



## *Transect-rapport 4245*

### **Zegge, Zegge Oost**

### **Gemeente Rucphen (NB)**

Archeologisch bureauonderzoek (BO) en inventariserend  
Veldonderzoek (IVO), verkennende fase

**transect**

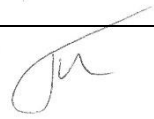
ARCHEOLOGISCH ONDERZOEK ► ADVIES







|                                   |                                                                      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Auteur</b>                     | J.P.M. de Wit Msc, J. Rap MA                                         |
| <b>Versie</b>                     | Conceptversie 1.0                                                    |
| <b>Projectcode</b>                | 22050012                                                             |
| <b>Datum</b>                      | 02-11-2022                                                           |
| <b>Opdrachtgever</b>              | Bureau Dhondt                                                        |
| <b>Uitvoerder</b>                 | Transect b.v.<br>Overijsselhaven 127<br>3433 PH Nieuwegein           |
| <b>Veldonderzoek</b>              | J. Rap (KNA Prospector; Senior KNA Archeoloog)<br>J.P.M. de Wit      |
| <b>Onderzoeksmelding</b>          | 5283625100                                                           |
| <b>Bevoegde overheid</b>          | Gemeente Rucphen                                                     |
| <b>Adviseur bevoegde overheid</b> | Regio-archeologen West-Brabant (RWB)                                 |
| <b>Status</b>                     | Nog te beoordelen                                                    |
| <b>Beheer documentatie</b>        | Transect, Nieuwegein                                                 |
| <b>Voorblad</b>                   | Foto van het plangebied ten tijde van het veldonderzoek (02-11-2022) |

| Autorisatie                              |            |                                                                                       |
|------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Naam                                     | Datum      | Paraaf                                                                                |
| Drs. T. Nales<br>(Senior KNA Prospector) | 08-11-2022 |  |

ISSN: 2211-7067

© Transect, Nieuwegein

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgevers.

Transect aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.



## Samenvatting

---

In opdracht van Bureau Dhondt heeft Transect in september en november 2022 een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd in het plangebied Zegge-Oost in Zegge (gemeente Rucphen). De aanleiding voor het onderzoek vormt de aanvraag tot het wijzigen van het bestemmingsplan ten behoeve van een woningbouwontwikkeling in het gebied van circa 3,5 ha. Het onderzoek is daarbij uitgevoerd in de vorm van een Bureauonderzoek (BO) en een Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O), verkennende fase. Daarmee kan antwoord worden gegeven op de volgende onderzoeksvragen:

- Hoe heeft het plangebied oorspronkelijk in het natuurlijk landschap gelegen?
- Zijn er binnen de bodemopbouw archeologisch relevante bodemniveaus te onderscheiden en hoe diep liggen deze?
- In hoeverre zijn de archeologisch relevante bodemniveaus nog intact (verstoring, erosie, afdekkend substraat)?
- Wat is de archeologische verwachting van het plangebied en in hoeverre is deze te differentiëren in laag, middelhoog en hoog?
- Op basis van het bureauonderzoek is het waarschijnlijk dat het plangebied op de flank van een dekzandwieling en terrasafzettingen ligt, een gradiëntzone die vanaf het Laat-Paleolithicum B tot en met het Neolithicum gunstige omstandigheden voor bewoning heeft gehad. Gedurende de Bronstijd is dit landschap overgroeid met veen, waardoor het plangebied ongunstige omstandigheden voor bewoning kreeg. Het veen is vanaf de 14<sup>e</sup> eeuw gewonnen voor turf, waarbij een deel van het oorspronkelijk dekzand mogelijk ook verstoord is geraakt. Gedurende de Late Middeleeuwen en de Nieuwe tijd heeft het plangebied buiten de historisch kern van Zegge gelegen. Derhalve is alleen voor de periode Laat-Paleolithicum tot en met het Neolithicum sprake van een hoge verwachting, wanneer sprake is van een archeologisch intacte bodemopbouw.
- Uit het veldonderzoek blijkt dat het plangebied inderdaad op de flank van een dekzandrug of -wieling ligt, die afhelt richting het noordoosten. Van het dekzand is alleen nog een C-horizont aangetroffen. De verstoring van de oorspronkelijke bodem in het plangebied is waarschijnlijk het gevolg van de combinatie van veenwinning en het agrarisch landgebruik gedurende de 20<sup>e</sup> eeuw. Deze verstoringen reiken tot een diepte van 40-55 cm -Mv (4,5-5,9 m +NAP). Aangezien het in het plangebied ontbreekt aan intacte E-, B- of BC-horizonten, is sprake van een lage verwachting op de aanwezigheid van archeologische resten uit het Laat-Paleolithicum B tot en met het Neolithicum. Dit betekent een bijstelling naar beneden van de oorspronkelijke hoge verwachting.

### Advies

Voor het plangebied zijn in het kader van de voorgenomen nieuwbouw geen aanvullende maatregelen nodig. Geadviseerd wordt het plangebied voor wat betreft archeologie vrij te geven. Op het moment dat onverhoopt toch archeologische zaken worden aangetroffen, geldt een wettelijke meldingsplicht conform de Erfgoedwet 2016, artikel 5.10 en 5.11, deze vondsten te melden bij de bevoegde overheid (gemeente Rucphen).

Bovenstaande vormt een advies. Op grond van de resultaten van het rapport zal de bevoegde overheid (de gemeente Rucphen) een besluit nemen over de daadwerkelijke omgang met eventueel aanwezige archeologische waarden binnen het plangebied.

## Inhoud

---

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| 1. Aanleiding                                                  | 1  |
| 2. Aard en doel van het archeologisch vooronderzoek            | 2  |
| 3. Afbakening van het plan- en onderzoeksgebied                | 3  |
| 4. Planvorming en consequenties toekomstig gebruik             | 5  |
| 5. Beleidskader                                                | 6  |
| 6. Landschap, geomorfologie en bodem                           | 7  |
| 7. Beschrijving bekende archeologische kenmerken               | 9  |
| 8. Historische situatie, huidig gebruik en bodemverstoringen   | 14 |
| 9. Gespecificeerde archeologische verwachting                  | 21 |
| 10. Resultaten veldonderzoek                                   | 23 |
| 11. Beantwoording onderzoeksvragen                             | 25 |
| 12. Conclusie en Advies                                        | 26 |
| 13. Geraadpleegde bronnen                                      | 27 |
| <br>                                                           |    |
| Bijlage 1: Plantekening                                        | 30 |
| Bijlage 2: Archeologische beleidskaart van de gemeente Rucphen | 31 |
| Bijlage 3: Geomorfologie                                       | 33 |
| Bijlage 4: Hoogtekaart                                         | 34 |
| Bijlage 5: Bodemkaart                                          | 36 |
| Bijlage 6: Archeologische informatie                           | 37 |
| Bijlage 7: Boorpuntenkaart                                     | 38 |
| Bijlage 8: Foto's van boringen                                 | 40 |
| Bijlage 9: Boorbeschrijvingen                                  | 42 |

## 1. Aanleiding

---

In opdracht van Bureau Dhondt heeft Transect<sup>1</sup> in september en november 2022 een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd in het plangebied Zegge-Oost in Zegge (gemeente Rucphen). De aanleiding voor het onderzoek vormt de aanvraag tot het wijzigen van het bestemmingsplan ten behoeve van een woningbouwontwikkeling in het gebied van circa 3,5 ha.

In het plangebied geldt in het bestemmingsplan *Buitengebied Rucphen 2020* een Waarde – Archeologie 2 ([www.ruimtelijkeplannen.nl](http://www.ruimtelijkeplannen.nl)). Vanwege deze aanduiding is een archeologisch onderzoek verplicht bij bodemingrepen, die groter zijn dan 100 m<sup>2</sup> en dieper dan 50 cm -Mv reiken. Dit betekent dat gezien de omvang van de voorgenomen van de toekomstige ontwikkeling (circa 9000 m<sup>2</sup> met bodemingrepen dieper dan 50 cm -Mv) archeologisch vooronderzoek nodig is.

Het onderzoek is uitgevoerd in overeenstemming met de eisen van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 4.1 en het Plan van Aanpak (De Wit, 2022).

---

<sup>1</sup> Transect b.v. voldoet aan de eisen zoals gesteld in de kwaliteitsnorm 'BRL SIKB 4000', versie 4.1, en is gecertificeerd door middel van een procescertificaat. Transect b.v. is certificaathouder van de volgende protocollen: 'KNA Protocol 4001 Programma van Eisen', 'KNA Protocol 4002 Bureauonderzoek', 'Protocol 4003 Inventariserend Veldonderzoek, variant Overig', 'Protocol 4003 Inventariserend Veldonderzoek, variant Proefsleuven' en 'Protocol 4004 Opgraven', en staat geregistreerd bij het RCE en de SIKB.



## 2. Aard en doel van het archeologisch vooronderzoek

---

Het archeologisch vooronderzoek bestaat uit een gecombineerd onderzoek, te weten een Archeologisch Bureauonderzoek (BO) en een Inventariserend Veldonderzoek (IVO), verkennende fase.

Het doel van het archeologisch bureauonderzoek is het specificeren van de archeologische verwachting, dat wil zeggen het aan de hand van beschikbare en nieuwe informatie over de archeologie, cultuurhistorie, geomorfologie, bodemkunde en grondgebruik, bepalen van de kans dat binnen het plangebied archeologische resten kunnen voorkomen. Hiervoor is onder andere het centraal Archeologisch Informatiesysteem (Archis) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) geraadpleegd, waarin de Archeologische Monumentenkaart (AMK) is opgenomen. Aanvullende (cultuur)historische informatie is verkregen uit divers voorhanden historisch kaarten. Om inzicht te krijgen in de opbouw en ontwikkeling van het landschap zijn onder andere de bodemkaart en beschikbare geologische en geomorfologische kaarten geraadpleegd. Ook is er navraag gedaan bij de Heemkundekring Zegge voor aanvullende informatie (via algemene e-mailadres; d.d. 08-09-2022).

Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het toetsen en waar mogelijk bijstellen van de gespecificeerde archeologische verwachting, door het verzamelen van informatie over de feitelijke bodemopbouw, bodemreliëf en bodemintactheid in het plangebied. Hiermee ontstaat inzicht in de landschapsvormende processen en landschappelijke eenheden uit het verleden. Op basis hiervan kan een oordeel worden gegeven over waar, wanneer en in hoeverre het gebied in het verleden geschikt was voor de mens. Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd in de vorm van een booronderzoek (IVO-O). De toegepaste methodiek in het veld wordt beschreven bij de beschrijving van de veldresultaten (Hoofdstuk 10).

Het onderzoek probeert hiermee aan de hand van feitelijke informatie antwoord te geven op de volgende vragen:

- Hoe heeft het plangebied oorspronkelijk in het natuurlijk landschap gelegen?
- Zijn er binnen de bodemopbouw archeologisch relevante bodemniveaus te onderscheiden en hoe diep liggen deze?
- In hoeverre zijn de archeologisch relevante bodemniveaus nog intact (verstoring, erosie, afdekkend substraat)?
- Wat is de archeologische verwachting van het plangebied en in hoeverre is deze te differentiëren in laag, middelhoog en hoog?

Het resultaat van het archeologisch vooronderzoek is dit rapport met een conclusie omtrent het risico dat eventueel aanwezige archeologische waarden in het plangebied worden verstoord als gevolg van de voorgenomen plannen. Op basis van dit rapport neemt het bevoegde overheid een beslissing in het kader van de vergunningverlening of planprocedure. Het rapport bevat waar mogelijk gegevens over de – verwachte – aan- of afwezigheid, aard, omvang, ouderdom, gaafheid, conservering en (relatieve) kwaliteit van archeologische waarden. Het bureauonderzoek is uitgevoerd conform protocol 4002 van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 4.1 (KNA 4.1). Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd conform protocol 4003 van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie versie 4.1 (KNA 4.1).

### 3. Afbakening van het plan- en onderzoeksgebied

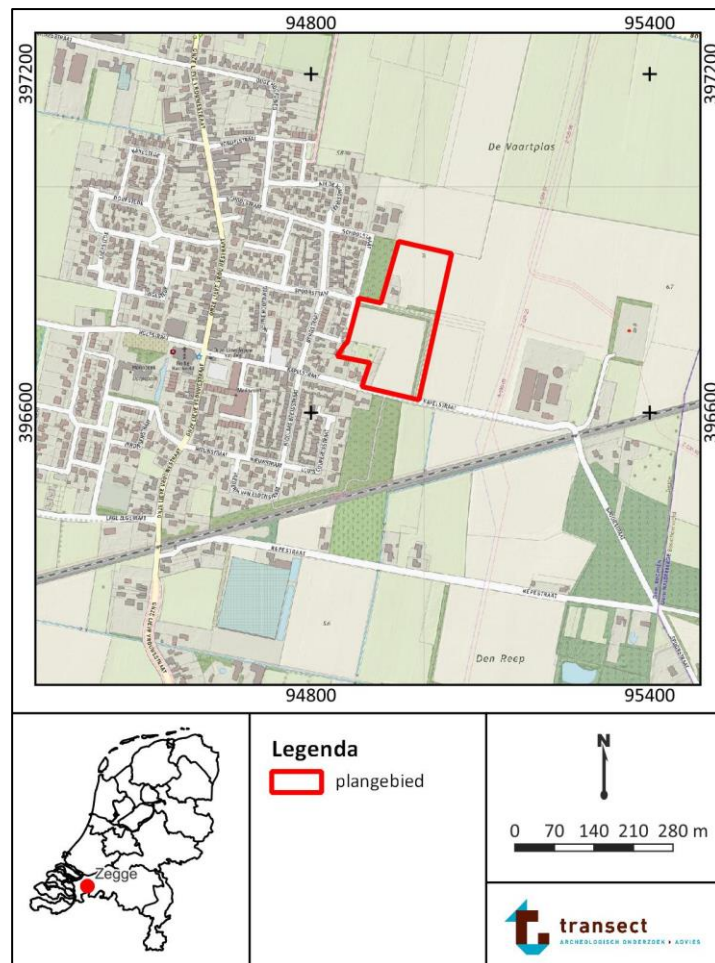
---

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| <b>Gemeente</b>          | Rucphen          |
| <b>Plaats</b>            | Zegge            |
| <b>Toponiem</b>          | Zegge Oost       |
| <b>Kaartblad</b>         | 49F              |
| <b>Centrumcoördinaat</b> | 94.970 / 396.778 |

Binnen het archeologisch bureauonderzoek is onderscheid gemaakt in het plangebied en het onderzoeksgebied. Het plangebied is het gebied waarin de geplande bodemingrepen zullen plaatsvinden. Het onderzoeksgebied omvat het plangebied en een deel van het direct omringende gebied en wordt bij het onderzoek betrokken om tot een beter inzicht te komen in de archeologische, (cultuur)historische en bodemkundige situatie in het plangebied. Het onderzoeksgebied beslaat in dit geval een straal van circa 500 meter rond het plangebied.

Het plangebied Zegge-Oost ligt aan de oostzijde van Zegge (gemeente Rucphen). De ligging van het plangebied is weergegeven in figuur 1. Kadastraal gezien omvat het plangebied de percelen RPN00 Sectie N nummers 141, 143, 144, 146, 147, 150, 671 en 672. De begrenzing wordt gevormd door de Kapelstraat in het zuiden en de Schoolstraat in het westen. Centraal in het plangebied ligt het zandpad dat een voortzetting van de Spoorstraat vormt, waarbij het adres Spoorstraat 18 tevens in het plangebied ligt. De overige begrenzing bestaat uit de kadastrale grens van omliggende percelen. Het plangebied is circa 3,5 ha groot.





Figuur 1: Ligging van het plangebied (met rode lijnen aangegeven, bron: [www.pdok.nl](http://www.pdok.nl)).

#### 4. Planvorming en consequenties toekomstig gebruik

---

|                                       |                                                                                                                      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kader</b>                          | Bestemmingsplanwijziging                                                                                             |
| <b>Oppervlakte plangebied</b>         | 3,5 ha                                                                                                               |
| <b>Planvorming</b>                    | Nieuwbouwontwikkeling                                                                                                |
| <b>Omvang verstoringen</b>            | 5175 m <sup>2</sup> woningen<br>971 m <sup>2</sup> speelveld<br>105 m <sup>2</sup> bomen<br>2372 m <sup>2</sup> wadi |
| <b>Bodemverstorende werkzaamheden</b> | Graafwerkzaamheden                                                                                                   |
| <b>Diepte verstoring</b>              | Onbekend (>50 cm)                                                                                                    |

Het voornemen bestaat om in het plangebied een nieuwbouwwijk met 69 woningen te realiseren. Dit zullen koopwoningen betreffen, waarbij de individuele kavels in particulier bezit komen. De openbare ruimtes komen in bezit van de gemeente Rucphen. Verder zal er een speelveld in het westen van het plangebied aangelegd worden en langs de straten worden 21 bomen gepland. In het oosten van het plangebied zal een wadi gerealiseerd worden die maximaal 50 cm diep zal worden. Een inrichtingstekening van de toekomstige situatie is weergegeven in bijlage 1. Om de herontwikkeling mogelijk te maken, is een bestemmingsplanwijziging nodig, aangezien de voorgenomen ingrepen groter zijn dan door het bestemmingsplan wordt toegestaan. De bodemingrepen zullen naar verwachting het bodemarchief en daarmee eventueel aanwezige archeologische waarden aantasten. Het totale bouwoppervlak heeft een omvang van 9043 m<sup>2</sup>. Hoe diep de ingrepen precies zullen reiken is echter nog niet bekend, aangezien de technische tekeningen voor de bebouwing nog worden opgesteld. Er zijn geen effecten op het grondwaterpeil voorzien.

## 5. Beleidskader

---

|                 |                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------|
| Onderzoekskader | Bestemmingsplanwijziging                         |
| Beleidskader    | Bestemmingsplan <i>Buitengebied Rucphen 2020</i> |
| Onderzoeksgrens | 100 m <sup>2</sup> en dieper dan 50 cm –Mv       |

In 1992 heeft Nederland het Europees Verdrag inzake de bescherming van het archeologisch erfgoed ondertekend; ook wel het Verdrag van Malta of Valletta genoemd, naar het eiland en de plaats waar het is ondertekend. Het Verdrag is in 1998 geratificeerd en op 1 september 2007 via de Wet op de Archeologische Monumentenzorg (Wamz) geïmplementeerd. De Wamz is een wijzigingswet en omvat een wijziging van de Monumentenwet 1988, de Wet Milieubeheer, de Ontgrondingenwet en de Woningwet, op grond waarvan overheden onder andere bij bodemingrepen verplicht rekening moeten houden met het behoud van archeologische waarden. Sinds juli 2016 (Erfgoedwet) is het behoud en beheer van het Nederlandse erfgoed geregeld door één integrale Erfgoedwet. De omgang met archeologie in de fysieke leefomgeving zal in de nieuwe Omgevingswet worden geregeld, die in januari 2023 in werking zal treden.

In het bestemmingsplan “Buitengebied Rucphen 2020” heeft het plangebied Waarde – Archeologie 2 (bron: [www.ruimtelijkeplannen.nl](http://www.ruimtelijkeplannen.nl)). Deze waarde is gebaseerd op de gemeentelijke beleidskaart (Timmermans e.a., 2019; bijlage 2). Hierop heeft het plangebied een hoge archeologische verwachting. Op de vorige versie van de gemeentelijke beleidskaart had het plangebied een lage archeologische verwachting (Groot en Wilbers, 2001).

Bij bouwwerken en/of bodemingrepen die groter zijn dan 100 m<sup>2</sup> én dieper reiken dan 50 cm -Mv is daarom archeologisch (voor)onderzoek noodzakelijk. Gezien het grotere verstoringsoppervlakte en -diepte betekent dat in dit geval er in het kader van de ruimtelijke planprocedure een archeologisch (voor)onderzoek noodzakelijk is (zie hoofdstuk 4).

In het kader van de ruimtelijke planprocedure dient de aanvrager een rapport aan de gemeente te overleggen, waarin de archeologische waarde van het plangebied naar het oordeel van Burgemeester en Wethouders in voldoende mate is vastgesteld. Afhankelijk van de uitkomsten van het archeologisch (voor-)onderzoek dat hiervoor nodig is, kunnen aan de ontwikkeling regels worden verbonden ter behoud van belangrijke archeologische waarden. Deze kunnen bestaan uit technische aanpassingen of een veiligstellende opgraving. Het archeologisch vooronderzoek kan hiertoe worden uitgebreid met een al dan niet gecombineerd karterend en waarderend onderzoek, zodat op basis van de KNA-waarderingssystematiek een waardestelling kan worden opgemaakt.

## 6. Landschap, geomorfologie en bodem

---

|                      |                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Archeoregio</b>   | Brabants Zandgebied                                  |
| <b>Geomorfologie</b> | Terrasafzettingen, met dekzand (3L41)                |
| <b>Maaiveld</b>      | 4,9 – 6,4 m +NAP                                     |
| <b>Bodem</b>         | Laarpodzolgronden (cHn21) en beekeerdgronden (pZn23) |
| <b>Grondwater</b>    | GWT-VI                                               |

### Landschapsgenese

Het plangebied ligt in het westelijke deel van het Brabants Zandgebied ([www.cultureelerfgoed.nl](http://www.cultureelerfgoed.nl)). In dit gebied bevinden zich afzettingen van de Formatie van Stramproy zich zeer dicht aan het maaiveld (Mulder et al., 2003). Deze afzettingen bestaan voornamelijk uit zeer fijn tot zeer grof zand en zijn afgezet in het Vroeg- en Midden-Pleistoceen door een netwerk van relatief kleine rivieren, die vanuit België in noordelijke richting afwaterden. Een klein deel van deze afzettingen is afgezet als eolische afzettingen, die dankzij de toen heersende droge en koude klimaatomstandigheden door de wind kon worden getransporteerd. Als gevolg van variaties in de zeespiegelstijging en tektonische opheffing van het Kempisch Hoog (Tebbens, 2016), hebben deze rivieren zich in fases in de oude afzettingen ingesneden, waardoor in het gebied rivierterrassen zijn ontstaan. Het plangebied is gelegen op een dergelijk rivierterras. In het Laat-Pleistoceen zijn deze terrassen afgedekt door een dun pakket dekzand, dat als gevolg van grootschalige zandverstuivingen in de wijde omgeving is afgezet (Laagpakket van Wierden, onderdeel van Formatie van Bortel; [www.dinoloket.nl](http://www.dinoloket.nl)). Het zand werd als een dunne deken in de vorm van welvingen, vlaktes en kleine ruggen op de oude rivierafzettingen afgezet (Mulder et al., 2003).

Vanaf het begin van het Holoceen (circa 11700 jaar geleden) verbeterde de klimaatomstandigheden in Nederland. De gemiddelde jaartemperaturen stegen en de hoeveelheid neerslag nam toe, waardoor de vegetatiegroei toenam. De zandverstuivingen werd hierdoor aan banden gelegd, waardoor in de top van het dekzand bodemvorming op kon treden (podzolering). In de lager gelegen gebieden rondom de dekzandruggen en koppen stroomden beken, waar als gevolg van het neerslagoverschot en vernatting veenvorming op trad. Deze veenvorming was met name vanaf de Bronstijd zeer actief (Vos et al., 2018). Uiteindelijk waren grote gebieden van Brabant bedekt met veen en bleven alleen enkele hogere rivierterrassen als hoger gelegen delen boven het veen uitsteken (rond 600 v. Chr., Leenders, 2013). Het plangebied heeft volgens de Turfdatabank Antwerpen deel uitgemaakt van een veengebied met de naam Vlaamse moeren ([geoloket.provincieantwerpen.be](http://geoloket.provincieantwerpen.be)).

Vanaf de Late Middeleeuwen is het veen in de omgeving van het plangebied ontgonnen voor turfproductie. De Vlaamse moeren is in de periode tussen 1280 en 1412 ontgonnen (Leenders, 2013). Door het afsteken van het veen zijn in grote gebieden de oudere dekzand- en rivierterrasafzettingen weer aan het maaiveld komen te liggen, waardoor deze lokaal, door ontbossing, konden verstuiven.

### Geologie

Volgens boring B49F1104 uit het Dinoloket van TNO liggen in het plangebied afzettingen van de Formatie van Bortel, Laagpakket van Wierden (Jong Dekzand) tot circa 2,0 m -Mv (4,0 m +NAP) op afzettingen van de Formatie van Bortel (Oud Dekzand tot 3,6 m -Mv; 2,4 m +NAP) op afzettingen van de Formatie van Stramproy (Belgische rivierafzettingen, bron: [www.dinoloket.nl](http://www.dinoloket.nl), zie ook voorgaande paragraaf "landschapsgenese").

### **Geomorfologie**

Volgens de geomorfologische kaart ligt het plangebied op een terrasafzettingen (code 3L42d, bijlage 4, [www.pdok.nl](http://www.pdok.nl)). Ten noordwesten van het plangebied is een dekzandwelling gekarteerd (3L51) en ten noordoosten een dalvormige laagte (22R23). Ten noorden is een terrein afgegraven of geëgaliseerd (2M93).

### **Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN)**

Op basis van het AHN valt af te leiden dat het maaiveld in het plangebied varieert tussen 4,9 en 6,4 m +NAP ([www.ahn.nl](http://www.ahn.nl); versie 4; bijlage 5). Het maaiveld is het hoogst in het zuidwesten en loopt af richting het noordoosten. Het noordelijke deel van het plangebied ligt hierbij in zijn geheel circa 80 cm lager dan het zuidelijke deel. Het perceel waarop de huidige woning in het plangebied gesitueerd is ligt op gelijke hoogte met het zuidelijke deel van het plangebied.

### **Bodem en grondwatertrap**

Volgens de bodemkaart zijn in het overgrote deel van plangebied laarpodzolgronden te verwachten (kaartcode cHn21, bijlage 6, [www.pdok.nl](http://www.pdok.nl)). Alleen in de noordoosthoek worden beekkeerdgronden verwacht. Laarpodzolgronden werden op veelal middelhoge zandgronden aangelegd (Berendsen, 2005). Door het bemesten van de bouwlanden met potstalmest, vermengd met zoden uit de beekdalen of veenrestanten overgebleven na turfwinning, kon een humeus dek ontstaan. Laarpodzolgronden kenmerken zich daardoor door een circa 35-50 cm dikke, onvergraven donkere humeuze bovenlaag (Berendsen, 2000). Archeologisch gezien is de laarpodzolgrond bijzonder, doordat hun aanwezigheid het oude, begraven oppervlak van vóór de bemesting (mogelijk reeds in de Late Middeleeuwen en daarmee tevens het archeologisch relevante niveau) kan hebben behoed voor tal van verstoringen (van Doesburg e.a., 2007). Het bouwlanddek kan hebben gezorgd voor de conservering van de oudere E-, B- of BC-horizonten. De gecombineerde horizonten kunnen tot circa 30-50 cm in de top van het dekzand worden aangetroffen. Beekeerdgronden kennen een soortgelijke ontstaansgeschiedenis, hoewel de bodemvorming door hoge grondwaterstanden aanzienlijk geringer zal zijn.

De grondwatertrap in het plangebied is ter plaatse van de laarpodzolgronden VI (op de bodemkaart), ter plaatse van de beekkeerdgronden is een grondwatertrap V gekarteerd. Grondwatertrap VI houdt in dat de gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG; winterpeil) tussen 40 en 80 cm -Mv voor kan komen. De gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG; zomerpeil) kan daarentegen beneden 120 cm -Mv liggen. Ter plaatse van grondwatertrap V is dit respectievelijk boven de 40 cm en beneden 120 cm -Mv. De wisselingen in grondwaterstanden leiden ertoe dat organische resten, zoals bot- of plantenmateriaal, ondieper dan 120 cm -Mv worden aangetast als gevolg van oxidatie. Er kunnen echter wel anorganische resten, zoals vuursteen en aardewerk, of verbrande organische resten worden aangetroffen. Dieper dan 120 cm -Mv kunnen naast anorganische resten theoretisch gezien ook onverbrande organische resten worden aangetroffen.



## 7. Beschrijving bekende archeologische kenmerken

---

|                                         |      |
|-----------------------------------------|------|
| Wettelijk beschermd monument            | Nee  |
| AMK terrein                             | Nee  |
| Verwachting gemeentelijke kaart         | Hoog |
| Archeologische waarden en/of informatie | Nee  |

### Wettelijk beschermde status

Het plangebied heeft volgens het centraal archeologisch informatiesysteem (Archis) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) geen archeologisch wettelijk beschermde status.

### Archeologische Monumentenkaart (AMK)

Het plangebied is niet opgenomen op de Archeologische MonumentenKaart (AMK).

### Archeologische verwachting

Op de oude gemeentelijke beleidskaart kent het plangebied een lage archeologische verwachting (Groot en Wilbers, 2001). Op huidige gemeentelijke beleidskaart geldt in het plangebied een hoge archeologische verwachting, vanwege de ligging op een plateau, daar waar deze grenst aan een laagte, ven of dal (Timmermans et al., 2019).

### Bekende archeologische waarden

In het plangebied zijn voor zover bekend in het verleden geen archeologische waarnemingen gedaan. Er heeft wel in 2010 een bureauonderzoek plaatsgevonden. Hiervan is echter geen documentatie beschikbaar, hoewel het plangebied van dit onderzoek wel opgenomen is in de gemeentelijke beleidskaart (Timmermans et al., 2019). Het rapport is ook niet bekend bij de archeologen van de Regiodienst West-Brabant (schriftelijke mededeling L. Weterings-Korthorst op 07-11-2022).

In de omgeving van het plangebied is meer informatie bekend (bijlage 7). In tabel 1 is een overzicht gegeven van de verschillende onderzoeken in de omgeving van het plangebied, in tabel 2 zijn de verschillende vondstmeldingen weergegeven.

### Informatie uit overige bronnen

Er is geen aanvullende informatie uit overige bronnen verkregen.

Archeologisch gezien valt uit de resultaten van de reeds uitgevoerde onderzoeken in het onderzoeksgebied af te leiden dat er archeologische verwachtingen gelden voor de periode Laat-Paleolithicum – Neolithicum en Late Middeleeuwen – Nieuwe Tijd. Voor de Bronstijd tot en met Vroege Middeleeuwen is sprake van een lage archeologische verwachting vanwege de veenvorming en aansluitende turfwinning (ongunstige omstandigheden, gevolgd door afgraving). De hoge verwachting op resten uit de prehistorie is van toepassing voor de top van het dekzand in zogenaamde gradiënt-zones. Deze zones bevinden zich op een overgang van een hoog gelegen gebied (dekzandrug of kop) naar een lagergelegen gebied (ven, dal of laagte). Buiten deze zones is de kans op het aantreffen van vindplaatsen van de jagers-verzamelaars klein. Dergelijke vindplaatsen kenmerken zich door een hoge vondstconcentratie van voornamelijk vuursteen en/of houtskool. De verwachting op resten en/of sporen uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe Tijd is gebaseerd op het aantreffen van cultuurlagen in de bodemopbouw. Een archeologische vindplaats uit deze periode kenmerkt zich als een concentratie van aardewerkfragmenten en resten baksteen in de cultuurlaag. Dergelijke vindplaatsen zijn in de omgeving van het plangebied echter nog niet aangetroffen.

Tabel 1: Overzicht van de archeologische onderzoeken rondom het plangebied (<500 m).

| Zaak-ID                   | Toponiem           | Afstand-<br>windrichting | Type onderzoek           | Bevindingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Bron                          |
|---------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 2389155100/<br>2369642100 | A.M. de Jongstraat | 423 m ten noordwesten    | Bureau- en booronderzoek | In het kader van de realisatie van nieuwbouw aan de A.M. de Jongstraat te Zegge is een bureau- en booronderzoek uitgevoerd. Uit het bureauonderzoek (2012) kwam naar voren dat in het plangebied een hoge verwachting gold voor de periode Laat-Paleolithicum – Neolithicum. Voor de periode Bronstijd – Vroege Middeleeuwen was een lage verwachting vastgesteld en voor de periode Late Middeleeuwen – Nieuwe Tijd een middelhoge verwachting. Het karterend booronderzoek (2013) liet zien dat op basis van de bodemopbouw de hoge verwachting bevestigd kon worden. Door het ontbreken van indicatoren die duiden op vindplaatsen is deze verwachting bijgesteld en is het plangebied vrijgegeven qua archeologie.                | Putten, M.J. van (2012; 2013) |
| 4745097100                | Hoefstraat 12      | 472 m ten westen         | Bureau- en booronderzoek | In het kader van de sloop van een woning en de realisatie van een twee-onder-een-kap woning aan de Hoefstraat 12 te Zegge is een inventariserend bureau- en booronderzoek uitgevoerd. Uit het bureauonderzoek blijkt dat voor het gehele plangebied een hoge archeologische verwachting op het aantreffen van archeologische resten van jagers/verzamelaars uit de steentijd geldt vanwege de ligging van het plangebied in een gradiëntzone; een flank van een dekzandrug. Tevens geldt een lage tot middelhoge archeologische verwachting op het aantreffen van nederzettingen uit het neolithicum tot en met de Late Middeleeuwen. Voor de periode vanaf circa 1400 n. Chr. geldt een middelhoge verwachting op het aantreffen van | C.C. Kalisvaart 2020          |

|            |                             |                      |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |
|------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|            |                             |                      |                          | <p>huisplattegronden, resten van boerenerven en/of nederzettingen langs de historische weg.</p> <p>Het booronderzoek liet blijken dat het plangebied niet in een gradiëntzone lag, maar een hoger deel van een dekzandvlakte. Hierin zijn gooreerdgronden aangetroffen, die zich ontwikkeld hadden in verspoeld dekzand of beekzand. Derhalve is de verwachting op alle perioden bijgesteld naar laag en is het plangebied qua archeologie vrijgegeven.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |
| 4043377100 | Onze Lieve Vrouwestraat 101 | 352 m ten zuidwesten | Bureau- en booronderzoek | <p>In het kader van de realisatie van een woning aan de Onze Lieve Vrouwestraat 101 te Zegge is een inventariserend bureau- en booronderzoek uitgevoerd. Aan de hand van het bureauonderzoek geldt er een hoge verwachting op resten uit het Laat-Paleolithicum – Neolithicum vanwege de ligging van het plangebied op een gradiënt-zone. Er geldt een lage verwachting voor de overige perioden met uitzondering van de Late-Middeleeuwen en Nieuwe Tijd. Uit het booronderzoek bleek dat in de bodemopbouw geen aanwijzingen voor bodemvorming aanwezig was. Vermoedelijk is de top van het dekzand opgenomen in het antropogene pakket door grondbewerking. Op basis van deze resultaten is het plangebied vrijgegeven qua archeologie.</p> | R.M. van der Zee 2018  |
| 2307700100 | Zegge Oost                  | 0 m                  | Bureauonderzoek          | <p>Van het bureauonderzoek is geen documentatie beschikbaar op Archis en DansEasy.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Onbekend (2010)        |
| 5137411100 | Kapelstraat 26              | 181 m ten westen     | Bureau- en booronderzoek | <p>In het kader van de realisatie van een appartementencomplex aan de Kapelstraat 26 te Zegge is een inventariserend bureau- en booronderzoek uitgevoerd. Uit het bureauonderzoek bleek dat in het plangebied een hoge verwachting op resten uit de periode Laat-Paleolithicum – Neolithicum gold. Vanwege de veenvorming</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Beckers, I.S.J. (2021) |

|            |                 |                  |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |
|------------|-----------------|------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|            |                 |                  |                          | <p>vanaf de Bronstijd gold er een lage verwachting op resten of sporen uit de periode Bronstijd – Vroege Middeleeuwen. Doordat in het zuidwesten van het plangebied mogelijk een smederij gestaan heeft, gold een middelhoge verwachting op resten uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe Tijd. Uit het booronderzoek bleek dat in het plangebied de oorspronkelijke podzolbodem niet meer intact aanwezig was. Hierdoor is de verwachting bijgesteld naar laag. In het zuidwesten zijn wel concentraties van smedafval en baksteenfragmenten aangetroffen, waardoor geadviseerd is ter plaatse een vervolgonderzoek in de vorm van proefsleuven uit te voeren.</p>                                                                    |                          |
| 2256282100 | Hooghei II      | 494 m ten westen | Bureau- en booronderzoek | <p>Van het bureau- en booronderzoek is geen documentatie beschikbaar op Archis en DansEasy.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Onbekend (2009)          |
| 5076710100 | Hoefstraat-West | 493 m ten westen | Bureau- en booronderzoek | <p>In het kader van de realisatie van woningbouw aan de Hoefstraat-West te Zegge is een inventariserend bureau- en booronderzoek uitgevoerd. Aan de hand van het bureauonderzoek geldt er een hoge verwachting op resten uit het Laat-Paleolithicum – Neolithicum vanwege de ligging van het plangebied op een gradiënt-zone. Er geldt een lage verwachting voor de overige perioden met uitzondering van de Late-Middeleeuwen en Nieuwe Tijd. Uit het booronderzoek bleek dat in de bodemopbouw geen aanwijzingen voor bodemvorming aanwezig was. Vermoedelijk is de top van het dekzand opgenomen in het antropogene pakket door grondbewerking. Op basis van deze resultaten is het plangebied vrijgegeven qua archeologie.</p> | Zee, R.M. van der (2022) |

Tabel 2: Overzicht van de vondstmeldingen rondom het plangebied (<500 m).

| Zaak-ID    | Toponiem      | Afstand-<br>windrichting | Datering    | Type onderzoek | Omschrijving vondstmelding                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------|---------------|--------------------------|-------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4745097100 | Hoefstraat 12 | 453 m ten<br>westen      | Nieuwe tijd | Booronderzoek  | In boring 1 is in een ophoogdek een fragment porselein uit de 19e of vroeg 20e eeuws aangetroffen. In de top van de scherp begrensde, onderliggende A-horizont van de gooreerdgrond is in boring 4 een fragment sterk ijzerhoudende IJsselsteen aangetroffen. De aanwezigheid van dit bouw materiaal, in combinatie met een afdekkend licht vlekkerig humeus dek met houtskool, doet vermoeden dat hier mogelijk in een uitbraaksleuf/spoor/greppel is geboord. |

## 8. Historische situatie, huidig gebruik en bodemverstoringen

|                                         |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| Landschapstype                          | Veenontginningen |
| Cultuurhistorische elementen            | Nee              |
| Aard historisch landgebruik             | Bouwland         |
| Historische bebouwing aanwezig          | Nee              |
| Bebouwing van cultuurhistorische waarde | Nee              |

Het grondgebruik, dat over de jaren heen in het plangebied heeft plaatsgevonden, kan zijn sporen in de ondergrond hebben achtergelaten. Enerzijds herbergen oude kaarten informatie omtrent voormalig landgebruik die inzicht kan geven in de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen (bijvoorbeeld historische boerenplaatsen en wegen), maar anderzijds ook in de negatieve effecten, die landgebruik op de oorspronkelijke bodem heeft gehad (en daarmee op eventueel aanwezige archeologische resten). Met dit laatste wordt niet alleen bedoeld op omwerking van de bodem door omwoeling, egalisatie, ontgraving en sanering, maar ook ophoging en ontwatering die kunnen hebben geleid tot verkleuring, verdroging en verstikking van de bodem.

### Historische achtergronden van het cultuurlandschap en -situatie

Zegge maakte in de Late Middeleeuwen deel uit van de Vlaamse Moer, een ontoegankelijk veengebied ten oosten van Roosendaal. In de periode tussen 1280 en 1287 is de concessie uitgegeven door de heer van Breda om dit gebied te ontginnen. Het gebied werd ontgonnen in acht blokken met een min of meer gelijke grootte ([geoportal.provincieantwerpen.be](http://geoportal.provincieantwerpen.be)). Tijdens de periode van de veenontginningen werd op grote schaal veen gewonnen voor de turffabricage (De Kramer, 2010; Leenders, 2013) en kent Zegge waarschijnlijk zijn oorsprong (Groot en Wilbers, 2011). In 1459 werd een Mariakapel bij Roosendaal vermeld; het betreft hier waarschijnlijk de Mariakapel in het centrum van Zegge. De eerste schriftelijke vermelding van Zegge dateert echter uit 1787. Het stond toen bekend als 'Den Segge', wat zoveel wil zeggen als 'laag gelegen, vaak onder water staand weidegebied' (Van Berkel en Samplonius, 2006). Zegge bestond tot in de 19de eeuw uit een verzameling van vier buurtschappen; Zegge, Heesterbosch, Noordhoek en Hooghei. De buurtschappen ontwikkelden zich voornamelijk langs de oost-west gerichte ontsluitingswegen, waarvan de Kapelstraat een voorbeeld is. Als gevolg van bebouwing langs de 'Onze Lieve Vrouwenstraat', die een noord-zuid oriëntatie heeft, groeiden de buurtschappen aan elkaar en is uiteindelijk het dorp Zegge ontstaan (Croonen Adviseurs en IDDS Archeologie, 2011).

Het plangebied ligt aan de rand van de bebouwde kom van Zegge in het buitengebied. Op het kadastrale minuutplan uit 1811-1832 is te zien dat het plangebied doorsneden wordt door een oost-west liggende straat (figuur 2). Dit betreft de hedendaagse Spoorstraat die in het oosten van het plangebied eindigt. Volgens de Oorspronkelijk Aanwijzende Tafelen (OAT's) zijn de verschillende percelen van het plangebied in gebruik als bouwland ([www.beeldbank.cultureelerfgoed.nl](http://www.beeldbank.cultureelerfgoed.nl)). Deze situatie blijft tot omstreeks 1980 min of meer onveranderd (figuur 3 t/m 8). Alleen ten westen van het plangebied verschijnt bebouwing dankzij uitbreidingen van Zegge. De woning die hedendaags in het plangebied aanwezig is, is volgens het kadaster gebouwd in 1967. Op de kaart uit 1995 is te zien dat de Spoorstraat niet meer doorloopt in het oosten (figuur 9). Waarschijnlijk komt dit door herverkaveling van het gebied. De situatie is tot op heden niet meer veranderd (figuur 10).

### Militair Erfgoed

Op de Indicatieve Kaart Militair Erfgoed (IKME) is het plangebied niet aangeduid als aandachtsgebied. Ook zijn er geen verwachtingen op militaire objecten, raketinslagen of aan de Wereldoorlogen



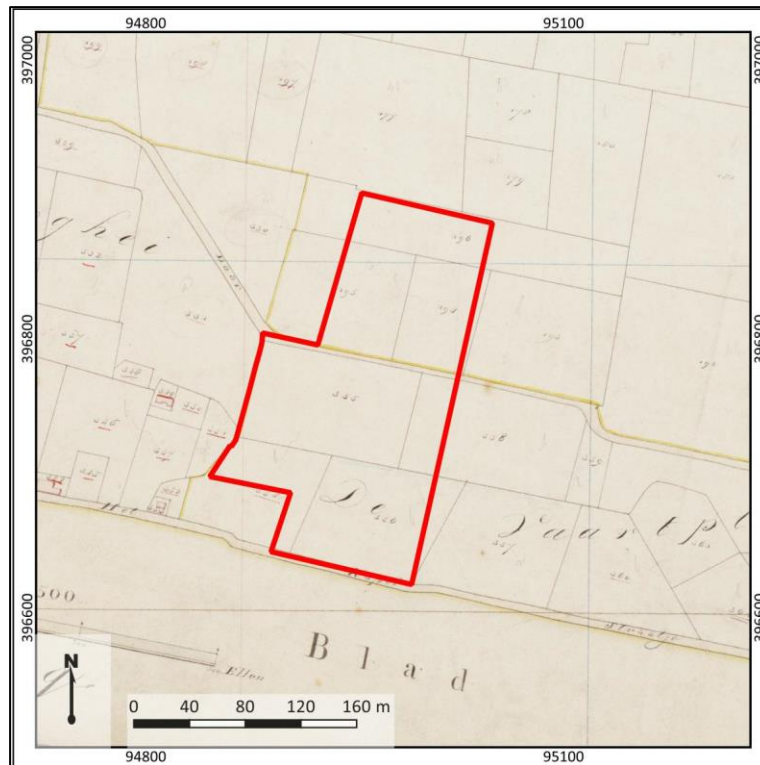
gerelateerde verschijnselen. Er zijn tevens geen luchtfoto's uit de Tweede Wereldoorlog beschikbaar van het gebied (bronnen: [www.ikme.nl](http://www.ikme.nl); [www.vergeltungswaffen.nl](http://www.vergeltungswaffen.nl), [www.bunkerinfo.nl](http://www.bunkerinfo.nl); [www.tracesofwar.com](http://www.tracesofwar.com), [www.explosievenopsporing.nl](http://www.explosievenopsporing.nl), [www.bhic.nl](http://www.bhic.nl), [library.wur.nl](http://library.wur.nl)). Uit overige periodes worden op basis van de militaire landschappenkaart van de RCE geen krijgsgelateerde resten verwacht<sup>2</sup>.

### **Huidig gebruik en bodemverstoringen**

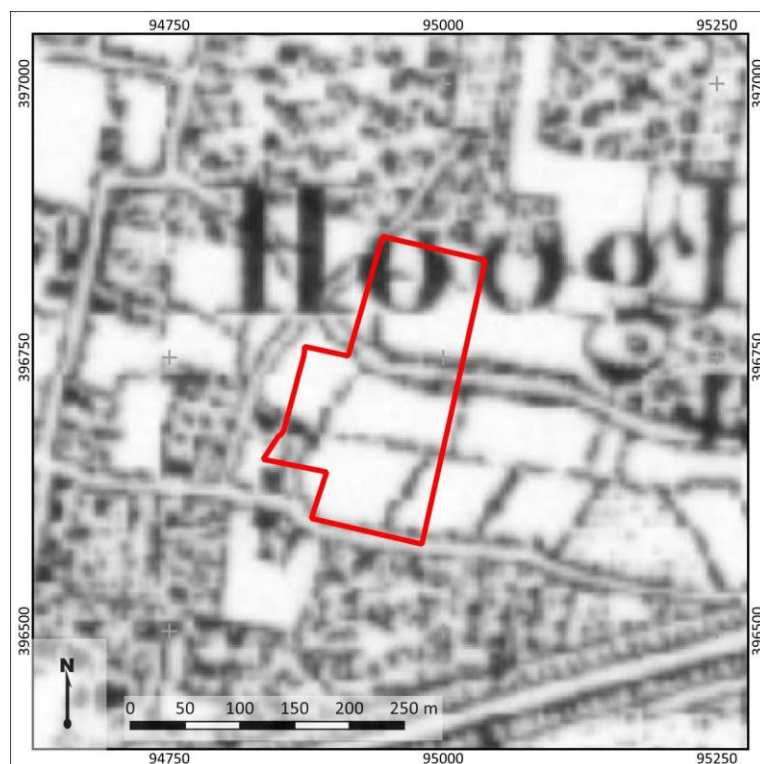
Het plan is ten tijde van het onderzoek in gebruik als akkerland (circa 3 ha), groenvoorziening (3800 m<sup>2</sup>) en erf met woning (1200 m<sup>2</sup>). De groenvoorziening bestaat uit een bospad en is omgeven door bomen en struiken. Het akkerland is in gebruik als maisveld. Er heeft in of direct om het plangebied in het verleden geen milieukundig onderzoek of sanering plaatsgevonden (noord-brabant.omgevingsdienst.nl). Het plangebied staat verder niet op de provinciale ontgrondingenkaart aangeduid (Noord-Brabant, 2005). Andere aanwijzingen voor bodemverstoringen zijn er niet.

---

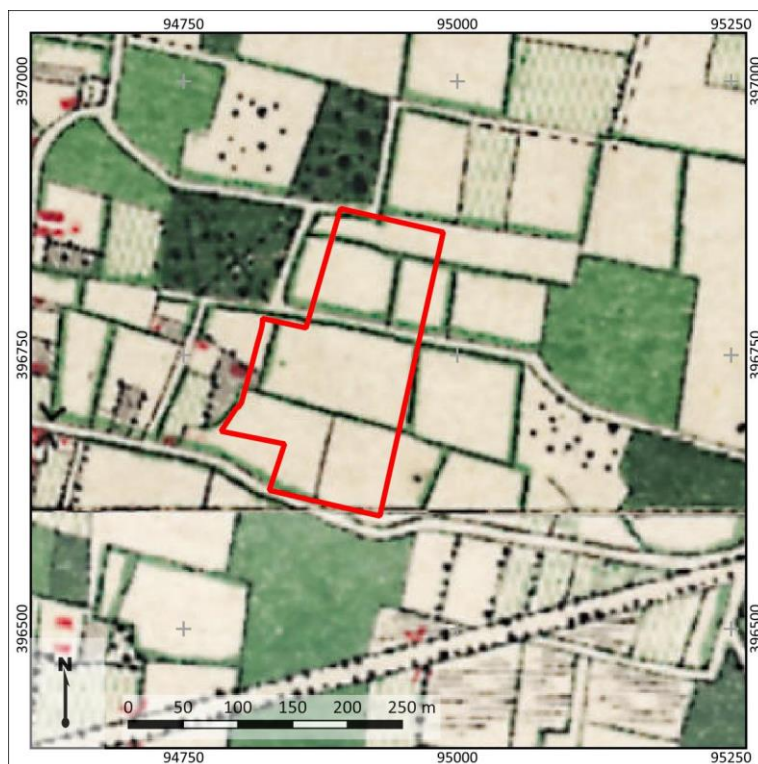
<sup>2</sup> <https://www.cultureelerfgoed.nl/onderwerpen/bronnen-en-kaarten/overzicht/kaart-van-verdedigingswerken>



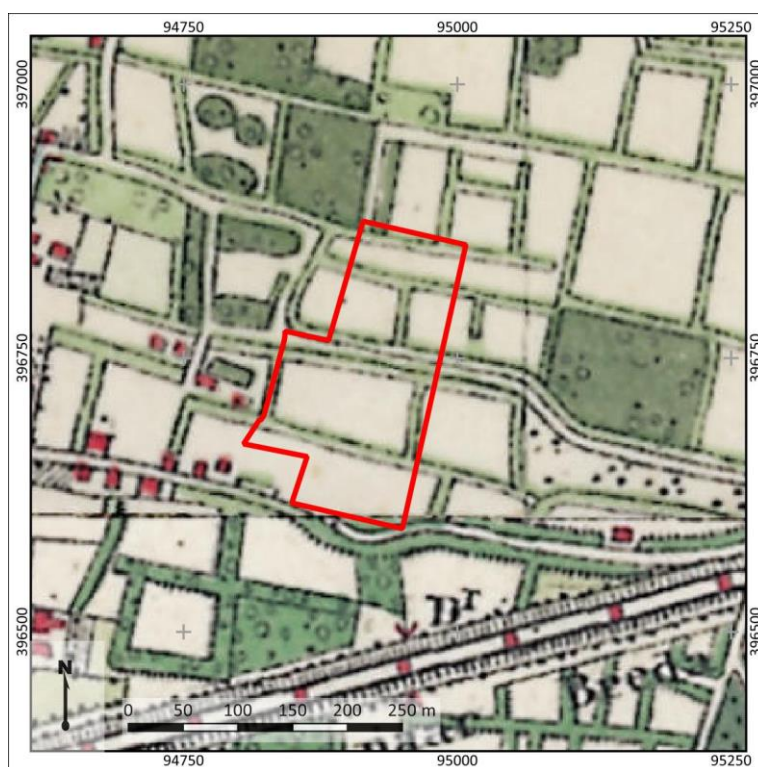
Figuur 2: Het plangebied (rood omlijnd) op het Kadastrale Minuutplan uit 1811-1832 (bron: beeldbank.cultureelerfgoed.nl).



Figuur 3. de van een topografische kaart uit 1850 (bron: [www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl)). Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.



Figuur 4. Uitsnede van een topografische kaart uit 1880 (bron: [www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl)). Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.



Figuur 5. Uitsnede van een topografische kaart uit 1925 (bron: [www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl)). Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.

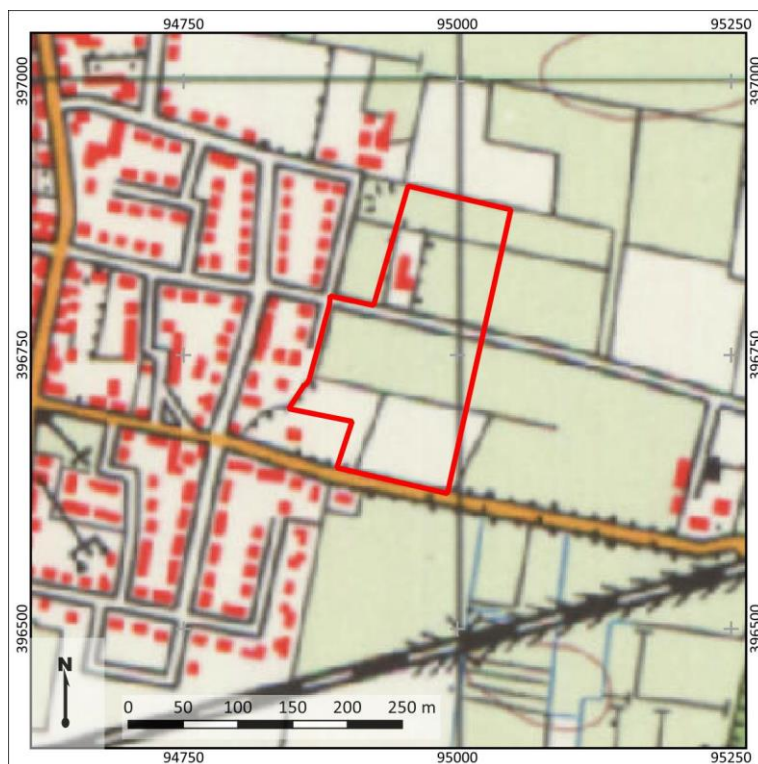


Figuur 6. Uitsnede van een topografische kaart uit 1955 (bron: [www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl)). Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.



Figuur 7. Uitsnede van een topografische kaart uit 1975 (bron: [www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl)). Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.





Figuur 8. Uitsnede van een topografische kaart uit 1980 (bron: [www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl)). Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.



Figuur 9. Uitsnede van een topografische kaart uit 1995 (bron: [www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl)). Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.



Figuur 10. Uitsnede van een luchtfoto uit 2019. Het plangebied is met rode lijnen weergegeven (bron: [www.pdok.nl](http://www.pdok.nl)).

## 9. Gespecificeerde archeologische verwachting

---

Het plangebied is gelegen op een gradiënt-zone tussen terrasafzettingswellingen en een dalvormige laagte. Dergelijke gradiënt-zones waren in de prehistorie zeer geschikte woongebieden door de relatieve hoge ligging in het landschap, maar dichtbij een waterbron. Derhalve geldt in het plangebied een hoge verwachting op het aantreffen van resten uit de perioden Laat-Paleolithicum – Neolithicum. Vindplaatsen van jagers-verzamelaars kenmerken zich door oppervlakkige vondstconcentraties in de top van het dekzand. Sinds de Bronstijd is het plangebied onderhevig geweest aan veenvorming, wat duidt op een nat, vochtig milieu. Dergelijke milieus waren niet geschikt voor bewoning. Het gevormde veen is sinds de 13<sup>e</sup> eeuw ontgonnen, waardoor eventuele archeologische niveaus in de top van dit veen verdwenen zijn. Voor de perioden Bronstijd – Vroege Middeleeuwen geldt daarom een lage verwachting. Het dorp Zegge is ontstaan omstreeks de 14<sup>e</sup> eeuw. Het plangebied heeft echter altijd buiten de bebouwde kom gelegen en is tot op heden in gebruik als bouw/akkerland. De enige woning in het plangebied is gerealiseerd in 1967 en daardoor archeologisch niet interessant. Derhalve geldt er tevens een lage verwachting op het aantreffen van sporen en/of resten uit de perioden Late Middeleeuwen – Nieuwe Tijd.

### Stratigrafische positie

Archeologische resten uit de periode Laat-Paleolithicum-Neolithicum bevinden zich in de top van het dekzand. Deze zal zich direct onder het antropogene plaggendeck bevinden op een diepte tussen 30 en 50 cm -Mv. Vindplaatsen uit de steentijd zullen alleen aan te treffen zijn wanneer de top van het dekzand nog intact is. De mate van intactheid is af te lezen aan de aanwezige bodemhorizonten, die ter plaatse van het plangebied naar alle waarschijnlijkheid zullen bestaan uit een zwak ontwikkelde E-, B- of BC-horizont.

### Complextypen

In het plangebied kunnen nederzettingssporen worden aangetroffen in de vorm van (seizoensgebonden) jachtkampementen. Jachtkampementen kenmerken zich door een oppervlakkige, hoge vondstconcentratie van onder andere fragmenten bewerkt vuursteen, hetgeen met name afhankelijk is van de langdurigheid en/of intensiteit van eventuele bewoning op die plek. De omvang ervan kan variëren tussen circa 100 en 1000 m<sup>2</sup>. De aanwezigheid hiervan is in eerste instantie afhankelijk van de intactheid van de top van het dekzand in het gebied.

De gespecificeerde archeologische verwachting is nader weergegeven in onderstaande tabel 3.

### Prospectiekenmerken, zoekstrategie en advies

Op basis van de tijdens het bureauonderzoek verworven resultaten is het in eerste instantie de vraag in hoeverre in het plangebied nog archeologisch relevante niveaus aanwezig zijn. Het niveau, in de top van het dekzand, kan namelijk als gevolg van ploegwerkzaamheden geroerd zijn. Deze kans is aanwezig aangezien het plangebied tot op heden in gebruik is als akkerland. Dit is bepalend voor het vaststellen van de archeologische verwachting. Om de hoge verwachting op resten uit de periode Laat-Paleolithicum – Neolithicum te kunnen toetsen, dient de lithologische opbouw van de ondergrond en de mate van intactheid van de bodem te worden vastgelegd. Dit kan plaatsvinden door middel van een verkennend booronderzoek. Op grond van dit onderzoek kan dan een uitspraak worden gedaan of en in hoeverre archeologische resten te verwachten zijn. De werkwijze van dit booronderzoek is opgenomen in hoofdstuk 10.



Tabel 3: Gespecificeerde archeologische verwachtingstabel

| Archeologische verwachting |                                                              |                                                                                                                                                                                                                       | Reden                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                          | <b>Datering</b>                                              | Hoog                                                                                                                                                                                                                  | Laat-Paleolithicum-Neolithicum                                                                                                                                                                | Vanwege de ligging van het plangebied in een gradiënt-zone en de aanwezigheid van dekzand in de ondergrond.                                                                                                                                                                        |
|                            |                                                              | Laag                                                                                                                                                                                                                  | Bronstijd-Vroege Middeleeuwen                                                                                                                                                                 | Het plangebied lag in een nat veengebied. Er zijn uit archeologisch onderzoek geen vindplaatsen bekend die wijzen op het bestaan van mogelijk lokale bewoonbare omstandigheden. Daarnaast is het veen afgestoken, waardoor eventuele sporen in de top van het veen verdwenen zijn. |
|                            |                                                              | Laag                                                                                                                                                                                                                  | Late Middeleeuwen-Nieuwe tijd                                                                                                                                                                 | Het plangebied is tot 1967 onbebouwd geweest. Het ligt buiten de bebouwde kom van Zegge en is tot op heden in gebruik als bouw/akkerland. Hiervan kunnen mogelijk sporen van landgebruik aanwezig zijn.                                                                            |
| 2                          | <b>Complexiteit</b>                                          | Nederzettingen (jachtkamp), sporen van landgebruik.                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3                          | <b>Omvang</b>                                                | 100-1000 m² (omvang jachtkamp).                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4                          | <b>Diepteligging</b>                                         | Top van het dekzand (30 - 50 cm -Mv).                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5                          | <b>Gaafheid en conservering</b>                              | -/+                                                                                                                                                                                                                   | Het opgeworpen antropogene plaggendeck kan het archeologische niveau afgedekt en geconserveerd hebben. Herhaalde ploegwerkzaamheden kunnen de top van de bodemopbouw echter verstoord hebben. |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6                          | <b>Locatie</b>                                               | Onbekend, op dit moment het hele plangebied.                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7                          | <b>Uiterlijke kenmerken (artefacten en type indicatoren)</b> | Vindplaatsen kenmerken zich naar verwachting door vondstconcentraties van bewerkt vuursteen. De aanwezigheid van een dergelijke vindplaats is echter sterk afhankelijk van de mate van intactheid van de bodemopbouw. |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8                          | <b>Mogelijke verstoringen</b>                                | Mogelijk hebben ploegwerkzaamheden voor (oppervlakkige) verstoring gezorgd.                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## 10. Resultaten veldonderzoek

---

### Onderzoeksmethodiek

Het doel van het booronderzoek is het toetsen van de gespecificeerde archeologische verwachting in het plangebied, zoals deze is opgesteld in Hoofdstuk 9. Hiertoe is in het plangebied een verkennend booronderzoek uitgevoerd (conform het Plan van Aanpak; De Wit, 2022). De boringen zijn daarbij gebruikt om zowel de mate van intactheid van de bodem als de bodemopbouw zelf te bepalen. In totaal zijn in het plangebied twintig boringen gezet (boring 1-20).

De boringen hebben een diepte tot maximaal 100 cm –Mv (minimaal 30 cm in de C-horizont; aangezien de verwachting voor de E- en B/BC-horizont geldt) en zijn handmatig gezet met behulp van een Edelmanboor met een diameter van 7 cm. De boringen zijn beschreven volgens de NEN5104 en de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode (ASB; SIKB 2008). Deze beschrijvingen zijn terug te vinden in bijlage 9. Een aantal foto's van boringen is opgenomen in bijlage 8. De boringen zijn gelijkmatig verdeeld over het plangebied in een raster van 40x50 m (verkennend boorgrid). De locatie van de boringen is opgenomen in bijlage 7. De locatie van de boringen is bepaald met behulp van een dGPS, waarbij de maaiveldhoogte in het veld gemeten is met dezelfde dGPS.

### Veldwaarnemingen

Het plangebied bestaat grotendeels uit grasland, waarvan het centrale deel wordt doorsneden door een pad. Aan de noordwestzijde van het plangebied ligt een erf met een woning en bijgebouwen. In het grasland is sprake van een reliëf van 20-30 cm. Aan maaiveld ligt verspreid door het plangebied fragmenten plastic, bouwpuin en industrieel wit aardewerk. Foto's van het plangebied ten tijde van het veldonderzoek zijn weergegeven in figuur 11.



**Figuur 11.** Foto's van het plangebied ten tijde van het veldonderzoek op 02-11-2022. Links een zicht vanaf boorpunt 15 naar 13, rechts een zicht vanaf boorpunt 7 richting boorpunt 1. Fotograaf: J. Rap

### **Bodemopbouw en lithologie**

De diepst aangetroffen afzettingen bestaan uit matig tot sterk siltig zeer fijn zand. Dit zand is goed gesorteerd en witgrijs van tot grijswit van kleur. Ter plaatse van boringen 13-15 is in het zand een lichte zweem van ijzeroxidatie zichtbaar, in de overige boringen is dit beperkt tot enkele vlekjes roest. Het zand is aangetroffen vanaf een diepte van 40-55 cm -Mv (4,5-5,9 m +NAP). Op basis van de zeer fijne korrelgrootte, siltigheid en de goede sortering betreft het waarschijnlijk Jong Dekzand, waarvan uitsluitend de C-horizont is aangetroffen. De bovenzijde van de laag is zeer scherp begrensd.

Vanaf maaiveld tot op het dekzand (40-55 cm -Mv; 4,5-5,9 m +NAP) is sprake van donkergrijsbruin matig fijn zand, dat matig siltig is en matig tot sterk humeus. Dit is geïnterpreteerd als de moderne bouwvoor. In boringen 1-3 is in de bouwvoor ook sprake van brokken veen. Ter plaatse van boringen 5-9 en 12-15 zijn aan de onderzijde van de bouwvoor ook brokjes witgrijs zand van de C-horizont aanwezig, indicatief voor verploeging van de natuurlijke ondergrond.

### **Archeologische indicatoren**

De opgeboorde grondmonsters zijn te velde doorzocht op de aanwezigheid van archeologische en ecologische indicatoren. Er is echter uitsluitend modern baksteen, plastic en industrieel wit aardewerk waargenomen.

### **Interpretatie**

Uit het veldonderzoek blijkt dat in het plangebied sprake is van een bodemopbouw bestaand uit een moderne bouwvoor die direct op de C-horizont ligt. De diepteligging van het dekzand volgt het reliëf dat ook zichtbaar is op het AHN. Het is daarmee aannemelijk dat het plangebied op de lage flank van een dekzandwelling ligt. De vooraf verwachte bodemhorizonten, indicatief voor een intact archeologisch relevant niveau voor de periode Laat-Paleolithicum tot en met het Neolithicum, zijn niet aangetroffen. In de bouwvoor zijn aan de noordzijde van het plangebied brokken veen aangetroffen, indicatief voor de vergraving van het dekzand ten tijde van de veenwinning. De bodemopbouw zoals deze in het plangebied aanwezig is, is kenmerkend voor een verstoorde bodemopbouw ontstaan door enerzijds agrarisch landgebruik gedurende de 20<sup>e</sup> eeuw en anderzijds door veenwinning. Daarom is sprake van een lage verwachting op de aanwezigheid van archeologische resten uit het Laat-Paleolithicum tot en met het Neolithicum. Voor de overige periodes was in het bureauonderzoek reeds een lage verwachting vastgesteld.

## 11. Beantwoording onderzoeksvragen

---

1. **Hoe heeft het plangebied oorspronkelijk in het natuurlijk landschap gelegen?**  
Het plangebied ligt ter plaatse van een dekzandgebied, dat is afgedekt door een moderne bouwvoor.
2. **Zijn er binnen de bodemopbouw archeologisch relevante niveaus te onderscheiden en hoe diep liggen deze?**  
Er zijn binnen de bodemopbouw geen archeologisch relevante niveaus aan te wijzen. De top van het dekzand, dat het archeologisch relevante niveau had moeten zijn, is door een combinatie van turfwinning en modern ploegwerk verstoord geraakt tot in de C-horizont.
3. **In hoeverre zijn de archeologisch relevante niveaus nog intact (verstoring, erosie, afdekkend substraat)?**  
Zie antwoord vraag 2.
4. **Wat is de archeologische verwachting van het plangebied en in hoeverre is deze te differentiëren in laag, middelhoog en hoog?**  
Op basis van de resultaten van het veldonderzoek is vastgesteld dat in het plangebied sprake is van een lage archeologische verwachting op de aanwezigheid van archeologische resten uit de periode Laat-Paleolithicum-Neolithicum. Op basis van het bureauonderzoek was reeds sprake van een lage verwachting voor de periode Bronstijd – Nieuwe tijd.

## 12. Conclusie en Advies

---

### Conclusie

- Op basis van het bureauonderzoek is het waarschijnlijk dat het plangebied op de flank van een dekzandwelling en terrasafzettingen ligt, een gradiëntzone die vanaf het Laat-Paleolithicum B tot en met het Neolithicum gunstige omstandigheden voor bewoning heeft gehad. Gedurende de Bronstijd is dit landschap overgroeid met veen, waardoor het plangebied ongunstige omstandigheden voor bewoning kreeg. Het veen is vanaf de 14<sup>e</sup> eeuw gewonnen voor turf, waarbij een deel van het oorspronkelijk dekzand mogelijk ook verstoord is geraakt. Gedurende de Late Middeleeuwen en de Nieuwe tijd heeft het plangebied buiten de historisch kern van Zegge gelegen. Derhalve is alleen voor de periode Laat-Paleolithicum tot en met het Neolithicum sprake van een hoge verwachting, wanneer sprake is van een archeologisch intacte bodemopbouw.
- Uit het veldonderzoek blijkt dat het plangebied inderdaad op de flank van een dekzandrug of -welling ligt, die afhelt richting het noordoosten. Van het dekzand is alleen nog een C-horizont aangetroffen. De verstoring van de oorspronkelijke bodem in het plangebied is waarschijnlijk het gevolg van de combinatie van veenwinning en het agrarisch landgebruik gedurende de 20<sup>e</sup> eeuw. Deze verstoringen reiken tot een diepte van 40-55 cm -Mv (4,5-5,9 m +NAP). Aangezien het in het plangebied ontbreekt aan intacte E-, B- of BC-horizonten, is sprake van een lage verwachting op de aanwezigheid van archeologische resten uit het Laat-Paleolithicum B tot en met het Neolithicum. Dit betekent een bijstelling naar beneden van de oorspronkelijke hoge verwachting.

### Advies

Voor het plangebied zijn in het kader van de voorgenomen nieuwbouw geen aanvullende maatregelen nodig. Geadviseerd wordt het plangebied voor wat betreft archeologie vrij te geven. Op het moment dat onverhoopt toch archeologische zaken worden aangetroffen, geldt een wettelijke meldingsplicht conform de Erfgoedwet 2016, artikel 5.10 en 5.11, deze vondsten te melden bij de bevoegde overheid (gemeente Rucphen).

Bovenstaande vormt een advies. Op grond van de resultaten van het rapport zal de bevoegde overheid (de gemeente Rucphen) een besluit nemen over de daadwerkelijke omgang met eventueel aanwezige archeologische waarden binnen het plangebied.

### 13. Geraadpleegde bronnen

---

#### Archeologische kaarten en databestanden:

- Archeologische Monumenten Kaart (AMK), Rijksdienst voor Cultureel erfgoed (RCE), Amersfoort, 2007.
- Archeologisch Informatie Systeem III (Archis3), Rijksdienst voor Cultureel erfgoed (RCE), Amersfoort, 2016.
- Archeologische beleids- en verwachtingskaart van de gemeente Moerdijk
- [www.ruimtelijkeplannen.nl](http://www.ruimtelijkeplannen.nl)
- [archis.cultureelerfgoed.nl](http://archis.cultureelerfgoed.nl)
- [www.kadastralekaart.com](http://www.kadastralekaart.com)
- [www.archieven.nl](http://www.archieven.nl)
- [www.pdok.nl](http://www.pdok.nl)
- [www.ahn.nl](http://www.ahn.nl)
- Bodemkaart van Nederland 1:50.000 (Stiboka)
- Geomorfologische kaart van Nederland
- [www.bodemloket.nl](http://www.bodemloket.nl)
- [bagviewer.kadaster.nl](http://bagviewer.kadaster.nl)
- [www.kadaster.nl](http://www.kadaster.nl)
- [www.dinoloket.nl](http://www.dinoloket.nl)
- [landschapinnederland.nl/bronnen-en-kaarten/archeologische-landschappenkaart](http://landschapinnederland.nl/bronnen-en-kaarten/archeologische-landschappenkaart)
- [www.brabant.nl/onderwerpen/cultuur-en-erfgoed/erfgoed/cultuurhistorische-waarden-in-brabant](http://www.brabant.nl/onderwerpen/cultuur-en-erfgoed/erfgoed/cultuurhistorische-waarden-in-brabant)
- [www.canonvanmoerdijk.nl](http://www.canonvanmoerdijk.nl)
- [www.bhic.nl](http://www.bhic.nl)
- [geoloket.provincieantwerpen.be/geoloketten/?viewer=extern&LayerTheme=12&extent=371183.1034793,6619826.820527,643298.9241744,6793491.748791,102100](http://geoloket.provincieantwerpen.be/geoloketten/?viewer=extern&LayerTheme=12&extent=371183.1034793,6619826.820527,643298.9241744,6793491.748791,102100)
- [beeldbank.cultureelerfgoed.nl](http://beeldbank.cultureelerfgoed.nl)
- [www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl)
- [library.wur.nl/WebQuery/geoportal/raf](http://library.wur.nl/WebQuery/geoportal/raf)
- [noordbrabant.omgevingsrapportage.nl](http://noordbrabant.omgevingsrapportage.nl)
- [www.ikme.nl](http://www.ikme.nl)
- [www.tracesofwar.com](http://www.tracesofwar.com)
- [www.euroradar.nl/explosieven-opsporing/ruimingskaart/](http://www.euroradar.nl/explosieven-opsporing/ruimingskaart/)

#### Lijst met afbeeldingen

|                                                                                                                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figuur 1: Ligging van het plangebied (met rode lijnen aangegeven, bron: <a href="http://www.pdok.nl">www.pdok.nl</a> ). .....                                                       | 4  |
| Figuur 2: Het plangebied (rood omlijnd) op het Kadastrale Minuutplan uit 1811-1832 (bron: <a href="http://beeldbank.cultureelerfgoed.nl">beeldbank.cultureelerfgoed.nl</a> ). ..... | 16 |
| Figuur 3: de van een topografische kaart uit 1850 (bron: <a href="http://www.topotijdreis.nl">www.topotijdreis.nl</a> ). Het plangebied is met rode lijnen weergegeven. ....        | 16 |
| Figuur 4: Uitsnede van een topografische kaart uit 1880 (bron: <a href="http://www.topotijdreis.nl">www.topotijdreis.nl</a> ). Het plangebied is met rode lijnen weergegeven. ....  | 17 |
| Figuur 5: Uitsnede van een topografische kaart uit 1925 (bron: <a href="http://www.topotijdreis.nl">www.topotijdreis.nl</a> ). Het plangebied is met rode lijnen weergegeven. ....  | 17 |
| Figuur 6: Uitsnede van een topografische kaart uit 1955 (bron: <a href="http://www.topotijdreis.nl">www.topotijdreis.nl</a> ). Het plangebied is met rode lijnen weergegeven. ....  | 18 |



|                                                                                                                                                                                                         |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figuur 7. Uitsnede van een topografische kaart uit 1975 (bron: <a href="http://www.topotijdreis.nl">www.topotijdreis.nl</a> ). Het plangebied is met rode lijnen weergegeven. ....                      | 18 |
| Figuur 8. Uitsnede van een topografische kaart uit 1980 (bron: <a href="http://www.topotijdreis.nl">www.topotijdreis.nl</a> ). Het plangebied is met rode lijnen weergegeven. ....                      | 19 |
| Figuur 9. Uitsnede van een topografische kaart uit 1995 (bron: <a href="http://www.topotijdreis.nl">www.topotijdreis.nl</a> ). Het plangebied is met rode lijnen weergegeven. ....                      | 19 |
| Figuur 10. Uitsnede van een luchtfoto uit 2019. Het plangebied is met rode lijnen weergegeven (bron: <a href="http://www.pdok.nl">www.pdok.nl</a> ). ....                                               | 20 |
| Figuur 11. Foto's van het plangebied ten tijde van het veldonderzoek op 02-11-2022. Links een zicht vanaf boorpunt 15 naar 13, rechts een zicht vanaf boorpunt 7 richting boorpunt 1. Fotograaf: J. Rap | 23 |

## Literatuur

Bakker, H. de, 1966. De subgroepen van het systeem voor bodemclassificatie voor Nederland. In: Boor en Spade.

Bakker, H. de en J. Schelling, 1989. Systeem van bodemclassificatie voor Nederland. De hogere niveaus. Wageningen.

Berendsen, H.J.A., 2005. Landschappelijk Nederland. Assen (Fysische Geografie van Nederland). Derde, geheel herziene druk.

Berendsen, H.J.A., 2004. De vorming van het land. Assen (Fysische geografie van Nederland). Vierde, geheel herziene druk.

Cohen, K.M., E. Stouthamer, H.J. Pierik, A.H. Geurts, 2012. Digitaal Basisbestand Paleogeografie van de Rijn?Maas Delta. Dept. Fysische Geografie. Universiteit Utrecht. Digitale Dataset.

Hendriks, J.P.C.A., Cleveringa, P., Beurden, L. van, Weerts, H.J.T., Meijer, T., Smeerdijk, D.G. van en Paalman, D.B.S., 2004. 'Dar vordrunken 16 schone kerspele...' Introductie op het moderne interdisciplinaire onderzoek naar de St. Elisabethsvloeden, 1421-1424. Westerheem, 53: 94-111.

Groot, N.C.F./A.W.E. Wilbers/S. Lorenz, 2011: "Tussen water en land", Archeologische Waarden- en verwachtingenkaart en Advies archeologische beleidskaart van de gemeente Moerdijk, B&G Rapport 1134.

N.C.F. Groot, A.W.E. Wilbers, 2011; Gemeentelijke Erfgoedkaart. Gemeente Rucphen. Deel: Een verleden te midden van verdwenen Venen Archeologische Waarden- en Verwachtingenkaart en Advies archeologische beleidskaart van de gemeente Rucphen, IDDS Archeologie B.V. Rapport 1132

Kalisvaart, C.C., 2020. Gemeente Rucphen. Plangebied Hoefstraat 12 te Zegge. BAAC

Lammers, W. R. Reiling en E. Zilverberg, 1981. Verslag van een Kwartair geologisch veldwerk in Noord-Brabant. Scriptie V.U., Amsterdam (uit Stiboka, 1987)

Leenders, K.A.H.W., 2013. Verdwenen venen. Een onderzoek naar de ligging en exploitatie van thans verdwenen venen in het gebied tussen Antwerpen, Turnhout, Geertruidenberg en Willemstad, 1250 - 1750. Actualisatie 2013. Woudrichem (Pictures Publishers)

Melman, J., 2020. *Plan van Aanpak. Inventariserend veldonderzoek, verkennende fase. Standdaarbuiten, Molenstraat 38*. Nieuwegein: Transect.

Mulder, E.F.J de., M.C. Geluk, I. Ritsema, W.E. Westerhof & T.E. Wong 2003, De ondergrond van Nederland, Groningen

Putten, M.J. van., 2013. Gemeente Rucphen. Plangebied AM de Jongstraat te Zegge. BAAC

Schokker, J., 2003. Patterns and processes in a Pleistocene fluvio-aeolian environment (Roer Graben, south-eastern Netherlands), Utrecht (Thesis, Nederlandse Geografische Studies 314).

Tebbens, L.A., e.a., 2016: Ontstaansgeschiedenis van het landschap, het gebruik en de locatiekeuze. In: Ball, E.A.G. & R.M. van Heeringen (red.), 2016. Westelijk Noord-Brabant in het Malta-tijdperk. Synthetiserend onderzoek naar de bewoningsgeschiedenis van het westelijk deel van het Brabants zandgebied. Nederlandse Archeologische Rapporten 51. Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, Amersfoort

Timmermans, F., L.Wetering-Korthorst, G.R. Ellenkamp, H.J.L.C. Koopmanschap, 2019. *Toelichting op de actualisatie van de archeologekaarten en beleid gemeente Rucphen 2019*. RWB, Etten-Leur.

Zijverden, W.K. van & J. de Moor, 2014. Het groot profielenboek. Fysische geografie voorarcheologen. Leiden.

Vos, P.C., 2015. Origin of the Dutch coastal landscape. Longterm landscape evolution of the Netherlands during the Holocene, described and visualized in national, regional and local palaeogeographical map series. PhD dissertation, Utrecht University, Barkhuis Groningen.

Wetering-Korthorst, L., F. Timmermans, D. Melsen, 2019. *Nota Archeologie gemeente Rucphen*. Regio West-Brabant, Etten-Leur.

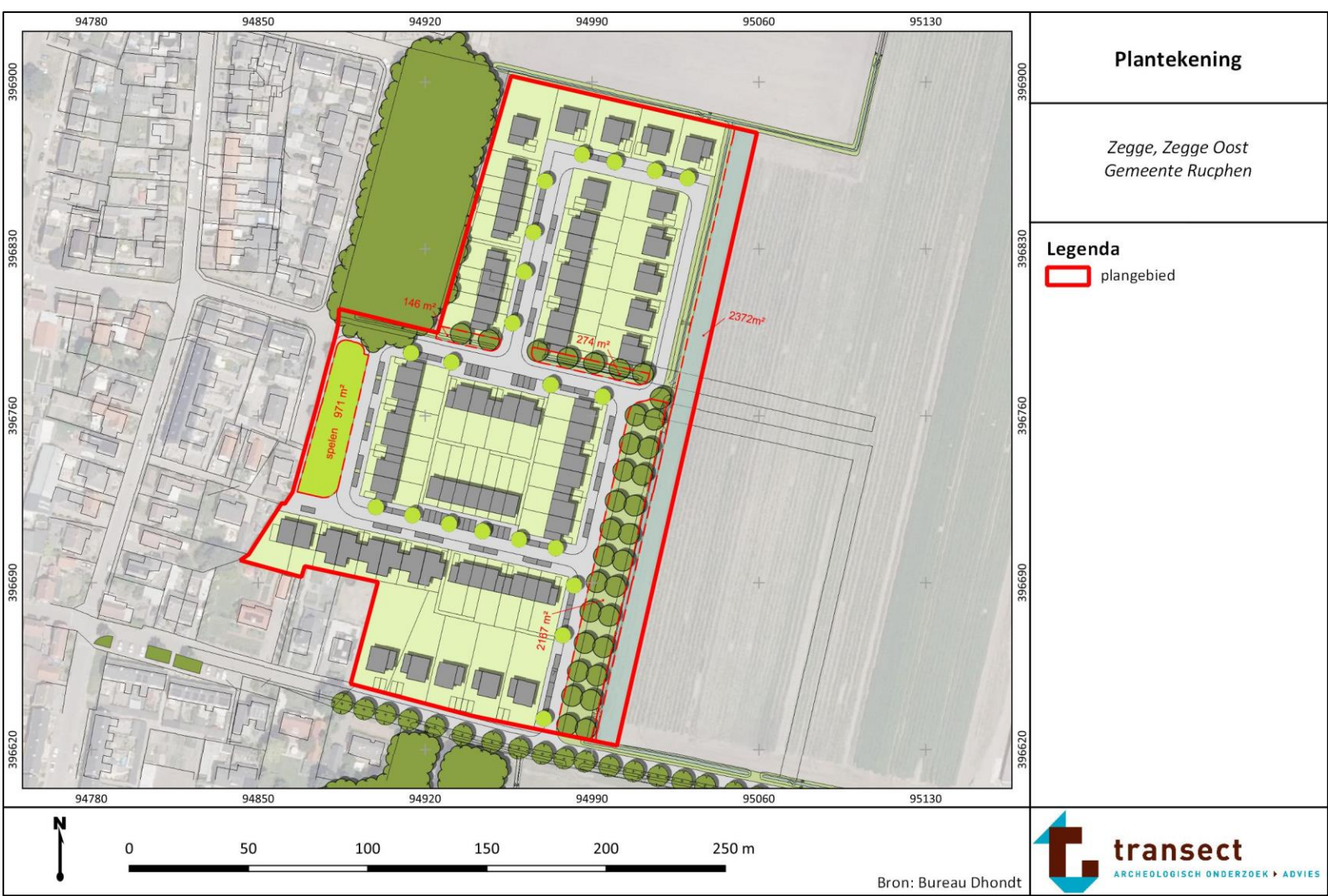
Wilbers, A.W.E, 2008. Archeologisch bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek. Lage Zwaluwe, Lage Zwaluwe West. Becker en van de Graaf rapport, Noordwijk

Wilbers, A.W.E., 2012. IVO verkennend, karterend. Gasleidingen Bosschenhoofd, Etten-Leur en Rijen Gemeenten Rucphen, Halderberge, Etten-Leur en Gilze en Rijen. IDDS

Wittka, S., S. Moerman., 2012. Gasleidingen Bosschenhoofd, Etten-Leur en Rijen Gemeenten Rucphen, Halderberge, Etten-Leur en Gilze en Rijen. IDDS

Zee, R.M. van der., 2018. Onze Lieve Vrouwestraat 101, Zegge (gemeente Rucphen). Een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek. ADC

Bijlage 1: Plantekening



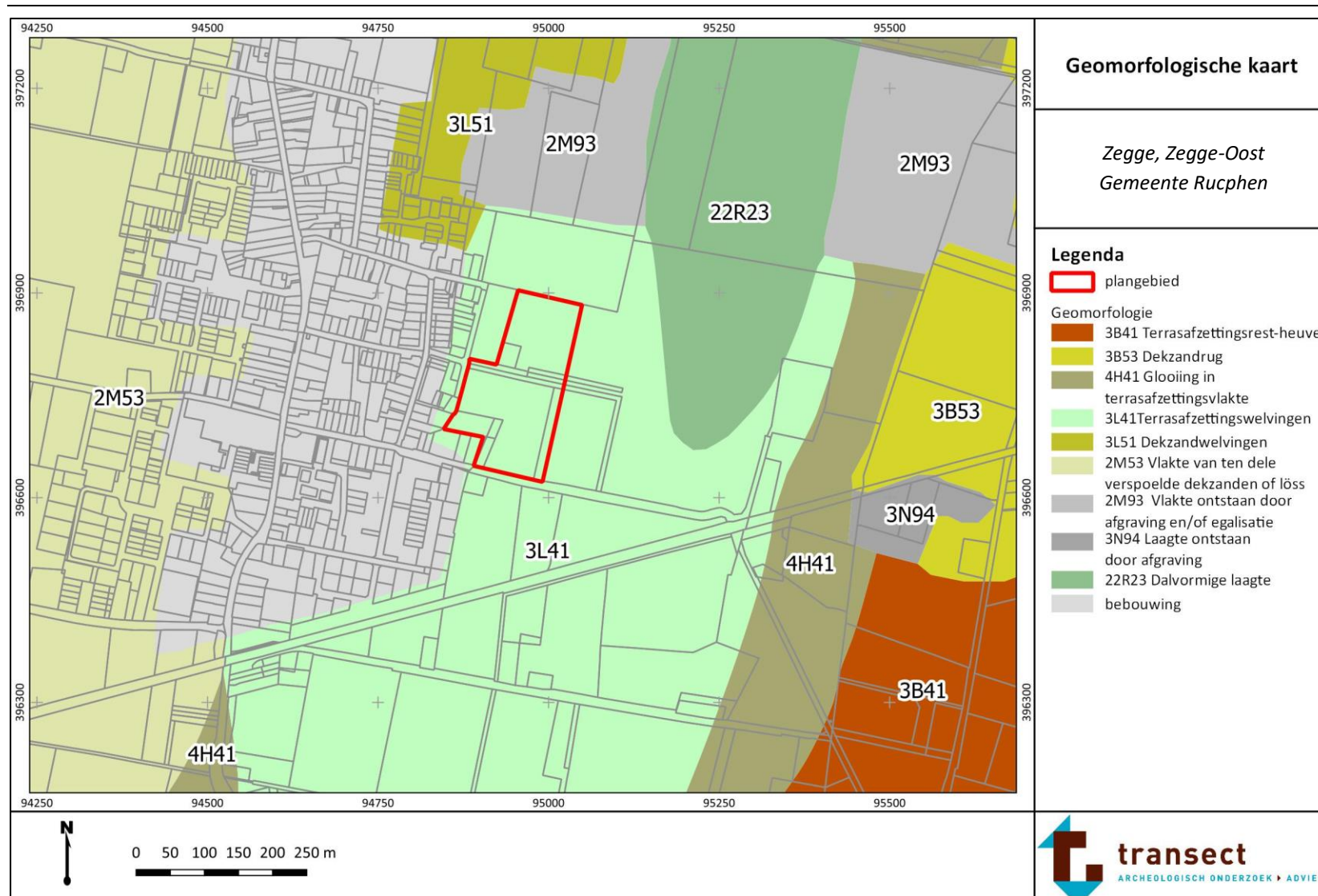
## Bijlage 2: Archeologische beleidskaart van de gemeente Rucphen



|                                                                                   | Waarde                                  | Archeologie (zie ook verwachtingskaart)                                                                                                                       | Oppervlakte (m2) | Diepte (cm -mv) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|
|  | 1                                       | archeologisch monument                                                                                                                                        | 0                | 0               |
|  | 2                                       | historische kernen, bekende archeologische vindplaatsen en relictten, en hoge archeologische verwachting (tenminste) voor vindplaatsen van jager-verzamelaars | 100              | 50              |
|  | 3                                       | hoge archeologische verwachting (overig), kans op resten gerelateerd aan de natte context                                                                     | 500              | 50              |
|  | 4                                       | middelhoge archeologische verwachting                                                                                                                         | 1000             | 50              |
|  | 5                                       | lage archeologische verwachting (eventueel met kans op veenwinningsresten)                                                                                    | n.v.t.           | n.v.t.          |
|  | -                                       | geen archeologische verwachting (verstoord of vrij gegeven)                                                                                                   | n.v.t.           | n.v.t.          |
| <b>overig</b>                                                                     |                                         |                                                                                                                                                               |                  |                 |
|  | lopend archeologisch onderzoek          |                                                                                                                                                               |                  |                 |
|  | archeologisch onderzoek status onbekend |                                                                                                                                                               |                  |                 |
|  | gemeentegrens                           |                                                                                                                                                               |                  |                 |
|  | oppervlakte water                       |                                                                                                                                                               |                  |                 |

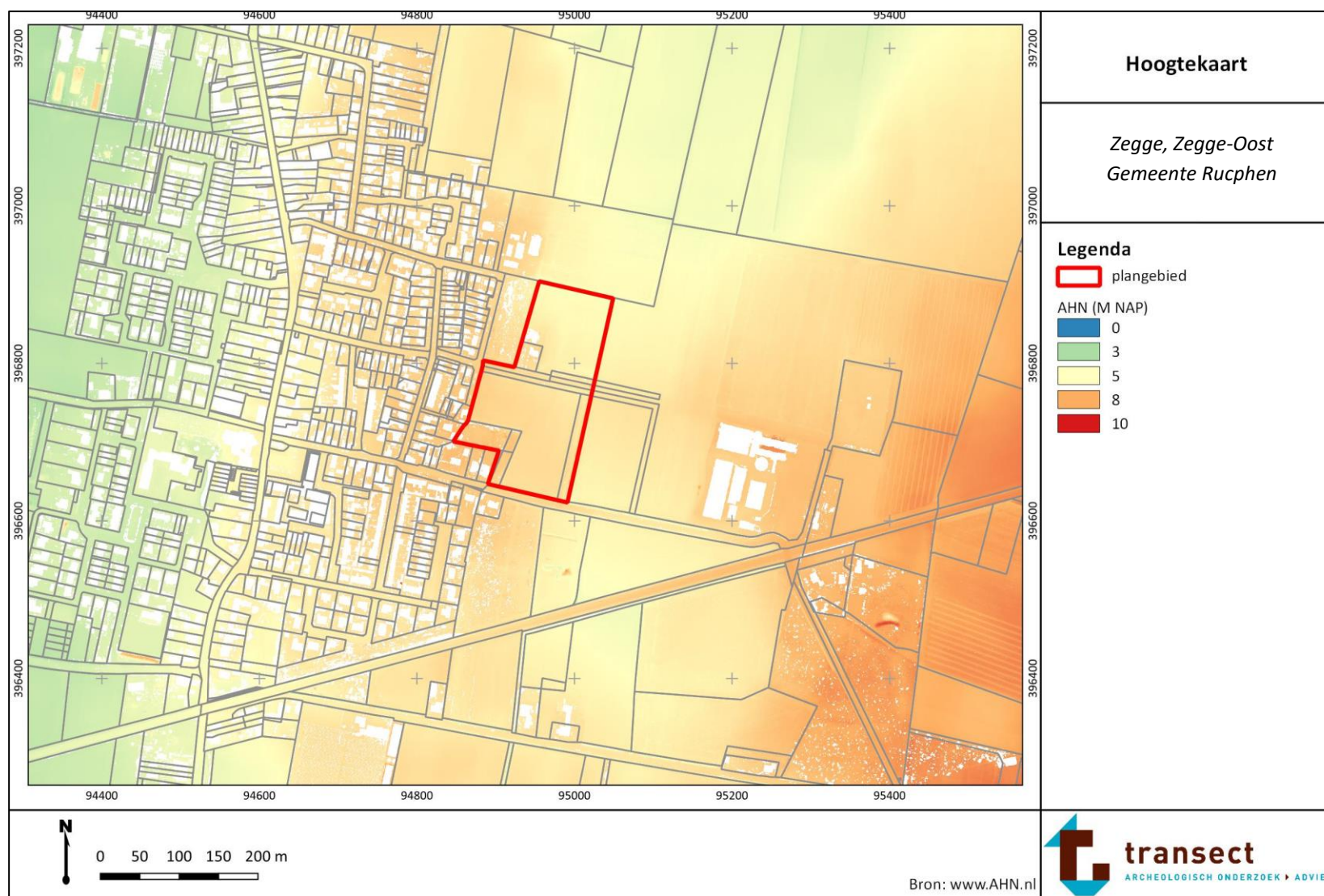


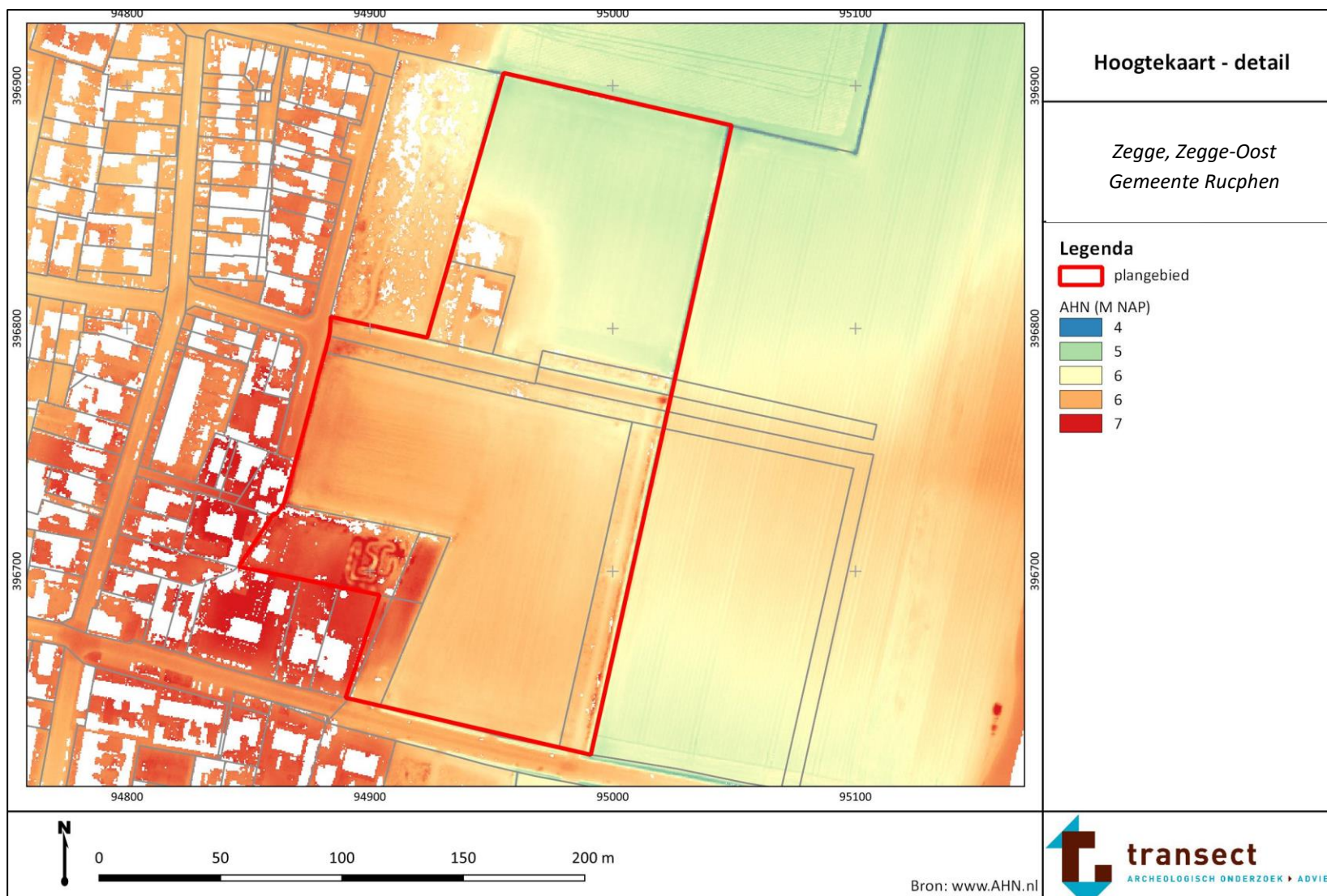
## Bijlage 3: Geomorfologie





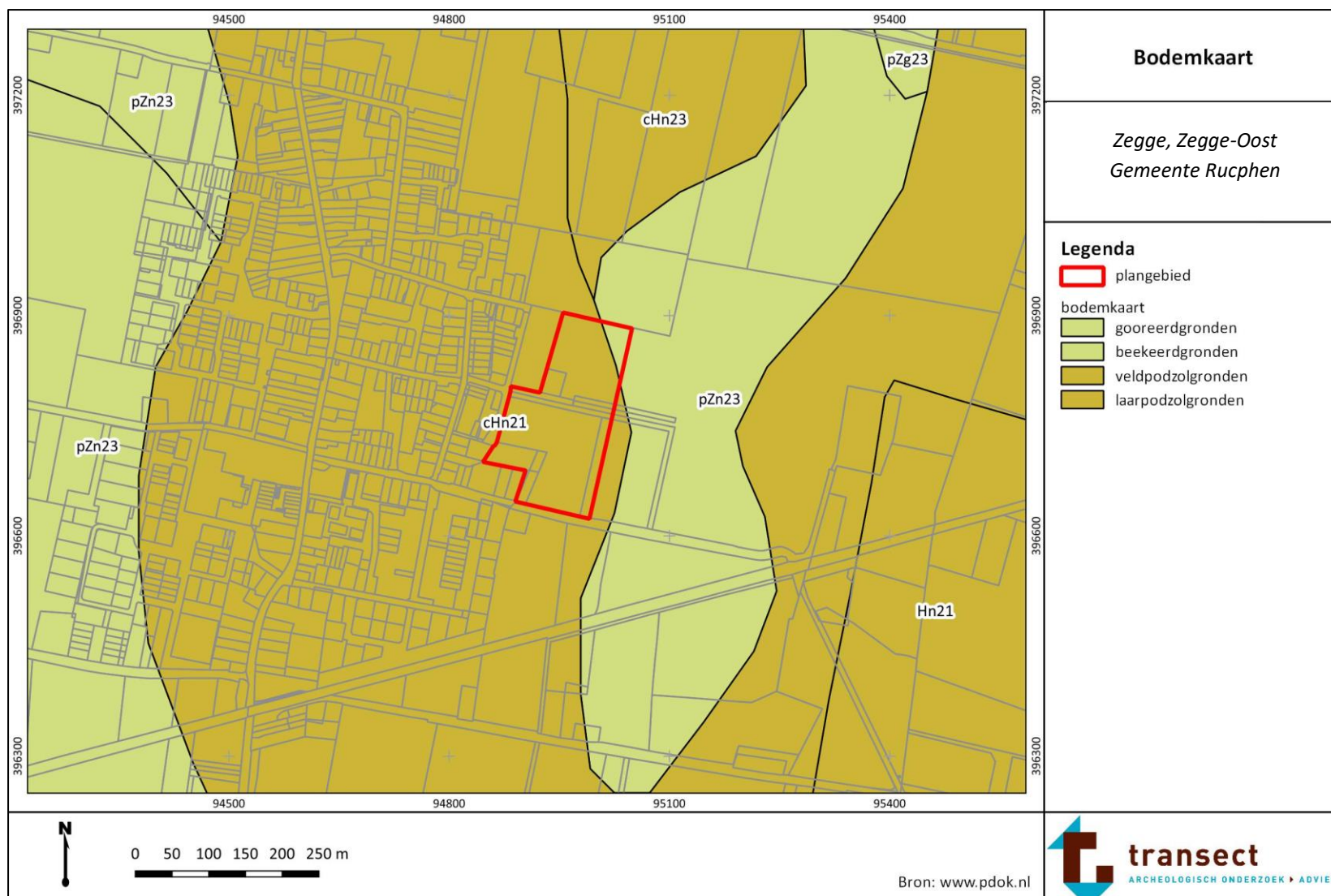
## Bijlage 4: Hoogtekaart



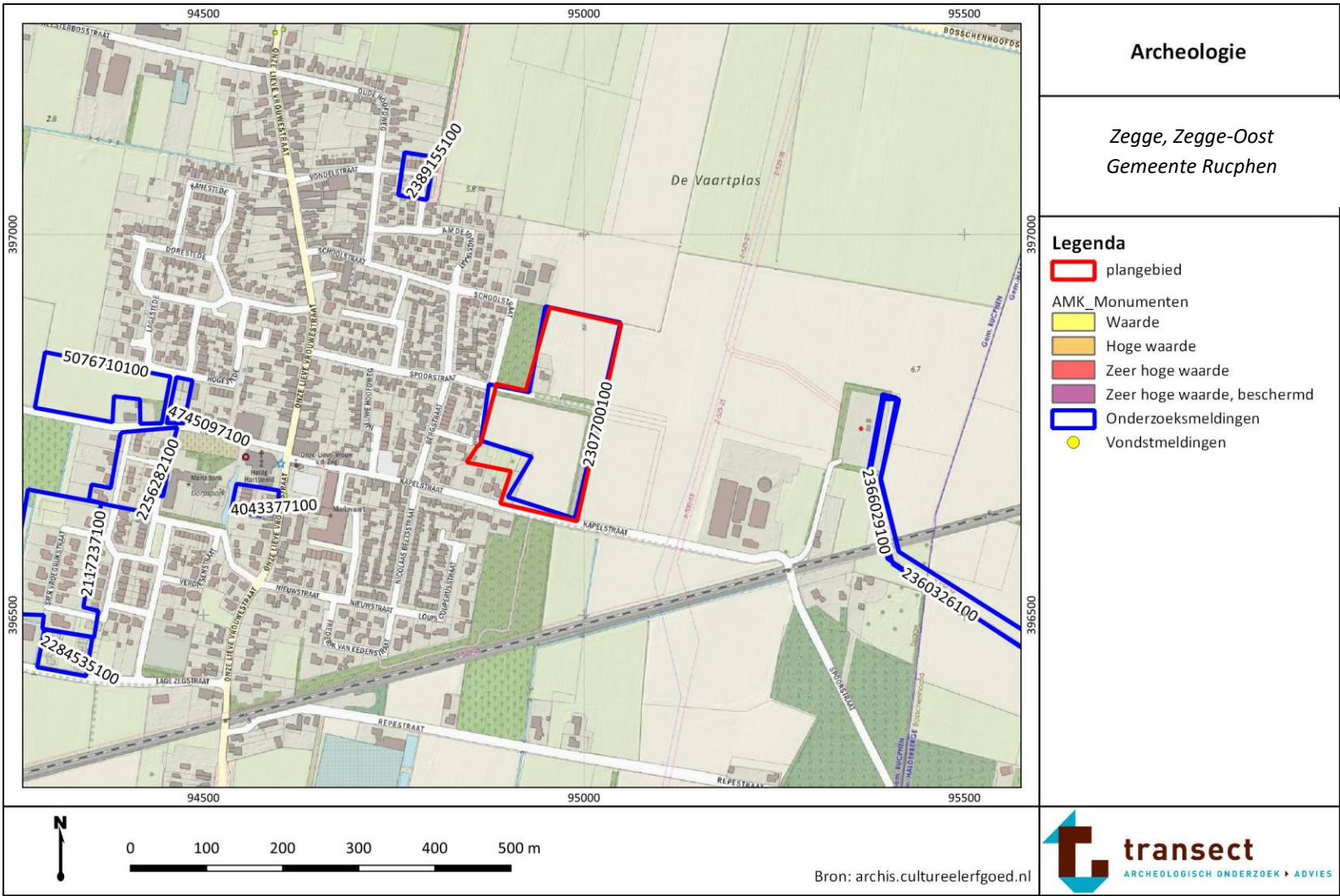




## Bijlage 5: Bodemkaart



Bijlage 6: Archeologische informatie





## Bijlage 7: Boorpuntenkaart







## Bijlage 8: Foto's van boringen

---

Hieronder volgen enkele foto's van boringen. De boorkernen op onderstaande foto's zijn van rechts naar links uitgelegd, waarbij de onderkanten van de boringen naar boven wijzen (per 50 cm).



Boring 1



Boring 4



Boring 7





Boring 12



Boring 17

## **Bijlage 9: Boorbeschrijvingen**

---



### boring: ZEZE0-1

beschrijver: JR, datum: 2-11-2022, X: 94.985, Y: 396.884, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 49F, hoogte: 5,08, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Rucphen, plaatsnaam: Zegge, opdrachtgever: Dhondt, uitvoerder: Transect b.v.



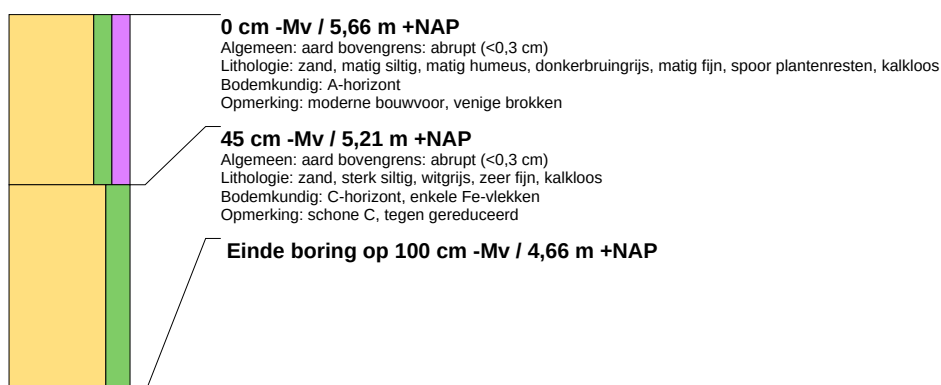
### boring: ZEZE0-2

beschrijver: JR, datum: 2-11-2022, X: 95.025, Y: 396.884, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 49F, hoogte: 5,09, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Rucphen, plaatsnaam: Zegge, opdrachtgever: Dhondt, uitvoerder: Transect b.v.



### boring: ZEZE0-3

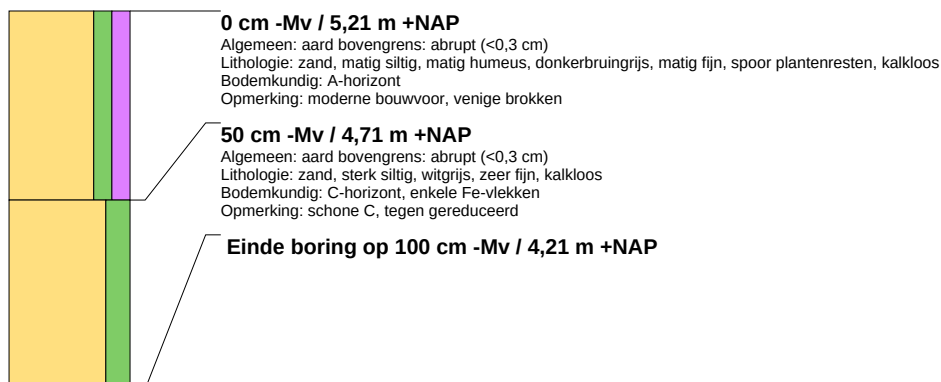
beschrijver: JR, datum: 2-11-2022, X: 94.965, Y: 396.844, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 49F, hoogte: 5,66, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Rucphen, plaatsnaam: Zegge, opdrachtgever: Dhondt, uitvoerder: Transect b.v.





### boring: ZEZE0-4

beschrijver: JR, datum: 2-11-2022, X: 95.005, Y: 396.844, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 49F, hoogte: 5,21, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Rucphen, plaatsnaam: Zegge, opdrachtgever: Dhondt, uitvoerder: Transect b.v.



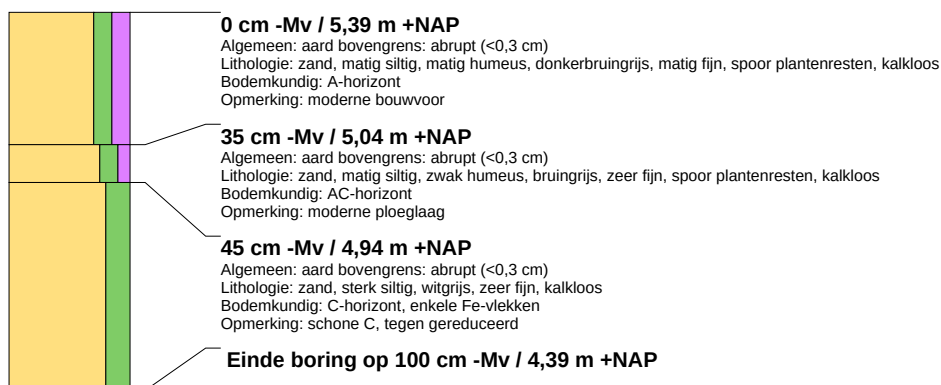
### boring: ZEZE0-5

beschrijver: JR, datum: 2-11-2022, X: 94.933, Y: 396.807, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 49F, hoogte: 6,08, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Rucphen, plaatsnaam: Zegge, opdrachtgever: Dhondt, uitvoerder: Transect b.v.



### boring: ZEZE0-6

beschrijver: JR, datum: 2-11-2022, X: 94.985, Y: 396.804, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 49F, hoogte: 5,39, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Rucphen, plaatsnaam: Zegge, opdrachtgever: Dhondt, uitvoerder: Transect b.v.







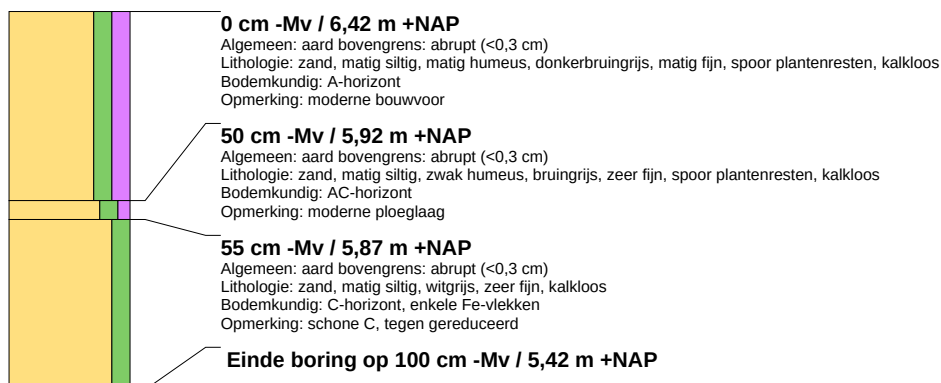
### boring: ZEZE0-7

beschrijver: JR, datum: 2-11-2022, X: 95.025, Y: 396.804, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 49F, hoogte: 5,24, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Rucphen, plaatsnaam: Zegge, opdrachtgever: Dhondt, uitvoerder: Transect b.v.



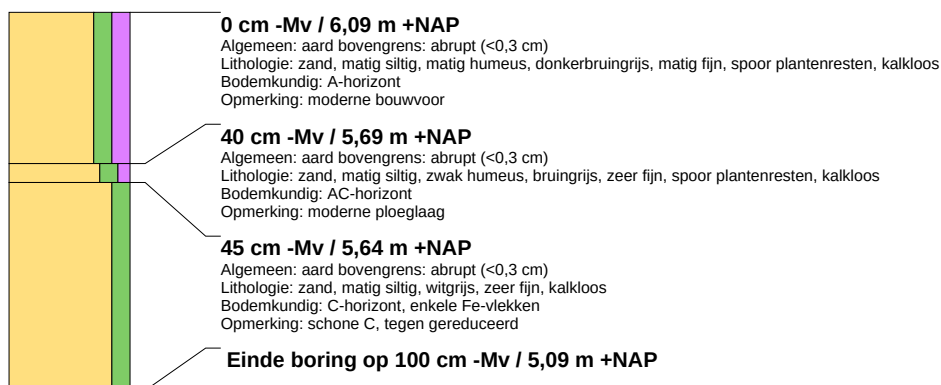
### boring: ZEZE0-8

beschrijver: JR, datum: 2-11-2022, X: 94.885, Y: 396.764, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 49F, hoogte: 6,42, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Rucphen, plaatsnaam: Zegge, opdrachtgever: Dhondt, uitvoerder: Transect b.v.



### boring: ZEZE0-9

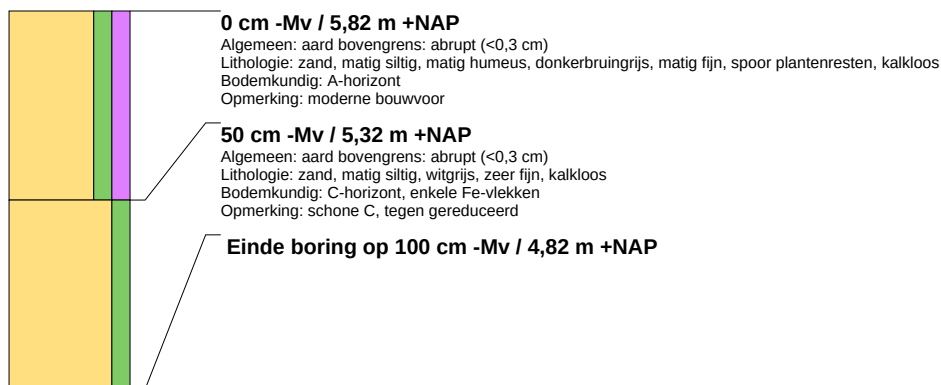
beschrijver: JR, datum: 2-11-2022, X: 94.885, Y: 396.764, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 49F, hoogte: 6,09, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Rucphen, plaatsnaam: Zegge, opdrachtgever: Dhondt, uitvoerder: Transect b.v.





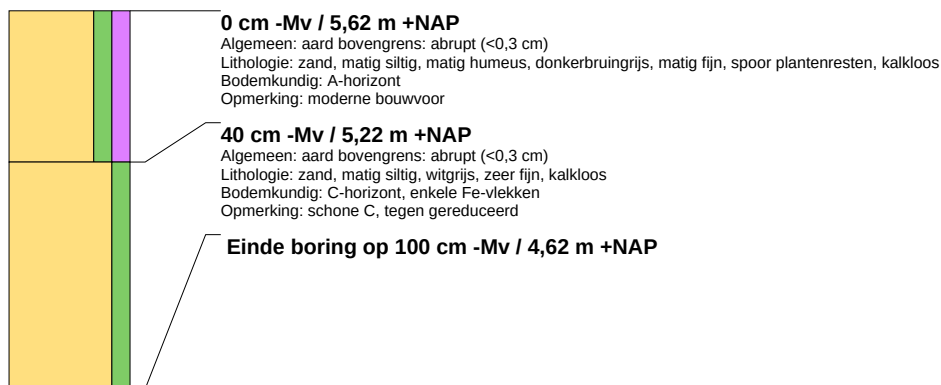
### boring: ZEZE0-10

beschrijver: JR, datum: 2-11-2022, X: 94.965, Y: 396.764, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 49F, hoogte: 5,82, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Rucphen, plaatsnaam: Zegge, opdrachtgever: Dhondt, uitvoerder: Transect b.v.



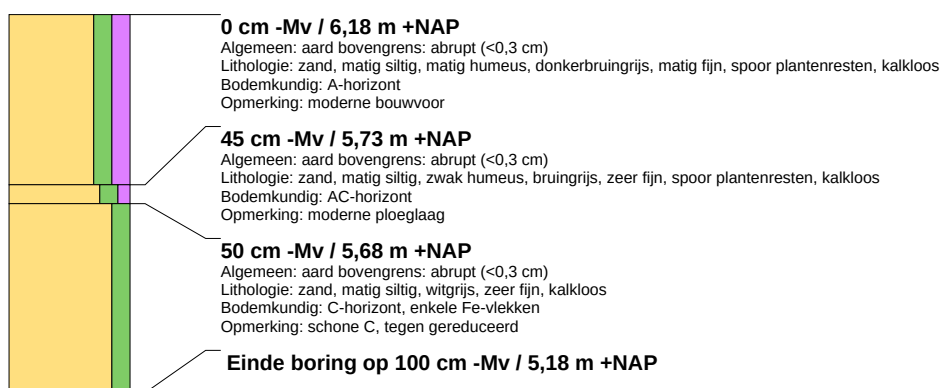
### boring: ZEZE0-11

beschrijver: JR, datum: 2-11-2022, X: 95.005, Y: 396.764, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 49F, hoogte: 5,62, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Rucphen, plaatsnaam: Zegge, opdrachtgever: Dhondt, uitvoerder: Transect b.v.



### boring: ZEZE0-12

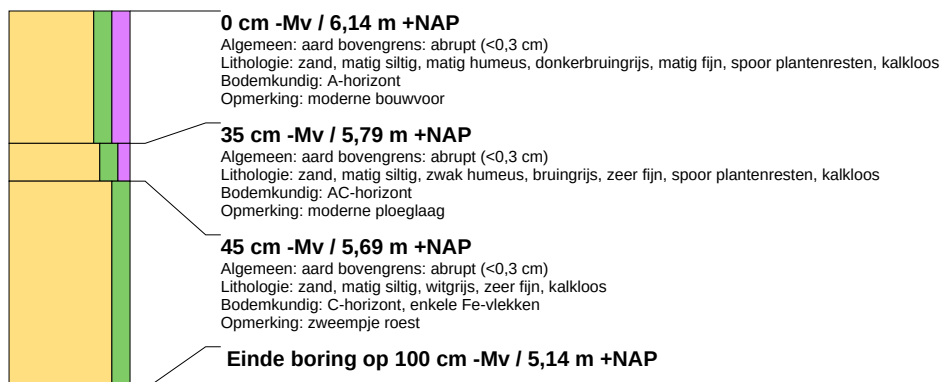
beschrijver: JR, datum: 2-11-2022, X: 94.865, Y: 396.724, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 49F, hoogte: 6,18, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Rucphen, plaatsnaam: Zegge, opdrachtgever: Dhondt, uitvoerder: Transect b.v.





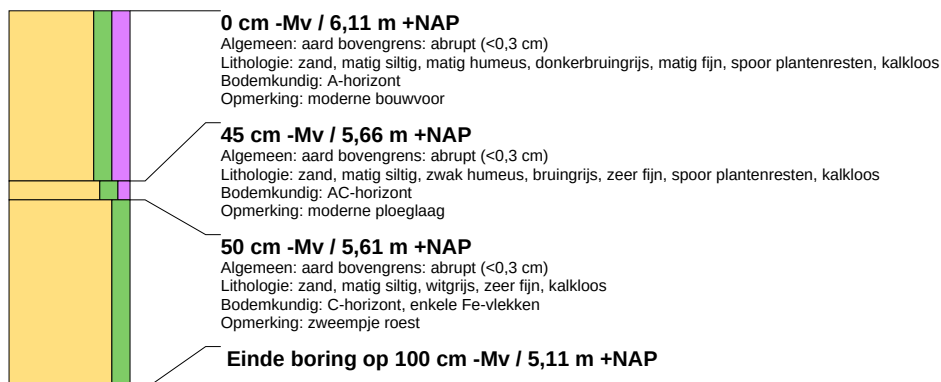
### boring: ZEZE0-13

beschrijver: JR, datum: 2-11-2022, X: 94.905, Y: 396.724, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 49F, hoogte: 6,14, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Rucphen, plaatsnaam: Zegge, opdrachtgever: Dhondt, uitvoerder: Transect b.v.



### boring: ZEZE0-14

beschrijver: JR, datum: 2-11-2022, X: 94.945, Y: 396.724, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 49F, hoogte: 6,11, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Rucphen, plaatsnaam: Zegge, opdrachtgever: Dhondt, uitvoerder: Transect b.v.



### boring: ZEZE0-15

beschrijver: JR, datum: 2-11-2022, X: 94.985, Y: 396.724, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 49F, hoogte: 5,88, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Rucphen, plaatsnaam: Zegge, opdrachtgever: Dhondt, uitvoerder: Transect b.v.





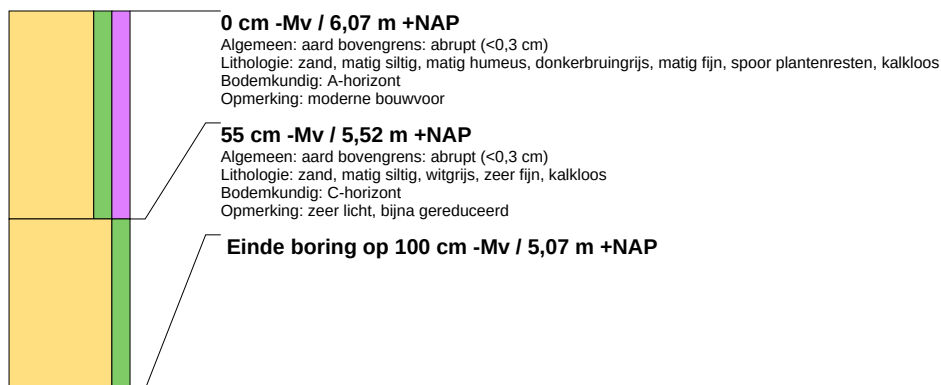
### boring: ZEZE0-16

beschrijver: JR, datum: 2-11-2022, X: 94.925, Y: 396.684, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 49F, hoogte: 6,08, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Rucphen, plaatsnaam: Zegge, opdrachtgever: Dhondt, uitvoerder: Transect b.v.



### boring: ZEZE0-17

beschrijver: JR, datum: 2-11-2022, X: 94.965, Y: 396.684, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 49F, hoogte: 6,07, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Rucphen, plaatsnaam: Zegge, opdrachtgever: Dhondt, uitvoerder: Transect b.v.



### boring: ZEZE0-18

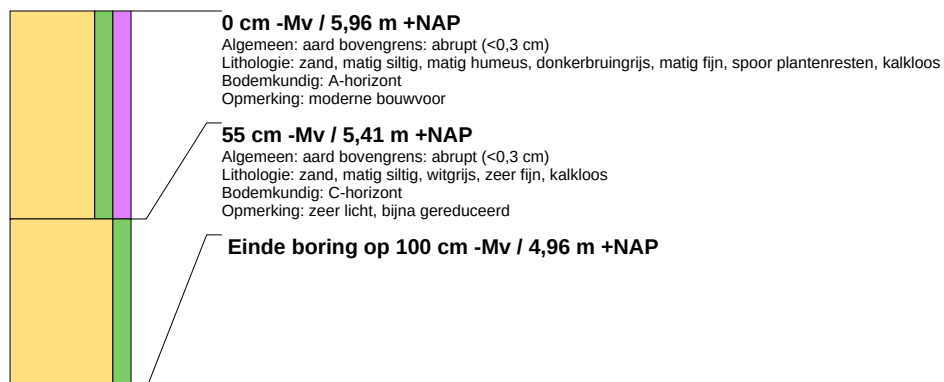
beschrijver: JR, datum: 2-11-2022, X: 94.905, Y: 396.644, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 49F, hoogte: 5,99, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Rucphen, plaatsnaam: Zegge, opdrachtgever: Dhondt, uitvoerder: Transect b.v.





### boring: ZEZE0-19

beschrijver: JR, datum: 2-11-2022, X: 94.945, Y: 396.644, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 49F, hoogte: 5,96, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Rucphen, plaatsnaam: Zegge, opdrachtgever: Dhondt, uitvoerder: Transect b.v.



### boring: ZEZE0-20

beschrijver: JR, datum: 2-11-2022, X: 94.985, Y: 396.644, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 49F, hoogte: 5,88, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Rucphen, plaatsnaam: Zegge, opdrachtgever: Dhondt, uitvoerder: Transect b.v.

