

RAAP-NOTITIE 4522

## Plangebied Harderwijkerweg te Laag Soeren

Gemeente Rheden

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en  
inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)



Archeologisch Adviesbureau

4500 voor Chr.

3750 voor Chr.

2200 voor Chr.

700 voor Chr.

150 na Chr.

320 na Chr.

250 na Chr.

1650 na Chr.

## Colofon

**Opdrachtgever:** gemeente Rheden

**Titel:** Plangebied Harderwijkerweg te Laag Soeren, gemeente Rheden; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)

**Status:** eindversie

**Datum:** 21 juni 2013

**Auteur:** E. Goossens MA

**Projectcode:** RHPT

**Bestandsnaam:** NO4522\_RHPT

**Projectleider:** E. Goossens MA

**Projectmedewerkers:** niet van toepassing

**ARCHIS-vondstmeldingsnummers:** niet van toepassing

**ARCHIS-waarnemingsnummers:** niet van toepassing

**ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer:** 56483

**Bewaarplaats documentatie:** RAAP Oost-Nederland

**Autorisatie:** drs. H.B.G. Scholte Lubberink

**Bevoegd gezag:** gemeente Rheden

**ISSN:** 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

Leeuwenveldseweg 5b

1382 LV Weesp

Postbus 5069

1380 GB Weesp

telefoon: 0294-491 500

telefax: 0294-491 519

E-mail: raap@raap.nl

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2013

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

## Samenvatting

In opdracht van de gemeente Rheden heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in april 2013 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de geplande ontwikkeling van drie woningen aan de Harderwijkerweg te Laag Soeren in de gemeente Rheden. Dit onderzoek diende te worden uitgevoerd omdat realisatie van de plannen zou kunnen leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische resten. Doel van het bureauonderzoek was het verwerven van informatie over bekende en verwachte archeologische waarden teneinde een gespecificeerde verwachting op te stellen. Doel van het veldonderzoek was het toetsen van die gespecificeerde archeologische verwachting en, indien mogelijk, een eerste indruk geven van de aard, omvang, datering, kwaliteit en diepteligging van eventueel aangetroffen archeologische resten.

Op basis van het voorkomen van daluitspoelingswaaiers met een lage grondwaterstand (grondwatertrap VII) is aan het plangebied een hoge archeologische verwachting toegekend voor resten uit de periode Laat Paleolithicum-Late Middeleeuwen.

Tijdens het veldonderzoek zijn zeven boringen verricht. De diepere ondergrond van het plangebied bestaat uit grof zand met grind. Dit pakket is op 1,1 m -Mv in de boringen 5 en 7 aangetroffen. In de boringen 1 en 3 was de bodem tot ten minste 1,2 m -Mv verstoord. De overige boringen konden niet tot 1,2 m worden doorgezet vanwege een ondoordringbare puinlaag. Op basis van eerder archeologisch onderzoek werd de archeologische laag binnen 50 cm -Mv verwacht. Deze bleek echter in het hele plangebied verdwenen. Behalve grote hoeveelheden recent puin zijn er geen archeologische indicatoren aangetroffen.

Het veldonderzoek heeft geen aanwijzingen opgeleverd voor archeologische vindplaatsen. Dit heeft te maken met het feit dat de bodem van het gehele plangebied tot onder de archeologische laag verstoord is. Zo gezien is er dan ook geen aanleiding ter plaatse rekening te houden met (zwaarwegende) archeologische belangen. Op basis van de resultaten van het onderzoek wordt in het plangebied derhalve geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen.

Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht archeologische resten worden aangetroffen, dan is conform artikel 53 en 54 van de Monumentenwet 1988 (herzien in 2007) aanmelding van de desbetreffende vondsten bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed verplicht (vondstmelding via ARCHIS).

Op basis van de bevindingen van onderhavig onderzoek neemt de gemeente Rheden een selectiebesluit.

# 1 Inleiding

## 1.1 Kader

In opdracht van de gemeente Rheden heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in april 2013 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de geplande ontwikkeling van drie woningen aan de Harderwijkerweg te Laag Soeren in de gemeente Rheden (figuur 1). Dit onderzoek diende te worden uitgevoerd omdat realisatie van de plannen zou kunnen leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische resten. Doel van het bureauonderzoek was het verwerven van informatie over bekende en verwachte archeologische waarden teneinde een gespecificeerde verwachting op te stellen. Doel van het veldonderzoek was het toetsen van die gespecificeerde archeologische verwachting en, indien mogelijk, een eerste indruk geven van de aard, omvang, datering, kwaliteit (gaafheid en conservering) en diepteligging van eventueel aangetroffen archeologische resten. Op basis van de onderzoeksresultaten en de aard en omvang van de voorgenomen bodemingrepen is vervolgens in hoofdstuk 4 een advies geformuleerd met betrekking tot eventueel archeologisch vervolgonderzoek.

## 1.2 Administratieve gegevens

**Gemeente:** Rheden

**Plaats:** Laag Soeren

**Plangebied:** Harderwijkerweg

**Centrumcoördinaten:** 202.312/455.221

**Oppervlakte:** 2.200 m<sup>2</sup>

**Kaartblad:** 33G

**ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer:** 56483

## 1.3 Huidige en toekomstige situatie

Het plangebied is momenteel deels bebouwd en voorzien van oppervlakteverharding. Er worden drie woningen gerealiseerd. De wijze van fundering van de nieuwbouw is nog niet bekend. Er wordt echter vanuit gegaan dat ter hoogte van de geplande bebouwing de bodemverstoringen dieper reiken dan het archeologisch relevante niveau (30-70 cm -Mv).

## 1.4 Onderzoekopzet en richtlijnen

Het onderzoek bestond uit een bureauonderzoek en een karterend veldonderzoek. De volgende vragen hebben richting gegeven aan het onderzoek:

*Bureauonderzoek:*

1. Welke gegevens met betrekking tot geologische/bodemkundige opbouw zijn reeds over het plangebied bekend?
2. Welke gegevens met betrekking tot archeologische waarden zijn reeds over het plangebied bekend?
3. Wat is de gespecificeerde archeologische verwachting en welke onderzoeksmethoden kunnen worden ingezet om deze te verifiëren?

*Veldonderzoek:*

4. Hoe ziet de geologische/bodemkundige opbouw van het plangebied eruit?
5. Dient de gespecificeerde archeologische verwachting te worden aangepast?
6. Is de bodemopbouw in het plangebied zodanig intact dat archeologisch vervolgonderzoek zinvol is?

*Indien vindplaatsen worden aangetroffen:*

7. Wat is de diepteligging, dikte en stratigrafische positie van de archeologische laag waarin de archeologische indicatoren zijn aangetroffen?
8. Op welke manier dient bij eventuele graafwerkzaamheden met archeologische waarden te worden omgegaan?
9. Is in het plangebied vervolgonderzoek noodzakelijk en welke methoden zouden hierbij kunnen worden ingezet?

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen van de archeologische beroepsgroep (zie artikel 24 van het Besluit archeologische monumentenzorg). De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 3.2), beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; [www.sikb.nl](http://www.sikb.nl)), geldt in de praktijk als richtsnoer. RAAP beschikt over een opgravingsvergunning, verleend door de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap.

Zie tabel 1 voor de dateringen van de in dit rapport genoemde geologische en archeologische perioden.

## 2 Bureauonderzoek

### 2.1 Methodes

Het bureauonderzoek is uitgevoerd om een gespecificeerde archeologische verwachting op te stellen. Daartoe zijn reeds bekende archeologische en aardkundige gegevens verzameld en is het grondgebruik in het plangebied in het heden en verleden geïnventariseerd.

Geraadpleegd zijn de volgende bronnen:

- de database ARCHIS voor de waarnemingen, vondstmeldingen, onderzoeksmeldingen en AMK-terreinen in de omgeving van het plangebied (<http://archis2.archis.nl>);
- historisch kaartmateriaal ([www.watwaswaar.nl](http://www.watwaswaar.nl)), waaronder de kadastrale minuut 1832;
- de bodemkundige en geomorfologische gegevens in ARCHIS;
- het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN; [www.ahn.nl](http://www.ahn.nl));
- het informatiesysteem Data en Informatie van de Nederlandse Ondergrond (DINO; [www.dinoloket.nl](http://www.dinoloket.nl));
- de gemeentelijke archeologische verwachtingskaart (Willemse, 2012);
- diverse archeologische rapportages (zie literatuurlijst).

### 2.2 Resultaten

Zie ook figuur 2.

#### Aardkundige situatie

##### *Geo(morfo)logie en bodem*

Het plangebied bestaat geomorfologisch gezien uit een relatief hooggelegen daluitspoelingswaaier, waarin zich een veldpodzol heeft ontwikkeld met een lage grondwaterstand (grondwatertrap VII). Daluitspoelingswaaiers liggen aan de voet van een stuwwal en zijn ontstaan door de eroderende werking van smelt- en regenwater gedurende de ijstijden. Het erosiemateriaal werd aan de voet van de stuwwal herafgezet en vormde daar uitgestrekte erosiewaaiers (daluitspoelingswaaiers). Aan de voet van de stuwwal werd vooral grofzandig, grindrijk materiaal afgezet, verder van de stuwwal alleen fijner materiaal. De uitlopers van dergelijke erosiewaaiers vormen tegenwoordig relatief hoge ruggen in het landschap. Dit is duidelijk te zien in het AHN-beeld van het plangebied en omgeving.

Een groot gebied ten zuidoosten van het plangebied is in 2011 onderzocht (Schorn, 2011). De ondergrond in alle boringen bestond uit matig tot sterk grindig, matig grof tot zeer grof zand. De bouwvoor is 15-55 cm dik en bestaat uit matig humeus, matig grof zand. Het gebied is recent omgeploegd tot maximaal 80 cm -Mv. Hierbij is vaak de aanwezige veldpodzolbodem (ten dele) verploegd. Indien er in een boringen een intacte B-horizont is aangetroffen, komt deze doorgaans binnen 50 cm -Mv voor.

### *Mogelijke verstoringen*

Over de situatie in het plangebied voorafgaand aan de Middeleeuwen is naast de bovengenoemde aardkundige ontwikkelingen weinig bekend. Thans komen er in plangebied enkele gebouwen voor. De realisatie hiervan heeft de bodem mogelijk plaatselijk verstoord. Daarnaast is uit bodemkundig onderzoek gebleken dat de westzijde van het plangebied is afgegraven en is voorzien van puinverharding. Hier zal de archeologische laag waarschijnlijk verdwenen zijn.

### **Bekende archeologische en historische resten**

#### *ARCHIS en AMK*

In de nabije omgeving van het plangebied zijn twee archeologische vindplaatsen (waarnemingen) bekend: 200 m ten noordwesten van het plangebied is tijdens een booronderzoek een fragment (menselijk) bot aangetroffen onder een plaatselijk 70 cm dik esdek (verstoorde C-horizont op 70-80 cm -Mv; ARCHIS-waarneming 49614, Willemse, 2011). Aangezien het bot in verstoorde context is aangetroffen, is niet duidelijk wat de betekenis is van deze vondst. Het kan eventueel duiden op het voorkomen van een begraafing/begraafplaats.

Ook het handgevormd aardewerk behorende tot ARCHIS-waarneming 50632 (50 m ten zuiden van het plangebied) is in verstoorde context aangetroffen (Willemse, 2011). De scherf kan vanwege het ontbreken van diagnostische kenmerken slechts globaal gedateerd worden in de periode IJzertijd-Late Middeleeuwen. De vondst is aangetroffen op een diepte van 45 en 60 cm -Mv in een tot 75 cm -Mv verstoorde podzolbodem. Gezien de verstoorte context is het ook in dit geval niet duidelijk wat de betekenis is van de scherf. Het kan duiden op het voorkomen van een grotere vindplaats (erf/nederzetting) uit de periode IJzertijd-Late Middeleeuwen.

#### *Historische informatie*

Het dorp Laag Soeren bestond in de 19e eeuw uit enkele losse erven. Op kaarten uit circa 1850 worden ter hoogte van het plangebied geen gebouwen weergegeven. Bebouwing verscheen pas in de loop van de 20e eeuw. De kans is wel aanwezig dat het plangebied in de periode voor de 19e eeuw bebouwd was.

### **Gemeentelijke archeologische verwachtingskaart**

Op de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Rheden valt het gehele plangebied in een zone met een hoge archeologische verwachting (figuur 3). Deze verwachting is gebaseerd op het voorkomen van een hoge daluitspoelingswaaier.

## **2.3 Gespecificeerde archeologische verwachting**

Op basis van het voorkomen van daluitspoelingswaaiers met grondwatertrap VII wordt aan het plangebied een hoge archeologische verwachting toegekend. Deze verwachting geldt voor resten uit de periode Laat Paleolithicum-Late Middeleeuwen. De hoger en daarmee droger gelegen delen van het smeltwater- en dekzandlandschap (met oppervlaktewater in de nabijheid) waren in de Steentijd aantrekkelijke vestigingslocaties. Hierdoor bestaat de kans op het voorkomen van

zogenaamde extractiekampen. Dit zijn plekken waar jager/verzamelaars gedurende korte periode verbleven. Hiervan rest tegenwoordig nog een strooiing van vuursteen en eventueel haardkuilen. Voor de periode Bronstijd-Late Middeleeuwen bestaat de kans op het voorkomen van nederzettingen, bestaande uit erven (woonstalhuis, enkele bijgebouwen en waterputten). Overblijfselen uit de Nieuwe tijd worden niet direct verwacht, maar ook niet geheel uitgesloten.

Als prospectiekenmerken van de eventueel aanwezige archeologische resten kunnen worden benoemd:

- een aaneengesloten archeologische laag, gekenmerkt door een afwijkende kleur ten opzichte van de eronder en erboven liggende laag;
- de aanwezigheid van mogelijk antropogene objecten als houtskool, bot, steen en artefacten (voornamelijk aardewerk en vuursteen) in een matig tot hoge dichtheid (> 40 vondsten groter dan 4 mm per m<sup>2</sup>);
- de veronderstelde afmetingen van de vuursteensites zijn klein (< 400 m<sup>2</sup>); de veronderstelde afmetingen van de overige sites zijn groot (> 2.000 m<sup>2</sup>); de resten bevinden zich naar verwachting in de top van de dekzandafzettingen (B- & C-horizont). Op basis van vergelijkbaar onderzoek worden deze lagen binnen 50 cm -Mv verwacht.

Op grond van de gespecificeerde verwachting werd de volgende onderzoeksmethode opgesteld (SIKB, 2007; Tol e.a., 2004):

- een booronderzoek bestaande uit circa zes boringen, vanwege de aanwezige verharding en gebouwen niet in een driehoeksgrid geplaatst, maar zo evenredig mogelijk verspreid;
- boor: Edelmanboor met een diameter van 15 cm; ter hoogte van puinlagen wordt geboord met de (puin)boor met een diameter van 7 cm;
- waarnemingsmethode: controle opgeboord materiaal ter plaatse in het veld (opgeboord materiaal indien mogelijk zeven met een zeef met een maaswijdte van 4 mm);
- boordiepte tot minimaal 25 cm in de onverstoorde pleistocene C-horizont.



## 3 Veldonderzoek

### 3.1 Methoden

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) zou oorspronkelijk bestaan uit een verkennend en een karterend booronderzoek. Tijdens het veldwerk is in eerste instantie een verkennend veldonderzoek uitgevoerd naar de bodemgaafheid van het plangebied. Op basis van de resultaten is tijdens het veldwerk besloten geen karterende boringen te plaatsen. De onderzoeksmethode voor het veldwerk is bepaald op basis van de resultaten van het bureauonderzoek (gespecificeerde archeologische verwachting).

Tijdens het veldonderzoek zijn zeven boringen verricht (figuur 4). De boringen zijn vanwege de aanwezige oppervlakteverharding en bebouwing niet in een driehoeksgrid geplaatst, maar zijn zo evenwijdig mogelijk verspreid in het plangebied. Er is geboord tot maximaal 1,2 m -Mv met een Edelmanboor (puinboor) met een diameter van 7 cm. De boringen zijn lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) beschreven en met GPS ingemeten (x- en y-waarden).

Vanwege het verkennende karakter van het veldonderzoek is het opgeboorde materiaal in het veld niet systematisch gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren. De enige waarneming die is verricht, is een visuele controle van het materiaal tijdens het snijden van de boorkern. De gehanteerde methode is geschikt voor het verifiëren van de gespecificeerde archeologische verwachting. De methode is niet geschikt voor het systematisch opsporen van de in dit gebied te verwachten nederzettingsterreinen uit de periode Laat Paleolithicum-Late Middeleeuwen.

### 3.2 Resultaten

#### Geologie en bodem

De diepere ondergrond van het plangebied bestaat uit grof zand met grind. Dit pakket is in twee boringen aangetroffen op een diepte van 1,1 m -Mv (boringen 5 en 7). Het pakket kent een sterke gelaagdheid (met name wat betreft kleur). Dit is het resultaat van fluctuerende grondwaterstanden en een opeenstapeling van afzettinglagen van erosiemateriaal. In de boringen 1 en 3 was de bodem tot ten minste 1,2 m -Mv verstoord. Dit pakket bestaat voornamelijk uit grijs/zwart, grof zand met veel recent puin. De boringen 2, 4 en 6 konden niet tot 1,2 m worden doorgezet vanwege een ondoordringbare puinlaag.

Op basis van eerder archeologisch onderzoek in de nabijheid van het plangebied werd de archeologische laag (B-horizont en top C-horizont) binnen 50 cm -Mv verwacht. Deze bleek echter in het hele plangebied verdwenen.

### **Archeologie**

Behalve grote hoeveelheden recent puin zijn er geen archeologische indicatoren aangetroffen. In combinatie met de diepe en omvangrijke bodemverstoringen worden in het plangebied geen intacte archeologische resten verwacht.

## 4 Conclusies en aanbevelingen

### 4.1 Conclusies

Hoewel aan het plangebied een hoge archeologische verwachting is toegekend voor vindplaatsen uit de periode Steentijd-Late Middeleeuwen, heeft het veldonderzoek geen aanwijzingen in die richting opgeleverd. Dit heeft te maken met het feit dat de bodem van het gehele plangebied tot onder de archeologische laag verstoord is. Zo bezien is er dan ook geen aanleiding ter plaatse rekening te houden met (zwaarwegende) archeologische belangen.

### 4.2 Aanbevelingen

Op basis van de resultaten van onderhavig onderzoek wordt in het plangebied geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen.

Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht archeologische resten worden aangetroffen, dan is conform artikel 53 en 54 van de Monumentenwet 1988 (herzien in 2007) aanmelding van de desbetreffende vondsten bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed verplicht (vondstmelding via ARCHIS).

Op basis van de bevindingen van onderhavig onderzoek neemt de gemeente Rheden een selectiebesluit.

## Literatuur

- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104: classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- Schorn, E.A.**, 2011. Inventariserend veldonderzoek, karterend booronderzoek: Nimmer Dor te Laag Soeren. *Synthegra rapport S110103*. Synthegra bv, Doetinchem.
- Tol, A., P. Verhagen, A. Borsboom & M. Verbruggen**, 2004. Prospectief boren; een studie naar de betrouwbaarheid en toepasbaarheid van booronderzoek in de prospectiearcheologie. *RAAP-rapport 1000*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Willemse, N.W.**, 2004. Bebouwde kommen gemeente Rheden: Velp, Rheden, De Steeg, Ellecom, Dieren, Spankeren en Laag Soeren: een inventariserend archeologisch onderzoek. *RAAP-rapport 1071*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Willemse, N.W. & J.A.T. Wijnen**, 2012. Archeologie in de gemeente Rheden: actualisatie archeologische kaarten. *RAAP-rapport 2534*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.

## Gebruikte afkortingen

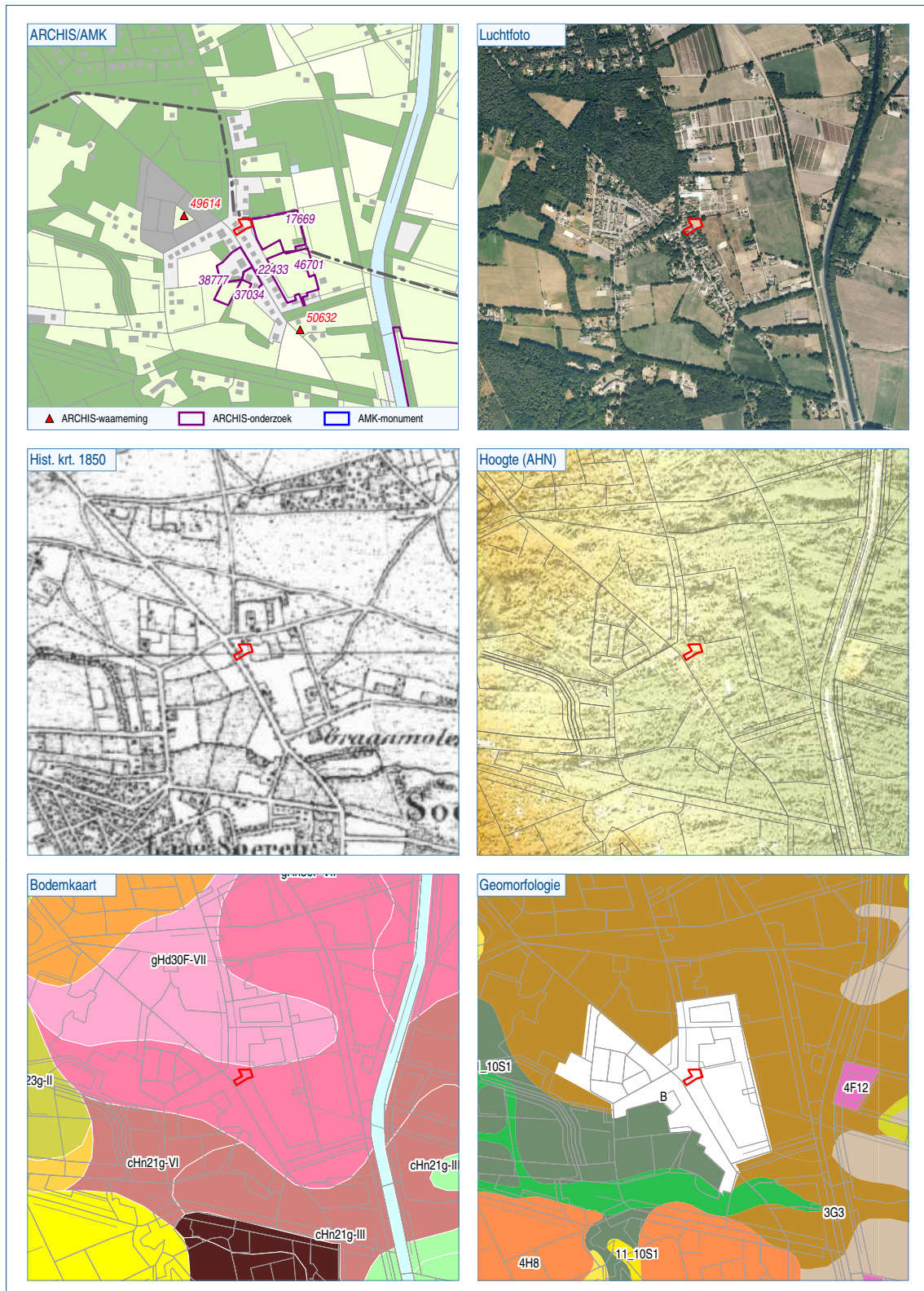
<b>AHN</b>	Actueel Hoogtebestand Nederland
<b>AMK</b>	Archeologische MonumentenKaart
<b>ARCHIS</b>	ARChEologisch Informatie Systeem
<b>DINO</b>	Data en Informatie van de Nederlandse Ondergrond
<b>IVO</b>	Inventariserend VeldOnderzoek
<b>KNA</b>	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
<b>-Mv</b>	beneden maaiveld
<b>NAP</b>	Normaal Amsterdams Peil
<b>SIKB</b>	Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer

## Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

- Figuur 1.** Ligging van het plangebied (rood omlijnd); inzet: ligging in Nederland (ster).
- Figuur 2.** Het plangebied afgebeeld op divers kaartmateriaal (schaal 1:25.000).
- Figuur 3.** Projectie van het plangebied op de verwachtingskaart van de gemeente Rheden (Willemse, 2012).
- Figuur 4.** Resultaten booronderzoek.
- Tabel 1.** Geologische en archeologische tijdschaal.
- Bijlage 1.** Boorbeschrijvingen.



Figuur 1. De ligging van het plangebied (rood omlijnd); inzet: ligging in Nederland (ster).

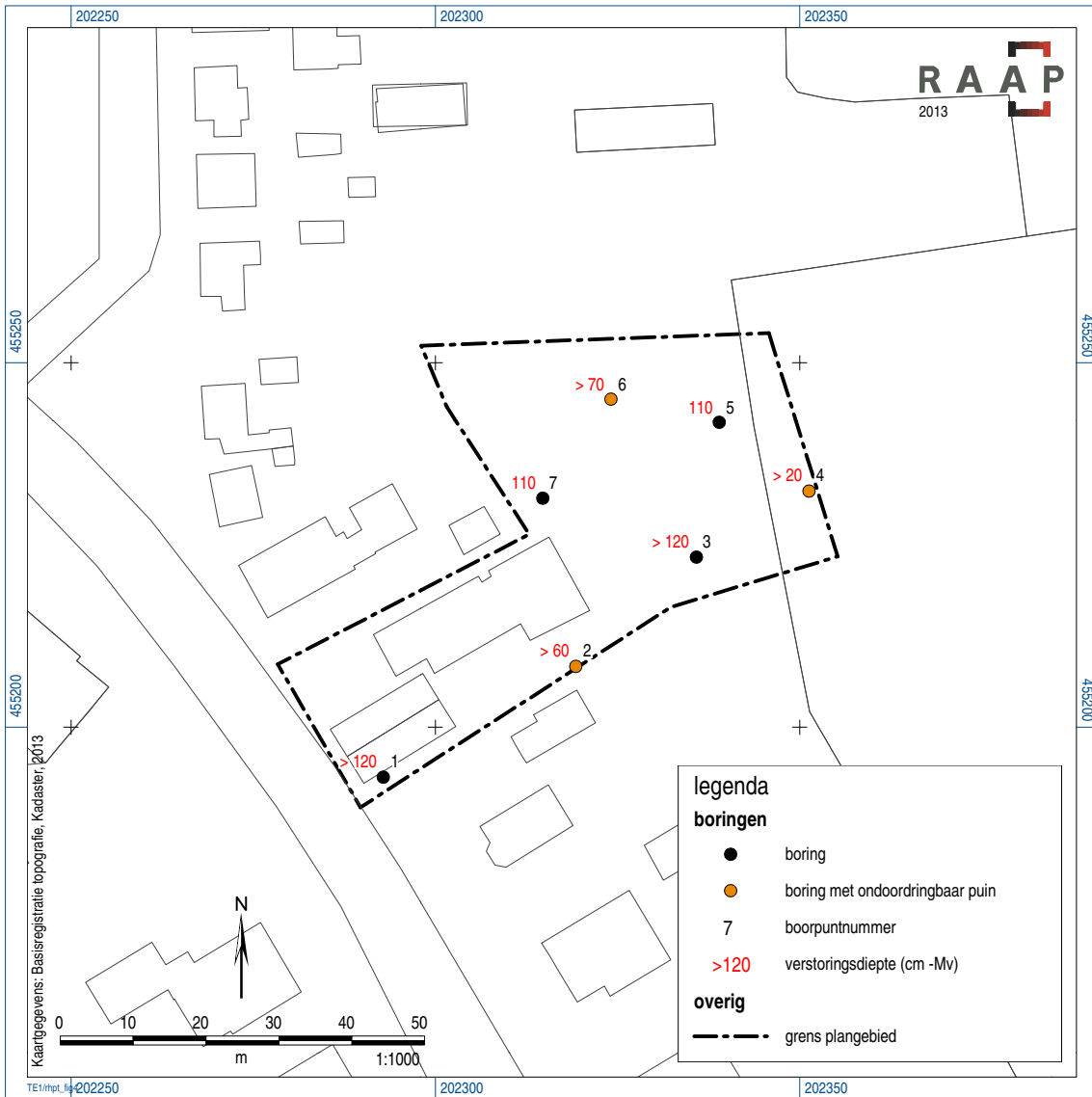


Figuur 2. Het plangebied geprojecteerd op divers kaartmateriaal (schaal 1:25.000).









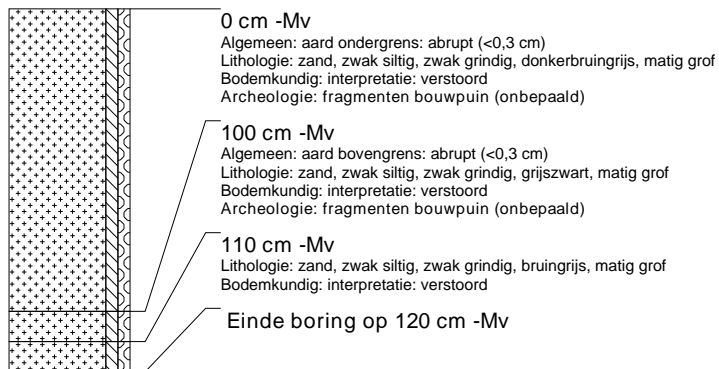
Figuur 4. Resultaten booronderzoek.



## **Bijlage 1: Boorbeschrijvingen**

### boring: RHPT-1

beschrijver: EG, datum: 17-4-2013, X: 202.293, Y: 455.186, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Rheden, plaatsnaam: Laag Soeren, opdrachtgever: Gemeente Rheden, uitvoerder: RAAP Oost



### boring: RHPT-2

beschrijver: EG, datum: 17-4-2013, X: 202.320, Y: 455.207, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Rheden, plaatsnaam: Laag Soeren, opdrachtgever: Gemeente Rheden, uitvoerder: RAAP Oost



### boring: RHPT-3

beschrijver: EG, datum: 17-4-2013, X: 202.335, Y: 455.223, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Rheden, plaatsnaam: Laag Soeren, opdrachtgever: Gemeente Rheden, uitvoerder: RAAP Oost



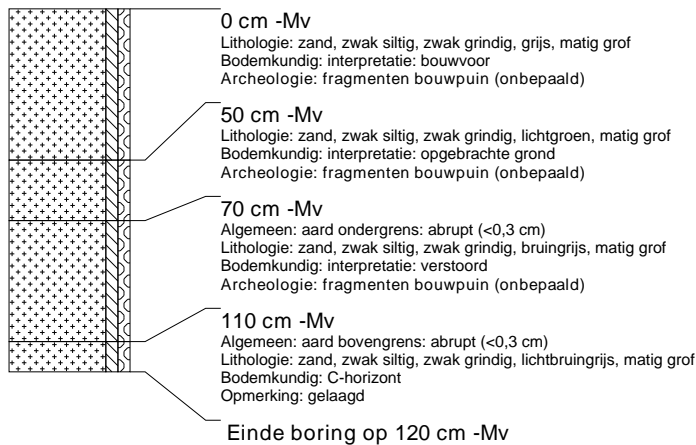
### boring: RHPT-4

beschrijver: EG, datum: 17-4-2013, X: 202.351, Y: 455.232, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Rheden, plaatsnaam: Laag Soeren, opdrachtgever: Gemeente Rheden, uitvoerder: RAAP Oost



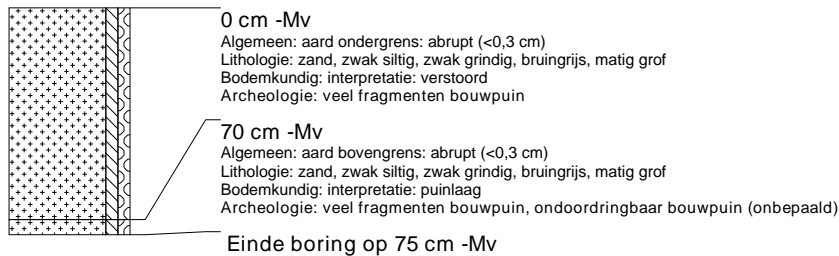
### boring: RHPT-5

beschrijver: EG, datum: 17-4-2013, X: 202.339, Y: 455.241, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Rheden, plaatsnaam: Laag Soeren, opdrachtgever: Gemeente Rheden, uitvoerder: RAAP Oost



### boring: RHPT-6

beschrijver: EG, datum: 17-4-2013, X: 202.324, Y: 455.244, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Rheden, plaatsnaam: Laag Soeren, opdrachtgever: Gemeente Rheden, uitvoerder: RAAP Oost



### boring: RHPT-7

beschrijver: EG, datum: 17-4-2013, X: 202.314, Y: 455.231, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: Rheden, plaatsnaam: Laag Soeren, opdrachtgever: Gemeente Rheden, uitvoerder: RAAP Oost

