

RAAP-NOTITIE 6260

## Plangebied AWP 2.0 Knooppunt Markiezaat in Woensdrecht

Gemeente Woensdrecht

Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend  
veldonderzoek (verkennende fase)

RAAP

4000 voor Chr.

3750 voor Chr.

2200 voor Chr.

700 voor Chr.

150 na Chr.

320 na Chr.

250 na Chr.

1650 na Chr.

## Colofon

**Opdrachtgever:** Witteveen + Bos Raadgevende Ingenieurs

**Titel:** Plangebied AWP 2.0 Knooppunt Markiezaat in Woensdrecht, gemeente Woensdrecht; archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)

**Status:** concept

**Datum:** 14 februari 2018

**Auteurs:** *J.A. Wolzak MSc & drs. C.F.H Coppens*

**Projectcode:** BAAW2

**Bestandsnaam:** NO6260\_BAAW2

**Projectleider:** drs. C.F.H. Coppens

**Projectmedewerker:** J.A. Wolzak MSc

**ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer:** 4579071100

**Bewaarplaats documentatie:** RAAP West-Nederland

**Autorisatie:** drs. S. van den Berg

**Bevoegd gezag:** gemeente Woensdrecht

**ISSN:** 0925-6369

RAAP

Leeuwendeldseweg 5b

1382 LV Weesp

Postbus 5069

1380 GB Weesp

telefoon: 0294-491 500

telefax: 0294-491 519

E-mail: raap@raap.nl

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2018

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

## Administratieve gegevens

|                                 |                                                           |                  |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Projectcode</b>              | BAAW2                                                     |                  |
| <b>ARCHIS-onderzoeksmelding</b> | 4579071100                                                |                  |
| <b>Type onderzoek</b>           | Inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)          |                  |
| <b>Opdrachtgever</b>            | Witteveen + Bos Raadgevende Ingenieurs, mevr. I. Zijlstra |                  |
| <b>Onderzoekskader</b>          | Aanvraag omgevingsvergunning                              |                  |
| <b>Locatie</b>                  | Plangebied AWP 2.0 Knooppunt Markiezaat                   |                  |
|                                 | <i>Plaats</i>                                             | Woensdrecht      |
|                                 | <i>Gemeente</i>                                           | Woensdrecht      |
|                                 | <i>Provincie</i>                                          | Noord-Brabant    |
|                                 | <i>Lengte plangebied</i>                                  | Ca. 800 m        |
|                                 | <i>Centrumcoördinaat</i>                                  | 77.920 / 382.640 |
| <b>Bevoegde gezag</b>           | Gemeente Woensdrecht, dhr. K. Kegel                       |                  |
| <b>Onderzoekperiode</b>         | Januari 2018                                              |                  |

# 1 Inleiding

## 1.1 Kader

### Aanleiding

In opdracht van Witteveen + Bos Raadgevende Ingenieurs heeft RAAP in januari 2018 een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd in de vorm van een Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O), verkennde fase in het plangebied AWP 2.0 Knooppunt Markiezaat in de gemeente Woensdrecht (figuur 1). Dit onderzoek is nodig in verband met de voorgenomen aanleg van een nieuwe afvalwaterpersleiding, waarvoor een omgevingsvergunning vereist is.

### Voorafgaand onderzoek (Kroes, 2017)

Het onderzoek is een vervolg op een eerder door RAAP uitgevoerd archeologisch bureauonderzoek (Kroes, 2017). In dit bureauonderzoek is het voorgenomen tracé van de gehele leiding -het plangebied ligt grotendeels in de gemeente Reimerswaal (Provincie Zeeland) en deels in de gemeente Woensdrecht (Provincie Noord-Brabant)- onderzocht en een gespecificeerde archeologische verwachting opgesteld.

De archeologische verwachting (Kroes, 2017) in het plangebied hangt voornamelijk af van de activiteiten die de mens in het landschap heeft kunnen ontplooiën. In het geval van het plangebied bestond dat landschap voornamelijk uit open water en slikken. Aanwijzingen voor bewoning vanaf de Late Middeleeuwen in drogere delen van het slikkengebied in de vorm van verdrongen dorpen ontbreken; historische kaarten vanaf de 19<sup>e</sup> eeuw geven ook geen aanleiding bewoning te veronderstellen. Aanwijzingen voor de ligging van het verdrongen dorp Agger, wijzen op locaties buiten het tracé. De aanwezigheid van resten van bewoning kan echter niet 100% worden uitgesloten.

In drogere en hogere gelegen delen van het getijdeland kan in principe in de periode voorafgaand aan de Late Middeleeuwen zijn gewoond. Dit geldt ook voor de oeverwallen van de oude loop van de Schelde in het westelijke uiteinde van het tracé. Deze landschappelijke elementen worden verwacht, indien daadwerkelijk aanwezig, direct onder de huidige bouwvoor. Voor archeologische resten uit deze periode (met name uit de IJzer- en de Romeinse tijd) geldt derhalve een middelhogere verwachting.

Op basis van het bureauonderzoek is door het bevoegde gezag het volgende besloten:

De gemeente Reimerswaal is van mening dat op basis van het bureauonderzoek verder archeologisch onderzoek niet aan de orde is.

De gemeente Woensdrecht heeft aangegeven dat nader archeologisch onderzoek noodzakelijk wordt geacht en dat het tracé op hun grondgebied onderzocht dient te worden middels een inventariserend veldonderzoek. Onderhavig onderzoek richt zich op het Woensdrechtse deel van het voorgenomen leidingtracé.

## **Beleidskader**

Het uitgangspunt voor dit onderzoek wordt gevormd door het wettelijk en beleidsmatig kader voor de ruimtelijke ordening en monumentenzorg. De gemeente Woensdrecht is in dezen de bevoegde overheid die een besluit zal nemen over hoe om te gaan met de aanwezigheid van eventueel aanwezige archeologische waarden.

Op het grondgebied van de gemeente Woensdrecht loopt het plangebied volgens het bestemmingsplan Buitengebied, partiële herziening 2016 grotendeels door een gebied met een dubbelbestemming 'Waarde archeologie 2'. Volgens artikel 42.2.b van de regels geldt in dit gebied een archeologische onderzoeksplicht bij ingrepen groter dan 250 m<sup>2</sup> en dieper dan 0,5 m. De omvang en diepte van de bodemingrepen overschrijdt bovengenoemde ondergrenzen ruimschoots. Een archeologische onderbouwing met betrekking tot de eventuele aanwezigheid van archeologische waarden is derhalve verplicht conform het vigerend gemeentelijk beleid.

## **1.2 Omschrijving van het plangebied**

Het plangebied wordt gevormd door de hartlijn van het voorgenomen leidingtracé, inclusief een buffer van 10 m aan weerszijde, gelegen op het grondgebied van de gemeente Woensdrecht. Het doorkruist enkele agrarische percelen (akker- en grasland) gelegen ten zuiden van de rijksweg A58 en ten oosten van de rijksweg A4; lokaal ontsloten via de Grindweg.

Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland ([www.ahn.nl](http://www.ahn.nl)) varieert de huidige maaiveldhoogte in het plangebied tussen ongeveer 1,2 en 1,5 m +NAP.

### **Voorgenomen werkzaamheden**

Ten behoeve van de aanleg van de nieuwe afvalwaterpersleiding wordt een open sleuf met bemaling gerealiseerd, zodat de leiding in den droge kan worden aangelegd. De sleuf heeft een breedte van circa 5 m en een diepte van circa 3,5 m -Mv (circa 1,1 - 1,9 m -NAP). Bij het knooppunt met de A4 zal de verstoring tot circa 6 m -Mv reiken (circa 3,3 - 3,7 m -NAP).

## **1.3 Doel- en vraagstelling**

De doelstelling van het veldonderzoek is het toetsen en aanvullen van de gespecificeerde verwachting zoals die is opgesteld in het bureauonderzoek (Kroes, 2017). Op basis van de onderzoeksresultaten en de aard en omvang van de voorgenomen bodemingrepen is vervolgens in hoofdstuk 3 een advies gegeven over de omgang met eventueel aanwezige archeologisch relevante geo(morfo)logische eenheden of archeologische resten.

## Onderzoeksvragen

Onderstaande onderzoeksvragen zullen, waar mogelijk, in de lopende tekst worden beantwoord.

1. Wat is de ligging, aard en ontgravingsdiepte van de voorgenomen ingrepen op basis van de door de opdrachtgever verstrekte, recente plantekeningen?
2. Hoe ziet de geologische/bodemkundige opbouw van het plangebied eruit?
3. Wat is de verspreiding en diepte van (recente) bodemverstoringen, bijvoorbeeld als gevolg van de huidige (weg)inrichting, sloten, kabels en leidingen, etc.?
4. Wat is de verspreiding en de diepte van de top van de (intacte) afzettingen? Meer specifiek, is er sprake van hogere gelegen delen van het getijdeland en/of oeverwallen van de oude loop van de Schelde?
5. Hoe verhouden deze (2-4) zich tot de voorgenomen werkzaamheden?
6. Dient op basis van de resultaten van het veldonderzoek de gespecificeerde archeologische verwachting bijgesteld te worden?
7. Is op basis van deze archeologische verwachting (6) in relatie tot de voorgenomen ingreep archeologisch vervolgonderzoek aan de orde in (delen van) het plangebied?
8. Welke methoden zouden bij het archeologisch vervolgonderzoek ingezet kunnen worden?
9. Op welke manier dient bij graafwerkzaamheden met archeologische waarden te worden omgegaan?

## 1.4 Kwaliteit

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen van de archeologische beroepsgroep. De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 4.0), beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; [www.sikb.nl](http://www.sikb.nl)), geldt in de praktijk als norm.

RAAP is gecertificeerd voor de protocollen 4001 Programma van eisen, 4002 Bureauonderzoek, 4003 Inventariserend veldonderzoek (landbodems), onderdelen proefsleuven en overig, 4004 Opgraven (landbodems) en 4006 Specialistisch onderzoek.

Voorafgaand aan het veldonderzoek is een Plan van Aanpak (PvA) opgesteld en voorgelegd aan de heer K. Kegel van de gemeente Woensdrecht.

Voor de in deze notitie genoemde archeologische perioden wordt verwezen naar tabel 1.

## 2 Veldonderzoek

### 2.1 Methode

Het inventariserend veldonderzoek (IVO-O) bestond uit een handmatig booronderzoek verkenkende fase. De onderzoeksmethode voor het veldwerk is bepaald op basis van de resultaten van het bureauonderzoek (gespecificeerde archeologische verwachting) en het Plan van Aanpak (PvA; Wolzak, 2018).

Het doel van het veldonderzoek door middel van boringen is om de op basis van het bureauonderzoek opgestelde specifieke archeologische verwachting (Kroes, 2017) te toetsen en waar nodig aan te passen. Tijdens het veldonderzoek wordt vastgesteld waar de oorspronkelijke bodemopbouw intact is gebleven en waar niet.

In het plangebied zijn hiertoe 20 boringen verricht op één boorraai met een onderlinge afstand tussen de boringen van circa 35 meter (figuur 2).

Er is geboord tot maximaal 6 m -Mv (4,9 m -NAP) met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm en een gutsboor met een diameter van 3 cm. De gemiddeld geboorde diepte bedroeg circa 4,1 m -Mv (circa 2,6 m -NAP). De boringen zijn lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) digitaal beschreven in het boorbeschrijvingssysteem van RAAP (Deborah 3; Bijlage 1). Alle boringen zijn ingemeten met behulp van een RTK-GPS (x-, y- en z-waarden; meetnauwkeurigheid 1 cm). Het opgeboorde materiaal is in het veld door middel van verboddeling en versnijding geanalyseerd.

Het veldonderzoek is uitgevoerd onder begeleiding van een OCE-deskundige. Deze heeft voortgaand aan de boringen de boorlocaties vrijgegeven.

### 2.2 Veldwaarnemingen

Het plangebied is in hoofdzaak in gebruik als akker- (recent geploegd) en grasland met enkele perceelssloten. De vondstzichtbaarheid aan het maaiveld was over het algemeen goed (akkers). Tijdens het veldonderzoek is gebleken dat er sprake is van weinig vondstmateriaal aan het oppervlak van de akkers.

De maaiveldhoogte laat geen grote hoogteverschillen zien. Het deel ten westen van de rijksweg A4 ligt op circa 1,3 m +NAP en het deel ten oosten op circa 1,5 m +NAP.

### 2.3 Bodemopbouw

De bodemopbouw in het plangebied is op hoofdlijnen uniform en bestaat uit een laag geroerde grond op kalkrijke mariene afzettingen die het onderliggende veen hebben geërodeerd (figuur 3). Mogelijk is er sprake van oever- en/of beddingafzettingen van een oude Scheldeloop.

Deze lagen worden in detail in onderstaande paragrafen beschreven.



## **Antropogeen**

### *Bouwvoor*

Tijdens het veldonderzoek is vanaf maaiveld een 20 tot 60 cm dikke bouwvoor aangetroffen. De bouwvoor bestaat uit een bruingrijze tot donkerbruingrijze, zwak tot matig zandige, matig humeuze klei met zand- en kleibrokken.

### *Verstoorde grond*

De bodemopbouw ter hoogte van boringen 1, 4 en 5 laat een diepe(re) verstoring zien. Hier bestaat de bodem tot 0,7 - 1,9 cm -Mv (0,6 m +NAP tot 0,7 m -NAP; met een dikte van 40 tot 150 cm) uit lichtbruingrijs, matig siltig, matig fijn zand al dan niet met puinfragmenten. Gezien de ligging van boringen 1 en 5 in de nabijheid van de bestaande persleiding, is deze bodemverstoring vermoedelijk te wijten aan de graafwerkzaamheden als gevolg van de aanleg ervan. Boringen 4 en 5 liggen direct ten westen en oosten van bermsloten parallel aan de rijksweg A4. Het is aannemelijk dat de bodemroering in de nabijheid van de rijksweg intensiever is.

## **Natuurlijke afzettingen**

### *Laagpakket van Walcheren*

Direct onder de bouwvoor is in 11 boringen (boringen 6 t/m 10 en 15 t/m 20) een dunne laag lichtbruingrijze tot lichtgrijze, kalkrijke en sterk tot uiterst siltige klei aangetroffen. De top van deze afzettingen bevindt zich op een diepte vanaf 0,2 tot 0,5 m - Mv (0,7 tot 1,6 m +NAP); dit pakket is 20 tot 80 cm dik. De klei bevat enkele (rommelige) zandlagen of -lensjes. De laag wordt geïnterpreteerd als kwelderafzettingen (schorren). Gezien de nabijheid van een (oude) Scheldeloop zou dit pakket eveneens geïnterpreteerd kunnen worden als oeverafzettingen; het opgeboorde materiaal bevatte onvoldoende aanwijzingen, in bijvoorbeeld schelpcontent of lithologische aanwijzingen om dit onderscheid (duidelijk) te kunnen maken.

In alle boringen wordt vervolgens een laag waargenomen die bestaat uit of grijze tot donkergrijze, zwak zandige klei of uit matig tot sterk siltig, zeer fijn zand. De afzettingen bevat wisselend (veel) zand-, klei- en/of detrituslagen en worden geïnterpreteerd als keiige en zandige getijdengeulafzettingen, behorend tot het Laagpakket van Walcheren (Formatie van Naaldwijk).

De afwisseling tussen kleiige en zandige afzettingen zorgt voor differentiële klink, wat een welving van het maaiveld veroorzaakt, zoals gekarteerd op de geomorfologische kaart. Aan het maaiveld is deze tijdens het veldonderzoek echter nauwelijks waargenomen in het plangebied, als gevolg van de egaliserende werking van het agrarisch gebruik (ploegen).

De kleiige afzettingen ter hoogte van boringen 5 en 6 komen tot op grotere diepte voor en houden mogelijk verband met de getij-kreekgeul die ten zuidoosten van het plangebied voorkomt en die ter hoogte van de Grindweg abrupt afgesneden is. Het betreft de loop van de oude Schelde (Kroes, 2017).



In het westelijk deel van het plangebied is in boringen 1 t/m 4 matig siltig, zeer fijn tot matig fijn zand met een enkele detrituslaag aangetroffen op een diepte van 2 tot 3 m -Mv (0,9 tot 1,9 - NAP). Het zand is kalkrijk en zeer compact. Hoewel het eveneens geïnterpreteerd zou kunnen worden als zandige getijden(geul)afzettingen, lijkt gezien de afwijkende bodemopbouw en de (westelijke) ligging een relatie met een oude Scheldestroom aannemelijk (beddingzand). Op basis van de beperkte waarneming, in zowel aantal boringen als de verspreiding van de boringen (raai), is een duidelijk onderscheid niet te maken.

#### *Hollandveen, Nieuwkoop Formatie*

In 2 boringen is mineraalarm veen aangetroffen. In boring 19 is de overgang naar het veen aangetroffen op een diepte van 5,6 m -Mv (4,6 m -NAP). Op deze diepte komt eerst een dunne laag bruine, kalkrijke en mineraalarm detritusveen voor. Dit betreft verslagen, geërodeerd veen. Op 5,7 m -Mv (4,7 m -NAP) gaat dit abrupt over in donkerbruin, kalkloos en mineraalarm veen. In boring 4 is een erosieve grens waargenomen van het (bedding)zand naar het veen op 3,8 m -Mv (2,7 m -NAP). Het betreft in beide gevallen rietveen (Hollandveen)

Er zijn in de boringen geen aanwijzingen waargenomen voor cultuurlagen, lagen met een vondstconcentratie, veraard veen noch van ontkalkte niveaus.

## **2.3 Synthese**

Op basis van het bureauonderzoek gold een middelhoge archeologische verwachting voor het voorkomen van archeologische resten uit de periode vóór de Middeleeuwen. Deze verwachting is gebaseerd op het mogelijk voorkomen van een potentieel archeologisch niveau met voldoende bewoningspotentieel, in de vorm van droger en hoger gelegen delen van het getijdeland (kwelders) of in de vorm van oeverwallen van een oude Scheldestroom.

Daarnaast gold een lage verwachting voor resten uit de Middeleeuwen en Nieuwe tijd, hoewel deze niet volledig uitgesloten konden worden.

De bodem in het plangebied wordt gekenmerkt door kleiige en zandige getijdenafzettingen die zijn ontstaan in het mondingsgebied van de Schelde. Alle aangetroffen afzettingen zijn vanaf maaiveld tot einde boordiepte kalkrijk, hetgeen er op wijst dat deze afzettingen niet lang aan het oppervlak hebben gelegen of, indien dat wel het geval is geweest, dat de top van de afzettingen reeds is geërodeerd of opgenomen is in de laag met geroerde grond.

In de getijdenafzettingen zijn geen ontkalkte trajecten aangetroffen die kunnen wijzen op een 'droge' periode waarbij de afzettingen (langere tijd) aan het oppervlak hebben gelegen. De boringen die tot in het veen zijn gezet, laten blijken dat de getijdenafzettingen zich tot in het Hollandveen hebben ingesneden (erosie) en dat eventueel afgezette lagen uit de periode Romeinse tijd en Vroeg Middeleeuwen niet (meer) aanwezig zijn.

In 12 boringen zijn mogelijke oeverafzettingen van de Schelde aangetroffen. Dit kunnen ook overstromingsafzettingen betreffen, aangezien het verschil niet is te herkennen door middel van een booronderzoek. Deze afzettingen zijn allemaal kalkrijk en bevinden zich direct onder de bouwvoor, waardoor de top van deze afzettingen kunnen zijn opgenomen in de bouwvoor. Op de boorlocaties waar verstoorde grond op deze diepte is aangetroffen, zijn deze afzettingen mogelijk vergraven. In deze afzettingen zijn geen archeologische relevante lagen aangetroffen.

Samengevat kan worden geconcludeerd dat er in het plangebied geen aanwijzingen zijn waargenomen voor cultuurlagen, lagen met een vondstconcentratie, veraard veen noch van ontkalkte niveaus. De archeologische verwachting wordt voor alle periode derhalve laag.

## 3 Conclusies en aanbevelingen

### 3.1 Conclusies

Op basis van de onderzoeksresultaten en de voorgenomen bodemingrepen kan worden geconcludeerd dat de kans dat er door de geplande werkzaamheden archeologische resten worden verstoord wordt, nihil is.

Gezien de resultaten van het bureauonderzoek (Kroes, 2017) gold voor het plangebied een middelhoge archeologische verwachting voor het voorkomen van archeologische resten uit de periode voor de Middeleeuwen. Deze verwachting is gebaseerd op het mogelijk voorkomen van een potentieel archeologisch niveau met voldoende bewoningspotentieel, in de vorm van droger en hoger gelegen delen van het getijdeland (kwelders) of in de vorm van oeverwallen van een oude Scheldestroom. Daarnaast gold een lage verwachting voor resten uit de Middeleeuwen en Nieuwe tijd, hoewel deze niet volledig uitgesloten konden worden.

Tijdens het veldonderzoek zijn onder een laag met geroerde grond, natuurlijke, kalkrijke getijdeafzettingen aangetroffen die overgaan (erosief) in veen. De verwachte archeologisch niveaus, landschappelijk gezien gekenmerkt door hoger gelegen delen van het getijdeland (kwelders) of in de vorm van oeverwallen van een oude Scheldestroom, zijn niet aangetroffen. Tevens zijn er in het plangebied geen aanwijzingen waargenomen voor cultuurlagen, lagen met een vondstconcentratie, veraard veen noch van ontkalkte niveaus. De archeologische verwachting voor alle periode is derhalve laag. De kans dat er dan nog intacte archeologische resten in het plangebied aanwezig zijn, is nihil.

### 3.2 Aanbevelingen

Op basis van de resultaten van dit onderzoek wordt in het plangebied in het kader van de voorgenomen bodemingrepen geen vervolgstap uit het proces van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ) noodzakelijk geacht.

Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht archeologische resten worden aangetroffen, dan is conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet aanmelding van de desbetreffende vondsten bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed verplicht (vondstmelding via ARCHIS).

## Literatuur

- Kroes, R.A.C.**, 2017. Plangebied Afvalwaterpersleiding A58 en RWZI Bath in Woensdrecht en Bath, gemeente Reimerswaal en Woensdrecht; archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek. *RAAP-notitie* 5810. RAAP, Weesp.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- Wolzak, J.A.**, 2018. *Plan van Aanpak Archeologisch vooronderzoek, inventariserend veldonderzoek (IVO-O, verkennende fase) Plangebied AWP 2.0 Knooppunt Markiezaat, gemeente Woensdrecht*. RAAP, Leiden.

## Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

- Figuur 1.** De ligging van het plangebied (blauw) geprojecteerd op de topografische kaart van Nederland; inzet: ligging in Nederland.
- Figuur 2.** Boorpuntenkaart.
- Figuur 3.** Geologisch dwarsprofiel.
- Tabel 1.** Geologische en archeologische tijdschaal.
- Bijlage 1.** Boorbeschrijvingen.

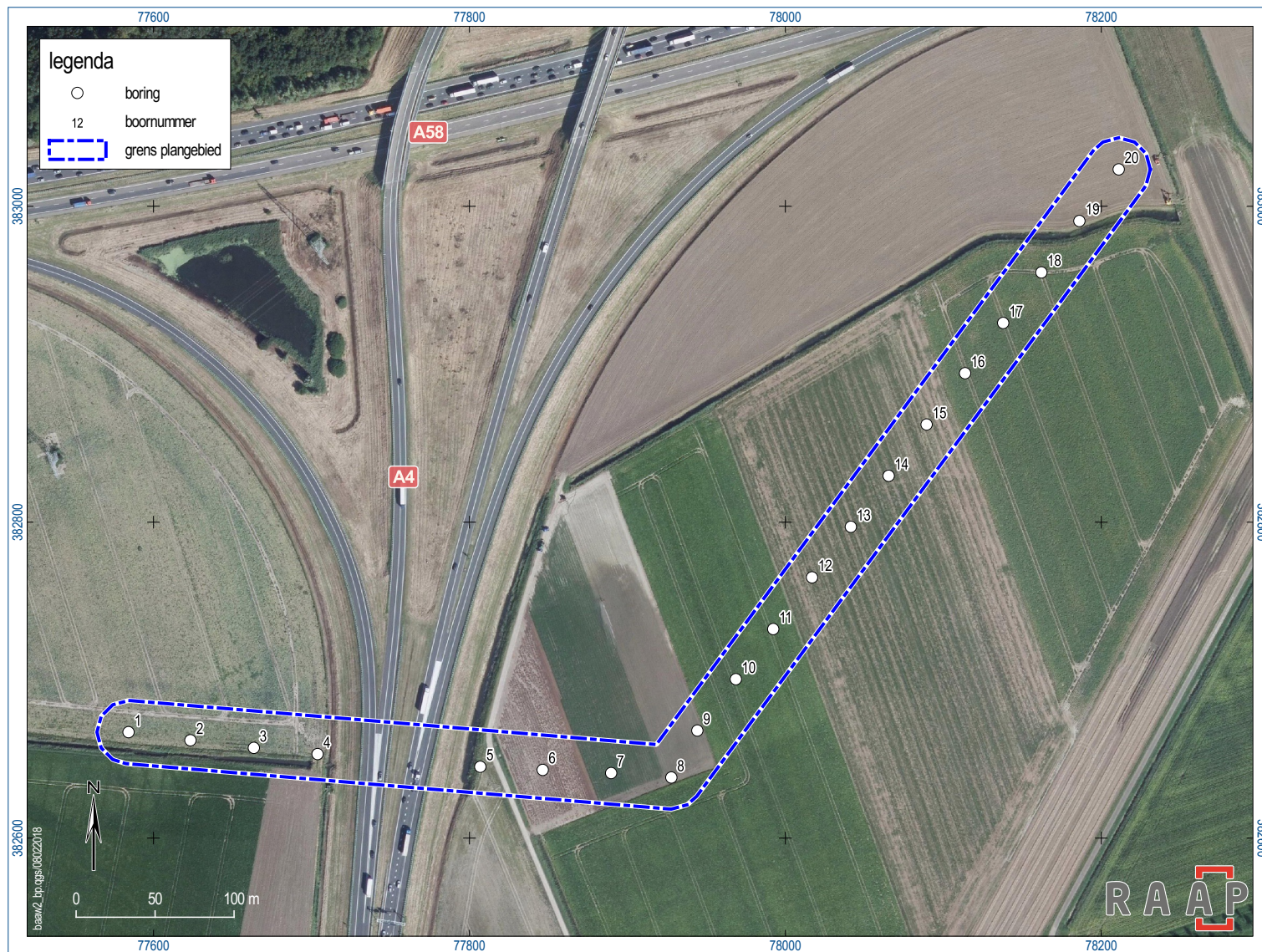
| Geologische perioden |                       |                |                                    | Archeologische perioden |        |                         |          |        |
|----------------------|-----------------------|----------------|------------------------------------|-------------------------|--------|-------------------------|----------|--------|
| Tijdvak              | Chronozone            |                | Datering                           | Tijdperk                |        |                         | Datering |        |
| Holocene             | Laat Subatlanticum    |                | 1150 na Chr.                       | Recente tijd            |        |                         | 1945     |        |
|                      |                       |                |                                    | Nieuwe tijd             | C      | 1850                    |          |        |
|                      | B                     | 1650           |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      | A                     | 1500           |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      | Vroeg Subatlanticum   |                | 0                                  | Middeleeuwen            | Laat B |                         | 1250     |        |
|                      |                       |                |                                    |                         | Laat A |                         | 1050     |        |
|                      |                       |                |                                    |                         | Vroeg  | D: Ottoonse tijd        | 900      |        |
|                      |                       |                |                                    |                         |        | C: Karolingische tijd   | 725      |        |
|                      |                       |                |                                    |                         |        | B: Merovingisch tijd    | 525      |        |
|                      |                       |                |                                    |                         |        | A: Volksverhuizingstijd | 450      |        |
| Romeinse tijd        | Laat                  |                | 270                                |                         |        |                         |          |        |
|                      | Midden                |                | 70 na Chr.                         |                         |        |                         |          |        |
|                      | Vroeg                 |                | 15 voor Chr.                       |                         |        |                         |          |        |
| Subboreaal           |                       | 450 voor Chr.  | IJzertijd                          | Laat                    |        | 250                     |          |        |
|                      |                       |                |                                    | Midden                  |        | 500                     |          |        |
|                      |                       |                |                                    | Vroeg                   |        | 800                     |          |        |
|                      |                       |                | Bronstijd                          | Laat                    |        | 1100                    |          |        |
|                      |                       |                |                                    | Midden                  |        | 1800                    |          |        |
|                      |                       |                |                                    | Vroeg                   |        | 2000                    |          |        |
|                      |                       |                | Neolithicum<br>(Nieuwe Steentijd)  | Laat                    |        | 2850                    |          |        |
|                      |                       |                |                                    | Midden                  |        | 4200                    |          |        |
|                      |                       |                |                                    | Vroeg                   |        | 4900/5300               |          |        |
|                      |                       |                | Mesolithicum<br>(Midden Steentijd) | Laat                    |        | 6450                    |          |        |
| Midden               |                       | 8640           |                                    |                         |        |                         |          |        |
| Vroeg                |                       | 9700           |                                    |                         |        |                         |          |        |
| Pleistoceen          | Weichselien           | Laat Glaciaal  | Late Dryas                         | 11.050                  |        |                         |          |        |
|                      |                       |                | Allerød                            | 11.500                  |        |                         |          |        |
|                      |                       |                | Vroege Dryas                       | 12.000                  |        |                         |          |        |
|                      |                       |                | Bølling                            | 12.500                  |        |                         |          |        |
|                      |                       |                | Vroegste Dryas                     | 13.500                  |        |                         |          |        |
|                      |                       | Pleniglaciaal  | Laat                               |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       |                |                                    | Denekamp                |        |                         |          | 30.500 |
|                      |                       |                | Vroeg                              | Hengelo                 |        |                         |          | 60.000 |
|                      |                       |                |                                    | Moershoofd              |        |                         |          | 71.000 |
|                      |                       |                |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | Vroeg Glaciaal | Odderade                           |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       |                |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       |                | Brørup                             |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       |                |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       |                |                                    | 114.000                 |        |                         |          |        |
|                      | Eemien                |                | 126.000                            |                         |        |                         |          |        |
|                      | Saalien II            |                | 236.000                            |                         |        |                         |          |        |
|                      | Oostermeer            |                | 241.000                            |                         |        |                         |          |        |
|                      | Saalien I             |                | 322.000                            |                         |        |                         |          |        |
|                      | Belvédère/Holsteinien |                | 336.000                            |                         |        |                         |          |        |
|                      | Glaciaal x            |                | 384.000                            |                         |        |                         |          |        |
|                      | Holsteinien           |                | 416.000                            |                         |        |                         |          |        |
|                      | Elsterien             |                | 463.000                            |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       |                | 473.000                            |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       |                | 478.000                            |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       |                | 483.000                            |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       |                | 488.000                            |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       |                | 493.000                            |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       |                | 498.000                            |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       |                | 503.000                            |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 508.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 513.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 518.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 523.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 528.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 533.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 538.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 543.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 548.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 553.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 558.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 563.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 568.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 573.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 578.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 583.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 588.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 593.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 598.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 603.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 608.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 613.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 618.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 623.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 628.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 633.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 638.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 643.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 648.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 653.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 658.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 663.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 668.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 673.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 678.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 683.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 688.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 693.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 698.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 703.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 708.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 713.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 718.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 723.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 728.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 733.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 738.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 743.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 748.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 753.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 758.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 763.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 768.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 773.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 778.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 783.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 788.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 793.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 798.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 803.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 808.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 813.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 818.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 823.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 828.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 833.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 838.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 843.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 848.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 853.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 858.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 863.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 868.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 873.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 878.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 883.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 888.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 893.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 898.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 903.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 908.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 913.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 918.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 923.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 928.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 933.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 938.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 943.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 948.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 953.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 958.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 963.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 968.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 973.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 978.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 983.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 988.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 993.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 998.000        |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1003.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1008.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1013.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1018.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1023.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1028.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1033.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1038.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1043.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1048.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1053.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1058.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1063.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1068.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1073.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1078.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1083.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1088.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1093.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1098.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1103.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1108.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1113.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1118.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1123.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1128.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1133.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1138.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1143.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1148.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1153.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1158.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1163.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1168.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1173.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1178.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1183.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1188.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1193.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1198.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1203.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1208.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1213.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1218.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1223.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1228.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1233.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1238.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1243.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1248.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1253.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1258.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1263.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1268.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1273.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1278.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1283.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1288.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1293.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1298.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1303.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1308.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1313.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1318.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1323.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1328.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1333.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1338.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1343.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1348.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1353.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1358.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1363.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1368.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1373.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1378.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1383.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1388.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1393.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1398.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1403.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1408.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1413.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1418.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1423.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1428.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1433.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1438.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1443.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1448.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1453.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1458.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1463.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1468.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1473.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1478.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1483.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1488.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1493.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1498.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1503.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1508.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1513.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1518.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1523.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1528.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1533.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1538.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1543.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1548.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1553.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1558.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1563.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1568.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1573.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1578.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1583.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1588.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1593.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1598.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1603.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1608.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1613.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1618.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1623.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1628.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1633.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1638.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1643.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1648.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1653.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1658.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1663.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1668.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1673.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1678.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1683.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1688.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1693.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1698.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1703.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1708.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1713.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1718.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1723.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1728.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1733.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1738.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1743.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1748.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1753.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1758.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1763.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1768.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1773.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1778.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1783.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1788.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1793.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1798.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1803.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1808.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1813.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1818.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1823.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1828.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1833.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1838.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1843.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1848.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1853.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1858.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1863.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1868.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1873.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1878.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1883.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1888.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1893.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1898.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1903.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1908.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1913.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1918.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1923.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1928.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1933.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1938.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1943.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1948.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1953.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1958.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1963.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1968.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1973.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1978.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1983.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1988.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1993.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 1998.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2003.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2008.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2013.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2018.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2023.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2028.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2033.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2038.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2043.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2048.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2053.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2058.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2063.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2068.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2073.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2078.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2083.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2088.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2093.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2098.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2103.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2108.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2113.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2118.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2123.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2128.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2133.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2138.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2143.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2148.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2153.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2158.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2163.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2168.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2173.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2178.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2183.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2188.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2193.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2198.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2203.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2208.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2213.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2218.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2223.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2228.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2233.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2238.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2243.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2248.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2253.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2258.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2263.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2268.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2273.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2278.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2283.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2288.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2293.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2298.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2303.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2308.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2313.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2318.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2323.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2328.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2333.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2338.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2343.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2348.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2353.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2358.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2363.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2368.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2373.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2378.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2383.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2388.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2393.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2398.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2403.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2408.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2413.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2418.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2423.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2428.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2433.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2438.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2443.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2448.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2453.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2458.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2463.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2468.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2473.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2478.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2483.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2488.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2493.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2498.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2503.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2508.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2513.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2518.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2523.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2528.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2533.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2538.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2543.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2548.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2553.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2558.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2563.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2568.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2573.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2578.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2583.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2588.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2593.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2598.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2603.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2608.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2613.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2618.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2623.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2628.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2633.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2638.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2643.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2648.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2653.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2658.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2663.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2668.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2673.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2678.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2683.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2688.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2693.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2698.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2703.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2708.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2713.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2718.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2723.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2728.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2733.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2738.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2743.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2748.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2753.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       | 2758.000       |                                    |                         |        |                         |          |        |
|                      |                       |                |                                    |                         |        |                         |          |        |

Tabel 1. Geologische en archeologische tijdschaal.



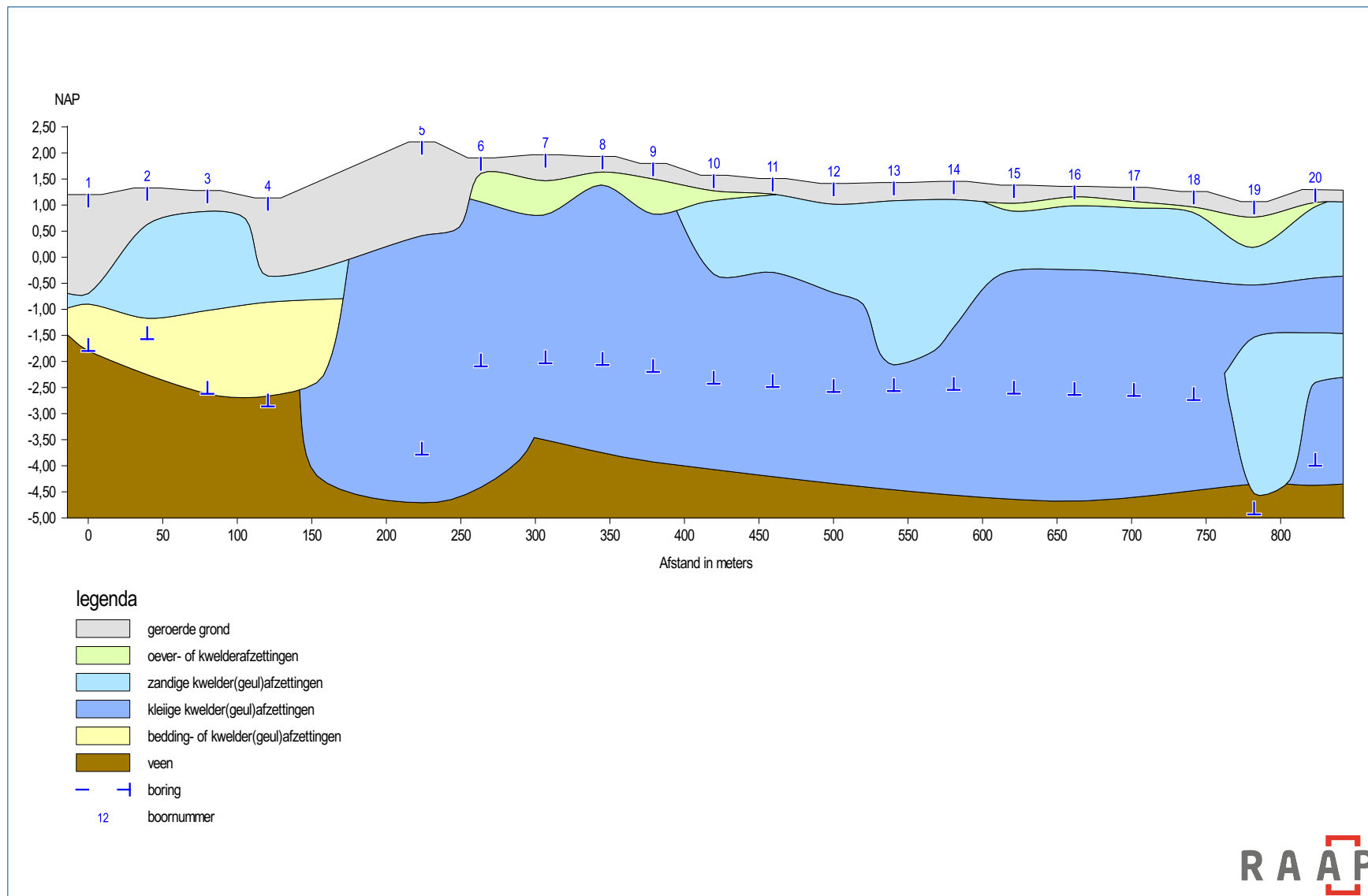
Figuur 1. De ligging van het plangebied (blauw) geprojecteerd op de topografische kaart van Nederland; inzet: ligging in Nederland.





Figuur 2. Boorpuntenkaart.



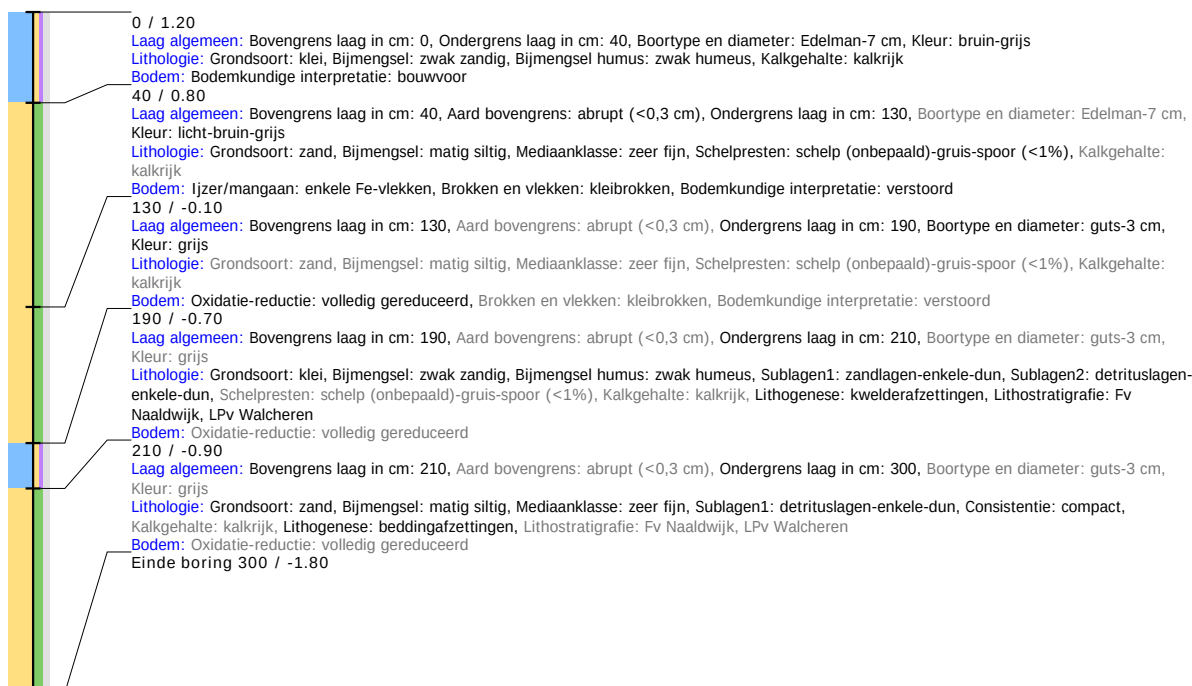


Figuur 3. Dwarsprofiel.

## Bijlage 1. Boorbeschrijvingen

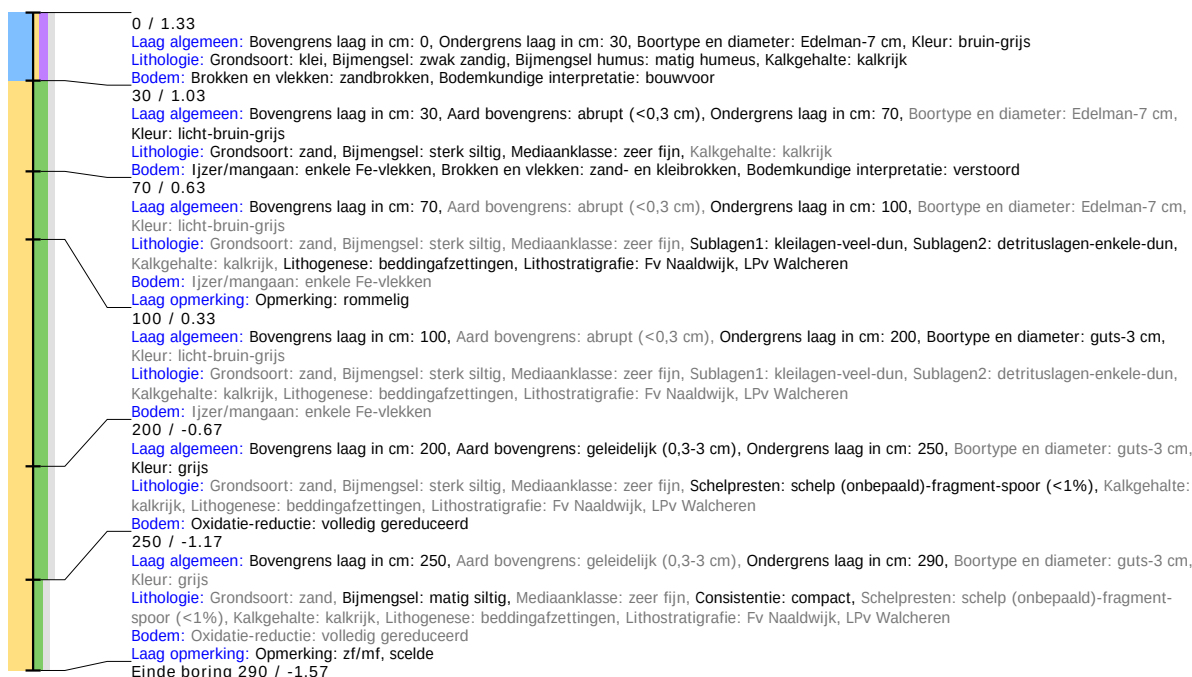
## Boring: BAAW2\_1

**Kop algemeen:** Projectcode: BAAW2, Boornummer: 1, Beschrijver(s): CC/WW, Datum: 17-01-2018, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 77584.191, Y-coördinaat in meters: 382667.095, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Lambert 1972 (BE), Hoogte maaiveld in meters: 1.201, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Woensdrecht, Opdrachtgever: Witteveen + Bos, Uitvoerder: RAAP West  
**Kop opmerking:** Opmerking: oude leidingsleuf?



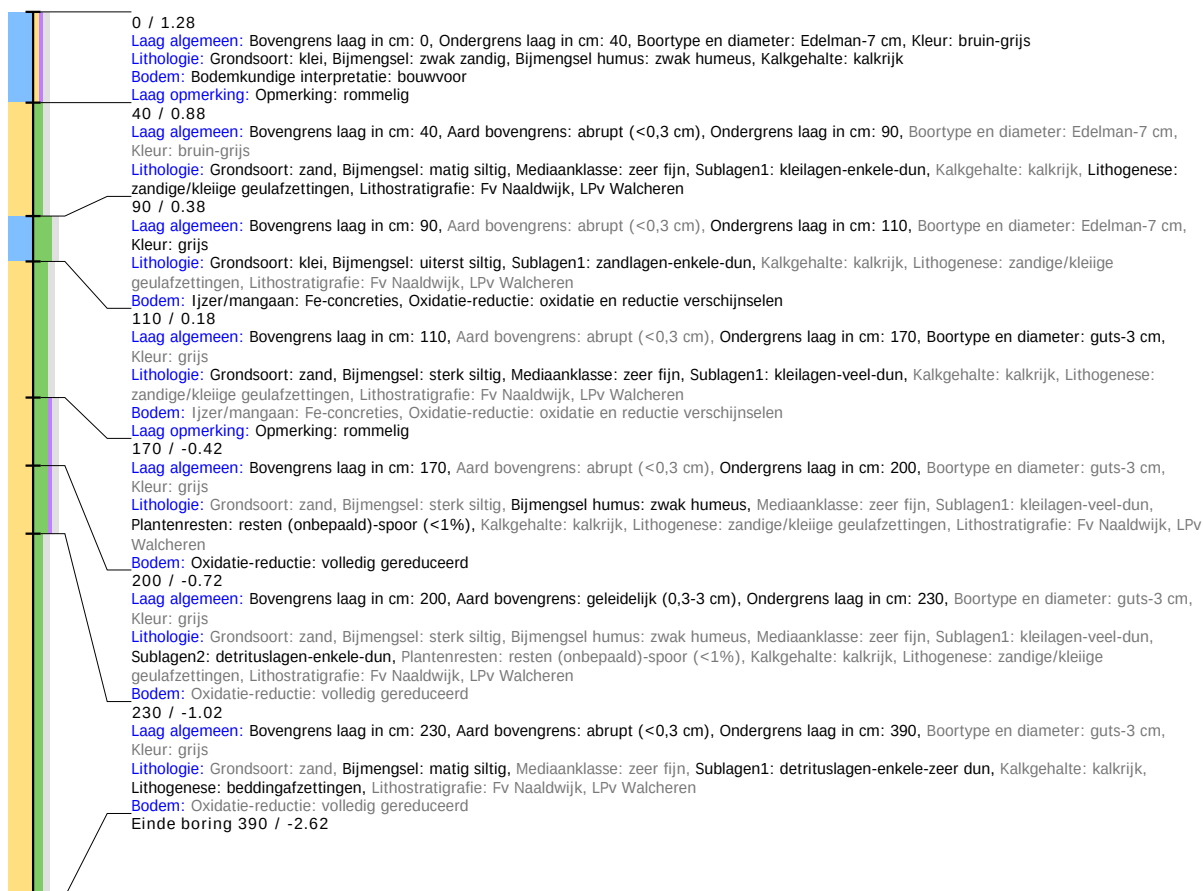
## Boring: BAAW2\_2

**Kop algemeen:** Projectcode: BAAW2, Boornummer: 2, Beschrijver(s): CC/WW, Datum: 17-01-2018, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 290  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 77623.373, Y-coördinaat in meters: 382661.94, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Lambert 1972 (BE), Hoogte maaiveld in meters: 1.328, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Woensdrecht, Opdrachtgever: Witteveen + Bos, Uitvoerder: RAAP West



## Boring: BAAW2\_3

**Kop algemeen:** Projectcode: BAAW2, Boornummer: 3, Beschrijver(s): CC/WW, Datum: 17-01-2018, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 390  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 77663.519, Y-coördinaat in meters: 382657.144, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Lambert 1972 (BE), Hoogte maaiveld in meters: 1.279, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Woensdrecht, Opdrachtgever: Witteveen + Bos, Uitvoerder: RAAP West

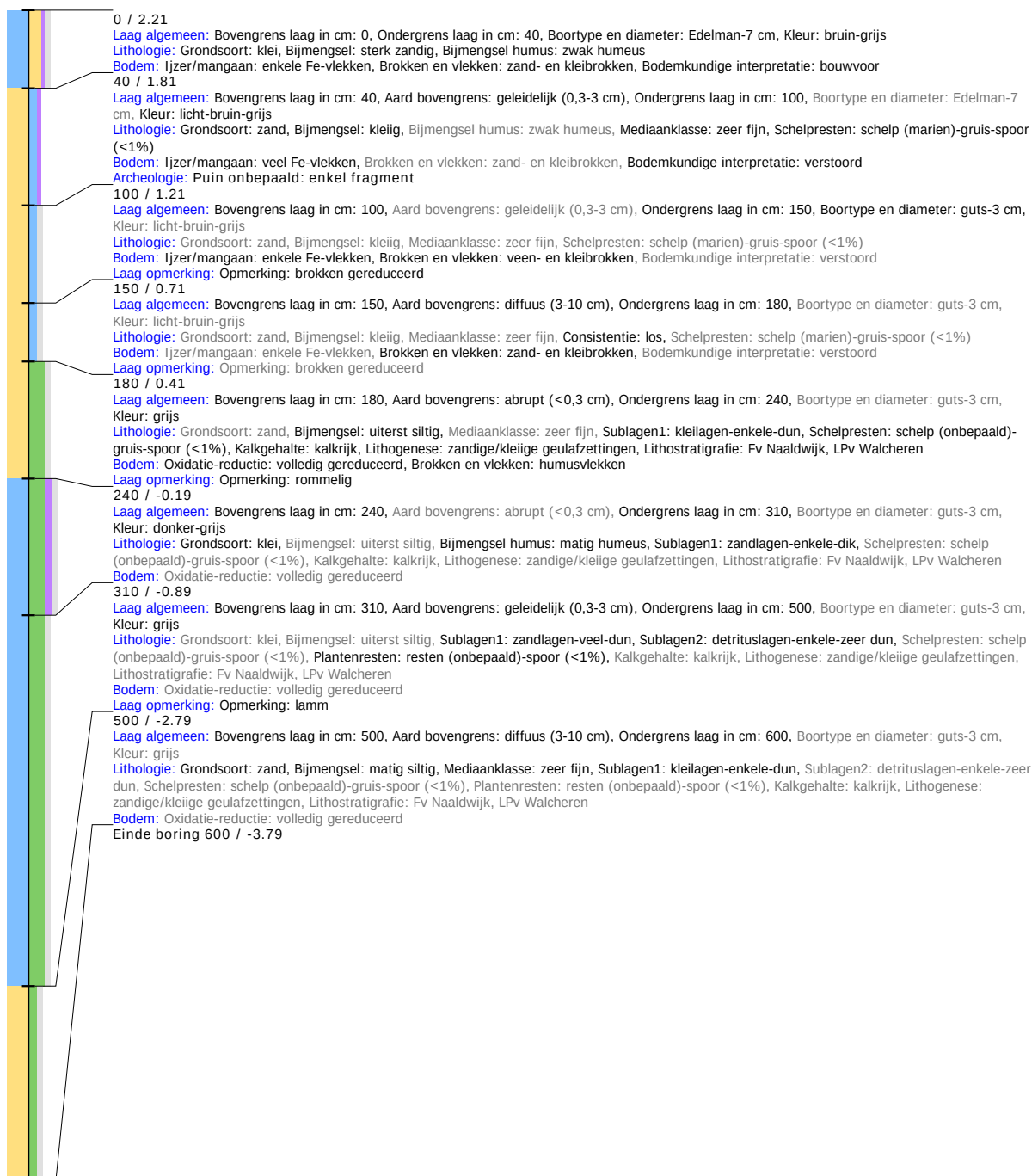






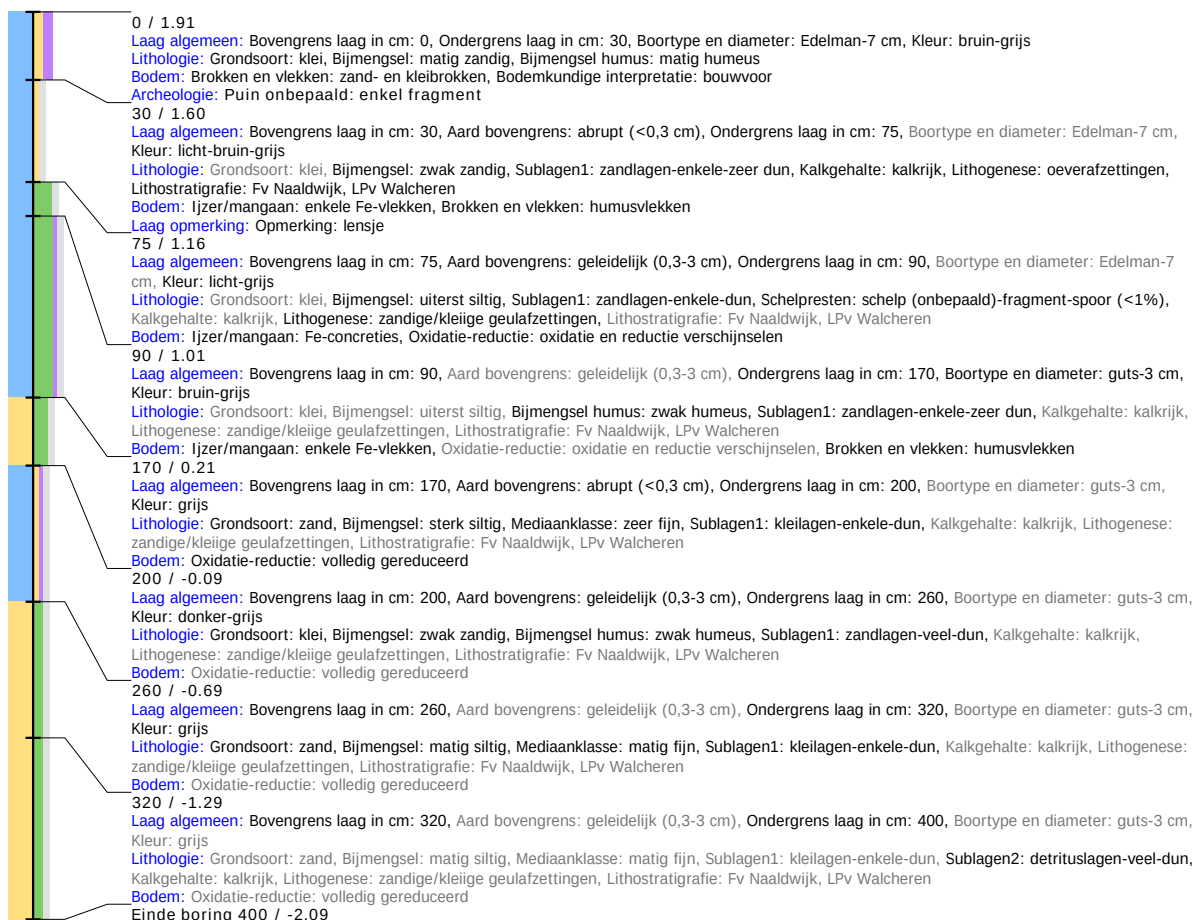
# Boring: BAAW2\_5

**Kop algemeen:** Projectcode: BAAW2, Boornummer: 5, Beschrijver(s): CC/WW, Datum: 17-01-2018, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 600  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 77806.893, Y-coördinaat in meters: 382645.188, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Lambert 1972 (BE), Hoogte maaiveld in meters: 2.212, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Woensdrecht, Opdrachtgever: Witteveen + Bos, Uitvoerder: RAAP West



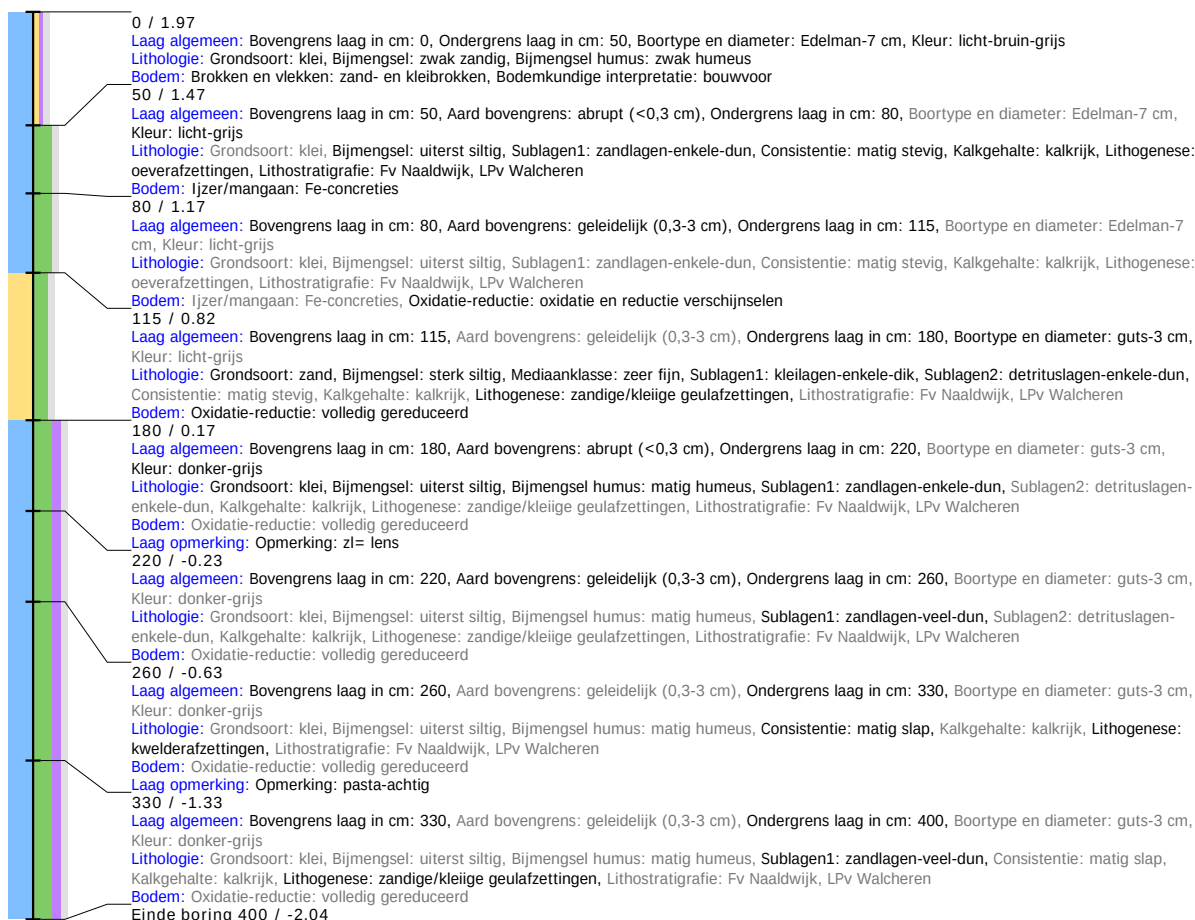
## Boring: BAAW2\_6

**Kop algemeen:** Projectcode: BAAW2, Boornummer: 6, Beschrijver(s): CC/WW, Datum: 17-01-2018, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 77846.411, Y-coördinaat in meters: 382643.181, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Lambert 1972 (BE), Hoogte maaiveld in meters: 1.905, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Woensdrecht, Opdrachtgever: Witteveen + Bos, Uitvoerder: RAAP West



## Boring: BAAW2\_7

**Kop algemeen:** Projectcode: BAAW2, Boornummer: 7, Beschrijver(s): CC/WW, Datum: 17-01-2018, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 77889.744, Y-coördinaat in meters: 382641.187, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Lambert 1972 (BE), Hoogte maaiveld in meters: 1.965, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Woensdrecht, Opdrachtgever: Witteveen + Bos, Uitvoerder: RAAP West



## Boring: BAAW2\_8

**Kop algemeen:** Projectcode: BAAW2, Boornummer: 8, Beschrijver(s): CC/WW, Datum: 17-01-2018, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 77927.866, Y-coördinaat in meters: 382638.39, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Lambert 1972 (BE), Hoogte maaiveld in meters: 1.933, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Woensdrecht, Opdrachtgever: Witteveen + Bos, Uitvoerder: RAAP West



## Boring: BAAW2\_9

**Kop algemeen:** Projectcode: BAAW2, Boornummer: 9, Beschrijver(s): CC/WW, Datum: 17-01-2018, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 77944.337, Y-coördinaat in meters: 382668.108, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Lambert 1972 (BE), Hoogte maaiveld in meters: 1.799, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Woensdrecht, Opdrachtgever: Witteveen + Bos, Uitvoerder: RAAP West



## Boring: BAAW2\_10

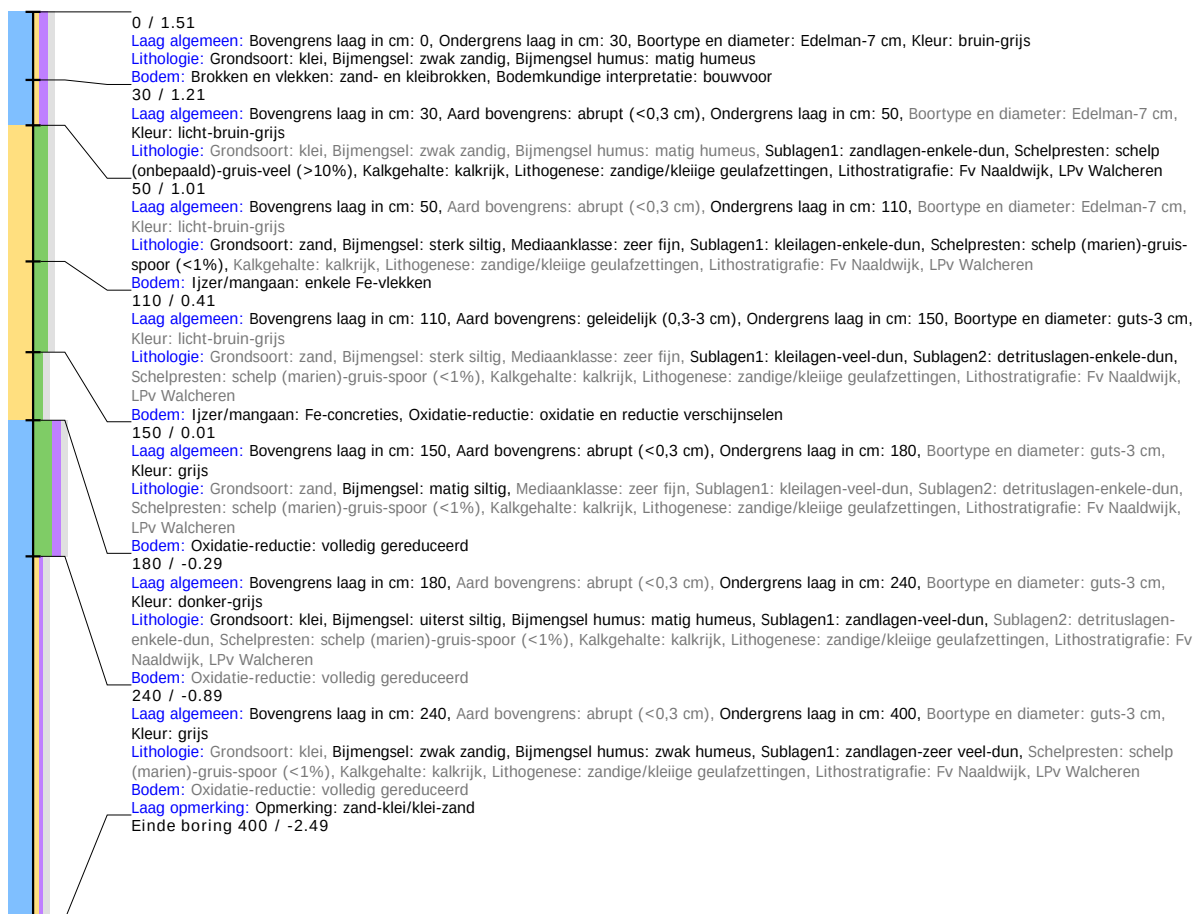
**Kop algemeen:** Projectcode: BAAW2, Boornummer: 10, Beschrijver(s): CC/WW, Datum: 17-01-2018, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 77968.707, Y-coördinaat in meters: 382700.621, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Lambert 1972 (BE), Hoogte maaiveld in meters: 1.572, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Woensdrecht, Opdrachtgever: Witteveen + Bos, Uitvoerder: RAAP West





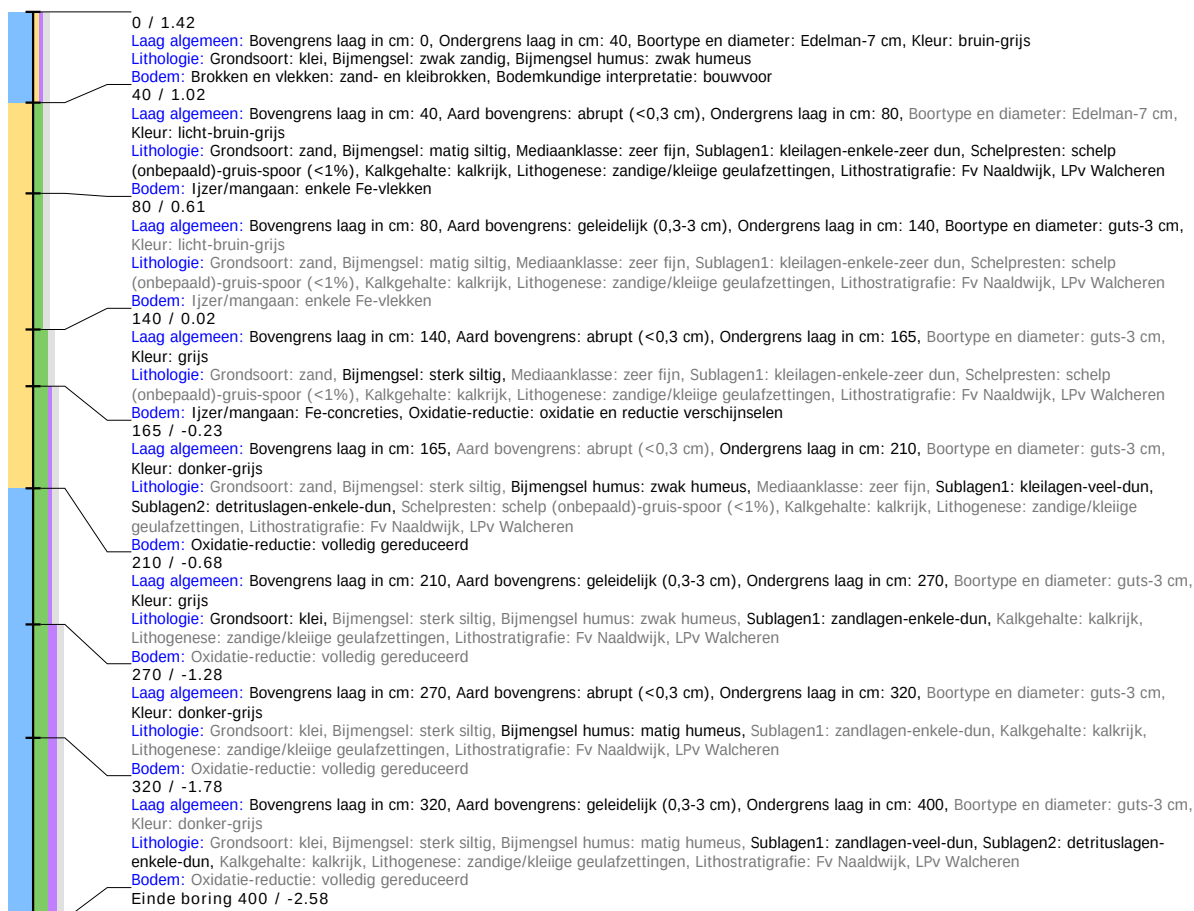
## Boring: BAAW2\_11

**Kop algemeen:** Projectcode: BAAW2, Boornummer: 11, Beschrijver(s): CC/WW, Datum: 17-01-2018, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 77992.369, Y-coördinaat in meters: 382732.367, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Lambert 1972 (BE), Hoogte maaiveld in meters: 1.509, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Woensdrecht, Opdrachtgever: Witteveen + Bos, Uitvoerder: RAAP West



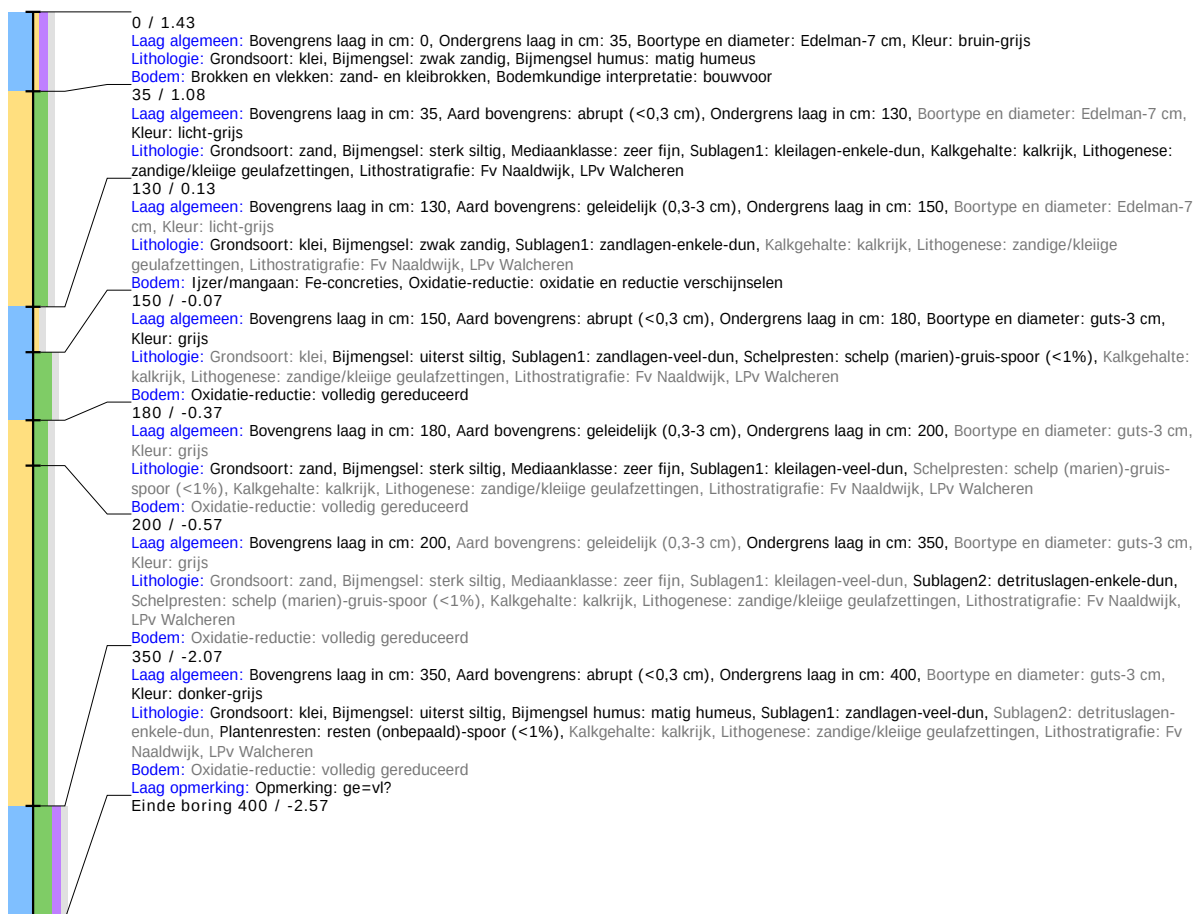
## Boring: BAAW2\_12

**Kop algemeen:** Projectcode: BAAW2, Boornummer: 12, Beschrijver(s): CC/WW, Datum: 17-01-2018, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 78016.92, Y-coördinaat in meters: 382765.081, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Lambert 1972 (BE), Hoogte maaiveld in meters: 1.415, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Woensdrecht, Opdrachtgever: Witteveen + Bos, Uitvoerder: RAAP West



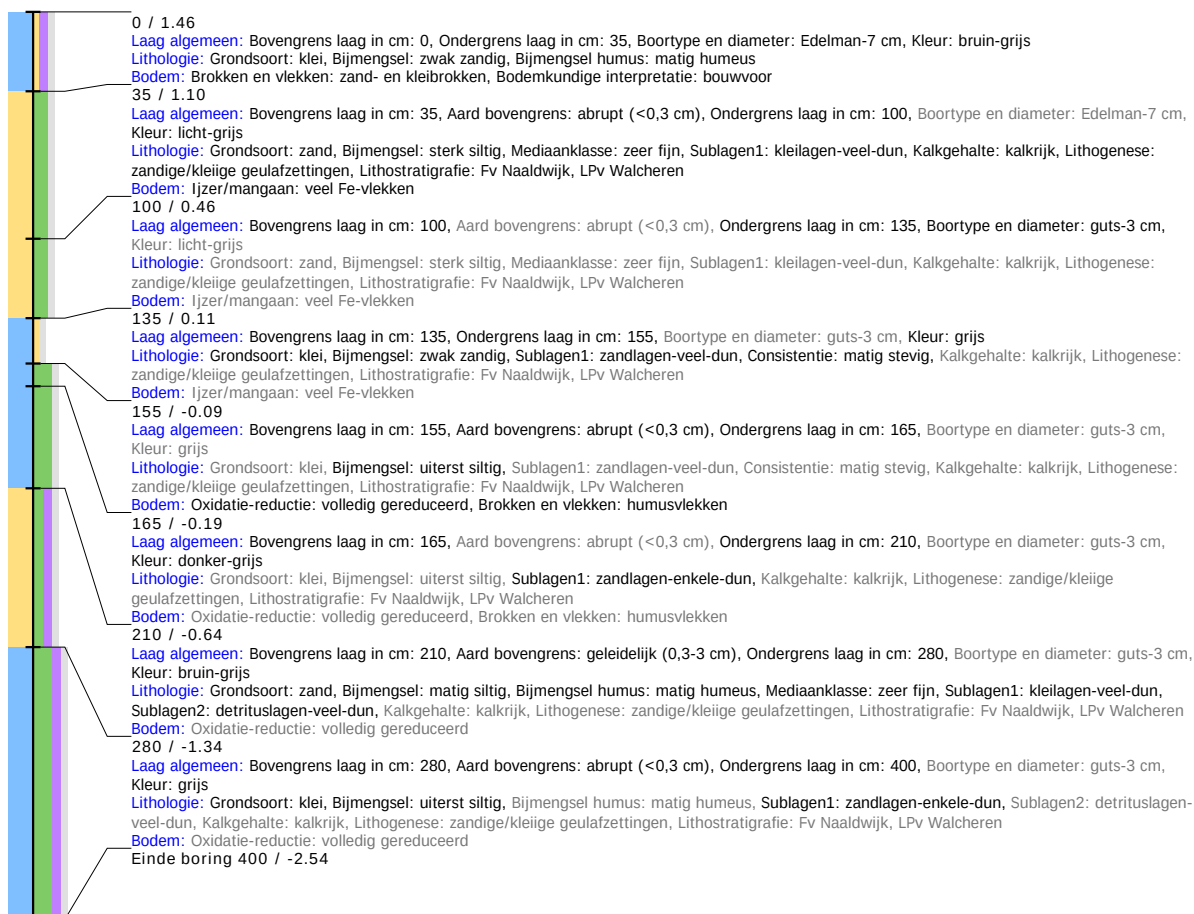
## Boring: BAAW2\_13

**Kop algemeen:** Projectcode: BAAW2, Boornummer: 13, Beschrijver(s): CC/WW, Datum: 17-01-2018, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 78041.516, Y-coördinaat in meters: 382797.106, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Lambert 1972 (BE), Hoogte maaiveld in meters: 1.432, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Woensdrecht, Opdrachtgever: Witteveen + Bos, Uitvoerder: RAAP West



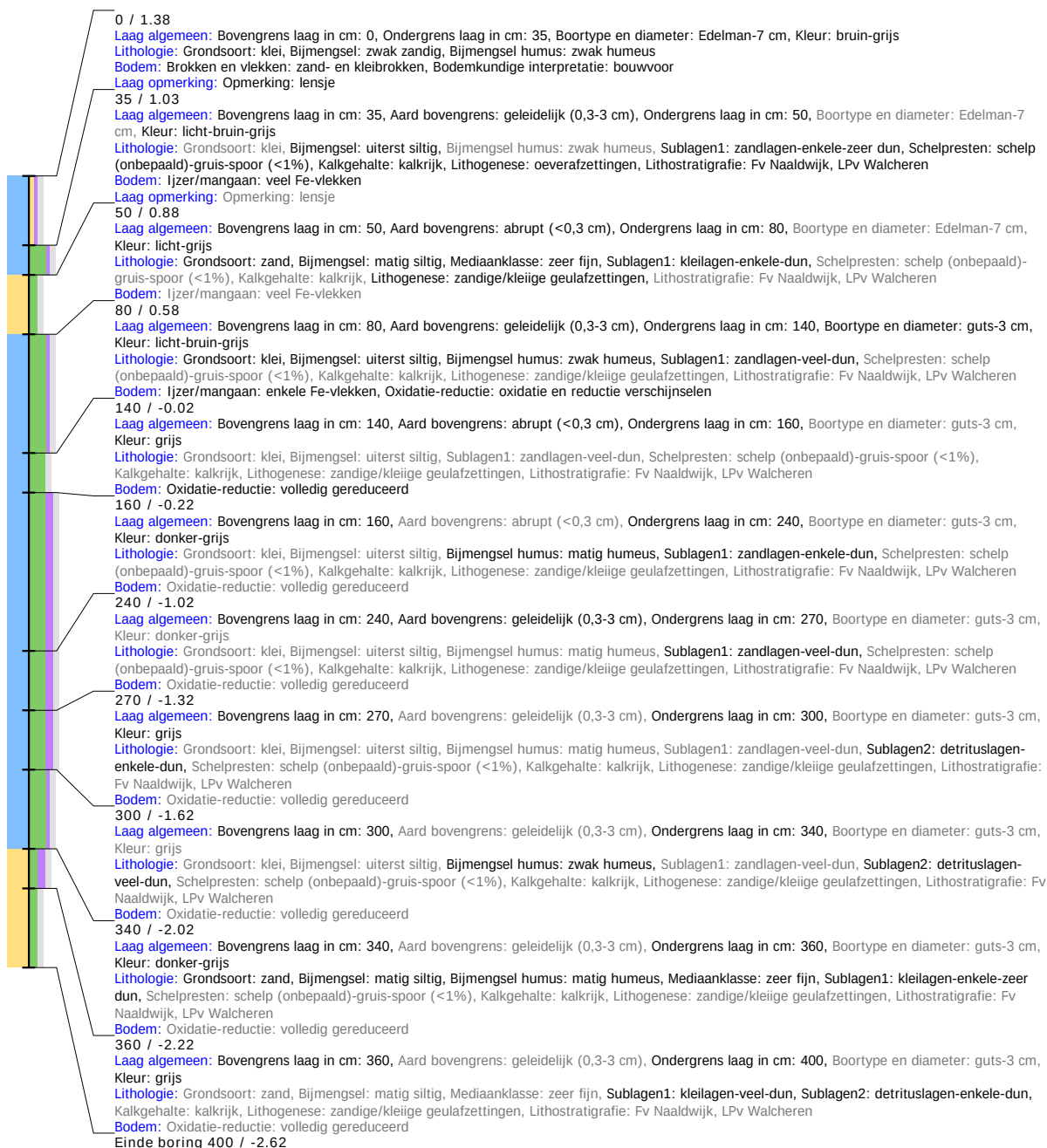
## Boring: BAAW2\_14

**Kop algemeen:** Projectcode: BAAW2, Boornummer: 14, Beschrijver(s): CC/WW, Datum: 17-01-2018, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 78065.467, Y-coördinaat in meters: 382829.391, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Lambert 1972 (BE), Hoogte maaiveld in meters: 1.455, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Woensdrecht, Opdrachtgever: Witteveen + Bos, Uitvoerder: RAAP West



## Boring: BAAW2\_15

**Kop algemeen:** Projectcode: BAAW2, Boornummer: 15, Beschrijver(s): CC/WW, Datum: 17-01-2018, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 78089.477, Y-coördinaat in meters: 382861.87, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Lambert 1972 (BE), Hoogte maaiveld in meters: 1.382, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Woensdrecht, Opdrachtgever: Witteveen + Bos, Uitvoerder: RAAP West



## Boring: BAAW2\_16

**Kop algemeen:** Projectcode: BAAW2, Boornummer: 16, Beschrijver(s): CC/WW, Datum: 17-01-2018, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 78113.829, Y-coördinaat in meters: 382894.353, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Lambert 1972 (BE), Hoogte maaiveld in meters: 1.358, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Woensdrecht, Opdrachtgever: Witteveen + Bos, Uitvoerder: RAAP West



## Boring: BAAW2\_17

**Kop algemeen:** Projectcode: BAAW2, Boornummer: 17, Beschrijver(s): CC/WW, Datum: 17-01-2018, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 78137.961, Y-coördinaat in meters: 382926.158, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Lambert 1972 (BE), Hoogte maaiveld in meters: 1.339, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Woensdrecht, Opdrachtgever: Witteveen + Bos, Uitvoerder: RAAP West





# Boring: BAAW2\_18

**Kop algemeen:** Projectcode: BAAW2, Boornummer: 18, Beschrijver(s): CC/WW, Datum: 17-01-2018, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 78162.148, Y-coördinaat in meters: 382958.175, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Lambert 1972 (BE), Hoogte maaiveld in meters: 1.26, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Woensdrecht, Opdrachtgever: Witteveen + Bos, Uitvoerder: RAAP West



## Boring: BAAW2\_19

**Kop algemeen:** Projectcode: BAAW2, Boornummer: 19, Beschrijver(s): CC/WW, Datum: 17-01-2018, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 600  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 78186.213, Y-coördinaat in meters: 382990.729, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Lambert 1972 (BE), Hoogte maaiveld in meters: 1.066, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Woensdrecht, Opdrachtgever: Witteveen + Bos, Uitvoerder: RAAP West



# Boring: BAAW2\_20

**Kop algemeen:** Projectcode: BAAW2, Boornummer: 20, Beschrijver(s): CC/WW, Datum: 17-01-2018, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 530  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 78211.112, Y-coördinaat in meters: 383023.406, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Lambert 1972 (BE), Hoogte maaiveld in meters: 1.299, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Woensdrecht, Opdrachtgever: Witteveen + Bos, Uitvoerder: RAAP West

