

**De Groene Kamers, STP - Rozendaal**  
**Aveco de Bondt**  
Bureauonderzoek Archeologische Waarden

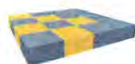
Hazenberg & Van Spréw  
AMZ Publicaties 2008-17



**De Groene Kamers, STP - Rozendaal**  
**Aveco de Bondt**  
Bureauonderzoek Archeologische Waarden

Hazenberg & Van Spréw AMZ Publicaties 2008-17

Auteurs: L.M. Takken Beijersbergen & G.H.J. Langejans



## **Colofon**

Hazenberg & Van Spréw AMZ Publicaties 2008-17

Titel: De Groene Kamers, STP – Rozendaal: Bureauonderzoek  
Archeologische Waarden

Projectnummer: 3620

Projectcode: Spr-Adv

Projectleider: drs. P.F.B. Jongste

Auteurs: drs. L.M. Takken Beijersbergen & G.H.J. Langejans

Opdrachtgever: Aveco de Bondt

Versie: 1.0

Status rapport: concept

Autorisatie: drs. E.K. Mietes

Datum: 21-10-2008

ISSN 1872-4736

Hazenberg Archeologie bv  
Middelste gracht 89r  
2312 TT LEIDEN

☎ 071 - 5126 216

☎ 071 - 5212 437

🌐 <http://www.hazenbergarcheologie.nl/>

© Hazenberg Archeologie bv

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt  
worden d.m.v. druk, fotokopie of op welke andere wijze dan ook zonder  
voorafgaande schriftelijke toestemming van Hazenberg Archeologie bv.

contactgegevens Hazenberg Archeologie bv

contactpersoon L.M. Takken Beijersbergen

tel. 071-5 126 216

adres Middelste gracht 89r  
2312 TT Leiden

e-mail l.takken@hazenbergarcheologie.nl

contactgegevens Aveco de Bondt

contactpersoon namens opdrachtgever:

Dhr. B. van Spréw

tel. 013- 5434808/06 28150209

postadres Kardinaal van Rossumstraat 72  
5014 LK Tilburg

e-mail bas@landschappers.nl

autorisatie senior-archeoloog

## Inhoudsopgave

|                                                                                            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Colofon .....                                                                              | 0  |
| Inhoudsopgave.....                                                                         | 1  |
| Administratieve gegevens .....                                                             | 2  |
| 1. Inleiding .....                                                                         | 3  |
| 1.1 Doel- en vraagstelling .....                                                           | 4  |
| 1.2 Plan- en onderzoeksgebied .....                                                        | 4  |
| 2 Bureauonderzoek .....                                                                    | 4  |
| 2.1 Methode .....                                                                          | 4  |
| 2.2 Resultaten.....                                                                        | 4  |
| Geologie en landschap.....                                                                 | 4  |
| Bodem .....                                                                                | 6  |
| Historisch grondgebruik en de huidige situatie .....                                       | 6  |
| Bekende archeologische waarden .....                                                       | 8  |
| Overig bodemonderzoek .....                                                                | 10 |
| Verstoringsen .....                                                                        | 11 |
| 2.3 Gespecificeerde archeologische verwachting .....                                       | 11 |
| 3. Conclusie en aanbevelingen .....                                                        | 12 |
| Geraadpleegde literatuur .....                                                             | 13 |
| Literatuur .....                                                                           | 13 |
| Digitale bronnen.....                                                                      | 13 |
| Afbeeldingenlijst .....                                                                    | 13 |
| Bijlage I: Onderzoeksmeldingen in de buurt van het plangebied (bron: ARCHIS 2, RACM). .... | 14 |

## Administratieve gegevens

|                                       |                                                                                                                |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Provincie                             | Gelderland                                                                                                     |
| Gemeente                              | Rozendaal                                                                                                      |
| Plaats                                | Rozendaal                                                                                                      |
| Toponiem                              | STP – Rozendaal                                                                                                |
| Kaartblad                             | 40B noord                                                                                                      |
| Archis-onderzoeksmeldingsnummer       | 31679                                                                                                          |
| Oppervlakte plangebied                | ca. 1,25 ha                                                                                                    |
| Coördinaten                           | 193757 / 446007; 193921 / 445909;<br>193751 / 445855; 193827 / 445978                                          |
| Kadastrale gegevens                   | Sectie C, perceel 1607                                                                                         |
| Eigendomsgegevens                     | Squash en Tennispark Rozendaal                                                                                 |
| Datum rapport                         | 21-10-2008                                                                                                     |
| Opdrachtgever                         | Aveco de Bondt                                                                                                 |
| Contactpersoon namens opdrachtgever   | Dhr. B. van Spréw<br>Kardinaal van Rossumstraat 72<br>5014 LK Tilburg<br>Tel. 013 – 543 48 08/06 – 28 15 02 09 |
| Uitvoerder bureauonderzoek            | L.M. Takken Beijersbergen en G.H.J. Langejans                                                                  |
| RO-procedure                          | art. 19.1 / art. 19.2                                                                                          |
| Bevoegd gezag                         | Gemeente Rozendaal<br>Kerklaan 1<br>6891 CL Rozendaal                                                          |
| Contactpersoon bevoegd gezag          | Dhr. H. Jacobsen<br>Postbus 9106<br>6880 HH Velp<br>026 – 384 36 75                                            |
| Beheerder en locatie van documentatie | Hazenbergh Archeologie bv                                                                                      |

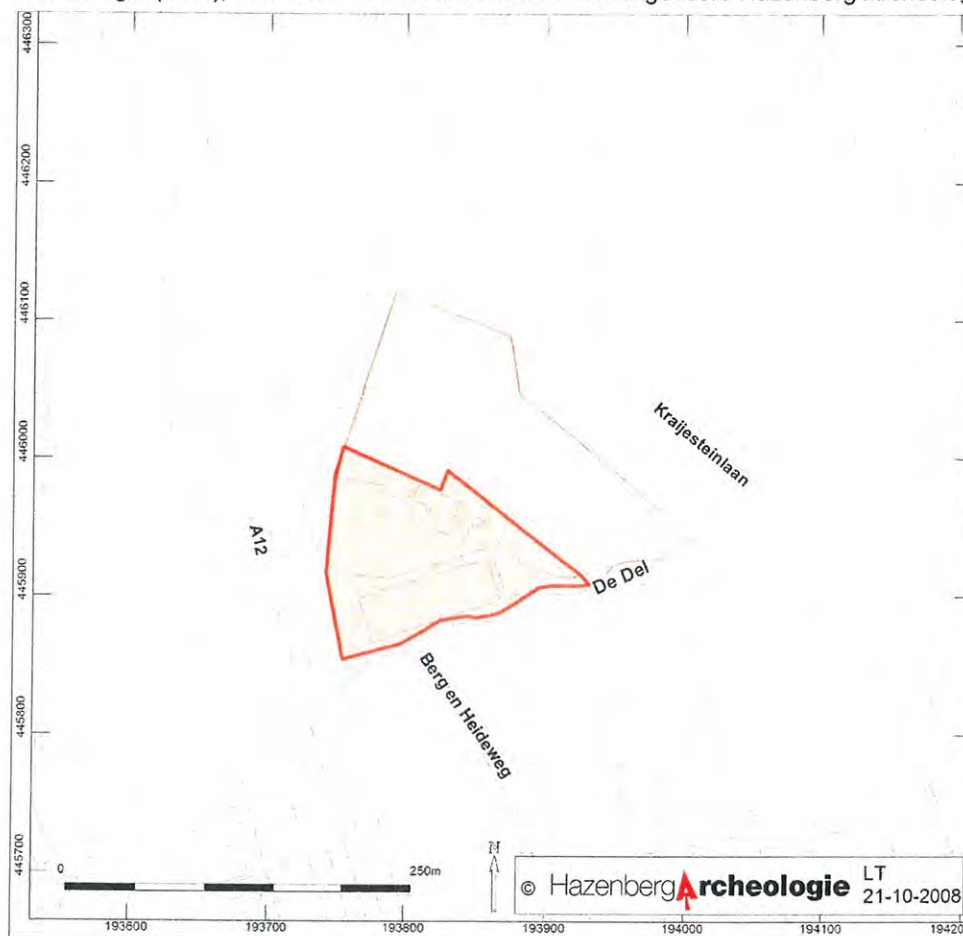
## 1. Inleiding

De gemeente Rozendaal heeft het voornemen het gebied tussen de Kraijesteinlaan en De Del te herontwikkelen. De plannen van het project 'De Groene Kamers' voorzien in de bouw van 48 appartementen en 46 woningen, waarvan een deel op het onderzoeksgebied gerealiseerd wordt (zie afbeelding 1).

De bij de plannen voorziene bodemingrepen zullen eventueel aanwezige archeologische waarden beschadigen of vernietigen. Het is nog niet bekend hoe diep de bodemingrepen zullen zijn.

Op basis van het uitgevoerde onderzoek zal een advies worden uitgebracht over eventueel benodigde vervolgstappen. Op basis van de verzamelde gegevens en het uitgebrachte advies beslist het bevoegd gezag (gemeente Rozendaal) of vervolgonderzoek noodzakelijk is.

Het uitgevoerde onderzoek voldoet aan de eisen en specificaties van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 3.1. Het bureauonderzoek is uitgevoerd Hazenberg Archeologie.



### Rozendaal, STP - Rozendaal

bureauonderzoek archeologische waarden  
Aveco de Bondt

- plangebied
- onderzoeksgebied
- topografie

Afb. 1: De ligging van het plan- en onderzoeksgebied.

### 1.1 Doel- en vraagstelling

#### *Onderzoeksdoel*

Het doel van het bureauonderzoek is het verwerven van informatie over de aan- of afwezigheid van archeologische resten in de ondergrond, evenals de vaststelling van het karakter, de omvang, datering, gaafheid en conservering van eventueel aanwezige archeologische waarden. Tevens worden de mogelijke gevolgen van de voorgenomen bodemverstorende werkzaamheden aangegeven. Het bureauonderzoek resulteert in een gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied.

#### *Vraagstelling*

Het bureauonderzoek had tot doel de volgende onderzoeksvragen te beantwoorden:

1. Is op de locatie naar verwachting nog een bodemarchief aanwezig?
2. Wat is (naar verwachting) de omvang, ligging, aard en datering hiervan?
3. Welke vorm van nader onderzoek is nodig om de vragen 1 en 2 voldoende te kunnen beantwoorden?

### 1.2 Plan- en onderzoeksgebied

Het plangebied 'De Groene Kamers' bevindt zich in de zuidwesthoek van de gemeente Rozendaal. Het plangebied wordt globaal in het westen begrensd door de A12, in het zuiden door De Del en in het noordoosten door de Kraijesteinlaan. Dit bureauonderzoek behandelt de zuidwesthoek (onderzoeksgebied) van het plangebied (afbeelding 1).

Het onderzoeksgebied heeft een totale oppervlakte van ongeveer 1,25 hectare. Het onderzoeksgebied is ingericht als tennis- en squashpark, met aan de noordoostkant drie clubgebouwen. De sportvelden zijn voorzien van oppervlakteverharding, evenals de paden tussen de velden en de clubgebouwen. Langs de randen van het onderzoeksgebied staan bomen.

## **2 Bureauonderzoek**

### 2.1 Methode

In het kader van het bureauonderzoek zijn conform de specificaties van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 3.1) verschillende bronnen geraadpleegd:

- het Archeologisch Informatie Systeem ARCHIS van de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM)
- de Archeologische Monumentenkaart Gelderland
- de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW)
- De Cultuurhistorische Waardenkaart (CHW) van de provincie Gelderland
- (historisch) kaartmateriaal (o.a. het kadastrale minuutplan uit 1831 en topografische kaarten uit 1907 en 1958)
- geo(morfo)logische en bodemkundige gegevens
- archeologische onderzoeksrapporten
- andere relevante publicaties.

Op basis van deze gegevens zijn het huidige en het historische grondgebruik van het plangebied, eventuele verstoringen en de bekende en verwachte archeologische waarden beschreven.

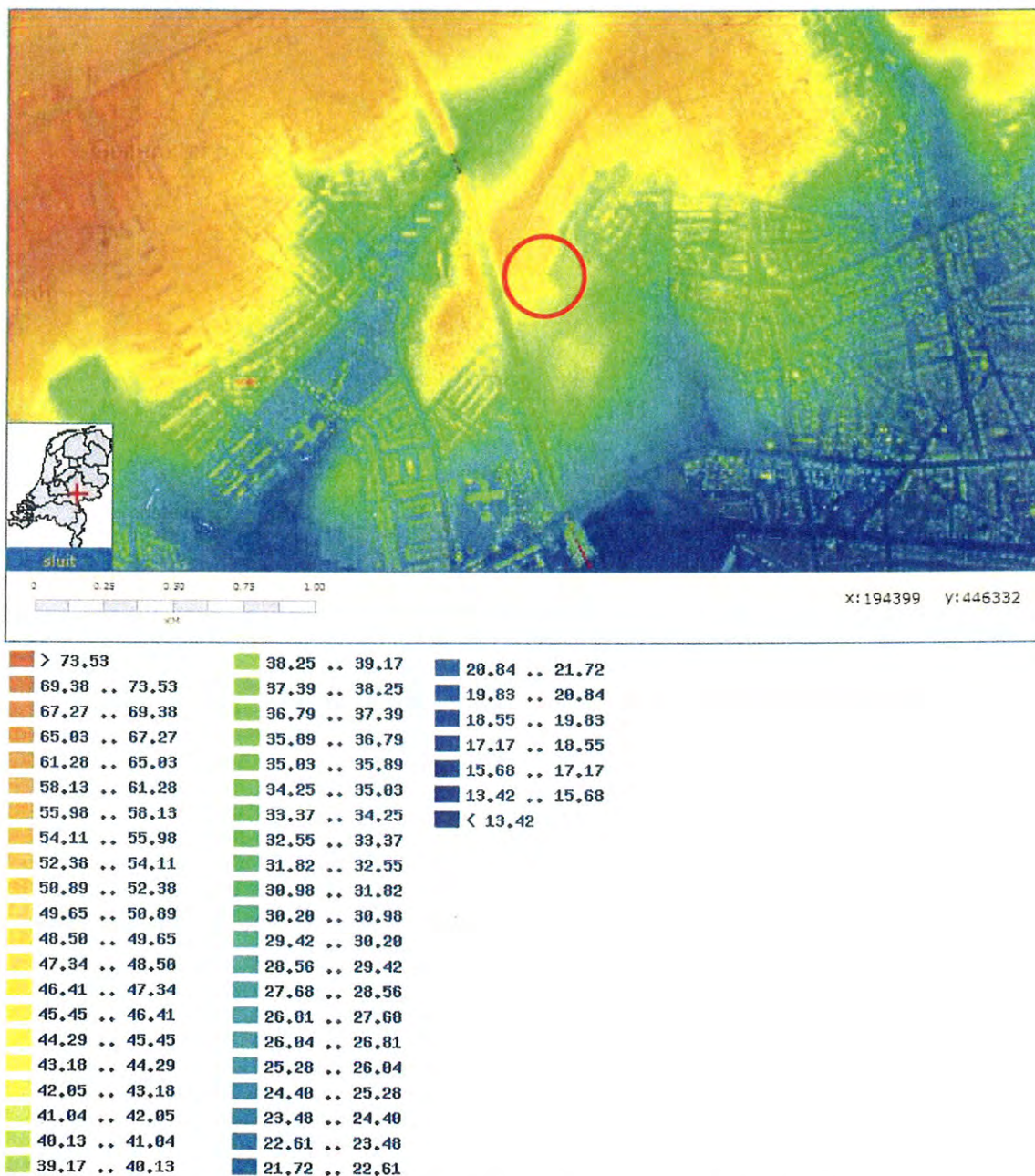
### 2.2 Resultaten

#### *Geologie en landschap*

Het landschap van de gemeente Rozendaal is ontstaan tijdens het Saalien. In die periode is in twee fasen langs de rand van de gletsjer een stuwwal (Formatie van Urk) ontstaan tot hoogte van ca. 110 m +NAP. Door afstromend smeltwater ontstonden zogenaamde droogdalen, die tijdens het laatste glaciaal, het Weichselien, verder geërodeerd zijn. De grote rivieren (met name de Rijn) erodeerden een groot deel van



de aan de oppervlakte liggende stuwwal ten zuiden van Arnhem. Aan het einde van het Weichselien raakte het landschap bedekt door dekzand (Formatie van Bostel, Laagpakket van Wierden). Het onderzoeksgebied ligt op de overgang van het stuwwalplateau en het IJsseldal, zoals goed te zien is op het Actueel Hoogtebestand Nederland (afbeelding 2).



Afb. 2: Hoogtemodel van de omgeving van het onderzoeksgebied (in rode cirkel). (Bron: <http://www.ahn.nl>).



Het dekzand en het materiaal uit de stuwwal zijn lokaal door erosieprocessen (verspoeling, geliffluctie, etc.) verplaatst.

Door het afstromende water ontstonden kleine beekdalen in de stuwwal. Ten tijde van de laatste ijstijd was er geen landijs in Nederland maar kon wel permafrost in de bodem ontstaan. Onder invloed hiervan ontstonden relatief smalle, diepe dalen in de stuwwal. Na de ijstijd verdween de permafrost uit de ondergrond en verloren de dalen hun watervoerende functie. Deze zogenoemde droge dalen bevinden zich in de directe omgeving van de plangebieden.

In de Middeleeuwen kwam het zand door het beweiden en plaggen van de heide weer bloot te liggen en ontstonden grote, zich uitbreidende gebieden met stuifduinen (bijvoorbeeld het Rozendaalsche Zand). In de negentiende eeuw is de verstuiving een halt toegeeroepen door middel van bosaanplant.<sup>1</sup>

#### *Bodem*

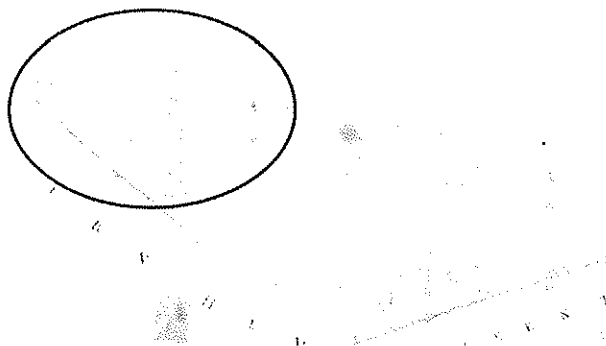
Het onderzoeksgebied ligt op een holtpodzolbodem die op de stuwwal onder het oerbos en later het malebos<sup>2</sup> is ontstaan. Holtpodzolgronden zijn typische bosgronden; een dunne humushoudende bovengrond op een zandige ondergrond. Ze zijn hoog boven het grondwater gevormd<sup>3</sup> en hebben daardoor ijzerhuidjes rondom de zandkorrels. De B-horizont is zwak ontwikkeld en lichtbruin van kleur. De holtpodzolgronden hebben een humushoudende bovengrond die dunner is dan 30 cm. De aanwezigheid van een podzolbodem geeft aan dat het terrein een lange periode van rust heeft gekend waarin zich de podzol heeft kunnen vormen. Ter plaatse van de holtpodzolbodem mag een redelijk ongestoord bodemarchief verwacht worden. De stuwwal in de ondergrond is grofzandig en bevat grind.

#### *Historisch grondgebruik en de huidige situatie*

Het gebied van de gemeente Rozendaal is ontstaan uit de Heerlijkheid Rozendaal. De oudste vermelding van kasteel Rosendaal dateert uit 1314. Vanaf zijn ontstaan was Rosendaal ruim tweehonderd jaar residentie van de graven en later hertogen van Gelre. Later kwam Rosendaal in bezit van de geslachten Van Arnhem, Torck en Van Pallandt. In 1978 zijn het Park en Kasteel overgegaan naar Het Geldersch Landschap, respectievelijk, de Stichting Vrienden der Geldersche Kastelen. In 1985 is in een van de vijvers van Rosendaal archeologisch onderzoek verricht. Er werden uitgestrekte muurresten aangetroffen van de middeleeuwse kasteelaanleg, voornamelijk uit de 14de en 15de eeuw.

De oude dorpskern van Rozendaal ligt ten westen van het plangebied. Het kadastrale minuutplan uit 1831 laat zien dat onderzoeksgebied niet bebouwd is (afb. 3). Topografische kaarten uit 1907 en 1958 geven hetzelfde beeld (afb. 4 en 5).

De wegen de Arnhemse Allee en de Schelmseweg / Daalhuizerweg zijn al in 1831 in gebruik. Het plangebied 'De Groene Kamers' ligt in de na-oorlogse wijk De Del. Het onderzoeksgebied is thans in gebruik als sportcomplex met squash- en tennisbanen en een clubhuis in het noorden van het terrein (zie afbeelding 6).



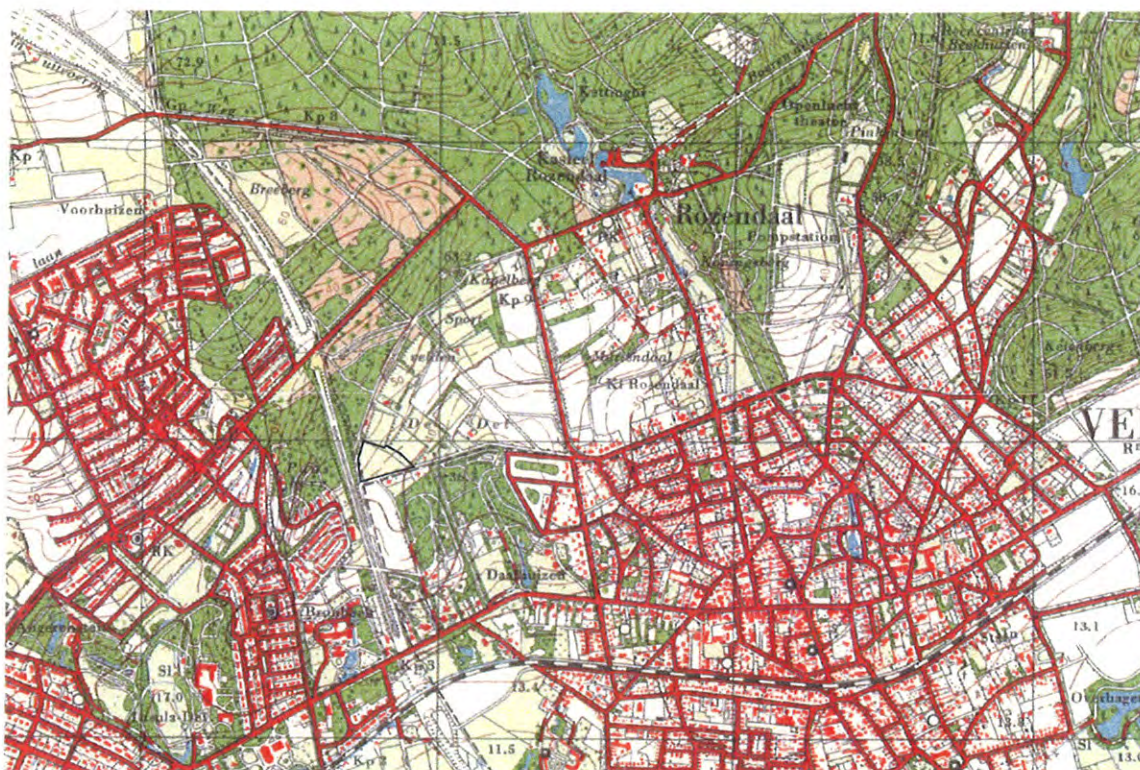
Afb. 3: Kadasterkaart uit 1831 met het plangebied (in zwarte cirkel). (Bron: <http://watwaswaar.nl/>).

<sup>1</sup> Amer Adviseurs, 2008

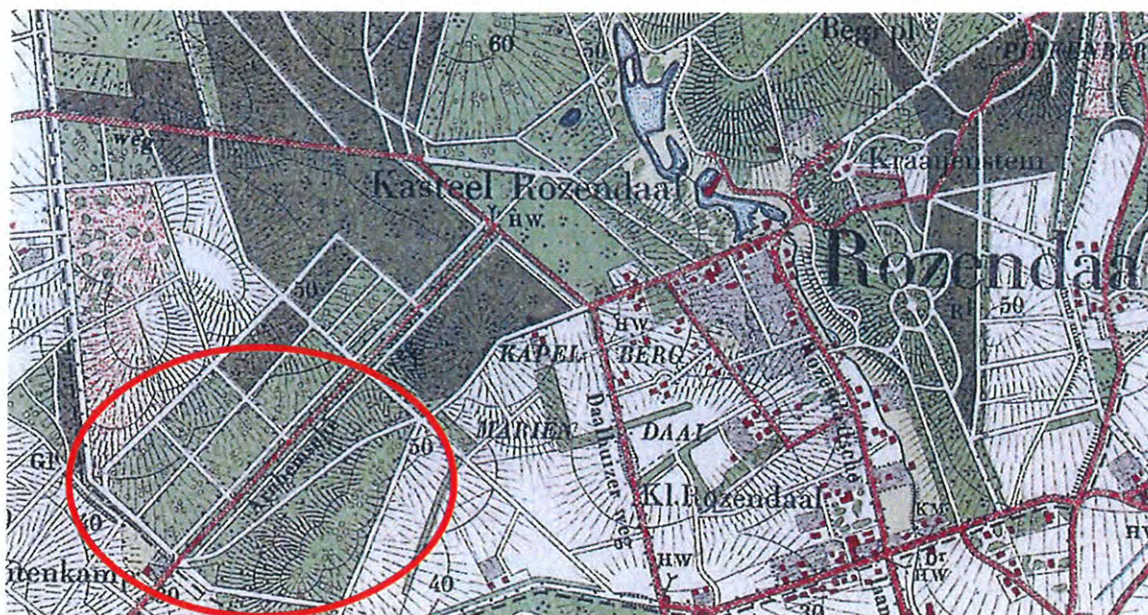
<sup>2</sup> Bos in eigendom en beheer van een zogeheten maatschap: een marke of dorpsgemeenschap.

<sup>3</sup> Het onderzoeksgebied valt binnen grondwatertrap VII (d.w.z. een gemiddeld hoogste stand van 80 cm –mv en een gemiddeld laagste grondwaterstand van 160 cm –mv).





Afb. 4: Topografische kaart 1907 (bron: <http://www.watwaswaar.nl>).



Afb. 5: Topografische kaart 1958 (bron: <http://www.watwaswaar.nl>).





#### Rozendaal, STP - Rozendaal

bureauonderzoek archeologische waarden  
Aveco de Bondt



onderzoeksgebied

Afb. 6: Luchtfoto (bron: Google earth) met het onderzoeksgebied.

#### Bekende archeologische waarden

Binnen het plangebied bevindt zich geen archeologisch monument volgens de Archeologische Monumenten Kaart (AMK). Uit de directe omgeving (ca 1000 m) zijn evenmin AMK-terreinen bekend. In de wijdere omgeving (ca. 1200-1800 m) ligt een vijftal middeleeuwse monumenten, bestaande uit drie kastelen (AMK nummers 3851, 13191 en 3847) en twee kloosters (AMK nummers 3852 en 3853).

In de directe omgeving is één archeologische vondstmelding gedaan. Ca. 970 m ten oosten van het plangebied is een handgevormde scherf gevonden (waarnemingsnummer 407582). Deze scherf, gevonden tijdens een booronderzoek door archeologisch adviesbureau RAAP, is niet gedetermineerd. Er zijn geen andere archeologische waarnemingen uit de omgeving bekend.



Er zijn zes onderzoeksmeldingen in de directe omgeving van het plangebied (afb. 7 en bijlage I):

- Onderzoeksmelding 9548 ligt ca 600 m ten zuiden van het plangebied. Tijdens een inventariserend booronderzoek zijn hier geen archeologische indicatoren aangetroffen.
- Ronde Daalhuizerweg (onderzoeksmelding 25737) ligt ca 620 m ten oosten van het plangebied. Tijdens een inventariserend booronderzoek zijn hier geen aanwijzingen voor archeologische resten gevonden.
- De Del (onderzoeksmelding 26293) ligt direct ten noorden van het onderzoeksgebied en maakt deel uit van het plangebied "De Groene Kamers". Gezien het feit dat het onderzochte gebied een hoge verwachting heeft op de CHW van Gelderland en dat er geen verdere archeologische gegevens bekend waren over het terrein is op deze locatie vervolgonderzoek in de vorm van verkennend booronderzoek geadviseerd.<sup>4</sup>
- Kloosterstraat (onderzoeksmelding 28487) ligt ca. 290 m ten westen van het plangebied. De resultaten van dit onderzoek zijn nog niet gepubliceerd.
- Larikshof (onderzoeksmelding 29155) ligt ca 550 m ten westen van het plangebied. Tijdens een inventariserend booronderzoek zijn hier geen aanwijzingen voor archeologische resten gevonden.
- De Steenhoek (onderzoeksmelding 26294) ligt ca 800 m ten noord oosten van het plangebied. Omdat de locatie een hoge verwachting op de IKAW en Cultuurhistorische Waardenkaart van de provincie Gelderland heeft wordt vervolgonderzoek in de vorm van verkennend booronderzoek geadviseerd.

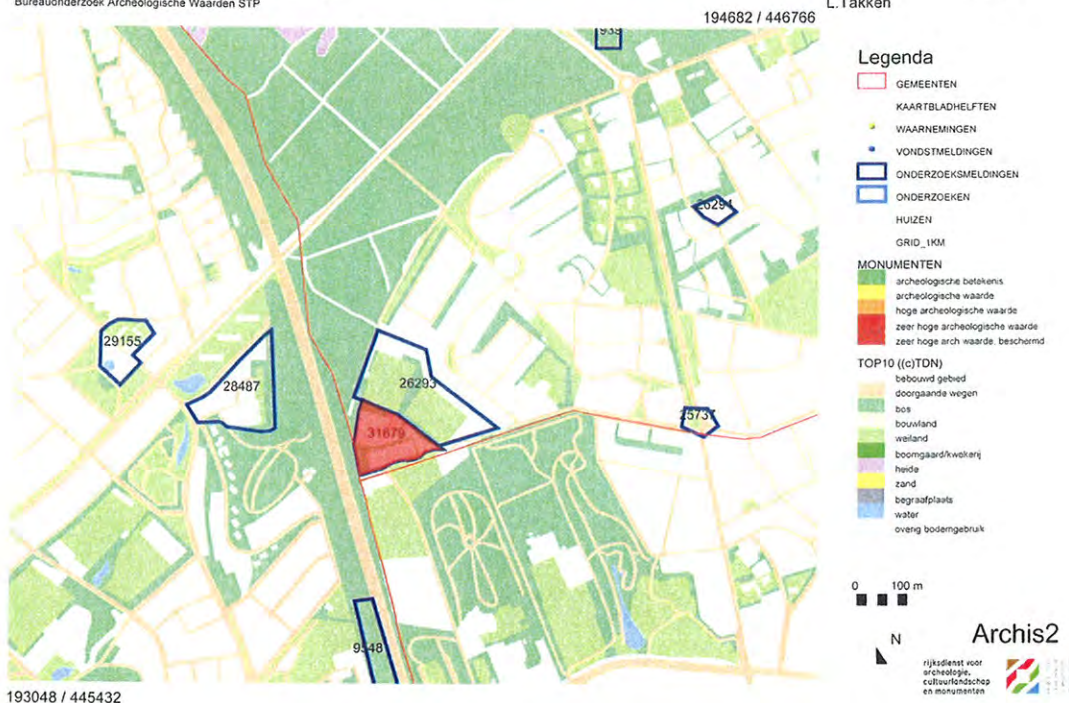
Voor het plangebied geldt volgens de CHW Gelderland een hoge kans op archeologische sporen (afb. 8).

#### Rozendaal - De Groene Kamers

Bureauonderzoek Archeologische Waarden STP

21-10-2008

L. Takken



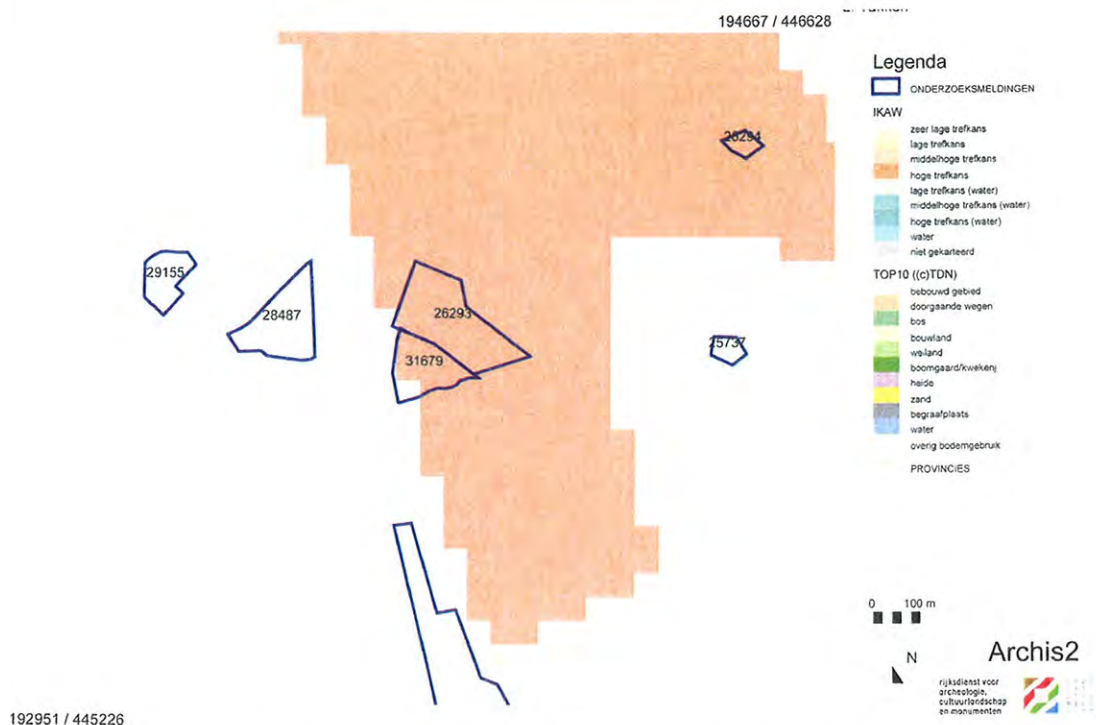
Afb. 7: Archeologische basiskaart met AMK, waarnemingen en onderzoeksmeldingen in de omgeving van het onderzoeksgebied (aangegeven met een blauw kader en een rode vulling).<sup>5</sup>

<sup>4</sup> Sueur, Verschoor & Klerks, 2008

<sup>5</sup> Bron: ARCHIS 2 (RACM) d.d. 21-10-2008.







Afb. 9: Het onderzoeksgebied (onderzoeksmelding 31679) geprojecteerd op de IKAW (bron: Archis2).

### Verstoringsen

Op het onderzoeksterrein liggen elf tennis- en squashbanen; vier met kunstgras en zeven met gravel (zie afbeelding 6). Bij de aanleg van deze sportvelden is het natuurlijke reliëf geëgaliseerd ofwel in zijn geheel opgehoogd. Het is onzeker of verwacht mag worden dat de ondergrond tot op de stuwwal verstoord is, waardoor de hoge archeologische verwachtingswaarde gehandhaafd blijft.

### 2.3 Gespecificeerde archeologische verwachting

Voor het plangebied wordt op de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) grotendeels een hoge trefkans aangegeven, terwijl een klein deel van het plangebied als niet gekarteerd op de kaart staat (zie afbeelding 9).

De oudste archeologische vondsten binnen de gemeente Rozendaal stammen uit de Late Bronstijd. Uit de directe omgeving van het onderzoeksgebied zijn geen archeologische resten bekend. Dit is mogelijk het gevolg van het ontbreken van onderzoek: de laatste decennia hebben er geen bodemverstorende ingrepen plaatsgevonden waarbij archeologische waarnemingen gedaan hadden kunnen worden. Er dient derhalve uitgegaan te worden van de mogelijke aanwezigheid van archeologische resten uit de laatste 4000 jaar.

De conserveringsomstandigheden zijn gezien de lage grondwaterspiegel naar verwachting met name voor organische resten gering.

### 3. Conclusie en aanbevelingen

Uit het plangebied zijn geen archeologische waarden bekend. Dit komt mede door een gebrek aan onderzoek en/of bodemverstorende activiteiten in het gebied. Het onderzoeksgebied ligt volgens de IKAW en de CHW Gelderland in een gebied met een hoge archeologische verwachting. Noch het historische, noch het huidige gebruik van het onderzoeksgebied geven reden aan te nemen dat eventueel aanwezige archeologische resten verstoord zullen zijn.

Om de mate van bodemverstoring vast te stellen en om eventueel aanwezige archeologische resten op te sporen dient een Inventariserend Veldonderzoek (IVO) uitgevoerd te worden. Dit betreft de karterende fase van het IVO en heeft als doel het in kaart te brengen van archeologische vindplaatsen. Een dergelijk karterend onderzoek kan in de vorm van een boor- of proefsleuvenonderzoek worden uitgevoerd. De toe te passen strategie kan aan de hand van de resultaten van het geplande booronderzoek op het aangrenzende terrein bepaald worden.

Dit vervolgonderzoek zou in ieder geval de volgende vraagstellingen moeten bevatten:

- Wat is de bodemopbouw in het onderzoeksgebied?
- Wat is de intactheid van het bodemprofiel? Zijn er aanwijzingen voor (sub)recente bodemverstoringen?
- Zijn er aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen?
- In welke mate worden eventueel aanwezige vindplaatsen bedreigd door de geplande bodemingrepen?

Een IVO dient altijd uitgevoerd te worden door een CvAK erkend bedrijf, bevoegd tot het doen van archeologisch veldonderzoek.



## Geraadpleegde literatuur

### Literatuur

Amer Adviseurs, 2008: *Gemeente Rozendaal - bestemmingsplan buitengebied*, Rozendaal.

Berendsen, H.J.A., 1997: *Landschappelijk Nederland*, Assen.

Groenewoudt, B.J., 1994: Prospectie, waardering en selectie van archeologische vindplaatsen: een beleidsgerichte verkenning van middelen en mogelijkheden. *Nederlandse archeologische rapporten (NAR)* 17, Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek, Amersfoort.

Stiboka, 1972: *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50000*, Wageningen.

Sueur, C., C. Verschoor & K. Klerks, 2008: Archeologisch en NGCE onderzoek 3 locaties Rozendaal – Een bureauonderzoek, *Vestigiarapport V483*, Vestigia, Amersfoort.

Weerts, H.J.T., P. Cleveringa *et al.*, 2003: *De lithostratigrafische indeling van Nederland – Formaties uit het Tertiair en Kwartair*, Utrecht (TNO-NITG).

### Digitale bronnen

Actueel Hoogtebestand Nederland: <http://www.ahn.nl/>

Archis 2, archeologisch informatiesysteem van de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten: <http://archis2.archis.nl/>

Cultuurhistorische Waardenkaart provincie Gelderland: <http://geodata2.prv.gelderland.nl/apps/chw/>

Data en Informatie van de Nederlandse Ondergrond (DINO): <http://www.dinoloket.nl/>

Google Earth

Kadastrale kaart 1831: <http://watwaswaar.nl/>

Kastelen in Gelderland: <http://www.kasteleningelderland.nl/>

Topografische kaart 1907: <http://watwaswaar.nl/>

Topografische kaart 1958: <http://watwaswaar.nl/>

## Afbeeldingenlijst

Afb. 1: De ligging van het plan- en onderzoeksgebied.

Afb. 2: Hoogtemodel van de omgeving van het onderzoeksgebied (in rode cirkel). (Bron: <http://www.ahn.nl/>).

Afb. 3: Kadasterkaart uit 1831 met het plangebied (in zwarte cirkel). (Bron: <http://watwaswaar.nl/>).

Afb. 4: Topografische kaart 1907 (bron: <http://www.watwaswaar.nl/>).

Afb. 5: Topografische kaart 1958 (bron: <http://www.watwaswaar.nl/>).

Afb. 6: Luchtfoto (bron: Google earth) met het onderzoeksgebied.

Afb. 7: Archeologische basiskaart met AMK, waarnemingen en onderzoeksmeldingen in de omgeving van het onderzoeksgebied (blauwe kader, rode vulling).

Afb. 8: Het plangebied geprojecteerd op de CHW van Gelderland (bron: <http://geodata2.prv.gelderland.nl/apps/chw/>).

Afb. 9: Het onderzoeksgebied (onderzoeksmelding 31679) geprojecteerd op de IKAW (bron: Archis2).

## Bijlagen

Bijlage I: Onderzoeksmeldingen in de buurt van het plangebied (bron: ARCHIS 2, RACM).

## **Bijlage I: Onderzoeksmeldingen in de buurt van het plangebied (bron: ARCHIS 2, RACM).**

### **Uitgebreide Rapportage Onderzoeksmeldingen**

**Onderzoeksmelding:** 9548                      **Kaartblad:** 40B                      **Coördinaten:** 193911 / 445228  
**Naam onderzoek:**  
**Toponiem:**  
**Plaats:** Onbekend  
**Gemeente:** Arnhem  
**Provincie:** Gelderland  
**Type onderzoek:** Archeologisch: booronderzoek  
**Uitvoerder:** RAAP Archeologisch Adviesbureau  
**Projectleider:** Oude Rengerink  
**Opdrachtgever:** Rijkswaterstaat  
**Bevoegd gezag:** Niet van toepassing  
**Aanmelding:** 02-03-2005                      **Aanvang:** 07-2002                      **Geschatte duur:** 0  
**Motief:** Infrastructurele werken  
**Ingevoerd door/op:** pbrui / 02-03-2005

#### **Toelichting**

Coördinaten: 194000/445200  
Datum einde onderzoek: 8-2002  
Projectmedewerkers: F.R.P.M. Miedema en S. Baetsen  
Complextype(n):  
Datering:  
Diversen:

#### **Onderzoek bij deze melding**

**Onderzoeksnummer:** 5112                      **Type onderzoek:** Archeologisch: booronderzoek  
**Diepte onderzoek:** 300                      **Aantal putten:**                      **Aantal boringen:** 20  
**Gereedmelding:** 04-03-2003

**Ingevoerd door /op:** pbrui / 02-03-2005

#### **Selectieadvies**

Geen

#### **Toelichting**

geen archeologische indicatoren aangetroffen

Literatuur:

Oude Rengerink, J.A.M. 2003: A12 Veenendaal-Duitse Grens; een inventariserend archeologisch onderzoek (fase 1: kartering),  
RAAP-rapport 863

## **Uitgebreide Rapportage Onderzoeksmeldingen**

**Onderzoeksmelding:** 25737      **Kaartblad:** 40B      **Coördinaten:** 194441 / 445967  
**Naam onderzoek:**  
**Toponiem:** Rotonde Daalhuizerweg  
**Plaats:** Velp  
**Gemeente:** Rozendaal  
**Provincie:** Gelderland  
**Type onderzoek:** Archeologisch: booronderzoek  
**Uitvoerder:** RAAP Archeologisch Adviesbureau  
**Projectleider:** Schuurman  
**Opdrachtgever:** Niet van toepassing  
**Bevoegd gezag:** Niet van toepassing  
**Aanmelding:** 29-11-2007      **Aanvang:** 06-12-2007      **Geschatte duur:** 1  
**Motief:** Bouwwerkzaamheden  
**Ingevoerd door/op:** Ischu / 29-11-2007

### **Onderzoek bij deze melding**

**Onderzoeksnummer:** 19972      **Type onderzoek:** Archeologisch: booronderzoek  
**Diepte onderzoek:** 95      **Aantal putten:**      **Aantal boringen:** 4  
**Gereedmelding:** 06-02-2008  
**Ingevoerd door /op:** Ischu / 06-02-2008

#### **Selectieadvies**

Op grond van het ontbreken van aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische resten wordt ten aanzien van het plangebied geen vervolgonderzoek aanbevolen.



## **Uitgebreide Rapportage Onderzoeksmeldingen**

**Onderzoeksmelding:** 26293      **Kaartblad:** 40B      **Coördinaten:** 193865 / 446023  
**Naam onderzoek:**  
**Toponiem:** De Del  
**Plaats:** Rozendaal  
**Gemeente:** Rozendaal  
**Provincie:** Gelderland  
**Type onderzoek:** Archeologisch: booronderzoek  
**Uitvoerder:** Vestigia BV  
**Projectleider:** Oudhof  
**Opdrachtgever:** Niet van toepassing  
**Bevoegd gezag:** Gemeente Rozendaal  
**Aanmelding:** 10-12-2007      **Aanvang:** 10-12-2007      **Geschatte duur:** 3  
**Motief:** Bouwwerkzaamheden  
**Ingevoerd door/op:** cvers / 10-01-2008  
**Toelichting:**  
Tevens cis-codes: 26294 en 26296

### **Onderzoek bij deze melding**

**Onderzoeksnummer:** 20746      **Type onderzoek:** Archeologisch: booronderzoek  
**Diepte onderzoek:**      **Aantal putten:**      **Aantal boringen:**  
**Gereedmelding:** 21-03-2008  
**Ingevoerd door /op:** elouw / 21-03-2008

#### **Selectieadvies**

- archeologisch vervolgonderzoek in de vorm van booronderzoek
- NGCE's vooronderzoek conform BRL-OCE

#### **Toelichting**

Sueur, C./C. Verschoor/K. Klerks, 2007: Archeologisch en NGE onderzoek 3 locaties Rozendaal (vestigia-rapport 483).

## **Uitgebreide Rapportage Onderzoeksmeldingen**

**Onderzoeksmelding:** 26294      **Kaartblad:** 40B      **Coördinaten:** 194471 / 446395  
**Naam onderzoek:**  
**Toponiem:** De Steenhoek  
**Plaats:** Rozendaal  
**Gemeente:** Rozendaal  
**Provincie:** Gelderland  
**Type onderzoek:** Archeologisch: booronderzoek  
**Uitvoerder:** Vestigia BV  
**Projectleider:** Oudhof  
**Opdrachtgever:** Niet van toepassing  
**Bevoegd gezag:** Gemeente Rozendaal  
**Aanmelding:** 10-01-2008      **Aanvang:** 10-01-2008      **Geschatte duur:** 3  
**Motief:** Bouwwerkzaamheden  
**Ingevoerd door/op:** cvers / 10-01-2008

### **Toelichting:**

Tevens cis-codes: 26294 en 26296

### **Onderzoek bij deze melding**

**Onderzoeksnummer:** 20747      **Type onderzoek:** Archeologisch: booronderzoek  
**Diepte onderzoek:**      **Aantal putten:**      **Aantal boringen:**  
**Gereedmelding:** 21-03-2008  
**Ingevoerd door /op:** elouw / 21-03-2008

### **Selectieadvies**

- archeologisch vervolgonderzoek in de vorm van verkennend booronderzoek
- NGCE's starten met een vooronderzoek conform BRL-OCE

### **Toelichting**

Sueur, C./C. Verschoor/K. Klerks, 2007: Archeologisch en NGCE onderzoek op 3 locaties in Rozendaal (vestigia-rapport 483).

## **Uitgebreide Rapportage Onderzoeksmeldingen**

**Onderzoeksmelding:** 28487                      **Kaartblad:** 40B                      **Coördinaten:** 193515 / 446020  
**Naam onderzoek:**  
**Toponiem:** Kloosterstraat  
**Plaats:** Arnhem  
**Gemeente:** Arnhem  
**Provincie:** Gelderland  
**Type onderzoek:** Archeologisch: booronderzoek  
**Uitvoerder:** Onderzoeks- en adviesbureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuur- en Cul  
**Projectleider:** Boshoven  
**Opdrachtgever:** Niet van toepassing  
**Bevoegd gezag:** Niet van toepassing  
**Aanmelding:** 28-04-2008                      **Aanvang:** 06-05-2008                      **Geschatte duur:** 2  
**Motief:** Bouwwerkzaamheden  
**Ingevoerd door/op:** ebosh / 28-04-2008

### **Onderzoek bij deze melding**

**Onderzoeksnummer:** 21201                      **Type onderzoek:** Archeologisch: booronderzoek  
**Diepte onderzoek:**                      **Aantal putten:**                      **Aantal boringen:**  
**Gereedmelding:** 01-06-2008  
**Ingevoerd door /op:** ebosh / 28-04-2008  
**Selectieadvies**  
volgt na rapportage

## **Uitgebreide Rapportage Onderzoeksmeldingen**

**Onderzoeksmelding:** 29155                      **Kaartblad:** 40B                      **Coördinaten:** 193271 / 446112  
**Naam onderzoek:**  
**Toponiem:** Larikshof  
**Plaats:** Arnhem  
**Gemeente:** Arnhem  
**Provincie:** Gelderland  
**Type onderzoek:** Archeologisch: booronderzoek  
**Uitvoerder:** RAAP Archeologisch Adviesbureau  
**Projectleider:** Pronk  
**Opdrachtgever:** Niet van toepassing  
**Bevoegd gezag:** Niet van toepassing  
**Aanmelding:** 25-05-2008                      **Aanvang:** 05-06-2008                      **Geschatte duur:** 1  
**Motief:** Bouwwerkzaamheden  
**Ingevoerd door/op:** epron / 05-06-2008

### **Onderzoek bij deze melding**

**Onderzoeksnummer:** 21542                      **Type onderzoek:** Archeologisch: booronderzoek  
**Diepte onderzoek:** 220                      **Aantal putten:**                      **Aantal boringen:**  
**Gereedmelding:** 05-06-2008  
**Ingevoerd door /op:** epron / 05-06-2008

#### **Selectieadvies**

geen vervolgonderzoek noodzakelijk