



transect: archeologie, erfgoed, ruimte

## *Transect-rapport 740*

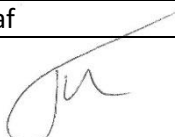
### **Rucphen, Gebrande Hoefstraat 2 Gemeente Rucphen**

Archeologisch bureauonderzoek en Inventariserend  
Veldonderzoek (IVO; verkennende/karterende fase)





|                            |                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Auteur</b>              | Drs. A.J. Wullink                                              |
| <b>Versie</b>              | Concept                                                        |
| <b>Projectcode</b>         | 15070036                                                       |
| <b>Datum</b>               | 27-08-2015                                                     |
| <b>Opdrachtgever</b>       | AGEL Adviseurs<br>Postbus 4156<br>4900 CD Oosterhout           |
| <b>Uitvoerder</b>          | Transect<br>Australiëlaan 5-a<br>3526 AB Utrecht<br>3298356100 |
| <b>Onderzoeksmelding</b>   | Gemeente Rucphen                                               |
| <b>Bevoegde overheid</b>   | Transect, Utrecht                                              |
| <b>Beheer documentatie</b> |                                                                |

| Autorisatie                              |            |                                                                                       |
|------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Naam                                     | Datum      | Paraaf                                                                                |
| Drs. T. Nales<br>(KNA senior prospector) | 07-09-2015 |  |

ISSN: 2211-7067

© Transect, Utrecht

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 AGEL Adviseurs heeft Transect in september 2015 een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd in een plangebied aan de Gebrande Hoefstraat 2 in Rucphen. De aanleiding van het onderzoek vormt de voorgenomen bouw van een loods binnen het plangebied. De loods wordt gefundeerd op poeren, die tot 50 cm –mv worden aangebracht.

In het kader van deze ontwikkeling dient een bestemmingsplanwijziging te worden doorgevoerd en een omgevingsvergunning te worden aangevraagd.

Het plangebied ligt op een terrasglooiing met dekzand waarin een podzolbodem is ontwikkeld. Tijdens het Neolithicum of de Bronstijd is het gebied overveend. Na de ontvening van het gebied vanaf de Late Middeleeuwen, is een matig dikke antropogene eerdlaag ontstaan. Bij de ontginning en bij subrecente vergravingen is het podzolprofiel grotendeels afgetopt, voor een groot deel met meer dan 55 cm.. Hierdoor is de archeologische verwachting vernauwd tot grondsporen uit de periode Neolithicum – Bronstijd.

Omdat de voorgenomen bodemverstorende werkzaamheden slechts in een klein gedeelte van het plangebied leiden tot de mogelijke verstoring van het archeologisch niveau, adviseren wij geen vervolgonderzoek uit te voeren.

Het is aan de bevoegde overheid om op basis van dit advies een selectiebesluit te nemen.

### Kanttekening

Onderhavig onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke methoden en inzichten en is erop gericht om de kans op het onverwacht aantreffen dan wel het ongezien vernietigen van archeologische waarden bij bouwwerkzaamheden in het plangebied te verkleinen. Aangezien het onderzoek is uitgevoerd door middel van een steekproef kan echter de aan- of afwezigheid van eventuele archeologische resten niet gegarandeerd worden. Wanneer bij graafwerkzaamheden toch onverhoopt waardevolle resten worden aangetroffen, dienen deze conform de Monumentenwet 1988 te worden gemeld.

## Inhoud

---

|             |                                                                              |    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.          | Aanleiding                                                                   | 4  |
| 2.          | Aard en doel van het archeologisch vooronderzoek                             | 5  |
| 3.          | Afbakening van het plan- en onderzoeksgebied                                 | 6  |
| 4.          | Consequenties toekomstig gebruik                                             | 7  |
| 5.          | Beleidskader                                                                 | 8  |
| 6.          | Landschap, geomorfologie en bodem                                            | 9  |
| 7.          | Bekende archeologische waarden en onderzoeken                                | 11 |
| 8.          | Historische situatie, huidig gebruik en bodemverstoringen                    | 12 |
| 9.          | Gespecificeerde archeologische verwachting                                   | 16 |
| 10.         | Resultaten veldonderzoek                                                     | 17 |
| 11.         | Beantwoording onderzoeksvragen                                               | 19 |
| 12.         | Conclusie en Advies                                                          | 20 |
| 13.         | Geraadpleegde bronnen                                                        | 21 |
|             |                                                                              |    |
| Bijlage 1.  | Overzicht van geologische (chronostratigrafische) en archeologische periodes | 22 |
| Bijlage 2.  | Archeologische periode-indeling voor Nederland (conform ABR)                 | 23 |
| Bijlage 3.  | Archeologische beleidskaart gemeente Rucphen                                 | 24 |
| Bijlage 4.  | Archeologische verwachtingskaart gemeente Rucphen                            | 25 |
| Bijlage 5.  | Geomorfologie                                                                | 27 |
| Bijlage 6.  | Reliëfkaart gemeente Rucphen                                                 | 28 |
| Bijlage 7.  | Bodemkaart gemeente Rucphen                                                  | 30 |
| Bijlage 8.  | Archeologische waarden                                                       | 32 |
| Bijlage 9.  | Cultuurhistorische waarden                                                   | 33 |
| Bijlage 10. | Boorpuntenkaart                                                              | 35 |
| Bijlage 11. | Legenda boorstaten conform NEN 5104                                          | 36 |
| Bijlage 12. | Boorbeschrijvingen                                                           |    |

## 1. Aanleiding

---

In opdracht van AGEL Adviseurs heeft Transect<sup>1</sup> in september 2015 een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd in een plangebied aan de Gebrande Hoefstraat 2 in Rucphen. De aanleiding voor het onderzoek vormt de voorgenomen bouw van een loods binnen het plangebied.

In het kader van deze ontwikkeling dient een bestemmingsplanwijziging te worden doorgevoerd en een omgevingsvergunning te worden aangevraagd.

Volgens de archeologische beleidskaart van de gemeente Rucphen ligt het plangebied in archeologisch beleidsadviesgebied 3. Voor deze beleidscategorie volgt dat er een onderzoeksplicht geldt bij bodemingrepen groter dan 100 m<sup>2</sup> en dieper dan 50 cm –Mv. Omdat de ingreep groter is dan het gestelde oppervlaktecriterium de verstoringsdiepte gelijk aan het verstoringsdiepte-criterium, is archeologisch onderzoek nodig. Dit rapport geeft invulling aan die onderzoeksplicht.

Het onderzoek is uitgevoerd in overeenstemming met de eisen van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 3.3.

---

<sup>1</sup> Transect Archeologie beschikt over een opgravingsvergunning voor booronderzoek ex artikel 45 van de Monumentenwet, verleend door de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE).

## 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/karterende 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 (Archis2) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) geraadpleegd, waarin de Archeologische Monumentenkaart (AMK) en de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) zijn opgenomen. Aanvullende (cultuur)historische informatie is verkregen uit divers voorhanden historisch kaartmateriaal. Om inzicht te krijgen in de opbouw en ontwikkeling van het landschap zijn onder andere de bodemkaart en beschikbaar geologisch-geomorfologisch kaartmateriaal geraadpleegd. Deze informatie is aangevuld met relevante informatie uit achtergrondliteratuur.

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).

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)?
- Zijn er archeologische indicatoren aangetroffen?
- 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 bevoegd gezag 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.

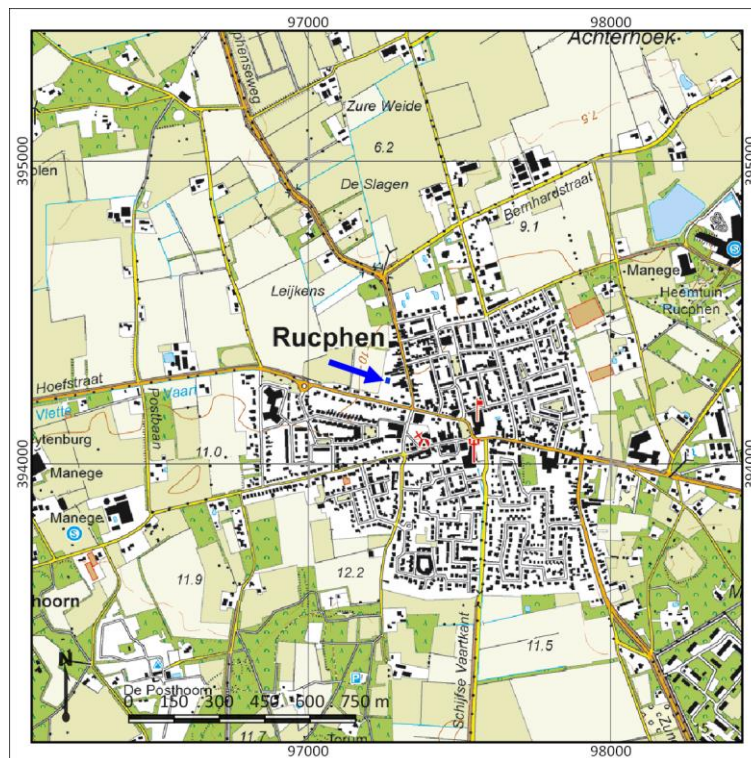
Het bureauonderzoek is uitgevoerd conform protocol 4002 van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 3.3 (KNA 3.3). Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd conform protocol 4003 van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie versie 3.3 (KNA 3.3).

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

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Gemeente          | Rucphen               |
| Plaats            | Rucphen               |
| Toponiem          | Gebrande Hoefstraat 2 |
| Kaartblad         | 49F                   |
| Centrumcoördinaat | 97.260 / 394.275      |

Binnen het archeologisch bureauonderzoek is onderscheid gemaakt in het plangebied en het onderzoeksgebied. Het plangebied is het gebied waarin de geplande bodemingrepen zullen plaatsvinden (figuur 1). 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 het plangebied en het omringende gebied, binnen een straal van circa 500 meter.

Het plangebied beslaat een bouwvlak van een te realiseren loods en ligt aan de rand van de bebouwde kom van Rucphen, ten noorden van de Gebrande Hoefstraat en ten westen van de Sint Martinusstraat. Het plangebied maakt deel uit van een terrein van een boomkwekerij. Momenteel is het terrein grotendeels verhard en in gebruik voor stalling en opslag. Het plangebied zelf is niet verhard. Dit deel ligt grotendeels braak en er staan nog wat boompjes. Het plangebied heeft een oppervlakte van 300 m<sup>2</sup> (15 x 20 m). Het maaiveld ligt in het plangebied op zo'n 10,6 m NAP.



Figuur 1 Ligging van het plangebied (blauwe punt).

#### 4. Consequenties toekomstig gebruik

---

|                                       |                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Kader</b>                          | Bestemmingsplanwijziging, omgevingsvergunning |
| <b>Planvorming</b>                    | Nieuwbouw loods                               |
| <b>Bodemverstorende werkzaamheden</b> | Graafwerkzaamheden                            |

De eigenaar van de kwekerij heeft het voornemen om binnen het bouwvlak een loods te realiseren. Om dit mogelijk te maken wordt eerst een bestemmingsplanwijziging doorgevoerd en daarna moet een omgevingsvergunning worden aangevraagd.

De loods meet 15 bij 20 m en heeft een oppervlakte van 300 m<sup>2</sup>. De loods wordt gefundeerd op 8 poeren die tot circa 50 cm –mv zullen worden ingegraven. Het gebouw zal vervolgens op een betonplaat worden gerealiseerd. Door de graafwerkzaamheden ten behoeve van het aanbrengen van de poeren worden mogelijk archeologische waarden bedreigd.

## 5. Beleidskader

---

|                 |                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------|
| Onderzoekskader | Bestemmingsplanwijziging, omgevingsvergunning |
| Beleidskader    | Archeologische Beleidskaart                   |
| 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 en de Ontgrondingenwet. Vanuit de Wet ruimtelijke ordening (Wro) bestond al een verplichting om bij de voorbereiding van bestemmingsplannen alle ter zake doende belangen mee te wegen. Vanuit de Monumentenwet zijn gemeenten namelijk verplicht bij het opstellen of wijzigen van bestemmingsplannen rekening te houden met archeologie.

Het archeologiebeleid van de gemeente Rucphen is vastgelegd in een archeologische beleidskaart met toelichting. Volgens deze beleidskaart (bijlage 3) ligt het plangebied in archeologisch beleidsadviesgebied 3. Voor deze beleidscategorie geldt dat er een archeologische onderzoeksplicht geldt voor verstoringen > 100 m<sup>2</sup> en dieper dan 50 cm –Mv Omdat de ingreep groter is dan het gestelde oppervlaktecriterium de verstoringsdiepte gelijk aan het verstoringsdiepte-criterium, is archeologisch onderzoek nodig. Dit rapport geeft invulling aan die onderzoeksplicht

.Dit beleidsadvies is nog niet overgenomen in het vigerende bestemmingsplan *Buitengebied Rucphen 2012, De Leijkens*.

## 6. Landschap, geomorfologie en bodem

---

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| <b>Archeoregio</b>   | Zuidelijk zandgebied          |
| <b>Geologie</b>      | Formatie van Stramproy        |
| <b>Geomorfologie</b> | Glooiing in terrasafzettingen |
| <b>Bodem</b>         | Laarpodzolbodems (cHn21)      |
| <b>Grondwater</b>    | VII (GHG > 80 cm-mv)          |
| <b>Maaiveld</b>      | 10,6 m NAP                    |

### Geologie en landschap

Het plangebied ligt in het westelijke deel van het zuidelijke zandgebied (Berendsen 2005). Hier liggen aan of nabij het maaiveld afzettingen van de Formatie van Stramproy (cf. Mulder e.a.2003). Deze sedimenten zijn in het Vroeg- en Midden-Pleistoceen voornamelijk afgezet door kleine rivieren die vanuit België in noordelijke en oostelijke richting afwaterden. Een deel van de afzettingen heeft een eolische oorsprong. Door de pleistocene zeespiegelbewegingen zijn er ook rivierterrassen ontstaan. In het Laat-Pleistoceen (het laatste deel van de laatste ijstijd, om preciezer te zijn: het Laat-Glaciaal (13.000 – 10.000 jaar geleden)), is een dun pakket eolisch dekzand afgezet op de rivierterrassen. Dit dekzand vormt het Laagpakket van Wierden binnen de Formatie van Bostel.

In het eerste deel van het Holoceen (vanaf 10.000 jaar geleden) treedt er bodemvorming op in de pleistocene afzettingen, maar vanaf het Atlanticum is veen gevormd op het dekzand. In eerste instantie vindt de veenvorming plaats in de beekdalen, maar uiteindelijk (rond 600 v. Chr.; Leenders 2013) zijn grote delen van West-Brabant bedekt door veen. Alleen de hogere rivierterrassen blijven vrij van veen. Volgens de Turfdatabank van de provincie Antwerpen heeft ook in de omgeving van Rucphen veenvorming plaatsgevonden. Het plangebied is volgens deze databank niet door veen bedekt geweest. Volgens de gemeentelijke archeologische verwachtingskaart (bijlage 4) is het plangebied wél afgedekt geweest door veen.

Het veen is vanaf de Late Middeleeuwen, tussen 1250 en 1750 na Chr., afgegraven ten behoeve van de turfwinning (Leenders, 2013). Hierdoor zijn de oudere dekzanden en terrasafzettingen weer aan het maaiveld komen te liggen.

### Geomorfologie

Volgens de geomorfologische kaart (bijlage 5) ligt het plangebied in bebouwd gebied en zijn de landvormen ter plaatse niet bepaald. Gezien de positionering van nabijgelegen geomorfologische eenheden, ligt het plangebied waarschijnlijk op een glooiing in een terrasafzettingen (code 4H10a). Ten noorden van deze glooiing liggen terraswellingen met dekzand (code 3L12a) en ten zuiden hiervan ligt een hoge dekzandrug (code 3K13). Volgens de gemeentelijke reliëfkaart (bijlage 6) ligt het plangebied net in een beekdal, op de overgang naar een dekzandglooiing ten westen van het plangebied.

### Bodem en grondwater

Volgens de gemeentelijke bodemkaart (bijlage 7) ligt het plangebied in een zone waar laarpodzolbodems voorkomen. Dit zijn podzolbodems (veelal veldpodzolbodems) met een matig dik plaggendeek, dat vanaf de Late Middeleeuwen is ontstaan door plaggenbemesting (Jongmans, et al. 2013).

De laarpodzolbodems hebben een grondwatertrap VII. Dit betekent dat de hoogste grondwaterstand boven 40 cm –mv ligt en de laagste tussen 50 en 80 cm –mv. Onder deze omstandigheden blijven ook organische archeologische resten bewaard.

## 7. Bekende archeologische waarden en onderzoeken

---

|                                               |            |
|-----------------------------------------------|------------|
| <b>Wettelijk beschermd monument</b>           | Nee        |
| <b>AMK-terrein</b>                            | Nee        |
| <b>Verwachting gemeentelijke beleidskaart</b> | Middelhoog |
| <b>Archeologische waarnemingen</b>            | Geen       |

Het plangebied ligt volgens Archis niet binnen een (beschermd) archeologisch monument (AMK-terrein). Evenmin zijn er binnen het plangebied archeologische waarnemingen gedaan (zie Bijlage 8).

In de omgeving van het plangebied liggen geen AMK-terreinen en er is slechts één archeologische waarneming gedaan. Deze waarneming (414952) betreft een Spaanse gouden munt uit de 17<sup>e</sup> eeuw, die 200 m ten noordwesten van het plangebied is gevonden. Het betreft een losse vondst die door een amateurarcheoloog aan het maaiveld is gevonden.

Er zijn in de omgeving van het plangebied een aantal bureau- en booronderzoeken verricht. Van één van deze onderzoeken (onderzoeksmelding 44990) is de rapportage beschikbaar. Uit dit onderzoek, voor een locatie 600 m ten noordoosten van het plangebied, is gebleken dat het oorspronkelijke bodemprofiel (ook een laarpodzol) is afgetopt. Geconcludeerd is dat de kans op archeologische resten klein is en er is geadviseerd om het plangebied vrij te geven. Van de andere onderzoeken in de omgeving waren geen rapporten beschikbaar in DANSeasy.

## 8. Historische situatie, huidig gebruik en bodemverstoringen

---

|                              |                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Historische bebouwing</b> | Nee                                           |
| <b>Historisch gebruik</b>    | Bouwland, boomteelt                           |
| <b>Huidig gebruik</b>        | Braakliggend, erf                             |
| <b>Bodemverstoringen</b>     | Graafwerkzaamheden ten behoeve van woningbouw |

### Historische situatie

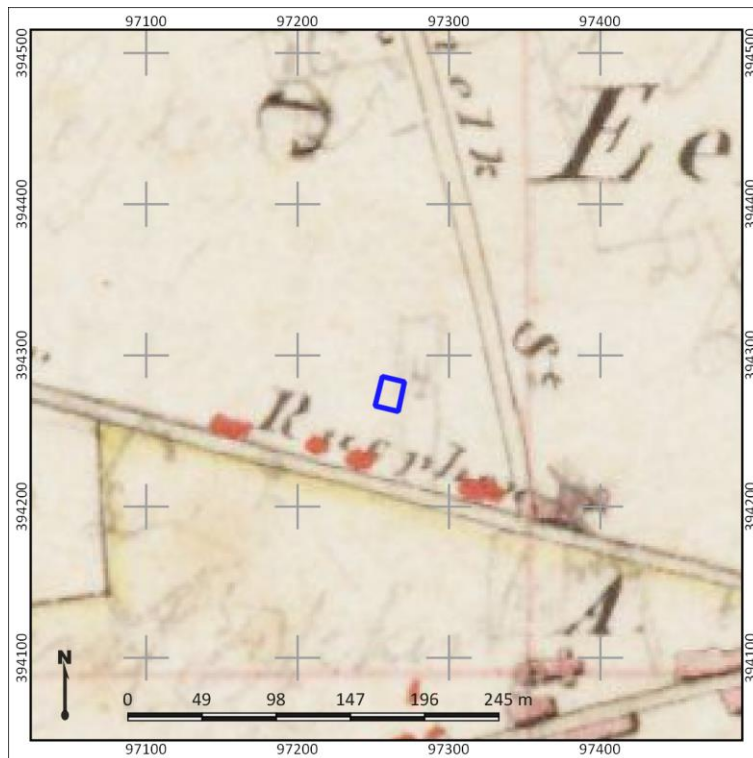
Het plangebied ligt aan de rand van de bebouwde kom van Rucphen. Rucphen is in de 13<sup>e</sup> eeuw ontstaan op de kruising van twee turfvaarten. Volgens de Turfdatabank is de concessie voor de ontginning van het veengebied rondom Rucphen in 1357 afgegeven. De eerste vermelding van Rucphen, als Rucvenne, dateert uit 1359. De naam betekent waarschijnlijk ruig/dicht begroeid veen (Berkel en Samplonius 2006).

Volgens de cultuurhistorische waardenkaart van de gemeente Rucphen (bijlage 9) zijn de Gebrande Hoefsteeg en de Sint Martinusweg van oorsprong turfvaarten. Deze vaarten zijn nadat al het turf in het gebied is gewonnen gedempt. De Sint Martinusweg is sindsdien een doorgaande hoofdweg. Het plangebied ligt ten noordwesten van de historische kern van Rucphen en in de periferie van twee erven langs de Gebrande Hoefsteeg. Verder blijkt uit de cultuurhistorische waardenkaart dat er binnen het plangebied ooit sprake was van 'historisch' groen.

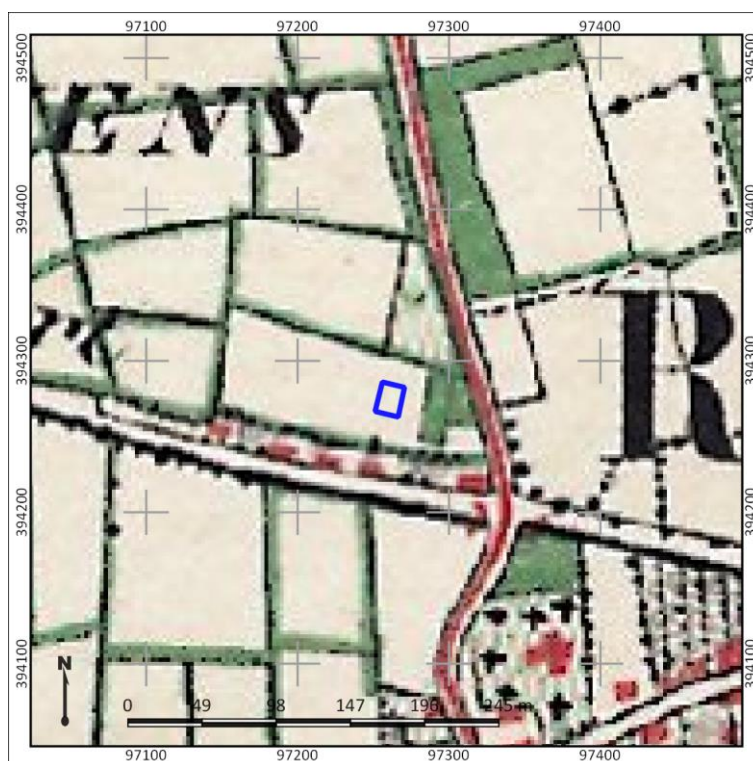
In figuren 2 tot en met 7 is de historische ontwikkeling rondom het plangebied in de afgelopen twee eeuwen te zien. In de periode 1811 – 1832 (figuur 2) liggen ten zuiden van het plangebied vier boerderijen. De Gebrande Hoefstraat staat dan nog bekend als de weg van Gastel naar Rucphen. In figuur 3 is goed de blokvormige verkaveling van het gebied waarbinnen het plangebied ligt, te zien. De kavels worden door houtwallen van elkaar gescheiden. Langs de Gebrande Hoefstraat liggen nu vijf boerderijen. De oostelijke vier betreffen de zelfde erven als in de periode 1811 – 1832. Langs de Sint Martinusstraat is geen bebouwing aanwezig. Wel ligt ten oosten van het plangebied een bosje. In 1897 (figuur 4) is wel sprake van bebouwing langs de Sint Martinusstraat. Ook is het gebied opgedeeld in kleinere kavels, die nog steeds door houtwallen worden gescheiden. Door het plangebied loopt een houtwal. In 1910 (figuur 5) is binnen het plangebied weinig veranderd. Wel staat er op het perceel ten noordwesten van het plangebied een korenmolen. Volgens de eigenaar van de kwekerij is deze korenmolen maar kort in gebruik geweest en is het puin na de sloop over onder andere zijn terrein verspreid. Verder is er meer bebouwing langs de Sint Martinusstraat. In 1948 (figuur 6) begint de percelering en bebouwing haar huidige vorm aan te nemen. In figuur 7 ten slotte is de situatie in 1968 te zien, waarbij de percelering haar huidige vorm heeft gekregen. Er is dan geen bebouwing meer binnen het terrein van de kwekerij, langs de Gebrande Hoefstraat. De huidige bebouwing dateert uit de jaren 1970.

### Huidig gebruik en bodemverstoringen

Het plangebied ligt op het terrein van een kwekerij. In het verleden heeft hier boomteelt plaatsgevonden maar nu is het terrein, met uitzondering van het plangebied, grotendeels verhard. Volgens de eigenaar is het terrein meermaals geploegd en was er vroeger ook sprake van een reliëfverschil binnen het terrein, waarbij het oostelijke deel lager lag dan het westelijke. Het terrein is geëgaliseerd door grond op te brengen. Door het plangebied loopt ook een beregeningsleiding onder druk.



**Figuur 2** Het plangebied (blauw omlijnd) op het kadastrale verzamelplan uit de periode 1811 – 1832. Bron: [www.watwaswaar.nl](http://www.watwaswaar.nl).



**Figuur 3** Het plangebied (blauw omlijnd) op een kaart uit 1879. Bron: [www.watwaswaar.nl](http://www.watwaswaar.nl).

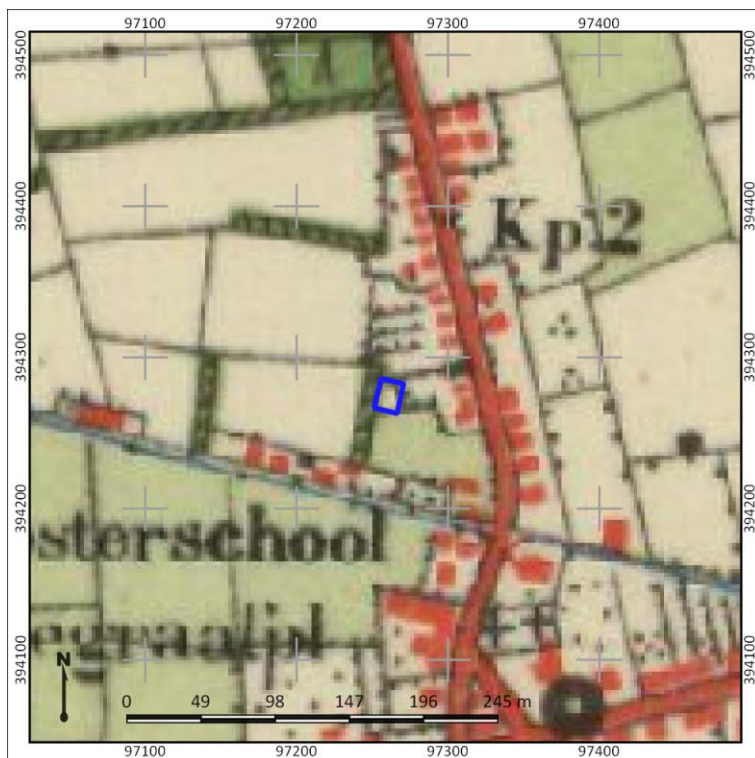


Figuur 4 Het plangebied (blauw omlijnd) op een kaart uit 1897. Bron: [www.watwaswaar.nl](http://www.watwaswaar.nl).

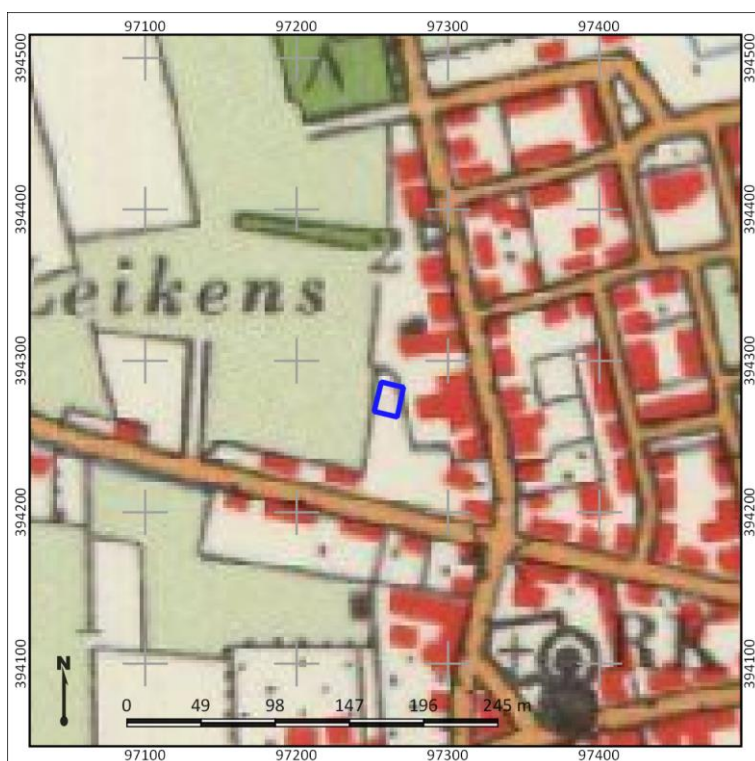


Figuur 5 Het plangebied (blauw omlijnd) op een kaart uit 1910. Bron: [www.watwaswaar.nl](http://www.watwaswaar.nl).

+



Figuur 6 Het plangebied (blauw omlijnd) op een kaart uit 1948. Bron: [www.watwaswaar.nl](http://www.watwaswaar.nl).



Figuur 7 Het plangebied (blauw omlijnd) op een kaart uit 1968. Bron: [www.watwaswaar.nl](http://www.watwaswaar.nl).

## 9. Gespecificeerde archeologische verwachting

---

|                                |                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------|
| Kans op archeologische waarden | Hoog                                   |
| Periode                        | Laat-Paleolithicum – Bronstijd         |
| Complextypen                   | Kampementen, nederzettingen            |
| Stratigrafische positie        | Top van het dekzand, onder de bouwvoor |
| Diepteligging                  | 30 – 50 cm -mv                         |

Het plangebied ligt op de overgang van een relatief hooggelegen terrasglooiing met dekzand naar een beekdal. Door de ligging op deze overgang van hoog naar laag is vormt de omgeving van het plangebied een aantrekkelijke vestigingslocatie vanaf het Laat-Paleolithicum tot aan het moment dat het landschap overveend raakte in het Neolithicum of de Bronstijd. De verwachting voor archeologische resten uit de periode Laat-Paleolithicum - Bronstijd is dan ook hoog.

Archeologische resten die worden verwacht zijn voornamelijk gerelateerd aan kampementen (Laat-Paleolithicum – Mesolithicum) en nederzettingen (Neolithicum – Bronstijd). Resten uit het Laat-Paleolithicum en Mesolithicum kenmerken zich door strooiing van vuursteen en houtskool en grondsporen in de vorm van haardkuilen. Deze resten worden dicht aan het maaiveld verwacht en zullen alleen nog maar *in situ* aanwezig zijn als de bodem nog deels intact is, dat wil zeggen: als er nog een restant van het oorspronkelijke podzolprofiel aanwezig is. Resten van nederzettingen uit het Neolithicum en de Bronstijd kenmerken zich behalve door de aanwezigheid van vuursteen en houtskool ook door de aanwezigheid van aardewerk en eventueel verbrand leem. Ook hiervoor geldt dat resten alleen *in situ* worden verwacht als het oorspronkelijke bodemprofiel nog deels intact is. Wel kunnen onder een geroerde bovenlaag nog grondsporen worden verwacht.

Na de ontvening van het gebied vanaf de 14<sup>e</sup> eeuw vindt er opnieuw bewoning plaats in het gebied. Het plangebied ligt echter in de periferie van de historische kern van Rucphen en is waarschijnlijk nooit bebouwd geweest. Op historisch kaartmateriaal vanaf het begin van de 19<sup>e</sup> eeuw ontbreekt in ieder geval aanwijzingen voor de aanwezigheid van bebouwing. Archeologische resten uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe Tijd worden dan ook niet direct verwacht.

## 10. Resultaten veldonderzoek

---

### Methodiek

Het doel van het veldonderzoek is het toetsen van de archeologische verwachting uit het bureauonderzoek. Hiertoe zijn in het plangebied in totaal vijf boringen gezet tot een diepte van maximaal 1,5 –mv (Bijlage 10 t/m Bijlage 12). Deze boringen zijn zo goed mogelijk en gelijkmatig in het plangebied verdeeld.

De boringen zijn uitgevoerd met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm. Van iedere boring is eerst de lithologie en lithogenese beschreven conform de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode (ASB; SIKB 2008). Na documentatie zijn de boorkernen geïnspecteerd op archeologische indicatoren.

In het geval van een (deels) intacte podzolbodem is naast de betreffende boring een tweede, karterende, boring geplaatst met een megaboor (diameter 15 cm). De basis van de A-horizont, de restanten van het podzolprofiel en de top van de C-horizont zijn bemonsterd. Dit monster is gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 2 mm. Het residu is geïnspecteerd op het voorkomen van archeologische indicatoren. Het doel van de karterende boring is om vast te stellen of er in het (deels) intacte podzolprofiel nog archeologische indicatoren aanwezig zijn, met name uit de steentijden (vuursteen- en houtskoolstrooiing).

### Bodemopbouw en lithologie

De bodemopbouw in het plangebied is vrij uniform. In boringen 1 tot en met 4 is tot 80 à 125 cm –mv een humeus, matig fijn zandpakket aangetroffen. Het pakket bevat steenkool, baksteen en glas en is soms zowel aan de top als aan de basis geel en/of bruin gevlekt. Dit pakket betreft een eerdlaag, die subrecent is verploegd tot in de oorspronkelijke C-horizont (gele en bruine vlekken; restanten van een B- en een C-horizont) aan de basis, maar ook glas, baksteen en steenkool). De gele vlekken aan in de top van het pakket wijzen er op dat een deel van het pakket is opgebracht. Dit sluit aan op de mededeling van de eigenaar dat hij op het lager gelegen oostelijke deel grond heeft opgebracht. Onder dit geroerde, deels opgebrachte eerddek is het ongeroerde moedermateriaal (C-horizont) aangetroffen. Dit is matig fijn dekzand. In de top van het dekzand komen lichte roestvlekken voor (Cg-horizont).

In boring 5 is de bodemopbouw iets anders. Hier is tot 35 cm –mv een eerdlaag aangetroffen, met daaronder matig fijn dekzand. In de top van het dekzand is nog een restant van de oorspronkelijke podzolbodem aanwezig, in de vorm van een BC-horizont. Hieronder, in de C-horizont komen enkele roestvlekken voor. Omdat in deze boring een restant van een podzolbodem is aangetroffen is met een 15 cm-Edelmanboor een tweede boring geplaatst, waarbij de basis van de eerdlaag, de BC- en de top van de C-horizont zijn bemonsterd. Dit monster is gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 2 mm, maar er zijn in het residu geen archeologische indicatoren aangetroffen. Wel is er wat steenkool waargenomen.

### Consequenties archeologische verwachting

Binnen het plangebied is dekzand aangetroffen, waarin oorspronkelijk een podzolbodem is gevormd. Deze bodem is in het grootste deel van het plangebied vergraven. Alleen in boring 5 is een restant van deze bodem aangetroffen, in de vorm van een BC-horizont.

Voor de archeologische verwachting betekent dit dat archeologische resten uit het Laat-Paleolithicum en Mesolithicum waarschijnlijk niet meer *in situ* aanwezig zijn binnen het plangebied. Ook een eventuele vondstlaag uit het Neolithicum of de Bronstijd zal zijn vergraven. Deze zijn namelijk hoogstwaarschijnlijk omgewerkt. Wel kunnen er uit deze periode nog (diepere) grondsporen als

paalgaten en waterputten aanwezig zijn onder de vergraven laag (of de BC-horizont in boring 5). Waar de hele podzolbodem is verdwenen, is waarschijnlijk ten minste 55 cm van het oorspronkelijke bodemprofiel verdwenen (dit is de gemiddelde dikte van een veldpodzolbodem). Al met al is de verwachting voor archeologische resten eerder laag of middelhoog dan hoog te noemen.



**Figuur 8 Boring 1 (0 – 120 cm -mv, uitgelegd van links naar rechts): geroerde toplaag tot 90 cm -mv, met daaronder het oorspronkelijke moedermateriaal.**



**Figuur 9 Boring 5 (0 – 120 cm -mv, uitgelegd van links naar rechts): Eerdlaag met daaronder dekzand met een restant van een podzolbodem, in de vorm van een BC-horizont.**

## 11. Beantwoording onderzoeksvragen

---

**1. Hoe heeft het plangebied oorspronkelijk in het natuurlijk landschap gelegen?**

Het plangebied ligt op een rivierterrasglooiing met dekzand, op de rand van een beekdal. In het dekzand heeft zich oorspronkelijk een podzolbodem gevormd. Het gebied is in het Neolithicum of de Bronstijd waarschijnlijk overveend geraakt. Dit veen is in de Late Middeleeuwen afgegraven, waarna er door plaggenbemesting een matig dikke eerdlaag is gevormd. De bodem is binnen het grootste deel van het plangebied vergraven tot in de C-horizont. Slecht in één boring is het eerddek en een restant van de podzolbodem aangetroffen.

**2. Zijn er binnen de bodemopbouw archeologisch relevante bodemniveaus te onderscheiden en hoe diep liggen deze?**

De top van het dekzand, direct onder de eerdlaag/geroerde laag is een relevant archeologisch niveau. De vondstlaag is opgenomen in de eerdlaag/geroerde laag, maar hieronder kunnen nog grondsporen uit het Neolithicum en de Bronstijd aanwezig zijn. Dit sporenniveau ligt tussen 35 en 125 cm –mv.

**3. In hoeverre zijn de archeologisch relevante bodemniveaus nog intact (verstoring, erosie, afdekkend substraat)?**

Het oorspronkelijke bodemprofiel is binnen het grootste deel van het plangebied tot in de C-horizont afgetopt. Slechts in één boring is een restant van een podzolbodem aangetroffen. Waarschijnlijk zijn binnen het plangebied alleen nog maar (diepere) grondsporen uit het Neolithicum en de Bronstijd te verwachten.

**4. Zijn er archeologische indicatoren aangetroffen?**

In één boring is een restant van een podzolbodem aangetroffen. Deze boring is bemonsterd en gezeefd. Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen in het residu.

**5. Wat is de archeologische verwachting van het plangebied en in hoeverre is deze te differentiëren in laag, middelhoog en hoog?**

Het plangebied heeft, doordat de oorspronkelijke bodem voor een groot deel is afgetopt, een lage tot middelhoge verwachting voor grondsporen uit het Neolithicum en de Bronstijd. De verwachting voor sporen en resten uit de overige periodes is laag.

## 12. Conclusie en Advies

---

### Conclusie

Uit het bureau- en booronderzoek blijkt dat binnen het plangebied nog (diepere) grondsporen uit het Neolithicum en de Bronstijd aanwezig kunnen zijn. Dit sporenniveau bevindt zich binnen het grootste deel van het plangebied (4 uit 5 boringen) beneden 85 cm –mv. Slechts in één boring is dit niveau hoger aangetroffen, namelijk op 35 cm –mv. Alleen hier wordt het archeologisch niveau door de voorgenomen werkzaamheden bedreigd. De voorgenomen grondwerkzaamheden bestaan uit het aanbrengen van acht poeren tot 50 cm –mv.

### Advies

Omdat de voorgenomen bodemverstorende werkzaamheden slechts in een zeer klein gedeelte van het plangebied leiden tot de mogelijke verstoring van archeologische waarden, adviseren wij geen vervolgonderzoek uit te voeren.

Het is aan de bevoegde overheid om op basis van dit advies een selectiebesluit te nemen.

### Kanttekening

Onderhavig onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke methoden en inzichten en is erop gericht om de kans op het onverwacht aantreffen dan wel het ongezien vernietigen van archeologische waarden bij bouwwerkzaamheden in het plangebied te verkleinen. Aangezien het onderzoek is uitgevoerd door middel van een steekproef kan echter de aan- of afwezigheid van eventuele archeologische resten niet gegarandeerd worden. Wanneer bij graafwerkzaamheden toch onverhoopt waardevolle resten worden aangetroffen, dienen deze conform de Monumentenwet 1988 te worden gemeld.

### 13. Geraadpleegde bronnen

---

#### Archeologische kaarten en databestanden:

- Archeologische Monumenten Kaart (AMK), Rijksdienst voor Cultureel erfgoed (RCE), Amersfoort, 2007.
- Archeologisch Informatie Systeem II (Archis2), Rijksdienst voor Cultureel erfgoed (RCE), Amersfoort, 2007.
- Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden, 3<sup>e</sup> generatie, IKAW, Rijksdienst voor Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB), Amersfoort, 2008.
- [www.ahn.nl](http://www.ahn.nl)
- [www.ruimtelijkeplannen.nl](http://www.ruimtelijkeplannen.nl)
- [www.watwaswaar.nl](http://www.watwaswaar.nl)
- [www.bodemloket.nl](http://www.bodemloket.nl)
- [http://gisgeoloket.provant.be/SilverlightViewer\\_1\\_10/Viewer.html?Viewer=Turfdatabank](http://gisgeoloket.provant.be/SilverlightViewer_1_10/Viewer.html?Viewer=Turfdatabank)

#### Literatuur:

Berendsen, H.J.A. *De vorming van het land*. Assen, 2005.

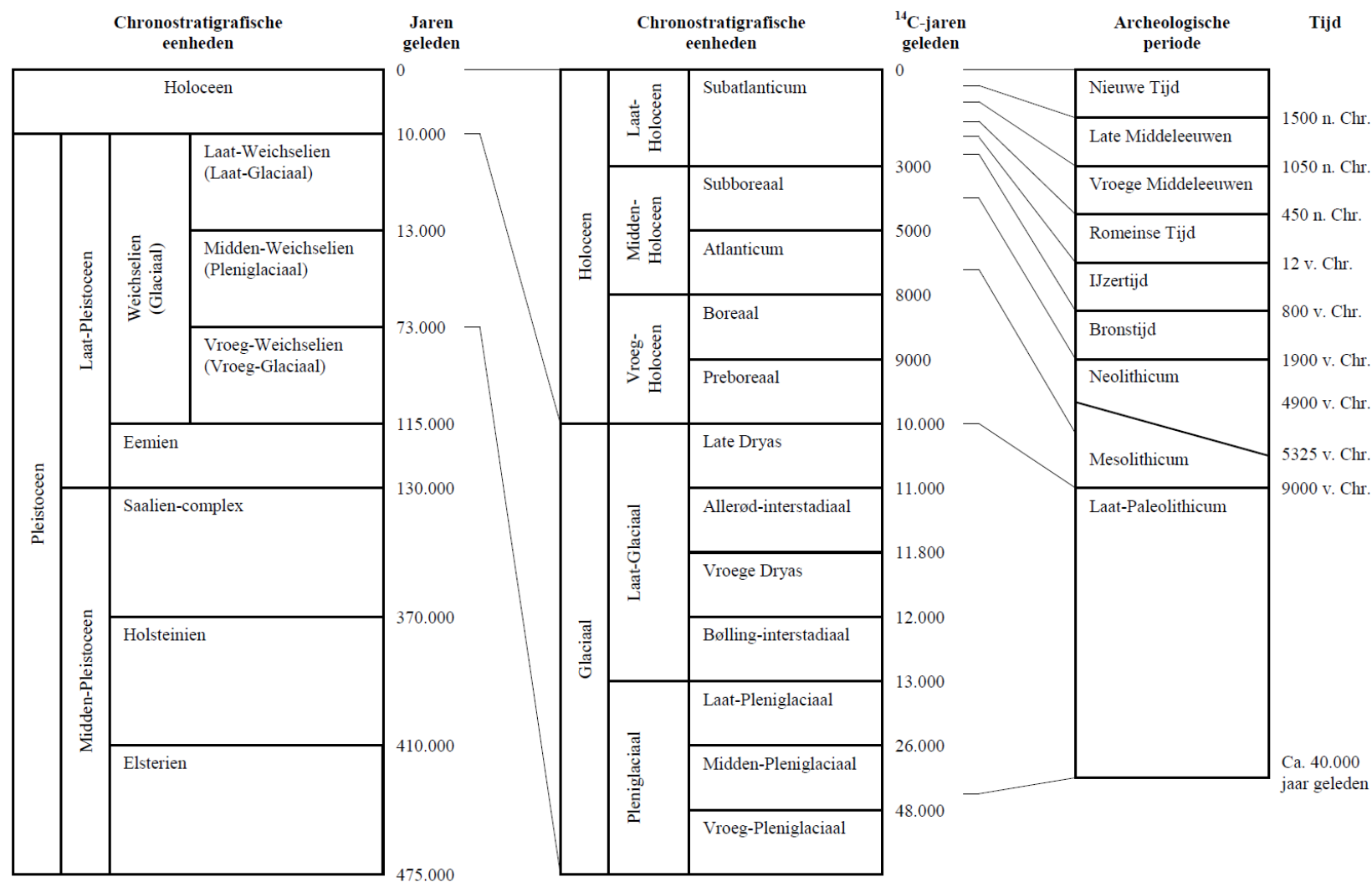
Berkel, G. van, en K. Samplonius. *Nederlandse plaatsnamen, Herkomst en historie*. Utrecht, 2006.

Jongmans, A.G., M.W. van den Berg, M.P.W. Sonneveld, G.J. W.C. Peek, en R.M. van den Berg van Saparoea. *Landschappen van Nederland*. Wageningen, 2013.

Leenders, K.A.H.W. *Verdwenen Venen. Een onderzoek naar de ligging en exploitatie van thans verdwenen venen in het gebied tussen Antwerpen, Turnhout, Geertruidenberg en Willemstad. 1250 - 1750. een actualisering.* . Woudrichem: Picture Publishers, 2013.

Mulder, E.F.J de., M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhof, en T.E. Wong. *De ondergrond van Nederland*. Houten, 2003.

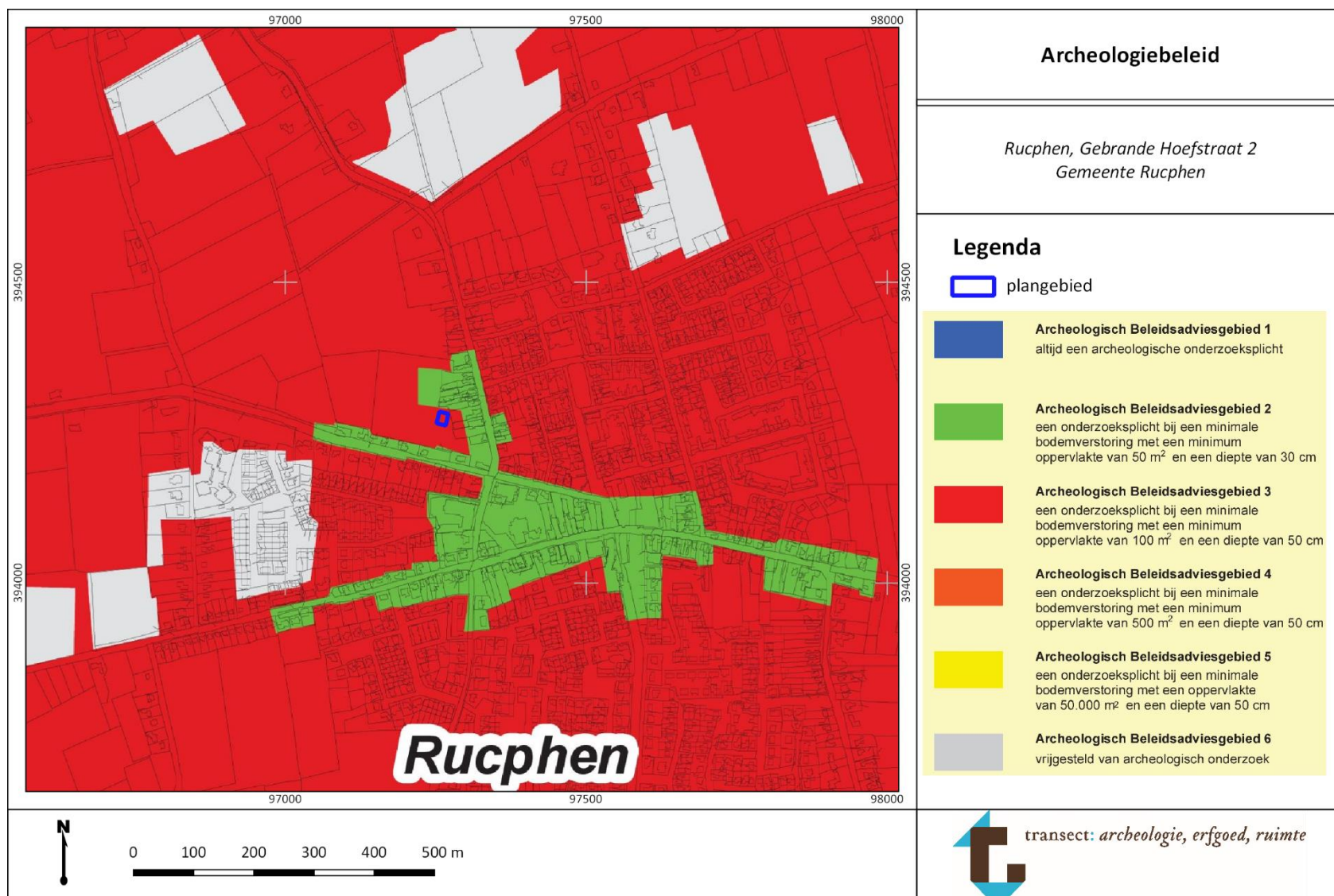
## Bijlage 1. Overzicht van geologische (chronostratigrafische) en archeologische periodes



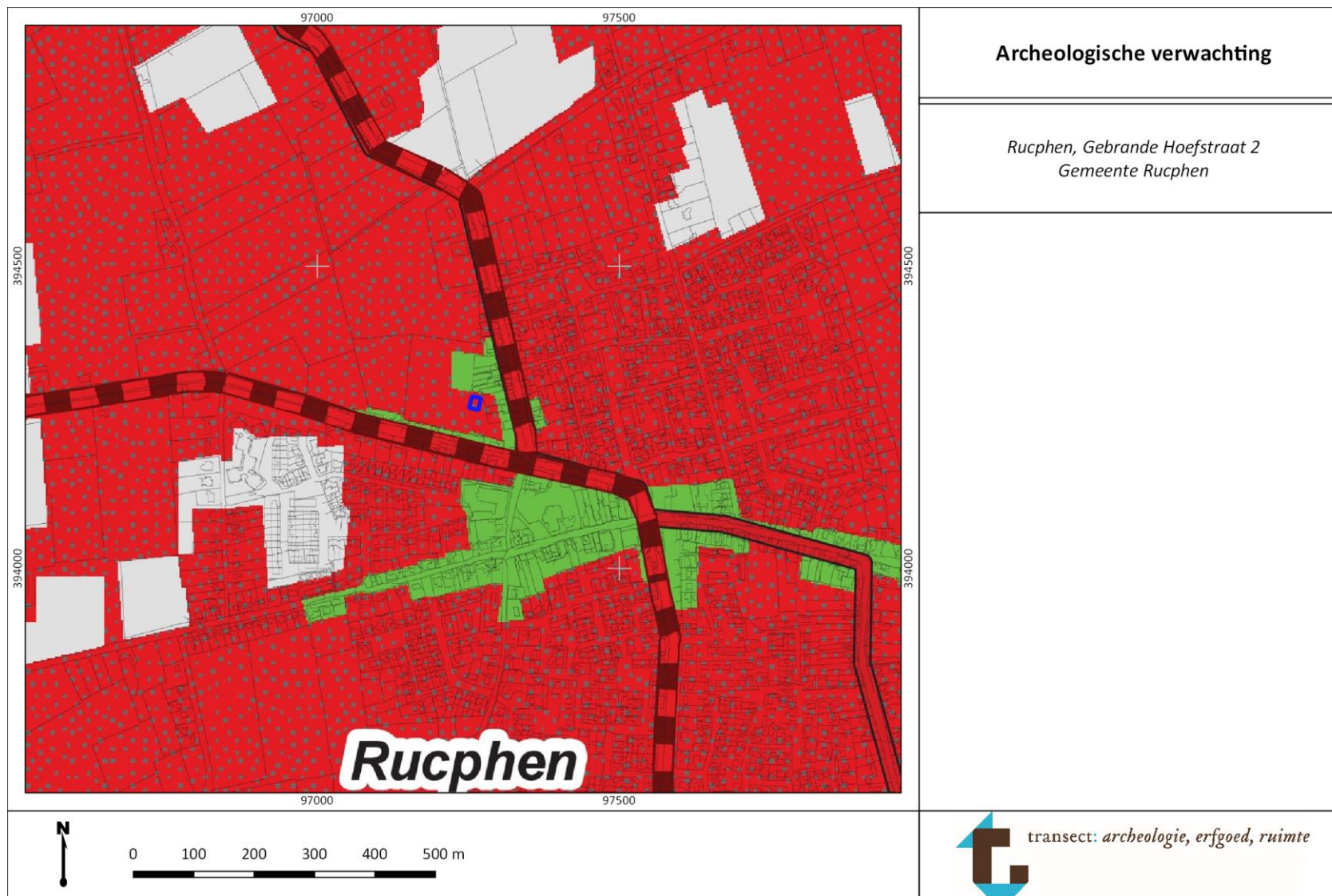
## Bijlage 2. Archeologische periode-indeling voor Nederland (conform ABR)

| Periode       | Deel-/subperiode       | Van            | Tot             |
|---------------|------------------------|----------------|-----------------|
| Nieuwe Tijd   | Nieuwe Tijd C          | 1850 na Chr.   | heden           |
|               | Nieuwe Tijd B          | 1650 na Chr.   | 1850 na Chr.    |
|               | Nieuwe Tijd A          | 1500 na Chr.   | 1650 na Chr.    |
| Middeleeuwen  | Late Middeleeuwen B    | 1250 na Chr.   | 1500 na Chr.    |
|               | Late Middeleeuwen A    | 1050 na Chr.   | 1250 na Chr.    |
|               | Vroege Middeleeuwen D  | 900 na Chr.    | 1050 na Chr.    |
|               | Vroege Middeleeuwen C  | 725 na Chr.    | 900 na Chr.     |
|               | Vroege Middeleeuwen B  | 525 na Chr.    | 725 na Chr.     |
|               | Vroege Middeleeuwen A  | 450 na Chr.    | 525 na Chr.     |
| Romeinse Tijd | Laat-Romeinse Tijd B   | 350 na Chr.    | 450 na Chr.     |
|               | Laat-Romeinse Tijd A   | 270 na Chr.    | 350 na Chr.     |
|               | Midden-Romeinse Tijd B | 150 na Chr.    | 270 na Chr.     |
|               | Midden-Romeinse Tijd A | 70 na Chr.     | 150 na Chr.     |
|               | Vroeg-Romeinse Tijd B  | 25 na Chr.     | 70 na Chr.      |
|               | Vroeg-Romeinse Tijd A  | 12 voor Chr.   | 25 na Chr.      |
| IJzertijd     | Late IJzertijd         | 250 voor Chr.  | 12 voor Chr.    |
|               | Midden-IJzertijd       | 500 voor Chr.  | 250 voor Chr.   |
|               | Vroege IJzertijd       | 800 voor Chr.  | 500 voor Chr.   |
| Bronstijd     | Late Bronstijd         | 1100 voor Chr. | 800 voor Chr.   |
|               | Midden-Bronstijd B     | 1500 voor Chr. | 1100 voor Chr.  |
|               | Midden-Bronstijd A     | 1800 voor Chr. | 1500 voor Chr.  |
|               | Vroege Bronstijd       | 2000 voor Chr. | 1800 voor Chr.  |
| Neolithicum   | Laat-Neolithicum B     | 2450 voor Chr. | 2000 voor Chr.  |
|               | Laat-Neolithicum A     | 2850 voor Chr. | 2450 voor Chr.  |
|               | Midden-Neolithicum B   | 3400 voor Chr. | 2850 voor Chr.  |
|               | Midden-Neolithicum A   | 4200 voor Chr. | 3400 voor Chr.  |
|               | Vroeg-Neolithicum B    | 4900 voor Chr. | 4200 voor Chr.  |
|               | Vroeg-Neolithicum A    | 5300 voor Chr. | 4900 voor Chr.  |
| Mesolithicum  | Laat-Mesolithicum      | 6450 voor Chr. | 4900 voor Chr.  |
|               | Midden-Mesolithicum    | 7100 voor Chr. | 6450 voor Chr.  |
|               | Vroeg-Mesolithicum     | 8800 voor Chr. | 7100 voor Chr.  |
| Paleolithicum | Laat-Paleolithicum B   | 18.000 BP      | 8.800 voor Chr. |
|               | Laat-Paleolithicum A   | 35.000 BP      | 18.000 BP       |
|               | Midden-Paleolithicum   | 300.000 BP     | 35.000 BP       |
|               | Vroeg-Paleolithicum    | -              | 300.000 BP      |

### Bijlage 3. Archeologische beleidskaart gemeente Rucphen

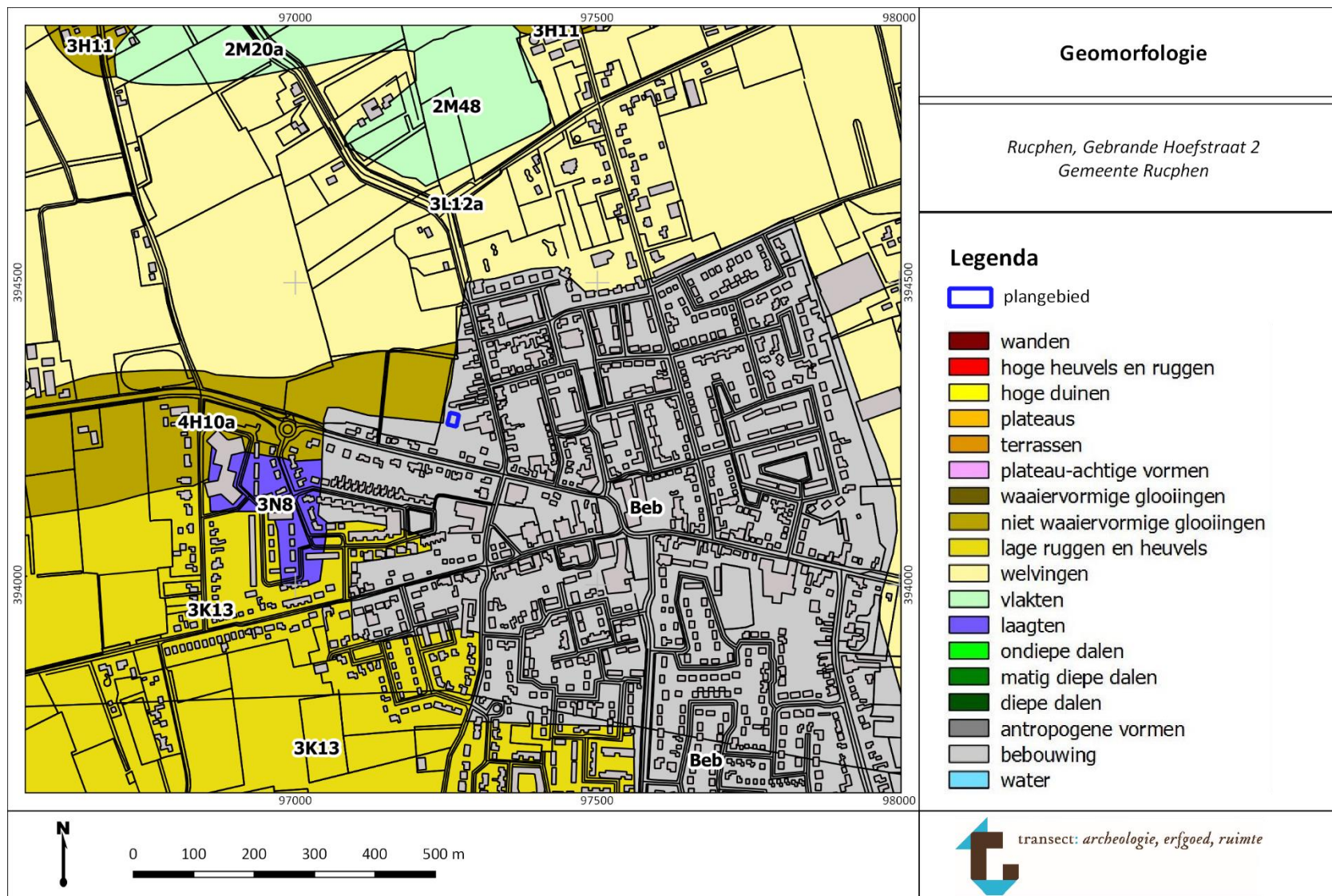


#### Bijlage 4. Archeologische verwachtingskaart gemeente Rucphen



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                             |                       |  |           |  |                                                |  |                                                       |  |                                                      |  |                                                             |  |                                                |  |                                            |                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|--|-----------|--|------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------|--|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div> <div> </div> <div> <p>Gemeentegrens Rucphen</p> <p>Attentiegebied Vuursteen</p> <p>Attentiegebied Verdedigingswerken</p> <p>Turfvaart (hoge archeologische verwachting)</p> <p>Historische lijnen (middelhoge archeologische verwachting)</p> <p>Topografie</p> </div> </div> <div> </div> <div> <p><b>Archeologische Waarden- en Verwachtingen</b></p> <table> <tr> <td></td> <td>Archeologisch terrein</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Dorpskern</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Gebied met een hoge archeologische verwachting</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Gebied met een hoge archeologische verwachting (veen)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Gebied met een middelhoge archeologische verwachting</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Gebied met een middelhoge archeologische verwachting (veen)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Gebied met een lage archeologische verwachting</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Gebied met geen archeologische verwachting</td> </tr> </table> </div> |                                                             | Archeologisch terrein |  | Dorpskern |  | Gebied met een hoge archeologische verwachting |  | Gebied met een hoge archeologische verwachting (veen) |  | Gebied met een middelhoge archeologische verwachting |  | Gebied met een middelhoge archeologische verwachting (veen) |  | Gebied met een lage archeologische verwachting |  | Gebied met geen archeologische verwachting | <div> <p><b>Archeologische verwachting, legenda</b></p> </div> <div> <p><i>Rucphen, Gebrande Hoefstraat 2</i><br/><i>Gemeente Rucphen</i></p> </div> <div> </div> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Archeologisch terrein                                       |                       |  |           |  |                                                |  |                                                       |  |                                                      |  |                                                             |  |                                                |  |                                            |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Dorpskern                                                   |                       |  |           |  |                                                |  |                                                       |  |                                                      |  |                                                             |  |                                                |  |                                            |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Gebied met een hoge archeologische verwachting              |                       |  |           |  |                                                |  |                                                       |  |                                                      |  |                                                             |  |                                                |  |                                            |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Gebied met een hoge archeologische verwachting (veen)       |                       |  |           |  |                                                |  |                                                       |  |                                                      |  |                                                             |  |                                                |  |                                            |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Gebied met een middelhoge archeologische verwachting        |                       |  |           |  |                                                |  |                                                       |  |                                                      |  |                                                             |  |                                                |  |                                            |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Gebied met een middelhoge archeologische verwachting (veen) |                       |  |           |  |                                                |  |                                                       |  |                                                      |  |                                                             |  |                                                |  |                                            |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Gebied met een lage archeologische verwachting              |                       |  |           |  |                                                |  |                                                       |  |                                                      |  |                                                             |  |                                                |  |                                            |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Gebied met geen archeologische verwachting                  |                       |  |           |  |                                                |  |                                                       |  |                                                      |  |                                                             |  |                                                |  |                                            |                                                                                                                                                                   |

## Bijlage 5. Geomorfologie



## Bijlage 6. Reliëfkaart gemeente Rucphen



|                                                                                                                                     |                        |                                                                                   |                 |                                                                                   |                    |                                                                                     |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                                                    | Grens Gemeente Rucphen | <b>Relief eenheden</b>                                                            |                 |                                                                                   |                    |                                                                                     |                 |
|                                                    | Topografie             |  | hoge dekzandrug |  | lage glooiing      |  | beekdalglooiing |
|                                                                                                                                     |                        |  | dekzandrug      |  | dekzandvlakte      |  | laag beekdal    |
|                                                                                                                                     |                        |  | dekzandplateau  |  | Lage dekzandvlakte |  | meerbodem       |
|                                                                                                                                     |                        |  | dekzandglooiing |  | beekdal            |                                                                                     |                 |
|                                                                                                                                     |                        |                                                                                   |                 |                                                                                   |                    |                                                                                     |                 |
| <b>Reliëf, legenda</b>                                                                                                              |                        |                                                                                   |                 |                                                                                   |                    |                                                                                     |                 |
| <i>Rucphen, Gebrande Hoefstraat 2<br/>Gemeente Rucphen</i>                                                                          |                        |                                                                                   |                 |                                                                                   |                    |                                                                                     |                 |
|                                                                                                                                     |                        |                                                                                   |                 |                                                                                   |                    |                                                                                     |                 |
|  transect: <i>archeologie, erfgoed, ruimte</i> |                        |                                                                                   |                 |                                                                                   |                    |                                                                                     |                 |

## Bijlage 7. Bodemkaart gemeente Rucphen



Grens Gemeente Rucphen

Topografie

Moerige bovengrond op zand

Veldpodzolgronden leemarm

Veldpodzolgronden leemarm met leem tussen 40 en 120 cm

Veldpodzolgronden leemig

Veldpodzolgronden leemig met leem tussen 40 en 120 cm

Laarpodzolgronden leemarm

Laarpodzolgronden leemarm met leem tussen 40 en 120 cm

Laarpodzolgronden leemig

Haarpodzolgronden leemarm

Hoge zwarte enkeleerdgrond

Beekeerdgronden

Gooreerdgronden leemarm

Gooreerdgronden leemarm met leem tussen 40 en 120 cm

Gooreerdgronden leemig

Gooreerdgronden leemig met leem tussen 40 en 120 cm

Vakvaaggronden

Duinvaaggronden

Zandige beekdalgronden leem tussen 40 en 120 cm

Veldpodzol/gooreerdgrond

Laarpodzol/gooreerdgrond

Laarpodzol/enkeleerdgrond

Veldpodzolgrond zandig

Humushoudend zanddek en moerige tussenlaag

Humushoudend zanddek en moerige tussenlaag/laarpodzol

Humushoudend zanddek en moerige tussenlaag met leem tussen 40 en 120 cm

Zanddek en moerige tussenlaag op zand

Zanddek en moerige tussenlaag op zand met leem tussen 40 en 120 cm

Water

Bebouwing

Afgegraven

Opgehoogd

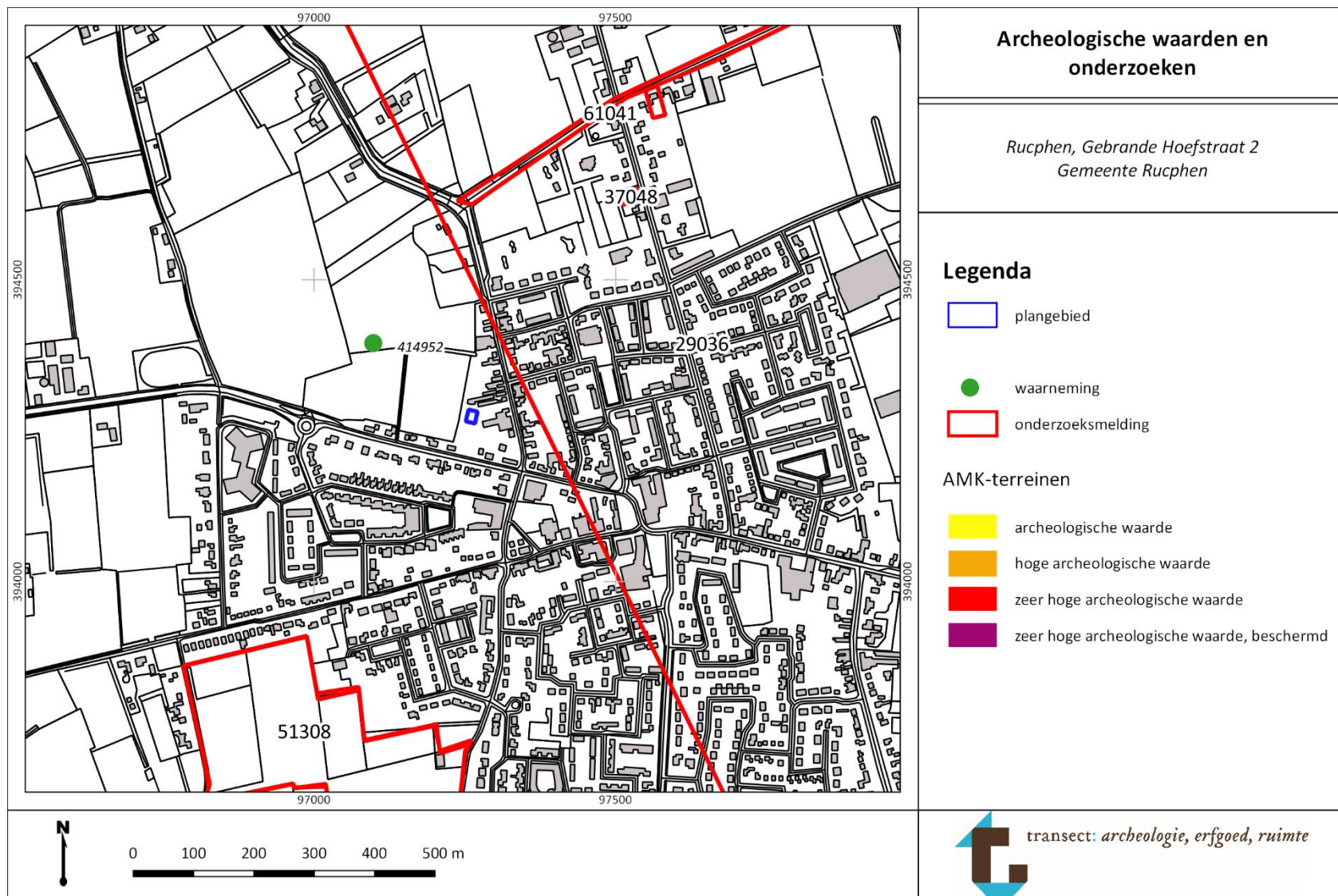
Bodem, legenda

Rucphen, Gebrande Hoefstraat 2  
Gemeente Rucphen

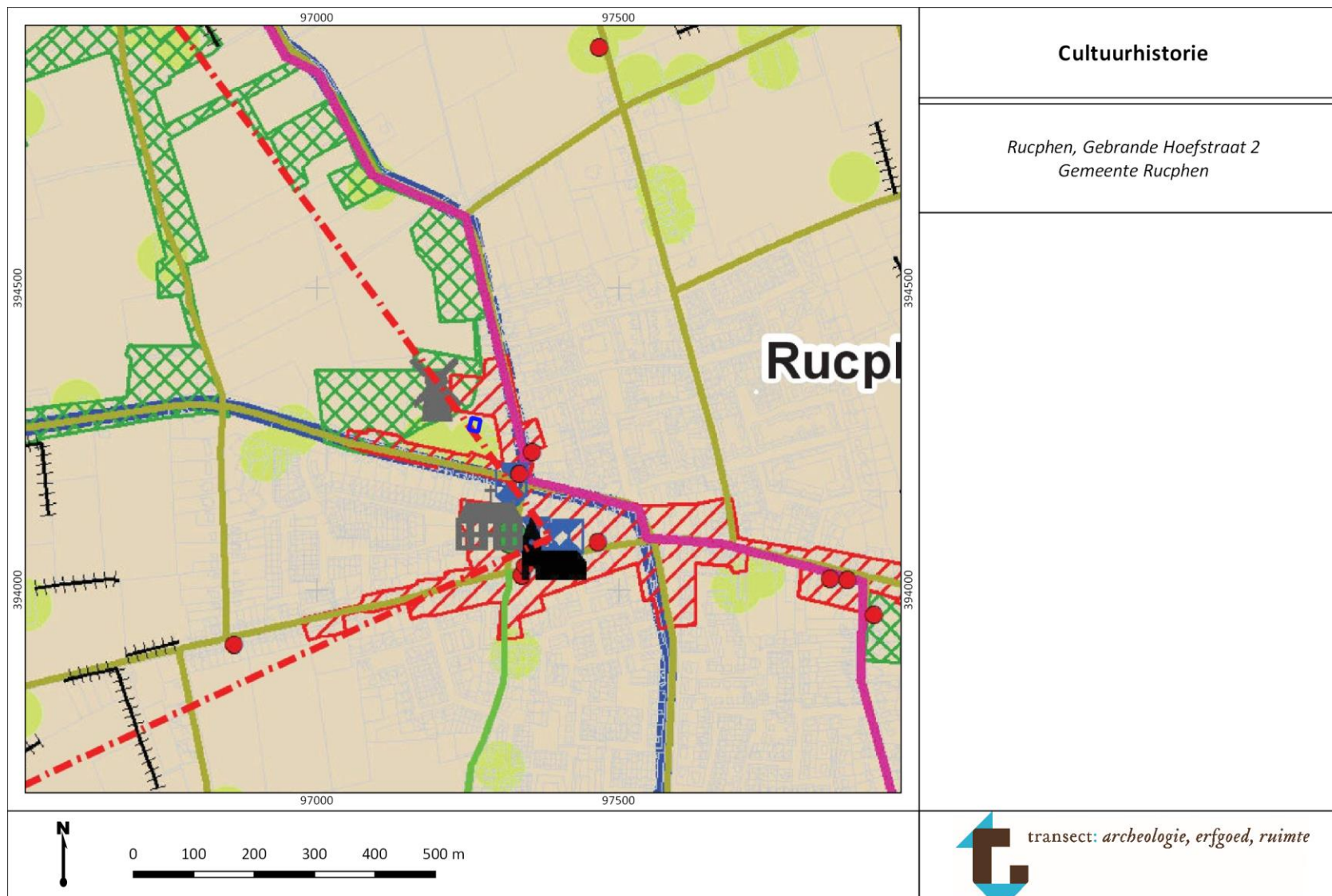


transect: archeologie, erfgoed, ruimte

## Bijlage 8. Archeologische waarden



## Bijlage 9. Cultuurhistorische waarden



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                           |                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>Historische bouwkunst</div><div><div> kerk</div><div> kapel</div><div> windmolen</div><div> jachthuis</div><div> locatie verdwenen klooster</div><div> locatie verdwenen windmolen</div><div> locatie steenfabriek</div><div> rijksmonument</div><div> karakteristieke bebouwing</div></div><div><div>Historische stedenbouw</div><div><div> historisch dorpsgebied 1900</div><div> historisch gegroeide ruimtelijke structuur (lage waarde)</div><div> restanten militaire linie</div><div> processiepark</div><div> historisch gegroeide ruimtelijke structuur (hoge waarde)</div></div><div><div>Historische geografie</div><div><div> grenspaal</div><div> kilometer-paal</div><div> wal</div><div> processieweg</div><div> kerkenpad</div><div> oude hoofdverbinding</div><div> polderweg</div><div> drift of steeg</div><div> bos- of landgoedweg</div><div> overige wegen</div><div> spoorlijn</div></div></div></div><div><div><div> voormalige plantage (oud productiebos)</div><div> in percelering herkenbare natuurlijke waterloop</div><div> turfvaart, nog bestaand</div><div> turfvaart, tracé nog aanwezig als weg</div><div> relict veenontginning</div><div> productiebos</div><div> oud erf</div><div> droogmakerij</div><div> zone cultuurgronden (1840)</div></div><div><div>Historische zichtrelaties</div><div><div> zichtrelatie</div><div> molenbiotoop</div></div><div><div>Historisch groen</div><div><div> monumentale boom</div><div> historisch groen</div><div> laanbeplanting</div><div> landgoed</div></div><div><div>Overig</div><div> gemeentegrens Rucphen</div></div></div></div><tr><td></td><td><div><div>Cultuurhistorie, legenda</div><div><div>Rucphen, Gebrande Hoefstraat 2</div><div>Gemeente Rucphen</div></div></div></td></tr><tr><td></td><td><div><div> transect: <i>archeologie, erfgoed, ruimte</i></div></div></td></tr></div></div> |                                                                                                                                                           | <div><div>Cultuurhistorie, legenda</div><div><div>Rucphen, Gebrande Hoefstraat 2</div><div>Gemeente Rucphen</div></div></div> |  | <div><div> transect: <i>archeologie, erfgoed, ruimte</i></div></div> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <div><div>Cultuurhistorie, legenda</div><div><div>Rucphen, Gebrande Hoefstraat 2</div><div>Gemeente Rucphen</div></div></div>                             |                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <div><div> transect: <i>archeologie, erfgoed, ruimte</i></div></div> |                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                           |

## Bijlage 10. Boorpuntenkaart



## Bijlage 11. Legenda boorstaten conform NEN 5104

### Textuurindeling (NEN 5104)

| Hoofdnaam  | Toevoeging [Org, Gr] | Gradiënt toevoeging | Laaggrens       |
|------------|----------------------|---------------------|-----------------|
| LG = grind | g = grindig          | 1 = zwak            | d = diffuus     |
| Z = zand   | z = zandig           | 2 = matig           | g = geleidelijk |
| L = leem   | s = siltig           | 3 = sterk           | s = scherp      |
| K = klei   | k = kleiig           | 4 = uiterst         |                 |
| V = veen   | h = humeus           |                     |                 |
|            | m = mineraalarm      |                     |                 |

### Karakteristieken en plantenresten

| VAM (amorfiteit) | Plantenresten (plr) | Consist(entie)     | M50 (mediaan) | Alleen voor zand |
|------------------|---------------------|--------------------|---------------|------------------|
| 1 = Zwak amorf   | ri = riet           | ST = stevig        | 75-105        | uiterst fijn     |
| 2 = Matig amorf  | ho = hout           | MST = matig stevig | 105-150       | zeer fijn        |
| 3 = Sterk amorf  | ze = zegge          | MSL = matig slap   | 150-210       | matig fijn       |
|                  | wo – wortels        | SL = slap          | 210-300       | matig grof       |
|                  | plr = ongedef.      | ZSL = zeer slap    | 300-420       | grof             |
|                  |                     |                    | 420-600       | zeer grof        |

### Nieuwvormingen en grondwater

| Ca (kalkgehalte, CaCO <sub>3</sub> ) | Fe (roestvlekken)      | Oxidatie/reductie [o/r] | GW (grondwater)                    |
|--------------------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| 1 = afwezig                          | 1 = afwezig            | o = oxidatie            | GW = grondwater                    |
| 2 = matig kalkhoudend                | 2 = ijzerhoudend       | or = oxidatie/reductie  | GHG = gem. hoogste grondwaterstand |
| 3 = kalkhoudend                      | 3 = sterk ijzerhoudend | r = reductie            | GLG = gem. laagste grondwaterstand |

### Classificatie en interpretatie

| Bodemhorizont (Hor.; volgens De Bakker & Schelling, 1989) | Monsternamen (M)                | Lithogenese (lith.)          |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| BHA                                                       | X (boring) – XXX {diepte in cm} | O = overstromingsafzettingen |
| BHB                                                       |                                 | W = Laagpakket van Wijchen   |
| BHBC                                                      |                                 | T = Pleistoceen terras       |
| BHC                                                       |                                 |                              |
| ...                                                       |                                 |                              |

### Bijzonderheden

Archeologische indicatoren en afkortingen in de kolom 'bijzonderheden'

|                        |                             |                     |
|------------------------|-----------------------------|---------------------|
| gg = goed gesorteerd   | gr = grindje                | L = leem (verbrand) |
| mg = matig gesorteerd  | plr = plantenresten         | BT = bot            |
| sg = slecht gesorteerd | Fe conc = ijzerconcreties   | AW = aardewerk      |
|                        | Mn conc = mangaanconcreties | VST = vuursteen     |
| ga = goed afgerond     | Mn = Mangaan                | BS = baksteen/puin  |
| ma = matig afgerond    | spik = spikkel              | FOSF = fosfaat      |
| sa = slecht afgerond   | gevl = gevlekt              | HK = houtskool      |
|                        | sch = schelpen              |                     |
|                        | bijm = bijmenging (+ text.) |                     |



|               |                                |               |   |             |   |            |            |  |  |  |                |   |
|---------------|--------------------------------|---------------|---|-------------|---|------------|------------|--|--|--|----------------|---|
| Projectnaam   | Rucphen, Gebrande Hoefstraat 2 |               |   |             |   |            |            |  |  |  | Boorpuntnummer | 1 |
| Projectcode   | 15070042                       |               |   |             |   |            |            |  |  |  |                |   |
| Beschrijver:  | A.J. Wullink                   |               |   |             |   |            |            |  |  |  |                |   |
| Boormethode:  | Edelman                        |               |   |             |   | Boordatum: | 3-9-2015   |  |  |  |                |   |
| Boordiameter: | 7 cm                           |               |   |             |   | CIS-code:  | 3298356100 |  |  |  |                |   |
| X-coördinaat  | 97.266                         | GWS           | - | Landgebruik | - |            |            |  |  |  |                |   |
| Y-coördinaat  | 394.265                        | Gt            | - | Bodemkaart  | - |            |            |  |  |  |                |   |
| Z-coördinaat  | 10,6 m NAP                     | GWS na boring | - | Geom. kaart | - |            |            |  |  |  |                |   |
| Opmerking:    | -                              |               |   |             |   |            |            |  |  |  |                |   |

| [-Mv] | Textuur | Gr | Org | VAM | plr | Kleur  | Laaggrens | Consist. | M50 | o/r | Ca | Fe | GW | Hor    | M | Lith.   | Bijzonderheden                                  |
|-------|---------|----|-----|-----|-----|--------|-----------|----------|-----|-----|----|----|----|--------|---|---------|-------------------------------------------------|
| 40    | Zs1     | -  | 2   | -   | -   | dobrzw | s         | -        | mf  | -   | -  | -  | -  | A      | - | OPH/OMG | gele en bruinigrijze vlekken; baksteen          |
| 70    | Zs1     | -  | 2   | -   | -   | dobrzw | s         | -        | mf  | -   | -  | -  | -  | A      | - | OPH/OMG | homogeen, baksteen                              |
| 90    | Zs1     | -  | 2   | -   | -   | dobrzw | s         | -        | mf  | -   | -  | -  | -  | A/B/Cp | - | OMG     | gele en grijsbruine vlekken, restant B-horizont |
| 120   | Zs1     | -  | -   | -   | -   | lige   | eb        | -        | mf  | or  | -  | 1  | -  | Cg     | - | DEZ     | -                                               |

|               |                                |               |   |             |   |            |            |  |  |  |                |   |
|---------------|--------------------------------|---------------|---|-------------|---|------------|------------|--|--|--|----------------|---|
| Projectnaam   | Rucphen, Gebrande Hoefstraat 2 |               |   |             |   |            |            |  |  |  | Boorpuntnummer | 2 |
| Projectcode   | 15070042                       |               |   |             |   |            |            |  |  |  |                |   |
| Beschrijver:  | A.J. Wullink                   |               |   |             |   |            |            |  |  |  |                |   |
| Boormethode:  | Edelman                        |               |   |             |   | Boordatum: | 3-9-2015   |  |  |  |                |   |
| Boordiameter: | 7 cm                           |               |   |             |   | CIS-code:  | 3298356100 |  |  |  |                |   |
| X-coördinaat  | 97.262                         | GWS           | - | Landgebruik | - |            |            |  |  |  |                |   |
| Y-coördinaat  | 394.277                        | Gt            | - | Bodemkaart  | - |            |            |  |  |  |                |   |
| Z-coördinaat  | 10,6 m NAP                     | GWS na boring | - | Geom. kaart | - |            |            |  |  |  |                |   |
| Opmerking:    | -                              |               |   |             |   |            |            |  |  |  |                |   |

| [-Mv] | Textuur | Gr | Org | VAM | plr | Kleur  | Laaggrens | Consist. | M50 | o/r | Ca | Fe | GW | Hor  | M | Lith.   | Bijzonderheden                          |
|-------|---------|----|-----|-----|-----|--------|-----------|----------|-----|-----|----|----|----|------|---|---------|-----------------------------------------|
| 30    | Zs1     | -  | 2   | -   | -   | dobrzw | s         | -        | mf  | -   | -  | -  | -  | A    | - | OPH/OMG | gele vlekken; baksteen                  |
| 80    | Zs1     | -  | 2   | -   | -   | dobrgr | s         | -        | mf  | -   | -  | -  | -  | A    | - | OPH/OMG | baksteen, glas, vrij homogeen           |
| 125   | Zs1     | -  | 2   | -   | -   | dobrzw | s         | -        | mf  | -   | -  | -  | -  | A/Cp | - | OMG     | gele vlekken; baksteen, glas, steenkool |
| 150   | Zs1     | -  | -   | -   | -   | wigr   | eb        | -        | mf  | or  | -  | 2  | -  | Cg   | - | DEZ     | -                                       |

|               |                                |               |   |             |   |            |            |  |  |  |                |   |
|---------------|--------------------------------|---------------|---|-------------|---|------------|------------|--|--|--|----------------|---|
| Projectnaam   | Rucphen, Gebrande Hoefstraat 2 |               |   |             |   |            |            |  |  |  | Boorpuntnummer | 3 |
| Projectcode   | 15070042                       |               |   |             |   |            |            |  |  |  |                |   |
| Beschrijver:  | A.J. Wullink                   |               |   |             |   |            |            |  |  |  |                |   |
| Boormethode:  | Edelman                        |               |   |             |   | Boordatum: | 3-9-2015   |  |  |  |                |   |
| Boordiameter: | 7 cm                           |               |   |             |   | CIS-code:  | 3298356100 |  |  |  |                |   |
| X-coördinaat  | 97.262                         | GWS           | - | Landgebruik | - |            |            |  |  |  |                |   |
| Y-coördinaat  | 394.277                        | Gt            | - | Bodemkaart  | - |            |            |  |  |  |                |   |
| Z-coördinaat  | 10,6 m NAP                     | GWS na boring | - | Geom. kaart | - |            |            |  |  |  |                |   |
| Opmerking:    | -                              |               |   |             |   |            |            |  |  |  |                |   |

| [-Mv] | Textuur | Gr | Org | VAM | plr | Kleur  | Laaggrens | Consist. | M50 | o/r | Ca | Fe | GW | Hor  | M | Lith.   | Bijzonderheden                                        |
|-------|---------|----|-----|-----|-----|--------|-----------|----------|-----|-----|----|----|----|------|---|---------|-------------------------------------------------------|
| 75    | Zs1     | -  | 2   | -   | -   | dobrzw | s         | -        | mf  | -   | -  | -  | -  | A    | - | OPH/OMG | steenkool, baksteen                                   |
| 125   | Zs1     | -  | 2   | -   | -   | dobrzw | s         | -        | mf  | -   | -  | -  | -  | A/Cp | - | OMG     | gele en oranjegele vlekken; steenkool, baksteen, glas |
| 150   | Zs1     | -  | -   | -   | -   | lige   | eb        | -        | mf  | -   | -  | -  | -  | Cg   | - | DEZ     | -                                                     |

|               |                                |               |   |             |            |            |  |  |  |  |                |   |
|---------------|--------------------------------|---------------|---|-------------|------------|------------|--|--|--|--|----------------|---|
| Projectnaam   | Rucphen, Gebrande Hoefstraat 2 |               |   |             |            |            |  |  |  |  | Boorpuntnummer | 4 |
| Projectcode   | 15070042                       |               |   |             |            |            |  |  |  |  |                |   |
| Beschrijver:  | A.J. Wullink                   |               |   |             |            |            |  |  |  |  |                |   |
| Boormethode:  | Edelman                        |               |   |             | Boordatum: | 3-9-2015   |  |  |  |  |                |   |
| Boordiameter: | 7 cm                           |               |   |             | CIS-code:  | 3298356100 |  |  |  |  |                |   |
| X-coördinaat  | 97.257                         | GWS           | - | Landgebruik | -          |            |  |  |  |  |                |   |
| Y-coördinaat  | 394.286                        | Gt            | - | Bodemkaart  | -          |            |  |  |  |  |                |   |
| Z-coördinaat  | 10,6 m NAP                     | GWS na boring | - | Geom. kaart | -          |            |  |  |  |  |                |   |
| Opmerking:    | -                              |               |   |             |            |            |  |  |  |  |                |   |

| [-Mv] | Textuur | Gr | Org | VAM | plr | Kleur  | Laaggrens | Consist. | M50 | o/r | Ca | Fe | GW | Hor  | M | Lith.   | Bijzonderheden                         |
|-------|---------|----|-----|-----|-----|--------|-----------|----------|-----|-----|----|----|----|------|---|---------|----------------------------------------|
| 60    | Zs1     | -  | 2   | -   | -   | dobrzw | s         | -        | mf  | -   | -  | -  | -  | A    | - | OPH/OMG | baksteen, steenkool                    |
| 80    | Zs1     | -  | 2   | -   | -   | dobrzw | s         | -        | mf  | -   | -  | -  | -  | A/Cp | - | OMG     | gele en donkerbruine brokken, opgespit |
| 90    | Zs1     | -  | -   | -   | -   | lige   | g         | -        | mf  | or  | -  | 1  | -  | Cg   | - | DEZ     | -                                      |
| 120   | Zs1     | -  | -   | -   | -   | wige   | eb        | -        | mf  | -   | -  | -  | -  | C    | - | DEZ     | -                                      |

|               |                                |               |   |             |            |            |  |  |  |  |                |   |
|---------------|--------------------------------|---------------|---|-------------|------------|------------|--|--|--|--|----------------|---|
| Projectnaam   | Rucphen, Gebrande Hoefstraat 2 |               |   |             |            |            |  |  |  |  | Boorpuntnummer | 5 |
| Projectcode   | 15070042                       |               |   |             |            |            |  |  |  |  |                |   |
| Beschrijver:  | A.J. Wullink                   |               |   |             |            |            |  |  |  |  |                |   |
| Boormethode:  | Edelman                        |               |   |             | Boordatum: | 3-9-2015   |  |  |  |  |                |   |
| Boordiameter: | 7 cm                           |               |   |             | CIS-code:  | 3298356100 |  |  |  |  |                |   |
| X-coördinaat  | 97.254                         | GWS           | - | Landgebruik | -          |            |  |  |  |  |                |   |
| Y-coördinaat  | 394.273                        | Gt            | - | Bodemkaart  | -          |            |  |  |  |  |                |   |
| Z-coördinaat  | 10,6 m NAP                     | GWS na boring | - | Geom. kaart | -          |            |  |  |  |  |                |   |
| Opmerking:    | -                              |               |   |             |            |            |  |  |  |  |                |   |

| [-Mv] | Textuur | Gr | Org | VAM | plr | Kleur  | Laaggrens | Consist. | M50 | o/r | Ca | Fe | GW | Hor | M | Lith. | Bijzonderheden                             |
|-------|---------|----|-----|-----|-----|--------|-----------|----------|-----|-----|----|----|----|-----|---|-------|--------------------------------------------|
| 35    | Zs1     | -  | 2   | -   | -   | dobrzw | s         | -        | mf  | -   | -  | -  | -  | Ap  | - | BOV   | -                                          |
| 55    | Zs1     | -  | -   | -   | -   | gebr   | s         | -        | mf  | -   | -  | -  | -  | BC  | - | DEZ   | -                                          |
| 70    | Zs1     | -  | -   | -   | -   | gegr   | s         | -        | mf  | or  | -  | 1  | -  | Cg  | - | DEZ   | bruine vlekken, humusinsp. in wortelbanen. |
| 100   | Zs1     | -  | -   | -   | -   | wigr   | eb        | -        | mf  | or  | -  | 1  | -  | Cg  | - | DEZ   | -                                          |