



ARCHEOLOGISCH BUREAU- EN  
VERKENNEND VELDONDERZOEK

ZEIS (ONG.)

IN MAARHEEZE

GEMEENTE CRANENDONCK



Archeologie



# Archeologisch bureau- en verkennend veldonderzoek

## Zeis (ong.) in Maarheeze

|                                 |                                                                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opdrachtgever</b>            | Pouderoyen<br>Parklaan<br>5261 LR Vught                                                       |
| <b>Rapportnummer</b>            | 18096.002                                                                                     |
| <b>Versienummer<sup>1</sup></b> | 2 (definitief)                                                                                |
| <b>Datum</b>                    | 10 maart 2022                                                                                 |
| <b>Vestiging</b>                | Zuid-Holland<br>Hoofdweg 240<br>3067 GJ Rotterdam<br>010-7640828<br>rotterdam@econsultancy.nl |
| <b>Opsteller</b>                | R.S. Verheij, MSc<br>drs. A.J. Wullink                                                        |
| <b>Paraaf</b>                   |            |
| <b>Kwaliteitscontrole</b>       | ir. F.F.J.M. Top                                                                              |
| <b>Paraaf</b>                   |            |

© Econsultancy bv, Rotterdam

Foto's en tekeningen: Econsultancy bv, tenzij anders vermeld.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgevers. Econsultancy aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

ISSN: 2210-8777 (Analoog rapport)

ISSN: 2210-8785 (Digitaal rapport E-depot)

<sup>1</sup> Versie 1 betreft een rapport waarvan geen beoordeling van de bevoegde overheid is ontvangen, bij versie 2 is het rapport wel beoordeeld door de bevoegde overheid.

| <b>Administratieve gegevens plangebied</b> |                                                                                           |                                          |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Projectcode                                | 18096.002                                                                                 |                                          |
| Toponiem                                   | Zeis (ong.)                                                                               |                                          |
| Opdrachtgever                              | Pouderoyen                                                                                |                                          |
| Gemeente                                   | Cranendonck                                                                               |                                          |
| Plaats                                     | Maarheeze                                                                                 |                                          |
| Provincie                                  | Noord-Brabant                                                                             |                                          |
| Kadastrale gegevens                        | Gemeente Maarheeze, sectie A, percelen 5246 en 5173                                       |                                          |
| Omvang plangebied                          | Circa 700 m <sup>2</sup>                                                                  |                                          |
| Kaartblad                                  | 57F (1:25.000)                                                                            |                                          |
| Coördinaten centrum plangebied             | X: 170.975/ Y: 369.385                                                                    |                                          |
| Bevoegde overheid                          | Gemeente Cranendonck<br>Postbus 2090<br>6020 AB Budel                                     | T: 0495-431222<br>E: info@cranendocnk.nl |
| Deskundige namens de bevoegde overheid     | Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant<br>Drs. R. Berkvens<br>Postbus 8035<br>5601 KA Eindhoven | T: 088-3690638<br>E: R.Berkvens@odzob.nl |
| Onderzoeksmelding ARCHIS3                  | 5147018100                                                                                |                                          |
| Archeoregio NOaA                           | Brabants zandgebied                                                                       |                                          |
| Beheer en plaats documentatie              | Econsultancy, Rotterdam; Provinciaal Archeologisch Depot Noord-Brabant                    |                                          |
| Uitvoerders                                | Econsultancy, R.S. Verheij, MSc & drs. A.J. Wullink                                       |                                          |

#### **Kwaliteitszorg**

Econsultancy is onder meer gecertificeerd voor protocollen 4001, 4002, 4003 en 4004 van de BRL SIKB 4000. Verder is Econsultancy lid van de Nederlandse Vereniging van Archeologische Opgravingsbedrijven (NVAO). De leden van de NVAO bieden kwalitatief hoogstaand archeologisch onderzoek. Het lidmaatschap is een waarborg voor kwaliteit en betrouwbaarheid. Tevens is Econsultancy aangesloten bij de Vereniging van Ondernemers in Archeologie (VOiA). De VOiA behartigt de belangen van meer dan 100 bedrijven in alle takken van de archeologie.

#### **Betrouwbaarheid**

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd, conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een booronderzoek wordt in het algemeen uitgevoerd door het steekproefsgewijs onderzoeken van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een booronderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de aan- of afwezigheid van archeologische waarden. In dit kader dient ook opgemerkt te worden dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

## SAMENVATTING

Econsultancy heeft in opdracht van Pouderoyen een archeologisch bureau- en verkennend veldonderzoek uitgevoerd voor het plangebied gelegen aan de Zeis (ong.) in Maarheeze in de gemeente Cranendonck. De initiatiefnemer heeft het voornemen nieuwbouw in het plangebied te realiseren. Om deze ontwikkeling mogelijk te maken, moet eerst een wijziging van het bestemmingsplan worden doorgevoerd. Hierbij moet ook inzichtelijk worden gemaakt welke archeologische waarden binnen het plangebied kunnen worden verwacht. De noodzaak tot archeologisch onderzoek vloeit voort uit het Verdrag van Malta (1992) en de Wet ruimtelijke ordening (Wro, 2006). Het archeologisch onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek (IVO-overig), verkennende fase door middel van boringen.

Het bureauonderzoek heeft uitgewezen dat het plangebied in de Roerdalslenk ligt, nabij de Felbissbreuk, in een dekzandgebied. Het plangebied is vermoedelijk droog genoeg geweest voor het optreden van podzolisaie in de top van de dekzandafzettingen. In dat geval worden er archeologische resten verwacht vanaf het Laat-Paleolithicum.

Uit het vooronderzoek kan worden geconcludeerd dat de ondergrond van het plangebied bestaat uit een A-, A/Cp- of C-horizont. Er is binnen het plangebied geen podzolbodem aangetroffen. Daarnaast is het eerddek in de meeste gevallen geroerd, waarbij het eerddek is vermengd met het onderliggende dekzand (A/Cp-horizont). Echter, kunnen er onder de A/Cp-horizont resten vanaf het Neolithicum aanwezig zijn. In grote delen van Zuidoost-Brabant is namelijk aangetoond dat archeologische vindplaatsen nog voorkomen onder een A/C-profiel. Voor het noordwestelijke deel van het plangebied is het onwaarschijnlijk dat er archeologische resten aanwezig zijn, door de verstoringen van de ondergrond.

Econsultancy adviseert om bij de op handen zijnde bestemmingsplanwijziging een dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie 4' op het gehele plangebied te leggen, maar de toegestane ontgravingsdiepte voor het noordwestelijke deel van het plangebied te verruimen naar 50 cm -mv. Dit geeft een bufferzone van minimaal 20 cm ten opzichte van het potentiële archeologische niveau. Wanneer de graafwerkzaamheden een oppervlakte groter dan 500 m<sup>2</sup> verstoren en dieper reiken dan 30 cm -mv en 50 cm -mv in het noordwestelijke deel van het plangebied, wordt er vervolgonderzoek geadviseerd. Dit onderzoek kan het beste worden uitgevoerd in de vorm van een proefsleuvenonderzoek om de verwachting voor de periode Neolithicum – Nieuwe tijd te toetsen. Het proefsleuvenonderzoek dient te worden uitgevoerd op basis van een door de bevoegde overheid goedgekeurd Programma van Eisen, waarin is vastgelegd waaraan het onderzoek moet voldoen.

Bovenstaand advies is van Econsultancy. Er is, op grond van de gebruikte onderzoeksmethode, geprobeerd een zo gefundeerd mogelijk advies te geven. Over de aan- of afwezigheid van archeologische sporen of resten in het plangebied kan nooit volledig uitsluitel worden gegeven. Aan dit advies kunnen geen rechten worden ontleend. De resultaten van dit onderzoek zullen eerst moeten worden beoordeeld door de bevoegde overheid (gemeente Cranendonck), die vervolgens het advies overneemt of niet.

Als het plangebied nu of in de toekomst door de gemeente Cranendonck wordt vrijgegeven voor bodemroerende werkzaamheden, dan blijft er, conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet uit juli 2016, een meldingsplicht bestaan. Eventuele archeologische resten die bij werkzaamheden worden aangetroffen moeten worden gemeld bij het Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap, c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, de provincie Noord-Brabant of de gemeente Cranendonck.



## INHOUDSOPGAVE

|     |                                                         |    |
|-----|---------------------------------------------------------|----|
| 1   | INLEIDING .....                                         | 1  |
| 2   | BUREAUONDERZOEK .....                                   | 2  |
| 2.1 | Doelstelling en onderzoeksvragen .....                  | 2  |
| 2.2 | Methoden .....                                          | 2  |
| 2.3 | Afbakening en huidige situatie van het plangebied ..... | 3  |
| 2.4 | Toekomstige situatie .....                              | 3  |
| 2.5 | Aardwetenschappelijke gegevens .....                    | 4  |
| 2.6 | Beschrijving van het historische gebruik .....          | 5  |
| 2.7 | Archeologische waarden .....                            | 7  |
| 2.8 | Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel .....    | 10 |
| 2.9 | Conclusie bureauonderzoek .....                         | 11 |
| 3   | INVENTARISEREND VELDONDERZOEK .....                     | 12 |
| 3.1 | Doelstelling en onderzoeksvragen .....                  | 12 |
| 3.2 | Methoden .....                                          | 12 |
| 3.3 | Resultaten .....                                        | 13 |
| 3.4 | Conclusie veldonderzoek .....                           | 14 |
| 4   | CONCLUSIE EN ADVIES .....                               | 15 |
|     | LITERATUUR .....                                        | 16 |
|     | BRONNEN .....                                           | 17 |

## LIJST VAN TABELLEN

Tabel 1. Gespecificeerde archeologische verwachting

## LIJST VAN AFBEELDINGEN

- Figuur 1. Ligging van het plangebied
- Figuur 2. Het plangebied op de kadastrale kaart
- Figuur 3. Het plangebied op een luchtfoto
- Figuur 4. Toekomstige situatie in het plangebied
- Figuur 5. Verwachte geologische opbouw volgens het GeoTOP-model
- Figuur 6. Het plangebied op de geomorfologische kaart
- Figuur 7. Maaiveldhoogte in het plangebied
- Figuur 8. Het plangebied op de bodemkaart
- Figuur 9. Het plangebied op historisch kaartmateriaal
- Figuur 10. Archeologische waarden en onderzoeken
- Figuur 11. Het plangebied op de fysische landschapskaart
- Figuur 12. Het plangebied op de historische landschapskaart
- Figuur 13. Het plangebied op de archeologische verwachtings- en beleidskaart
- Figuur 14. Het plangebied op de cultuurhistorische waardenkaart
- Figuur 15. Boorpuntenkaart
- Figuur 16. Verstoringsdiepte binnen het plangebied
- Figuur 17. Advies

## BIJLAGEN

- Bijlage 1 Overzicht geologische en archeologische tijdvakken
- Bijlage 2 Onderzoeksmeldingen
- Bijlage 3 Boorprofielen

## 1 INLEIDING

Econsultancy heeft in opdracht van Pouderoyen een archeologisch bureau- en verkennend veldonderzoek uitgevoerd voor een plangebied gelegen aan de Zeis (ong.) in Maarheeze in de gemeente Craendonck. De initiatiefnemer heeft het voornemen nieuwbouw in het plangebied te realiseren.

Om deze ontwikkeling mogelijk te maken, moet eerst een wijziging van het bestemmingsplan worden doorgevoerd. Hierbij moet ook inzichtelijk worden gemaakt welke archeologische waarden binnen het plangebied kunnen worden verwacht. De noodzaak tot archeologisch onderzoek vloeit voort uit het Verdrag van Malta (1992), de Wet ruimtelijke ordening (Wro, 2006) en de Erfgoedwet (2016).

Econsultancy is gecertificeerd volgens de BRL 4000 *Archeologie*<sup>2</sup>, voor de KNA-protocollen 4001, 4002, 4003 en 4004, zoals vastgesteld door het Centraal College van Deskundigen (CCvD) Archeologie en ondergebracht bij het SIKB te Gouda.

Het archeologisch onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek (KNA-protocol 4002, hoofdstuk 2) en een inventariserend veldonderzoek, verkennende fase, door middel van boringen (IVO-O; KNA-protocol 4003, hoofdstuk 3). Op basis van de resultaten van het onderzoek en in relatie tot de geplande bodemverstoringen wordt geadviseerd of en in welke vorm vervolgonderzoek nodig is (hoofdstuk 4).

Het archeologisch onderzoek is uitgevoerd in januari 2022 door R.S. Verheij, MSc en A.J. Wullink (senior KNA-prospector). Het rapport is gecontroleerd door ir. F.F.J.M. Top.

---

<sup>2</sup> SIKB, 2018; zie ook [www.sikb.nl](http://www.sikb.nl)

## 2 BUREAUONDERZOEK

### 2.1 Doelstelling en onderzoeksvragen

Het doel van het bureauonderzoek is om een antwoord te vinden op de vraag wat de gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied is. Om deze vraag te beantwoorden wordt een inventarisatie gemaakt van bekende aardwetenschappelijke, archeologische en (cultuur)historische gegevens. Aan de hand deze inventarisatie wordt het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel opgesteld.

### 2.2 Methoden

Het bureauonderzoek is uitgevoerd conform KNA-protocol 4002<sup>3</sup>, volgens specificaties LS01, LS02, LS03, LS04 en LS05. De resultaten van dit onderzoek worden in dit rapport weergegeven volgens specificatie LS06. Daarnaast wordt het onderzoek uitgevoerd conform het opgestelde beleid voor archeologisch onderzoek binnen de gemeente Cranendonck.

Binnen dit onderzoek zijn de volgende werkzaamheden verricht:

- afbakening van het plangebied en vaststellen van de consequenties van het mogelijk toekomstige gebruik (LS01);
- beschrijving van de huidige en toekomstige situatie (LS02);
- beschrijving van de historische situatie en mogelijke verstoringen (LS03);
- beschrijving van bekende archeologische en historische waarden en aardwetenschappelijke gegevens (LS04);
- opstellen van een gespecificeerde verwachting (LS05).

Bij het uitvoeren van deze werkzaamheden zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- het Archeologische Informatie Systeem (ARCHIS);
- de Archeologische Monumenten Kaart (AMK);
- geologische kaarten, geomorfologische kaarten en bodemkaarten;
- de centrale toegangspoort tot Data en Informatie van de Nederlandse Ondergrond (DINOLOket);
- relevante (wetenschappelijke) literatuur en historisch kaartmateriaal;
- de recente topografische kaart (schaal 1:25.000);
- recente luchtfoto's;
- het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN);
- de archeologische verwachtingskaarten van de gemeente Cranendonck;
- Heemkundekring 'De Baronie van Cranendonck'.

---

<sup>3</sup> SIKB, 2018

## 2.3 Afbakening en huidige situatie van het plangebied

### Afbakening

Het plangebied ligt in de bebouwde kom van Maarheeze, in het gebied de Bruine Akkers. Het plangebied ligt ten noorden van de Stationsstraat. Maarheeze ligt ten oosten van de A2 en ten westen van de spoorlijn tussen Eindhoven en Weert. Ten westen van het plangebied ligt de Sterkselseweg, ten zuiden van het plangebied de Oude Boom, ten noorden van het plangebied de Bruine Akkers en de oostzijde van het plangebied grenst aan de Zeis. Rondom het plangebied bevinden zich woonhuizen. Het plangebied ligt in de kadastrale gemeente Maarheeze, sectie A en beslaat percelen 5246 en 5173. De oppervlakte van het plangebied is circa 700 m<sup>2</sup>. De ligging van het plangebied is weergegeven in figuur 1 en figuur 2.

Het onderzoeksgebied is het gebied waarbinnen voor het bureauonderzoek relevante informatie wordt verzameld. Dit is het gebied in een straal van circa 500 m rondom het plangebied.

### Huidige situatie

Het plangebied bestaat uit een grasveld en is onbebouwd. Langs de oost- en zuidzijde van het plangebied staan bomen. In figuur 3 is de huidige situatie weergegeven.

### Vigerend beleid

Volgens het vigerend bestemmingsplan *Kom Maarheeze*<sup>4</sup> uit 2013 heeft het westelijke deel van het plangebied een dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie 3'. Volgens de bijbehorende planregels is archeologisch onderzoek noodzakelijk bij ingrepen groter dan 250 m<sup>2</sup> en dieper dan 30 cm -mv.

Het oostelijke deel van het plangebied heeft een dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie 4'. Volgens planregels is archeologisch onderzoek noodzakelijk bij ingrepen groter dan 500 m<sup>2</sup> en dieper dan 30 cm -mv.

Volgens de gemeentelijke beleidskaart valt het gehele plangebied onder categorie 4, een gebied met een hoge archeologische verwachting. De bijbehorende planregels zijn als volgt: vanwege de hoge archeologische verwachting is hier bij bodemingrepen en te bebouwen oppervlakten van projectgebieden, die groter zijn dan 500 m<sup>2</sup> en dieper gaan dan 0,3 m -mv of 0,5 m -mv bij esdek en agrarisch bestemde gronden, een archeologisch onderzoek noodzakelijk voor het verkrijgen van een omgevingsvergunning.<sup>5</sup>

### Milieukundige situatie

Tegelijkertijd met het archeologisch onderzoek is door Econsultancy ook een milieuhygiënisch onderzoek uitgevoerd.<sup>6</sup> Het onderzoek is echter niet afgerond binnen de tijdsduur van dit onderzoek, daarom kunnen de resultaten hier nog niet weergegeven worden.

## 2.4 Toekomstige situatie

De initiatiefnemer heeft het voornemen nieuwbouw in het plangebied te realiseren. De toekomstige situatie wordt verbeeld in figuur 4. In deze fase van de planvorming zijn geen exacte bouwplannen bekend.

---

<sup>4</sup> [www.ruimtelijkeplannen.nl](http://www.ruimtelijkeplannen.nl)

<sup>5</sup> Archeologische beleidskaart gemeente Cranendonck 2015

<sup>6</sup> Econsultancy-rapport 18096.001

## 2.5 Aardwetenschappelijke gegevens

### Landschappelijke ontwikkeling en geologie

De landschappelijke ontwikkeling van het gebied zal worden beschreven aan de hand van enkele standaardwerken.<sup>7</sup>

Het plangebied ligt in het Brabantse zandgebied, in de Roerdalslenk, een tektonisch dalingsgebied, op de overgang naar de Kempens Plateau, een tektonisch opheffingsgebied. Het Kempens Plateau en de Roerdalslenk worden van elkaar gescheiden door de Feldbissbreuk. Het plangebied ligt ten oosten van de Feldbissbreuk. De Roerdalslenk, die ten oosten van de breukzone ligt, daalt en wordt tegelijkertijd opgevuld door de wind met dekzand, waardoor de hoogteverschillen niet overal zichtbaar zijn. In het Pleistoceen worden in dit gebied afzettingen van de Maas en Rijn afgezet, behorend tot de Formatie van Sterksel.

Het landschap in en rondom het plangebied is voornamelijk gevormd tijdens de laatste ijstijd, het Weichselien (115.000 – 10.000 jaar geleden). Tijdens dit glaciaal wordt in de Roerdalslenk, onder periglaciale condities, een dik pakket lokaal-terrestrische afzettingen van de Formatie van Boxtel afgezet. Deze afzettingen zijn afgezet door lokale rivieren, sneeuwsmeltwater, wind, of een combinatie hiervan. Afhankelijk van het afzettingssmilieu worden binnen de Formatie van Boxtel meerdere laagpakketten onderscheiden, waarvan de Laagpakketten van Wierden en Kootwijk op de Peelhorst voorkomen. Het Laagpakket van Kootwijk betreft holocene eolische zanden. Het Laagpakket van Wierden betreft periglaciaal eolische zanden.

Deze afzettingen zijn voornamelijk tijdens de koude fases van het Laat-Glaciaal (13.000 – 10.000 jaar geleden) afgezet en komen aan de top van de Formatie van Boxtel voor, maar in het gebied van de Roerdalslenk kunnen deze eolische zanden ook ouder zijn en afgedekt worden door jongere afzettingen van de Formatie van Boxtel. De laatglaciale dekzanden worden ook wel *Jong Dekzand* genoemd. Afzettingen van de Formatie van Boxtel die tijdens het koudste deel van het Weichselien, het Laat-Pleiglaciaal (26.000 – 13.000 jaar geleden), door een combinatie van wind en sneeuwsmeltwater zijn afgezet, worden ook wel *nat-eolische zanden*, *Oud Dekzand* en *ten dele verspoelde dekzanden* genoemd.

In het Holoceen, de huidige warme periode (vanaf 10.000 jaar geleden), raakt het pleistocene landschap begroeid, waardoor er weinig sedimentatie meer plaats vindt en treedt er bodemvorming op. Volgens de geologische overzichtskaart van Nederland (niet opgenomen<sup>8</sup>) worden er in het plangebied fluvioperiglaciale afzettingen van de Formatie van Boxtel verwacht, met aan de top dekzanden van het Laagpakket van Wierden.

Volgens het GeoTOP-model in het DINOloket wordt in het plangebied aan het maaiveld dekzand (Laagpakket van Wierden) verwacht met een dikte van circa 1 m. Hieronder wordt een pakket ongedifferentieerde afzettingen van de Formatie van Boxtel verwacht, tot 16,50 m -mv. Hieronder wordt een pakket rivierafzettingen van de Formatie van Sterksel verwacht, tot 55 m -mv (zie figuur 5).

### Geomorfologie en maaiveldhoogte

Volgens de geomorfologische kaart van Nederland (figuur 6) ligt het plangebied in bebouwd gebied, maar ten noordwesten van het plangebied komt een dekzandrug voor. Rondom de bebouwde kom komen dekzandvlaktes, dekzandwelingen, landduinen met bijbehorende vlakten en laagten, vlakke van ten dele verspoelde dekzanden of löss en laagte zonder randwal voor.

<sup>7</sup> de Mulder e.a., 2003; Jongmans e.a., 2013; Stouthamer e.a., 2015

<sup>8</sup> Schokker, 2010

De boven genoemde landschapsvormen zijn niet goed te onderscheiden op het Actueel hoogtebestand van Nederland (AHN3; figuur 7). Wel is te zien dat Maarheeze hoger in het landschap ligt dan de omgeving. Het maaiveld van de landerijen rondom Maarheeze liggen rond 26,5 m NAP en het maaiveld van de dekzandrug ten noordwesten van het plangebied ligt tussen 27,3 en 28,8 m NAP. In het plangebied ligt het maaiveld tussen 28,7 en 29,2 m NAP.

### **Bodem en grondwater**

Volgens de bodemkaart van Nederland (figuur 8) ligt het plangebied in de bebouwde kom, maar rondom de bebouwde kom komen hoge zwarte enkeerdgronden voor. Dit zijn bodems met een dikke (> 50 cm) antropogene eerdlaag, die vanaf de Late Middeleeuwen door plaggenbemesting zijn ontstaan. De oorspronkelijke bodem is hier waarschijnlijk een veldpodzolbodem geweest, die ook in de omgeving van Maarheeze voorkomen. Dit zijn bodems die gevormd zijn in mineralogisch arme zandgronden met relatief hoge grondwaterstanden en kenmerken zich door het voorkomen van een humusinspoelingslaag (Bh-horizont).

De grondwatertrap in het plangebied is niet bepaald, maar de hoge zwarte enkeerdgronden hebben grondwatertrap VII. Dit betekent dat de hoogste grondwaterstand (winterpeil) tussen 80 en 140 cm -mv staat en de laagste grondwaterstand (zomerpeil) dieper dan 120 cm -mv.

De grondwaterstand is van invloed op de conservering van organische archeologische resten, zoals hout, leer en bot. Deze resten worden boven de laagste grondwaterstand niet of slecht geconserveerd verwacht.

## **2.6 Beschrijving van het historische gebruik**

### **Bewoningsgeschiedenis en historisch kaartmateriaal**

Maarheeze wordt voor het eerst genoemd in 1223, wanneer het gebied wordt uitgeleend aan de Heer van Heeze. De eerste officiële vermelding dateert uit 1264 als *Marnehese* wat een samenstelling is van *hees* 'kreupelhout' en *marn*, mogelijk van *mar* 'waterloop'. Maarheeze is ontstaan als esdorp, met rondom te kern oude akkercomplexen. In 1421 zijn Maarheeze, Soerendonk, Gastel en Budel verenigd in twee 'schepensbanken', die verantwoordelijk zijn voor zowel het bestuur als de rechtspraak.<sup>9</sup>

Volgens de kadastrale minuut uit de periode 1811 – 1832 maakt het plangebied deel uit van perceel 1025 (figuur 9A). Dit perceel is in het bezit van landbouwer Wouter Maas en is in gebruik als bouwland. Ten westen van dit perceel ligt Den Vogelberg, ten zuiden Den Oudenboomweg en ten noorden de Akkerstraat. Het perceel ligt in het gebied de Bruine Akkers. Op het perceel ten zuidwesten van het plangebied staat bebouwing en ten noordwesten langs Den Vogelberg staat ook bebouwing.

Op de topografische kaart uit 1901 is te zien dat de situatie nagenoeg hetzelfde is gebleven ten opzichte van de kadastrale minuut (figuur 9B). Het plangebied ligt binnen het gebied Vogelsberg. Ten noordoosten van het plangebied is een gebied aangegeven dat hoger ligt dan de omgeving, namelijk rond 29,3 m NAP. De kern van Maarheeze ligt ten zuidwesten van het plangebied. Rondom Maarheeze en de landerijen ligt een uitgestrekte heide met verscheidene vennen.

Rond 1929 is ten noordoosten van het plangebied de spoorlijn aangelegd van Eindhoven naar Weert met een station (figuur 9C).

---

<sup>9</sup> Cranendonck.nl; Heemkundekring Cranendonck

Rond 1953 lijkt er verkaveling in en rondom het plangebied te hebben plaatsgevonden en is er bebouwing bijgekomen (figuur 9D). Rond 1963 lijkt er wederom verkaveling te hebben plaatsgevonden en is er bebouwing rondom het plangebied bijgekomen (figuur 9E) en zo ook rond 1973. Daarnaast lijkt er in de noordwestelijke hoek van het plangebied bebouwing te zijn bijgekomen (figuur 9F). Rond 1988 heeft er wederom verkaveling in en rond het plangebied plaatsgevonden (figuur 9G), de bebouwing binnen het plangebied is hierbij verdwenen. Ook zijn andere gebouwen verdwenen of veranderd. Rond 1994 is de woonwijk Bruine Akkers, ten noorden van het plangebied aangelegd (figuur 9H). Rond 1999 is er pal ten noordoosten van het plangebied woningbouw bijgekomen (figuur 9I). Rond 2011 lijkt de Zeis op te houden ter plaatse van het plangebied en is er bebouwing rondom het plangebied bijgekomen (figuur 9J). Tot op heden blijft de situatie nagenoeg onveranderd.

### **Rijks- en gemeentemonumenten binnen attentiegebied**

Binnen het plangebied of direct daaromheen liggen geen rijksmonumenten of MIP-objecten.<sup>10</sup>

### **Tweede Wereldoorlog**

Om vast te stellen of mogelijke archeologische waarden uit de Tweede Wereldoorlog in het plangebied aanwezig zijn, is een aantal publicaties geraadpleegd.<sup>11</sup>

Op de Indicatieve Kaart Militair Erfgoed is te zien dat ten westen van Maarheeze het operatieterrein Market-Garden heeft gelegen. Operatie Market Garden was een grootschalig geallieerd offensief met als doel de vestiging van een bruggenhoofd ten noorden van de Neder-Rijn tussen Arnhem en het IJsselmeer om de Duitse troepen in het westen van Nederland af te snijden.

Ten oosten van Maarheeze lag de Nederlandse linie Peel-Raamstelling. De Peel-Raamstelling werd gebouwd om de eerste aanval vanuit het oosten tegen te houden zodat het Nederlandse leger de tijd kreeg de belangrijkste stellingen in het westen op sterkte te brengen.

Het raadplegen van de bronnen geeft geen redenen om aan te nemen dat er archeologische waarden uit de Tweede Wereldoorlog in het plangebied te verwachten zijn.

### **Heemkundekring 'De Baronie van Cranendonck'**

Op 8 maart 2022 is er contact geweest met J. Biemans van de Heemkundekring 'De Baronie van Cranendonck'. Er is onderzoek in de collecties van de heemkundekring gedaan en er is navraag gedaan bij de werkgroepen archeologie en kadaster van de heemkundekring. Dit heeft helaas niets opgeleverd.

---

<sup>10</sup> BAG-viewer, PDOK; MIP-objecten-database RCE. De gemeentebeschrijvingen zijn niet meer via de RCE te downloaden.

<sup>11</sup> ikme.nl; VEO Bommenkaart; Ruimingskaart; Wageningen University & Research—Geoportal.



## 2.7 Archeologische waarden

In de omgeving van het plangebied is een aantal archeologische onderzoeken uitgevoerd en is ook een aantal vondsten gedaan (zie figuur 10, bijlage 2 en 3). Er liggen geen archeologische monumenten in de omgeving van het plangebied.

Pal ten oosten van het plangebied, aan de andere kant van de Zeis is in 2011 een bureau- en booronderzoek uitgevoerd (zaakid. 2320417100). Uit het onderzoek is gebleken dat er binnen het onderzoeksgebied hoge zwarte enkeerdgronden voorkomen, maar de bodem is omgewerkt. Dit blijkt uit de aanwezigheid van overgangshorizont (AC-horizont) waarin de humeuze bovengrond is vermengd met het onderliggende dekzand. In de humeuze bovengrond (A-horizont) zijn plaatselijk sintels, baksteen- en puinfragmenten aangetroffen. Al deze indicatoren worden geïnterpreteerd als resten uit de moderne tijd. De kans op het aantreffen van intacte archeologische resten is vanwege de aanwezigheid van een omgewerkte bodem en deze recente indicatoren daarom klein. Wel kunnen diepere sporen nog aanwezig zijn zoals paalsporen en waterputten. Gezien het kleine aantal gedocumenteerde archeologische resten in de omgeving en de ligging van het plangebied buiten de oude dorpskern, is deze kans echter klein. Er is daarom geadviseerd om het terrein vrij te geven voor de voorgenomen ontwikkeling.

Circa 160 m ten zuiden van het plangebied is in 2009 een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd (zaakid. 2264755100). Tijdens het onderzoek zijn er archeologische resten aangetroffen bestaande uit muurwerk, paalsporen, putten en een mogelijke potstal. De onderzochte archeologische resten behoren grotendeels tot een langgevel boerderij dat tot twee weken voor de opgraving is gesloopt. De resten van deze boerderij kunnen in twee fases opgedeeld worden. De oudste fase dateert waarschijnlijk uit de 18<sup>e</sup> eeuw en bestaat uit twee stiepen van een gebint constructie en mogelijk een aantal paalgaten van de wanden. De tweede fase gaat deels over de oudste fase heen en dateert uit de 19<sup>e</sup> en 20<sup>e</sup> eeuw. Uit deze periode is een gang, een kelder met koekoek, deel van een stal en een secreet opgegraven. In het zuidelijk deel van de sleuf zijn twee elkaar oversnijdende waterputten aangetroffen en in het uiterste zuiden een uit baksteen opgestapelde put. Tijdens het onderzoek zijn vijf fragmenten aardewerk gevonden uit de 18<sup>e</sup> en 19<sup>e</sup> eeuw. Op basis van het onderzoek en de daaruit voortvloeiende waardering wordt de vindplaats niet behoudenswaardig geacht en er is geen vervolgonderzoek geadviseerd.

Ten oosten van het plangebied, circa 250 m, is in 2011 een booronderzoek uitgevoerd (zaakid. 2324565100). Uit het onderzoek is gebleken dat er in het noordwestelijke deel van het onderzoeksgebied een deels intacte bodemprofielen zijn aangetroffen. In het zuidoostelijke deel is het bodemprofiel verstoord, maar reikt de verstoring niet erg diep. Aangezien de podzolgrond geheel is verdwenen en opgenomen in het plaggendek, zijn eventueel aanwezige vuursteenvindplaatsen verloren gegaan. Daarnaast zijn er geen aanwijzingen gevonden voor dieper gelegen archeologische niveaus. In het onderzoeksgebied is onder het plaggendek een grotendeels intact archeologisch niveau aangetroffen. Door het ontbreken van de podzolgrond zijn de ondiepe grondsporen verdwenen, maar de diepere sporen kunnen nog wel aanwezig en intact zijn. In het zuidoostelijke deel van het onderzoeksgebied ontbreekt een intact plaggendek, maar de bodemverstoring reikt niet erg diep, zodat ook hier nog diepere grondsporen kunnen worden aangetroffen. Het archeologische niveau bevindt zich vanaf 70 – 90 cm -mv. Op basis van de aanwezigheid van een grotendeels intacte enkeerdgrond en archeologisch niveau, waarbij de diepere grondsporen nog intact kunnen zijn, blijft de hoge verwachting voor nederzetttingsresten uit het Neolithicum tot en met de Late Middeleeuwen gehandhaafd. Daarom is er vervolgonderzoek aanbevolen in de vorm van een proefsleuvenonderzoek wanneer de geplande graafwerkzaamheden dieper reiken dan 50 cm -mv.

Circa 400 m ten noordwesten van het plangebied is in 2018 een bureau- en booronderzoek uitgevoerd (zaakid. 4599419100). Uit het booronderzoek is gebleken dat de oorspronkelijke podzolbodem deels nog intact is en dat het potentiële archeologische sporenniveau vanaf het intacte deel van de podzolbodem dan wel in de top van de C-horizont nog intact aanwezig is (vanaf 0,8 – 1,4 m -mv dan wel vanaf 27 – 27,1 m NAP). Op basis hiervan blijft de lage verwachting voor vuursteenvindplaatsen uit het Laat-Paleolithicum tot en met het Neolithicum en de hoge verwachting voor nederzettingen uit het Neolithicum tot en met de Volle Middeleeuwen (tot in de 13<sup>e</sup> eeuw) gehandhaafd. Resten uit de Late Middeleeuwen (vanaf de 13<sup>e</sup> eeuw) tot en met de Nieuwe tijd (tot in de 18<sup>e</sup> eeuw) worden direct onder het maaiveld verwacht met uitzondering van één boring, waar deze vanaf 0,95 m -mv kunnen worden aangetroffen. Op basis van de intactheid van de bodem in het onderzoeksgebied kan een archeologische vindplaats aanwezig zijn. Er is vervolgonderzoek in de vorm van proefsleuven geadviseerd wanneer de geplande graafwerkzaamheden dieper reiken dan 30 cm -mv. Naar aanleiding van dit advies is er in 2019 een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd (zaakid. 4722376100). Tijdens dit onderzoek zijn er drie sporen aangetroffen, waarvan één een recente verstoring betreft. De andere twee sporen zijn een drenkkuil en een greppel, waarschijnlijk uit de Nieuwe tijd. Er is geen vondstmateriaal aangetroffen. De bodem bleek ter plaatse van één werkput meer verstoord dan verwacht. De locatie heeft een lage waardering gekregen en is niet behoudenswaardig. Er is geadviseerd het onderzoeksgebied vrij te geven voor verdere ontwikkeling.

Ten zuiden van het plangebied, circa 450 m, is in 2013 een archeologische begeleiding uitgevoerd tijdens een sanering (zaakid. 2423482100). Tijdens de begeleiding is er nergens in het onderzoeksgebied een C-horizont aangetroffen binnen 1 m -mv, alleen een esdek. Verder zijn er geen archeologische resten aangetroffen. Omdat er niet tot in de C-horizont is gereikt kan het onderzoeksgebied niet gewaardeerd worden op de aanwezigheid van archeologische resten. Er is geadviseerd om de dubbelbestemming archeologie voor het hele onderzoeksgebied te behouden.

Circa 500 m ten noordwesten van het plangebied is in 2019 een bureau- en booronderzoek uitgevoerd (zaakid. 4659237100). Tijdens het booronderzoek zijn er in het onderzoeksgebied drie verschillende profieltypen aangetroffen, namelijk een A-AC-C-profiel, een A-BC-C-profiel en een A-C-profiel. Bij een groot gedeelte van de A-C-profielen is sprake van een differentiatie tussen de humeuze bouwvoor en de daaronder gelegen iets minder humeuze Aan-horizont. De top van de oorspronkelijke C-horizont is waarschijnlijk (deels) intact. Bij de boringen waar een AC- of BC- menglaag is aangetroffen is deze menglaag een aanwijzing dat de oorspronkelijke top van de C-horizont niet meer intact aanwezig is. De dikte van de aangetroffen menglaag maakt het niet mogelijk om de dikte van de verloren top van de C-horizont betrouwbaar te reconstrueren. Omdat in grote delen van Zuidoost-Brabant is aangetoond dat archeologische vindplaatsen nog voorkomen onder een AC-profiel is er geadviseerd om in de delen van het onderzoeksgebied waar een AC-profiel is aangetroffen een archeologisch vervolgonderzoek uit te voeren in de vorm van een proefsleuvenonderzoek. Naar aanleiding van dit advies is er in 2020 een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd (zaakid. 4923012100). Tijdens het onderzoek zijn twee vindplaatsen aangetroffen. Vindplaats 1 bestaat uit meerdere perceelsgreppels, waarin drie fases te onderscheiden zijn. De greppels uit de eerste fase dateren van vóór het ompspitten van het terrein. De oriëntatie van deze greppels wijkt af van de perceelsgrenzen op de kadastrale minuut uit 1811 – 1832. De greppels uit de tweede fase vertonen een grote overeenkomst met de percelering zoals aangegeven op de kadastrale minuut. Dit betekent dan ook dat het ompspitten en ophogen van het terrein te dateren is vóór 1832. Tot de jongste greppels behoren niet alleen de bermgreppels, maar ook de greppel die ongeveer ter hoogte van de huidige perceelscheiding ligt. De tweede vindplaats bestaat uit karrensporen en bermgreppels behorende tot enkele routes/paden. In het noordelijke deel van het onderzoeksgebied zijn ter hoogte van de Schimmelstraat bermgreppels aangetroffen waartussen karrensporen aanwezig zijn. Oudere karrensporen zijn ook aangetroffen. Er is geconcludeerd dat de vindplaatsen niet behoudenswaardig zijn en het onderzoeksgebied is daarom ook vrijgeven.

Uit andere onderzoeken, circa 200 m ten zuiden (zaakid. 2189060100), 350 m ten westen (zaakid. 2178806100) en ten noordoosten (zaakid. 2216316100) van het plangebied is gebleken dat deze locaties grotendeels verstoord zijn of dat de verwachte verstoring te beperkt is, waardoor de onderzoeksgebieden zijn vrijgegeven.

### **Archeologische verwachting**

De gemeente Cranendonck heeft verschillende kaarten voor het plangebied. Volgens de gemeentelijke fysische landschapskaart ligt het plangebied in de Roedalslenk op een lage dekzandrug (figuur 11).

Volgens de historische landschapskaart staan er ten zuidwesten, zuiden en zuidoosten van het plangebied in totaal vijf boerderijen met een redelijk hoge tot hoge waarde (figuur 12). Het plangebied heeft deel uitgemaakt van de heerlijkheid Baronie Cranendonck. Ten noorden van het plangebied hebben zich oude akkers bevonden, rond 1840.

Volgens de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Cranendonck (figuur 13) heeft het plangebied een hoge verwachting (categorie 4). Deze hoge verwachting hangt voornamelijk samen met de nabije ligging van de historische kern van Maarheeze.

Volgens de cultuurhistorische waardenkaart uit 2017 maakt het zuidelijke en zuidoostelijke deel van het plangebied deel uit van het gehucht Maarheeze in de periode 1830 – 1840 (figuur 14). De waarde voor dit gehucht is redelijk hoog en bestaat deels nog. Ten zuiden van het plangebied ligt de Heuvel/Grensweg met een zeer hoge waarde en de Stationsweg met een hoge waarde. Ten westen van het plangebied ligt de Broekweg/Sterkselseweg en de Grote Beek/ Grensweg met een zeer hoge waarde. Ten zuiden van het plangebied ligt de R.K. Jongensschool St. Joseph Maarheeze uit 1919 met een hoge waarde. Ten zuidwesten van het plangebied ligt een Bierbrouwerij uit 1797, een gemeentelijk monument. Ten noordwesten van het plangebied ligt het verzetsmuseum met een hoge waarde.

## 2.8 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel

Op grond van het bureauonderzoek is de volgende gespecificeerde archeologische verwachting opgesteld (zie tabel 1).

**Tabel 1. Gespecificeerde archeologische verwachting**

| Archeologische periode            | Verwachting en complextype                    | Te verwachten resten                                                                                                                                                       | Relatieve diepte t.o.v. het maaiveld                                                               |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Laat-Paleolithicum – Mesolithicum | Laag tot hoog; kampementen                    | Vondstlaag met strooiing van vuursteen en houtskool; haardkuilen                                                                                                           | In de top van het dekzand, onder een eerdek, indien er restanten van een podzolbodem aanwezig zijn |
| Neolithicum – Middeleeuwen        | Hoog; bewoningssporen, sporen van landgebruik | Akkerlagen, cultuurlagen; sloten/greppels, afvalkuilen, paalkuilen, waterputten; vuur- en natuursteen, aardewerk, houtskool, (on)verbrand bot, verbrand leem, bouwkeramiek | In de top van het dekzand, onder een eerdek                                                        |
| Late Middeleeuwen – Nieuwe tijd   | Hoog; bewoningssporen, sporen van landgebruik | Akkerlagen, cultuurlagen; sloten/greppels, afvalkuilen, paalkuilen, waterputten; vuur- en natuursteen, aardewerk, houtskool, (on)verbrand bot, verbrand leem, bouwkeramiek | Vanaf het maaiveld                                                                                 |

Het plangebied ligt in de Roerdalslenk, nabij de Felbissbreuk, in een dekzandgebied. Het plangebied is vermoedelijk droog genoeg geweest voor het optreden van podzolformatie in de top van de dekzandafzettingen. In dat geval worden er archeologische resten verwacht vanaf het Laat-Paleolithicum.

Of het plangebied oorspronkelijk een nat of droog gebied is geweest kan worden afgeleid aan het (oorspronkelijke) bodemtype. In de droge gebieden zal een podzolbodem zijn gevormd en in de nattere gebieden een enkeerdgrond. Wanneer een eventuele podzolbodem is verdwenen door verstoring van de ondergrond is de verwachting voor het aantreffen van resten van jagers-verzamelaars uit het Laat-Paleolithicum – Mesolithicum laag, wel kunnen er uit deze periode haarkuilen aanwezig zijn. Verder worden er in de top van het dekzand dan nog wel grondsporen verwacht vanaf het Neolithicum. De verwachting voor het Neolithicum – Middeleeuwen is daarom hoog.

Resten uit de periode Neolithicum – Vroege Middeleeuwen worden verwacht in de vorm van cultuur en akkerlagen met strooiing van houtskool, vuur- en natuursteen, aardewerk, verbrand bot, verbrand leem en grondsporen zoals paal- en afvalkuilen, sloten, greppels en waterputten. Deze resten worden onder het eerdek verwacht.

De verwachting voor de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd is op basis van historisch kaartmateriaal laag. Echter, omdat het plangebied nabij de historische kern ligt van Maarheeze krijgt deze periode een hoge verwachting. Er worden bewoningssporen, sporen van landgebruik en verkavelingsstructuren verwacht.

### **Bodemverstoring**

Volgens de eigenaar van het plangebied heeft in het westen een tennisbaan gelegen, die inmiddels is verdwenen. De ondergrond in dit deel van het plangebied is door het verwijderen van de baan vermoedelijk verstoord geraakt. In het noordwestelijke deel van het plangebied zijn bomen gerooid, naar verwachting is de ondergrond in dit deel van het plangebied hierdoor verstoord geraakt.

## 2.9 Conclusie bureauonderzoek

Doel van het bureauonderzoek is een antwoord te vinden op de vraag wat de gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied is. Uit het bureauonderzoek is gebleken dat in het plangebied resten uit het Laat-Paleolithicum – Middeleeuwen worden verwacht in de top van dekzand en resten uit de Late Middeleeuwen – Nieuwe tijd direct aan het maaiveld.

Om de archeologische verwachting te toetsen is een vervolgonderzoek noodzakelijk. Dit onderzoek kan het beste worden uitgevoerd in de vorm van een inventariserend veldonderzoek, verkennende fase, door middel van boringen. Dit onderzoek heeft tot doel om de landschappelijke opbouw en de mate van verstoring voor het plangebied vast te stellen en hiermee de archeologische verwachting voor het plangebied te bepalen. In dit specifieke geval kan met het verkennend booronderzoek worden vastgesteld hoe diep het dekzand ligt binnen het plangebied en of de top van het dekzand nog intact is (aanwezigheid van een podzolbodem).

### 3 INVENTARISEREND VELDONDERZOEK

#### 3.1 Doelstelling en onderzoeksvragen

Het inventariserend veldonderzoek (IVO-overig, verkennende fase) heeft tot doel de in het bureauonderzoek opgestelde gespecificeerde archeologische verwachting aan te vullen en te toetsen. Het veldonderzoek heeft tot doel antwoord te vinden op de vraag wat de bodemopbouw en de mate van verstoring is binnen het plangebied en hoe dit de archeologische verwachting beïnvloed in het kader van de voorgenomen bodemingrepen.

#### 3.2 Methoden

Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd conform KNA-protocol 4003<sup>12</sup>, volgens specificaties VS01, VS03 en VS05. Daarnaast wordt het onderzoek uitgevoerd conform beleid voor archeologisch onderzoek binnen de gemeente Cranendonck.

Het veldonderzoek is op 6 januari 2022 uitgevoerd door R.S. Verheij, MSc en drs. A.J. Wullink (senior KNA-prospecteur). Voorafgaand aan het veldwerk is er een Plan van Aanpak (PvA) opgesteld.

In totaal zijn er vijf boringen tot maximaal 1,7 m -mv geplaatst. De boringen zijn verspreid in het plangebied gezet, waarbij rekening is gehouden met kabels en leidingen. De locatie van de boringen is ingemeten met behulp van meetlinten. De maaiveldhoogte is bepaald aan de hand van het AHN. De locatie van de boringen is te zien figuur 15.

Voor de boringen is gebruik gemaakt van een Edelmanboor met een diameter van 7 cm. De boringen zijn lithologisch beschreven conform de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode.<sup>13</sup> De boorbeschrijvingen zijn te vinden in bijlage 3.

---

<sup>12</sup> SIKB, 2018

<sup>13</sup> Bosch, 2005

### 3.3 Resultaten

#### Geologie en bodem

In alle boringen bestaat de ondergrond uit matig fijn, zwak siltig zand. De top van dit zand is zwak humeus en heeft een dikte tussen 50 en 120 cm. De ondergrens van het humeuze zand ligt tussen 27,67 en 28,13 m NAP. In deze top zijn sporen van houtskool (boring 2), wortels (boring 3) en baksteen (boring 4) aangetroffen. In boring 1 is de bovenste 45 cm van het humeuze zand recent opgebracht, in boring 4 en 5 is de gehele top geroerd. Het deel van het humeuze zand dat niet is geroerd of opgebracht kan geïnterpreteerd worden als een A-horizont en akkerlaag. Boring 4 is in deze laag gestaakt op ondoordringbaar puin. Volgens de eigenaar van het perceel heeft hier een tennisbaan gelegen bestaande uit gravel, het zou kunnen dat de resten hiervan in dit deel van het plangebied zijn gestort. Het puin in de ondergrond zou ook afkomstig kunnen zijn van de aanwezige bebouwing uit circa 1973, ter plaatse van boring 4 (figuur 9F).

In boring 1, 2 en 3 komt er onder de top een laag humeus zand met vlekken voor, al dan niet met sporen van houtskool. Deze laag heeft een dikte van 25 tot 40 cm. De ondergrens van deze laag ligt tussen 27,63 en 27,67 m NAP. In boring 1 komen in de onderste 25 cm van deze laag veel roestvlekken voor. Deze laag kan geïnterpreteerd worden als een A/Cp-horizont.

De A/Cp-horizont gaat in boring 1, 2 en 3 over in een niet humeuze zandlaag met roestvlekken. De basis van deze laag bestaat uit zeer fijn, matig siltig zand. Deze laag betreft *Oud Dekzand* behorend tot de Formatie van Boxtel.

In boring 5 komt onder de humeuze toplaag een geroerd pakket niet humeus zand voor. In dit pakket zijn sporen van baksteen en puin aangetroffen. Naar onder toe neemt het puin en baksteen toe. De boring is gestaakt op een laag ondoordringbaar puin op 170 cm -mv (7,17 m NAP). Volgens de eigenaar van het perceel zijn hier naaldbomen geruimd, waardoor de ondergrond verstoord is geraakt. Het puin zou afkomstig kunnen zijn van de bebouwing uit circa 1973, ten zuidwesten van boring 5 (figuur 9F).

#### Archeologische indicatoren

In geen van de boringen zijn archeologische indicatoren waargenomen. Het gaat hier echter om een inventariserend veldonderzoek, dat zich richt op de bodemopbouw en mogelijke bodemverstoringen die de archeologische trefkans kunnen beïnvloeden en niet zo zeer op het onderzoeken op de aanwezigheid van archeologische vondsten en/of sporen.

### 3.4 Conclusie veldonderzoek

Het veldonderzoek heeft tot doel antwoord te vinden op de vraag wat de bodemopbouw en de mate van verstoring is binnen het plangebied en hoe dit de archeologische verwachting beïnvloedt in het kader van de voorgenomen bodemingrepen.

Volgens het bureauonderzoek ligt het plangebied in de Roerdalslenk, nabij de Felbissbreuk, in een dekzandgebied. Het plangebied is vermoedelijk droog genoeg geweest voor het optreden van podzolizatie in de top van de dekzandafzettingen. In dat geval worden er archeologische resten verwacht vanaf het Laat-Paleolithicum.

Het veldonderzoek heeft uitgewezen dat de ondergrond van het plangebied bestaat uit een A-, A/Cp- op C-horizont. Er is binnen het plangebied geen podzolbodem aangetroffen. Daarnaast is het eerddek in de meeste gevallen geroerd, waarbij het eerddek is vermengd met het onderliggende dekzand (A/Cp-horizont). In boring 1 is er een opgebracht pakket aangetroffen tot 45 cm -mv (28,40 m NAP), in boring 4 is de ondergrond tot minimaal 70 cm -mv verstoord (27,93 m NAP) en in boring 5 tot minimaal 170 cm -mv (27,16 m NAP; figuur 16). Echter, kunnen er onder de A/Cp-horizont grondsporen vanaf het Neolithicum aanwezig zijn en eventueel grondsporen uit het Laat-Paleolithicum - Mesolithicum. In grote delen van Zuidoost-Brabant is namelijk aangetoond dat archeologische vindplaatsen nog voorkomen onder een A/C-profiel. Voor het noordwestelijke deel van het plangebied is het onwaarschijnlijk dat er archeologische resten aanwezig zijn, door de verstoringen van de ondergrond.

Geconcludeerd wordt dat de archeologische verwachting voor het Laat-Paleolithicum – Mesolithicum naar laag kan worden bijgesteld, door het ontbreken van een podzolbodem. De verwachting voor resten uit het Neolithicum – Middeleeuwen blijft hoog voor de top van het dekzand. Voor het eerddek geldt een hoge verwachting voor resten uit de Late Middeleeuwen – Nieuwe tijd, door de nabije ligging van de historische kern van Maarheeze. Voor het noordwestelijke deel van het plangebied geldt een lage verwachting voor het Neolithicum – Nieuwe tijd, door de verstoringen in de ondergrond.



#### 4 CONCLUSIE EN ADVIES

Uit het vooronderzoek kan worden geconcludeerd dat de ondergrond van het plangebied bestaat uit een A-, A/Cp- op C-horizont. Er is binnen het plangebied geen podzolbodem aangetroffen. Daarnaast is het eerddek in de meeste gevallen geroerd, waarbij het eerddek is vermengd met het onderliggende dekzand (A/Cp-horizont). Echter, kunnen er onder de A/Cp-horizont resten vanaf het Neolithicum aanwezig zijn. In grote delen van Zuidoost-Brabant is namelijk aangetoond dat archeologische vindplaatsen nog voorkomen onder een A/C-profiel. Voor het noordwestelijke deel van het plangebied is het onwaarschijnlijk dat er archeologische resten aanwezig zijn, door de verstoringen van de ondergrond.

Econsultancy adviseert om bij de op handen zijnde bestemmingsplanwijziging een dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie 4' op het gehele plangebied te leggen, maar de toegestane ontgravingsdiepte voor het noordwestelijke deel van het plangebied te verruimen naar 50 cm -mv (figuur 17). Dit geeft een bufferzone van minimaal 20 cm ten opzichte van het potentiële archeologische niveau. Wanneer de graafwerkzaamheden een oppervlakte groter dan 500 m<sup>2</sup> verstoren en dieper reiken dan 30 cm -mv en 50 cm -mv in het noordwestelijke deel van het plangebied, wordt er vervolgonderzoek geadviseerd. Dit onderzoek kan het beste worden uitgevoerd in de vorm van een proefsleuvenonderzoek om de verwachting voor de periode Neolithicum – Nieuwe tijd te toetsen. Het proefsleuvenonderzoek dient te worden uitgevoerd op basis van een door de bevoegde overheid goedgekeurd Programma van Eisen, waarin is vastgelegd waaraan het onderzoek moet voldoen.

Bovenstaand advies is van Econsultancy. Er is, op grond van de gebruikte onderzoeksmethode, geprobeerd een zo gefundeerd mogelijk advies te geven. Over de aan- of afwezigheid van archeologische sporen of resten in het plangebied kan nooit volledig uitsluitel worden gegeven. Aan dit advies kunnen geen rechten worden ontleend. De resultaten van dit onderzoek zullen eerst moeten worden beoordeeld door de bevoegde overheid (gemeente Cranendonck), die vervolgens het advies overneemt of niet.

Als het plangebied nu of in de toekomst door de gemeente Cranendonck wordt vrijgegeven voor bodemroerende werkzaamheden, dan blijft er, conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet uit juli 2016, een meldingsplicht bestaan. Eventuele archeologische resten die bij werkzaamheden worden aangetroffen moeten worden gemeld bij het Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap, c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, de provincie Noord-Brabant of de gemeente Cranendonck.

## LITERATUUR

- Bosch, J. (2005). *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode, Versie 5.2*. NITG-TNO.  
[https://www.sikb.nl/doc/archeo/leidraden/Leidraad%20ASB%20versie%205\\_2%20geactualiseerd%20september%202008.pdf](https://www.sikb.nl/doc/archeo/leidraden/Leidraad%20ASB%20versie%205_2%20geactualiseerd%20september%202008.pdf)
- de Mulder, E., Geluk, M., Ritsema, I., Westerhof, W., & Wong, T. (2003). *De ondergrond van Nederland* (Houten).
- Econsultancy (2022). *Verkennd bodemonderzoek (18096.001) Zeis (perceel 5246) te Maarheeze*.  
 Geschiedenis. (2017, oktober 5). *Heemkundekring 'De Baronie van Cranendonck'*. <https://heemkundekringcranendonck.nl/geschiedenis/>
- Jongmans, A. G., van den Berg, M. W., Sonneveld, M. P. W., Peek, G. J. W. C., & van den Berg van Saparoea, R. M. (2013). *Landschappen van Nederland, geologie, bodem en landgebruik*. Wageningen Academic Publishers.
- SIKB. (2018). *BRL SIKB 4000. Beoordelingsrichtlijn Archeologie* (Versie 4.1, 24 mei 2018 ed.). SIKB.
- Stouthamer, E., Cohen, K. M., & Hoek, W. Z. (2015). *De vorming van het land geologie en geomorfologie* (7de dr.). Perspectief Uitgevers.

## BRONNEN

AHN; internetsite, maart 2022.  
<http://www.ahn.nl>

Archeologische beleidskaart gemeente Cranendonck 2015, maart 2022  
<https://atlas.odzob.nl/portal/apps/MapSeries/index.html?appid=a8353b45304a467fbbd2728812965dbf>

Archeologisch informatiesysteem Archis3, Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), Amersfoort, maart 2022.  
<https://archis.cultureelerfgoed.nl>

Bodemloket, internetsite, maart 2022.  
<http://www.bodemloket.nl>

Beeldbank Cultureel Erfgoed; internetsite, maart 2022  
<http://www.beeldbank.cultureelerfgoed.nl>

Cranendonck; internetsite, maart 2022  
[https://www.cranendonck.nl/inwoners/erfgoed\\_44091](https://www.cranendonck.nl/inwoners/erfgoed_44091)

Dinoloket; internetsite, maart 2022.  
<http://www.dinoloket.nl/>

Indicatieve kaart Militair Erfgoed; internetsite, maart 2022.  
<http://www.ikme.nl/>

Kadaster Topotijdreis; internetsite, maart 2022.  
<http://www.topotijdreis.nl/>

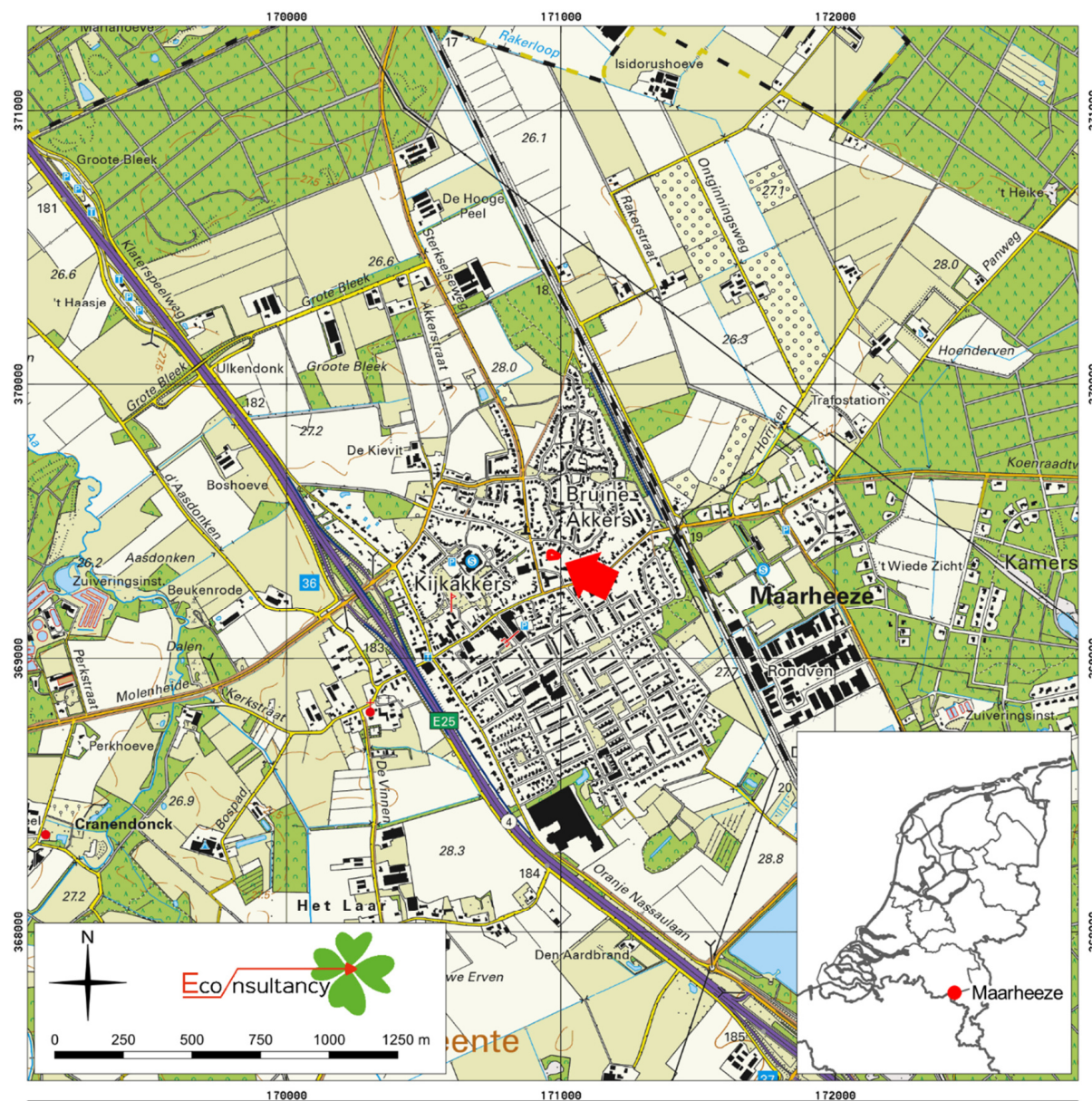
Ruimingskaart; internetsite, maart 2022.  
<http://www.beobom.nl/ruimingskaart/>

SIKB; internetsite, maart 2022.  
<http://www.sikb.nl>

VEO Bommenkaart; internetsite, maart 2022.  
<http://www.explosievenopsporing.nl/veo-bommenkaart/>

Wageningen University & Research—Geoportal; internetsite, maart 2022.  
<https://library.wur.nl/WebQuery/geoportal/raf#1>

**Figuur 1. Ligging van het plangebied**



Archeologisch vooronderzoek Zeis (ong.) in Maarheeze, gemeente Cranendonck (18096.002).

Het plangebied op de topografische kaart (1:25.000). Bron: PDOK/Kadaster.

Legenda

 plangebied

**Figuur 2. Het plangebied op de kadastrale kaart**



Archeologisch vooronderzoek Zeis (ong.) in Maarheeze, gemeente Cranendonck (18096.002).

Het plangebied op de kadastrale kaart. Bron: PDOK/Kadaster.

**Legenda**

-  plangebied
-  perceel
-  bebouwing



**Figuur 3. Het plangebied op een luchtfoto**



Archeologisch vooronderzoek Zeis (ong.) in Maarheeze, gemeente Cranendonck (18096.002).

Het plangebied op een luchtfoto uit 2020. Bron: PDOK.

Legenda

 plangebied

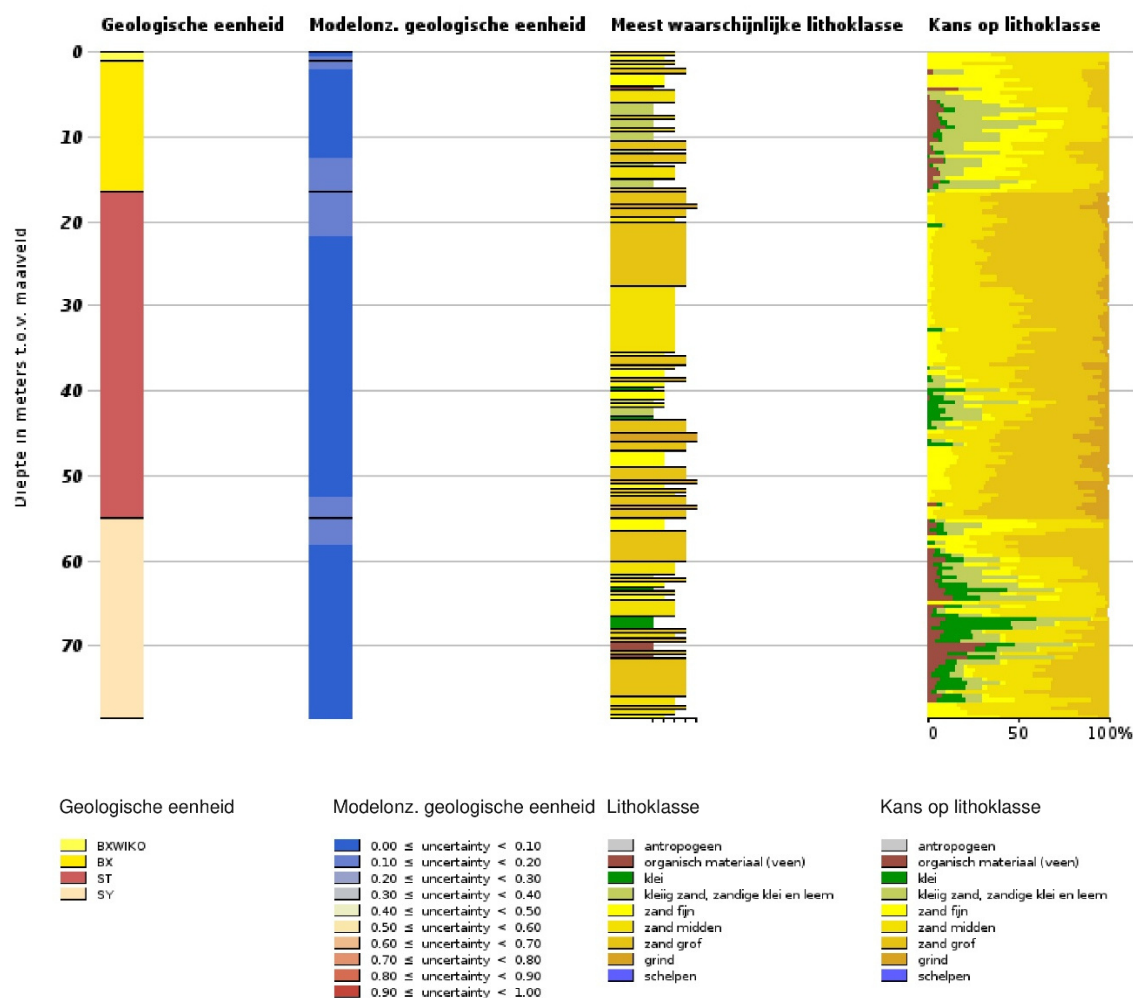
**Figuur 4. Toekomstige situatie in het plangebied**



**Figuur 5. Verwachte geologische opbouw volgens het GeoTOP-model**

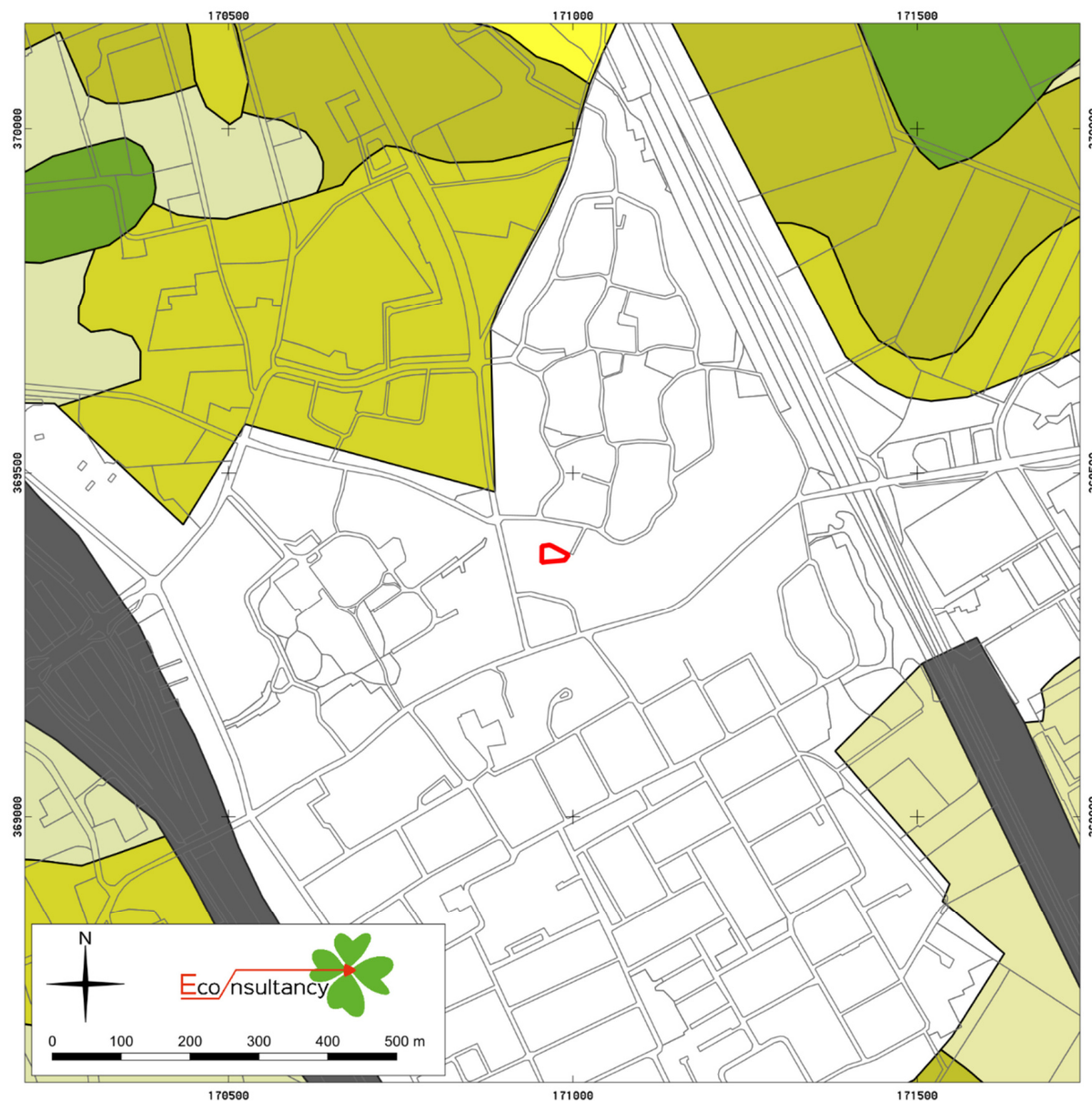
### Appelboor BRO GeoTOP v1.4

Coördinaten: 170979, 369376 (RD)  
 Maaiveld: 28.25 m t.o.v. NAP  
 Diepte t.o.v maaiveld: 0.00 m - 78.50 m





**Figuur 6. Het plangebied op de geomorfologische kaart**



Archeologisch vooronderzoek Zeis (ong.) in Maarheeze, gemeente Cranendonck (18096.002).

Het plangebied op de Geomorfologische kaart 1: 50.000 van Nederland. Bron: NGR/Wageningen Environmental Research (2019)

**Legenda**

-  plangebied
-  geomorfologische kaart; dijken
-  Dekzandrug
-  Dekzandvlakte
-  Dekzandvelvingen
-  Laagte zonder randwal
-  Landduinen met bijbehorende vlakten en laagten
-  Vlake van ten dele verspoelde dekzanden of löss



**Figuur 7. Maaiveldhoogte in het plangebied**



Archeologisch vooronderzoek Zeis (ong.) in Maarheeze, gemeente Cranendonck (18096.002).

Het plangebied op het actueel hoogtebestand (AHN3). Bron: PDOK/Rijkswaterstaat.

**Legenda**

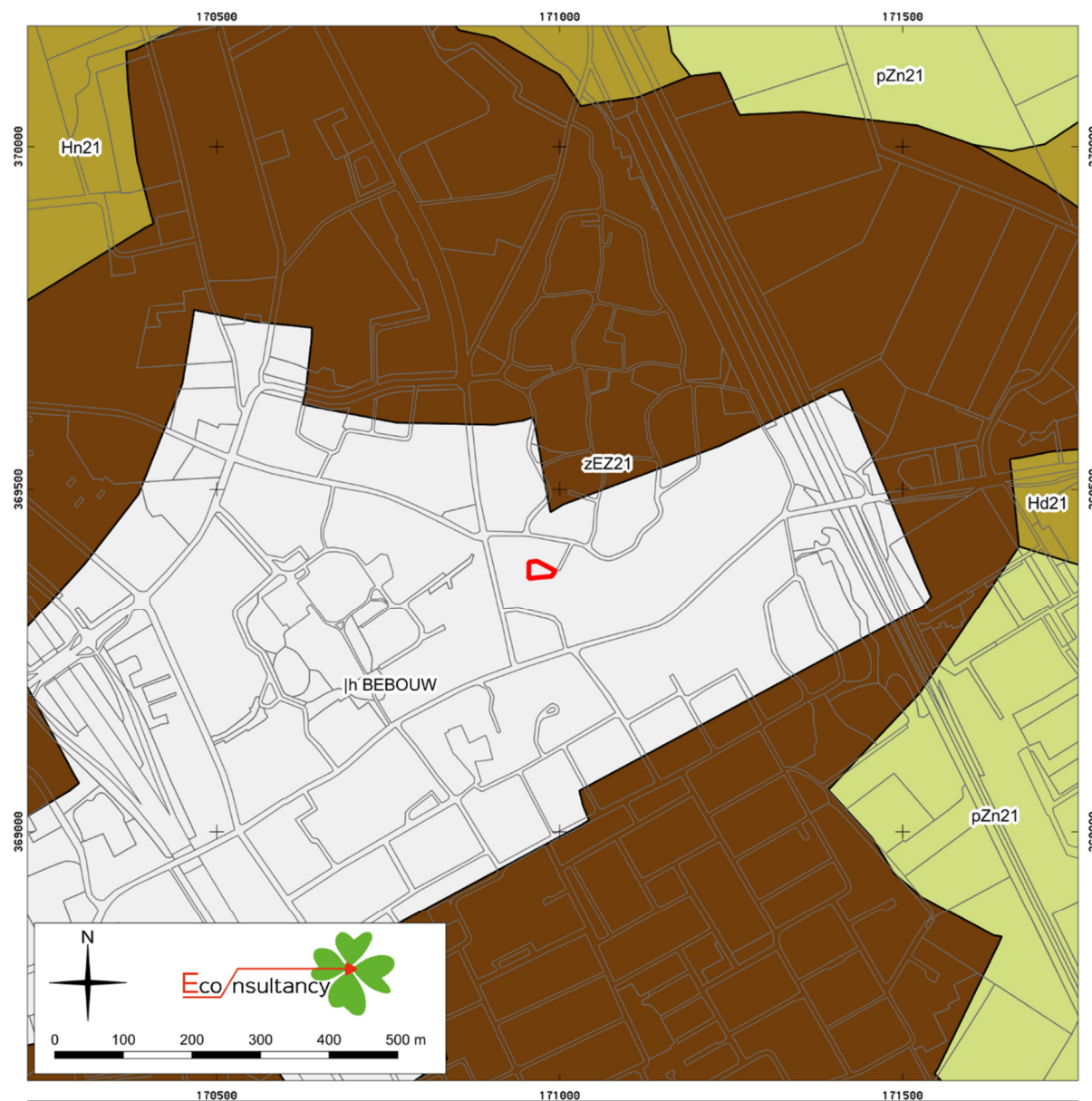
 plangebied

maai veldhoogte (m NAP)

-  28.13
-  28.42
-  28.7
-  28.98
-  29.26
-  29.54



**Figuur 8. Het plangebied op de bodemkaart**



**Figuur 9. Het plangebied op historisch kaartmateriaal**



Situatie circa 2011. Bron: Topotijdreis.



Situatie circa 1901. Bron: Topotijdreis.



Situatie circa 1929. Bron: Topotijdreis.



Situatie circa 1953. Bron: Topotijdreis.

Archeologisch vooronderzoek Zeis (ong.) in Maarheeze, gemeente Cranendonck (18096.002).

Het plangebied op historische kaarten.

Legenda

 plangebied





Situatie circa 1963. Bron: Topotijdreis.



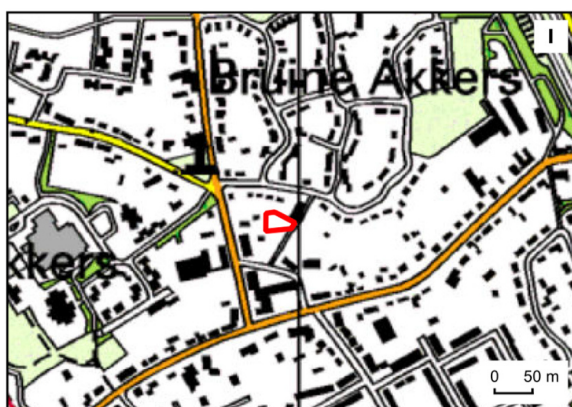
Situatie circa 1973. Bron: Topotijdreis.



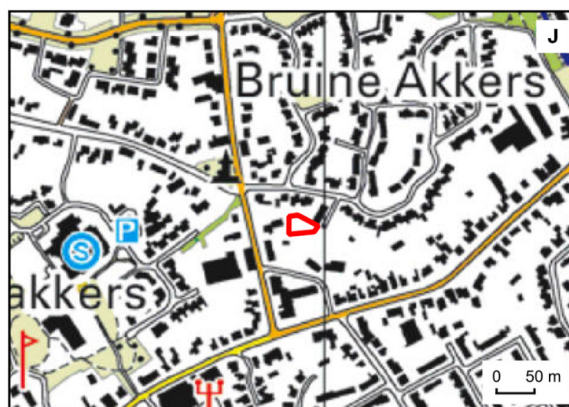
Situatie circa 1988. Bron: Topotijdreis.



Situatie circa 1994. Bron: Topotijdreis.



Situatie circa 1999. Bron: Topotijdreis.



Situatie circa 2011. Bron: Topotijdreis.

Archeologisch vooronderzoek Zeis (ong.) in Maarheeze, gemeente Cranendonck (18096.002).

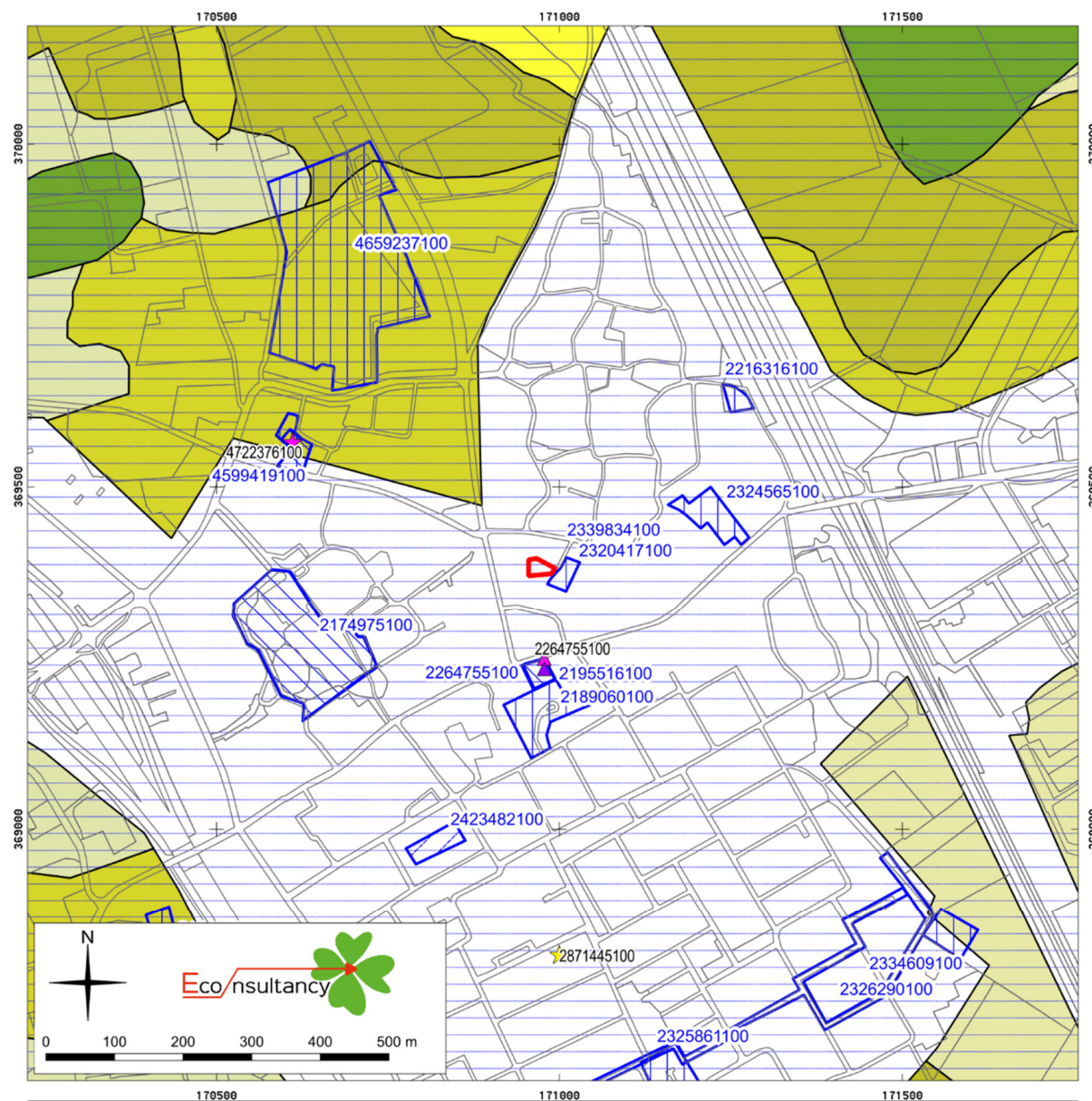
Het plangebied op historische kaarten.

Legenda

 plangebied



**Figuur 10. Archeologische waarden en onderzoeken**



Archeologisch vooronderzoek Zeis (ong.) in Maarheeze, gemeente Cranendonck (18096.002).

Legenda bij de archeologische waarden- en onderzoekenkaart. Bron: ARCHIS3/AMK.

Legenda

 plangebied

AMK-terreinen

 Terrein van archeologische waarde

 Terrein van hoge archeologische waarde

 Terrein van zeer hoge archeologische waarde

 Terrein van zeer hoge archeologische waarde, beschermd

onderzoeken

 bureauonderzoek

 booronderzoek

 proefsleuven

 begeleiding

 opgraving

 overig

vondsten, complextype

 nederzetting

 grafcontext

 verdedigingswerk

 religieuze context

 onbepaald

vondsten, datering

 Paleolithicum

 Mesolithicum

 Neolithicum

 Bronstijd

 IJzertijd

 Romeinse tijd

 Middeleeuwen

 Nieuwe tijd

 Onbepaald

 geomorfologische kaart; dijken

 Dekzandrug

 Dekzandvlakte

 Dekzandwellingen

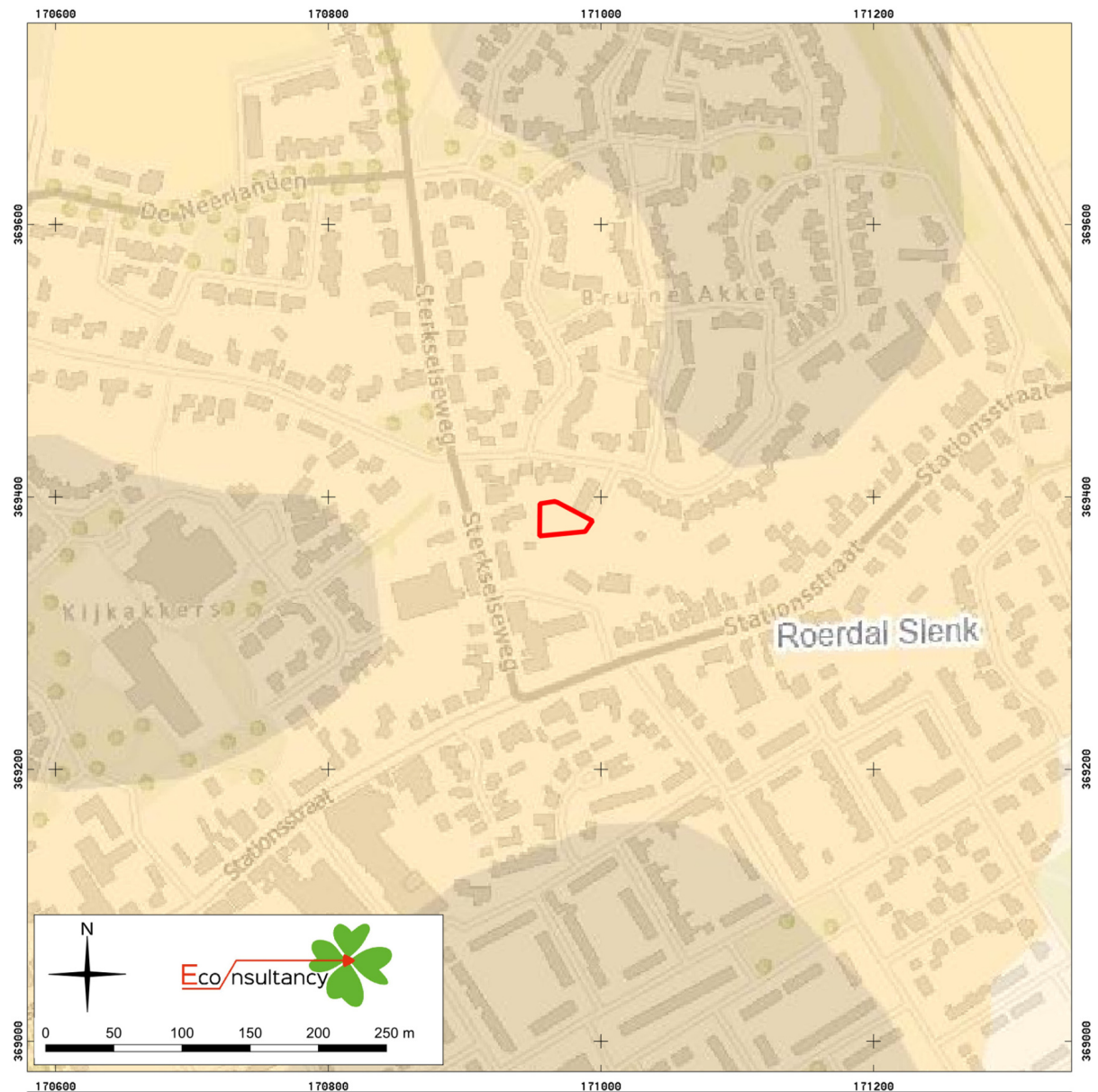
 Laagte zonder randwal

 Landduinen met bijbehorende vlakten en laagten

 Vlakke van ten dele verspoelde dekzanden of löss



**Figuur 11. Het plangebied op de fysische landschapskaart**



Archeologisch vooronderzoek Zeis (ong.) in Maarheeze, gemeente Cranendonck (18096.002).

Het plangebied op de fysische landschapskaart. Bron: Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant, 2022.

Archeologisch vooronderzoek Zeis (ong.) in Maarheeze, gemeente Cranendonck (18096.002).

Legenda bij de fysische landschapskaart.

Legenda

 plangebied

 Lage zandgronden

 Lage dekzandruggen

 Hoge dekzandruggen

 Duinen

 Kamduinen

 Uitblazingslaagte

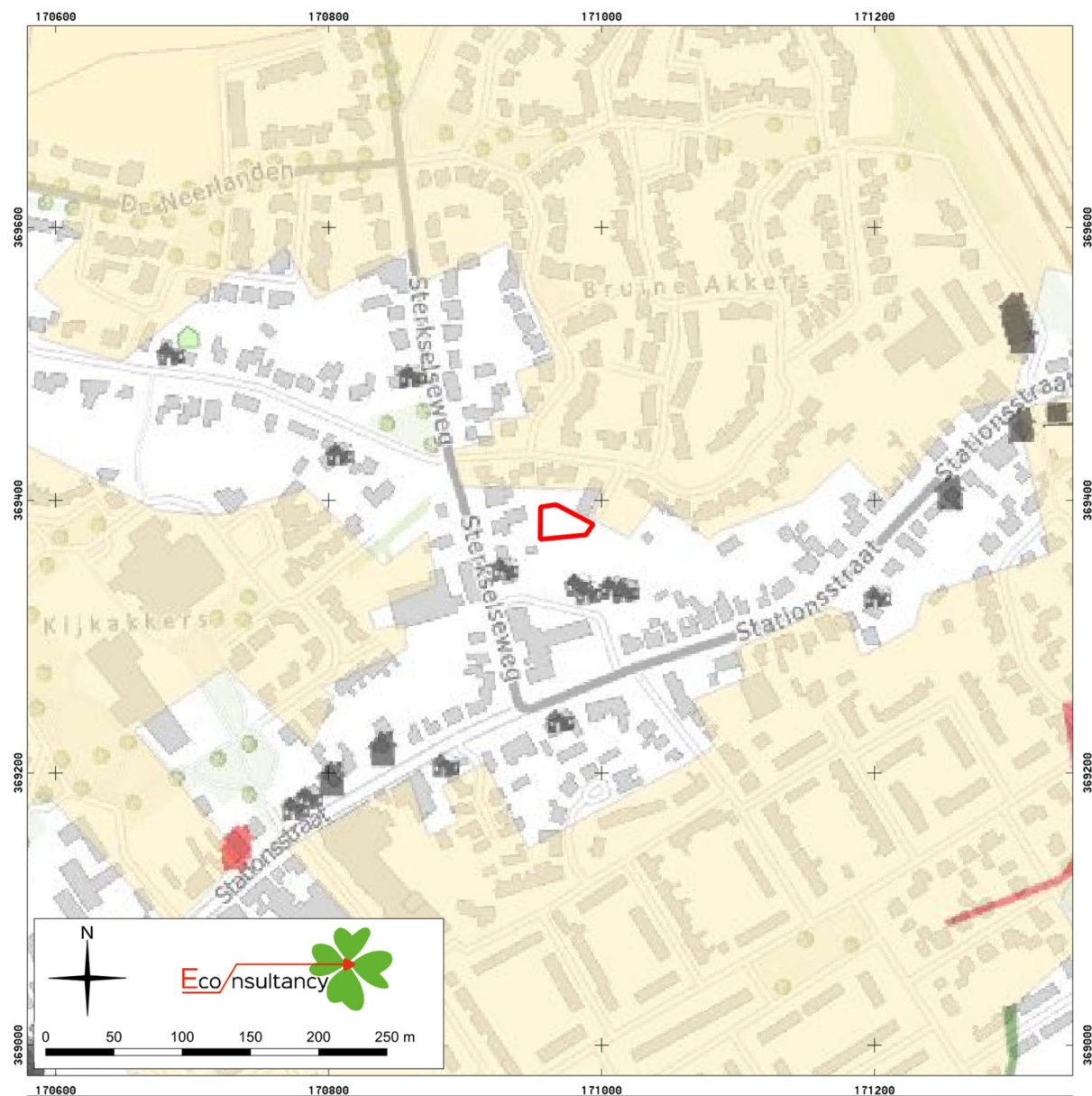
 Pingo-ruïne

 Overige Laagte

 Dal

 Rijt

**Figuur 12.** *Het plangebied op de historische landschapskaart*



Archeologisch vooronderzoek Zeis (ong.) in Maarheeze, gemeente Cranendonck (18096.002).

Het plangebied op de historische landschapskaart. Bron: Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant, 2022.

Archeologisch vooronderzoek Zeis (ong.) in Maarheeze, gemeente Cranendonck (18096.002).

Legenda bij de historische landschapskaart.

#### Legenda

 plangebied

 Woonhuis

 Boerderij

 Villa

 Café

 Woonhuis met bedrijfsruimte

 Bakhuys

 Schuur/bijgebouw

 Koetshuis

 Varia

 Akkerwal

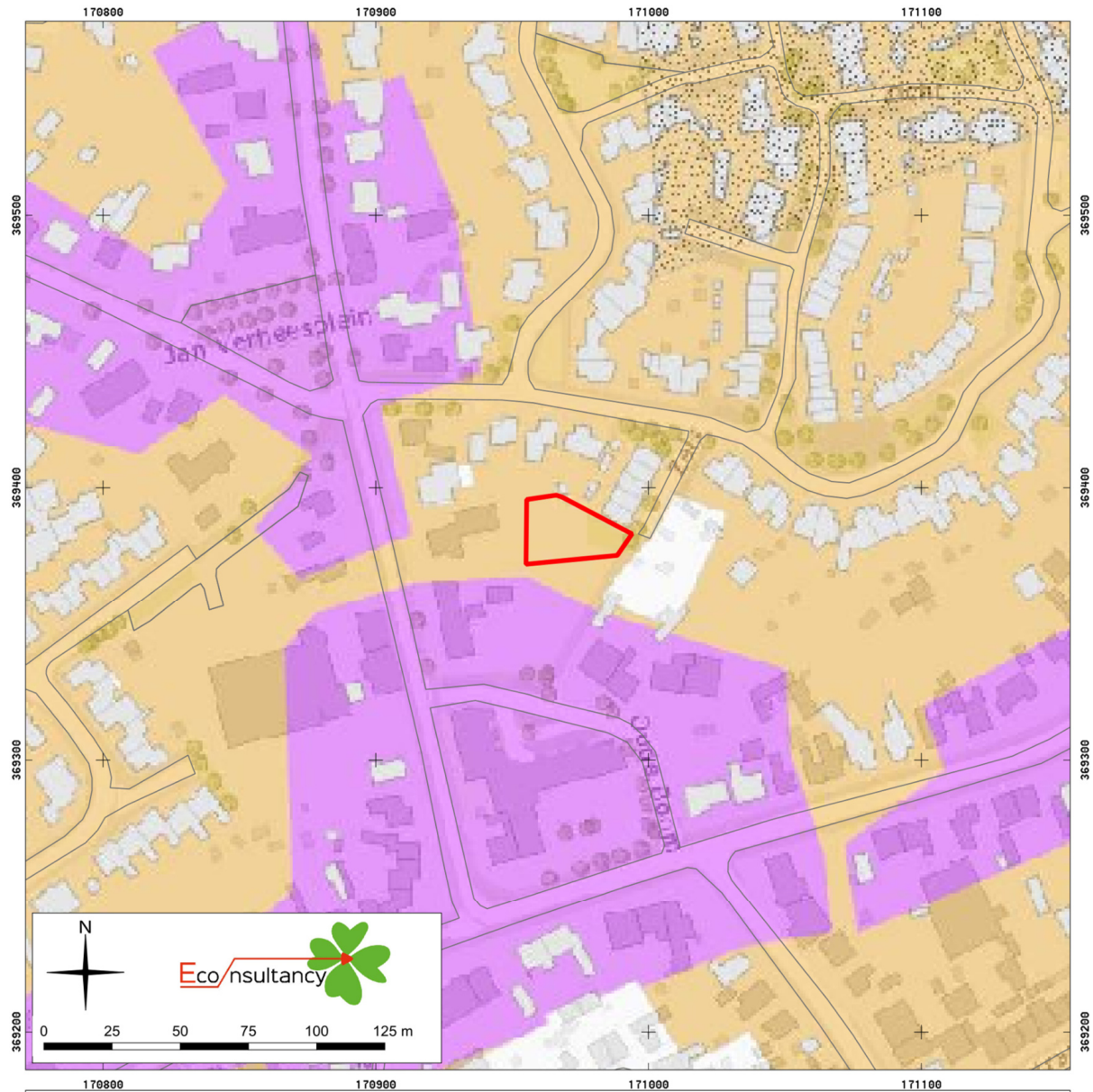
 Besloten akker

 Open akker

 Steilrand



**Figuur 13.** *Het plangebied op de archeologische verwachtings- en beleidskaart*



Archeologisch vooronderzoek Zeis (ong.) in Maarheeze, gemeente Cranendonck (18096.002).

Het plangebied op de archeologische verwachtings- en beleidskaart. Bron: Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant, 2015.



Archeologisch vooronderzoek Zeis (ong.) in Maarheeze, gemeente Cranendonck (18096.002).

Legenda bij de archeologische verwachtings- en beleidskaart.

Legenda

 plangebied

Archeologisch beleid

-  Categorie 1: Archeologisch monument
-  Categorie 2: Gebied van archeologische waarde
-  Categorie 3: Gebied met hoge verwachting (historische kernen en linten)
-  Categorie 4: Gebied met hoge verwachting
-  Categorie 5: Gebied met middelhoge verwachting
-  Categorie 6: Gebied met lage verwachting
-  Categorie 7: Gebied zonder archeologische verwachting
-  Water

Mogelijke verstoringen



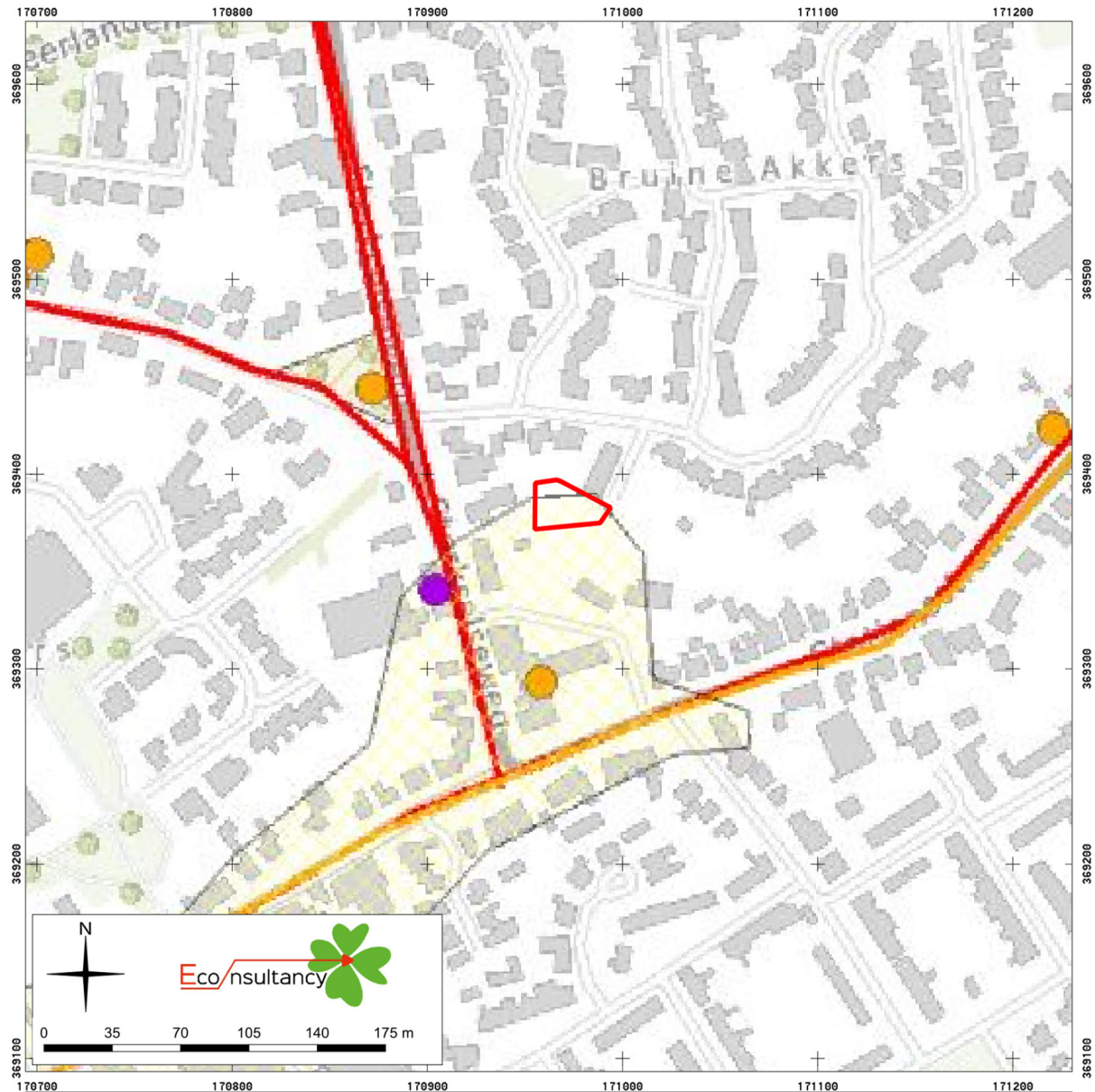
Esdekken



Archeologische verwachtingen

-  Wettelijk beschermd monument
-  Archeologisch waardevol gebied
-  Historische kern
-  Hoge verwachting
-  Middelhoge verwachting
-  Lage verwachting
-  Verstoord
-  Water

**Figuur 14.** *Het plangebied op de cultuurhistorische waardenkaart*



Archeologisch vooronderzoek Zeis (ong.) in Maarheeze, gemeente Cranendonck (18096.002).

Het plangebied op de cultuurhistorischewaarden kaart. Bron: Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant, 2017.

Archeologisch vooronderzoek Zeis (ong.) in Maarheeze, gemeente Cranendonck (18096.002).

Legenda bij de cultuurhistorischewaarden kaart.

Legenda

 plangebied

 Zeer hoog

 Hoog

 Redelijk hoog

 Laag

 Zeer hoog

 Hoog

 Redelijk hoog

 Laag

 Rijksmonument

 Gemeentelijk monument

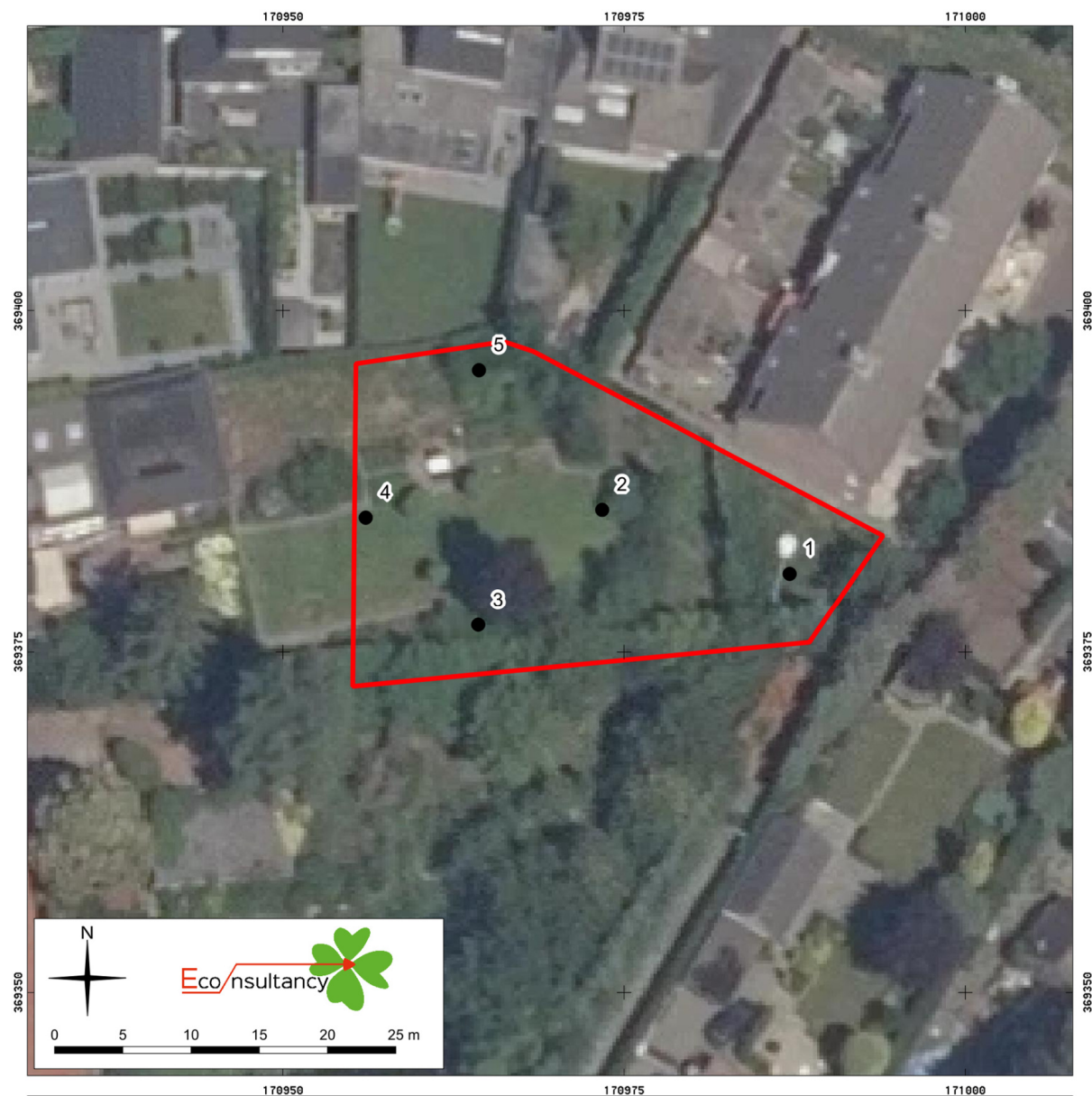
 Zeer hoog

 Hoog

 Redelijk hoog

 Laag

**Figuur 15. Boorpuntenkaart**



Archeologisch vooronderzoek Zeis (ong.) in Maarheeze, gemeente Cranendonck (18096.002).

Boorpunten geprojecteerd op een luchtfoto uit 2020. Bron: PDOK.

**Legenda**

-  plangebied
-  boring



**Figuur 16. Verstoringsdiepte binnen het plangebied**



Archeologisch vooronderzoek Zeis (ong.) in Maarheeze, gemeente Cranendonck (18096.002).

De verstoringsdiepte binnen het plangebied op de topografische kaart (1:25.000). Bron: J.W. van Aalst, [www.opentopo.nl](http://www.opentopo.nl).

**Legenda**

-  plangebied
-  Geen verstoring
-  Opgebracht pakket tot 45 cm -mv (28,40 M NAP)
-  Verstoord tot minimaal 70 cm -mv (27,93 m NAP)
-  Verstoord tot minimaal 170 cm -mv (27,16 m NAP)

**Figuur 17. Advies**



Archeologisch vooronderzoek Zeis (ong.) in Maarheeze, gemeente Cranendonck (18096.002).

Het advies voor de vrijstellingsgrenzen binnen het plangebied op de topografische kaart (1:25.000). Bron: J.W. van Aalst,

**Legenda**

-  plangebied
-  Vrijstellingsgrens tot 30 cm -mv
-  Vrijstellingsgrens tot 50 cm -mv

## Bijlage 1 Overzicht geologische en archeologische tijdvakken

| Ouderdom<br>in jaren                                                                                                                                        | Chronostratigrafie |                        |                                    |                                    |                     | MIS                 | Lithostratigrafie        |              |                                                                     |                  |                      |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|---------------------|
| 11.755<br>12.745<br>13.675<br>14.025<br>15.700<br>29.000<br>50.000<br>75.000<br>115.000<br>130.000<br>370.000<br>410.000<br>475.000<br>850.000<br>2 600.000 | Kwartair           | Laat                   | Holoceen                           |                                    |                     |                     |                          | 1            | Formaties: Naaldwijk (marien), Nieuwkoop (veen), Echteld (fluviaal) |                  | Formatie van Beegden |                     |
|                                                                                                                                                             |                    |                        | Weichselien (ijstijd)              | Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)   | Late Dryas (koud)   | 2                   | Formatie van Kreftenheye |              |                                                                     |                  |                      |                     |
|                                                                                                                                                             |                    |                        |                                    |                                    | Allerød (warm)      |                     |                          |              |                                                                     |                  |                      |                     |
|                                                                                                                                                             |                    |                        |                                    |                                    | Vroege Dryas (koud) |                     |                          |              |                                                                     |                  |                      |                     |
|                                                                                                                                                             |                    |                        |                                    |                                    | Bølling (warm)      |                     |                          |              |                                                                     |                  |                      |                     |
|                                                                                                                                                             |                    |                        |                                    |                                    | Laat-Pleniglaciaal  |                     |                          |              |                                                                     |                  |                      |                     |
|                                                                                                                                                             |                    |                        | Midden-Weichselien (Pleniglaciaal) | Midden-Pleniglaciaal               | 3                   | Formatie van Boxtel |                          |              |                                                                     |                  |                      |                     |
|                                                                                                                                                             |                    |                        |                                    | Vroeg-Pleniglaciaal                | 4                   |                     |                          |              |                                                                     |                  |                      |                     |
|                                                                                                                                                             |                    |                        |                                    | Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal) | 5a                  |                     |                          |              |                                                                     |                  |                      |                     |
|                                                                                                                                                             |                    |                        | 5b                                 |                                    |                     |                     |                          |              |                                                                     |                  |                      |                     |
|                                                                                                                                                             |                    | 5c                     |                                    |                                    |                     |                     |                          |              |                                                                     |                  |                      |                     |
|                                                                                                                                                             |                    | 5d                     |                                    |                                    |                     |                     |                          |              |                                                                     |                  |                      |                     |
|                                                                                                                                                             |                    | Eemien (warme periode) |                                    |                                    |                     |                     | 5e                       | Eem Formatie |                                                                     |                  |                      |                     |
|                                                                                                                                                             |                    | Midden                 | Midden                             | Saalien (ijstijd)                  |                     |                     |                          |              | 6                                                                   | Formatie van Urk |                      | Formatie van Drente |
|                                                                                                                                                             |                    |                        |                                    | Holsteinien (warme periode)        |                     |                     |                          |              |                                                                     |                  |                      |                     |
|                                                                                                                                                             |                    |                        |                                    | Elsterien (ijstijd)                |                     |                     |                          |              |                                                                     |                  |                      |                     |
|                                                                                                                                                             |                    |                        |                                    | Cromerien (warme periode)          |                     |                     |                          |              | Formatie van Sterksel                                               |                  |                      |                     |
| Vroeg                                                                                                                                                       | Pre-Cromerien      |                        |                                    |                                    |                     |                     |                          |              |                                                                     |                  |                      |                     |

| Cal. jaren<br>v/n Chr. | <sup>14</sup> C jaren | Chronostratigrafie                        |                                             | Pollen<br>zones | Vegetatie                                                                                                      | Archeologische<br>perioden |                                                 |                                                                          |
|------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1950                   | 0                     | Laat                                      | Subatlanticum<br>koeler<br>vochtiger        | Vb2             | Loofbos<br>eik en hazelaar<br>overheersen<br>haagbeuk<br>veel cultuurplanten<br>rogge, boekweit,<br>korenbloem | Nieuwe tijd                |                                                 |                                                                          |
| 1500                   |                       |                                           |                                             | Vb1             |                                                                                                                | Middeleeuwen               |                                                 |                                                                          |
| 450                    |                       |                                           |                                             | Va              |                                                                                                                | Romeinse tijd              |                                                 |                                                                          |
| 0                      |                       | Midden                                    | Subboreaal<br>koeler<br>droger              | IVb             | Loofbos<br>eik en hazelaar<br>overheersen<br>beuk>1% invloed<br>landbouw<br>(granen)                           | IJzertijd                  |                                                 |                                                                          |
| 12                     |                       |                                           |                                             | IVa             |                                                                                                                | Bronstijd                  |                                                 |                                                                          |
| 800                    | 815                   |                                           |                                             |                 |                                                                                                                | Neolithicum                |                                                 |                                                                          |
| 2000                   | 2650                  |                                           |                                             |                 |                                                                                                                |                            |                                                 |                                                                          |
| 3755                   | 5000                  |                                           |                                             |                 |                                                                                                                |                            |                                                 |                                                                          |
| 4900                   |                       | Vroeg                                     | Atlanticum<br>warm<br>vochtig               | III             | Loofbos<br>eik, els en hazelaar<br>overheersen<br>in zuiden speelt<br>linde een grote rol                      | Mesolithicum               |                                                 |                                                                          |
| 5300                   |                       |                                           |                                             |                 |                                                                                                                |                            |                                                 |                                                                          |
| 7020                   | 8000                  |                                           |                                             |                 |                                                                                                                |                            |                                                 |                                                                          |
| 8240                   | 9000                  |                                           | Boreaal<br>warmer                           | II              | den overheerst<br>hazelaar, eik, iep,<br>linde, es                                                             |                            |                                                 |                                                                          |
| 8800                   |                       |                                           | Preboreaal<br>warmer                        | I               | eerst berk en later<br>den overheersend                                                                        |                            |                                                 |                                                                          |
| 11.755                 | 10.150                | Laat-Pleistoceen<br>Weichselien (ijstijd) | Laat-<br>Weichselien<br>(Laat-<br>Glaciaal) | Late Dryas      | LW III                                                                                                         | parklandschap              |                                                 |                                                                          |
| 12.745                 | 10.800                |                                           |                                             | Allerød         | LW II                                                                                                          |                            | dennen- en<br>berkenbossen                      |                                                                          |
| 13.675                 | 11.800                |                                           |                                             | Vroege Dryas    | LW I                                                                                                           |                            | open<br>parklandschap                           | Laat-Paleolithicum                                                       |
| 14.025                 | 12.000                |                                           |                                             | Bølling         |                                                                                                                |                            | open vegetatie met<br>kruiden en<br>berkenbomen |                                                                          |
| 15.700                 | 13.000                |                                           |                                             |                 |                                                                                                                |                            |                                                 |                                                                          |
| 35.000                 |                       | Midden-Pleistoceen                        | Midden-<br>Weichselien<br>(Pleniglaciaal)   |                 | perioden met een<br>poolwoestijn en<br>perioden met een<br>toendra                                             |                            |                                                 |                                                                          |
| 75.000                 |                       |                                           |                                             |                 |                                                                                                                |                            | Vroeg-<br>Weichselien<br>(Vroeg-<br>Glaciaal)   | perioden met bos<br>en perioden met<br>een subarctisch<br>open landschap |
| 115.000                |                       |                                           | Eemien<br>(warme periode)                   |                 | loofbos                                                                                                        | Midden-Paleolithicum       |                                                 |                                                                          |
| 130.000                |                       |                                           |                                             |                 |                                                                                                                |                            |                                                 |                                                                          |
| 300.000                |                       | Saalien (ijstijd)                         |                                             |                 |                                                                                                                | Vroeg-Paleolithicum        |                                                 |                                                                          |

Chronostratigrafie voor Noordwest-Europa volgens Zagwijn (1974), Vandenberghe (1985) en De Mulder *et al.* (2003). Lithostratigrafie volgens De Mulder *et al.* (2003). Mariene isotop stadium (MIS) volgens Bassinot *et al.* (1994). Atmosferische data volgens Stuiver *et al.* (1998). Zuurstofisotop calibratie (OxCal) versie 3.9 Bronk Ramsey (2003), toegepast op het Laat-Weichselien en het Holoceen. Archeologische periode-indeling en ouderdom volgens de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB). Vegetatie bewerkt volgens Berendsen (2000). Pollenzones volgens P. Vos & P. Kiden (2005).



## ***Bijlage 2    Onderzoeksmeldingen***

# Zaak

| Zaaktype                     | Registratie rapportplichtige onderzoeksmelding                        |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Zaakidentificatie            | 2320417100                                                            |
| Voorafgaand onderzoek        | -                                                                     |
| Archis2 Onderzoeksmeldingsnr | 45596                                                                 |
| Eigen kenmerk project        | -                                                                     |
| Verwerving                   | verwervingswijzen~archeologisch~non-destructief~archeologisch: boring |
| Uitvoerder                   | ADC ArcheoProjecten                                                   |
| Bevoegd gezag                | particulier                                                           |
| Provincie                    | Noord-Brabant                                                         |
| Gemeente                     | Cranendonck                                                           |
| Plaats                       | Maarheeze                                                             |
| Toponiem                     | Oude Boom 5                                                           |
| X coördinaat                 | 171009                                                                |
| Y coördinaat                 | 369375                                                                |
| Startdatum veldwerk          | 07/03/2011                                                            |
| Verwachte einddatum veldwerk | 08/03/2011                                                            |
| Meldingsdatum                | 07/03/2011                                                            |
| Omschrijving                 | -                                                                     |
| Status zaak                  | Onderzoek afgemeld op 26-05-2015                                      |

## Zaakdocumenten

|                    |                                                                                                                                                                         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Document ID</b> | <b>2005571</b>                                                                                                                                                          |
| Archis2            | 23146                                                                                                                                                                   |
| Rapportmeldingsnr  |                                                                                                                                                                         |
| Auteur             | Jonge, N. de & J. Holl                                                                                                                                                  |
| Titel              | Oudeboom 5 te Maarheeze, gemeente Cranendonck. Een Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek.                        |
| Jaar               | 2011                                                                                                                                                                    |
| Reeks              | ADC-rapport                                                                                                                                                             |
| Volgnr             | 2683                                                                                                                                                                    |
| Link               | <a href="https://archisarchief.cultureelerfgoed.nl/Archis2/Archeorapporten/18/AR23146">https://archisarchief.cultureelerfgoed.nl/Archis2/Archeorapporten/18/AR23146</a> |
| Externe Link       | -                                                                                                                                                                       |

# Zaak

|                              |                                                                                        |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zaaktype</b>              | <b>Registratie rapportplichtige onderzoeksmelding</b>                                  |
| Zaakidentificatie            | 2264755100                                                                             |
| Voorafgaand onderzoek        | -                                                                                      |
| Archis2                      | 37963                                                                                  |
| Onderzoeksmeldingsnr         |                                                                                        |
| Eigen kenmerk project        | -                                                                                      |
| Verwerving                   | verwervingswijzen~archeologisch~destructief~archeologisch:<br>proefputten/proefsleuven |
| Uitvoerder                   | BAAC BV                                                                                |
| Bevoegd gezag                | particulier                                                                            |
| Provincie                    | Noord-Brabant                                                                          |
| Gemeente                     | Cranendonck                                                                            |
| Plaats                       | Maarheeze                                                                              |
| Toponiem                     | Stationsstraat 43                                                                      |
| X coördinaat                 | 170970                                                                                 |
| Y coördinaat                 | 369229                                                                                 |
| Startdatum veldwerk          | 16/11/2009                                                                             |
| Verwachte einddatum veldwerk | 17/11/2009                                                                             |
| Meldingsdatum                | 06/11/2009                                                                             |
| Omschrijving                 | A-09.0363                                                                              |
| Status zaak                  | Onderzoek afgemeld op 26-05-2015                                                       |

## Vondstlocatie

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objectnummer          | 1091162                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Archis2               | 428867                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Waarnemingsnr         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Archis2               | 415229                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Vondstmeldingsnr      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Gemeente              | Cranendonck                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Plaats                | Maarheeze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Toponiem              | Stationsstraat 43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Eigen kenmerk project | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| X coördinaat          | 170978                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Y coördinaat          | 369249                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Toelichting           | Op 16 november 2009 heeft BAAC een inventariserend veldonderzoek (IVO) uitgevoerd aan de Stationsstraat 43 te Maarheeze in de gemeente Cranendonck. Doel van het onderzoek is het documenteren van eventueel aanwezige archeologische resten. Tot voor kort heeft op het terrein een boerderij gestaan, dat in ieder geval tot de 19e eeuw terug gaat. Aanleiding tot het archeologisch onderzoek is de geplande nieuwbouw op het terrein. Er zijn tijdens het onderzoek 32 spoornummers uitgedeeld. De archeologische resten bestaan verder uit muurwerk, paalsporen, putten en een mogelijke potstal. De onderzochte archeologische resten behoren grotendeels tot een langgevel boerderij dat tot twee weken voor de opgraving nog overeind stond. De resten van deze boerderij kunnen in twee fases opgedeeld worden. De oudste fase dateert waarschijnlijk uit de 18e eeuw en bestaat uit twee stiepen van een gebint constructie en mogelijk een aantal paalgaten van de wanden. Fase II gaat deels over fase I heen en dateert uit de 19e en 20e eeuw. Uit deze periode is een gang, een kelder met koekoek, deel van een stal en een secreet opgegraven. In het zuidelijk deel van de sleuf bevinden zich twee elkaar oversnijdende waterputten. In het uiterste zuiden bevindt zich ook nog een uit baksteen opgestapelde put. Tijdens het onderzoek zijn 5 fragmenten aardewerk gevonden uit de 18e en 19e eeuw. |

**Vondsten**

| Objectnummer | Aantal | Materiaal | Type                                             | Begin datering        | Eind datering         | Omschrijving |
|--------------|--------|-----------|--------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|
| 330499       | 1      | keramiek  | industrieel wit (Maastrichts)                    | Nieuwe Tijd<br>Laat   | Nieuwe Tijd<br>Laat   |              |
| 330500       | 1      | keramiek  | roodbakkend geglazuurd<br>aardewerk - Nederrijns | Nieuwe Tijd<br>Midden | Nieuwe Tijd<br>Midden |              |
| 330501       | 2      | keramiek  | steengoed<br>geglazuurd:voorraadvat              | Nieuwe Tijd<br>Midden | Nieuwe Tijd<br>Laat   |              |
| 330502       | 1      | keramiek  | steengoed - Westerwalds                          | Nieuwe Tijd<br>Midden | Nieuwe Tijd<br>Midden |              |

**Sporen**

| Objectnummer | Aantal | Materiaal | Type                    | Begin datering            | Eind datering        | Omschrijving              |
|--------------|--------|-----------|-------------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|
| 387325       | 2      |           | waterput/waterreservoir | Late<br>Middeleeuwen      | Late<br>Middeleeuwen | waarvan één<br>plaggenput |
| 387324       | 1      |           | huisplattegrond         | Nieuwe Tijd<br>Midden     | Nieuwe Tijd<br>Laat  |                           |
| 387326       | 1      |           | waterput/waterreservoir | Late<br>Middeleeuwen<br>B | Nieuwe Tijd          | gestapelde<br>bakstenen   |

**Complexen**

| Objectnummer | Type                                      | Begin datering         | Eind datering         | Omschrijving |
|--------------|-------------------------------------------|------------------------|-----------------------|--------------|
| 250878       | Nietopgehoogde, individuele<br>huisplaats | Nieuwe Tijd Midden     | Nieuwe Tijd Laat      |              |
| 250879       | Nietopgehoogde, individuele<br>huisplaats | Late Middeleeuwen      | Late Middeleeuwen     |              |
| 250880       | Nietopgehoogde, individuele<br>huisplaats | Late Middeleeuwen<br>B | Nieuwe Tijd           |              |
| 250881       | Nietopgehoogde, individuele<br>huisplaats | Nieuwe Tijd Midden     | Nieuwe Tijd<br>Midden |              |
| 250882       | Nietopgehoogde, individuele<br>huisplaats | Nieuwe Tijd Midden     | Nieuwe Tijd<br>Midden |              |
| 250883       | Nietopgehoogde, individuele<br>huisplaats | Nieuwe Tijd Midden     | Nieuwe Tijd Laat      |              |
| 250884       | Nietopgehoogde, individuele<br>huisplaats | Nieuwe Tijd Laat       | Nieuwe Tijd Laat      |              |

**Zaakdocumenten**

|                           |                                                                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Document ID</b>        | <b>2032955</b>                                                                                    |
| Archis2 Rapportmeldingsnr | 19692                                                                                             |
| Auteur                    | Kemme, A.                                                                                         |
| Titel                     | Stationsstraat 43 te Maarheeze                                                                    |
| Jaar                      | 2010                                                                                              |
| Reeks                     | Rapport                                                                                           |
| Volgnr                    | A-09.0363                                                                                         |
| Link                      | -                                                                                                 |
| Externe Link              | <a href="https://dx.doi.org/10.17026/dans-2cg-zsuw">https://dx.doi.org/10.17026/dans-2cg-zsuw</a> |
| <b>Document ID</b>        | <b>202941776194</b>                                                                               |
| Archis2 Rapportmeldingsnr | -                                                                                                 |
| Auteur                    | Kemme, A.                                                                                         |

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| Titel        | Stationsstraat 43 te Maarheeze |
| Jaar         | 2010                           |
| Reeks        | BAAC-rapport                   |
| Volgnr       | A-09.0363                      |
| Link         | -                              |
| Externe Link | -                              |



# Zaak

| <b>Zaaktype</b>              | <b>Registratie rapportplichtige onderzoeksmelding</b>                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Zaakidentificatie            | 2324565100                                                            |
| Voorafgaand onderzoek        | -                                                                     |
| Archis2 Onderzoeksmeldingsnr | 46099                                                                 |
| Eigen kenmerk project        | -                                                                     |
| Verwerving                   | verwervingswijzen~archeologisch~non-destructief~archeologisch: boring |
| Uitvoerder                   | Synthesgra BV                                                         |
| Bevoegd gezag                | Gemeente                                                              |
| Provincie                    | Noord-Brabant                                                         |
| Gemeente                     | Cranendonck                                                           |
| Plaats                       | Maarheeze                                                             |
| Toponiem                     | Stationsstraat 80                                                     |
| X coördinaat                 | 171224                                                                |
| Y coördinaat                 | 369453                                                                |
| Startdatum veldwerk          | 14/04/2011                                                            |
| Verwachte einddatum veldwerk | 15/04/2011                                                            |
| Meldingsdatum                | 05/04/2011                                                            |
| Omschrijving                 | Synthesgra rapport S110075                                            |
| Status zaak                  | Onderzoek afgemeld op 26-05-2015                                      |

## Zaakdocumenten

| <b>Document ID</b> | <b>2005872</b>                                                                                                                                                          |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Archis2            | 34135                                                                                                                                                                   |
| Rapportmeldingsnr  |                                                                                                                                                                         |
| Auteur             | S.M. Koeman en R. Nillesen                                                                                                                                              |
| Titel              | Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek, verkennend booronderzoek, Stationsstraat 80 te Maarheeze                                                              |
| Jaar               | 2014                                                                                                                                                                    |
| Reeks              | Synthesgra rapport                                                                                                                                                      |
| Volgnr             | S110075                                                                                                                                                                 |
| Link               | <a href="https://archisarchief.cultureelerfgoed.nl/Archis2/Archeorapporten/39/AR34135">https://archisarchief.cultureelerfgoed.nl/Archis2/Archeorapporten/39/AR34135</a> |
| Externe Link       | -                                                                                                                                                                       |

# Zaak

|                              |                                                                       |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Zaaktype</b>              | <b>Registratie rapportplichtige onderzoeksmelding</b>                 |
| Zaakidentificatie            | 4599419100                                                            |
| Voorafgaand onderzoek        | -                                                                     |
| Archis2 Onderzoeksmeldingsnr | -                                                                     |
| Eigen kenmerk project        | 18251                                                                 |
| Verwerving                   | verwervingswijzen~archeologisch~non-destructief~archeologisch: boring |
| Uitvoerder                   | KSP Archeologie                                                       |
| Bevoegd gezag                | gemeente                                                              |
| Provincie                    | Noord-Brabant                                                         |
| Gemeente                     | Cranendonck                                                           |
| Plaats                       | Maarheeze                                                             |
| Toponiem                     | -                                                                     |
| X coördinaat                 | 170614                                                                |
| Y coördinaat                 | 369566                                                                |
| Startdatum veldwerk          | 16/04/2018                                                            |
| Verwachte einddatum veldwerk | 16/04/2018                                                            |
| Meldingsdatum                | 12/04/2018                                                            |
| Omschrijving                 | -                                                                     |
| Status zaak                  | Onderzoek afgemeld op 18-04-2019                                      |

## Zaakdocumenten

|                    |                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Document ID</b> | <b>10075962</b>                                                                                                                                                                   |
| Archis2            | -                                                                                                                                                                                 |
| Rapportmeldingsnr  | -                                                                                                                                                                                 |
| Auteur             | E.A. Schorn                                                                                                                                                                       |
| Titel              | Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek, verkennende fase Vogelsberg-Patrijs te Maarheeze Gemeente Cranendonck                                                           |
| Jaar               | 2019                                                                                                                                                                              |
| Reeks              | KSP-rapport                                                                                                                                                                       |
| Volgnr             | 18251                                                                                                                                                                             |
| Link               | <a href="https://archisarchief.cultureelerfgoed.nl/Archis3/Zaakdocumenten/459/4599419/afm/">https://archisarchief.cultureelerfgoed.nl/Archis3/Zaakdocumenten/459/4599419/afm/</a> |
| Externe Link       | -                                                                                                                                                                                 |
| <b>Document ID</b> | -                                                                                                                                                                                 |
| Archis2            | -                                                                                                                                                                                 |
| Rapportmeldingsnr  | -                                                                                                                                                                                 |
| Auteur             | -                                                                                                                                                                                 |
| Titel              | Eerste bevindingen                                                                                                                                                                |
| Jaar               | -                                                                                                                                                                                 |
| Reeks              | -                                                                                                                                                                                 |
| Volgnr             | -                                                                                                                                                                                 |
| Link               | <a href="https://archisarchief.cultureelerfgoed.nl/Archis3/Zaakdocumenten/459/4599419/afm/">https://archisarchief.cultureelerfgoed.nl/Archis3/Zaakdocumenten/459/4599419/afm/</a> |
| Externe Link       | -                                                                                                                                                                                 |

# Zaak

|                              |                                                                                        |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zaaktype</b>              | <b>Registratie rapportplichtige onderzoeksmelding</b>                                  |
| Zaakidentificatie            | 4722376100                                                                             |
| Voorafgaand onderzoek        | -                                                                                      |
| Archis2                      | -                                                                                      |
| Onderzoeksmeldingsnr         |                                                                                        |
| Eigen kenmerk project        | 10013.001                                                                              |
| Verwerving                   | verwervingswijzen~archeologisch~destructief~archeologisch:<br>proefputten/proefsleuven |
| Uitvoerder                   | Econsultancy BV                                                                        |
| Bevoegd gezag                | gemeente                                                                               |
| Provincie                    | Noord-Brabant                                                                          |
| Gemeente                     | Cranendonck                                                                            |
| Plaats                       | Maarheeze                                                                              |
| Toponiem                     | -                                                                                      |
| X coördinaat                 | 170616                                                                                 |
| Y coördinaat                 | 369543                                                                                 |
| Startdatum veldwerk          | 24/07/2019                                                                             |
| Verwachte einddatum veldwerk | 24/07/2019                                                                             |
| Meldingsdatum                | 17/07/2019                                                                             |
| Omschrijving                 | -                                                                                      |
| Status zaak                  | Onderzoek afgemeld op 09-04-2020                                                       |

## Vondstlocatie

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objectnummer          | 1218701                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Archis2               | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Waarnemingsnr         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Archis2               | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vondstmeldingsnr      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Gemeente              | Cranendonck                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Plaats                | Maarheeze                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Toponiem              | Vogelsberg 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Eigen kenmerk project | 10013.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| X coördinaat          | 170611                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Y coördinaat          | 369564                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Toelichting           | Bij het proefsleuvenonderzoek zijn drie sporen geregistreerd, waarvan één een recente verstoring betrof. De andere twee sporen zijn een drenkkuil en een greppel, waarschijnlijk uit de Nieuwe tijd. Er is geen vondstmateriaal aangetroffen. De bodem bleek ter plaatse van werkput 1 meer verstoord dan verwacht. |

## Sporen

| Objectnummer | Aantal | Materiaal | Type          | Begin datering | Eind datering | Omschrijving                        |
|--------------|--------|-----------|---------------|----------------|---------------|-------------------------------------|
| 1218702      | 1      |           | kuil          | Nieuwe Tijd    | Nieuwe Tijd   | Drenkkuil, vermoedelijk Nieuwe tijd |
| 1218703      | 1      |           | greppel/sloot | Nieuwe Tijd    | Nieuwe Tijd   | Vermoedelijk Nieuwe tijd            |

## Zaakdocumenten

|                    |                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Document ID</b> | <b>10134698</b>                                                                                                                                                                   |
| Archis2            | -                                                                                                                                                                                 |
| Rapportmeldingsnr  |                                                                                                                                                                                   |
| Auteur             | E.M. de Boo van Uijen, MSc                                                                                                                                                        |
| Titel              | Rapportage Archeologisch proefsleuvenonderzoek Vogelsberg 12 te Maarheeze in de gemeente Cranendonck                                                                              |
| Jaar               | 2020                                                                                                                                                                              |
| Reeks              | Econsultancy-rapport                                                                                                                                                              |
| Volgnr             | 10013.001                                                                                                                                                                         |
| Link               | <a href="https://archisarchief.cultureelerfgoed.nl/Archis3/Zaakdocumenten/472/4722376/afm/">https://archisarchief.cultureelerfgoed.nl/Archis3/Zaakdocumenten/472/4722376/afm/</a> |
| Externe Link       | -                                                                                                                                                                                 |
| <b>Document ID</b> | -                                                                                                                                                                                 |
| Archis2            | -                                                                                                                                                                                 |
| Rapportmeldingsnr  |                                                                                                                                                                                   |
| Auteur             | -                                                                                                                                                                                 |
| Titel              | Eerste bevindingen                                                                                                                                                                |
| Jaar               | -                                                                                                                                                                                 |
| Reeks              | -                                                                                                                                                                                 |
| Volgnr             | -                                                                                                                                                                                 |
| Link               | <a href="https://archisarchief.cultureelerfgoed.nl/Archis3/Zaakdocumenten/472/4722376/afm/">https://archisarchief.cultureelerfgoed.nl/Archis3/Zaakdocumenten/472/4722376/afm/</a> |
| Externe Link       | -                                                                                                                                                                                 |

# Zaak

|                              |                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zaaktype</b>              | <b>Registratie rapportplichtige onderzoeksmelding</b>                      |
| Zaakidentificatie            | 2423482100                                                                 |
| Voorafgaand onderzoek        | -                                                                          |
| Archis2                      | 59046                                                                      |
| Onderzoeksmeldingsnr         |                                                                            |
| Eigen kenmerk project        | -                                                                          |
| Verwerving                   | verwervingswijzen~archeologisch~non-destructief~archeologisch: begeleiding |
| Uitvoerder                   | Econsultancy BV                                                            |
| Bevoegd gezag                | particulier                                                                |
| Provincie                    | Noord-Brabant                                                              |
| Gemeente                     | Cranendonck                                                                |
| Plaats                       | Maarheeze                                                                  |
| Toponiem                     | Dahliahof                                                                  |
| X coördinaat                 | 170819                                                                     |
| Y coördinaat                 | 368978                                                                     |
| Startdatum veldwerk          | 22/10/2013                                                                 |
| Verwachte einddatum veldwerk | 24/10/2013                                                                 |
| Meldingsdatum                | 04/11/2013                                                                 |
| Omschrijving                 | -                                                                          |
| Status zaak                  | Onderzoek afgemeld op 16-02-2017                                           |

## Zaakdocumenten

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Document ID</b> | <b>10019914</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Archis2            | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Rapportmeldingsnr  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Auteur             | Drs. T.H.L. Hos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Titel              | Econsultancy Archeologisch Rapport © Econsultancy bv, Swalmen Foto's en tekeningen: Econsultancy bv, tenzij anders vermeld Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgevers. Econsultancy bv aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek. ISSN: 2210-8777 (Analoog rapport) ISSN: 2210-8785 (Digitaal rapport E-depot) Archeologische begeleiding van de sanering van zinkassen Dahliahof te Maarheeze in de gemeente Cranendonck |
| Jaar               | 2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Reeks              | Econsultancy-rapport                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Volgnr             | 12122042.22 DIV.ABdK.ABG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Link               | <a href="https://archisarchief.cultureelerfgoed.nl/Archis3/Zaakdocumenten/242/2423482/afm/">https://archisarchief.cultureelerfgoed.nl/Archis3/Zaakdocumenten/242/2423482/afm/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Externe Link       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



# Zaak

| Zaaktype                      | Registratie rapportplichtige onderzoeksmelding                        |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Zaakidentificatie             | 4659237100                                                            |
| Voorafgaand onderzoek         | -                                                                     |
| Archis2 Onderzoeksmeldingsnr- |                                                                       |
| Eigen kenmerk project         | 436431                                                                |
| Verwerving                    | verwervingswijzen~archeologisch~non-destructief~archeologisch: boring |
| Uitvoerder                    | Antea Group Archeologie                                               |
| Bevoegd gezag                 | gemeente                                                              |
| Provincie                     | Noord-Brabant                                                         |
| Gemeente                      | Cranendonck                                                           |
| Plaats                        | Maarheeze                                                             |
| Toponiem                      | -                                                                     |
| X coördinaat                  | 170694                                                                |
| Y coördinaat                  | 369794                                                                |
| Startdatum veldwerk           | 07/01/2019                                                            |
| Verwachte einddatum veldwerk  | 08/05/2019                                                            |
| Meldingsdatum                 | 07/01/2019                                                            |
| Omschrijving                  | -                                                                     |
| Status zaak                   | Onderzoek afgemeld op 21-10-2019                                      |

## Zaakdocumenten

|                    |                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Document ID</b> | <b>10099142</b>                                                                                                                                                                   |
| Archis2            | -                                                                                                                                                                                 |
| Rapportmeldingsnr  |                                                                                                                                                                                   |
| Auteur             | J.E. Colijn en G. Sophie                                                                                                                                                          |
| Titel              | Bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek d.m.v. boringen De Neerlanden te Maarheeze, gemeente Cranendonck                                                                 |
| Jaar               | 2019                                                                                                                                                                              |
| Reeks              | Antea Group Archeologie-rapport                                                                                                                                                   |
| Volgnr             | 2019/3                                                                                                                                                                            |
| Link               | <a href="https://archisarchief.cultureelerfgoed.nl/Archis3/Zaakdocumenten/465/4659237/afm/">https://archisarchief.cultureelerfgoed.nl/Archis3/Zaakdocumenten/465/4659237/afm/</a> |
| Externe Link       | -                                                                                                                                                                                 |
| <b>Document ID</b> | -                                                                                                                                                                                 |
| Archis2            | -                                                                                                                                                                                 |
| Rapportmeldingsnr  |                                                                                                                                                                                   |
| Auteur             | -                                                                                                                                                                                 |
| Titel              | Eerste bevindingen                                                                                                                                                                |
| Jaar               | -                                                                                                                                                                                 |
| Reeks              | -                                                                                                                                                                                 |
| Volgnr             | -                                                                                                                                                                                 |
| Link               | <a href="https://archisarchief.cultureelerfgoed.nl/Archis3/Zaakdocumenten/465/4659237/afm/">https://archisarchief.cultureelerfgoed.nl/Archis3/Zaakdocumenten/465/4659237/afm/</a> |
| Externe Link       | -                                                                                                                                                                                 |

# Zaak

|                              |                                                                                        |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zaaktype</b>              | <b>Registratie rapportplichtige onderzoeksmelding</b>                                  |
| Zaakidentificatie            | 4923012100                                                                             |
| Voorafgaand onderzoek        | -                                                                                      |
| Archis2                      | -                                                                                      |
| Onderzoeksmeldingsnr         |                                                                                        |
| Eigen kenmerk project        | MAANI2                                                                                 |
| Verwerving                   | verwervingswijzen~archeologisch~destructief~archeologisch:<br>proefputten/proefsleuven |
| Uitvoerder                   | RAAP Archeologisch Adviesbureau                                                        |
| Bevoegd gezag                | gemeente                                                                               |
| Provincie                    | Noord-Brabant                                                                          |
| Gemeente                     | Cranendonck                                                                            |
| Plaats                       | Maarheeze                                                                              |
| Toponiem                     | -                                                                                      |
| X coördinaat                 | 170692                                                                                 |
| Y coördinaat                 | 369819                                                                                 |
| Startdatum veldwerk          | 30/11/2020                                                                             |
| Verwachte einddatum veldwerk | 04/12/2020                                                                             |
| Meldingsdatum                | 23/11/2020                                                                             |
| Omschrijving                 | -                                                                                      |
| Status zaak                  | Onderzoek afgemeld op 14-07-2021                                                       |

## Vondstlocatie

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objectnummer          | 1254397                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Archis2               | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Waarnemingsnr         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Archis2               | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Vondstmeldingsnr      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Gemeente              | Cranendonck                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Plaats                | Maarheeze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Toponiem              | De Neerlanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Eigen kenmerk project | MAANI2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| X coördinaat          | 170705                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Y coördinaat          | 369842                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Toelichting           | De vindplaats bestaat uit meerdere perceelsgreppels, waar in drie fases te onderscheiden zijn. De greppels uit de eerste fase dateren van vóór het ompspitten van het terrein. In het profiel worden ze afgedekt door laag S8000v4 en in het vlak bestaat hun vulling voornamelijk uit brokken A-, E-, B- en C-horizont. De oriëntatie van deze greppels wijkt af van de perceelsgrenzen op het kadastrale minuutplan van 1832. De greppels uit de tweede fase vertonen een grote overeenkomst met de percelering zoals aangegeven op het kadastrale minuutplan. Dit betekent dan ook dat het ompspitten en ophogen van het terrein te dateren is vóór 1832. Bijgevolg dateren de greppels uit de eerste fase dan ook ten laatste uit de eerste drie decennia van de 19de eeuw. Tot de jongste greppels behoren niet alleen de bermgreppels, maar ook greppel S91 die ongeveer te hoogte van de huidige perceelscheiding ligt. De vindplaats strekt zich uit tot buiten het plangebied. |

## Sporen

| Objectnummer | Aantal | Materiaal | Type          | Begin datering | Eind datering | Omschrijving |
|--------------|--------|-----------|---------------|----------------|---------------|--------------|
| 1254406      | 44     |           | greppel/sloot | Nieuwe Tijd    | Nieuwe Tijd   |              |

## Complexen

| Objectnummer | Type                                         | Begin datering | Eind datering | Omschrijving |
|--------------|----------------------------------------------|----------------|---------------|--------------|
| 1254407      | Afwaterings-/ inundatiekanaal/ greppel/sloot | Nieuwe Tijd    | Nieuwe Tijd   |              |

## Vondstlocatie

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objectnummer          | 1254408                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Archis2               | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Waarnemingsnr         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Archis2               | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Vondstmeldingsnr      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Gemeente              | Cranendonck                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Plaats                | Maarheeze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Toponiem              | De Neerlanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Eigen kenmerk project | MAANI2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| X coördinaat          | 170705                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Y coördinaat          | 369842                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Toelichting           | De vindplaats bestaat uit karrensporen en bermgreppels behorende tot enkele routes/paden. In het noordelijke deel van het plangebied zijn ter hoogte van de Schimmelstraat bermgreppels aangetroffen waartussen karrensporen aanwezig waren. Het gaat hier om de voorganger van de huidige Schimmelstraat. Dit pad oversnijdt karrensporen behorende tot een noord-zuid route, waarvan ook in werkputten 13, 28, 34 en 7 sporen zijn gevonden. Verder naar het oosten zijn eveneens karrensporen aanwezig van een andere noord-zuid route. De karrensporen worden afgedekt door – of beter gezegd: zijn deels vergraven door – de verspitte laag S8000v4. De vindplaats strekt zich uit tot buiten het plangebied. |

## Sporen

| Objectnummer | Aantal | Materiaal | Type       | Begin datering | Eind datering | Omschrijving                 |
|--------------|--------|-----------|------------|----------------|---------------|------------------------------|
| 1254443      | 12     |           | grondspoor | Nieuwe Tijd    | Nieuwe Tijd   | Het betreft 12 karrensporen. |

## Complexen

| Objectnummer | Type | Begin datering | Eind datering | Omschrijving |
|--------------|------|----------------|---------------|--------------|
| 1254442      | weg  | Nieuwe Tijd    | Nieuwe Tijd   |              |

## Zaakdocumenten

|                    |                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Document ID</b> | <b>10335005</b>                                                                                                                                                                   |
| Archis2            | -                                                                                                                                                                                 |
| Rapportmeldingsnr  |                                                                                                                                                                                   |
| Auteur             | drs. M.D.R. Schurmans                                                                                                                                                             |
| Titel              | Plangebied De Neerlanden te Maarheeze, gemeente Cranendonck. Archeologisch vooronderzoek: proefsleuvenonderzoek.                                                                  |
| Jaar               | 2021                                                                                                                                                                              |
| Reeks              | RAAP-rapport                                                                                                                                                                      |
| Volgnr             | 4923                                                                                                                                                                              |
| Link               | <a href="https://archisarchief.cultureelerfgoed.nl/Archis3/Zaakdocumenten/492/4923012/afm/">https://archisarchief.cultureelerfgoed.nl/Archis3/Zaakdocumenten/492/4923012/afm/</a> |
| Externe Link       | -                                                                                                                                                                                 |
| <b>Document ID</b> | <b>-</b>                                                                                                                                                                          |
| Archis2            | -                                                                                                                                                                                 |
| Rapportmeldingsnr  |                                                                                                                                                                                   |
| Auteur             | -                                                                                                                                                                                 |
| Titel              | Eerste bevindingen                                                                                                                                                                |

|              |                                                                                                                                                                                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jaar         | -                                                                                                                                                                                 |
| Reeks        | -                                                                                                                                                                                 |
| Volgnr       | -                                                                                                                                                                                 |
| Link         | <a href="https://archisarchief.cultureelerfgoed.nl/Archis3/Zaakdocumenten/492/4923012/afm/">https://archisarchief.cultureelerfgoed.nl/Archis3/Zaakdocumenten/492/4923012/afm/</a> |
| Externe Link | -                                                                                                                                                                                 |

# Zaak

|                              |                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zaaktype</b>              | <b>Registratie rapportplichtige onderzoeksmelding</b>                                                                                                                    |
| Zaakidentificatie            | 2189060100                                                                                                                                                               |
| Voorafgaand onderzoek        | -                                                                                                                                                                        |
| Archis2                      | 27306                                                                                                                                                                    |
| Onderzoeksmeldingsnr         |                                                                                                                                                                          |
| Eigen kenmerk project        | -                                                                                                                                                                        |
| Verwerving                   | verwervingswijzen~archeologisch~non-destructief~archeologisch: boring                                                                                                    |
| Uitvoerder                   | BAAC BV                                                                                                                                                                  |
| Bevoegd gezag                | particulier                                                                                                                                                              |
| Provincie                    | Noord-Brabant                                                                                                                                                            |
| Gemeente                     | Cranendonck                                                                                                                                                              |
| Plaats                       | Maarheeze                                                                                                                                                                |
| Toponiem                     | anjerhof                                                                                                                                                                 |
| X coördinaat                 | 170970                                                                                                                                                                   |
| Y coördinaat                 | 369169                                                                                                                                                                   |
| Startdatum veldwerk          | 04/03/2008                                                                                                                                                               |
| Verwachte einddatum veldwerk | 05/03/2008                                                                                                                                                               |
| Meldingsdatum                | 03/03/2008                                                                                                                                                               |
| Omschrijving                 | BAAC-rapport V-08.0066 Plangebied is heel globaal aangegeven, aangezien het delen van percelen betreft, waarvan de begrenzing op de top10 kaart niet terug te vinden is. |
| Status zaak                  | Onderzoek afgemeld op 23-03-2017                                                                                                                                         |

## Zaakdocumenten

|                    |                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Document ID</b> | <b>10021669</b>                                                                                                                                                                   |
| Archis2            | -                                                                                                                                                                                 |
| Rapportmeldingsnr  |                                                                                                                                                                                   |
| Auteur             | A. Buesink                                                                                                                                                                        |
| Titel              | Gemeente Cranendonck, Anjerhof te Maarheeze. Bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek                                                                                     |
| Jaar               | 2008                                                                                                                                                                              |
| Reeks              | BAAC-rapport                                                                                                                                                                      |
| Volgnr             | V-08.0066                                                                                                                                                                         |
| Link               | <a href="https://archisarchief.cultureelerfgoed.nl/Archis3/Zaakdocumenten/218/2189060/afm/">https://archisarchief.cultureelerfgoed.nl/Archis3/Zaakdocumenten/218/2189060/afm/</a> |
| Externe Link       | -                                                                                                                                                                                 |



# Zaak

|                              |                                                                                        |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zaaktype</b>              | <b>Registratie rapportplichtige onderzoeksmelding</b>                                  |
| Zaakidentificatie            | 2178806100                                                                             |
| Voorafgaand onderzoek        | -                                                                                      |
| Archis2                      | 25841                                                                                  |
| Onderzoeksmeldingsnr         |                                                                                        |
| Eigen kenmerk project        | -                                                                                      |
| Verwerving                   | verwervingswijzen~archeologisch~destructief~archeologisch:<br>proefputten/proefsleuven |
| Uitvoerder                   | BILAN                                                                                  |
| Bevoegd gezag                | particulier                                                                            |
| Provincie                    | Noord-Brabant                                                                          |
| Gemeente                     | Cranendonck                                                                            |
| Plaats                       | Maarheeze                                                                              |
| Toponiem                     | Kijkakkers                                                                             |
| X coördinaat                 | 170636                                                                                 |
| Y coördinaat                 | 369267                                                                                 |
| Startdatum veldwerk          | 02/01/2008                                                                             |
| Verwachte einddatum veldwerk | 07/01/2008                                                                             |
| Meldingsdatum                | 10/12/2007                                                                             |
| Omschrijving                 | -                                                                                      |
| Status zaak                  | Onderzoek afgemeld op 26-05-2015                                                       |

## Zaakdocumenten

|                           |                                          |
|---------------------------|------------------------------------------|
| <b>Document ID</b>        | <b>2027360</b>                           |
| Archis2 Rapportmeldingsnr | 11160                                    |
| Auteur                    | Kooi, M. & C. Verbeek                    |
| Titel                     | Cranendonck - Maarheeze (NB), Kijkakkers |
| Jaar                      | 2008                                     |
| Reeks                     | Rapport                                  |
| Volgnr                    | 2008/040                                 |
| Link                      | -                                        |
| Externe Link              | -                                        |

# Zaak

|                              |                                                                                 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zaaktype</b>              | <b>Registratie rapportplichtige onderzoeksmelding</b>                           |
| Zaakidentificatie            | 2216316100                                                                      |
| Voorafgaand onderzoek        | -                                                                               |
| Archis2                      | 31182                                                                           |
| Onderzoeksmeldingsnr         |                                                                                 |
| Eigen kenmerk project        | -                                                                               |
| Verwerving                   | verwervingswijzen~archeologisch~non-destructief~archeologisch: boring           |
| Uitvoerder                   | Synthegra BV                                                                    |
| Bevoegd gezag                | particulier                                                                     |
| Provincie                    | Noord-Brabant                                                                   |
| Gemeente                     | Cranendonck                                                                     |
| Plaats                       | Maarheeze                                                                       |
| Toponiem                     | Bruine akkers                                                                   |
| X coördinaat                 | 171263                                                                          |
| Y coördinaat                 | 369622                                                                          |
| Startdatum veldwerk          | 06/10/2008                                                                      |
| Verwachte einddatum veldwerk | 07/10/2008                                                                      |
| Meldingsdatum                | 23/09/2008                                                                      |
| Omschrijving                 | Naar aanleiding van voorgenomen nieuwbouw zal er een booronderzoek plaatsvinden |
| Status zaak                  | Onderzoek afgemeld op 26-05-2015                                                |

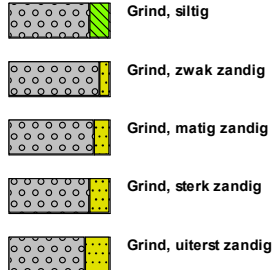
## Zaakdocumenten

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| <b>Document ID</b>        | <b>2029942</b>           |
| Archis2 Rapportmeldingsnr | 13115                    |
| Auteur                    | Valckx, L. & S.M. Koeman |
| Titel                     | Bruine Akkers            |
| Jaar                      | 2008                     |
| Reeks                     | Rapport                  |
| Volgnr                    | S083314                  |
| Link                      | -                        |
| Externe Link              | -                        |

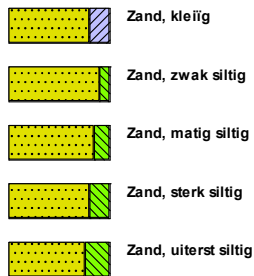
## Bijlage 3 Boorprofielen

### Legenda (conform NEN 5104)

#### grind



#### zand



#### veen



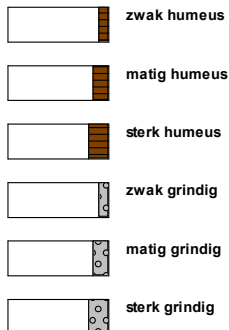
#### klei



#### leem



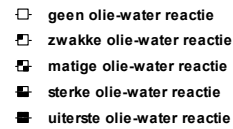
#### overige toevoegingen



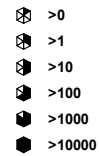
#### geur



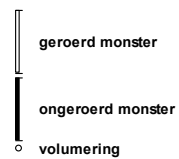
#### olie



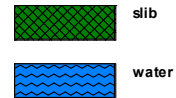
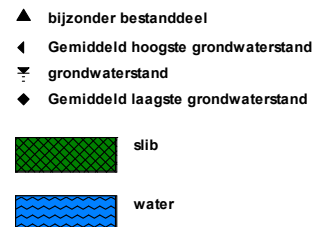
#### p.i.d.-waarde



#### monsters



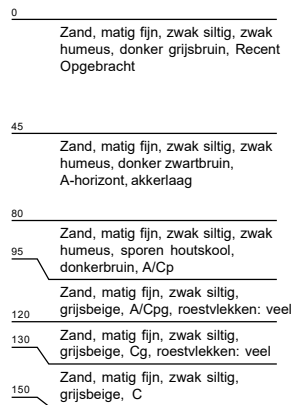
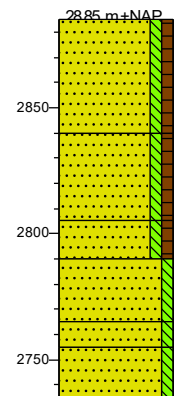
#### overig



Boorstaten

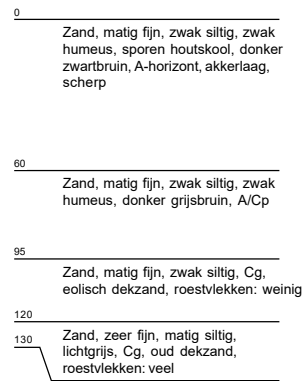
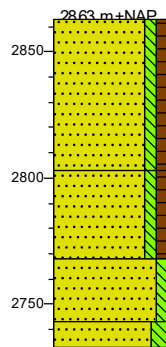
Boring: 1

X: 170987,00  
Y: 369381,00



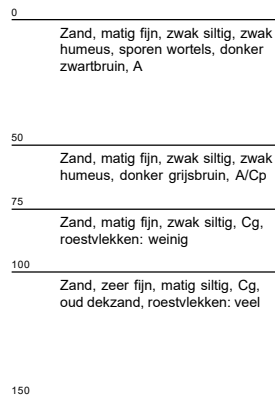
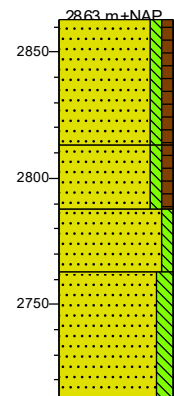
Boring: 2

X: 170973,00  
Y: 369385,00



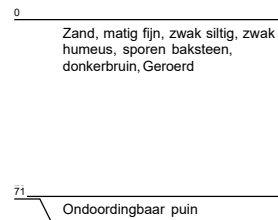
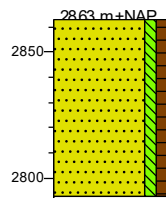
Boring: 3

X: 170964,00  
Y: 369377,00



Boring: 4

X: 170956,00  
Y: 369385,00



Boring: 5

X: 170964,00  
Y: 369396,00

