middels een strokenfunering met een diepte van 0,8 m –mv. De woningen zullen niet worden onderkelderde.

<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).

## **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 het bodemarchief. Indien dit het geval is, wordt geadviseerd op welke wijze hiermee in het vervolgtraject 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 trefkans 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 bewoonbaarheid van de locatie. Voor de beschrijving van de archeologische waarden wordt gebruik gemaakt van Archis2, de online archeologische database van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), 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. Voor onderhavig onderzoek is gebruik gemaakt van de archeologische waarden- en beleidskaart van de provincie Limburg<sup>3</sup> en de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Maasgouw. De historische ontwikkeling wordt beschreven aan de hand van historisch-topografisch kaartmateriaal en historische bronnen. Hierbij

<sup>3</sup><http://www.limburg.nl/cultuurhistorie>.

wordt ook ingegaan op eventuele (sub)recente verstoringen die de archeologische verwachting beïnvloeden.

### **1.5.2 Inventariserend veldonderzoek**

Het IVO is uitgevoerd als een karterend booronderzoek. De boringen zijn, rekening houdend met de aanwezige bebouwing, verspreid over de locatie geplaatst. De positie van de boringen is ingemeten met behulp van meetlinten en de maaiveldhoogte is bepaald met behulp van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN). Er zijn zeven boringen geplaatst tot een diepte van minimaal 80 cm –mv. Voor het boren is gebruik gemaakt van een edelmanboor met een diameter van 12 cm. De bodemopbouw is beschreven volgens de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode (ASB). Het opgeboorde materiaal is in het veld doorzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren zoals aardewerkfragmenten, houtskool, fosfaatvlekken, vuursteen, natuursteen, verbrand leem en bot. Door de aard van het landgebruik (bebouwd/verhard/begroeid) is er geen oppervlaktekartering uitgevoerd.



## **2 Resultaten bureau-onderzoek**

### **2.1 Bekende aardwetenschappelijke waarden**

De onderzoekslocatie is gelegen in het Maasdal. Het Maasdal wordt gekenmerkt door een serie rivierterrassen die zijn ontstaan door tektonische opheffing en de daarmee gepaard gaande insnijding van de Maas in de oudere afzettingen. Stroomopwaarts van Nijmegen loopt de Maas door een opheffingsgebied en snijdt de rivier zich in principe in. Tijdens de koude periodes van het Pleistoceen was de aanvoer van sediment zo groot dat er toch accumulatie plaats vond. Gedurende de warme periodes sneed de rivier zich weer in in de oudere sedimenten. Door de continue opheffing van het gebied kwamen de oudere afzettingen, voor zover ze niet in de warme periodes waren opgeruimd, steeds hoger te liggen, waardoor er langs de rivier een reeks terrassen ontstond. De oudste terrassen liggen het hoogst, de jongste terrassen het dichtst bij het huidige niveau van de rivier. De breedte van het Maasdal is voornamelijk bepaald door lokale tektonische bodembewegingen. Waar de Maas door de dalende Roerdalslenk stroomt (tussen Sittard en Roermond) is het dal breed en is er nauwelijks sprake van insnijding. Tussen Roermond en Venlo kruist de Maas de Peelhorst en is het dal weer smaller. Hier komen nauwelijks recente afzettingen voor (Berendsen 2004, Berendsen 2005). De afzettingen van de Maas behoren tot de Formatie van Beegden (De Mulder et al. 2003).

In de omgeving van de onderzoekslocatie komen twee maasterrassen voor (Van den Broek & Maarleveld 1963, STIBOKA 1970). Stevensweert en de onderzoekslocatie zelf liggen op de holocene riviervlakte, waarop voornamelijk zavelgronden voorkomen die deels ontkalkt en deels kalkhoudend zijn. Op de geomorfologische kaart (afb. 3) is dit terras weergegeven als laaggelegen (3S6) en hooggelegen (3S7) rivierdalbodem. Binnen het holocene maasterras zijn als gevolg van de grind- en zandwinning grote plassen ontstaan. Ook is een groot deel van het terras op de geomorfologische kaart aangegeven als vlakte ontstaan door afgraving of egalisatie (2M48). In de omgeving van de onderzoekslocatie komen binnen de holocene afzettingen van de Maas voornamelijk kalkloze ooivaaggronden voor. Volgens de bodemkaart (afb. 4) zijn op de onderzoekslocatie zelf kalkloze ooivaaggronden in zware zavel en lichte klei (Rd90C) met grondwatertrap VII aanwezig. Ooivaaggronden zijn bruin gekleurde, goed gehomogeniseerde kleigronden, die ontstaan bij een goede interne drainage (De Bakker & Schelling 1989). Op 500 m ten zuidoosten van de onderzoekslocatie ligt de rand van het Pleniglaciaal Maasterras van Susteren-Echt. Op dit terrasniveau komen verstoven rivierzanden van de Maas uit het Saalien en Weichselien (350.000 – 15.000 jaar geleden) voor (STIBOKA 1970). Op de geomorfologische kaart is dit terras aangegeven als dalvlakteterras (3E9 en 4E9) ten oosten van de onderzoekslocatie.

### **2.2 Bekende archeologische waarden**

Op de IKAW (afb. 5) hebben de onderzoekslocatie en omgeving een lage trefkans op archeologische resten of zijn niet gekarteerd. De onderzoekslocatie ligt echter

ook binnen de historische lintbebouwing van het gehucht Eiland, dat is aangemerkt als archeologisch monument van hoge waarde (monumentnr. 16.576). Binnen dit monumentterrein geldt een hoge trefkans op archeologische resten vanaf de Late Middeleeuwen. De begrenzing hiervan is gebaseerd op 19e-eeuwse en vroeg 20e-eeuwse kaarten. Naast dit monumentterrein zijn in de omgeving drie archeologische monumenten aanwezig. Het betreffen de historische dorpskernen van Brandt op 430 m ten noorden van de locatie (monumentnr. 15.677), Stevensweert op 900 m ten zuidwesten van de locatie (monumentnr. 15.678) en Berkelaar op 1.200 m ten zuidoosten van de onderzoekslocatie (monumentnr. 15.675). Al deze monument hebben een hoge archeologische waarde.

Naast deze monumentterreinen zijn nog verschillende archeologische waarnemingen bekend. Op circa 600 m ten noorden van de onderzoekslocatie zijn bij baggerwerkzaamheden een deel van een zwaard uit de Late Middeleeuwen gevonden (waarnemingsnr. 16.279). circa 1 km ten zuiden van de locatie zijn bij baggerwerkzaamheden in een restgeul van de Maas een zwaard en lanspunt uit de Vroege Middeleeuwen gevonden (waarnemingsnr. 51.428). In de Maas, op circa 1,2 km ten noordwesten van de locatie is een zilveren kelk uit de Vroeg-Romeinse Tijd (12 v. Chr. tot 70 n. Chr.) gevonden (waarnemingsnr. 34.491). Binnen de oude vesting van Stevensweert zijn resten uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe Tijd aangetroffen, waaronder resten van het kasteel van Stevensweert (waarnemingsnrs. 31.645, 34.820 en 34.940). Tot slot zijn in de omgeving van Stevensweert nog een vuurstenen bijl uit het Neolithicum (waarnemingsnr. 6592) en verschillende metalen voorwerpen, waaronder een hielbijl en zwaard uit de Bronstijd, een munt, lanspunt en bijl uit de Romeinse Tijd en bijlen en een zwaard uit de Vroege tot Late Middeleeuwen (waarnemingsnrs. 6.592, 6.617, 21.232, 33.910 en 35.188). De locatie van deze vondsten is administratief bepaald. De exacte locatie van deze vondsten is niet bekend.

### **2.3 Historische situatie**

Stevensweert is ontstaan op een eiland in het Maasdal tussen de Oude en Nieuwe Maas. De dorpen en gehuchten die hierop ontstaan zijn zoals Stevensweert en Eiland zijn ontstaan als lintdorpen. De oudste vermelding van Stevensweert dateert uit 1221 onder de naam Werde. Van Eiland is geen oude vermelding bekend (Renes 1999). Bij Stevensweert lag een kasteel waarvan de oudste resten dateren uit eind 13e tot begin 14e eeuw. Op een restant van het kasteel na is het oude Stevensweert in 1633 door de Spanjaarden afgebroken om vestingwerken aan te leggen. Het dorp is vervolgens herbouwd met een stervormige stratenpatroon met rondom uitgebreide vestingwerken (Renes 1999). Dit stervormige stratenpatroon is nu nog te herkennen. In de 19e eeuw verloor de vesting Stevensweert zijn belang, waarna de vestingwerken in 1874 openbaar zijn verkocht en vrijwel direct zijn afgebroken (Renes 1999). Op de kadastrale kaart van begin 19e eeuw (afb. 7) is te zien dat de onderzoekslocatie aan de rand van de lintbebouwing van Eiland ligt. Langs de weg stond destijds al bebouwing. Het overige deel van het terrein was onbebouwd en in gebruik als tuin en bouwland. Het huidige woonhuis is van

recentere datum. Op de historische kaart van begin 20e eeuw (afb. 8) is te zien dat er in deze situatie nog weinig verandering is gekomen. Nadien zijn er op de onderzoekslocatie nog enkele schuren bijgebouwd tot de huidige situatie.

## **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 het holocene Maasterras aan de rand van het gehucht Eiland. De historische bebouwing van Eiland is aangemerkt van archeologisch monument van hoge waarde. Hierdoor geldt er een hoge trefkans op archeologische resten uit de Late Middeleeuwen tot Nieuwe Tijd op de onderzoekslocatie. De archeologische resten zullen vooral bestaan uit anorganische resten zoals aardewerk, stenen artefacten en mogelijk metaal. Ook kunnen er organische resten zoals hout, bot en leer bewaard gebleven zijn. De archeologische resten kunnen direct onder het maaiveld verwacht worden. De kans op aanwezigheid van archeologische resten is afhankelijk van de intactheid van het bodemprofiel. Binnen het onderzoeksgebied zijn verschillende schuren aanwezig. Bij de bouw hiervan kan de bodem reeds verstoord zijn. Binnen deze verstoorde delen geldt een lage trefkans op intacte archeologische sporen.

### 3 Resultaten inventariserend veldonderzoek

#### 3.1 Booronderzoek

Bij het karterend booronderzoek zijn op de onderzoekslocaties in totaal 7 boringen gezet tot een minimale diepte van 80 cm en een maximale diepte van 120 cm –mv. De locatie van de boringen is weergegeven in afbeelding 9. De resultaten van het onderzoek zijn weergegeven in bijlage 1. De bodem op de onderzoekslocatie bestaat uit een 30 tot 45 cm dikke geroerde bovenlaag van uiterst siltige, zwak grindige klei tot kleiig zand. In het zuidelijk deel tussen de huidige bebouwing (boringen 1 en 2) is een diepere verstoring aangetroffen tot een diepte van 80 cm (boring 2) tot 100 cm –mv (boring 1). In deze laag is in alle boringen puin aangetroffen. Onder deze geroerde bovenlaag ligt, met uitzondering van boring 1, een licht (grijs)bruin pakket sterk zandige klei tot sterk siltig zand. Op een diepte van 55 cm (boring 7) tot 100 cm –mv (boring 2) gaat dit pakket scherp over in zwak siltig, sterk grindig, grof zand tot zwak zandig grind. In boring 1 gaat het geroerde pakket direct over in zwak zandig grind.

Uit de hierboven beschreven bodemopbouw blijkt dat de bodem op de onderzoekslocatie in het zuidoostelijk deel tussen de huidige bebouwing is verstoord tot een diepte van 80 tot 100 cm –mv. In dit verstoorde pakket is bouwpuin, steenkool en vensterglas aangetroffen. Hieruit blijkt dat het een recente verstoring betreft, die waarschijnlijk ontstaan is bij de bouw van de huidige bebouwing. Het is aannemelijk dat de bodem onder de schuren hierbij ook verstoord is. De exacte diepte van de verstoringen binnen de schuren kon echter niet worden vastgesteld door de aanwezigheid van een betonverharding. Ook was er geen informatie beschikbaar over de diepte van de funderingen van de schuren. In het centrale en noordwestelijk deel van het terrein is de tot een diepte van 30 tot 45 cm –mv verstoord. Onder de verstoorde bovenlaag zijn, met uitzondering van boring 1, oeverafzettingen van de Maas aanwezig. Op een diepte van 55 tot 100 cm –mv gaan deze oeverafzettingen over in grove beddingafzettingen van de Maas. Aan de top van de oeverafzettingen van de Maas zijn geen duidelijke sporen van bodemvorming aangetroffen. Ook dieper zijn geen begraven sporen van bodemvorming aangetroffen. Bij het karterend booronderzoek zijn in geen van de boringen archeologische indicatoren gevonden.

## 4 Samenvatting en conclusie

De onderzoekslocatie ligt binnen het holocene terras van de Maas. Deze afzettingen hebben een lage trefkans op archeologische resten. Daarnaast ligt onderzoekslocatie aan de rand van de historische bebouwing van het gehucht Eiland. De historische bebouwing van Eiland is aangemerkt als archeologisch monument van hoge waarde. Hierdoor geldt er een hoge trefkans op archeologische resten uit de Late Middeleeuwen tot Nieuwe Tijd voor de onderzoekslocatie. In de omgeving van de onderzoekslocatie zijn alleen enkele losse vondsten uit de periode Vroege Middeleeuwen – Nieuwe Tijd bekend.

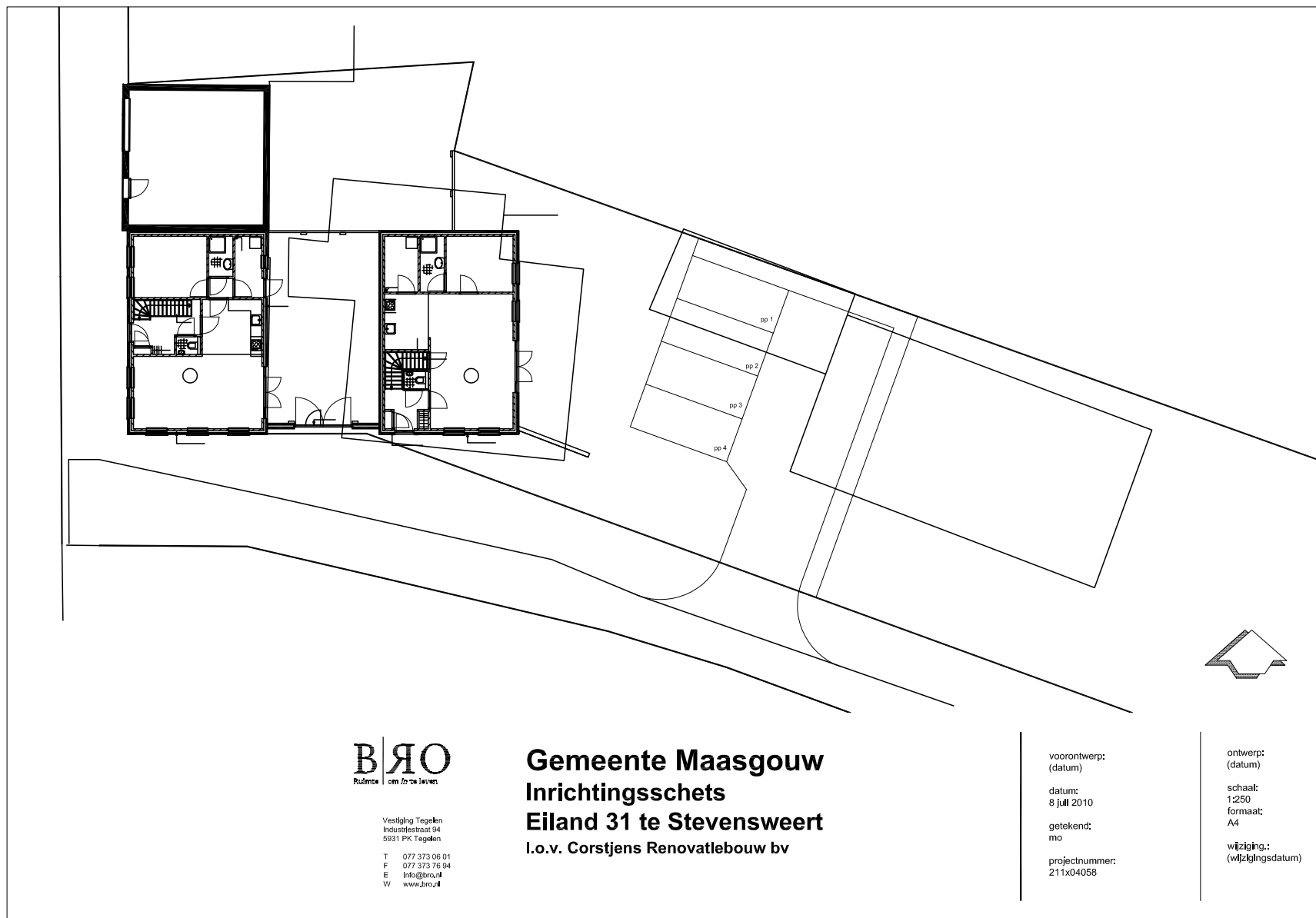
Uit het karterend booronderzoek blijkt dat de bodem op de onderzoekslocatie aan de voorzijde van het perceel, tussen de huidige bebouwing, voor een belangrijk deel recent verstoord is tot een diepte van 80 tot 100 cm –mv. Deze verstoring gaat vrijwel direct over in beddingafzettingen van de Maas. Binnen dit deel van de locatie zijn de eventueel aanwezige archeologische resten verstoord en is er dus een kleine kans op intacte archeologische resten, aangezien de resten worden verwacht in de top van de oeverafzettingen van de Maas. Binnen het centrale en noordwestelijk deel van het terrein is de bodem tot een diepte van 30 tot 45 cm –mv verstoord. Hier zijn onder de geroerde laag nog oeverafzettingen van de Maas aanwezig, die op een diepte van 55 tot 100 cm –mv overgaan in grove beddingafzettingen. In geen van de boringen zijn bij het karterend booronderzoek archeologische indicatoren aangetroffen. Er wordt dan ook geconcludeerd dat er op de onderzoekslocatie onder de dunne verstoorde bovenlaag nog archeologische resten vanaf de Late Middeleeuwen aanwezig kunnen zijn. Binnen de recent verstoorde delen aan de voorzijde van het perceel is de trefkans op intacte archeologische resten en/of sporen zeer laag.

## **5 Aanbeveling**

Uit het bureau-onderzoek en inventariserend veldonderzoek blijkt dat de toekomstige nieuwbouw grotendeels te plaatse komt van de huidige bebouwing, waar de bodem recent diep verstoord is. Het totale bouwvlak bedraagt 164 m<sup>2</sup>. Binnen het overige deel van de locatie zijn in de huidige plannen geen aanvullende bodemverstoringen voorzien. Hierdoor vormen de voorgenomen werkzaamheden geen bedreiging voor het archeologisch erfgoed. Gezien de geringe aanvullende bodemverstoringen, wordt dan ook geadviseerd om de onderzoekslocatie vrij te geven. Het is aan het bevoegd gezag, de gemeente Maasgouw, om het terrein definitief vrij te geven. De archeologische meldingsplicht blijft echter van kracht. Mochten er op de locatie alsnog archeologische sporen worden aangetroffen, dan dient dit onverwijld te worden gemeld bij het bevoegd gezag.

## Literatuur

- Bakker, H. de & J. Schelling, 1989. *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland; de hogere niveaus*. Wageningen.
- Berendsen, H.J.A., 2004. *De vorming van het land*. Assen (Fysische geografie van Nederland). Vierde, geheel herziene druk.
- Berendsen, H.J.A., 2005. *Landschappelijk Nederland. De fysisch-geografische regio's*. Assen.
- Brandt, R.W. et al. (red.), 1992. *ARCHIS. Archeologisch Basis Register, versie 1.0*. Amersfoort.
- Broek, J.M.M. van den & G.C. Maarleveld, 1963. *The Late-Pleistocene Terrace deposits of the Meuse*. Nederland (Mededelingen Geologische Stichting 16).
- Mulder, E.J.F. de, M.C. Geluk, I. Ritsema, W.E. Westerhoff & T.E. Wong, 2003. *De ondergrond van Nederland*. Utrecht.
- Renes, J., 1999. *Landschappen van Maas en Peel; Een toegepast historisch-geografisch onderzoek in het streekplangebied Noord- en Midden-Limburg*. Leeuwarden. ISBN 9074252842.
- STIBOKA, 1970. *Bodemkaart van Nederland, 1:50.000, Toelichting bij de kaartbladen 59 Peer en 60 West en 60 Oost Sittard*. Wageningen (Bodemkaart van Nederland Schaal 1:50.000).



**BRO**  
 Ruimte | om | te | leven

Vesting Tegelen  
 Industriestraat 94  
 5831 PK Tegelen

T 077 373 06 01  
 F 077 373 76 94  
 E info@bro.nl  
 W www.bro.nl

**Gemeente Maasgouw  
 Inrichtingsschets  
 Eiland 31 te Stevensweert  
 I.o.v. Corstjens Renovatiebouw bv**

voorontwerp:  
 (datum)

datum:  
 8 juli 2010

getekend:  
 mo

projectnummer:  
 211x04058

ontwerp:  
 (datum)

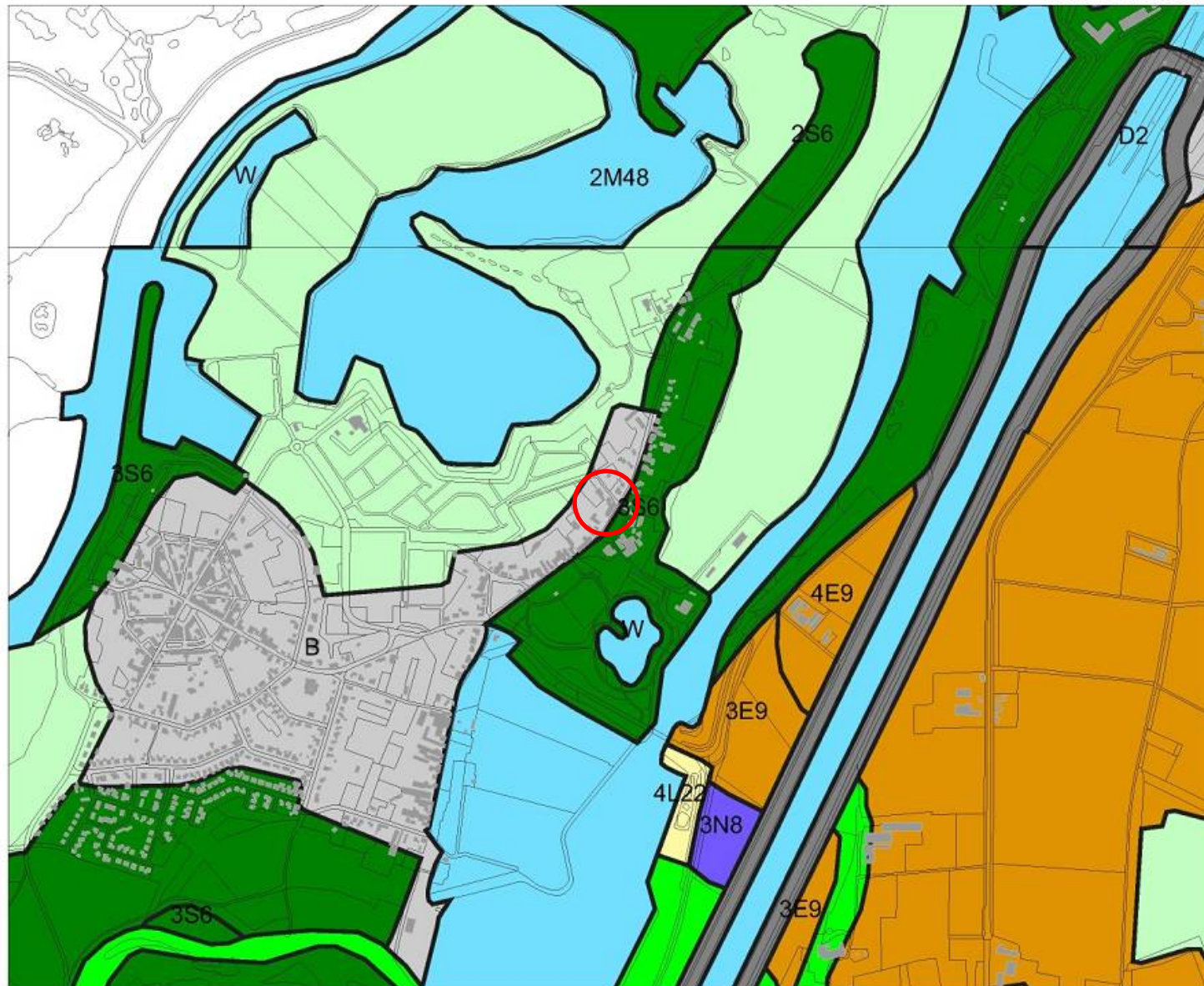
schaal:  
 1:250  
 formaat:  
 A4

wijziging.:  
 (wijzigingsdatum)

Afbeelding 2. Toekomstige situatie. Bron: BRO.



189451 / 350551



186710 / 348313

### Legenda

- HUIZEN
- TOP10 ((c)TDN)
- GEOMORFOLOGIE ((c)Alterra)**
- 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
- Overig (Dijken etc)

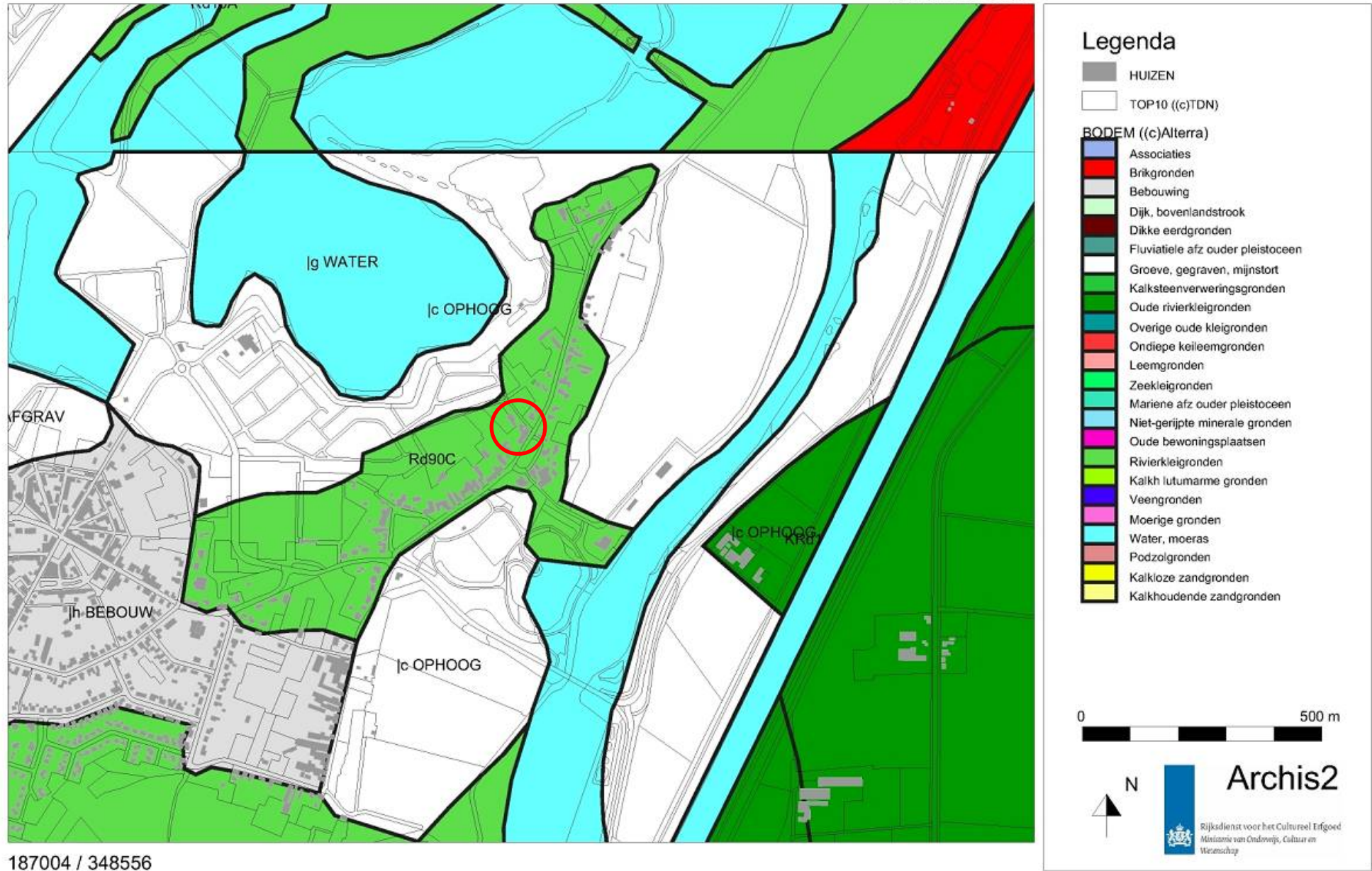


## Archis2

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

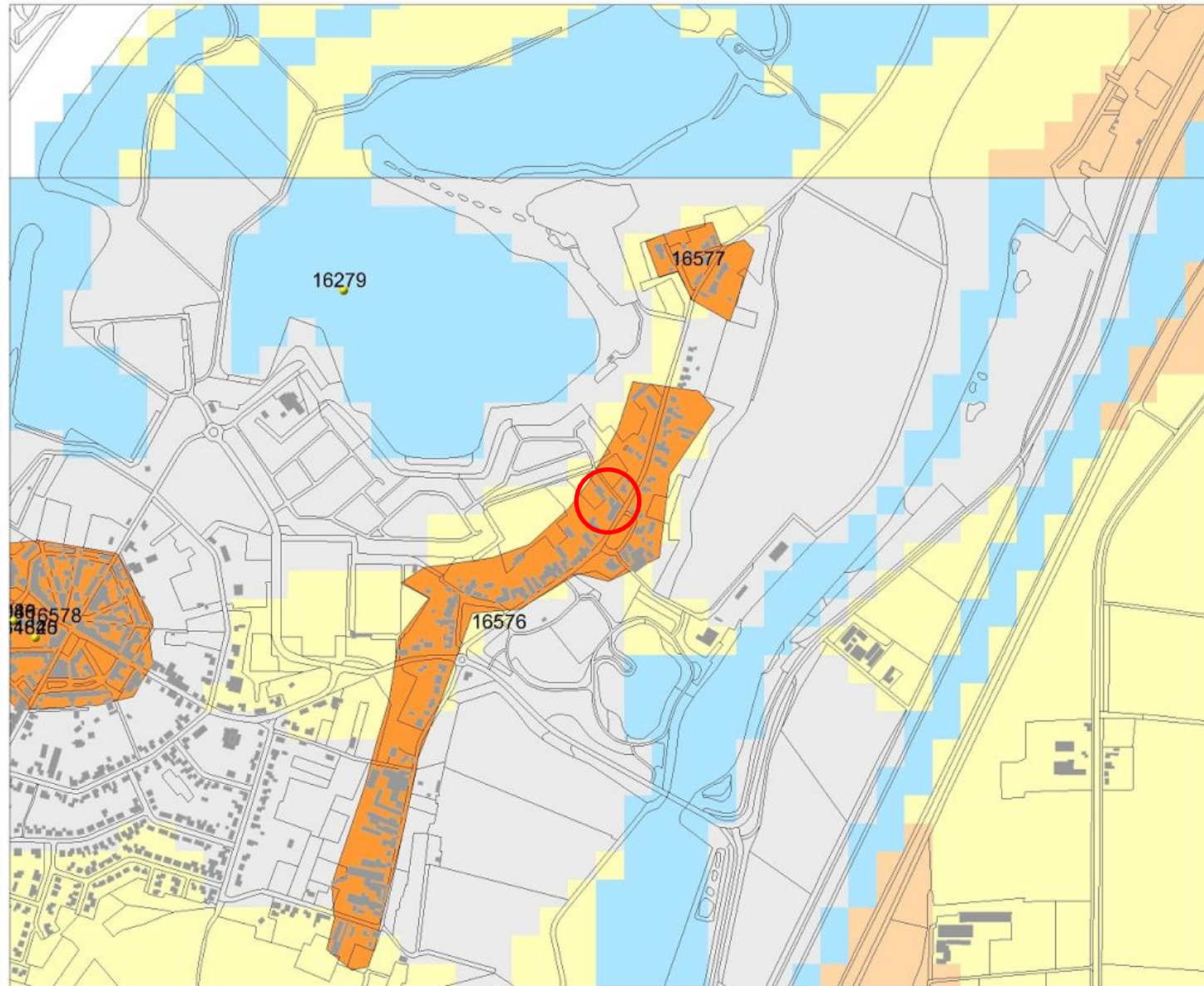
Afbeelding 3. Geomorfologische kaart van de onderzoekslocatie (rood omcirkeld) en omgeving. Bron: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed/Archis II.

189150 / 350309



Afbeelding 4. Bodemkaart van de onderzoekslocatie (rood omcirkeld) en omgeving. Bron: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed/Archis II.

189150 / 350309



187004 / 348556

### Legenda

- WAARNEMINGEN
- HUIZEN
- TOP10 ((c)TDN)

### MONUMENTEN

- archeologische betekenis
- archeologische waarde
- hoge archeologische waarde
- zeer hoge archeologische waarde
- zeer hoge arch waarde, beschermd

### IKAW

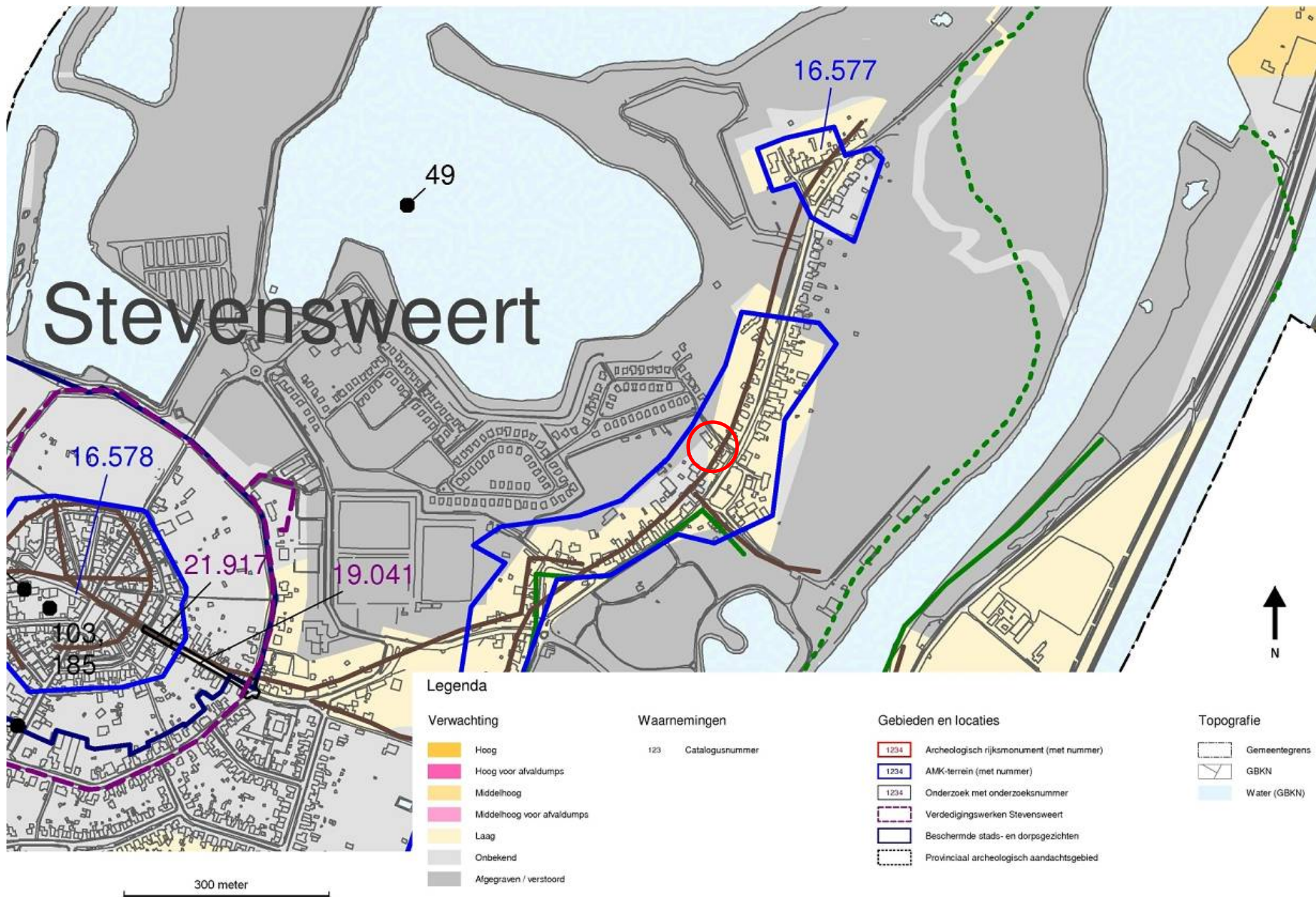
- zeer lage trefkans
- lage trefkans
- middelhoge trefkans
- hoge trefkans
- lage trefkans (water)
- middelhoge trefkans (water)
- hoge trefkans (water)
- water
- niet gekarteerd



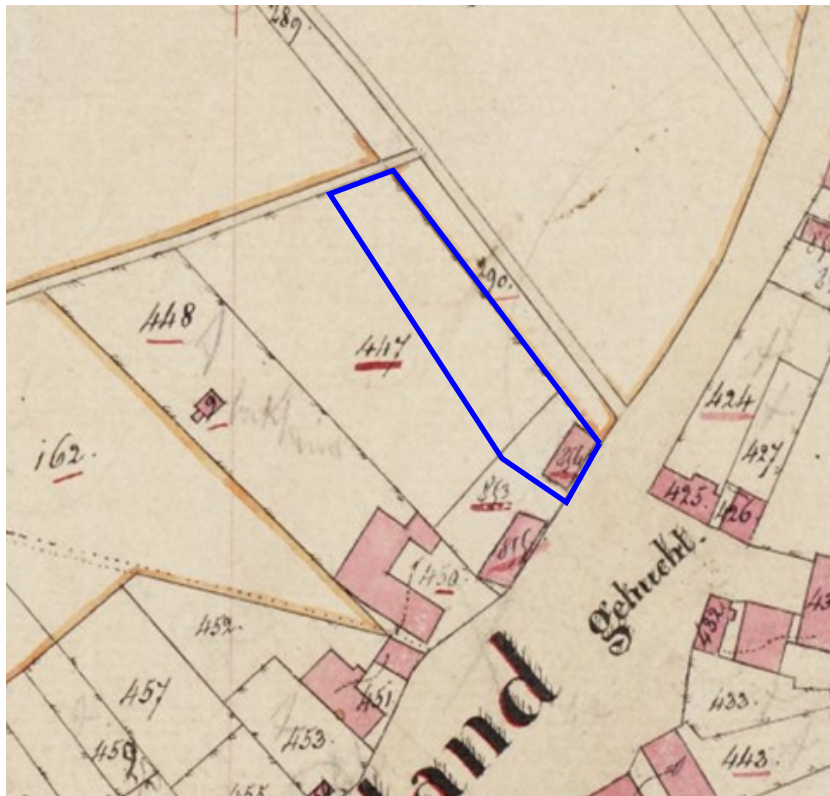
## Archis2

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

Afbeelding 5. Archeologische waarden op de onderzoekslocatie (rood omcirkeld) en in de omgeving. Bron: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed/Archis II.



Afbeelding 6. Uitsnede van de concept archeologische verwachtingskaart van de gemeente Maasgouw van de onderzoekslocatie (rood omcirkeld) en omgeving.

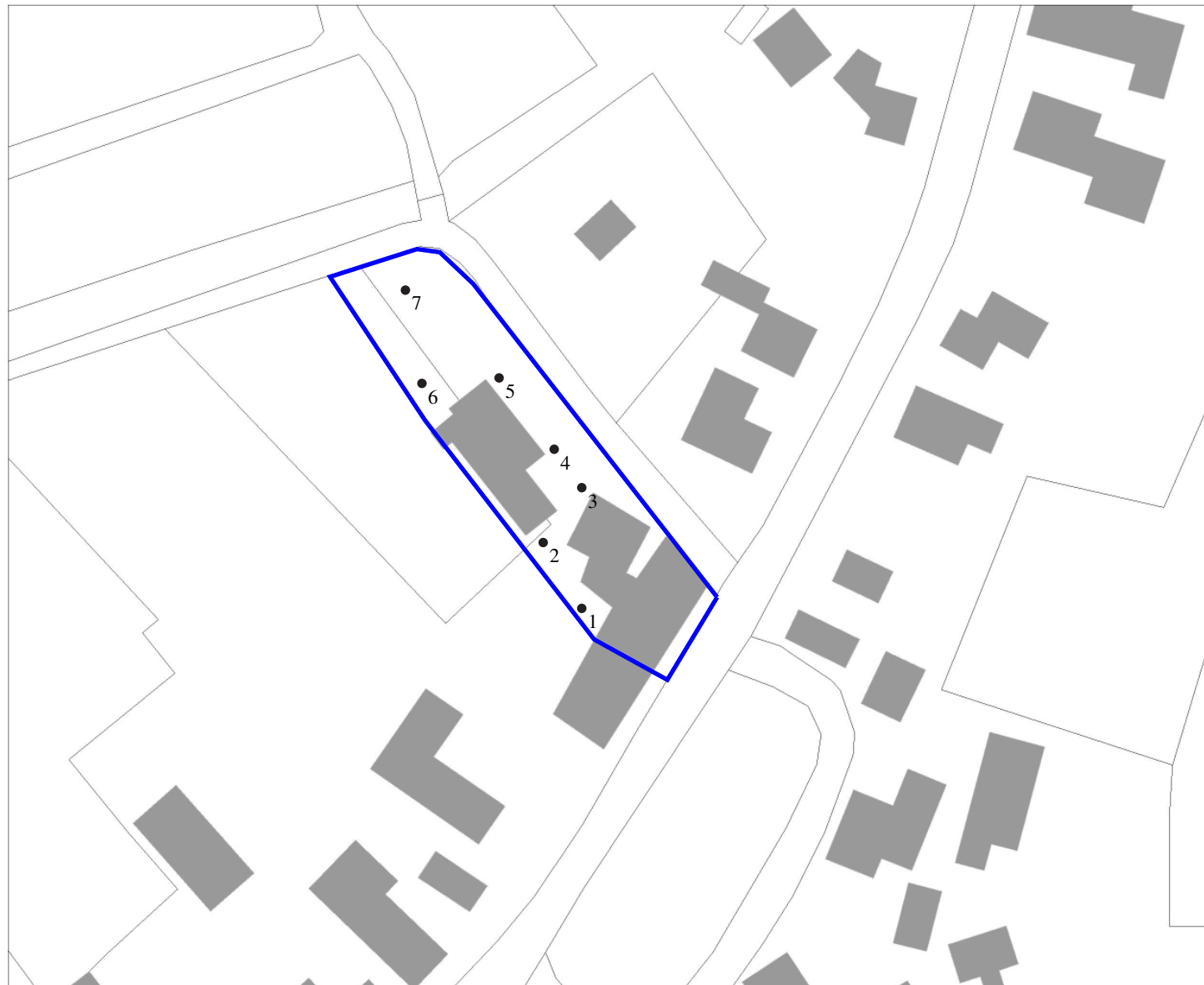


Afbeelding 7. Een deel van de onderzoekslocatie (omlijnd) op een kadastrale kaart uit het begin van de 19e eeuw. Bron: [www.watwaswaar.nl](http://www.watwaswaar.nl).





Afbeelding 8. De onderzoekslocatie (omcirkeld) op topografische kaart uit het begin van de 20e eeuw. Bron: [www.kich.nl](http://www.kich.nl).

188187 / 349522



### Legenda

-  HUIZEN
-  TOP10 ((c)TDN)
-  Onderzoekslocatie



**Archis2**

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

187968 / 349342

Afbeelding 9. De onderzoekslocatie.

## Bijlage 1 Boorstaten

Locatiebepaling	gemeten, GPS
Referentievlak	Normaal Amsterdams Peil
Maaiveldhoogtebepaling	geschat, actueel hoogtebestand
Nauwkeurigheid maaiveldhoogte	10 cm

De volgende afkortingen worden in de boorstaten gebruikt.

grondsoort (onderdeel lithologie)		z1	zwak zandig
G grind		z3	sterk zandig
K klei			
Z zand			
		grind (onderdeel van lithologie)	
		g1	zwak grindig
bijmengsel (onderdeel lithologie)		g2	matig grindig
kx kleiig (ARC-code)		g3	sterk grindig
s1 zwak siltig			
s3 sterk siltig			
s4 uiterst siltig			

---

### boring 1 *RD-X: 188.073. RD-Y: 349.412. Maaiveld: 24,05. Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
50 Kz3	donker grijs	scherp	<i>Archeologische indicatoren: puin. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: steenkool.</i>
100 Kz1	licht grijsbruin	scherp	<i>Archeologische indicatoren: puin. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: steenkool.</i>
120 Gz1	geelgrijs	gestaakt	

---

### boring 2 *RD-X: 188.066. RD-Y: 349.424. Maaiveld: 24,04. Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Kz3	donker grijs	scherp	<i>Archeologische indicatoren: puin. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: grind.</i>
80 Zkxg1	licht grijsbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: steenkool.</i>
100 Zs3	licht bruin	scherp	
110 Gz1	licht bruin	gestaakt	

---

### boring 3 *RD-X: 188.073. RD-Y: 349.434. Maaiveld: 24,00. Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
20 Gz1	donker grijs	scherp	<i>Opmerkingen: grind/puinverharding.</i>
45 Kz3g2	licht grijsbruin	scherp	<i>Archeologische indicatoren: puin. Bodemkundige interpretaties: vergraven.</i>
80 Kz1g1	licht grijsbruin	scherp	
90 Gz3	donker geelgrijs	gestaakt	

---

### boring 4 *RD-X: 188.068. RD-Y: 349.441. Maaiveld: 24,04. Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
45 Zkx	bruin-grijs	scherp	<i>Archeologische indicatoren: baksteen, weinig. Bodemkundige interpretaties: vergraven.</i>
65 Kz3	bruin	scherp	
90 Gz3	grijsbruin	gestaakt	

---

**boring 5** *RD-X: 188.058. RD-Y: 349.454. Maaiveld: 23,99. Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Zs4g1	donker grijsbruin	scherp	<i>Archeologische indicatoren: puin. Bodemkundige interpretaties: vergraven.</i>
60 Zs4	licht bruin	scherp	
90 Gz3	grijsbruin	beëindigd	<i>Laagtrends: kleiig aan de top.</i>

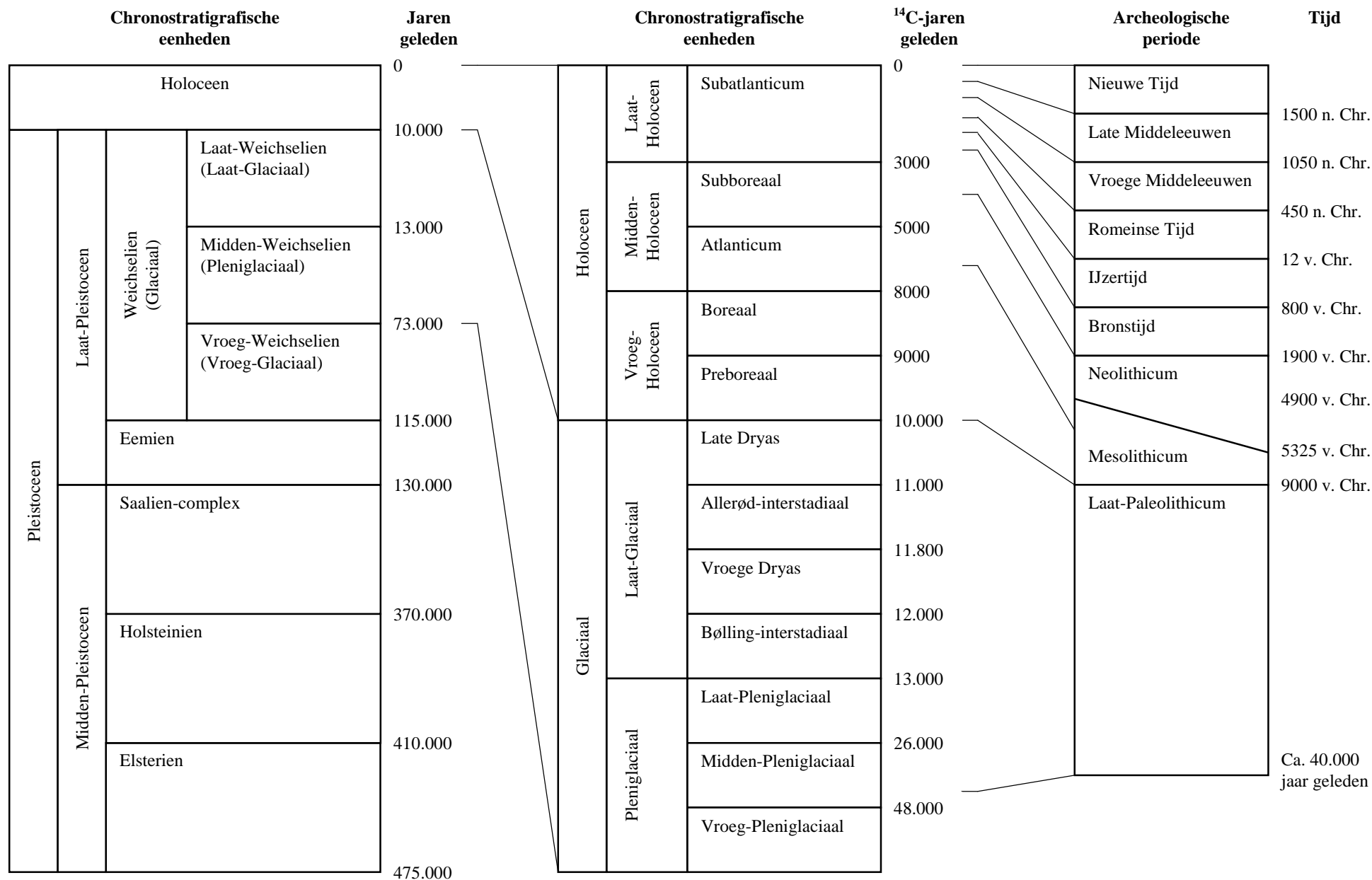
**boring 6** *RD-X: 188.044. RD-Y: 349.453. Maaiveld: 23,79. Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
35 Zkx	donker grijsbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: vensterglas.</i>
70 Kz3	licht bruin	scherp	
90 Zs1g3	donker grijsgeel	gestaakt	<i>Zandmediaanklasse: uiterst grof. Zand sortering: slecht.</i>

**boring 7** *RD-X: 188.041. RD-Y: 349.470. Maaiveld: 23,92. Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zkx	grijsbruin	scherp	<i>Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
55 Zs4	licht grijsbruin	scherp	
70 Gz1	donker geelgrijs	gestaakt	





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.