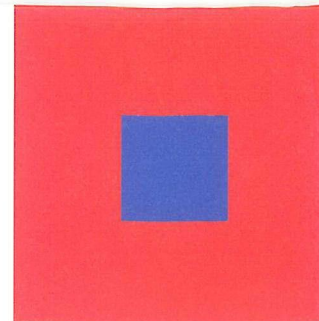




I12.51071



Gemeente Lansingerland  
De heer B. Vorster  
Postbus 1  
2650 AA BERKEL EN RODENRIJS

e-mail: [kuiper@kuiper.nl](mailto:kuiper@kuiper.nl)  
[www.kuiper.nl](http://www.kuiper.nl)

Van Nelle Ontwerpfabriek  
Schiegebouw  
Van Nelleweg 6060  
3044 BC Rotterdam  
Postbus 13060  
3004 HB Rotterdam  
T 010 433 00 99  
F 010 404 56 69

betreft                    onderzoek Vestigia vier ontwikkellocaties te Berkel en Rodenrijs  
                                 opgesteld

uw kenmerk  
ons kenmerk            124.300.10 dvdr/rb/xt  
Behandeld door        mevr. J.M. Verweij BBE  
bijlage(n)              1

Rotterdam,              20 juli 2012

Geachte heer Vorster,

Bijgaand zenden wij u een rapport van het bureauonderzoek en inventariserend  
veldonderzoek ten behoeve van het project vier ontwikkellocaties te Berkel en  
Rodenrijs opgesteld door bureau Vestigia.

Met vriendelijke groet,  
KuiperCompagnons

Xandra Tober  
Secretaresse Atelier Ruimtelijke Ordening

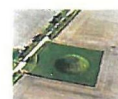
# **Vier ontwikkellocaties te Berkel en Rodenrijs, gemeente Lansingerland**

*Een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek door middel van boringen*



## Vier ontwikkellocaties te Berkel en Rodenrijs Centrum, gemeente Lansingerland

*Ruimtelijk advies op basis van archeologisch bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek*



**Rapportnummer:** V927

**Projectnummer:** VII-2183

**ISSN:** 1573 - 9406

**Status en versie:** Definitief 2.0

**In opdracht van:** KuiperCompagnons

**Rapportage:** W.J. Weerheijm, P. Deunhouwer, M.M. Janssens, R. Schrijvers

**Plaats en Datum:** Amersfoort, 11 juli 2012

|                                                            |                          |
|------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Gecontroleerd door</b> Vestigia BV (R.M. van Heeringen) | <b>d.d.</b> 11 juli 2012 |
| <b>Geaccordeerd door</b> Gemeente Lansingerland            | <b>d.d.</b>              |

*Niets uit dit werk mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke andere wijze dan ook, daaronder mede begrepen gehele of gedeeltelijke bewerking van het werk, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Vestigia BV of KuiperCompagnons*



| Projectgegevens                       |                                                                                                                                                                                          |                                  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Initiatief                            | Nieuwbouw                                                                                                                                                                                |                                  |
| Vergunning                            | Bestemmingswijziging                                                                                                                                                                     |                                  |
| Toponiem/locatie                      | 4 Ontwikkellocaties Berkel en Rodenrijs Centrum                                                                                                                                          |                                  |
| Plaats                                | Berkel en Rodenrijs                                                                                                                                                                      |                                  |
| Gemeente                              | Lansingerland                                                                                                                                                                            |                                  |
| Provincie                             | Zuid-Holland                                                                                                                                                                             |                                  |
| Opdrachtgever                         | KuiperCompagnons<br>Postbus 13060<br>3004 HB Rotterdam                                                                                                                                   |                                  |
| Contactpersoon opdrachtgever          | Mevr. W. Verweij; (010) 433 00 99                                                                                                                                                        |                                  |
| Oppervlakte plangebied                | 1) Gemeentehuis (ca. 1,2 ha),<br>2) Van Koetsveldstraat (ca. 0,5 ha),<br>3) Oranjestraat-Julianastraat (ca. 0,2 ha) en<br>5) Westersingel 2 <sup>e</sup> fase – ING locatie (ca. 3,6 ha) |                                  |
| Diepte grondwerkzaamheden             | Onbekend                                                                                                                                                                                 |                                  |
| Huidig grondgebruik                   | Bebouwde kom                                                                                                                                                                             |                                  |
| Onderzoeksmelding                     | 1) 48.365<br>2) 48.366<br>3) 48.367<br>5) 48.368                                                                                                                                         |                                  |
| Soort onderzoek                       | Bureauonderzoek en booronderzoek                                                                                                                                                         |                                  |
| RD-hoekcoördinaten van het plangebied | 92.140/445.530<br>92.350/445.720                                                                                                                                                         | 92.840/445.370<br>92.682/445.230 |
| Kaartblad (1:25.000)                  | 37F                                                                                                                                                                                      |                                  |
| Uitvoerder en documentatie            | Vestigia BV Archeologie & Cultuurhistorie                                                                                                                                                |                                  |
| Projectleider/Senior archeoloog       | Dr. R.M. van Heeringen                                                                                                                                                                   |                                  |
| Projectmedewerkers                    | M.M. Janssens MSc (fysisch geograaf)<br>Drs. R. Schrijvers (fysisch geograaf)<br>Mr. W.J. Weerheijm MA (archeoloog)<br>Drs. P. Deunhouwer (archeoloog)<br>Drs. E. Louwe (archeoloog)     |                                  |
| Uitvoering booronderzoek              | 21 en 22 december 2011, 20 en 21 maart 2012                                                                                                                                              |                                  |
| Bevoegd gezag                         | Gemeente Lansingerland<br>Postbus 1<br>2650 AA BERKEL EN RODENRIJS                                                                                                                       |                                  |
| Contactpersoon                        | Mw. P. Kloosterman/Dhr. F. Stevens; (06) 53986564                                                                                                                                        |                                  |

## Inhoudsopgave

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| Advies en samenvatting.....                         | 5  |
| Onderbouwing advies .....                           | 9  |
| 1 Projectomgeving .....                             | 9  |
| 1.1 Plangebied en initiatief.....                   | 9  |
| 1.2 Onderzoeksdoel en -methode .....                | 9  |
| 2 Verwachtingsmodel.....                            | 11 |
| 2.1 Landschappelijke context.....                   | 11 |
| 2.2 Archeologische context.....                     | 12 |
| 2.3 Gespecificeerde archeologische verwachting..... | 24 |
| 3 Veldonderzoek.....                                | 25 |
| 3.1 Vraagstelling.....                              | 25 |
| 3.2 Onderzoeksmethode.....                          | 25 |
| 3.3 Resultaten veldonderzoek.....                   | 26 |
| 3.4 Gespecificeerde archeologische verwachting..... | 27 |
| Literatuur .....                                    | 29 |
| Digitale bronnen .....                              | 29 |
| Kaarten en bijlagen.....                            | 31 |



## Advies en samenvatting

Vestigia BV Archeologie & Cultuurhistorie heeft in opdracht van KuiperCompagnons een archeologisch bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd met betrekking tot een viertal ontwikkellocaties te Berkel en Rodenrijs Centrum, gemeente Lansingerland (*Kaart 1*). KuiperCompagnons stelt momenteel het bestemmingsplan op voor een vijftal locaties. Voor vier van deze locaties dient een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd te worden. Een locatie valt op verzoek van de opdrachtgever buiten het onderhavige onderzoek (locatie 4 Gemeentewerf-Brandweerkazerne). Voor de vier locaties zijn de volgende ontwikkelingen voorzien:

- Locatie 1 Gemeentehuis (ca. 1,25 ha): ca. 24 woningen + 4.500 m<sup>2</sup> b.v.o. commercieel (inclusief supermarkt van ca. 2.500 m<sup>2</sup>;
- Locatie 2 Van Koetsveldstraat (ca. 0,5 ha): ca. 59 woningen + maatschappelijke functie;
- Locatie 3 Oranjestraat-Julianastraat (ca. 0,3 ha): ca. 13 woningen;
- Locatie 5 Westersingel 2e fase – ING locatie (ca. 4 ha): ca. 11.000 m<sup>2</sup> winkelloppervlak, horeca en dienstverlening, ca. 135 woningen en gebouwde parkeervoorzieningen.

De diepte van de geplande verstoringen is momenteel nog onbekend maar zal naar verwachting tot in potentieel archeologisch relevante lagen reiken. Voorafgaand aan de ontwikkelingen dient daarom in kaart te worden gebracht of hierbij archeologische waarden in het geding zijn.

Op basis van het bureauonderzoek zijn voor de vier ontwikkellocaties gespecificeerde verwachtingen opgesteld. In aanvulling op het bureauonderzoek is een inventariserend veldonderzoek uitgevoerd op de locaties 1, 2 en 5 op basis waarvan al dan niet een advies voor vervolgonderzoek wordt gegeven. De resultaten uit het bureau- en veldonderzoek en het daarop gebaseerde advies zijn voor de vier locaties als volgt:

### Locatie 1 (Gemeentehuis)

*Gespecificeerde verwachting* Op de concept archeologische beleidskaart heeft locatie 1 een hoge archeologische verwachting meegekregen op basis van de ligging binnen de oude dorpskern en het historisch bebouwingslint. Deze hoge verwachting voor sporen uit de Late Middeleeuwen/Nieuwe tijd kan op basis van het bureauonderzoek worden bevestigd, met name in het noordwestelijke gedeelte van het plangebied. Hier heeft ter hoogte van de kruising Kerk singel/ Ds. Van Koetsveldstraat mogelijk al vanaf de 14<sup>de</sup> eeuw een gebouw gestaan dat in ieder geval vanaf 1556 als pastorie dienst heeft gedaan. Het is vooralsnog onduidelijk in welke mate de bodemingrepen die met de diverse bouwfasen gepaard zijn gegaan, van nadelige invloed zijn geweest op het archeologisch bodemarchief ter plaatse. Dat geldt ook voor de mogelijke aanwezigheid van een gebouwtje ter hoogte van de kruising van de kruising Kerk singel/Raadhuislaan. Tenslotte kunnen ook de resten van een kerkhof binnen locatie 1 niet worden uitgesloten. Deze sporen kunnen op of dicht onder het maaiveld worden aangetroffen. De bodem in het zuidelijke gedeelte van locatie 1 (waar nu het gemeentehuis staat) is mogelijk ook al eerder diverse keren vergraven.

*Inventariserend veldonderzoek en advies:* Het voorkomen van een bewoningslaag in combinatie met archeologische indicatoren in het noordelijke deel van het plangebied (*kaart 6a*) geven aanleiding tot een advies voor vervolgonderzoek in dit deel van het gebied. De vondsten dateren uit de Late Middeleeuwen/Nieuwe tijd, maar mogelijk ook enkele uit de Romeinse tijd (al dan niet in situ). Mogelijk zet de bewoningslaag zich voort in de richting van boring 12, aan de zuidoostelijke grens van



het gebied. Voor het noordelijke deel van locatie 1 in combinatie met de zone rondom boring 12 wordt vervolgonderzoek voorgesteld (zie voor de begrenzing: kaart 6a).

### **Locatie 2 (Van Koetsveldstraat)**

*Gespecificeerde verwachting* Op de concept archeologische beleidskaart heeft locatie 2 een hoge archeologische verwachting op basis van de ligging binnen een historisch bebouwingslint. Voor historische bebouwing op deze locatie zijn op basis van de kaarten uit 1712 en 1811-1832 geen aanwijzingen te vinden. Op de kaart van 1712 ligt locatie 2 buiten het bebouwingslint, en op de kaart van 1811-1832 ligt het ten oosten van de dijk die rondom de kerk is opgeworpen. De hoge verwachting voor sporen uit de Late Middeleeuwen/Nieuwe tijd kan dan ook worden bijgesteld tot laag. Locatie 2 is echter mogelijk wel op een inversierug gelegen, afgezet vanaf 4000 v.Chr. Daarom geldt voor locatie 2 ook een middelhoge verwachting voor het Vroeg- en Midden-Neolithicum. Archeologische vondsten en sporen uit deze periode kunnen in theorie worden aangetroffen op de kreekafzettingen en op een eventueel aanwezige donk/rivierduin. Archeologische resten uit deze perioden kunnen worden aangetroffen vanaf het maaiveld tot enkele meters daaronder. Door de ondiepe ligging (zeker de kreekafzettingen), veenwinning en vervolgens kassenbouw en woningbouw zijn eventueel aanwezige archeologische lagen mogelijk minder goed geconserveerd.

*Inventariserend veldonderzoek en advies:* Alleen in boringen 14 en 38, in het zuidoostelijke deel van het gebied, komt een bewoningslaag voor. In boring 38 is hierin wat zachte baksteen aangetroffen. Voor deze zuidoostelijke hoek van locatie 2 wordt archeologisch vervolgonderzoek voorgesteld (zie voor de begrenzing: kaart 6a).

### **Locatie 3 (Oranjestraat-Julianastraat)**

*Gespecificeerde verwachting* Locatie 3 is gezien de ligging binnen de (laaggelegen) wadvlakten in principe nooit geschikt geweest voor bewoning. Ook op historisch kaartmateriaal zijn geen aanwijzingen voor bewoning; de locatie ligt buiten het historisch bewoningslint. Voor deze locatie geldt dan verder ook geen archeologische verwachting.

*Inventariserend veldonderzoek en advies* Niet uitgevoerd vanwege lage verwachting.

### **Locatie 5 (Westersingel 2e fase – ING)**

*Gespecificeerde verwachting* Vanwege de relatief hoge ligging op een getij-inversierug heeft locatie 5 een middelhoge verwachting voor sporen uit het Vroeg- en Midden-Neolithicum. Archeologische vondsten en sporen uit deze periode kunnen in theorie worden aangetroffen op de kreekafzettingen en op een eventueel aanwezige donk/rivierduin. Archeologische resten uit deze perioden kunnen worden aangetroffen vanaf het maaiveld tot enkele meters daaronder. Door de ondiepe ligging (zeker de kreekafzettingen) en veenwinning zijn eventueel aanwezige archeologische lagen mogelijk minder goed geconserveerd. Dit geldt in ieder geval voor het zuidelijk en noordoostelijk gedeelte van locatie 5 waar de huidige bebouwing en oppervlakteverharding aanwezig is. Aanwijzingen voor eerdere (historische) bebouwing zijn op basis van het cartografische materiaal niet aanwezig.

*Inventariserend veldonderzoek en advies* Gezien het zeer fragmentarische voorkomen van (restanten van) een bewoningslaag in drie van de 16 boringen, alle aan de rand van de locatie, en het voorkomen van slechts één stukje aardewerk in boring 17, wordt archeologisch vervolgonderzoek hier niet noodzakelijk geacht.

Voor de zones binnen locatie 1 en locatie 2 waar vervolgonderzoek wordt voorgesteld, wordt geadviseerd het onderzoek methodisch uit te voeren door middel van de aanleg van enkele

proefsleuven. Hiervoor dient eerst een Programma van Eisen te worden opgesteld dat dient te worden goedgekeurd door het bevoegd gezag, de gemeente Lansingerland.

Voor de overige zones binnen locatie 1 en 2, alsmede de (gehele) locaties 3 en 5 wordt geen verder vervolgonderzoek geadviseerd. Gezien het nooit volledig is uit te sluiten dat tijdens eventueel grondverzet een 'toevalsvondst' wordt gedaan, het wenselijk is de uitvoerder van dit grondwerk te wijzen op de plicht om hiervan zo spoedig mogelijk melding te doen bij de gemeente Lansingerland. In zeer uitzonderlijke gevallen kan de Minister, indien noodzakelijk, het werk voor enige tijd stilleggen zodat onderzoek verricht kan worden. Schade toegebracht door de vertraging zal naar redelijkheid worden vergoed (Monumentenwet 1988; Wamz 2007, artikel 53, 56-8).





## Onderbouwing advies

### I Projectomgeving

#### 1.1 Plangebied en initiatief

Vestigia BV Archeologie & Cultuurhistorie heeft in opdracht van KuiperCompagnons een archeologisch bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd met betrekking tot een viertal ontwikkellocaties te Berkel en Rodenrijs Centrum, gemeente Lansingerland (*Kaart 1*). KuiperCompagnons stelt momenteel het bestemmingsplan op voor een vijftal locaties. Voor vier van deze locaties dient een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd te worden:

- 1) Gemeentehuis (ca. 1,25 ha);
- 2) Van Koetsveldstraat (ca. 0,5 ha);
- 3) Oranjestraat-Julianastraat (ca. 0,3 ha);
- 5) Westersingel 2e fase – ING locatie (ca. 4 ha).

De ontwikkellocatie 4) Gemeentewerf-Brandweerkazerne valt op verzoek van de opdrachtgever buiten het onderhavige onderzoek. Voor de betreffende locaties zijn de volgende ontwikkelingen voorzien:

- 1) Gemeentehuis: ca. 24 woningen + 4.500 m<sup>2</sup> b.v.o. commercieel (inclusief supermarkt van ca. 2.500 m<sup>2</sup>);
- 2) Van Koetsveldstraat: ca. 59 woningen + maatschappelijke functie;
- 3) Oranjestraat-Julianastraat: ca. 13 woningen;
- 5) Westersingel – ING locatie: ca. 11.000 m<sup>2</sup> winkelloppervlak, horeca en dienstverlening, ca. 135 woningen en gebouwde parkeervoorzieningen.

De diepte van de geplande verstoringen is momenteel nog onbekend maar zal naar verwachting tot aan archeologisch relevante lagen reiken. Voorafgaand aan de ontwikkelingen dient daarom in kaart te worden gebracht of hierbij mogelijk archeologische waarden in het geding zijn.

#### 1.2 Onderzoeksdoel en -methode<sup>1</sup>

Het doel van onderhavig archeologisch vooronderzoek is vast te stellen, of in het plangebied archeologische resten aanwezig kunnen zijn, die door de bouwwerkzaamheden verstoord dreigen te worden. In eerste instantie is een bureauonderzoek uitgevoerd waarbij op basis van geologische, geomorfologische en bodemkundige gegevens van de omgeving, een paleogeografische reconstructie van de ondergrond van het plangebied is vervaardigd. Daarnaast is een inventarisatie gemaakt van alle bekende archeologische vondsten, historisch-geografische vermeldingen en cartografische gegevens van het plangebied en de directe omgeving. Hierbij is dankbaar gebruik gemaakt van historische informatie die door dhr. R. Tousain (Historische Vereniging Berkel en Rodenrijs) voor dit onderzoek welwillend ter beschikking is gesteld.

---

<sup>1</sup> Het onderzoek is uitgevoerd volgens de richtlijnen van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie 3.2 (zie bijlage 2).

Op basis van de resultaten van het bureauonderzoek is een gespecificeerde archeologische verwachting opgesteld. In aanvulling op het bureauonderzoek is een archeologisch booronderzoek verricht waarbij in de eerste plaats de geo(morfo)logische en bodemkundige kenmerken van het plangebied zijn getoetst. Daarnaast is vastgesteld in hoeverre de oorspronkelijke bodemopbouw intact is met het oog op de aanwezigheid en de conservering van archeologische vindplaatsen. Op basis van deze gegevens is een advies opgesteld in het kader van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ).

## 2 Verwachtingsmodel

### 2.1 Landschappelijke context

#### Algemeen

Voor het bepalen van de archeologische verwachting van het plangebied is kennis van de geolandschappelijke situatie essentieel. Enerzijds omdat de landschappelijke situatie in het verleden bepalend was voor de locatiekeuze voor bewoning, anderzijds omdat middels een landschappelijke reconstructie bepaald kan worden of mogelijke voormalige bewoningsoppervlakken nog in de ondergrond aanwezig zijn of zijn verdwenen door erosie of door menselijk ingrijpen.

In het kader van de ontwikkeling van de archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart voor de gemeente Lansingerland is in 2009 door Erfgoed Delft een geo-landschappelijke reconstructie gemaakt op basis van de geologische kaart van Nederland schaal (1:50.000), de bodemkaart van Nederland en het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN).<sup>2</sup> Dit uitgebreide onderzoek, de kaarten en de daaraan vooraf opgestelde geo-landschappelijke reconstructie zijn in onderhavig bureauonderzoek betrokken. De nauwkeurigheid van de hierin vastgestelde archeolandschappelijke zones is sterk afhankelijk van het schaalniveau van de gebruikte geologische- en bodemkaarten. Om een gedetailleerder beeld te krijgen van de archeologische verwachting binnen het plangebied is voor het bureauonderzoek het plangebied op perceelsniveau geanalyseerd met behulp van de beschikbare landschappelijke reconstructies, bodemkaart (Kaart 2), geomorfologische kaart (Kaart 3) en een hoogtemodel uit het AHN.

#### Geo-landschappelijke ontwikkeling

In de diepere ondergrond van de omgeving rond het plangebied liggen Pleistocene rivier- en dekzandafzettingen die zijn gevormd tijdens de laatste ijstijd. Deze liggen in de directe omgeving van het plangebied op een diepte van circa 14-18 m -mv.<sup>3</sup> Alleen daar waar Laat-Pleistocene rivierduinen aanwezig zijn, liggen deze zanden dicht aan de oppervlakte. Op de archeologische beleidsadvieskaart uit 2009 is een aandachtsgebied in het zuiden van de gemeente Lansingerland weergegeven waar duinen in de ondergrond verwacht kunnen worden (kaart 4). Het plangebied ligt precies op de noordgrens van dit aandachtsgebied. Locatie 1 valt hier deels mee samen.

Door het veranderende klimaat en de stijgende zeespiegel tijdens het Holoceen begon West-Nederland te vernatten, waardoor veenvorming plaatsvond. Rond 4000 v.Chr. kwam de regio rondom Lansingerland steeds meer onder invloed van zee te liggen en bestond het gebied uit wadvlaktes met hoger gelegen stroomruggen en getijdevlaktes (Laagpakket van Wormer). Vanaf circa 3200 v.Chr. begon het gebied weer te vernatten door de verzanding van de toenmalige Rijn-Maasmonding, waardoor vanaf circa 2000 v.Chr. het laagpakket van Wormer overgroeid raakte met Hollandveen. Door het ontstaan van een nieuwe Maasmonding rond 900 na Chr. raakte het gebied beter ontwaterd en werd het veengebied geschikt voor bewoning en latere ontginning. Sinds de Late Middeleeuwen zijn op grote schaal delen van het veengebied rond Berkel en Rodenrijs ontgonnen en afgegraven, waardoor het veen grotendeels verdwenen is. Slechts op enkele locaties zijn restveengebieden te vinden, zoals ook het geval is binnen de smalle stroken, waarvanuit het veengebied werd ontgonnen en afgegraven.

---

<sup>2</sup> Kerkhof 2009.

<sup>3</sup> GeoTOP ([www.dinoloker.nl](http://www.dinoloker.nl)).



De plassen, die na de ontginning van de veengebieden overbleven, zijn in de 18<sup>e</sup> eeuw ingepolderd. Sindsdien ligt het Laagpakket van Wormer hier weer aan de oppervlakte en is dankzij de goede (kunstmatige) ontwatering weer geschikt geworden voor bewoning.

Ten noorden van Berkel zijn restveendijken aanwezig. Vermoedelijk lopen deze door tot binnen de oude kern van Berkel, die waarschijnlijk ook op restveen is gebouwd. Mogelijk is onder locatie 1 nog (deels) restveen aanwezig. Vanwege de bebouwing is dit op basis van een bureauonderzoek niet met zekerheid vast te stellen. Voor locaties 2, 3 en 5 kan met enige zekerheid gesteld worden dat hier geen restveen in de ondergrond aanwezig is.

De locaties 3 en 5 liggen binnen de droogmakerij waardoor in dit gebied het Laagpakket van Wormer direct aan de oppervlakte ligt. Volgens de bovengenoemde geolandschappelijke reconstructie en de geomorfologische kaart (Kaart 3) valt locatie 3 binnen de (laaggelegen) wadvlakten die in principe nooit geschikt zijn geweest voor bewoning. Hiervoor geldt geen archeologische verwachting. Locatie 5 valt op deze kaarten binnen een (hooggelegen) getij-inversierug van het Laagpakket van Wormer.<sup>4</sup> De getij-inversieruggen in dit gebied zijn tijdens de periode van 4000 tot 2000 v.Chr. zeer geschikt geweest voor bewoning door de relatief hoge ligging in het landschap. Om deze reden is aan dit deel van het plangebied een middelhoge verwachting toegekend voor het Vroeg- en Midden Neolithicum.

Daarnaast is het mogelijk dat de inversierug zoals weergegeven op de geomorfologische kaart, ook doorloopt onder de locaties 1 en 2 (3 ligt waarschijnlijk net daarbuiten). Onder het al dan niet aanwezige veendek binnen deze gebieden geldt daarom, naast de hoge verwachting voor de Late Middeleeuwen en Nieuwe Tijd vanwege historische bebouwing, ook een middelhoge verwachting voor het Vroeg- en Midden-Neolithicum.

Op de bodemkaart zijn in de directe omgeving van de verschillende locaties vnl. 'tochteerdgronden' en 'poldervaaggronden' gekarteerd (kaart 2). Locatie 5 is deels gekarteerd als warmoezerijgrond, wijzend op mogelijk sterk verstoorde gronden als gevolg van kassenbouw.

## 2.2 Archeologische context

### Gemeentelijk beleid

De gemeente beschikt momenteel nog niet over een vastgesteld archeologiebeleid. In 2009 is een archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart met bijbehorend rapport opgesteld door Erfgoed Delft. Deze beleidsadvieskaart is onlangs door de gemeente Lansingerland aangepast (conceptversie 13-09-2011, kaart 5). Ook deze kaart is nog niet vastgesteld en heeft dus nog geen formele status. Volgens deze kaart ligt locatie 1 deels in de oude kern ("Zone II" met een hoge archeologische verwachting en waarvoor bij een oppervlakte van meer dan 50 m<sup>2</sup> en een voorgenomen verstoringsdiepte van meer dan 0,3 m -mv archeologisch vooronderzoek uitgevoerd dient te worden) en deels in "Zone III" met een hoge verwachting (met een vrijstellingsgrens van resp. 100 m<sup>2</sup> en 0,5 m -mv). De aanduiding "Zone II" is alleen toegekend aan gebieden waarvan uit archeologische en historisch-geografische bronnen is gebleken dat ze bewoond werden tijdens de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd. Het gaat hierbij om de oude dorpskernen van Berkel en Rodenrijs, Bleiswijk en Bergschenhoek, en de lintbebouwingen die vanuit deze dorpen de buitengebieden inlopen. De archeologie wordt in deze zone direct onder de bouwvoor verwacht. Locatie 2 ligt volgens de concept-beleidskaart 2011 geheel in "Zone III". Locatie 3 ligt in een zone zonder archeologische verwachting waarvoor geen onderzoeksvereiste geldt. De noord- en zuidrand van Locatie 5 ligt in

---

<sup>4</sup> Kerkhof 2009.



“Zone IV”, waarvoor een middelhoge archeologische verwachting geldt (met een vrijstellingsgrens van resp. 500 m<sup>2</sup> en 0,3 m –mv). Deze middelhoge verwachting houdt verband met de relatief hoge ligging van een getij-inversierug afgezet vanaf 4000 v.Chr. (kaart 3). Rond 3200 v.Chr. verzandde de toenmalige Rijn-Maasmonding en verplaatste deze naar de huidige locatie.<sup>5</sup> Als gevolg hiervan ontstond een verslechterde afwatering in de omgeving van het plangebied, en ontstond vanaf circa 2000 v.Chr. een uitgebreid veengebied. De getijdeafzettingen waren in het bijzonder geschikt voor bewoning totdat het gebied overgroeid raakte met Hollandveen.<sup>6</sup> Daarom geldt de middelhoge verwachting voor het Vroeg en Midden-Neolithicum. Het middelste gedeelte van locatie 5 ligt in een zone zonder archeologische verwachting, wat opvalt is dat locatie 5 op de conceptkaart van 2009 nog geheel in een zone met een middelhoge verwachting is gelegen. De omvang van deze zone is op de conceptkaart van 2011 aangepast. Het gebied ten zuiden van de Klapwijkseweg dat is afgewaardeerd van een middelhoge archeologische verwachting naar ‘geen verwachting’ volgt hierbij de contouren van het onderzoek van BOOR uit 1999. De archeologisch adviseur van de gemeente Lansingerland, mevr. P. Kloosterman merkt hierover op dat de getij-inversierug en welving die op de kaart van 2009 als een aaneengesloten geheel met een middelhoge verwachting zijn aangegeven, in werkelijkheid niet een aaneengesloten gebied vormen. Het gebied bestaat uit getij-inversieruggen, waarvan het volgens mevr. Kloosterman niet zeker is of ze tot hetzelfde systeem behoren.<sup>7</sup>

Daarnaast kan worden opgemerkt dat alle vier locaties deels binnen, of maximaal circa 200 m ten noorden van een zone liggen die op de conceptkaart van 2009 is aangeduid als een aandachtszone voor de Formatie van Kreftenheye. In deze zone dient rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van rivierduinen in de ondergrond. Rivierduinen hebben een hoge archeologische verwachting voor de periode vanaf het Mesolithicum tot en met het Neolithicum.<sup>8</sup> Op de conceptkaart van 2011 is deze aandachtszone echter niet meer weergegeven.

Aangezien de conceptkaart van 2011 nog niet is vastgesteld hanteert de gemeente in de tussentijd de Cultuurhistorische Hoofdstructuur van de provincie Zuid-Holland (CHS). Volgens de CHS ligt locatie 1 voor de helft binnen de oude kern met een “zeer grote kans op archeologische sporen”, de andere helft ligt in een zone met een “redelijke tot grote kans”. De andere locaties 2, 3 en 5 liggen nabij de oude kern, maar in een gebied zonder archeologische verwachting. Voor de volledigheid wordt hier vermeld dat volgens de, inmiddels achterhaalde, Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) deellocatie 1 in een zone met een “lage” archeologische verwachting ligt en de locaties 2, 3 en 5 in een zone met een “zeer lage” verwachting.

#### *Bekende archeologische waarden*

Voor de archeologische gegevens omtrent het huidige plangebied is het Archeologisch Informatiesysteem (Archis) geraadpleegd, dat alle geregistreerde archeologische monumenten, onderzoeken, waarnemingen en vondsten bevat. Archeologische monumenten zijn terreinen met een (hoge/zeer hoge) archeologische waarde, die ofwel fysiek (wettelijk en juridisch) beschermd worden, ofwel een planologische bescherming hebben waarbij in het bestemmingsplan voorschriften voor het gebruik zijn opgenomen. Archeologische waarnemingen zijn meldingen van archeologische vondsten en/of sporen van bijvoorbeeld nederzettingen, grafvelden, akkersystemen, heiligdommen, enz., die niet

<sup>5</sup> Kerkhof 2009, 26.

<sup>6</sup> Kerkhof 2009, 51.

<sup>7</sup> E-mail 26-09-11.

<sup>8</sup> Kerkhof 2009.

nader onderzocht en gewaardeerd zijn. Archeologische vondstmeldingen zijn meldingen die nog niet gecontroleerd om in het systeem te zijn opgewaardeerd tot een waarneming.

Binnen de locaties zelf zijn geen archeologische monumenten, waarnemingen of vondstmeldingen gedocumenteerd in het Archeologische Informatiesysteem (Archis). In de nabije omgeving is echter wel een aantal waarnemingen en onderzoeken in Archis geregistreerd (kaart 4).

Binnen de oude kern van Berkel zijn drie waarnemingen geregistreerd. Waarnemingsnr. 26.011 houdt verband met een opgraving bij de N.H. Kerk in 1949 na afbraak van het Gotische koor van de Nederlands Hervormde kerk. Het schip van de kerk was al in de 17<sup>e</sup> eeuw wegens bouwvalligheid gesloopt en vervangen. Het huidige gebouw vertoonde sporen van verzakkingen. Een zeer drassige veenbodem was de oorzaak van de bouwvalligheid van opeenvolgende kerken op deze plek.<sup>9</sup> Deze locatie is op de beleidskaart van 2009 aangegeven als 'vindplaats 12'.

Waarnemingsnr. 51.541 houdt verband met een archeologische begeleiding in 2004 waarbij allerlei bewoningsresten zijn aangetroffen uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe Tijd, waaronder de muurrestanten van een schuurtje opgebouwd uit (mogelijk hergebruikte) gele IJsselsteentjes. De structuur wordt gedateerd tussen 1600 en 1900.<sup>10</sup> Deze locatie is op de beleidskaart van 2009 aangegeven als 'vindplaats 13' (onderzoeksmeldingsnr. 7812 en 17367).

Waarnemingsnr. 414.752 tenslotte heeft betrekking op een begeleiding door de archeologische vereniging De Wende in 1997, op de adressen Herenstraat 16 en 18, waarbij grote hoeveelheden vondsten uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd zijn gedaan (onderzoeksmeldingsnr. 1886/2030 en 39.021). Rond 1400 is op het perceel Herenstraat 18 het eerste stenen huis gebouwd, de herberg "D'Oranjenboom". Het Regthuis dat in 1714 werd gebouwd is het tweede gebouw geweest op dit gedeelte van het perceel. Onder het pand aan de Herenstraat 16 ('t Raedhuijs) lag een meter zand met puin, met af en toe aardewerk uit de 17<sup>e</sup> eeuw. Daarna stuitte men op een harde zwarte laag met veel scherf materiaal uit de 15<sup>e</sup> eeuw, mogelijk afkomstig van de herberg. De fundering van 't Raedhuijs (waarvan uit de archieven eveneens de bouwdatum 1714 bekend was) werd bij de sloop van het pand blootgelegd. In het verslag wordt nog opgemerkt dat onder de zwarte laag aarde een ongeroerd veenpakket lag dat 'enkele meters dik bleek'.<sup>11</sup>

Op circa 100 m ten westen van locatie 1 is in 2010 een booronderzoek uitgevoerd. De resultaten hiervan zijn nog niet bekend (onderzoeksnr. 40.093). Direct ten noorden van de kerk, binnen 100 m ten noordwesten van locatie 1 en 2 is in 2007 ook een booronderzoek uitgevoerd; hierbij is op basis van het ontbreken van aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische resten geen vervolgonderzoek geadviseerd (onderzoeksnr. 25.341). Op circa 150 m ten zuiden van locatie 5 is in 2004 een booronderzoek uitgevoerd. Hierbij heeft men wadplaat- of getijdeafzettingen aangetroffen. De bodem was tot 2.5-3.0 m -mv verstoord; er is geen vervolgonderzoek geadviseerd (onderzoeksnr. 7.483). In 2005 heeft op ca. 250 m ten noorden van locatie 3 en 5 een booronderzoek plaatsgevonden; artefacten als scherven en pijpekoppen lagen in een geroerde laag en er is geen vervolgonderzoek geadviseerd (onderzoeksnr. 14.085).

Ten zuidwesten van het plangebied bevindt zich een cluster van acht waarnemingen, op circa 1 tot 2 km afstand. De waarnemingen 100.181, 100.182, 100.183, 100.184 en 100.185 zijn afkomstig van een

<sup>9</sup> Ypey 1950.

<sup>10</sup> Kruidhof 2004.

<sup>11</sup> Van Westreenen 1997. In aanvulling op deze publicatie is de Archeologische Vereniging De Wende aangeschreven met een verzoek voor aanvullende informatie. Tot op moment van publicatie van het onderhavige rapport is hierop geen antwoord ontvangen.



veldkartering door RAAP in 1989 (onderzoeksnr. 5.390).<sup>12</sup> Waarneming 100.181 en 100.183 betrof vuursteenvondsten; waarnemingen 100.182, 100.184 en 100.185 betrof aardewerk uit de Late Middeleeuwen. De waarnemingen 420.685, 420.687 en 420.689 zijn eveneens afkomstig van één onderzoek, uitgevoerd door BOOR in 1999 (onderzoeksnr. 30.561).<sup>13</sup> Waarneming 420.685 is een complex van houtskoolsresten, stratigrafisch in het Neolithicum geplaatst, net als in het geval van 420.687 en 420.689.

Direct ten oosten van de kern van Berkel staat een aantal onderzoeksmeldingen geregistreerd die betrekking hebben op grootschalige onderzoeken. Onderzoeksmelding 29.747 overlapt zelfs de kern van Berkel (en daarmee ook de locaties 1 en 2). Het betreft een bureauonderzoek uit 2004 in verband met het ZoRo-busbaan project. Onderzoeksmelding 10.140 (direct ten oosten van de kern) betreft een booronderzoek uit 1995, eveneens in verband met het ZoRo-busbaan project. Verder staan de onderzoeksmeldingen 10.019, 10.315 en 10.338 geregistreerd, een drietal booronderzoeken uit 1994 en 1997 in verband met de aanleg van de HSL. Deze onderzoeken zijn niet relevant voor het huidige plangebied en zullen verder buiten beschouwing worden gelaten.

Tenslotte is voor de archeologische verwachting van belang op te merken dat op circa 4 km ten zuidoosten van de ontwikkellocaties in de jaren '80 een bekende Neolithische vindplaats is aangetroffen. Het betreft een seizoenskamp van waaruit de omgeving werd geëxploiteerd door middel van jacht en visserij. Op de vindplaats zijn zeer goed geconserveerde organische resten gevonden, zoals: visfuiten en botmateriaal. Het kamp bevindt zich, net als (delen van) locatie 5, op een getijdenvlakte van het Laagpakket van Wormer.<sup>14</sup> Deze vindplaats maakt duidelijk dat ook de aanwezigheid dit soort goed geconserveerde, zeldzame archeologische waarden in het plangebied niet uitgesloten kunnen worden.

---

<sup>12</sup> Visscher 1990.

<sup>13</sup> Peters 1999.

<sup>14</sup> Kerkhof 2009, 42-3; Louwe Kooijmans *et al.* 2005.

### Historische geografie

Vanaf de 10<sup>e</sup> eeuw werden de Hollandse veengebieden ontgonnen. Dit vond plaats vanuit ontginningsdorpjes die werden gesticht bij bestaande waterlopen die fungeerden als ontginningsas. Berkel en Rodenrijs en Bleiswijk zijn alle ontstaan als ontginningsdorp en vermoedelijk geldt dit ook voor Bergschenhoek. De ontginningen in het gebied van Berkel en Rodenrijs begonnen ten zuiden van Berkel waarbij de Leede als ontginningsas diende. De dorpskerk werd in 1266 gesticht door Alewines van Rodenrijs en Arnestus van Wulven. De terp waarop de kerk staat is mogelijk reeds omstreeks 600 opgeworpen als vluchtgebied in verband met de hoge waterstand.<sup>15</sup>



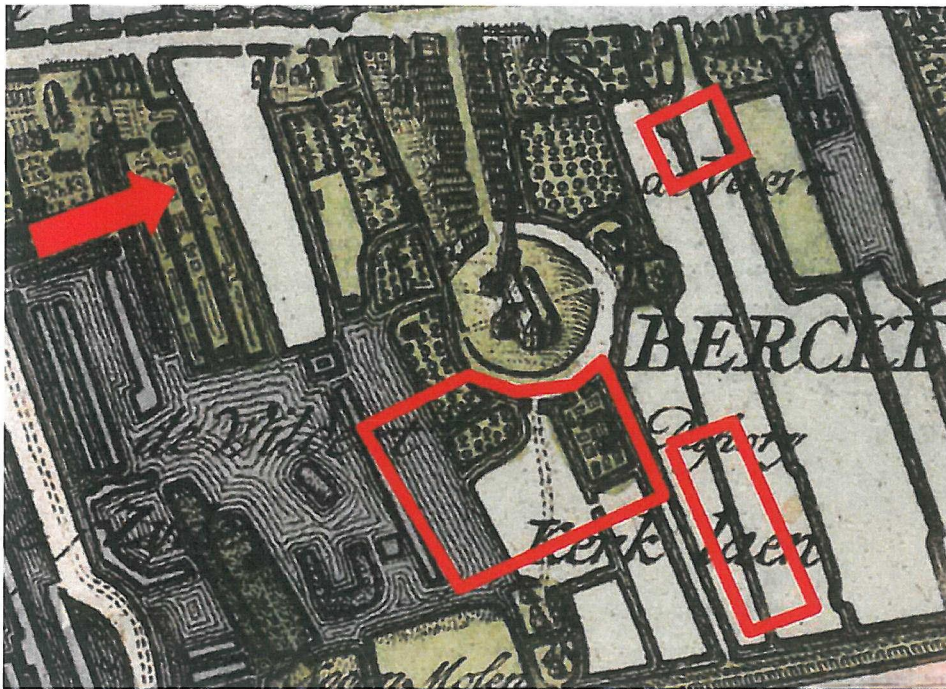
**Afbeelding 1** Uitsnede kaart Jan Jansz. Stampioen (1684)(bron: [www.watwaswaar.nl](http://www.watwaswaar.nl)).

Op een overzichtskaart van het Hoogheemraadschap van Schieland door Jan Jansz. Stampioen uit 1684 is de oude kern van Berkel te zien (*afbeelding 1*). Links op de kaart loopt de 'Rooderijse wegh' richting het zuiden; rechts op de kaart loopt de 'Berckelsche wegh' richting het noorden. Op de kaart is de kleine kern van Berkel te zien met de kerk en bijbehorende pastorie direct ten zuidoosten daarvan. Verder daaronder ook de 'Coornmole t Windaes', die daar tot in de 20<sup>e</sup> eeuw zal blijven bestaan. Bebouwing is op deze kaart veelal schematisch, maar geeft een aardige indruk hoe de omgeving van Berkel er eind 17<sup>e</sup> eeuw globaal uitzag. De eerste betrouwbare en gedetailleerde kaart die ons duidelijke aanwijzingen verschaft omtrent historische bebouwing binnen de 4 ontwikkellocaties is de kaart van Kruikius uit 1712. Op deze kaart liggen de 4 locaties rond de dorpskern van Berkel.<sup>16</sup> De exacte begrenzing van de vier locaties op de kaart van Kruikius is echter lastig, gezien de projectie van deze kaart en geconstateerde onnauwkeurigheden bij het georefereren. Op *afbeelding 2* is bij benadering locatie 1, 2 en 3 aangegeven. Locatie 2 en 3 lijken buiten de historische bebouwing te liggen. Op *afbeelding 3* is locatie 5 globaal weergegeven: deze ligt op dat moment eveneens buiten de historische kern in weidegebied. Verder is te zien dat het zuidelijke gedeelte van locatie 1 in een watertje ligt (een petgat), genaamd 'De Wildert'. Het noordelijke deel bestaat deels uit weide en tuintjes, maar ook is duidelijk te zien dat in deze zone bebouwing staat aangegeven: de 'Pastory'.

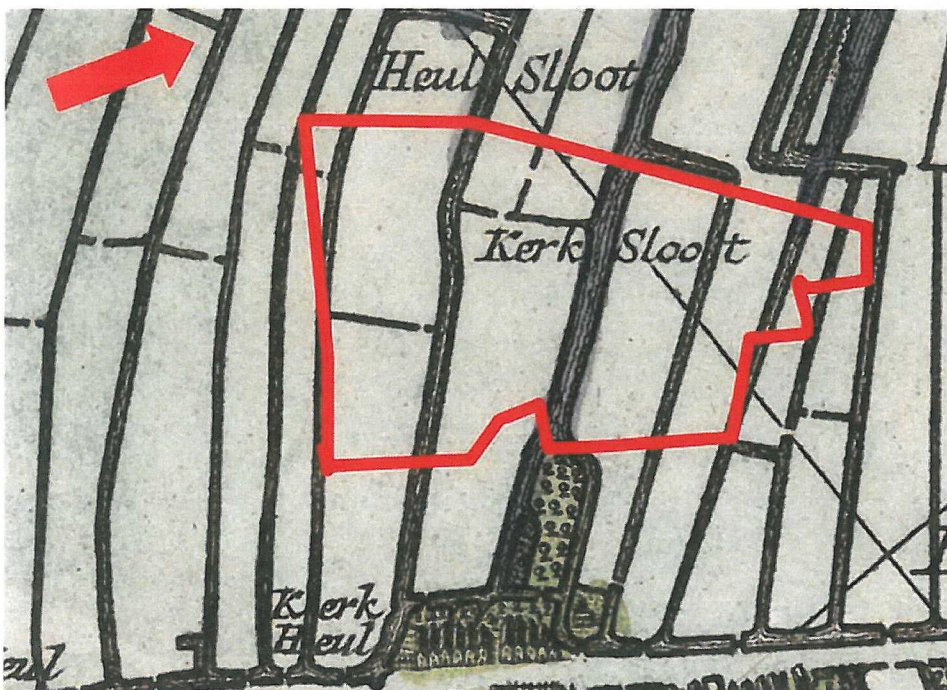
<sup>15</sup> Klaasesz 1963, 12.

<sup>16</sup> [www.watwaswaar.nl](http://www.watwaswaar.nl).



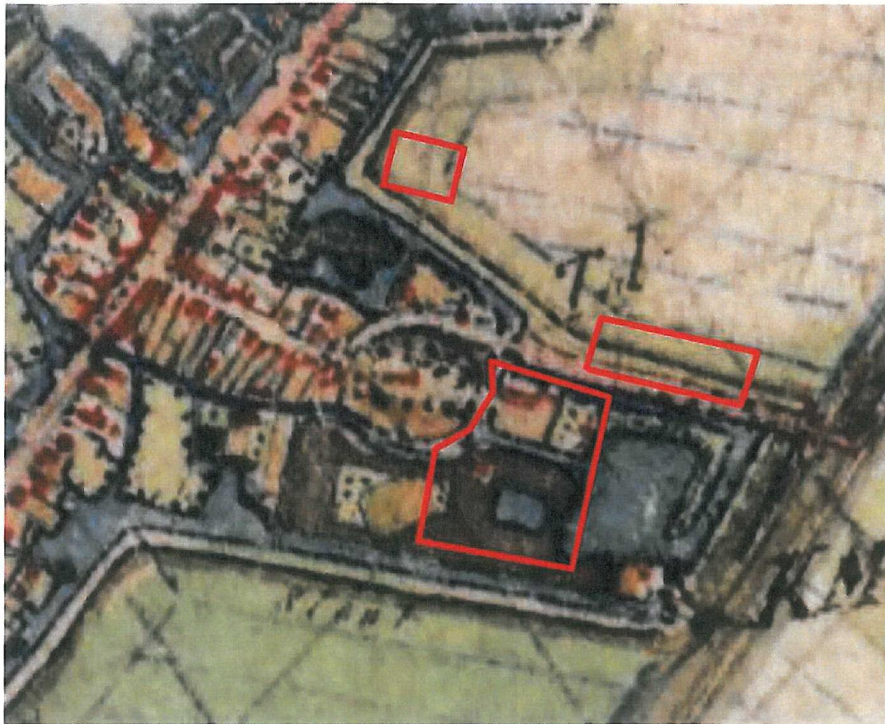


**Afbeelding 2** Uitsnede kaart van Kruikius (1712). De locaties 1, 2 en 3 zijn globaal in rood aangegeven. De rode pijl geeft het noorden aan (bron: [www.watwaswaar.nl](http://www.watwaswaar.nl)).



**Afbeelding 3** Uitsnede kaart van Kruikius (1712). De locatie 5 is globaal in rood aangegeven. De rode pijl geeft het noorden aan (bron: [www.watwaswaar.nl](http://www.watwaswaar.nl)).





**Afbeelding 4** Uitsnede Topografische militaire kaart van 1850. De locaties 1, 2 en 3 zijn globaal in rood aangegeven. N.B. de dijkvoet dwars door locatie 2 wordt hier tbv de leesbaarheid van de kaart overdreven weergegeven. In werkelijkheid ligt de dijkvoet zuidelijker. (bron: [www.watwaswaar.nl](http://www.watwaswaar.nl)).



**Afbeelding 5** Uitsnede Topografische militaire kaart van 1850. De locatie 5 is globaal in rood aangegeven (bron: [www.watwaswaar.nl](http://www.watwaswaar.nl)).



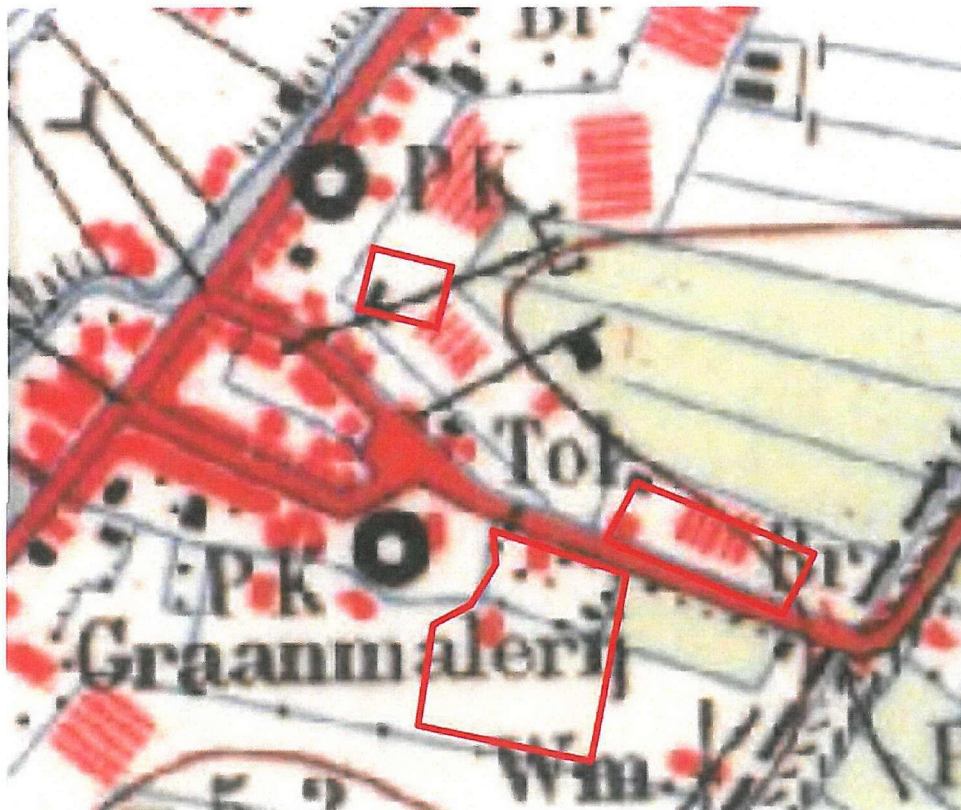


**Afbeelding 6** Uitsnede Topografische militaire kaart van 1877. De locaties 1, 2 en 3 zijn globaal in rood aangegeven (bron: [www.watwaswaar.nl](http://www.watwaswaar.nl)).

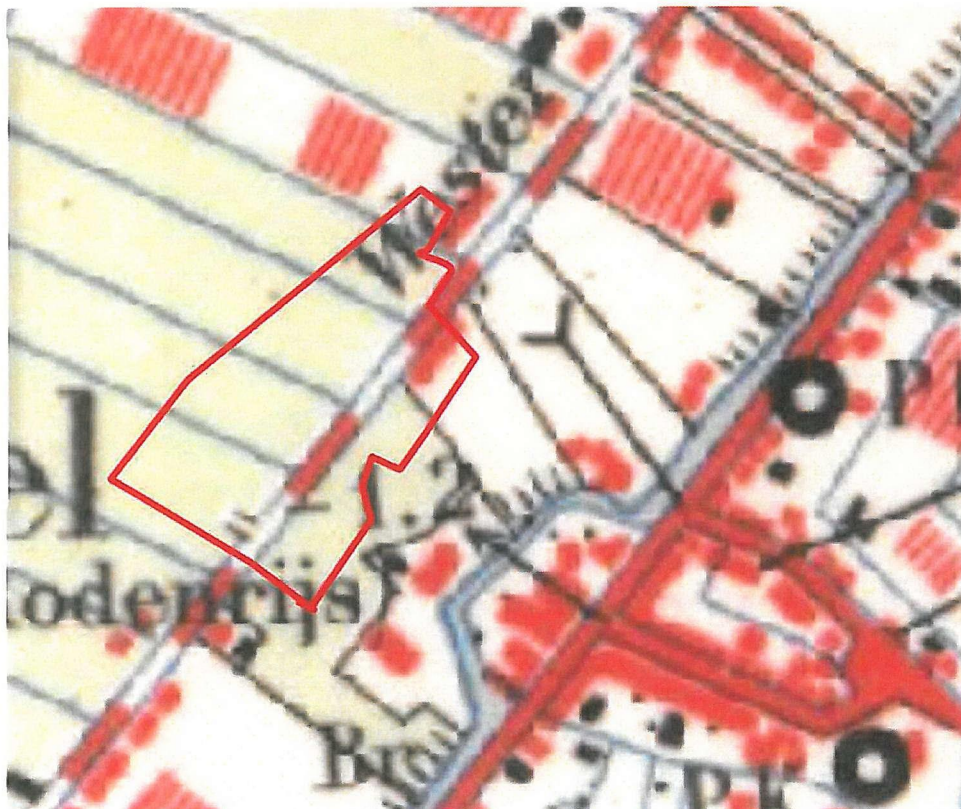


**Afbeelding 7** Uitsnede Topografische militaire kaart van 1877. De locatie 5 is globaal in rood aangegeven (bron: [www.watwaswaar.nl](http://www.watwaswaar.nl)).





**Afbeelding 8** Uitsnede Topografische kaart van 1939. De locaties 1, 2 en 3 zijn globaal in rood aangegeven (bron: [www.watwaswaar.nl](http://www.watwaswaar.nl)).



**Afbeelding 9** Uitsnede Topografische kaart van 1939. De locatie 5 is globaal in rood aangegeven (bron: [www.watwaswaar.nl](http://www.watwaswaar.nl)).



### Ontwikkelingen vanaf de 18<sup>de</sup> eeuw

Door daling van het maaiveld en verslechterende afwatering groeiden de petgaten en kavelden de veenlanden steeds verder af, waardoor de dorpen en de dijken in toenemende mate door het water werden bedreigd. In de 18<sup>e</sup> eeuw besloot men over te gaan op grootschalige droogmaling van de veenplassen. In Berkel en Rodenrijs werden tussen 1774 en 1777 de Noord-, West- en Zuidpolders drooggemalen met behulp van windmolens en in de 19<sup>e</sup> eeuw verdwenen de laatste veenplassen. Op de kadasterkaart 1811-1832 is behalve de pastorie in locatie 1 verder geen bebouwing binnen de 4 locaties aanwezig, maar is wel zichtbaar dat rondom de bebouwde kom een vaart met een dijk is aangebracht als bescherming tegen het water en voor een betere afwatering. Binnen locatie 1 lijkt een tuin te liggen. Het perceel van de pastorie wordt in west-oost richting doorsneden door een sloot die naar een grote vierkante vijver leidt, direct ten oosten van locatie 1. Op de Topografische militaire kaart in kleur van 1850 is deze vijver eveneens zichtbaar. Binnen locatie 1 ligt nu ook een (kleinere) vierkante vijver. Locaties 2 en 3 liggen buiten de dijk in weidegebied (*afbeelding 4*). Locatie 5 is nu grotendeels gelegen in een veenplas (*afbeelding 5*). Op de Topografische militaire kaart van 1877 is te zien dat wat locatie 1, 2 en 3 niet is veranderd (*afbeelding 6*); de veenplas bij locatie 5 is inmiddels drooggemaakt ('Nieuwe Droogmakerij', *afbeelding 7*). Op de Topografische kaart van 1939 is binnen locatie 1 behalve bebouwing op het perceel van de pastorie alleen nog op het perceel direct ten zuiden daarvan een huis te zien. Locatie 2 heeft een enkel huis westelijk op het perceel, maar ook wat kassenbouw. Rondom locatie 3 staan eveneens kassen maar lijkt verder onbebouwd (*afbeelding 8*). Bij locatie 5 is nu de Westersingel in aanleg te zien, met in het noordoosten van het plangebied bebouwing. Ten noorden van het plangebied ligt een aantal kassen (*afbeelding 9*). Vanaf de 60-er en 70-er jaren van de vorige eeuw worden de locaties steeds verder volgebouwd tot aan de huidige situatie.

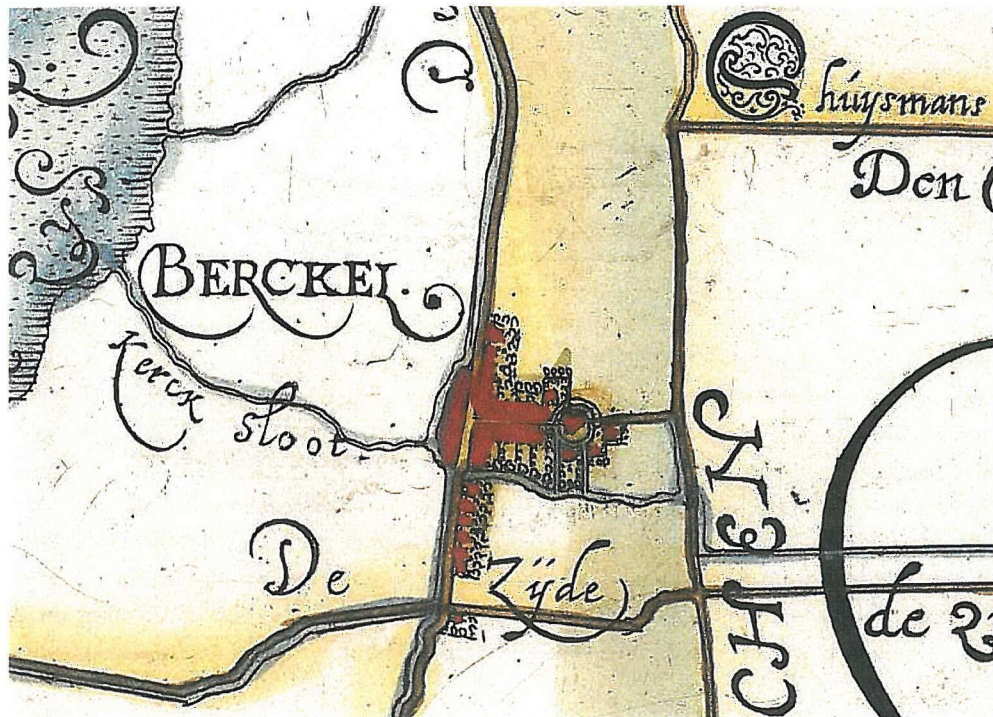
### De Pastorie

De Pastorie is binnen de onderzochte vier locaties de enige historische bebouwing van betekenis waarover dankzij de studie van R. Tousain (Historische Vereniging Berkel en Rodenrijs) in 2009 veel bekend is geworden.<sup>17</sup> De pastorie van de dorpskerk wordt in historische bronnen uit 1556 voor het eerst genoemd. Het is echter aannemelijk dat deze pastorie al vrij kort na de bouw van de kerk in 1266 is verschenen. Dit wordt ook bevestigd door archeologisch vondstmateriaal uit de 14<sup>de</sup> eeuw dat hier de afgelopen decennia is aangetroffen. Tousain gaat er van uit dat deze vroegste pastorie op de plaats stond waar ook de latere pastorieën hebben gestaan, namelijk op de hoek van de Kerk singel en de Ds. Van Koetsveldstraat. De vroegste kaart waarop de pastorie op deze locatie is te herkennen, is een kaart van het Hoogheemraadschap van Delfland, in 1611 vervaardigd door Floris Balthazar (*afbeelding 10*). Een opvallend detail is dat op deze kaart direct ten zuidwesten hiervan nog een ander gebouwtje staat aangegeven ter hoogte van de kruising Kerk singel/Raadhuislaan. Over de vroegste bouw fase van de pastorie is niets bekend, maar over de eerste fundamentele verbouwing zijn dankzij de in de archieven bewaard gebleven bestekstukken uitzonderlijk veel details bekend geworden. Deze ingrijpende verbouwing moet direct na 1685 hebben plaatsgevonden en is met het nodige sloopwerk gepaard gegaan. Dankzij de bij het bestek behorende tekening die pas enkele jaren geleden in het archief is opgedoken, is veel over de bouw van dit predikantshuis duidelijk geworden. Tousain neemt op basis hiervan aan dat het huis, zoals te zien op een vroege kaart van Kruikius uit 1703 (*afbeelding 11*) niet geheel natuurgetrouw is afgebeeld. Hierop staat achter de tuinen van de pastorie ook een pad aangegeven dat via een brug over de Kerk singel bezoekers toegang tot de kerk moet hebben gegeven. Uit de studie van Tousain wordt duidelijk dat de hierop volgende verbouwing in 1791 en de definitieve sloop van de pastorie in 1870 zeer waarschijnlijk gepaard zijn gegaan met de nodige bodemingrepen, al

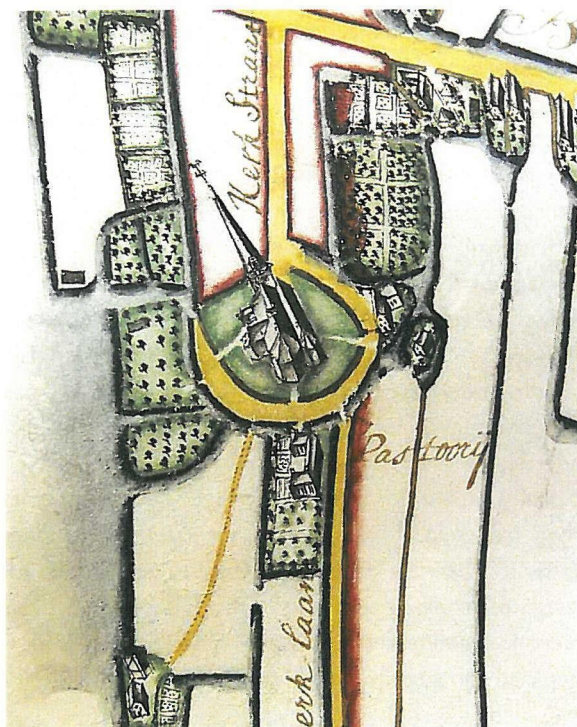
<sup>17</sup> R. Tousain, 2009.



is nog niet bekend hoe ernstig deze zijn geweest. Als gevolg hiervan is nog onduidelijk in hoeverre de geschiedenis van dit markante deel van de historische kern van Berkel ook nog archeologisch 'zichtbaar' kan worden gemaakt.



**Afbeelding 10:** Uitsnede kaart Floris Balthazar (1611)(Bron: R. Tousain).



**Afbeelding 11:** uitsnede kaart Kruikius (1703)(Bron: R. Tousain).

#### *Bekende bodemverstoringen*

Bij de gemeente is navraag gedaan omtrent de diepte van de verstoringen door onderkeldering en/of fundering van de reeds bestaande bebouwing binnen het plangebied. De gemeente heeft hiervoor op 28 oktober 2011 uit het archief informatie aangeleverd in de vorm van bouwtekeningen en bouwvergunningen.<sup>18</sup> Het gaat om de volgende adressen:

#### *Locatie 1:*

Kerksingel 9: diepte onbekend, maar fundering tot minstens 90 cm –mv

Kerksingel 10: geen gegevens bekend

Kerksingel 11: geen gegevens bekend

Kerksingel 12: geen gegevens bekend

Raadhuislaan 1: grotendeels onderkelderd, diepte onbekend (waarschijnlijk meer dan 3 m -mv)

Raadhuislaan 5: geen gegevens bekend

#### *Locatie 2*

Ds. Van Koetsveldstraat 3: geen gegevens bekend

Ds. Van Koetsveldstraat 3: 5: geen gegevens bekend

Ds. Van Koetsveldstraat 3: 7 / 17 oneven: diepte onbekend, maar fundering tot minstens 90 cm –mv

#### *Locatie 3*

Oranjestraat-Julianastraat: geen gegevens bekend

#### *Locatie 5*

Westersingel 41: geen gegevens bekend

Westersingel 56: geen gegevens bekend

Westersingel 58: geen gegevens bekend

Westersingel 60: geen gegevens bekend

Westersingel 64: fundering tot ca. 1 m -mv

Westersingel 66: fundering tot ca. 1 m -mv

Westersingel 67a: fundering tot ca. 80 cm – 100 cm -mv

Westersingel 68: geen gegevens bekend

Daarnaast is voor informatie omtrent verstoringen binnen het plangebied het Bodemloket geraadpleegd. Met betrekking tot de locaties 1, 2 en 3 is bij het Bodemloket geen informatie bekend. Voor locatie 5 geldt dat aan de oostzijde van de Westersingel in 1997 een sanering heeft plaatsgevonden; tot welke diepte is onbekend. Aan de Westersingel 39 (westzijde van de Westersingel, tegenover de HEMA/AH) heeft in 2004 een sanering plaatsgevonden.<sup>19</sup>

---

<sup>18</sup> Met dank aan mevr. W. ten Cate, gemeente Lansingerland.

<sup>19</sup> [www.bodemloket.nl](http://www.bodemloket.nl), geraadpleegd 8 september 2011.



### 2.3 Gespecificeerde archeologische verwachting

Op basis van het bureauonderzoek is voor de vier ontwikkellocaties de volgende gespecificeerde verwachting opgesteld:

- Locatie 1 Gemeentehuis: op de concept archeologische beleidskaart heeft locatie 1 een hoge archeologische verwachting meegekregen op basis van de ligging binnen de oude dorpskern en het historisch bebouwingslint. Deze hoge verwachting voor sporen uit de Late Middeleeuwen/Nieuwe tijd kan op basis van het bureauonderzoek worden bevestigd, met name in het noordwestelijke gedeelte van het plangebied. Hier heeft ter hoogte van de kruising Kerksingel/ Ds. Van Koetsveldstraat mogelijk al vanaf de 14<sup>de</sup> eeuw een gebouw gestaan dat in ieder geval vanaf 1556 als pastorie dienst heeft gedaan. Het is vooralsnog onduidelijk in welke mate de bodemingrepen die met de diverse bouwfasen gepaard zijn gegaan, van nadelige invloed zijn geweest op het archeologisch bodemarchief ter plaatse. Dat geldt ook voor de mogelijke aanwezigheid van een gebouwtje ter hoogte van de kruising van de kruising Kerksingel/Raadhuislaan. Tenslotte kunnen ook de resten van een kerkhof binnen locatie 1 niet worden uitgesloten. Deze sporen kunnen op of dicht onder het maaiveld worden aangetroffen. De bodem in het zuidelijke gedeelte van locatie 1 (waar nu het gemeentehuis staat) is mogelijk ook al eerder diverse keren vergraven.

- Locatie 2 Van Koetsveldstraat: op de concept archeologische beleidskaart heeft locatie 2 een hoge archeologische verwachting op basis van de ligging binnen een historisch bebouwingslint. Voor historische bebouwing op deze locatie zijn op basis van de kaarten uit 1712 en 1811-1832 geen aanwijzingen te vinden. Op de kaart van 1712 ligt locatie 2 buiten het bebouwingslint, en op de kaart van 1811-1832 ligt het ten oosten van de dijk die rondom de kerk is opgeworpen. De hoge verwachting voor sporen uit de Late Middeleeuwen/Nieuwe tijd kan dan ook worden bijgesteld tot laag. Locatie 2 is echter mogelijk wel op een inversierug gelegen, afgezet vanaf 4000 v.Chr. Daarom geldt voor locatie 2 ook een middelhoge verwachting voor het Vroeg- en Midden-Neolithicum. Archeologische vondsten en sporen uit deze periode kunnen in theorie worden aangetroffen op de kreekafzettingen en op een eventueel aanwezige donk/rivierduin. Archeologische resten uit deze perioden kunnen worden aangetroffen vanaf het maaiveld tot enkele meters daaronder. Door de ondiepe ligging (zeker de kreekafzettingen), veenwinning en vervolgens kassenbouw en woningbouw zijn eventueel aanwezige archeologische lagen mogelijk minder goed geconserveerd.

- Locatie 3 Oranjestraat-Julianastraat : locatie 3 is gezien de ligging binnen de (laaggelegen) wadvlakten in principe nooit geschikt geweest voor bewoning. Ook op historisch kaartmateriaal zijn geen aanwijzingen voor bewoning; de locatie ligt buiten het historisch bewoningslint. Voor deze locatie geldt dan verder ook geen archeologische verwachting.

- Locatie 5 Westersingel 2e fase – ING locatie: vanwege de relatief hoge ligging op een getij-inversierug heeft locatie 5 een middelhoge verwachting voor sporen uit het Vroeg- en Midden-Neolithicum. Archeologische vondsten en sporen uit deze periode kunnen in theorie worden aangetroffen op de kreekafzettingen en op een eventueel aanwezige donk/rivierduin. Archeologische resten uit deze perioden kunnen worden aangetroffen vanaf het maaiveld tot enkele meters daaronder. Door de ondiepe ligging (zeker de kreekafzettingen) en veenwinning zijn eventueel aanwezige archeologische lagen mogelijk minder goed geconserveerd. Dit geldt in ieder geval voor het zuidelijk en noordoostelijk gedeelte van locatie 5 waar de huidige bebouwing en oppervlakteverharding aanwezig is. Aanwijzingen voor eerdere (historische) bebouwing zijn op basis van het cartografische materiaal niet aanwezig.

### 3 Veldonderzoek

#### 3.1 Vraagstelling

Aan de hand van het archeologische veldonderzoek door middel van verkennende boringen binnen de locaties 1, 2 en 5 wordt getracht de volgende onderzoeksvragen zo volledig mogelijk te beantwoorden:

- wat zijn de fysisch-geografische en bodemkundige omstandigheden binnen het plangebied?
- in hoeverre de oorspronkelijke bodemopbouw intact is met het oog op de aanwezigheid en de conservering van archeologische vindplaatsen?
- bevinden zich in de boormonsters archeologische indicatoren?

Met betrekking tot locatie 1 worden de additionele vragen gesteld:

- is binnen het plangebied een antropogene laag aanwezig?
- hoe dik is deze laag en kan deze laag op basis van het veldonderzoek worden begrensd?

#### 3.2 Onderzoeksmethode<sup>20</sup>

Binnen locatie 1 zijn in een eerste veldfase in overleg met en conform het advies van de archeologisch adviseur van de gemeente, mevr. P. Kloosterman, in totaal 12 boringen gezet in een gelijkzijdig driehoeksgrid, voor zover de bebouwing en eventueel aanwezige kabels en leidingen dit toestonden. Voor locatie 1 met een oppervlakte van 1,2 ha komt dit dus neer op circa 10 boringen per ha. Locatie 2 betreft een langwerpig perceel van circa 0,52 ha. Hier zijn twee boringen gezet, hetgeen neerkomt op een dichtheid van 3,8 boringen per ha. Binnen locatie 5, met een oppervlakte van ongeveer 3,6 ha, zijn in een driehoeksgrid 8 boringen gezet. Dit komt neer op 2,2 boringen per ha.

Op basis van de aangetroffen situatie in de boringen in deze eerste fase is eveneens in overleg met mevr. P. Kloosterman een opzet voor een verdichting van het verkennende boorgrid op locaties 2 en 5 en een karterend booronderzoek voor locatie 1 gemaakt. In totaal zijn op locaties 2 en 5 respectievelijk 4 en 16 boringen geplaatst, overeenkomend met een dichtheid van respectievelijk 7,7 en 4,4 boringen per ha. De locatie van de karterende boringen op locatie 1 is naast de resultaten uit de eerste fase tevens bepaald door de aanwezigheid van bebouwing en kabels/leidingen. Het totaal aantal aanvullende boringen (13 stuks) op deze locatie is derhalve niet evenredig verdeeld over de gehele locatie; de gemiddelde dichtheid aan boringen komt uit op 20,8 boringen per hectare. Om een goede indruk van de dieper gelegen landschappelijke kenmerken te krijgen, zijn per locatie ten minste twee van de boringen doorgezet tot 4,0 m onder maaiveld. De overige boringen zijn tot minimaal 2,0 m onder maaiveld doorgezet, tenzij ze eerder werden gestuit door een ondoordringbare puinlaag.

Op locaties 2 en 5 is in de eerste fase op locatie 1 geboord met een edelmanboor (diameter 7 cm); onder het grondwaterniveau zijn de boringen voortgezet met een guts (diameter 3 cm). De opgeboorde grond is macroscopisch doorzocht op archeologische vondsten. Gezien de dichte begroeiing, bestrating en bebouwing kon het plangebied niet visueel worden geïnspecteerd op vondsten op het maaiveld.

---

<sup>20</sup>) Weerheijm/Janssens 2011.



De karterende boringen op locatie 2 zijn in eerste instantie gezet met een edelman (7cm in combinatie met een 3cm guts, waarna ze zijn uitgeboord met een edelman-boor met een diameter van 15 cm. De boorpunten zijn met Global Positioning System (GPS) ingemeten en op een boorpuntenkaart geplot. De NAP-hoogte van de boringen is bepaald met het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN). De boorstaten zijn beschreven conform de NEN 5104<sup>21</sup> en de horizonten volgens De Bakker/Schelling.<sup>22</sup> De boorstaten worden analoog aangeleverd (*bijlage 3*). Richtinggevend voor het onderzoek was het beleid van de gemeente Lansingerland en de algemeen geldende richtlijnen van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA 3.2).<sup>23</sup>

### 3.3 Resultaten veldonderzoek

Onder de verstoorde toplaag, die een uiteenlopende dikte heeft (van enkele decimeters tot plaatselijk meer dan 2 meter), zijn binnen het plangebied van onder naar boven de volgende afzettingen aangetroffen in de boringen:

#### *Klastisch pakket 1*

Het onderste klastische pakket bestaat uit zwak tot matig siltige klei waarin rietresten aanwezig zijn. In het pakket bevinden zich silt-laminaties die naar onder toe zandiger worden. Dit klastische pakket is gevormd in een laagenergetisch waddenmilieu en wordt gerekend tot 'vlakke/welving van getij-afzetting' behorend tot het Laagpakket van Wormer. Dergelijke afzettingen zijn gevormd onder natte omstandigheden en vormde een lager gelegen deel van het landschap. De top van het pakket vormde geen geschikte locatie voor menselijke bewoning en *pakket 1* heeft daarom een lage archeologische verwachting.

#### *Klastisch pakket 2*

Dit pakket bestaat uit sterk siltige/zandige klei die wijst op de aanwezigheid van de oeverafzettingen van een fossiele kreek in de ondergrond; het pakket behoort tot het Laagpakket van Wormer. In de top van de kreekafzetting is een zeer stugge, zeer humeuze donkerbruine tot zwarte (cultuur)laag met zandbijmenging aangetroffen, waarin baksteenpikkels en aardewerkscherven zijn aangetroffen. Hieronder bevindt zich een band van circa 20 cm bestaande uit zeer siltig/zandig materiaal, die hierna weer overgaat in siltige/zandige klei tot minimaal 4,0 m onder maaiveld. Ter plaatse van de oever- en bedding-afzettingen is geen veen aangetroffen; het veen is vermoedelijk geërodeerd door de kreek.

#### *Organisch pakket 1*

Op de getij-afzettingen is in veel van de boringen *organisch pakket 1* aangetroffen, bestaande uit veen met een zwakke tot matige klei bijmenging. Dit organische pakket is geïnterpreteerd als het Hollandveen Laagpakket. Het organische pakket varieert in dikte van enkele decimeters tot circa 3,0 m (*boring 1*). Vermoedelijk is een deel van het veen afgegraven voor turfwinning in de Late Middeleeuwen en Nieuwe Tijd. De top van het veen bestaat in een flink aantal gevallen uit een compacte zwarte veraarde (cultuur)laag met zandbijmenging. In deze top zijn in veel gevallen baksteenspikkels / fragmenten en middeleeuwse aardewerkscherven aangetroffen.

<sup>21</sup> Nederlands Normalisatie Instituut 1989.

<sup>22</sup> De Bakker/Schelling 1989.

<sup>23</sup> Beleidskaart gemeente Lansingerland; Tol/Verhagen/Verbruggen 2006.



#### *Archeologische indicatoren.*

In locatie 5 is slechts in één boring (nr. 17; kaart 6b) een stukje aardewerk in de top van het veraarde veen aangetroffen. Deze boring bevindt zich aan de westelijke grens van het gebied.

In locatie 2 is in boring 38, in de zuidoostelijke hoek van het gebied, wat zacht baksteengruis aangetroffen in de top van de (hier uit veraard veen bestaande) bewoningslaag. Hoewel in boring 14 geen indicatoren zijn aangetroffen, is in deze boring een zwarte, humeuze zandige kleilaag aangetroffen die tevens als bewoningslaag wordt gekarakteriseerd.<sup>24</sup>

In locatie 1 zijn in 12 van de 25 boringen aardewerk, bot en/of (zacht) baksteen aangetroffen. De boringen bevinden zich met uitzondering van boringen 4 en 12 in het noordelijke deel van het gebied. De vondsten zijn afkomstig uit de Late Middeleeuwen/Nieuwe tijd, maar er zijn mogelijk ook enkele vondsten afkomstig uit de Romeinse tijd. Deze vondsten bevinden zich aan de oostzijde van het plangebied. Op basis van deze vondsten is het niet zeker of het hier gaat om Romeins materiaal dat in situ is gelegen, of dat het van elders aangevoerd materiaal dat is gebruikt voor het ophogen van de middeleeuwse terp rond de kerk.

### *3.4 Gespecificeerde archeologische verwachting*

#### *Wat zijn de fysisch-geografische en bodemkundige omstandigheden binnen het plangebied?*

Binnen het plangebied zijn voornamelijk getij-afzettingen van het Laagpakket van Vormer aangetroffen, bestaande uit wadvlakte afzettingen (met name in het onderste deel van het profiel van de diepere boringen aangetroffen), geulafzettingen en oeverafzettingen. Daar waar oeverwal en bedding van een kreek (de geul- en oeverafzettingen) voorkomen ontbreekt het veen over het algemeen. In de oeverafzettingen is slechts in het uiterste noorden van locatie 5 (in boring 15) een aanwijzing voor een bewoningslaag aangetroffen. Er zijn geen aanwijzingen voor een langdurige droge (en daarmee bewoonbare) ligging van de voormalige oevers.

#### *In hoeverre de oorspronkelijke bodemopbouw intact is met het oog op de aanwezigheid en de conservering van archeologische vindplaatsen?*

De oorspronkelijke bodemopbouw is op alle drie locaties tot een sterk variërende diepte aangetast door vrij recente maar ook oudere (met name locatie 1) menselijke bodemingrepen. Daar waar de verstoringsdiepte beperkt blijft, is in het onder de geroerde bovengrond voorkomende veen een veraard en plaatselijk zeer compact niveau aanwezig; dit niveau bevindt zich gedeeltelijk in het niveau tussen de gemiddeld hoogste en gemiddeld laagste grondwaterstand (de oxidatie-reductiezone).

#### *Bevinden zich in de boormonsters archeologische indicatoren?*

In de veraarde en deels compacte top van het veen (aangeduid als de bewoningslaag) is zacht baksteen(gruis en -brokjes), aardewerk, en botmateriaal aangetroffen (zie kaarten 6a en 6b).

- Locatie 1: concentratie van indicatoren in het noordelijke deel van het plangebied, in de nabijheid van de voormalige pastorie en een tweede uit historische bronnen bekende voorheen bebouwde locatie (kaart 6a); enkele indicatoren aan de westelijke (boring 4) en zuidoostelijke (boring 12) grens van de locatie. De vondsten zijn afkomstig uit de Late Middeleeuwen/Nieuwe tijd, maar er zijn mogelijk ook enkele vondsten afkomstig uit de Romeinse tijd (al dan niet in situ);

<sup>24</sup> Op basis van een gegeoreferentie versie van de kadastrale kaart 1811-1832 (Berkel, Zuid-Holland, sectie A, blad 3), wordt niet verondersteld dat het om een slootvulling zou kunnen gaan. De boring valt op deze projectie vrijwel centraal in het perceel.

- Locatie 2: indicator in één boring in de zuidoostelijke hoek van de locatie (boring 38);
- Locatie 5: indicator in één boring aan de westelijke grens van de locatie (boring 17).

Is binnen het plangebied een antropogene laag aanwezig?

De aanduiding bewoningslaag op kaarten 6a en 6b heeft op een enkel geval na (boringen 14 en 15 – humeus donkerder niveau in de klei) betrekking op de veraarde, deels compacte top van het veen.

Hoe dik is deze laag en kan deze laag op basis van het veldonderzoek worden begrensd?

De diepte en dikte van deze laag varieert sterk (zie kaarten 6a en 6b). Het beeld van diepte- en dikteverloop van deze laag wordt vertroebeld door de wisselende verstoringsdieptes in de boringen in combinatie met de locaties waar op dit moment nog bebouwing aanwezig is.

- Locatie 1: er is sprake van een concentratie van het voorkomen van deze laag in het noordelijke deel van het gebied (boringen 1, 3, 5, 6, 25, 28, 29).

Geven de resultaten van het veldonderzoek aanleiding tot vervolgstappen in het kader van de planontwikkeling in relatie tot de archeologische monumentenzorg?

Op basis van de resultaten uit het veldonderzoek wordt voor de drie locaties het volgende voorgesteld:

- Locatie 1 Gemeentehuis: Het voorkomen van een bewoningslaag in combinatie met archeologische indicatoren in het noordelijke deel van het plangebied (kaart 6a) geven aanleiding tot een advies voor vervolgonderzoek in dit deel van het gebied. De vondsten zijn afkomstig uit de Late Middeleeuwen/Nieuwe tijd, maar mogelijk ook enkele uit de Romeinse tijd (al dan niet in situ). Mogelijk zet de bewoningslaag zich voort in de richting van boring 12, aan de zuidoostelijke grens van het gebied. Voor het noordelijke deel van locatie 1 in combinatie met de zone rondom boring 12 wordt vervolgonderzoek voorgesteld (zie voor de begrenzing: kaart 6a).
- Locatie 2 Van Koetsveldstraat: Alleen in boringen 14 en 38, in het zuidoostelijke deel van het gebied, komt een bewoningslaag voor. In boring 38 is hierin wat zachte baksteen aangetroffen. Voor deze zuidoostelijke hoek van locatie 2 wordt archeologisch vervolgonderzoek voorgesteld (zie voor de begrenzing: kaart 6a).
- Locatie 5 Westersingel: Gezien het zeer fragmentarische voorkomen van (restanten van) een bewoningslaag in drie van de 16 boringen, alle aan de rand van de locatie, en het voorkomen van slechts één stukje aardewerk in boring 17, wordt archeologisch vervolgonderzoek hier niet noodzakelijk geacht.

Voor de zones binnen locatie 1 en locatie 2 waar vervolgonderzoek wordt voorgesteld, wordt geadviseerd het onderzoek methodisch uit te voeren door middel van de aanleg van enkele proefsleuven. Hiervoor dient eerst een Programma van Eisen te worden opgesteld dat dient te worden goedgekeurd door het bevoegd gezag, de gemeente Lansingerland.

Voor de overige zones binnen locatie 1 en 2, alsmede de (gehele) locaties 3 en 5 wordt geen verder vervolgonderzoek geadviseerd. Gezien het nooit volledig is uit te sluiten dat tijdens eventueel grondverzet een 'toevalsvondst' wordt gedaan, het wenselijk is de uitvoerder van dit grondwerk te wijzen op de plicht om hiervan zo spoedig mogelijk melding te doen bij de gemeente Lansingerland. In zeer uitzonderlijke gevallen kan de Minister, indien noodzakelijk, het werk voor enige tijd stilleggen zodat onderzoek verricht kan worden. Schade toegebracht door de vertraging zal naar redelijkheid worden vergoed (Monumentenwet 1988; Wamz 2007, artikel 53, 56-8).



## Literatuur

- Bakker, H. de/J. Schelling, 1989:** *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland. De hogere niveaus*, Wageningen (Staring Centrum).
- Berendsen, H.J.A., 1999:** *Handleiding voor fysisch geografisch veldwerk in het laagland*, Universiteit Utrecht (Vakgroep fysische geografie).
- Geel, B. van/S.J.P. Bohncke/H. Dee, 1980/1981:** A palaeoecological study of an upper late glacial and holocene sequence from "de borchert", The Netherlands, *Review of Palaeobotany and Palynology* 31, 367-392.
- Hoek, W. Z., 2001:** Vegetation response to the ~14.7 and ~11.5 ka cal. BP climate transitions: is vegetation lagging climate?, *Global and Planetary Change* 30 (1-2), 103-115.
- Hoek, W. Z., 2008:** The Last Glacial-Interglacial transition, *Episodes* 31(2), 226-229.
- Kerkhof, M. 2009:** *Lansingerland. Een archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart*, Delft (DAR 97).
- Klaasesz, J. 1963:** *Niet verouderd, wel veranderd. Berkel en Rodenrijs*, Berkel en Rodenrijs.
- Kruithof, C.N. 2004:** *Plangebied Julianastraat*, Amsterdam (RAAP-notitie 901).
- Louwe Kooijmans, L.P./P.W. van den Broeke/H. Fokkens/A. van Gijn, 2005:** *Nederland in de prehistorie*, Amsterdam.
- Nederlands Normalisatie Instituut, 1989:** *Geotechniek: Classificatie van onverharde grondmonsters*, Delft (NEN 5104).
- Peters, F.J.C., 1999:** *Vinex locatie noordrand III, Berkel en Rodenrijs, gemeente Lansingerland (ZH)*, Rotterdam (BOOR-rapport 52).
- Rasmussen, S.O./K.K. Andersen/A.M. Svensson/J.P. Steffensen/B.M. Vinther/H.B. Clausen/M.-L. Siggaard-Andersen/S.J. Johnsen/L.B. Larsen/D. Dahl-Jensen/M. Bigler/R. Röthlisberger/H. Fischer/K. Goto-Azuma/M.E. Hansson/U. Ruth, 2006:** A new Greenland ice core chronology for the last glacial termination, *Journal of Geophysical Research* 111 (D06102).
- Tol, A.P. Verhagen/M. Verbruggen, 2006:** *Leidraad Inventariserend Veldonderzoek, deel karterend booronderzoek*, Gouda (uitgave SIKB).
- Tousain, R. , 2009:** *De Pastorie van Kruger* (Historische Vereniging Berkel en Rodenrijs).
- Visscher, H.C.J., 1990:** *Oude Leede; Een archeologische kartering en inventarisatie* (RAAP-rapport 36A).
- Weerheijm, W.J./M.M. Janssens 2011:** *Plan van Aanpak. 4 Ontwikkellocaties te Berkel en Rodenrijs, gemeente Lansingerland. Een Inventariserend Veldonderzoek (IVO) door middel van boringen en een veldverkenning*, Amersfoort.
- Westerhoff, W.E./T.E. Wong/E.F.J. de Mulder, 2003:** Opbouw van de ondergrond – Opbouw van het Neogeen en Kwartair, in: E.F.J. de Mulder/M.C. Geluk/I.L. Ritsema/W.E. Westerhoff/T.E. Wong (red.), *De ondergrond van Nederland*, Houten.
- Westreenen, P. van, 1997:** *D'Oranjeboom of 't Raedthuys. Verslag van het archeologisch onderzoek aan de Herenstraat 16 en 18 te Berkel en Rodenrijs februari 1997* (Archeologische Vereniging De Wende), Berkel.
- Ypey, J. 1950:** Berkel, Z.H., *Bulletin van de Koninklijke Nederlandse Oudheidkundige Bond* 1949 (3), Leiden, Kolom 5.

## Digitale bronnen

- Archeologisch Informatiesysteem (Archis): <http://archis2.archis.nl/archisii/html/index.html>.
- Bodemloket: [www.bodemloket.nl](http://www.bodemloket.nl).
- CultuurHistorische HoofdStructuur provincie Zuid-Holland (CHS): <http://geo.zuid-holland.nl/geo-loket/html/atlas.html?atlas=chs>.
- Watwaswaar: [www.watwaswaar.nl](http://www.watwaswaar.nl).





## Kaarten en bijlagen

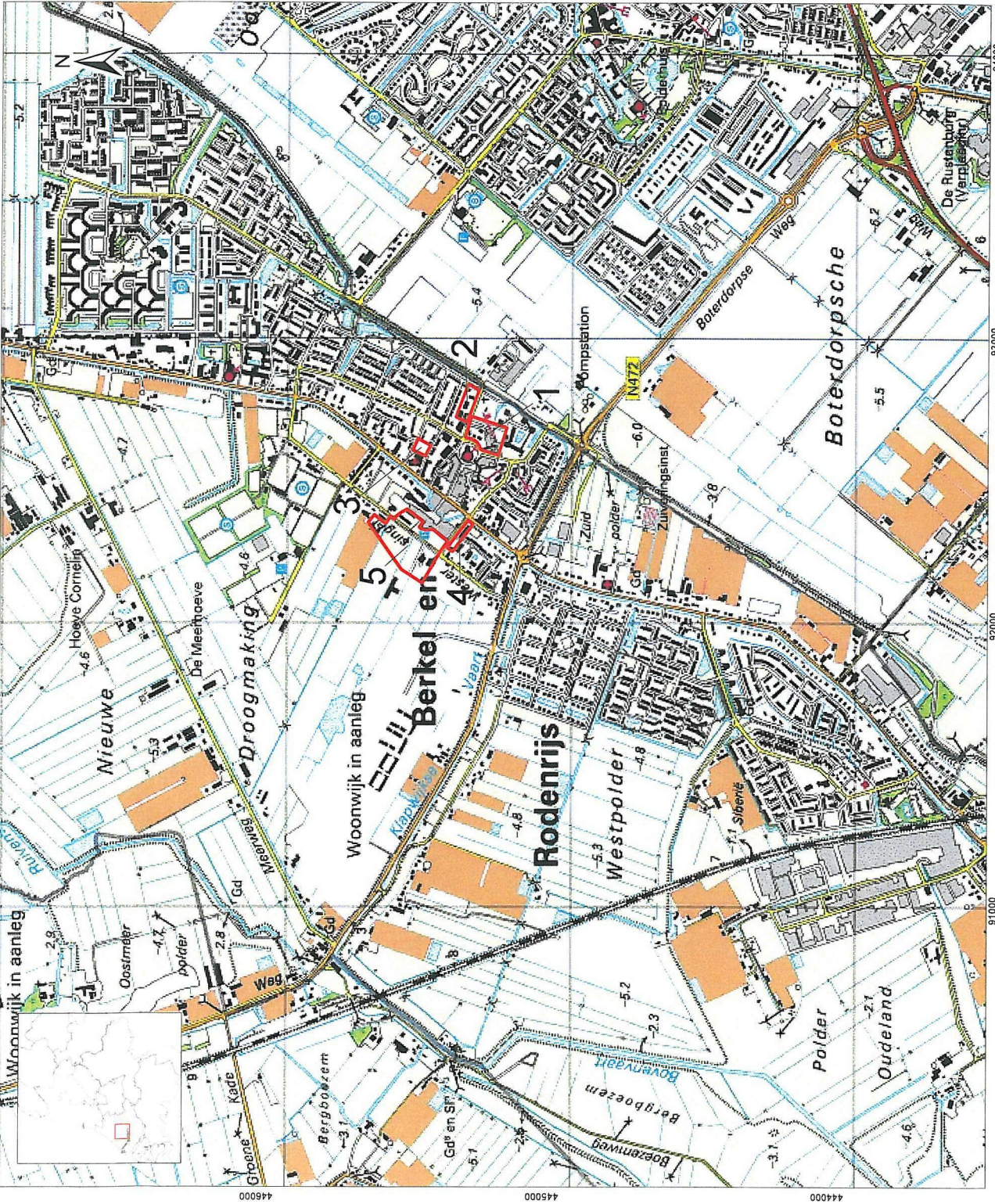
|            |                                                              |
|------------|--------------------------------------------------------------|
| Kaart 1:   | Ligging plangebied                                           |
| Kaart 2:   | Bodem                                                        |
| Kaart 3:   | Geomorfologie                                                |
| Kaart 4:   | Archeologische beleidskaart 2009                             |
| Kaart 5:   | Archeologische beleidskaart 2011                             |
| Kaart 6a:  | Resultaten booronderzoek, locaties 1 en 2                    |
| Kaart 6b:  | Resultaten booronderzoek, locatie 5                          |
|            |                                                              |
| Bijlage 1: | Overzicht van archeologische en geologische perioden         |
| Bijlage 2: | Toelichting Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek |
| Bijlage 3: | Boorstaten                                                   |
| Bijlage 4: | Vondstgegevens                                               |







# KAART 1 - LIGGING PLANGEBIED



## LEGENDA

- Grens plangebied (met nummer)
- Topografie (top25tomove)
- Grasland
- Bos
- Akkerland
- Heide / open natuur
- Water
- Hoofdwegen
- Overige wegen / paden
- Bebouwing

Project: VI1-2183: 4 ontwikkellocaties,  
Berkel en Rodenrijs

Rapport: V927 versie 1.0

Datum: 25 augustus 2011

Bron: Kadaster

Tekenaar: Janssens

Schaal: A4 / 1:20.000

Vereniging of  
die past  
aan de  
omgeving  
van de  
aanpak

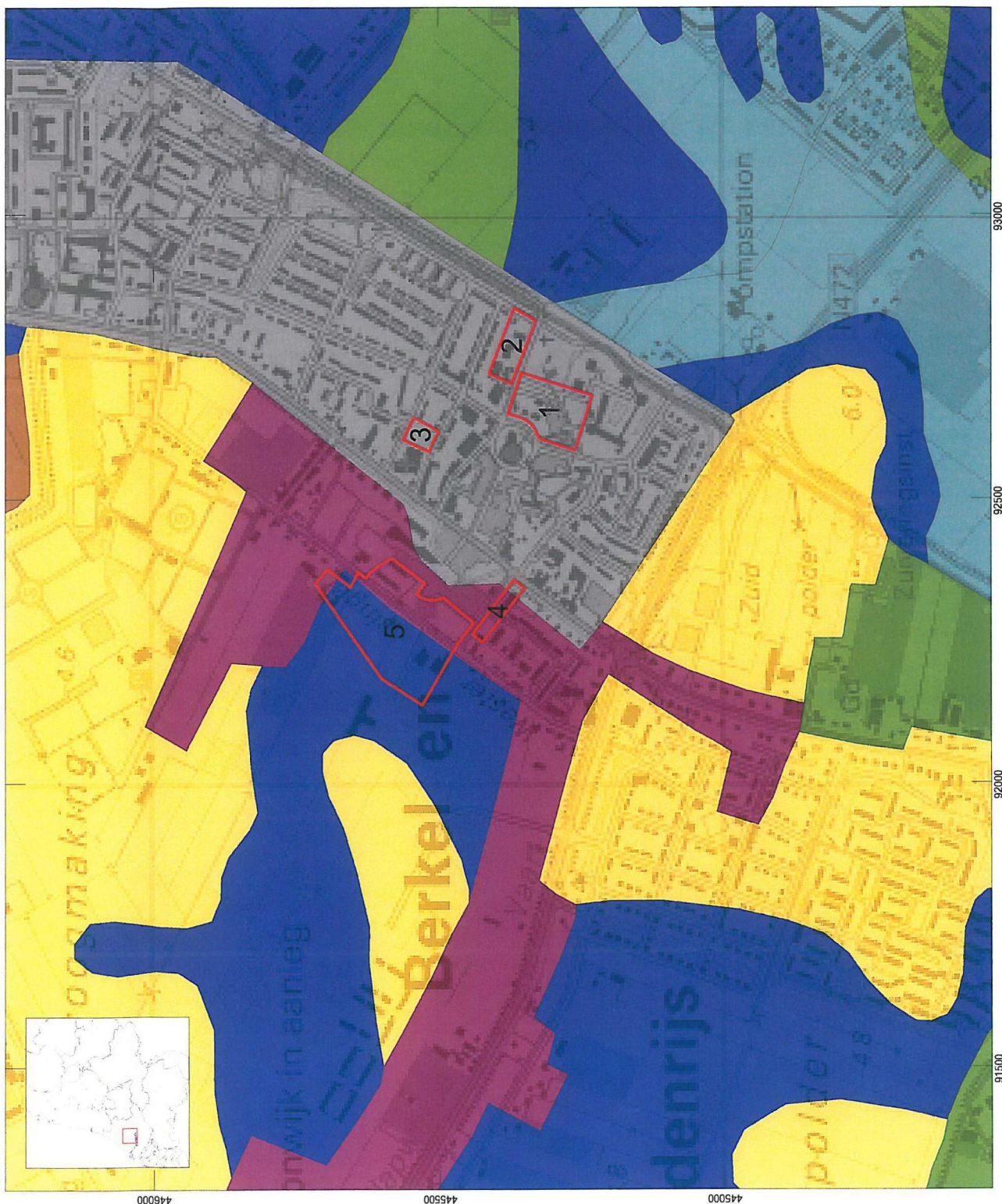
**VITIGIA**

Architectuur & Cultuurlandbouw

0 500m



# KAART 2 - BODEMKAART



## LEGENDA

- Grens plangebied
- Topografie (top25tomove)
- Tocheerdgronden
- Moerige eerdgronden
- Warmoezeriggronden
- Leek-/Woudeerdgronden
- Poldervaaggronden
- Weideveengronden
- Bebouwing

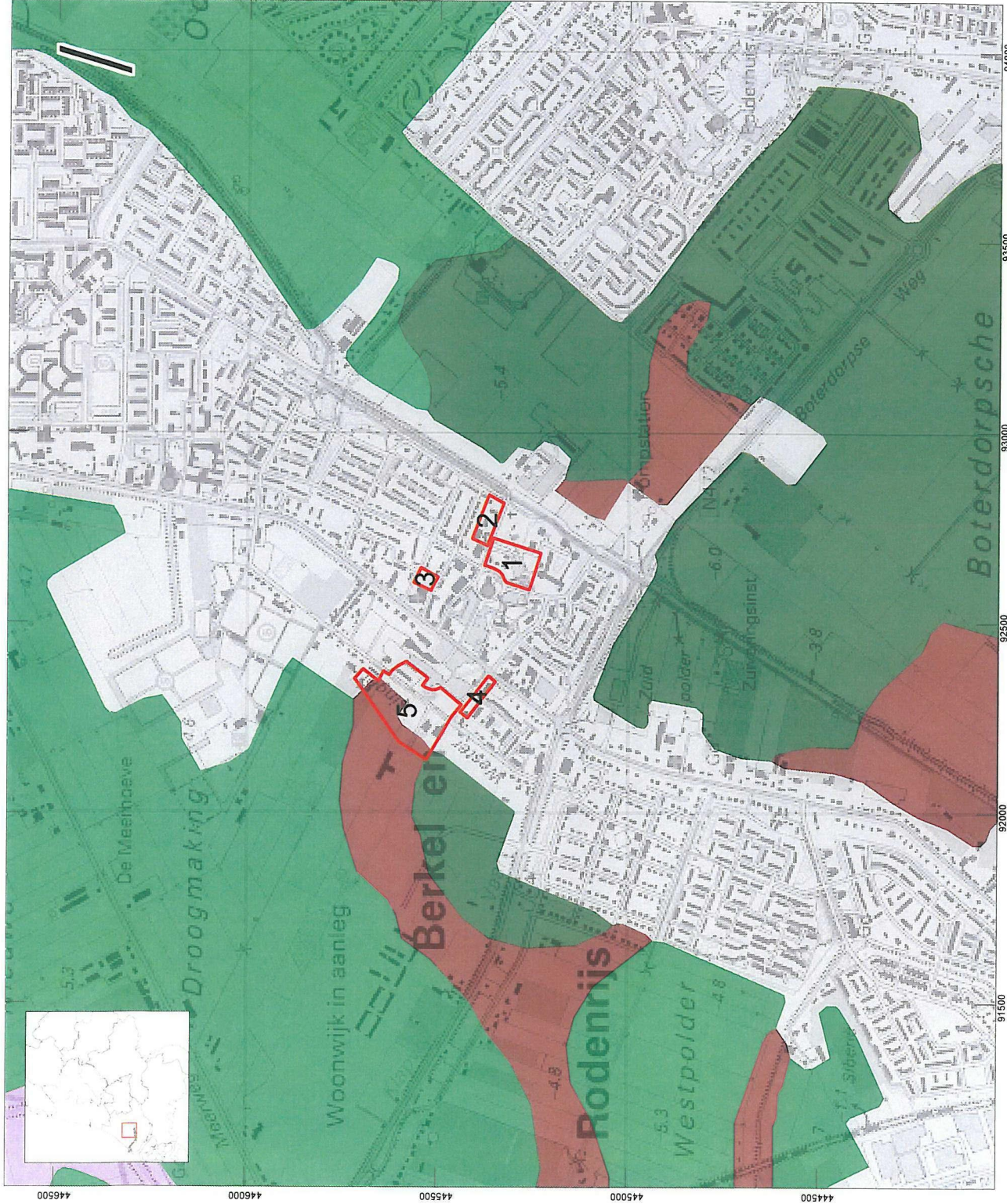
Project: V11-2183: 4 ontwikkellocaties,  
Berkel en Rodenrijs  
Rapport: V927 versie 1.0  
Datum: 25 augustus 2011  
Bron: Kadaster  
Tekenaar: Janssens  
Schaal: A4 / 1:10.000



Vestigia  
Architectuur & Cultuurhistorie



# KAART 3 - GEOMORFOLOGIE



Project: VII-2183: 4 Ontwikkellocaties,

Berkel en Rodenrijs

Rapport: V927 versie 1.0

Datum: 25 augustus 2011

Bron: GKN 1:50.000

Tekenaar: Janssens

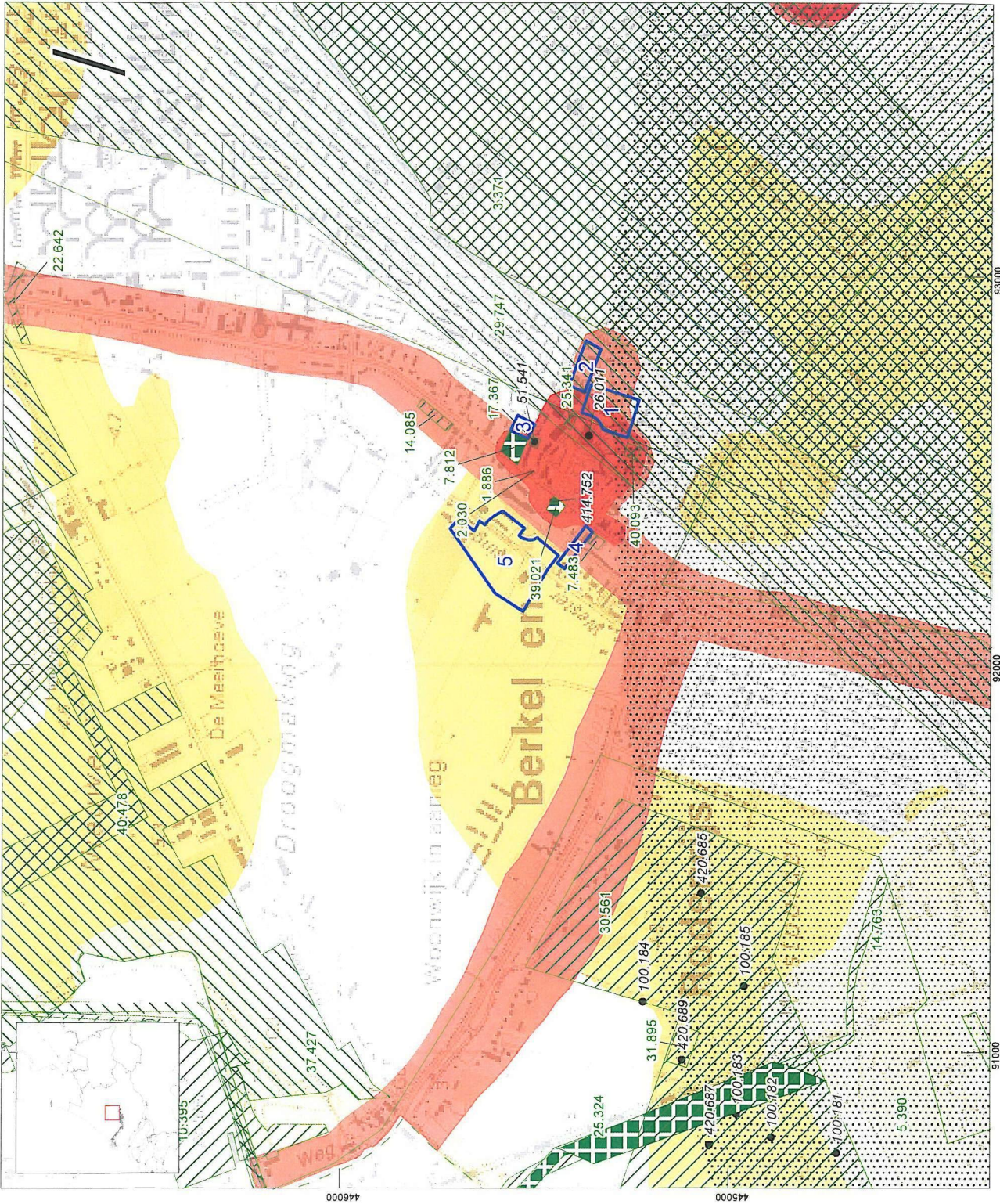
Schaal: A4 / 1:15.00



0 500m



# KAART 4 - CONCEPT ARCHEOLOGISCH BELEIDSKAART 2009



## LEGENDA

- Grens plangebied
- Topografie (1:25.000 raster)
- Hoge verwachting
- Hoge verwachting
- Middelhoge verwachting
- Middelhoge verwachting
- Aandachtszone Krefteheye
- Archis-waarneming
- Archeologisch onderzoeksmelding (met nummer)
- Archeologisch: opgraving of proefputten/proefsleuven
- Archeologisch: begeleiding
- Archeologisch: booronderzoek
- Archeologisch: bureauonderzoek
- Archeologisch: verwachtingskaart

Project: VI1-2183: 4 Ontwikkellocaties

Berkel en Rodenrijs

Rapport: V927

Datum: oktober 2011

Bron: Kerkhof 2009

Tekenaar: Janssens

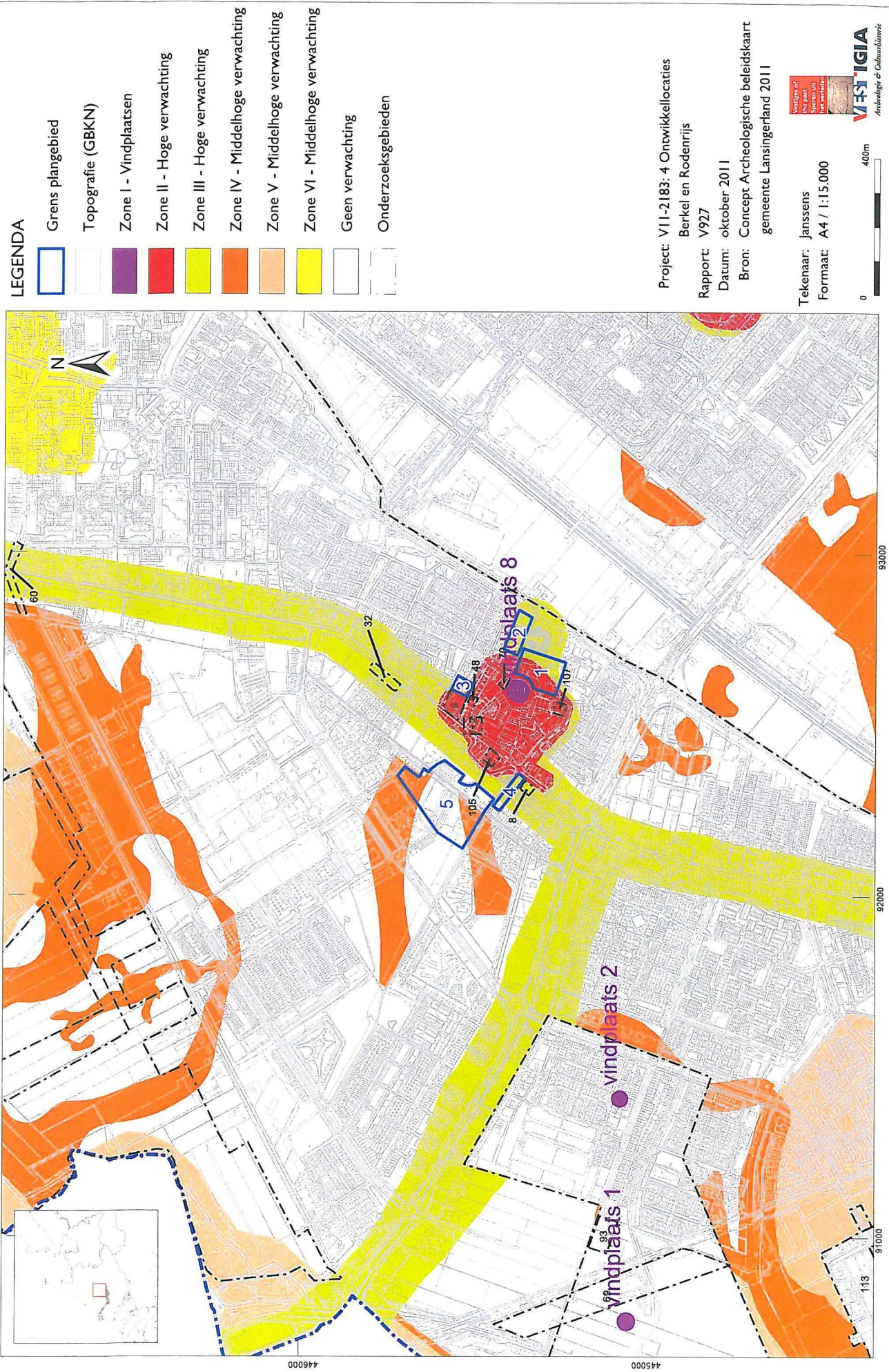
Formaat: A4 / 1:15.000



0 500m

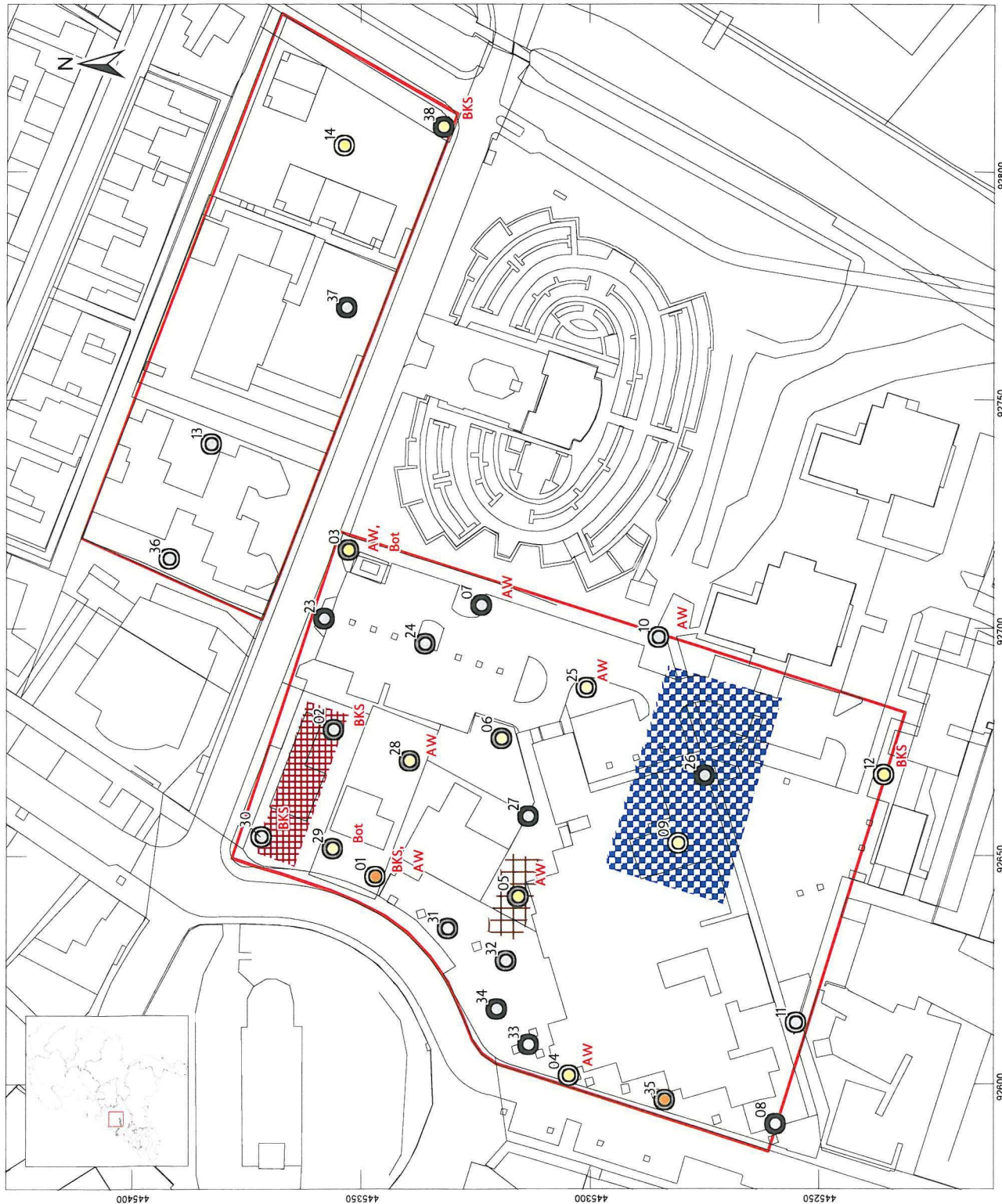


KAART 5 - CONCEPT ARCHEOLOGISCH BELEIDSKAART 2011





# KAART 6A - RESULTATEN BOORONDERZOEK, LOCATIES I EN 2



## LEGENDA

Grens plangebied

Topografie (GBKN)

Boringen

Boorpuntnummer  
Diepte bewoningslaag  
Verstoringsdiepte  
Vondstmateriaal

Diepte bewoningslaag  
(in cm -mv)

Verstoringsdiepte  
(in cm -mv)

Vondstmateriaal

AW Aardewerk (keramiek)

BKS Baksteengruis/-brokjes, zacht

Bot Bormateriaal

Overig (kadastraal minuutplan 1832)

Locatie Pastorie

Locatie overige bebouwing

Vijver

Project: VI I-2183: Vier ontwikkellocaties  
te Berkel en Rodenrijs Centrum

Rapport: V927 versie 1.0

Datum: April 2012

Bron: GBKN (Kadaster)

Tekenaar: RS

Schaal: 1:1250 / A4

0 25m





# KAART 6B - RESULTATEN BOORONDERZOEK, LOCATIE 5



## LEGENDA

Grens plangebied

Topografie (GBKN)

Boringen

Boorpuntnummer  
Diepte bewoningslaag  
Verstoringsdiepte  
Vondstmateriaal

Diepte bewoningslaag  
(in cm -mv)

Verstoringsdiepte  
(in cm -mv)

Vondstmateriaal

AW Aardewerk

BKS Baksteengruis/-brokjes, zacht

Bot Botmateriaal

Landschappelijke interpretatie  
(op basis van AHN en boorgegevens)

Vrijwel volledig verstoord;  
geen aanvullende informatie uit AHN

Kom

Oeverwal

Oeverwal + bedding

Project: V11-2183: Vier ontwikkellocaties  
te Berkel en Rodenrijs Centrum

Rapport: V927 versie 1.0

Datum: April 2012

Bron: GBKN (Kadaster)

Tekenaar: RS

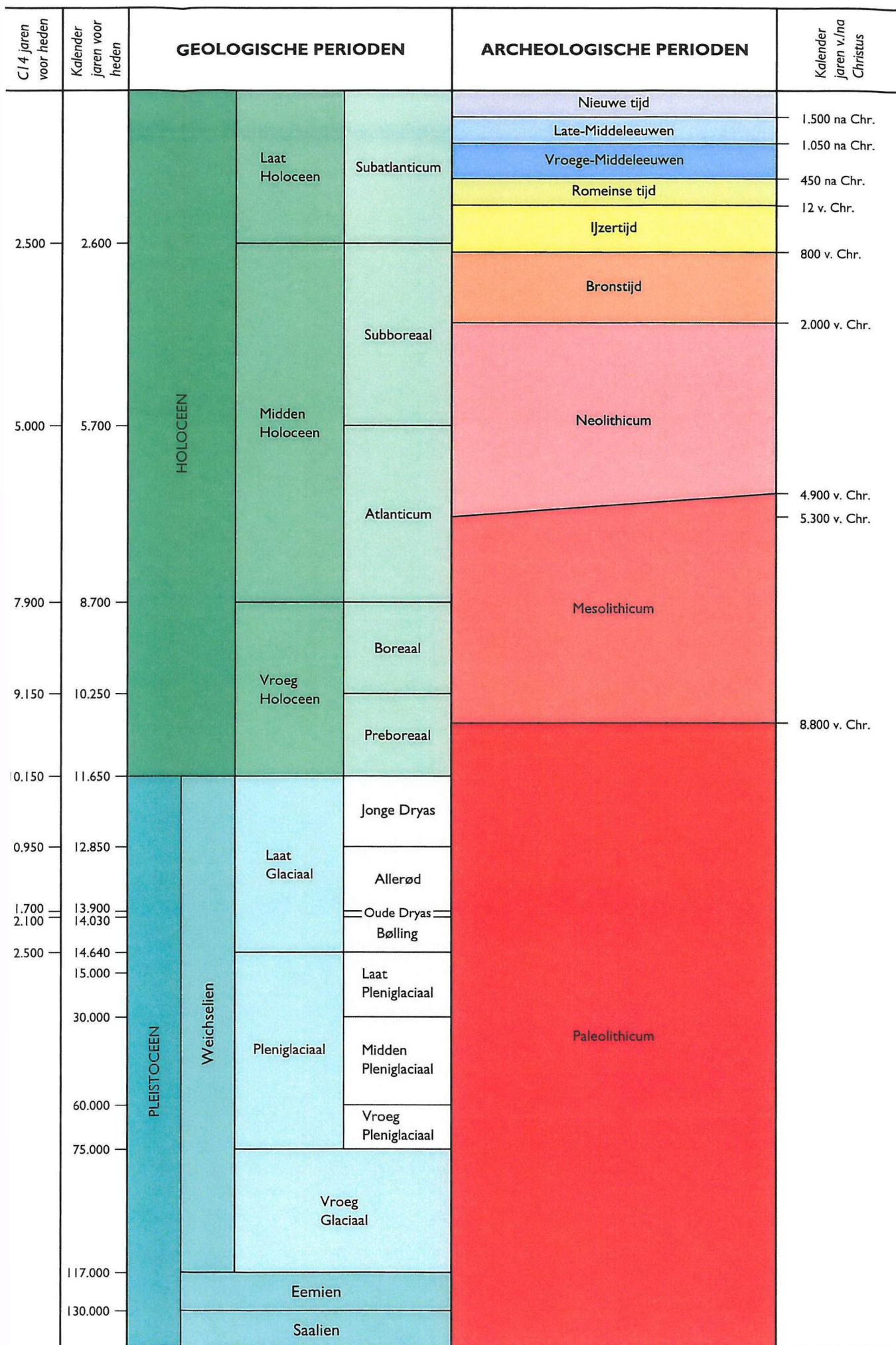
Schaal: 1:1750 / A4

0 50m



Vrije Universiteit  
Amsterdam  
Archeologie & Cultuurhistorie





4 ouderdommen en gekalibreerde ouderdommen van het Holocene volgens Van Geel et al. (1980/1981). C14 ouderdom van het Laat Glaciaal volgens Hoek (2001/2008) gekalibreerde ouderdommen van het Laat Glaciaal volgens Rasmussen et al. (2006). Overige pleistocene chronostratigrafie volgens Westerhoff et al. (2003). Archeologische perioden van de prehistorie volgens Louwe Kooijmans et al. (2005) en overige archeologische perioden volgens Archis.



## **Bijlage 2: Toelichting archeologisch proces**

### **Bureauonderzoek**

(KNA 3.2 Deel II Protocol 4002)

Het doel van een bureauonderzoek is het verwerven van informatie, aan de hand van bestaande bronnen, over bekende of verwachte archeologische waarden, binnen een omschreven gebied. Het resultaat is een standaardrapport met een gespecificeerde archeologische verwachting, op basis waarvan een beslissing genomen kan worden ten aanzien van (eventueel) vervolgonderzoek.

Het rapport bevat, waar mogelijk, gegevens over aan- of afwezigheid, aard, omvang, ouderdom, gaafheid, conservering en (relatieve) kwaliteit van archeologische waarden en aardwetenschappelijke eigenschappen (LS02 t/m LS04). Afhankelijk van de omvang van de toekomstige (planologische) ingreep en werkzaamheden, de aard van de aanleiding tot het bureauonderzoek en de vraagstelling (LS01), zullen aanvullende gegevens moeten worden verzameld. Hierbij blijft de doelstelling van het bureauonderzoek (het komen tot een gespecificeerde verwachting) overeind (LS05). Ten aanzien van archeologisch onderzoek in de bebouwde omgeving kunnen ondergrondse bouwhistorische waarden aangetast worden. Het is daarom wenselijk om ook in het archeologisch bureauonderzoek aandacht te schenken aan de bebouwde omgeving en het voorkomen van ondergrondse bouwhistorische waarden, en zo een gespecificeerde verwachting op te stellen op basis van alle cultuurhistorische waarden in het onderzoeksgebied. Vervolgens wordt het rapport opgesteld (LS06) en de gegevens aangeleverd bij Archis, waarna het proces kan worden afgesloten. Daarnaast dient de digitale documentatie binnen twee jaar na afronding van het standaardrapport overgedragen te worden aan het e-Depot ([www.edna.nl](http://www.edna.nl)) (DS05).

Het bureauonderzoek geldt als onderbouwing voor het door Vestigia BV *Archeologie & Cultuurhistorie* opgestelde advies. Dit advies gaat nader in op de eventuele risico's en benodigde vervolgstappen bij de verdere ruimtelijke ontwikkeling. Uit het advies kan volgen dat het archeologische verwachtingsmodel nader in het veld getoetst dient te worden. Dit kan door middel van een Inventariserend Veldonderzoek Overig (booronderzoek) en/of een Inventariserend Proefsleuvenonderzoek. Dit veldonderzoek leidt of tot vrijgave van het onderzoeksgebied of tot een advies voor behoud van de vindplaats en indien niet mogelijk nader archeologisch onderzoek. Indien fysiek behoud niet mogelijk is, dient een opgraving of archeologische begeleiding uitgevoerd te worden.

Voor een Inventariserend Veldonderzoek Overig is een Plan van Aanpak vereist, dat 10 dagen van tevoren ter inzage dient te liggen bij de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed. Voor de andere typen archeologisch onderzoek dient eerst een Programma van Eisen opgesteld te worden. Dit Programma van Eisen dient goedgekeurd te worden door het bevoegd gezag (meestal de betreffende gemeente). Vestigia is bevoegd om het gehele archeologische proces te doorlopen.

Het is aan het bevoegd gezag om uiteindelijk te beslissen of na het bureauonderzoek nog andere archeologische werkzaamheden verricht dienen te worden. Het advies uitgebracht door Vestigia kan daarbij een belangrijke rol spelen en als zodanig ingebracht worden bij bestemmingsplanontwerpen of –wijzigingen en aanvragen voor bouwvergunningen. Indien gewenst, draagt Vestigia zorg voor een adequate afstemming van de resultaten met de betrokken gemeentelijke afdelingen. Op deze wijze wordt voorkomen dat in een later stadium discussie ontstaat over de gemaakte analyses.

## **Inventariserend Veldonderzoek**

(KNA 3.2 Deel II Protocol 4003)

Het doel van inventariserend veldonderzoek (IVO) is het aanvullen en toetsen van de gespecificeerde archeologische verwachting door middel van waarnemingen in het veld, waarbij (extra) informatie wordt verkregen over bekende en/of verwachte archeologische waarden binnen een onderzoeksgebied. Dit omvat de aan- of afwezigheid, de aard, de omvang, de datering, de gaafheid, de conservering en de inhoudelijke kwaliteit van de archeologische waarden. Het resultaat van een IVO is een rapport met een waardering en een inhoudelijk (selectie-)advies (buiten normen van tijd en geld), aan de hand waarvan een beleidsbeslissing (meestal een selectiebesluit) genomen kan worden (SP02, VS02 t/m VS07, DS01 t/m DS05). Dit betekent dat de veldactiviteiten uitgevoerd worden tot het niveau waarop deze beslissing gefundeerd genomen kan worden.

Vestigia brengt naar aanleiding van het veldonderzoek een gespecificeerd advies uit, op basis waarvan het bevoegd gezag een besluit kan nemen over de wijziging in het bestemmingsplan van het onderzoeksgebied en eventueel nog te nemen vervolgstappen in het onderzoek.

Bij het IVO kan een onderscheid aangebracht worden in een verkennende, karterende en waarderende fase: **De verkennende fase** heeft tot doel inzicht te krijgen in de gaafheid van vormeenheden van het landschap, voor zover deze van invloed zijn op de locatiekeuze in het verleden. Het doel is kansarme zones uit te sluiten en kansrijke zones te selecteren voor de volgende fasen van onderzoek. **De karterende fase** heeft tot doel het onderzoeksterrein systematisch te onderzoeken op de aanwezigheid van vondsten en/of sporen. **De waarderende fase** heeft tot doel het waarnemingsnet te verdichten om de aard, omvang, datering, gaafheid, conservering en inhoudelijke kwaliteit van de archeologische resten vast te stellen.

Cruciaal voor de uitvoering van het IVO is de keuze voor een bepaalde onderzoeksmethode, waarmee de gespecificeerde archeologische verwachting, gesteld in het bureauonderzoeksrapport getoetst kan worden in het veld. Dit dient in een Plan van Aanpak duidelijk gemaakt te worden (VS01, SP01). Als eisen gelden een verantwoording van alle gebruikte informatie, waarop de keuze gebaseerd wordt en een beschrijving van de veronderstelde kenmerken van de verwachte archeologische vindplaatsen m.b.t. diepteligging, omvang, archeologische indicatoren, ruimtelijke verdelingen binnen de vindplaats, artefacten. Boor- en proefsleuvenonderzoek zijn op dit moment de enige karterende methoden voor het opsporen van (niet-zichtbare) sites buiten de historische kern die breed inzetbaar zijn. Andere prospectietechnieken zijn alleen in specifieke omstandigheden toepasbaar (bv. grondradar). Daarnaast kan de oppervlaktekartering een bijzonder waardevolle aanvulling zijn op een boor- of proefsleuvenonderzoek, met name daar waar (plaatselijk) sprake is van het aanploegen van vondstlagen of de aanwezigheid van molshopen en geschoonde sloten. Booronderzoek is een geschikte prospectietechniek voor het opsporen van sites die zich kenmerken door een archeologische laag of een vondststrooiing met een voldoende hoge dichtheid. Indien een op te sporen site zich kenmerkt door een lage vondstdichtheid ( $< 40$  vondsten/m<sup>2</sup>) is booronderzoek minder geschikt en kan een proefsleuvenonderzoek een betere methode zijn. Voor details naar verschillende boormethoden wordt verwezen naar de KNA Leidraad Inventariserend Veldonderzoek deel Karterend booronderzoek.

Vestigia BV Archeologie & Cultuurhistorie is bevoegd tot het doen van alle fasen van booronderzoek. Ten aanzien van de rapportage en aanleveringseisen tot deponering gelden dezelfde eisen als bij een bureauonderzoek met het verschil dat eventueel vondstmateriaal (vondsten, monsters) binnen twee jaar na afronding van het veldwerk conform de eisen van het depot bij het aangewezen depot wordt aangeleverd (DS01 t/m DS05).



**Bijlage 3: Boorstaten**

|             |                  |                |                                 |                                        |
|-------------|------------------|----------------|---------------------------------|----------------------------------------|
| datum       | naam             | boorpuntnummer | projectnaam                     | boormethode                            |
| 21/12/11    | LZ, EL           | 2183           | 1 4 locaties Berkel & Rodenrijs | E7, G3                                 |
| coördinaten | hoogte (m ± NAP) | geologie       | opmerkingen                     |                                        |
| x           | 92645,5          | z              | 0,5                             | 80-120 bewoningslaag met BS, AW en bot |
| y           | 445347,1         |                |                                 |                                        |

| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

|     |     |   |       |     |  |  |   |   |  |  |  |  |    |  |  |  |                         |
|-----|-----|---|-------|-----|--|--|---|---|--|--|--|--|----|--|--|--|-------------------------|
| 10  | zcx | 2 | zwbr  |     |  |  |   |   |  |  |  |  |    |  |  |  | tuinaarde, rec ophoging |
| 20  | zcx | 2 | zwbr  |     |  |  |   |   |  |  |  |  |    |  |  |  | tuinaarde, rec ophoging |
| 30  | zcx | 1 | dgrbr |     |  |  |   |   |  |  |  |  |    |  |  |  | tuinaarde, rec ophoging |
| 40  | kzx |   | dgrbr |     |  |  |   |   |  |  |  |  |    |  |  |  | humeuze ophoging        |
| 50  | kzx |   | dgrbr |     |  |  |   |   |  |  |  |  |    |  |  |  | humeuze ophoging        |
| 60  | kzx |   | dgrbr |     |  |  |   |   |  |  |  |  |    |  |  |  | humeuze ophoging        |
| 70  | kzx |   | dgrbr |     |  |  |   |   |  |  |  |  |    |  |  |  | humeuze ophoging        |
| 80  | kzx | 2 | zwgr  |     |  |  |   |   |  |  |  |  |    |  |  |  | bew.laag                |
| 90  | kzx | 2 | zwgr  |     |  |  |   |   |  |  |  |  | aw |  |  |  | bew.laag, weinig        |
| 100 | kz2 | 2 | zwgr  |     |  |  |   |   |  |  |  |  | aw |  |  |  | bew.laag, weinig        |
| 110 | vk3 | 2 | zwgr  |     |  |  |   |   |  |  |  |  | aw |  |  |  | bew.laag, veraard, z&k  |
| 120 | vk3 | 2 | zwgr  | z/r |  |  |   |   |  |  |  |  | bs |  |  |  | bew.laag, veraard       |
| 130 | vk1 |   | br    | z/r |  |  | r | 0 |  |  |  |  |    |  |  |  |                         |
| 140 | vk1 |   | br    | z/r |  |  | r | 0 |  |  |  |  |    |  |  |  | compact, #              |
| 150 | vk1 |   | br    | z/r |  |  | r | 0 |  |  |  |  |    |  |  |  | compact                 |
| 160 | vk1 |   | br    | z/r |  |  | r | 0 |  |  |  |  |    |  |  |  | compact                 |
| 170 | vk1 |   | br    | z/r |  |  | r | 0 |  |  |  |  |    |  |  |  | compact                 |
| 180 | vk1 |   | br    | z/r |  |  | r | 0 |  |  |  |  |    |  |  |  | compact                 |
| 190 | vk1 |   | br    | z/r |  |  | r | 0 |  |  |  |  |    |  |  |  | compact                 |
| 200 | vk1 |   | br    | z/r |  |  | r | 0 |  |  |  |  |    |  |  |  | compact, #              |
| 210 | vk1 |   | br    | z/r |  |  | r | 0 |  |  |  |  |    |  |  |  | compact                 |
| 220 | vk1 |   | br    | z/r |  |  | r | 0 |  |  |  |  |    |  |  |  | compact                 |
| 230 | vk1 |   | br    | r   |  |  | r | 0 |  |  |  |  |    |  |  |  |                         |
| 240 | vk1 |   | br    | r   |  |  | r | 0 |  |  |  |  |    |  |  |  |                         |
| 250 | vk1 |   | br    | r   |  |  | r | 0 |  |  |  |  |    |  |  |  |                         |
| 260 | vk1 |   | br    | r   |  |  | r | 0 |  |  |  |  |    |  |  |  |                         |
| 270 | vk1 |   | br    | r   |  |  | r | 0 |  |  |  |  |    |  |  |  |                         |
| 280 | vk1 |   | br    | r   |  |  | r | 0 |  |  |  |  |    |  |  |  |                         |
| 290 | vk1 |   | br    | r   |  |  | r | 0 |  |  |  |  |    |  |  |  |                         |
| 300 | vk1 |   | br    | r   |  |  | r | 0 |  |  |  |  |    |  |  |  | #                       |

\* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

\* diepte in cm-mv

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* IJzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

\* horiz - (optioneel) horizonbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



|        |         |      |       |     |     |    |    |    |    |   |    |     |    |    |     |       |                |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

[illegible]

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

|             |                  |                |                                 |                                             |
|-------------|------------------|----------------|---------------------------------|---------------------------------------------|
| datum       | naam             | boorpuntnummer | projectnaam                     | boormethode                                 |
| 21/12/11    | LZ, EL           | 2183           | 2 4 locaties Berkel & Rodenrijs | E7, G3                                      |
| coördinaten | hoogte (m ± NAP) | geologie       | opmerkingen                     |                                             |
| x           | 92677,0          | z              | -0,4                            | 130cm gestuit op grindlaag; foto 474 en 475 |
| y           | 445356,0         |                |                                 | V.a. 60cm mogelijk humeuze ophoging ME/NT   |

| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

|     |     |   |  |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                     |
|-----|-----|---|--|--|--|---|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---------------------|
| 10  | kzx | 1 |  |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  | ger rec             |
| 20  | ks4 |   |  |  |  |   |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger rec             |
| 30  | ks4 |   |  |  |  |   |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger rec             |
| 40  | ks4 |   |  |  |  |   |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger rec             |
| 50  | ks3 |   |  |  |  |   |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger rec             |
| 60  | kzx | 1 |  |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  | ger, puin, BS       |
| 70  | kzx | 2 |  |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  | puin, BS(zacht)     |
| 80  | kzx | 2 |  |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                     |
| 90  | kzx | 2 |  |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                     |
| 100 | kzx | 2 |  |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  | grind               |
| 110 | kzx | 2 |  |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  | grind               |
| 120 | kzx | 2 |  |  |  | x |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  | grind               |
| 130 | kzx | 2 |  |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  | grind, gestuit, end |
| 140 |     |   |  |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                     |
| 150 |     |   |  |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                     |
| 160 |     |   |  |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                     |
| 170 |     |   |  |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                     |
| 180 |     |   |  |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                     |
| 190 |     |   |  |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                     |
| 200 |     |   |  |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                     |
| 210 |     |   |  |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                     |
| 220 |     |   |  |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                     |
| 230 |     |   |  |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                     |
| 240 |     |   |  |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                     |
| 250 |     |   |  |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                     |
| 260 |     |   |  |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                     |
| 270 |     |   |  |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                     |
| 280 |     |   |  |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                     |
| 290 |     |   |  |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                     |
| 300 |     |   |  |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                     |

\* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

\* diepte in cm-mv

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* IJzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

\* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



|             |                  |                |                                 |                                   |
|-------------|------------------|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| datum       | naam             | boorpuntnummer | projectnaam                     | boormethode                       |
| 21/12/11    | LZ, EL           | 2183           | 3 4 locaties Berkel & Rodenrijs | E7, G3                            |
| coördinaten | hoogte (m ± NAP) | geologie       | opmerkingen                     |                                   |
| x           | 92717,0          | z              | 0,7                             | 1e poging op 90cm gestuit op wrtl |
| y           | 445352,0         |                |                                 | Bewoningslaag 130-170cm -mv       |
|             |                  | veen op klei   |                                 |                                   |

| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

|     |     |  |         |   |  |  |  |   |   |  |  |   |    |  |  |  |                          |
|-----|-----|--|---------|---|--|--|--|---|---|--|--|---|----|--|--|--|--------------------------|
| 10  | ks3 |  | 1 dbrgr |   |  |  |  |   |   |  |  |   |    |  |  |  | gr gevlekt, ger          |
| 20  | ks3 |  | dbrgr   |   |  |  |  |   |   |  |  |   |    |  |  |  | gr gevlekt, ger          |
| 30  | ks3 |  | dbrgr   |   |  |  |  |   |   |  |  |   |    |  |  |  | gr gevlekt, ger          |
| 40  | ks3 |  | 1 dgrbr |   |  |  |  |   |   |  |  |   | bs |  |  |  | bs rec                   |
| 50  | ks3 |  | 1 dgrbr |   |  |  |  |   |   |  |  |   |    |  |  |  |                          |
| 60  | ks3 |  | brgr    |   |  |  |  |   |   |  |  |   |    |  |  |  |                          |
| 70  | zs2 |  | lgr     |   |  |  |  |   |   |  |  |   |    |  |  |  | droog, grindje           |
| 80  | zs2 |  | lgr     |   |  |  |  |   | 1 |  |  |   |    |  |  |  | droog, grindje           |
| 90  | zs2 |  | lgr     |   |  |  |  |   | 1 |  |  |   |    |  |  |  | droog, grindje           |
| 100 | zs2 |  | lgr     |   |  |  |  |   | 1 |  |  |   |    |  |  |  |                          |
| 110 | zs2 |  | lgr     |   |  |  |  |   | 1 |  |  |   |    |  |  |  |                          |
| 120 | zs2 |  | lgr     |   |  |  |  |   | 1 |  |  |   |    |  |  |  |                          |
| 130 | vk3 |  | dgr     |   |  |  |  |   |   |  |  |   |    |  |  |  | z bijmeng                |
| 140 | vk3 |  | dbr     |   |  |  |  |   |   |  |  |   |    |  |  |  | z bijmeng, #             |
| 150 | vk3 |  | zwbr    |   |  |  |  | o |   |  |  |   |    |  |  |  | z bijmeng, comp, veraard |
| 160 | vk3 |  | zwbr    |   |  |  |  | o |   |  |  |   | aw |  |  |  | z bijmeng, comp, veraard |
| 170 | vk3 |  | zwbr    |   |  |  |  | o |   |  |  |   |    |  |  |  | z bijmeng, comp, veraard |
| 180 | vk3 |  | zwbr    |   |  |  |  | o |   |  |  |   |    |  |  |  | comp, veraard            |
| 190 | vk3 |  | zwbr    |   |  |  |  | o |   |  |  |   |    |  |  |  | comp, veraard            |
| 200 | vk3 |  | zwbr    |   |  |  |  | o |   |  |  | x | aw |  |  |  | comp, veraard, #         |
| 210 | vk3 |  | zwbr    |   |  |  |  | o |   |  |  | x | bs |  |  |  | comp, veraard            |
| 220 | vk1 |  | br      |   |  |  |  | r |   |  |  |   |    |  |  |  | comp                     |
| 230 | vk1 |  | br      |   |  |  |  | r |   |  |  |   |    |  |  |  |                          |
| 240 | vk1 |  | br      |   |  |  |  | r |   |  |  |   |    |  |  |  |                          |
| 250 | vk1 |  | br      |   |  |  |  | r |   |  |  |   |    |  |  |  |                          |
| 260 | ks1 |  | lgr     | r |  |  |  | r |   |  |  |   |    |  |  |  |                          |
| 270 | ks2 |  | lgr     | r |  |  |  | r |   |  |  |   |    |  |  |  |                          |
| 280 | ks1 |  | lgr     | r |  |  |  | r |   |  |  |   |    |  |  |  |                          |
| 290 | ks1 |  | lgr     | r |  |  |  | r |   |  |  |   |    |  |  |  |                          |
| 300 | ks1 |  | lgr     | r |  |  |  | r |   |  |  |   |    |  |  |  | #, end                   |

\* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

\* diepte in cm-mv

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* IJzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

\* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

|             |                  |                |                                 |                                |
|-------------|------------------|----------------|---------------------------------|--------------------------------|
| datum       | naam             | boorpuntnummer | projectnaam                     | boormethode                    |
| 21/12/11    | LZ, EL           | 2183           | 4 4 locaties Berkel & Rodenrijs | E7, G3                         |
| coördinaten | hoogte (m ± NAP) | geologie       | opmerkingen                     |                                |
| x           | 92601,0          | z              | 0,8                             | bewoningslaag op 100-180cm -mv |
| y           | 445304,0         |                | veen op klei                    | foto overgang op 260cm -mv     |

| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

|     |     |  |      |   |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                                     |
|-----|-----|--|------|---|--|--|--|--|---|--|--|--|----|--|--|--|-------------------------------------|
| 10  | zs1 |  | gr   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | ophooglaag, ger                     |
| 20  | zs1 |  | gr   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | ophooglaag, ger                     |
| 30  | zs1 |  | gr   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | ophooglaag, ger                     |
| 40  | zs1 |  | brgr |   |  |  |  |  | 1 |  |  |  |    |  |  |  | ophooglaag, ger                     |
| 50  | zs1 |  | brgr |   |  |  |  |  | 1 |  |  |  |    |  |  |  | ophooglaag, ger                     |
| 60  | zs1 |  | brgr |   |  |  |  |  | 1 |  |  |  |    |  |  |  | ophooglaag, ger                     |
| 70  | zs1 |  | brgr |   |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | ophooglaag, ger                     |
| 80  | zs1 |  | brgr |   |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | ophooglaag, ger                     |
| 90  | zs1 |  | brgr |   |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | ophooglaag, ger                     |
| 100 | vk3 |  | zw   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | bew.laag, comp, veraard, k&z bij    |
| 110 | vk3 |  | zw   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | bew.laag, comp, veraard, k&z bij    |
| 120 | vk3 |  | zw   |   |  |  |  |  |   |  |  |  | aw |  |  |  | bew.laag, comp, veraard, k&z bij, # |
| 130 | vk3 |  | zw   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | veel z, bew.laag, comp, veraard     |
| 140 | vk3 |  | zwgr |   |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | veel z, comp, veraard               |
| 150 | vk3 |  | zwgr |   |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | veel z, comp, veraard               |
| 160 | vk3 |  | zwgr |   |  |  |  |  |   |  |  |  | bs |  |  |  | veel z, comp, veraard               |
| 170 | vk3 |  | zwgr |   |  |  |  |  |   |  |  |  | bs |  |  |  | veel z, comp, veraard               |
| 180 | vk3 |  | zwgr |   |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | comp                                |
| 190 | vk1 |  | br   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | comp                                |
| 200 | vk1 |  | br   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | #                                   |
| 210 | vk1 |  | br   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                                     |
| 220 | vk1 |  | br   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                                     |
| 230 | vk1 |  | br   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                                     |
| 240 | vk1 |  | br   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                                     |
| 250 | vk1 |  | br   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                                     |
| 260 | zs1 |  | gr   | h |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | zandlaag is ca 4cm                  |
| 270 | vk1 |  | gr   | h |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                                     |
| 280 | vk1 |  | gr   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                                     |
| 290 | vk1 |  | gr   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                                     |
| 300 | vk1 |  | gr   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | #end                                |

\* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

\* diepte in cm-mv

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* IJzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

\* horiz - (optioneel) horizonbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



|             |                  |                |                                 |             |
|-------------|------------------|----------------|---------------------------------|-------------|
| datum       | naam             | boorpuntnummer | projectnaam                     | boormethode |
| 21/12/11    | LZ, EL           | 2183           | 5 4 locaties Berkel & Rodenrijs | E7, G3      |
| coördinaten | hoogte (m ± NAP) | geologie       | opmerkingen                     |             |
| x           | 92641,0          | z              | -1,1                            |             |
| y           | 445315,0         |                | veen op klei                    |             |

| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

|     |     |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |                               |
|-----|-----|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|-------------------------------|
| 10  | zs1 |  | gr   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | ger                           |
| 20  | zs1 |  | gr   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | ger                           |
| 30  | zs1 |  | gr   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | ger                           |
| 40  | zs1 |  | gr   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | ger                           |
| 50  | zs1 |  | gr   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | ger                           |
| 60  | ks2 |  | gr   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | ger                           |
| 70  | ks2 |  | gdgr |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | ger                           |
| 80  | kzx |  | gdgr |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | ger                           |
| 90  | zs3 |  | gdgr |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | ger                           |
| 100 | kz2 |  | gdgr |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | ger, #                        |
| 110 | kz2 |  | gdgr |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | ger                           |
| 120 | vk3 |  | zw   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | aw |  |  |  | z bijmeng, bew.laag           |
| 130 | vk3 |  | zw   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | bs |  |  |  | z bijmeng, bew.laag           |
| 140 | vk3 |  | zw   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | bs |  |  |  | z bijmeng, bew.laag, punt ks2 |
| 150 | ks2 |  | gr   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | rommelige overgang, ff-vl     |
| 160 | ks2 |  | gr   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | ff-vl                         |
| 170 | ks2 |  | gr   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | ff-vl                         |
| 180 | ks2 |  | gr   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |                               |
| 190 | ks2 |  | gr   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | #end                          |
| 200 |     |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |                               |
| 210 |     |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |                               |
| 220 |     |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |                               |
| 230 |     |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |                               |
| 240 |     |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |                               |
| 250 |     |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |                               |
| 260 |     |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |                               |
| 270 |     |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |                               |
| 280 |     |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |                               |
| 290 |     |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |                               |
| 300 |     |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |                               |

\* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

\* diepte in cm-mv

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* IJzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

\* horiz - (optioneel) horizonbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

|             |                  |                |                                 |              |
|-------------|------------------|----------------|---------------------------------|--------------|
| datum       | naam             | boorpuntnummer | projectnaam                     | boormethode  |
| 21/12/11    | LZ, EL           | 2183           | 6 4 locaties Berkel & Rodenrijs | E7, G3       |
| coördinaten | hoogte (m ± NAP) | geologie       | opmerkingen                     |              |
| x           | 92675,0          | z              | -2,7                            | foto 501&502 |
| y           | 445319,0         |                |                                 |              |

| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

|     |     |  |        |   |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                    |
|-----|-----|--|--------|---|--|--|--|--|---|--|--|--|----|--|--|--|--------------------|
| 10  | ksx |  | dgr    |   |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | ger                |
| 20  | ksx |  | dgr    |   |  |  |  |  | 1 |  |  |  |    |  |  |  | ger                |
| 30  | ks2 |  | dgr    |   |  |  |  |  | 1 |  |  |  |    |  |  |  | ger                |
| 40  | ks2 |  | dgr    |   |  |  |  |  | 1 |  |  |  |    |  |  |  | ger                |
| 50  | vz1 |  | zw     |   |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | puinspik, ger      |
| 60  | vz1 |  | zw     |   |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | puinspik, ger      |
| 70  | vz1 |  | zw     |   |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | puinspik, ger      |
| 80  | vk3 |  | zw     |   |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | puinspik, ger      |
| 90  | vk3 |  | zw     |   |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | puinspik, ger      |
| 100 | vk3 |  | zw     |   |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | puinspik, ger      |
| 110 | vk3 |  | zw     |   |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | puinspik, ger      |
| 120 | vk3 |  | zw     |   |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                    |
| 130 | vk1 |  | zw     |   |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | zand&sch           |
| 140 | vk1 |  | zw     |   |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | zand&sch           |
| 150 | vk1 |  | zw     |   |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | zand&sch           |
| 160 | ks2 |  | gr     |   |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                    |
| 170 | ks2 |  | gr     |   |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                    |
| 180 | ks2 |  | 1 dgr  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                    |
| 190 | ks2 |  | 3 zwgr |   |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | bew.laag, venig, # |
| 200 | vk1 |  | zw     |   |  |  |  |  |   |  |  |  | bs |  |  |  | veraard, bew.laag  |
| 210 | vk1 |  | zw     |   |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | veraard, bew.laag  |
| 220 | vk1 |  | zw     |   |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | veraard, bew.laag  |
| 230 | vk1 |  | br     |   |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                    |
| 240 | vk1 |  | br     |   |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                    |
| 250 | vk1 |  | br     |   |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                    |
| 260 | ks1 |  | gr     | r |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                    |
| 270 | ks1 |  | gr     | r |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                    |
| 280 | ks1 |  | gr     | r |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                    |
| 290 | ks1 |  | gr     | r |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | #end               |
| 300 |     |  |        |   |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                    |

\* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

\* diepte in cm-mv

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* IJzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

\* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



|             |                  |                |                                 |                                     |
|-------------|------------------|----------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| datum       | naam             | boorpuntnummer | projectnaam                     | boormethode                         |
| 21/12/11    | LZ, EL           | 2183           | 7 4 locaties Berkel & Rodenrijs | E7, G3                              |
| coördinaten | hoogte (m ± NAP) | geologie       | opmerkingen                     |                                     |
| x           | 92705,0          | z              | -1,1                            | 1e poging gestuit op puin 100cm -mv |
| y           | 445323,0         |                | klei                            | Geroerd tot 200cm -mv               |

| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

|     |     |  |       |   |  |  |   |  |   |  |  |    |  |  |  |  |                      |
|-----|-----|--|-------|---|--|--|---|--|---|--|--|----|--|--|--|--|----------------------|
| 10  | kzx |  | 1 dgr |   |  |  |   |  |   |  |  |    |  |  |  |  | ger                  |
| 20  | zs1 |  | lgr   |   |  |  |   |  |   |  |  |    |  |  |  |  | ger                  |
| 30  | zs1 |  | lgr   |   |  |  |   |  |   |  |  |    |  |  |  |  | ger                  |
| 40  | zs1 |  | lgr   |   |  |  |   |  |   |  |  |    |  |  |  |  | ger                  |
| 50  | kzx |  | dbrgr |   |  |  |   |  |   |  |  |    |  |  |  |  | ger                  |
| 60  | kzx |  | dbrgr |   |  |  |   |  |   |  |  |    |  |  |  |  | puin, lgr z, ger     |
| 70  | kzx |  | dbrgr |   |  |  |   |  |   |  |  | aw |  |  |  |  | puin, lgr z, ger     |
| 80  | kzx |  | dbrgr |   |  |  |   |  |   |  |  |    |  |  |  |  | puin, lgr z, ger     |
| 90  | kzx |  | dbrgr |   |  |  |   |  |   |  |  |    |  |  |  |  | puin, lgr z, ger     |
| 100 | kzx |  | dbrgr |   |  |  |   |  |   |  |  |    |  |  |  |  | puin, lgr z, ger     |
| 110 | kzx |  | dbrgr |   |  |  |   |  |   |  |  |    |  |  |  |  | puin, lgr z, ger     |
| 120 | kzx |  | dbrgr |   |  |  |   |  |   |  |  |    |  |  |  |  | puin, lgr z, ger     |
| 130 | kzx |  | dbrgr |   |  |  |   |  |   |  |  |    |  |  |  |  | puin, lgr z, ger     |
| 140 | kzx |  | dbrgr |   |  |  |   |  |   |  |  |    |  |  |  |  | puin, lgr z, ger     |
| 150 | kzx |  | dbrgr |   |  |  |   |  |   |  |  |    |  |  |  |  | puin, lgr z, ger     |
| 160 | kzx |  | dbrgr |   |  |  |   |  |   |  |  |    |  |  |  |  | puin, lgr z, ger     |
| 170 | kzx |  | dbrgr |   |  |  |   |  |   |  |  |    |  |  |  |  | puin, lgr z, ger     |
| 180 | kzx |  | dbrgr |   |  |  |   |  |   |  |  |    |  |  |  |  | puin, lgr z, ger     |
| 190 | kzx |  | dbrgr |   |  |  |   |  |   |  |  |    |  |  |  |  | puin, lgr z, ger     |
| 200 | kzx |  | dbrgr |   |  |  |   |  |   |  |  |    |  |  |  |  | puin, lgr z, ger     |
| 210 | ks2 |  | gr    | r |  |  | r |  | 0 |  |  |    |  |  |  |  | restveenlaag, comp   |
| 220 | ks2 |  | gr    | r |  |  | r |  | 0 |  |  |    |  |  |  |  | riet(nat), kom, comp |
| 230 |     |  |       |   |  |  |   |  |   |  |  |    |  |  |  |  |                      |
| 240 |     |  |       |   |  |  |   |  |   |  |  |    |  |  |  |  |                      |
| 250 |     |  |       |   |  |  |   |  |   |  |  |    |  |  |  |  |                      |
| 260 |     |  |       |   |  |  |   |  |   |  |  |    |  |  |  |  |                      |
| 270 |     |  |       |   |  |  |   |  |   |  |  |    |  |  |  |  |                      |
| 280 |     |  |       |   |  |  |   |  |   |  |  |    |  |  |  |  |                      |
| 290 |     |  |       |   |  |  |   |  |   |  |  |    |  |  |  |  |                      |
| 300 |     |  |       |   |  |  |   |  |   |  |  |    |  |  |  |  |                      |

\* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

\* diepte in cm-mv

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* IJzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

\* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

|             |                  |                |                                 |                      |
|-------------|------------------|----------------|---------------------------------|----------------------|
| datum       | naam             | boorpuntnummer | projectnaam                     | boormethode          |
| 21/12/11    | LZ, EL           | 2183           | 8 4 locaties Berkel & Rodenrijs | E7, G3               |
| coördinaten | hoogte (m ± NAP) | geologie       | opmerkingen                     |                      |
| x           | 92591,0          | z              | -2                              | geroerd tot 160cm-mv |
| y           | 445259,0         |                |                                 |                      |

| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

|     |     |  |       |  |         |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |           |
|-----|-----|--|-------|--|---------|-----|----|--|---|--|--|--|--|--|--|--|-----------|
| 10  | ks2 |  | brgr  |  |         |     | o  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger       |
| 20  | zs1 |  | gegr  |  |         |     | o  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger       |
| 30  | ks3 |  | dbrgr |  |         |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger       |
| 40  | zs2 |  | gegr  |  |         |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger       |
| 50  | zs2 |  | dbrgr |  |         |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger       |
| 60  | zs1 |  | brgr  |  |         |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger       |
| 70  | zs1 |  | brgr  |  | 150/210 |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger       |
| 80  | zs1 |  | brgr  |  | 150/210 | glg | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger       |
| 90  | zs1 |  | gr    |  | 150/210 |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger       |
| 100 | zs1 |  | gr    |  | 210/300 |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ps, ger   |
| 110 | zsx |  | zwgr  |  | 210/300 |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | puin, ger |
| 120 | zsx |  | zwgr  |  | 210/300 |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | puin, ger |
| 130 | zsx |  | zwgr  |  | 210/300 |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | puin, ger |
| 140 | zsx |  | zwgr  |  | 210/300 |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | puin, ger |
| 150 | zsx |  | dgr   |  |         |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  | puin, ger |
| 160 | zsx |  | dgr   |  |         |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  | puin, ger |
| 170 |     |  |       |  |         |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |           |
| 180 |     |  |       |  |         |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |           |
| 190 |     |  |       |  |         |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |           |
| 200 |     |  |       |  |         |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |           |
| 210 |     |  |       |  |         |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |           |
| 220 |     |  |       |  |         |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |           |
| 230 |     |  |       |  |         |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |           |
| 240 |     |  |       |  |         |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |           |
| 250 |     |  |       |  |         |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |           |
| 260 |     |  |       |  |         |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |           |
| 270 |     |  |       |  |         |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |           |
| 280 |     |  |       |  |         |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |           |
| 290 |     |  |       |  |         |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |           |
| 300 |     |  |       |  |         |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |           |

\* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

\* diepte in cm-mv

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* IJzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

\* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



|             |                  |                |                                 |                                     |
|-------------|------------------|----------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| datum       | naam             | boorpuntnummer | projectnaam                     | boormethode                         |
| 21/12/11    | LZ, EL           | 2183           | 9 4 locaties Berkel & Rodenrijs | E7, G3                              |
| coördinaten | hoogte (m ± NAP) | geologie       | opmerkingen                     |                                     |
| x           | 92652,0          | z              | -1,3                            | monster bewoningslaag 230-250cm -mv |
| y           | 445280,0         |                |                                 |                                     |

| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

|     |     |   |       |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                 |
|-----|-----|---|-------|--|--|-----|----|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------|
| 10  | ksx | 1 | dbrgr |  |  |     | o  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |                                 |
| 20  | ks3 |   | dbrgr |  |  | ghg | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                                 |
| 30  | ks3 |   | dbrgr |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                                 |
| 40  | ks3 |   | dbrgr |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                                 |
| 50  | ks3 |   | dbrgr |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                                 |
| 60  | ks3 |   | dbrgr |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                                 |
| 70  | ks2 |   | dblgr |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                                 |
| 80  | ks2 |   | dblgr |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                                 |
| 90  | zs2 |   | dblgr |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                                 |
| 100 | ks2 |   | dblgr |  |  | glg | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | zand lam, stug, ps              |
| 110 | ks2 |   | dgr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ps                              |
| 120 | zs2 |   | dgr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ps                              |
| 130 | ks3 |   | dgr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | #                               |
| 140 | ks3 |   | dgr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | hum                             |
| 150 | ks2 |   | dgr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | hum, zand lam                   |
| 160 | ks2 |   | dgr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | zand lam, mon                   |
| 170 | zs3 |   | gr    |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ks2 lam                         |
| 180 | zs3 |   | gr    |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ks2 lam (minder)                |
| 190 | ks2 |   | gr    |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | zand lam                        |
| 200 | zs4 |   | gr    |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | #                               |
| 210 | zs4 |   | gr    |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ks2 lam                         |
| 220 | ks4 | 1 | dgr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |                                 |
| 230 | ks3 |   | gr    |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | monster, bew.laag               |
| 240 | vk3 | 2 | dbr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | mon., comp, zw bandje, bew.laag |
| 250 | vk3 | 2 | dbr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | bew.laag, comp                  |
| 260 | vk3 | 2 | dbr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | bew.laag, comp                  |
| 270 | vk3 | 2 | dbr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | bew.laag, comp                  |
| 280 | ks2 |   | dbr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | comp                            |
| 290 | ks2 |   | dbr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | #                               |
| 300 | ks2 |   | dbr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |                                 |

\* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

\* diepte in cm-mv

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* IJzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

\* horiz - (optioneel) horizonbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.





|             |                  |                |                                  |             |
|-------------|------------------|----------------|----------------------------------|-------------|
| datum       | naam             | boorpuntnummer | projectnaam                      | boormethode |
| 21/12/11    | LZ/EL            | 2183           | 10 4 locaties Berkel & Rodenrijs | E7, G3      |
| coördinaten | hoogte (m ± NAP) | geologie       | opmerkingen                      |             |
| x           | 92698,0          | z              | 0,6                              |             |
| y           | 445285,0         |                |                                  |             |

| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

|     |     |   |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                  |
|-----|-----|---|------|--|--|--|--|--|---|--|--|--|----|--|--|--|------------------|
| 10  | zs1 |   | gr   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | ger              |
| 20  | zs1 |   | gr   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | ger              |
| 30  | zs1 |   | gr   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | ger              |
| 40  | zs1 |   | gr   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | ger              |
| 50  | kz3 |   | dgr  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | ger              |
| 60  | kz3 |   | dgr  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | ger              |
| 70  | ks2 |   | dgr  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | beton, gevl, ger |
| 80  | ks2 | 2 | zwgr |  |  |  |  |  |   |  |  |  | aw |  |  |  | gevl, ger        |
| 90  | ks2 |   | zwgr |  |  |  |  |  |   |  |  |  | aw |  |  |  | ger?             |
| 100 | ks2 |   | zwgr |  |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | ger?             |
| 110 | ks2 |   | zwgr |  |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | ger?             |
| 120 | ks2 |   | zwgr |  |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | ger?             |
| 130 | ks2 |   | dgr  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |    |  |  |  | gevl, intact     |
| 140 | ks2 |   | dgr  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |    |  |  |  | gevl, intact     |
| 150 | ks2 |   | dgr  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |    |  |  |  | gevl, intact     |
| 160 | ks2 |   | dgr  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |    |  |  |  | gevl, intact     |
| 170 | ks2 |   | dgr  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |    |  |  |  | gevl, intact     |
| 180 | ks2 |   | gr   |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |    |  |  |  | comp, #          |
| 190 | ks2 |   | gr   |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |    |  |  |  | comp             |
| 200 | ks2 |   | gr   |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |    |  |  |  |                  |
| 210 | ks2 |   | gngr |  |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                  |
| 220 | ks2 |   | gngr |  |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | silt lam         |
| 230 | ks2 |   | gngr |  |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | silt lam         |
| 240 | ks2 |   | gngr |  |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | silt lam         |
| 250 | ks2 |   | gngr |  |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | silt lam         |
| 260 | ks2 |   | gngr |  |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | silt lam         |
| 270 | ks2 |   | gngr |  |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | silt lam         |
| 280 | ks2 |   | gngr |  |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | silt lam, #, end |
| 290 |     |   |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                  |
| 300 |     |   |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                  |

\* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

\* diepte in cm-mv

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* IJzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

\* horiz - (optioneel) horizonbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

|             |                  |                |                                  |             |
|-------------|------------------|----------------|----------------------------------|-------------|
| datum       | naam             | boorpuntnummer | projectnaam                      | boormethode |
| 21/12/11    | LZ/EL            | 2183           | 11 4 locaties Berkel & Rodenrijs | E7, G3      |
| coördinaten | hoogte (m ± NAP) | geologie       | opmerkingen                      |             |
| x           | 92613,0          | z              | -1,2                             |             |
| y           | 445255,0         |                |                                  |             |

| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

|     |     |  |   |     |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                 |
|-----|-----|--|---|-----|---|--|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|
| 10  | zs1 |  | 1 | lbr |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  | ger, opgebracht |
| 20  | zs1 |  |   | lbr |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  | ger, opgebracht |
| 30  | zs1 |  |   | lbr |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  | ger, opgebracht |
| 40  | zs1 |  |   | lbr |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  | ger, opgebracht |
| 50  | zs1 |  |   | lbr |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  | ger, opgebracht |
| 60  | zs1 |  |   | lbr |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  | ger, opgebracht |
| 70  | zs1 |  |   | gr  |   |  | r |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger, opgebracht |
| 80  | zs1 |  |   | gr  |   |  | r |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger, opgebracht |
| 90  | zs1 |  |   | gr  |   |  | r |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger, opgebracht |
| 100 | vk3 |  |   | zw  |   |  | o |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | veraard         |
| 110 | vk1 |  |   | br  |   |  | r |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | #               |
| 120 | vk1 |  |   | br  |   |  | r |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |                 |
| 130 | vk1 |  |   | br  |   |  | r |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |                 |
| 140 | vk1 |  |   | br  |   |  | r |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |                 |
| 150 | vk1 |  |   | br  |   |  | r |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |                 |
| 160 | ks2 |  |   | gr  | r |  | r |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | lam silt        |
| 170 | ks2 |  |   | gr  | r |  | r |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | lam silt        |
| 180 | ks2 |  |   | gr  | r |  | r |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | lam silt        |
| 190 | ks2 |  |   | gr  | r |  | r |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | lam silt        |
| 200 | ks2 |  |   | gr  | r |  | r |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | lam silt, # end |
| 210 |     |  |   |     |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                 |
| 220 |     |  |   |     |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                 |
| 230 |     |  |   |     |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                 |
| 240 |     |  |   |     |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                 |
| 250 |     |  |   |     |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                 |
| 260 |     |  |   |     |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                 |
| 270 |     |  |   |     |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                 |
| 280 |     |  |   |     |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                 |
| 290 |     |  |   |     |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                 |
| 300 |     |  |   |     |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                 |

\* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

\* diepte in cm-mv

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* IJzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

\* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



|             |                  |                |                                  |                            |
|-------------|------------------|----------------|----------------------------------|----------------------------|
| datum       | naam             | boorpuntnummer | projectnaam                      | boormethode                |
| 21/12/11    | LZ/EL            | 2183           | 12 4 locaties Berkel & Rodenrijs | E7, G3                     |
| coördinaten | hoogte (m ± NAP) | geologie       | opmerkingen                      |                            |
| x           | 92667,0          | z              | -2,9                             | bewoningslaag 130-150cm-mv |
| y           | 445235,0         |                | veen op klei                     |                            |

| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

|     |     |   |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |                        |
|-----|-----|---|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|------------------------|
| 10  | kzx |   | dgrbr |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | ger                    |
| 20  | kzx |   | dgrbr |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | ger                    |
| 30  | kzx |   | dgrbr |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | ger                    |
| 40  | kzx |   | dgrbr |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | ger                    |
| 50  | kzx |   | dgrbr |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | puin, ger              |
| 60  | kzx |   | dgrbr |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | puin, ger              |
| 70  | kzx |   | dgr   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | puin, ger              |
| 80  | kzx |   | dgr   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | puin, ger              |
| 90  | ks2 |   | dgr   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | puin, ger              |
| 100 | ks2 |   | dgr   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |                        |
| 110 | ks2 |   | dgr   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |                        |
| 120 | ks2 |   | dgr   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |                        |
| 130 | vk3 | 2 | zwbr  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | bew.laag, #            |
| 140 | vk3 | 2 | zwbr  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | bs |  |  |  | bew.laag; zachte bkst. |
| 150 | vk3 | 2 | zwbr  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | bs |  |  |  | bew.laag; zachte bkst. |
| 160 | ks2 |   | gr    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | kom                    |
| 170 | ks2 |   | gr    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | kom                    |
| 180 | ks2 |   | gr    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | kom                    |
| 190 | ks2 | 1 | gr    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | kom                    |
| 200 | ks2 | 1 | gr    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | kom, #end              |
| 210 |     |   |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |                        |
| 220 |     |   |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |                        |
| 230 |     |   |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |                        |
| 240 |     |   |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |                        |
| 250 |     |   |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |                        |
| 260 |     |   |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |                        |
| 270 |     |   |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |                        |
| 280 |     |   |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |                        |
| 290 |     |   |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |                        |
| 300 |     |   |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |                        |

\* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

\* diepte in cm-mv

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* IJzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

\* horiz - (optioneel) horizonbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

|             |                  |                |                                  |                                |
|-------------|------------------|----------------|----------------------------------|--------------------------------|
| datum       | naam             | boorpuntnummer | projectnaam                      | boormethode                    |
| 21/12/11    | LZ/EL            | 2183           | 13 4 locaties Berkel & Rodenrijs | E7, G3                         |
| coördinaten | hoogte (m ± NAP) | geologie       | opmerkingen                      |                                |
| x           | 92740,0          | z              | 0,4                              | 1e locatie gestuit op 60cm -mv |
| y           | 445382,0         |                |                                  |                                |

| diepte | textuur | org. | kleur | plr | MSO | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

|     |     |   |       |   |  |  |   |   |   |   |  |    |  |  |  |  |                           |
|-----|-----|---|-------|---|--|--|---|---|---|---|--|----|--|--|--|--|---------------------------|
| 10  | zs1 | 1 | grbr  |   |  |  |   |   |   |   |  |    |  |  |  |  | ger, gevl, opgehoogd      |
| 20  | zs2 | 1 | dgrbr |   |  |  |   |   |   |   |  |    |  |  |  |  | ger                       |
| 30  | zcx | 2 | dgrbr |   |  |  |   |   |   |   |  |    |  |  |  |  | ger                       |
| 40  | zcx | 2 | dgrbr |   |  |  |   |   |   |   |  | bs |  |  |  |  | zeer weinig, ger          |
| 50  | zcx | 2 | dgrbr |   |  |  |   |   |   |   |  |    |  |  |  |  | zeer weinig, ger          |
| 60  | zcx | 2 | dgrbr |   |  |  |   |   |   |   |  |    |  |  |  |  | lgr vl, zeer weinig       |
| 70  | zcx | 2 | grbr  |   |  |  |   |   |   |   |  |    |  |  |  |  | lgr vl, zeer weinig       |
| 80  | vk3 |   | dgrbr |   |  |  |   |   |   |   |  | bs |  |  |  |  |                           |
| 90  | vk3 |   | dgrbr |   |  |  |   |   |   |   |  | bs |  |  |  |  |                           |
| 100 | vk3 |   | dgrbr |   |  |  |   |   |   |   |  | bs |  |  |  |  |                           |
| 110 | vk3 |   | dgrbr |   |  |  |   |   |   |   |  |    |  |  |  |  | zandig, # (slechte steek) |
| 120 | vk3 |   | dgrbr |   |  |  |   |   |   |   |  |    |  |  |  |  | zandig                    |
| 130 | vk3 |   | dgrbr |   |  |  |   |   |   |   |  |    |  |  |  |  | zandig                    |
| 140 | vk3 |   | dgrbr |   |  |  |   |   |   |   |  |    |  |  |  |  | zandig                    |
| 150 | ks1 |   | gngr  |   |  |  |   |   | 1 | 1 |  |    |  |  |  |  |                           |
| 160 | ks1 |   | gngr  |   |  |  |   |   | 1 | 1 |  |    |  |  |  |  |                           |
| 170 | ks1 |   | gngr  |   |  |  |   |   | 1 | 1 |  |    |  |  |  |  |                           |
| 180 | ks1 |   | gngr  |   |  |  | r | 0 | 0 |   |  |    |  |  |  |  | hum, drwrtl, zw vl        |
| 190 | ks1 |   | gngr  |   |  |  | r | 0 | 0 |   |  |    |  |  |  |  | hum, drwrtl, zw vl        |
| 200 | ks1 |   | gngr  |   |  |  | r | 0 | 0 |   |  |    |  |  |  |  | #                         |
| 210 | ks1 |   | lgng  |   |  |  | r | 0 | 0 |   |  |    |  |  |  |  | zand/silt lam, slap       |
| 220 | ks1 |   | lgng  |   |  |  | r | 0 | 0 |   |  |    |  |  |  |  |                           |
| 230 | ks1 |   | lgng  |   |  |  | r | 0 | 0 |   |  |    |  |  |  |  |                           |
| 240 | ks1 |   | lgng  |   |  |  | r | 0 | 0 |   |  |    |  |  |  |  |                           |
| 250 | ks1 |   | lgng  | r |  |  | r | 0 | 0 |   |  |    |  |  |  |  |                           |
| 260 | ks1 |   | lgng  | r |  |  | r | 0 | 0 |   |  |    |  |  |  |  |                           |
| 270 | ks1 |   | lgng  |   |  |  | r | 0 | 0 |   |  |    |  |  |  |  |                           |
| 280 | ks1 |   | lgng  |   |  |  | r | 0 | 0 |   |  |    |  |  |  |  |                           |
| 290 | ks1 |   | lgng  |   |  |  | r | 0 | 0 |   |  |    |  |  |  |  |                           |
| 300 | ks1 |   | lgng  |   |  |  | r | 0 | 0 |   |  |    |  |  |  |  |                           |

\* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

\* diepte in cm-mv

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* IJzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

\* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



Versie 1.0



|        |         |      |       |     |     |    |    |    |    |   |    |     |    |    |     |       |                |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

- \* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt
- \* diepte in cm-mv
- \* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)
- \* IJzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999
- \* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot  
aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal
- \* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)
- \* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



|             |                  |                |                                  |                             |
|-------------|------------------|----------------|----------------------------------|-----------------------------|
| datum       | naam             | boorpuntnummer | projectnaam                      | boormethode                 |
| 21/12/11    | LZ/EL            | 2183           | 14 4 locaties Berkel & Rodenrijs | E7, G3                      |
| coördinaten | hoogte (m ± NAP) | geologie       | opmerkingen                      |                             |
| x           | 92805,0          | z              | -2,7                             | bewoningslaag 130-160cm -mv |
| y           | 445353,0         |                |                                  |                             |

| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

|     |     |   |       |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |                          |
|-----|-----|---|-------|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--------------------------|
| 10  | kzx | 1 | dgrbr |  |  |  |  |  | 1 |   |  |  |  |  |  |  | veel zand, ger           |
| 20  | ks4 | 1 | dgrbr |  |  |  |  |  | 1 |   |  |  |  |  |  |  | ger                      |
| 30  | ks4 |   | dgr   |  |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |                          |
| 40  | ks4 |   | dgr   |  |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |                          |
| 50  | ks4 |   | dgr   |  |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |                          |
| 60  | ks4 |   | dgr   |  |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |                          |
| 70  | ks4 |   | dgr   |  |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  | sch, monster             |
| 80  | ks4 |   | dgr   |  |  |  |  |  | 1 |   |  |  |  |  |  |  | sch                      |
| 90  | ks4 | 1 | dgr   |  |  |  |  |  | 1 |   |  |  |  |  |  |  | humeus, sch              |
| 100 | ks4 | 1 | dgr   |  |  |  |  |  | 1 |   |  |  |  |  |  |  | humeus, sch, monster     |
| 110 | ks4 | 1 | dgr   |  |  |  |  |  | 1 |   |  |  |  |  |  |  |                          |
| 120 | ks4 |   | dgr   |  |  |  |  |  | 1 |   |  |  |  |  |  |  |                          |
| 130 | zs1 |   | gr    |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |                          |
| 140 | kz2 | 2 | zw    |  |  |  |  |  | 0 |   |  |  |  |  |  |  | heel stug, bew.laag, mon |
| 150 | kz2 | 2 | zw    |  |  |  |  |  | 0 |   |  |  |  |  |  |  | heel stug, bew.laag, mon |
| 160 | kz2 | 2 | zw    |  |  |  |  |  | 0 |   |  |  |  |  |  |  | stug, bew.laag, gr gevl  |
| 170 | ks4 |   | gr    |  |  |  |  |  | 0 |   |  |  |  |  |  |  | plots over, z lam        |
| 180 | zs3 |   | gr    |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  | zand lam                 |
| 190 | zs3 |   | gr    |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  | zand lam                 |
| 200 | kzx |   | gr    |  |  |  |  |  | 0 |   |  |  |  |  |  |  | zand lam                 |
| 210 | kzx |   | gr    |  |  |  |  |  | 0 |   |  |  |  |  |  |  | slap, kreek              |
| 220 | kzx |   | gr    |  |  |  |  |  | 0 |   |  |  |  |  |  |  | slap, kreek              |
| 230 | kzx |   | gr    |  |  |  |  |  | 0 |   |  |  |  |  |  |  | lap, hum vl, -lemig      |
| 240 | kzx |   | gr    |  |  |  |  |  | 0 |   |  |  |  |  |  |  | slap, kreek              |
| 250 | kzx |   | gr    |  |  |  |  |  | 0 |   |  |  |  |  |  |  | slap, kreek              |
| 260 | kzx |   | gr    |  |  |  |  |  | 0 |   |  |  |  |  |  |  | slap, kreek              |
| 270 | kzx |   | gr    |  |  |  |  |  | 0 |   |  |  |  |  |  |  | slap, kreek              |
| 280 | kzx |   | gr    |  |  |  |  |  | 0 |   |  |  |  |  |  |  | slap, kreek              |
| 290 | kzx |   | gr    |  |  |  |  |  | 0 |   |  |  |  |  |  |  | slap, kreek              |
| 300 | kzx |   | gr    |  |  |  |  |  | 0 |   |  |  |  |  |  |  | slap, kreek              |

\* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

\* diepte in cm-mv

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* IJzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

\* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



|        |         |      |       |     |     |    |    |    |    |   |    |     |    |    |     |       |                |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

[illegible]

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

|             |                  |                |                                  |                     |
|-------------|------------------|----------------|----------------------------------|---------------------|
| datum       | naam             | boorpuntnummer | projectnaam                      | boormethode         |
| 26/12/11    | LZ/EL            | 2183           | 15 4 locaties Berkel & Rodenrijs | E7, G3              |
| coördinaten | hoogte (m ± NAP) | geologie       | opmerkingen                      |                     |
| x           | 92350,0          | z              | -4,4                             | geroerd tot in klei |
| y           | 445697,0         |                |                                  |                     |

| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

|     |     |   |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                   |
|-----|-----|---|------|--|--|-----|----|--|---|--|--|--|----|--|--|--|-------------------|
| 10  | kzx |   | brgr |  |  |     | o  |  | 0 |  |  |  |    |  |  |  | ger               |
| 20  | ks3 |   | brgr |  |  | ghg | or |  | 1 |  |  |  | bs |  |  |  | ger               |
| 30  | ks1 |   | gr   |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |    |  |  |  | ger               |
| 40  | zsx |   | gr   |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |    |  |  |  | gevl, ger         |
| 50  | zs1 |   | gr   |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |    |  |  |  | zand bij, ger     |
| 60  | ks2 |   | gr   |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |    |  |  |  | silt lam, intact? |
| 70  | ks2 |   | gr   |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |    |  |  |  | silt lam, intact? |
| 80  | ks3 |   | gr   |  |  | glg | or |  | 1 |  |  |  |    |  |  |  | silt lam          |
| 90  | ks3 |   | gr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |    |  |  |  | silt lam          |
| 100 | ks3 |   | gr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |    |  |  |  | silt lam          |
| 110 | ks3 |   | gr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |    |  |  |  | silt lam          |
| 120 | ks3 |   | gr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |    |  |  |  | silt lam          |
| 130 | ks3 | 1 | dgr  |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |    |  |  |  |                   |
| 140 | ks3 | 1 | dgr  |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |    |  |  |  | #                 |
| 150 | ks3 |   | gr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |    |  |  |  | silt lam          |
| 160 | ks3 |   | gr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |    |  |  |  | silt lam          |
| 170 | ks3 |   | gr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |    |  |  |  | silt lam          |
| 180 | ks3 |   | gr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |    |  |  |  | silt lam          |
| 190 | ks3 |   | gr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |    |  |  |  | silt lam          |
| 200 | ks3 |   | gr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |    |  |  |  | #end              |
| 210 |     |   |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                   |
| 220 |     |   |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                   |
| 230 |     |   |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                   |
| 240 |     |   |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                   |
| 250 |     |   |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                   |
| 260 |     |   |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                   |
| 270 |     |   |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                   |
| 280 |     |   |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                   |
| 290 |     |   |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                   |
| 300 |     |   |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                   |

\* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

\* diepte in cm-mv

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

\* horiz - (optioneel) horizonbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



|             |                  |                |                                  |                           |
|-------------|------------------|----------------|----------------------------------|---------------------------|
| datum       | naam             | boorpuntnummer | projectnaam                      | boormethode               |
| 26/12/11    | LZ/EL            | 2183           | 16 4 locaties Berkel & Rodenrijs | E7, G3                    |
| coördinaten | hoogte (m ± NAP) | geologie       | opmerkingen                      |                           |
| x           | 92354,0          | z              | -4,8                             | geroerd pakket op komklei |
| y           | 445640,0         |                |                                  |                           |

| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

|     |     |   |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                |
|-----|-----|---|------|--|--|-----|----|--|---|--|--|--|----|--|--|--|----------------|
| 10  | zcx | 1 | dgr  |  |  |     | o  |  | 0 |  |  |  | bs |  |  |  |                |
| 20  | zcx | 1 | dgr  |  |  |     | o  |  | 0 |  |  |  | bs |  |  |  |                |
| 30  | ks3 |   | brgr |  |  | ghg | or |  | 1 |  |  |  |    |  |  |  |                |
| 40  | ks2 |   | brgr |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |    |  |  |  | siltig, #      |
| 50  | ks2 |   | brgr |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |    |  |  |  |                |
| 60  | ks2 |   | brgr |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |    |  |  |  |                |
| 70  | ks2 |   | brgr |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |    |  |  |  | silt lam       |
| 80  | ks1 |   | brgr |  |  | glg | or |  | 1 |  |  |  |    |  |  |  | silt lam       |
| 90  | ks1 |   | gr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |    |  |  |  | silt lam       |
| 100 | ks1 |   | gr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |    |  |  |  | silt lam       |
| 110 | ks1 |   | gr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |    |  |  |  | silt lam       |
| 120 | ks1 |   | gr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |    |  |  |  | silt lam       |
| 130 | ks1 |   | gr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |    |  |  |  | silt lam       |
| 140 | ks1 |   | gr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |    |  |  |  | silt lam, #    |
| 150 | ks1 |   | gr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |    |  |  |  | silt lam       |
| 160 | ks1 |   | gr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |    |  |  |  | silt lam       |
| 170 | ks1 |   | gr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |    |  |  |  | silt lam       |
| 180 | ks1 |   | gr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |    |  |  |  | silt lam       |
| 190 | ks1 |   | gr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |    |  |  |  | silt lam       |
| 200 | ks1 |   | gr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |    |  |  |  | silt lam, #end |
| 210 |     |   |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                |
| 220 |     |   |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                |
| 230 |     |   |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                |
| 240 |     |   |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                |
| 250 |     |   |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                |
| 260 |     |   |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                |
| 270 |     |   |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                |
| 280 |     |   |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                |
| 290 |     |   |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                |
| 300 |     |   |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                |

\* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

\* diepte in cm-mv

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* IJzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

\* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

|             |                  |                |                                  |                          |
|-------------|------------------|----------------|----------------------------------|--------------------------|
| datum       | naam             | boorpuntnummer | projectnaam                      | boormethode              |
| 26/12/11    | LZ/EL            | 2183           | 17 4 locaties Berkel & Rodenrijs | E7, G3                   |
| coördinaten | hoogte (m ± NAP) | geologie       | opmerkingen                      |                          |
| x           | 92235,0          | z              | -4,7                             | bewoningslaag 50-75cm-mv |
| y           | 445628,0         |                |                                  |                          |

| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

|     |     |   |     |  |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                     |
|-----|-----|---|-----|--|--|--|--|--|---|--|--|--|----|--|--|--|---------------------|
| 10  | ks4 |   | dgr |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |    |  |  |  | zavel               |
| 20  | ks4 |   | dgr |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |    |  |  |  | zavel               |
| 30  | ks4 |   | dgr |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |    |  |  |  | zavel               |
| 40  | zsl |   | dgr |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |    |  |  |  | boven ks4           |
| 50  | zsl | 2 | zw  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | bew.laag            |
| 60  | ks3 | 2 | zw  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | bew.laag            |
| 70  | ks3 | 2 | zw  |  |  |  |  |  |   |  |  |  | aw |  |  |  | bew.laag, vondst    |
| 80  | ks2 | 1 | dgr |  |  |  |  |  |   |  |  |  | bs |  |  |  | onderkant bew.laag  |
| 90  | ks2 |   | gr  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |    |  |  |  |                     |
| 100 | ks1 |   | gr  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | siltiger stukjes    |
| 110 | ks1 |   | gr  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | siltiger stukjes, # |
| 120 | ks2 |   | gr  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | silt lam            |
| 130 | ks2 |   | gr  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                     |
| 140 | ks2 |   | gr  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                     |
| 150 | ks2 |   | gr  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                     |
| 160 | ks2 |   | gr  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                     |
| 170 | ks2 |   | gr  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                     |
| 180 | ks2 |   | gr  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | silt lam            |
| 190 | ks1 |   | gr  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                     |
| 200 | ks1 |   | gr  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  | #end                |
| 210 |     |   |     |  |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                     |
| 220 |     |   |     |  |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                     |
| 230 |     |   |     |  |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                     |
| 240 |     |   |     |  |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                     |
| 250 |     |   |     |  |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                     |
| 260 |     |   |     |  |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                     |
| 270 |     |   |     |  |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                     |
| 280 |     |   |     |  |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                     |
| 290 |     |   |     |  |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                     |
| 300 |     |   |     |  |  |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |                     |

\* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

\* diepte in cm-mv

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* IJzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

\* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



|             |                  |                |                                  |             |
|-------------|------------------|----------------|----------------------------------|-------------|
| datum       | naam             | boorpuntnummer | projectnaam                      | boormethode |
| 26/12/11    | LZ/EL            | 2183           | 18 4 locaties Berkel & Rodenrijs | E7, G3      |
| coördinaten | hoogte (m ± NAP) | geologie       | opmerkingen                      |             |
| x           | 92308,0          | z              | -5                               |             |
| y           | 445594,0         |                |                                  |             |

| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

|     |     |  |     |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                  |
|-----|-----|--|-----|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|------------------|
| 10  | kzx |  | dgr |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  | ger, gevl        |
| 20  | kzx |  | dgr |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  | ger, gevl        |
| 30  | kzx |  | dgr |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  | ger, gevl        |
| 40  | kzx |  | dgr |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  | ger, gevl        |
| 50  | kzx |  | dgr |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  | ger, gevl        |
| 60  | kzx |  | dgr |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  | ger, gevl        |
| 70  | vk3 |  | zw  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  | #                |
| 80  | vk3 |  | zw  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  | geen monster     |
| 90  | vk3 |  | zw  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  | geen monster     |
| 100 | vk3 |  | zw  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  | geen monster, #  |
| 110 | ks2 |  | gr  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                  |
| 120 | ks2 |  | gr  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                  |
| 130 | ks2 |  | gr  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                  |
| 140 | ks2 |  | gr  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                  |
| 150 | ks2 |  | gr  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  | zand/silt lam    |
| 160 | ks2 |  | gr  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  | zand/silt lam    |
| 170 | ks2 |  | gr  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  | zand/silt lam    |
| 180 | ks2 |  | gr  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  | zand/silt lam    |
| 190 | ks2 |  | gr  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  | zand/silt lam, # |
| 200 | ks2 |  | gr  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  | silt/zand lam    |
| 210 | ks2 |  | gr  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  | silt/zand lam    |
| 220 | ks2 |  | gr  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  | silt/zand lam    |
| 230 | ks2 |  | gr  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  | silt/zand lam    |
| 240 | ks2 |  | gr  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  | silt/zand lam    |
| 250 | ks2 |  | gr  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  | silt/zand lam    |
| 260 | ks2 |  | gr  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  | silt/zand lam    |
| 270 | ks2 |  | gr  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  | silt/zand lam    |
| 280 | ks2 |  | gr  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  | silt/zand lam, # |
| 290 | ks2 |  | gr  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  | silt/zand lam    |
| 300 | ks2 |  | gr  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                  |

\* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

\* diepte in cm-mv

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* IJzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

\* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

|             |  |                  |  |                |  |                   |  |                                         |  |
|-------------|--|------------------|--|----------------|--|-------------------|--|-----------------------------------------|--|
| datum       |  | naam             |  | boorpuntnummer |  | projectnaam       |  | boormethode                             |  |
| 26/12/11    |  | LZ/El            |  | 2183           |  | 18                |  | 4 locaties Berkel & Rodenrijs<br>E7, G3 |  |
| coördinaten |  | hoogte (m ± NAP) |  | geologie       |  | opmerkingen       |  |                                         |  |
| x           |  | z                |  |                |  | vervolg boring 18 |  |                                         |  |
| y           |  |                  |  |                |  |                   |  |                                         |  |

[illegible]



|             |                  |                |                                  |                         |
|-------------|------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------|
| datum       | naam             | boorpuntnummer | projectnaam                      | boormethode             |
| 26/12/11    | LZ/EL            | 2183           | 19 4 locaties Berkel & Rodenrijs | E7, G3                  |
| coördinaten | hoogte (m ± NAP) | geologie       | opmerkingen                      |                         |
| x           | 92361,0          | z              | -3,3                             | 3 pogingen alle gestuit |
| y           | 445555,0         |                |                                  |                         |

| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

|     |     |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |
|-----|-----|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------|
| 10  | ks2 |  | brgr |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ger                         |
| 20  | ks2 |  | brgr |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ger                         |
| 30  | ks2 |  | gr   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ger                         |
| 40  | ks2 |  | gr   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ger                         |
| 50  | ks2 |  | gr   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ger                         |
| 60  | ks2 |  | gr   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ger                         |
| 70  | zs1 |  | gr   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ger                         |
| 80  | ks1 |  | gr   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ger                         |
| 90  | ks1 |  | gr   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ger                         |
| 100 | vk3 |  | zw   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | znd bijmeng, ger            |
| 110 | ks1 |  | gr   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ger, #                      |
| 120 | vk3 |  | zw   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | zand bijmeng, ger           |
| 130 | vk3 |  | zw   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | zand bijmeng, ger           |
| 140 | vk3 |  | zw   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | zand bijmeng, ger           |
| 150 | vk3 |  | zw   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | zand bijmeng, ger           |
| 160 | vk3 |  | zw   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | zand bijmeng, ger           |
| 170 | vk3 |  | zw   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | zand bijmeng, gestuit, #end |
| 180 |     |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 190 |     |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 200 |     |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 210 |     |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 220 |     |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 230 |     |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 240 |     |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 250 |     |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 260 |     |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 270 |     |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 280 |     |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 290 |     |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 300 |     |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |

\* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

\* diepte in cm-mv

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* IJzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

\* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

|             |                  |                |                                  |                                       |
|-------------|------------------|----------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| datum       | naam             | boorpuntnummer | projectnaam                      | boormethode                           |
| 26/12/11    | LZ/El            | 2183           | 20 4 locaties Berkel & Rodenrijs | E7, G3                                |
| coördinaten | hoogte (m ± NAP) | geologie       | opmerkingen                      |                                       |
| x           | 92240,0          | z              | -4,5                             | geroerd tot in komklei, geen restveen |
| y           | 445543,0         |                |                                  |                                       |

| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

|     |     |   |     |   |  |  |  |  |   |   |  |  |    |  |  |  |                       |
|-----|-----|---|-----|---|--|--|--|--|---|---|--|--|----|--|--|--|-----------------------|
| 10  | ks2 |   | dgr |   |  |  |  |  | 1 |   |  |  |    |  |  |  | ger                   |
| 20  | ks2 |   | dgr |   |  |  |  |  | 1 |   |  |  |    |  |  |  | plasic, ger           |
| 30  | ks2 |   | dgr |   |  |  |  |  | 1 |   |  |  |    |  |  |  | ger                   |
| 40  | ksx |   | dgr |   |  |  |  |  | 1 |   |  |  |    |  |  |  | ger                   |
| 50  | kzx |   | dgr |   |  |  |  |  | 1 |   |  |  | bs |  |  |  | bs puin, ger          |
| 60  | kzx |   | dgr |   |  |  |  |  | 1 |   |  |  |    |  |  |  | ger                   |
| 70  | ks2 |   | gr  |   |  |  |  |  | 1 |   |  |  |    |  |  |  | ger                   |
| 80  | ks2 |   | gr  |   |  |  |  |  |   |   |  |  |    |  |  |  | silt lam, ger         |
| 90  | kzx |   | dgr |   |  |  |  |  |   |   |  |  |    |  |  |  | ger                   |
| 100 | ks2 | 1 | dgr |   |  |  |  |  |   |   |  |  | bs |  |  |  | drwrtl, sch           |
| 110 | ks2 |   | dgr |   |  |  |  |  |   | 1 |  |  |    |  |  |  | drwrtl, sch, zand bij |
| 120 | ks2 |   | gr  |   |  |  |  |  |   |   |  |  |    |  |  |  | drwrtl                |
| 130 | ks2 |   | gr  |   |  |  |  |  |   |   |  |  |    |  |  |  | drwrtl                |
| 140 | ks1 |   | gr  | r |  |  |  |  |   |   |  |  |    |  |  |  |                       |
| 150 | ks1 |   | gr  | r |  |  |  |  |   |   |  |  |    |  |  |  |                       |
| 160 | ks1 |   | gr  | r |  |  |  |  |   |   |  |  |    |  |  |  | silt lam              |
| 170 | ks1 |   | gr  | r |  |  |  |  |   |   |  |  |    |  |  |  |                       |
| 180 | ks1 |   | gr  | r |  |  |  |  |   |   |  |  |    |  |  |  |                       |
| 190 | ks1 |   | gr  | r |  |  |  |  |   |   |  |  |    |  |  |  |                       |
| 200 | ks1 |   | gr  | r |  |  |  |  |   |   |  |  |    |  |  |  | #end                  |
| 210 |     |   |     |   |  |  |  |  |   |   |  |  |    |  |  |  |                       |
| 220 |     |   |     |   |  |  |  |  |   |   |  |  |    |  |  |  |                       |
| 230 |     |   |     |   |  |  |  |  |   |   |  |  |    |  |  |  |                       |
| 240 |     |   |     |   |  |  |  |  |   |   |  |  |    |  |  |  |                       |
| 250 |     |   |     |   |  |  |  |  |   |   |  |  |    |  |  |  |                       |
| 260 |     |   |     |   |  |  |  |  |   |   |  |  |    |  |  |  |                       |
| 270 |     |   |     |   |  |  |  |  |   |   |  |  |    |  |  |  |                       |
| 280 |     |   |     |   |  |  |  |  |   |   |  |  |    |  |  |  |                       |
| 290 |     |   |     |   |  |  |  |  |   |   |  |  |    |  |  |  |                       |
| 300 |     |   |     |   |  |  |  |  |   |   |  |  |    |  |  |  |                       |

\* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

\* diepte in cm-mv

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* IJzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

\* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



|             |                  |                |                                  |                                  |
|-------------|------------------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|
| datum       | naam             | boorpuntnummer | projectnaam                      | boormethode                      |
| 26/12/11    | LZ/El            | 2183           | 21 4 locaties Berkel & Rodenrijs | E7, G3                           |
| coördinaten | hoogte (m ± NAP) | geologie       | opmerkingen                      |                                  |
| x           | 92157,0          | z              | -5,1                             | veenrestlaag veraard 95-110cm-mv |
| y           | 445536,0         |                | veen op klei                     |                                  |

| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

|     |     |   |      |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |                                    |
|-----|-----|---|------|--|--|--|--|---|--|--|--|--|----|--|--|--|------------------------------------|
| 10  | kzx |   | dgr  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  | ger                                |
| 20  | kzx |   | dgr  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  | ger                                |
| 30  | zs1 |   | lgr  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  | ger                                |
| 40  | ks4 |   | brgr |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  | zavel, ger                         |
| 50  | ks2 |   | brgr |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  | ger                                |
| 60  | ks2 | 1 | zwgr |  |  |  |  |   |  |  |  |  | bs |  |  |  | bs puin, ger                       |
| 70  | ks2 | 1 | dgr  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  | ger                                |
| 80  | ks2 |   | dgr  |  |  |  |  |   |  |  |  |  | bs |  |  |  | bs puin, ger                       |
| 90  | ks2 |   | dgr  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  | ger                                |
| 100 | ks2 |   | dgr  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  | ger, gevl, punt V <sub>kx</sub> zw |
| 110 | vkx |   | zwgr |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |    |  |  |  | zeer comp, veraard                 |
| 120 | ks2 |   | gr   |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |    |  |  |  | stug                               |
| 130 | ks2 |   | gr   |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |    |  |  |  | silt lam                           |
| 140 | ks2 |   | gr   |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |    |  |  |  | silt lam                           |
| 150 | ks2 |   | gr   |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |    |  |  |  | silt lam                           |
| 160 | ks2 |   | gr   |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |    |  |  |  | silt lam                           |
| 170 | ks2 |   | gr   |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |    |  |  |  | silt lam                           |
| 180 | ks2 |   | gr   |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |    |  |  |  | silt lam                           |
| 190 | ks2 |   | gr   |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |    |  |  |  | silt lam                           |
| 200 | ks2 |   | gr   |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |    |  |  |  | silt lam, #                        |
| 210 | ks2 |   | gr   |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |    |  |  |  |                                    |
| 220 | ks1 |   | gr   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  | geen lam                           |
| 230 | ks1 |   | gr   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  | geen lam                           |
| 240 | ks1 |   | gr   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  | silt lam                           |
| 250 | ks1 |   | gr   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  | silt lam                           |
| 260 | ks1 |   | gr   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  | silt lam                           |
| 270 | ks1 |   | gr   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  | silt lam                           |
| 280 | ks1 |   | gr   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  | silt lam                           |
| 290 | ks1 |   | gr   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  | silt lam                           |
| 300 | ks1 |   | gr   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  | silt lam, #                        |

\* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

\* diepte in cm-mv

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* IJzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

\* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

|             |  |                  |  |                |  |                   |  |                                         |  |
|-------------|--|------------------|--|----------------|--|-------------------|--|-----------------------------------------|--|
| datum       |  | naam             |  | boorpuntnummer |  | projectnaam       |  | boormethode                             |  |
| 26/12/11    |  | LZ/El            |  | 2183           |  | 21                |  | 4 locaties Berkel & Rodenrijs<br>E7, G3 |  |
| coördinaten |  | hoogte (m ± NAP) |  | geologie       |  | opmerkingen       |  |                                         |  |
| x           |  | z                |  |                |  | vervolg boring 21 |  |                                         |  |
| y           |  |                  |  |                |  |                   |  |                                         |  |

[illegible]

\* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

\* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



| datum       | naam             | boorpuntnummer | projectnaam                      | boormethode                |
|-------------|------------------|----------------|----------------------------------|----------------------------|
| 26/12/11    | LZ/El            | 2183           | 22 4 locaties Berkel & Rodenrijs | E7, G3                     |
| coördinaten | hoogte (m ± NAP) | geologie       | opmerkingen                      |                            |
| x           | 92269,0          | z              | -3,7                             | bewoningslaag 175-200cm-mv |
| y           | 445460,0         |                |                                  |                            |

| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

|     |     |  |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |                    |
|-----|-----|--|-------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--------------------|
| 10  | zs1 |  | gr    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | ger                |
| 20  | zs1 |  | gr    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | gevl, ger          |
| 30  | ks2 |  | 1 dgr |     |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | ger                |
| 40  | ks2 |  | dgr   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | kleibrokjes, ger   |
| 50  | ks2 |  | dgr   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |                    |
| 60  | ks2 |  | dgr   |     |  |  |  |  |  |  |  |  | bs |  |  |  | gvl, ger           |
| 70  | ks2 |  | gr    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | #                  |
| 80  | ksx |  | gr    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | ger                |
| 90  | ksx |  | gr    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | ger                |
| 100 | ksx |  | gr    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | ger                |
| 110 | ksx |  | gr    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | ger                |
| 120 | ksx |  | gr    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | ger                |
| 130 | ksx |  | gr    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | ger                |
| 140 | ksx |  | gr    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | ger, #             |
| 150 | ksx |  | gr    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | ger                |
| 160 | ks1 |  | gr    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | gevl, ger          |
| 170 | vk3 |  | zw    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | bew. Laag          |
| 180 | vk3 |  | zw    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | bew. Laag, veraard |
| 190 | vk3 |  | dbrgr |     |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | bew.laag, veraard  |
| 200 | vk3 |  | dbrgr |     |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | veraard, #         |
| 210 | ks2 |  | gr    | plr |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |                    |
| 220 | ks2 |  | gr    | plr |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |                    |
| 230 | ks2 |  | gr    | plr |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |                    |
| 240 | ks2 |  | gr    | plr |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |                    |
| 250 | ks2 |  | gr    | plr |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |                    |
| 260 | ks2 |  | gr    | plr |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |                    |
| 270 | ks2 |  | brgr  | plr |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |                    |
| 280 | ks2 |  | brgr  | plr |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |                    |
| 290 | ks1 |  | gr    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |                    |
| 300 | ks1 |  | gr    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | #end               |

\* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

\* diepte in cm-mv

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

\* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

|             |                  |                |                                                 |             |
|-------------|------------------|----------------|-------------------------------------------------|-------------|
| datum       | naam             | boorpuntnummer | projectnaam                                     | boormethode |
| 20/03/12    | EL/RS            | 2183 23        | 2183 4 Ontwikkellocaties<br>Berkel en Rodenrijs | E7/G3 +E15  |
| coördinaten | hoogte (m ± NAP) | geologie       | opmerkingen                                     |             |
| x           | 92702            | z              | -2,7                                            |             |
| y           | 445358           |                |                                                 |             |

| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

|     |     |    |       |     |         |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                  |
|-----|-----|----|-------|-----|---------|-----|----|--|---|--|--|--|--|--|--|--|------------------|
| 10  | Kz1 | h2 | grbr  |     |         |     | o  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; fijn grind |
| 20  | Kz1 | h2 | grbr  |     |         |     | o  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.             |
| 30  | Kz1 | h2 | grbr  |     |         | ghg | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.             |
| 40  | Kz1 | h2 | dgrbr |     |         |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.             |
| 50  | Zs2 |    | lbrgr |     | 150-210 |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; sintels    |
| 60  | Zs2 |    | lbrgr |     | 150-210 |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.             |
| 70  | Zs2 |    | lbrgr |     | 150-210 |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.             |
| 80  | Zs2 |    | lbrgr |     | 150-210 |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; sintels    |
| 90  | Zs2 |    | brgr  |     | 150-210 |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.             |
| 100 | Zs2 |    | brgr  |     | 150-210 |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.             |
| 110 | Zs2 |    | brgr  |     | 150-210 |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | bakst.           |
| 120 | Zs2 |    | brgr  |     | 150-210 | glg | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | bakst.           |
| 130 | Zs2 |    | gr    |     | 150-210 |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | #; ger.          |
| 140 | Zs2 |    | gr    |     | 150-210 |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.             |
| 150 | Zs2 |    | gr    |     | 150-210 |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.             |
| 160 | Zs2 |    | gr    |     | 150-210 |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.             |
| 170 | Zs2 |    | gr    |     | 150-210 |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.             |
| 180 | Zs2 |    | gr    |     | 150-210 |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.             |
| 190 | Zs2 |    | gr    |     | 150-210 |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.             |
| 200 | Zs2 |    | gr    |     | 150-210 |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | #; ger.          |
| 210 | Zs2 |    | gr    |     | 150-210 |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | #                |
| 220 | Zs2 |    | gr    |     | 150-210 |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.             |
| 230 | Zs2 |    | gr    |     | 150-210 |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.             |
| 240 | Zs2 |    | gr    |     | 150-210 |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.             |
| 250 | GM  |    | -     | h   |         |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | # houtsnippers   |
| 260 | Vkm |    | br    | rz  |         |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |                  |
| 270 | Vkm |    | br    | rz  |         |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |                  |
| 280 | Vk1 |    | br    | plr |         |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |                  |
| 290 | Ks2 |    | gr    |     |         |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |                  |
| 300 | Ks2 |    | gr    |     |         |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | #; end           |

\* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

\* diepte in cm-mv

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* IJzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

\* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



Versie 1.0



|             |                  |                |                                                 |             |
|-------------|------------------|----------------|-------------------------------------------------|-------------|
| datum       | naam             | boorpuntnummer | projectnaam                                     | boormethode |
| 20/03/12    | EL/RS            | 2183           | 24 2183 4 Ontwikkellocaties Berkel en Rodenrijs | E7/G3 +E15  |
| coördinaten | hoogte (m ± NAP) | geologie       | opmerkingen                                     |             |
| x           | 92697            | z              | -2,7                                            |             |
| y           | 445336           |                |                                                 |             |

|        |         |      |       |     |     |    |    |    |    |   |    |     |    |    |     |       |                |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

|     |     |    |       |     |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                            |
|-----|-----|----|-------|-----|--|-----|----|--|---|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------|
| 10  | Zkx | h1 | dbrgr |     |  |     | o  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                       |
| 20  | Zkx | h1 | dbrgr |     |  |     | o  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                       |
| 30  | Zkx | h1 | dbrgr |     |  | ghg | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                       |
| 40  | Zkx | h2 | grbr  |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                       |
| 50  | Zkx | h2 | grbr  |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                       |
| 60  | Zkx | h2 | grbr  |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                       |
| 70  | Kz1 | h3 | zwbr  |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | Bakst.                     |
| 80  | Kz1 | h3 | zwbr  |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | Bakst.; sintels            |
| 90  | Kz1 | h3 | zwbr  |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                       |
| 100 | Kz1 | h3 | zwbr  |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                       |
| 110 | Kz1 | h3 | zwbr  |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                       |
| 120 | Kz1 | h3 | zwbr  |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | #; ger.                    |
| 130 | Kz1 | h3 | zwbr  |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | #; ger.                    |
| 140 | Kz1 | h3 | zwbr  |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                       |
| 150 | Vk1 |    | dbr   | plr |  | glg | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                            |
| 160 | Ks2 |    | gr    | plr |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |                            |
| 170 | Ks2 |    | gr    | plr |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |                            |
| 180 | Ks2 |    | gr    | plr |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | zandig gelamineerd         |
| 190 | Ks2 |    | gr    | plr |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | #; zandig gelamineerd; end |
| 200 |     |    |       |     |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                            |
| 210 |     |    |       |     |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                            |
| 220 |     |    |       |     |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                            |
| 230 |     |    |       |     |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                            |
| 240 |     |    |       |     |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                            |
| 250 |     |    |       |     |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                            |
| 260 |     |    |       |     |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                            |
| 270 |     |    |       |     |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                            |
| 280 |     |    |       |     |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                            |
| 290 |     |    |       |     |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                            |
| 300 |     |    |       |     |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                            |

\* boorpuntnummer is projectcode-volgnnummer boorpunt

\* diepte in cm-mv

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* IJzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot  
aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

\* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

|             |                  |                |                                                    |                                                                 |
|-------------|------------------|----------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| datum       | naam             | boorpuntnummer | projectnaam                                        | boormethode                                                     |
| 20/03/12    | EL/RS            | 2183           | 25 2183 4 Ontwikkellocaties<br>Berkel en Rodenrijs | E7/G3 +E15                                                      |
| coördinaten | hoogte (m ± NAP) | geologie       | opmerkingen                                        |                                                                 |
| x           | 92687            | z              | -3,3                                               | Oude ophoging op 100-110cm -mv; recent materiaal<br>daarbovenop |
| y           | 445301           |                |                                                    |                                                                 |

| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

|     |     |  |      |     |  |     |    |  |   |  |   |   |  |  |  |  |                              |
|-----|-----|--|------|-----|--|-----|----|--|---|--|---|---|--|--|--|--|------------------------------|
| 10  | Zkx |  | grbr |     |  |     | o  |  | 0 |  |   |   |  |  |  |  | ger.; gevlekt                |
| 20  | Zkx |  | grbr |     |  | ghg | or |  | 1 |  |   |   |  |  |  |  | ger.; gevlekt                |
| 30  | Zkx |  | grbr |     |  |     | or |  | 1 |  |   |   |  |  |  |  | ger.; gevlekt                |
| 40  | Zkx |  | grbr |     |  |     | or |  | 1 |  |   |   |  |  |  |  | ger.; gevlekt                |
| 50  | Zkx |  | grbr |     |  |     | or |  | 1 |  |   |   |  |  |  |  | ger.; gevlekt                |
| 60  | Zkx |  | grbr |     |  |     | or |  | 1 |  |   |   |  |  |  |  | ger.; gevlekt                |
| 70  | Zs1 |  | gr   |     |  |     | or |  | 1 |  |   |   |  |  |  |  | ger.                         |
| 80  | Zs1 |  | gr   |     |  |     | or |  | 1 |  |   |   |  |  |  |  | ger.                         |
| 90  | Zs1 |  | gr   |     |  |     | or |  | 1 |  |   |   |  |  |  |  | ger.                         |
| 100 | Kz1 |  | dgr  |     |  |     | or |  | 1 |  |   |   |  |  |  |  | Bakst.; fijn grind           |
| 110 | Kz1 |  | dgr  |     |  |     | or |  | 1 |  |   |   |  |  |  |  | sch.; fijn grind             |
| 120 | Vk1 |  | zw   |     |  |     | or |  | 1 |  | + |   |  |  |  |  | #; veraard; compact; bakst.; |
| 130 | Vk1 |  | zw   |     |  | glg | or |  | 1 |  |   | + |  |  |  |  | veraard; compact             |
| 140 | Ks2 |  | brgr |     |  |     | r  |  | 0 |  |   |   |  |  |  |  | onderin grijs                |
| 150 | Ks2 |  | gr   | r   |  |     | r  |  | 0 |  |   |   |  |  |  |  | siltig gelamineerd           |
| 160 | Ks3 |  | gr   | r   |  |     | r  |  | 0 |  |   |   |  |  |  |  | siltig gelamineerd           |
| 170 | Kz1 |  | gr   | r   |  |     | r  |  | 0 |  |   |   |  |  |  |  | siltig gelamineerd           |
| 180 | Ks4 |  | gr   | r   |  |     | r  |  | 0 |  |   |   |  |  |  |  | siltig gelamineerd           |
| 190 | Ks4 |  | gr   | plr |  |     | r  |  | 0 |  |   |   |  |  |  |  | zandlaminaties               |
| 200 | Ks4 |  | gr   | plr |  |     | r  |  | 0 |  |   |   |  |  |  |  | #; zandlaminaties; end       |
| 210 |     |  |      |     |  |     |    |  |   |  |   |   |  |  |  |  |                              |
| 220 |     |  |      |     |  |     |    |  |   |  |   |   |  |  |  |  |                              |
| 230 |     |  |      |     |  |     |    |  |   |  |   |   |  |  |  |  |                              |
| 240 |     |  |      |     |  |     |    |  |   |  |   |   |  |  |  |  |                              |
| 250 |     |  |      |     |  |     |    |  |   |  |   |   |  |  |  |  |                              |
| 260 |     |  |      |     |  |     |    |  |   |  |   |   |  |  |  |  |                              |
| 270 |     |  |      |     |  |     |    |  |   |  |   |   |  |  |  |  |                              |
| 280 |     |  |      |     |  |     |    |  |   |  |   |   |  |  |  |  |                              |
| 290 |     |  |      |     |  |     |    |  |   |  |   |   |  |  |  |  |                              |
| 300 |     |  |      |     |  |     |    |  |   |  |   |   |  |  |  |  |                              |

\* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

\* diepte in cm-mv

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* IJzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

\* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



Versie 1.0



|             |                  |                |                                                    |                            |
|-------------|------------------|----------------|----------------------------------------------------|----------------------------|
| datum       | naam             | boorpuntnummer | projectnaam                                        | boormethode                |
| 20/03/12    | EL/RS            | 2183           | 26 2183 4 Ontwikkellocaties<br>Berkel en Rodenrijs | E7/G3                      |
| coördinaten | hoogte (m ± NAP) | geologie       | opmerkingen                                        |                            |
| x           | 92668            | z              | -3,0                                               | gestuit op puin? 170cm -mv |
| y           | 445275           |                |                                                    |                            |

| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

|     |     |  |    |      |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                             |
|-----|-----|--|----|------|--|-----|----|--|---|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------|
| 10  | Zkx |  | h2 | grbr |  |     | o  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                        |
| 20  | Zkx |  | h2 | grbr |  |     | o  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                        |
| 30  | Zkx |  | h2 | grbr |  | ghg | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                        |
| 40  | Zkx |  |    | brgr |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                        |
| 50  | Zkx |  |    | gr   |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                        |
| 60  | Zs2 |  |    | gr   |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                        |
| 70  | Zkx |  |    | gr   |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                        |
| 80  | Ks4 |  |    | dgr  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                        |
| 90  | Ks3 |  |    | dgr  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; zeer compact          |
| 100 | Ks3 |  |    | dgr  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; zeer compact          |
| 110 | Ks3 |  |    | dgr  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; zeer compact          |
| 120 | Ks3 |  |    | dgr  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | #; ger.; zeer compact       |
| 130 | Ks3 |  |    | dgr  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; zeer compact          |
| 140 | Ks3 |  |    | dgr  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; zeer compact          |
| 150 | Ks3 |  |    | dgr  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; fijn grind            |
| 160 | Ks3 |  |    | dgr  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; brokkelig; fijn grind |
| 170 | Ks3 |  |    | dgr  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | #; ger.; cement; end        |
| 180 |     |  |    |      |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 190 |     |  |    |      |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 200 |     |  |    |      |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 210 |     |  |    |      |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 220 |     |  |    |      |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 230 |     |  |    |      |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 240 |     |  |    |      |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 250 |     |  |    |      |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 260 |     |  |    |      |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 270 |     |  |    |      |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 280 |     |  |    |      |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 290 |     |  |    |      |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 300 |     |  |    |      |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                             |

\* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

\* diepte in cm-mv

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* IJzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot  
aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

\* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

|             |                  |                |                                                    |                                |
|-------------|------------------|----------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|
| datum       | naam             | boorpuntnummer | projectnaam                                        | boormethode                    |
| 20/03/12    | EL/RS            | 2183           | 27 2183 4 Ontwikkellocaties<br>Berkel en Rodenrijs | E7/G3                          |
| coördinaten | hoogte (m ± NAP) | geologie       | opmerkingen                                        |                                |
| x           | 92659            | z              | -1,9                                               | gestuit op puin? 170/180cm -mv |
| y           | 445314           |                |                                                    |                                |

| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

|     |     |    |       |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                             |
|-----|-----|----|-------|--|--|-----|----|--|---|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------|
| 10  | Zkx | h2 | dgrbr |  |  |     | o  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                        |
| 20  | Zkx | h2 | dgrbr |  |  |     | o  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; bakst.                |
| 30  | Zkx | h2 | dgrbr |  |  |     | o  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; fijn grind; bakst.    |
| 40  | Zs1 |    | gr    |  |  | ghg | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 50  | Zs1 |    | gr    |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 60  | Zs1 |    | brgr  |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 70  | Zkx |    | lbrgr |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 80  | Zkx |    | lbrgr |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 90  | Zs2 |    | gr    |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 100 | Zs2 |    | gr    |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | matig grof grind            |
| 110 | Kz3 |    | dgr   |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | matig grof grind            |
| 120 | Kz3 |    | dgr   |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | matig grof grind            |
| 130 | Kz3 | h3 | dgrbr |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | #; matig grof grind         |
| 140 | Kz3 | h3 | dgrbr |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | matig grof grind            |
| 150 | Kz3 | h3 | dgrbr |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | #; matig grof grind         |
| 160 | Zkx |    | grbr  |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | #; matig fijn grind         |
| 170 | Zkx |    | grbr  |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | #; matig fijn grind; bakst. |
| 180 |     |    |       |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 190 |     |    |       |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 200 |     |    |       |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 210 |     |    |       |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 220 |     |    |       |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 230 |     |    |       |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 240 |     |    |       |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 250 |     |    |       |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 260 |     |    |       |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 270 |     |    |       |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 280 |     |    |       |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 290 |     |    |       |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 300 |     |    |       |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                             |

\* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

\* diepte in cm-mv

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* IJzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

\* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

Versie 1.0

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.





|             |                  |                |                                                    |             |
|-------------|------------------|----------------|----------------------------------------------------|-------------|
| datum       | naam             | boorpuntnummer | projectnaam                                        | boormethode |
| 20/03/12    | EL/RS            | 2183           | 28 2183 4 Ontwikkellocaties<br>Berkel en Rodenrijs | E7/G3       |
| coördinaten | hoogte (m ± NAP) | geologie       | opmerkingen                                        |             |
| x           | 92671            | z              | -2,7                                               |             |
| y           | 445340           |                |                                                    |             |

| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

|     |     |    |       |     |  |     |    |  |   |  |  |  |   |  |  |  |                           |
|-----|-----|----|-------|-----|--|-----|----|--|---|--|--|--|---|--|--|--|---------------------------|
| 10  | Zkx |    | db    |     |  |     | o  |  | 0 |  |  |  |   |  |  |  | ger.                      |
| 20  | Zkx |    | db    |     |  |     | o  |  | 0 |  |  |  |   |  |  |  | ger.                      |
| 30  | Zs2 |    | lbrgr |     |  | ghg | or |  | 1 |  |  |  |   |  |  |  | ger.                      |
| 40  | Zs2 |    | lbrgr |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |   |  |  |  | ger.                      |
| 50  | Zs2 |    | lbrgr |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |   |  |  |  | ger.; dbr brokken; bakst. |
| 60  | Zkx | h2 | db    |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |   |  |  |  | ger.; matig fijn grind    |
| 70  | Zkx | h3 | db    |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |   |  |  |  | ger.; matig fijn grind    |
| 80  | Zkx | h3 | db    |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |   |  |  |  | ger.; matig fijn grind    |
| 90  | Vz3 |    | db    |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |   |  |  |  | ger.                      |
| 100 | Vz1 |    | db    |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |   |  |  |  | bakst.                    |
| 110 | Vk1 |    | br    |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |   |  |  |  | #                         |
| 120 | Vk1 |    | br    |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  | + |  |  |  | ker.                      |
| 130 | Vk1 |    | br    |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  | + |  |  |  |                           |
| 140 | Vk1 |    | br    |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |   |  |  |  |                           |
| 150 | Vk1 |    | br    |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |   |  |  |  |                           |
| 160 | Vk1 |    | br    |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |   |  |  |  | licht veraard             |
| 170 | Vk1 |    | br    | plr |  |     | or |  | 1 |  |  |  |   |  |  |  |                           |
| 180 | Vk1 |    | br    | plr |  |     | or |  | 1 |  |  |  |   |  |  |  |                           |
| 190 | Vk1 |    | br    | plr |  |     | or |  | 1 |  |  |  |   |  |  |  |                           |
| 200 | Vk1 |    | br    | plr |  |     | or |  | 1 |  |  |  |   |  |  |  | #; end                    |
| 210 |     |    |       |     |  |     |    |  |   |  |  |  |   |  |  |  |                           |
| 220 |     |    |       |     |  |     |    |  |   |  |  |  |   |  |  |  |                           |
| 230 |     |    |       |     |  |     |    |  |   |  |  |  |   |  |  |  |                           |
| 240 |     |    |       |     |  |     |    |  |   |  |  |  |   |  |  |  |                           |
| 250 |     |    |       |     |  |     |    |  |   |  |  |  |   |  |  |  |                           |
| 260 |     |    |       |     |  |     |    |  |   |  |  |  |   |  |  |  |                           |
| 270 |     |    |       |     |  |     |    |  |   |  |  |  |   |  |  |  |                           |
| 280 |     |    |       |     |  |     |    |  |   |  |  |  |   |  |  |  |                           |
| 290 |     |    |       |     |  |     |    |  |   |  |  |  |   |  |  |  |                           |
| 300 |     |    |       |     |  |     |    |  |   |  |  |  |   |  |  |  |                           |

\* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

\* diepte in cm-mv

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* IJzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot  
aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

\* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

|             |                  |                |                                                    |             |
|-------------|------------------|----------------|----------------------------------------------------|-------------|
| datum       | naam             | boorpuntnummer | projectnaam                                        | boormethode |
| 20/03/12    | EL/RS            | 2183           | 29 2183 4 Ontwikkellocaties<br>Berkel en Rodenrijs | E7/G3       |
| coördinaten | hoogte (m ± NAP) | geologie       | opmerkingen                                        |             |
| x           | 92652            | z              | -2,6                                               |             |
| y           | 445357           |                |                                                    |             |

|        |         |      |       |     |     |    |    |    |    |   |    |     |    |    |     |       |                |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

|     |     |    |      |  |  |     |    |  |   |  |  |   |  |  |  |  |                                |
|-----|-----|----|------|--|--|-----|----|--|---|--|--|---|--|--|--|--|--------------------------------|
| 10  | Zs2 | h2 | dgr  |  |  |     | o  |  | 0 |  |  |   |  |  |  |  | ger.                           |
| 20  | Zs2 | h2 | dgr  |  |  |     | o  |  | 0 |  |  |   |  |  |  |  | ger.                           |
| 30  | Zs2 | h2 | dgr  |  |  |     | o  |  | 0 |  |  |   |  |  |  |  | ger.                           |
| 40  | Zs2 | h2 | dgr  |  |  | ghg | or |  | 1 |  |  |   |  |  |  |  | ger.                           |
| 50  | Zs2 | h2 | dgr  |  |  |     | or |  | 1 |  |  |   |  |  |  |  | ger.; matig fijn grind         |
| 60  | Zs2 | h2 | dgr  |  |  |     | or |  | 1 |  |  |   |  |  |  |  | ger.                           |
| 70  | Zs2 | h2 | dgr  |  |  |     | or |  | 1 |  |  |   |  |  |  |  | ger.                           |
| 80  | Zs2 | h2 | dgr  |  |  |     | or |  | 1 |  |  |   |  |  |  |  | ger.                           |
| 90  | Zs2 | h2 | dgr  |  |  |     | or |  | 1 |  |  |   |  |  |  |  | ger.                           |
| 100 | Zs2 | h2 | dgr  |  |  |     | or |  | 1 |  |  |   |  |  |  |  | ger.; bakst.; bew.; fijn grind |
| 110 | Vz1 |    | zwbr |  |  |     | or |  | 1 |  |  | + |  |  |  |  | veraard                        |
| 120 | Vz1 |    | zwbr |  |  |     | or |  | 1 |  |  |   |  |  |  |  | veraard                        |
| 130 | Vk1 |    | zwbr |  |  |     | or |  | 1 |  |  |   |  |  |  |  | veraard                        |
| 140 | Vk1 |    | zwbr |  |  | glg | or |  | 1 |  |  |   |  |  |  |  | veraard                        |
| 150 | Vk1 |    | br   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |   |  |  |  |  |                                |
| 160 | Vk1 |    | br   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |   |  |  |  |  |                                |
| 170 |     |    |      |  |  |     |    |  |   |  |  |   |  |  |  |  |                                |
| 180 |     |    |      |  |  |     |    |  |   |  |  |   |  |  |  |  |                                |
| 190 |     |    |      |  |  |     |    |  |   |  |  |   |  |  |  |  |                                |
| 200 |     |    |      |  |  |     |    |  |   |  |  |   |  |  |  |  |                                |
| 210 |     |    |      |  |  |     |    |  |   |  |  |   |  |  |  |  |                                |
| 220 |     |    |      |  |  |     |    |  |   |  |  |   |  |  |  |  |                                |
| 230 |     |    |      |  |  |     |    |  |   |  |  |   |  |  |  |  |                                |
| 240 |     |    |      |  |  |     |    |  |   |  |  |   |  |  |  |  |                                |
| 250 |     |    |      |  |  |     |    |  |   |  |  |   |  |  |  |  |                                |
| 260 |     |    |      |  |  |     |    |  |   |  |  |   |  |  |  |  |                                |
| 270 |     |    |      |  |  |     |    |  |   |  |  |   |  |  |  |  |                                |
| 280 |     |    |      |  |  |     |    |  |   |  |  |   |  |  |  |  |                                |
| 290 |     |    |      |  |  |     |    |  |   |  |  |   |  |  |  |  |                                |
| 300 |     |    |      |  |  |     |    |  |   |  |  |   |  |  |  |  |                                |

\* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

\* diepte in cm-mv

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* IJzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

\* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



Versie 1.0



|             |                  |                |                                                 |                                                       |
|-------------|------------------|----------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| datum       | naam             | boorpuntnummer | projectnaam                                     | boormethode                                           |
| 20/03/12    | EL/RS            | 2183 30        | 2183 4 Ontwikkellocaties<br>Berkel en Rodenrijs | E7                                                    |
| coördinaten | hoogte (m ± NAP) | geologie       | opmerkingen                                     |                                                       |
| x           | 92654            | z              | -2,6                                            | 3 pogingen; eerste twee gestuit op puin (50/60cm -mv) |
| y           | 445372           |                |                                                 |                                                       |

| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

|     |     |    |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                  |
|-----|-----|----|------|--|--|-----|----|--|---|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------|
| 10  | Zs2 | h2 | grbr |  |  |     | o  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; m.f. grind; bakst.; mortel |
| 20  | Zs2 | h2 | grbr |  |  |     | o  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; m.f. grind; bakst.; mortel |
| 30  | Zs2 | h2 | grbr |  |  | ghg | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; m.f. grind; bakst.; mortel |
| 40  | Zs2 | h2 | grbr |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; m.f. grind; bakst.; mortel |
| 50  | Zs2 | h2 | grbr |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; m.f. grind; bakst.; mortel |
| 60  | Zs2 | h2 | grbr |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; m.f. grind; bakst.; mortel |
| 70  | Zs2 | h2 | grbr |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; m.f. grind; bakst.; mortel |
| 80  | Zkx | h2 | grbr |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | matig grof grind; bakst.         |
| 90  | Zkx | h2 | grbr |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | matig grof grind; bakst. (zacht) |
| 100 | Zkx | h2 | grbr |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | bakst. (zacht)                   |
| 110 | Zkx | h2 | grbr |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | bakst. (zacht)                   |
| 120 | Zkx | h2 | grbr |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | end                              |
| 130 |     |    |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                  |
| 140 |     |    |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                  |
| 150 |     |    |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                  |
| 160 |     |    |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                  |
| 170 |     |    |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                  |
| 180 |     |    |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                  |
| 190 |     |    |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                  |
| 200 |     |    |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                  |
| 210 |     |    |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                  |
| 220 |     |    |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                  |
| 230 |     |    |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                  |
| 240 |     |    |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                  |
| 250 |     |    |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                  |
| 260 |     |    |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                  |
| 270 |     |    |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                  |
| 280 |     |    |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                  |
| 290 |     |    |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                  |
| 300 |     |    |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                  |

\* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

\* diepte in cm-mv

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* IJzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot  
aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

\* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

|             |                  |                |                                                 |             |
|-------------|------------------|----------------|-------------------------------------------------|-------------|
| datum       | naam             | boorpuntnummer | projectnaam                                     | boormethode |
| 20/03/12    | EL/RS            | 2183           | 31 2183 4 Ontwikkellocaties Berkel en Rodenrijs | E7/G3       |
| coördinaten | hoogte (m ± NAP) | geologie       | opmerkingen                                     |             |
| x           | 92634            | z              | -2,6                                            |             |
| y           | 445331           |                |                                                 |             |

| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

|     |     |    |       |  |         |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                  |
|-----|-----|----|-------|--|---------|-----|----|--|---|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------|
| 10  | Zs1 | h1 | lgrbr |  | 210-300 |     | o  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; matig gesort.; gevl.       |
| 20  | Zs1 | h1 | lgrbr |  | 210-300 |     | o  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; mat. gesort.; gevl.; grind |
| 30  | Zs1 | h1 | lgrbr |  | 210-300 | ghg | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; matig gesort.; gevl.       |
| 40  | Zs1 | h1 | lgrbr |  | 210-300 |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; matig gesort.; gevl.       |
| 50  | Zs1 |    | gr    |  | 150-210 |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; sch.                       |
| 60  | Zs1 |    | gr    |  | 150-210 |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; gevlekt                    |
| 70  | Zkx |    | grbr  |  | 210-300 |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; gevlekt                    |
| 80  | Zkx |    | grbr  |  | 210-300 |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                             |
| 90  | Zkx |    | grbr  |  | 210-300 |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                             |
| 100 | Zkx |    | gr/br |  | 210-300 |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; brokken bruine klei        |
| 110 | Zkx |    | gr/br |  | 210-300 |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; brokken bruine klei        |
| 120 | Zkx |    | gr/br |  | 210-300 |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; brokken bruine klei        |
| 130 | Zkx | h2 | dgrbr |  | 210-300 |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | # wit geglaz. Aw                 |
| 140 | Zkx | h2 | dgrbr |  | 210-300 |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | bouwpuin                         |
| 150 | Vk1 |    | dbr   |  |         |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                                  |
| 160 | Vk1 |    | dbr   |  |         |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | #                                |
| 170 | Vkm |    | br    |  |         |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                                  |
| 180 | Vkm |    | br    |  |         |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | #; end                           |
| 190 |     |    |       |  |         |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                  |
| 200 |     |    |       |  |         |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                  |
| 210 |     |    |       |  |         |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                  |
| 220 |     |    |       |  |         |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                  |
| 230 |     |    |       |  |         |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                  |
| 240 |     |    |       |  |         |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                  |
| 250 |     |    |       |  |         |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                  |
| 260 |     |    |       |  |         |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                  |
| 270 |     |    |       |  |         |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                  |
| 280 |     |    |       |  |         |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                  |
| 290 |     |    |       |  |         |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                  |
| 300 |     |    |       |  |         |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                  |

\* boorpuntnummer is projectcode-volgnnummer boorpunt

\* diepte in cm-mv

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* IJzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

\* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



Versie 1.0



|             |                  |                |                                                    |                            |
|-------------|------------------|----------------|----------------------------------------------------|----------------------------|
| datum       | naam             | boorpuntnummer | projectnaam                                        | boormethode                |
| 20/03/12    | EL/RS            | 2183           | 32 2183 4 Ontwikkellocaties<br>Berkel en Rodenrijs | E7                         |
| coördinaten | hoogte (m ± NAP) | geologie       | opmerkingen                                        |                            |
| x           | 92627            | z              | -2,4                                               | 2x gestuit op ca. 70cm -mv |
| y           | 445319           |                |                                                    |                            |

| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

|     |     |   |       |  |         |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                             |
|-----|-----|---|-------|--|---------|--|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------|
| 10  | Zs1 |   | lgrbr |  | 150-210 |  | o |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                        |
| 20  | Zs1 |   | lgrbr |  | 150-210 |  | o |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                        |
| 30  | Zs2 |   | lgrbr |  | 150-210 |  | o |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; sch.                  |
| 40  | Zs2 |   | lgrbr |  | 150-210 |  | o |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; gevl.; slecht gesort. |
| 50  | Zs2 |   | brgr  |  | 150-210 |  | o |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; kleibrokken.; grind   |
| 60  | Zs2 |   | brgr  |  | 210-300 |  | o |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; kleibrokken.; grind   |
| 70  | Zs2 |   | brgr  |  | 210-300 |  | o |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; kleibrokken.; grind   |
| 80  | Zs2 |   | brgr  |  | 210-300 |  | o |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; kleibrokken.; grind   |
| 90  | Zs2 |   | brgr  |  | 210-300 |  | o |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; kleibrokken.; grind   |
| 100 | Kz1 | 3 | db    |  | 210-300 |  | o |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; bakst.; fijn grind    |
| 110 | Ks3 | 1 | dgr   |  | 210-300 |  | o |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                        |
| 120 | Ks3 | 1 | dgr   |  | 210-300 |  | o |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; bakst.; sch.          |
| 130 | Ks3 | 1 | dgr   |  | 210-300 |  | o |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; bakst.; sch.          |
| 140 | Ks3 | 1 | dgr   |  | 210-300 |  | o |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; bakst.; sch.; end     |
| 150 |     |   |       |  |         |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 160 |     |   |       |  |         |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 170 |     |   |       |  |         |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 180 |     |   |       |  |         |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 190 |     |   |       |  |         |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 200 |     |   |       |  |         |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 210 |     |   |       |  |         |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 220 |     |   |       |  |         |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 230 |     |   |       |  |         |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 240 |     |   |       |  |         |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 250 |     |   |       |  |         |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 260 |     |   |       |  |         |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 270 |     |   |       |  |         |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 280 |     |   |       |  |         |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 290 |     |   |       |  |         |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 300 |     |   |       |  |         |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                             |

\* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

\* diepte in cm-mv

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* IJzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot  
aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

\* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

|             |                  |                |                                                 |             |
|-------------|------------------|----------------|-------------------------------------------------|-------------|
| datum       | naam             | boorpuntnummer | projectnaam                                     | boormethode |
| 20/03/12    | EL/RS            | 2183 33        | 2183 4 Ontwikkellocaties<br>Berkel en Rodenrijs | E7/G3       |
| coördinaten | hoogte (m ± NAP) | geologie       | opmerkingen                                     |             |
| x           | 92609            | z              | -2,6                                            |             |
| y           | 445314           |                |                                                 |             |

| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

|     |     |    |      |   |         |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                           |
|-----|-----|----|------|---|---------|-----|----|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|
| 10  | Kz1 | h1 | br   |   |         |     | o  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.;                     |
| 20  | Kz1 | h1 | br   |   |         |     | o  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.;                     |
| 30  | Kz1 | h1 | br   |   |         | ghg | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; beworteling         |
| 40  | Kz1 | h1 | br   |   |         |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                      |
| 50  | Kz1 | h1 | br   |   |         |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; bakst.              |
| 60  | Kz1 | h1 | br   |   |         |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                           |
| 70  | Kz1 | h1 | br   |   |         |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                           |
| 80  | Kz1 | h1 | br   |   |         |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ondergrens scherp         |
| 90  | Zkx |    | gr   |   | 150-210 |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | Kleibrokken (dgr); bakst. |
| 100 | Zkx |    | gr   |   | 150-210 |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                           |
| 110 | Zkx |    | gr   |   | 150-210 |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                           |
| 120 | Zkx |    | gr   |   | 150-210 |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                           |
| 130 | Zkx |    | gr   |   | 150-210 |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | #                         |
| 140 | Zkx |    | gr   |   | 150-210 |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                           |
| 150 | Zkx |    | gr   |   | 150-210 | glg | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | venig bandje; puin        |
| 160 | Zkx | h2 | grbr |   | 150-210 |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | bakst.; leisteen          |
| 170 | Zkx | h2 | grbr |   | 150-210 |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | puin                      |
| 180 | Zkx | h2 | grbr |   | 150-210 |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | #; zachte bakst.          |
| 190 | Zkx | h2 | grbr |   | 150-210 |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |                           |
| 200 | Zkx | h2 | grbr |   | 150-210 |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | #                         |
| 210 | Vk1 |    | br   |   |         |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | compact                   |
| 220 | Vk1 |    | br   |   |         |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | compact                   |
| 230 | Vk1 |    | br   |   |         |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | compact                   |
| 240 | Zs2 |    | grbr |   | 150-210 |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |                           |
| 250 | Zs2 |    | grbr |   | 150-210 |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | zandbandje                |
| 260 | Zs2 |    | grbr |   | 150-210 |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | compact                   |
| 270 | Zs2 |    | grbr | h | 150-210 |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | compact                   |
| 280 | Vkm |    | br   | h |         |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | #; compact; end           |
| 290 |     |    |      |   |         |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                           |
| 300 |     |    |      |   |         |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                           |

\* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

\* diepte in cm-mv

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* IJzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

\* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



Versie 1.0



|             |                  |                |                                              |             |
|-------------|------------------|----------------|----------------------------------------------|-------------|
| datum       | naam             | boorpuntnummer | projectnaam                                  | boormethode |
| 20/03/12    | EL/RS            | 2183 34        | 2183 4 Ontwikkellocaties Berkel en Rodenrijs | E7/G3       |
| coördinaten | hoogte (m ± NAP) | geologie       | opmerkingen                                  |             |
| x           | 92616            | z              | -2,7                                         |             |
| y           | 445321           |                |                                              |             |

| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

|     |     |  |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                         |
|-----|-----|--|------|--|--|-----|----|--|---|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------|
| 10  | Zs1 |  | lbrg |  |  |     | o  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; grof grind        |
| 20  | Zs1 |  | lbrg |  |  |     | o  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; grof grind        |
| 30  | Zs1 |  | lbrg |  |  | ghg | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; grof grind        |
| 40  | Zs1 |  | lbrg |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; kleibrokjes       |
| 50  | Zs1 |  | lbrg |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; kleibrokjes       |
| 60  | Zs1 |  | lbrg |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; kleibrokjes       |
| 70  | Zs1 |  | lbrg |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; kleibrokjes       |
| 80  | Zs1 |  | lbrg |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; kleibrokjes       |
| 90  | Vz3 |  | dbr  |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                    |
| 100 | Vz3 |  | dbr  |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                    |
| 110 | Vz3 |  | dbr  |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                    |
| 120 | Vz3 |  | dbr  |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                    |
| 130 | Vz3 |  | dbr  |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | #; ger.                 |
| 140 | Vz3 |  | dbr  |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | bakst.; fijn grind      |
| 150 | Vz3 |  | dbr  |  |  | glg | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | bakst.; fijn grind      |
| 160 | Vz3 |  | dbr  |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | #; fijn grind           |
| 170 | Vz3 |  | dbr  |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |                         |
| 180 | Vz3 |  | dbr  |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |                         |
| 190 | Vz3 |  | dbr  |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |                         |
| 200 | Vz3 |  | dbr  |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |                         |
| 210 | Vk1 |  | dbr  |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | #; kleibrokjes          |
| 220 | Vk1 |  | dbr  |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | kleibrokjes             |
| 230 | Vk1 |  | dbr  |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | kleibrokjes             |
| 240 | Vk1 |  | dbr  |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | kleibrokjes             |
| 250 | Vk1 |  | dbr  |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | kleibrokjes             |
| 260 | Vk1 |  | dbr  |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | kleibrokjes; zandbandje |
| 270 | Vk1 |  | dbr  |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | kleibrokjes; zandbandje |
| 280 | Vk1 |  | dbr  |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ondergrens scherp       |
| 290 | Vkm |  | br   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | #                       |
| 300 | Vkm |  | br   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |                         |

\* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

\* diepte in cm-mv

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* IJzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

\* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

Versie 1.0

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

|             |                  |                |                                                 |             |
|-------------|------------------|----------------|-------------------------------------------------|-------------|
| datum       | naam             | boorpuntnummer | projectnaam                                     | boormethode |
| 20/03/12    | EL/RS            | 2183           | 35 2183 4 Ontwikkellocaties Berkel en Rodenrijs | E7/G3       |
| coördinaten | hoogte (m ± NAP) | geologie       | opmerkingen                                     |             |
| x           | 92596            | z              | -2,8                                            |             |
| y           | 445284           |                |                                                 |             |

| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

|     |     |    |       |     |         |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                     |
|-----|-----|----|-------|-----|---------|-----|----|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---------------------|
| 10  | Zs1 |    | lgr   |     | 210-300 |     | o  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                |
| 20  | Zs1 |    | grbr  |     | 210-300 |     | o  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; hydro-korrels |
| 30  | Zs1 |    | grbr  |     | 210-300 |     | o  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; hydro-korrels |
| 40  | Zs1 |    | grbr  |     | 210-300 |     | o  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; hydro-korrels |
| 50  | Zs1 |    | lgr   |     | 210-300 | ghg | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; hydro-korrels |
| 60  | Zs1 |    | grbr  |     | 210-300 |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; bakst.        |
| 70  | Zs1 |    | grbr  |     | 210-300 |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; bakst.        |
| 80  | Zs1 |    | grbr  |     | 210-300 |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                |
| 90  | Zs1 |    | grbr  |     | 210-300 |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                |
| 100 | Zs1 |    | grbr  |     | 210-300 |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; glas          |
| 110 | Vz3 |    | dbr   |     |         |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | compact             |
| 120 | Vz3 |    | dbr   |     |         |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | compact             |
| 130 | Ks3 | h3 | dgrbr |     |         |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                     |
| 140 | Ks3 | h3 | dgrbr |     |         | glg | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                     |
| 150 | Ks3 | h3 | dgrbr |     |         |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |                     |
| 160 | Ks3 | h3 | dgrbr | plr |         |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | massieve laag plr   |
| 170 | Ks3 | h3 | dgrbr | plr |         |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | detritus-achtig     |
| 180 | Ks3 | h3 | dgrbr | plr |         |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | detritus-achtig     |
| 190 | Ks3 | h3 | dgrbr | plr |         |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | detritus-achtig     |
| 200 | Vk1 |    | br    |     |         |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | onderin grijze klei |
| 210 | Ks2 |    | gr    |     |         |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |                     |
| 220 | Ks2 |    | gr    |     |         |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |                     |
| 230 | Ks3 |    | gr    |     |         |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | humeuze laminaties  |
| 240 | Ks3 |    | gr    |     |         |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |                     |
| 250 | Ks3 |    | gr    |     |         |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |                     |
| 260 | Ks3 |    | gr    |     |         |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |                     |
| 270 | Ks4 |    | gr    |     |         |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |                     |
| 280 | Ks4 |    | gr    |     |         |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |                     |
| 290 | Ks3 |    | gr    |     |         |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |                     |
| 300 | Ks3 |    | gr    |     |         |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | #; end              |

\* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

\* diepte in cm-mv

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* IJzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

\* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



Versie 1.0

|             |                  |                |                                                    |             |
|-------------|------------------|----------------|----------------------------------------------------|-------------|
| datum       | naam             | boorpuntnummer | projectnaam                                        | boormethode |
| 20/03/12    | EL/RS            | 2183           | 36 2183 4 Ontwikkellocaties<br>Berkel en Rodenrijs | E7/G3       |
| coördinaten | hoogte (m ± NAP) | geologie       | opmerkingen                                        |             |
| x           | 92715            | z              | -2,8                                               |             |
| y           | 445392           |                |                                                    |             |

|        |         |      |       |     |     |    |    |    |    |   |    |     |    |    |     |       |                |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

|     |     |    |      |     |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                         |
|-----|-----|----|------|-----|--|-----|----|--|---|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------|
| 10  | Zs1 |    | gegr |     |  |     | o  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; oph.              |
| 20  | Zs1 |    | gegr |     |  |     | o  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; oph.              |
| 30  | Zs1 |    | gegr |     |  |     | o  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; oph.              |
| 40  | Ks2 |    | dgr  |     |  | ghg | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                         |
| 50  | Ks2 |    | dgr  |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                         |
| 60  | Ks2 |    | gr   |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                         |
| 70  | Ks3 | h2 | grbr |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                         |
| 80  | Ks4 |    | gngr |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                         |
| 90  | Ks4 |    | gngr |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                         |
| 100 | Kz1 |    | gngr |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                         |
| 110 | Kz1 |    | gngr |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                         |
| 120 | Ks4 |    | gr   |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | gn gevlekt              |
| 130 | Kz1 |    | gr   |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | gn gevlekt              |
| 140 | Ks4 |    | gr   |     |  | glg | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | gelamineerd; gn gevlekt |
| 150 | Ks4 |    | gr   |     |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | dgr gevlekt             |
| 160 | Ks4 |    | gr   |     |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | dgr gevlekt             |
| 170 | Ks3 |    | gr   |     |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | slap; dgr gevlekt       |
| 180 | Ks3 |    | gr   | plr |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | slap; dgr gevlekt       |
| 190 | Ks3 |    | gr   | plr |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | matig slap; dgr gevlekt |
| 200 | Ks3 |    | gr   | plr |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | matig slap; dgr gevlekt |
| 210 |     |    |      |     |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                         |
| 220 |     |    |      |     |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                         |
| 230 |     |    |      |     |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                         |
| 240 |     |    |      |     |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                         |
| 250 |     |    |      |     |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                         |
| 260 |     |    |      |     |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                         |
| 270 |     |    |      |     |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                         |
| 280 |     |    |      |     |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                         |
| 290 |     |    |      |     |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                         |
| 300 |     |    |      |     |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                         |

\* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

\* diepte in cm-mv

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* IJzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot  
aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

\* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



|             |                  |                |                                              |             |
|-------------|------------------|----------------|----------------------------------------------|-------------|
| datum       | naam             | boorpuntnummer | projectnaam                                  | boormethode |
| 20/03/12    | EL/RS            | 2183 37        | 2183 4 Ontwikkellocaties Berkel en Rodenrijs | E7/G3       |
| coördinaten | hoogte (m ± NAP) | geologie       | opmerkingen                                  |             |
| x           | 92770            | z              | -2,9                                         |             |
| y           | 445353           |                |                                              |             |

| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

|     |     |    |       |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                           |
|-----|-----|----|-------|--|--|-----|----|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|
| 10  | Ks4 | h1 | lgrbr |  |  |     | o  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                      |
| 20  | Ks4 | h1 | lgrbr |  |  |     | o  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; bakst.              |
| 30  | Kz1 | h1 | lgrbr |  |  | ghg | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; bakst.              |
| 40  | Kz1 | h1 | lgrbr |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                           |
| 50  | Kz1 | h1 | lgrbr |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; sch.                |
| 60  | Kz1 | h1 | lgrbr |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; fe-vl.; sch.        |
| 70  | Kz1 | h1 | lgrbr |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; fe-vl.; sch.        |
| 80  | Ks4 | h1 | lgrbr |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; bakst.; fe-vl.      |
| 90  | Ks4 | h1 | lgrbr |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | gevekt; brokkelig         |
| 100 | Kz1 |    | gr    |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | gevekt; sch.              |
| 110 | Kz1 | h1 | dbrgr |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | bakst.; mortel            |
| 120 | Kz1 | h1 | dbrgr |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | grijs gevekt              |
| 130 | Kz1 | h1 | dbrgr |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | #; puin                   |
| 140 | Ks4 | h3 | dbr   |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | puin; bakst.              |
| 150 | Ks4 | h3 | dbr   |  |  | glg | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | puin; bakst.              |
| 160 | Ks4 | h3 | dbr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |                           |
| 170 | Ks4 | h3 | dbr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |                           |
| 180 | Ks4 | h3 | dbr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |                           |
| 190 | Ks4 | h3 | dbr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | kleibrokje                |
| 200 | Ks4 | h3 | dbr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | #; kleibrokje             |
| 210 | Vkm |    | br    |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | detritus-achtig           |
| 220 | Vkm |    | br    |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | detritus-achtig           |
| 230 | Ks4 | h3 | dgrbr |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |                           |
| 240 | Ks4 | h3 | dgrbr |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |                           |
| 250 | Ks4 | h3 | dgrbr |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | kleibrokje (gr)           |
| 260 | Ks4 |    | gr    |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | #; scherpe bovengrens     |
| 270 | Ks4 |    | gr    |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | br/dgr gevekt; veenbrokje |
| 280 | Ks4 |    | gr    |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | br/dgr gevekt             |
| 290 | Ks4 |    | gr    |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |                           |
| 300 | Ks4 |    | gr    |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | #; end                    |

\* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

\* diepte in cm-mv

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* IJzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot  
aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

\* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



Versie 1.0

|             |                  |                |                                              |             |
|-------------|------------------|----------------|----------------------------------------------|-------------|
| datum       | naam             | boorpuntnummer | projectnaam                                  | boormethode |
| 20/03/12    | EL/RS            | 2183 38        | 2183 4 Ontwikkellocaties Berkel en Rodenrijs | E7/G3       |
| coördinaten | hoogte (m ± NAP) | geologie       | opmerkingen                                  |             |
| x           | 92810            | z              | -2,9                                         |             |
| y           | 445332           |                |                                              |             |

| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

|     |     |    |      |     |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                  |
|-----|-----|----|------|-----|--|-----|----|--|---|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------|
| 10  | Ks3 | h2 | grbr |     |  |     | o  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                             |
| 20  | Ks3 | h2 | grbr |     |  |     | o  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                             |
| 30  | Ks3 | h2 | grbr |     |  | ghg | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; pl.wortels                 |
| 40  | Ks3 | h2 | grbr |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; bakst.                     |
| 50  | Ks3 | h2 | grbr |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; bakst.                     |
| 60  | Ks3 | h2 | grbr |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; bakst.                     |
| 70  | Ks3 | h2 | grbr |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                             |
| 80  | Ks3 | h2 | grbr |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                             |
| 90  | Ks3 | h2 | grbr |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                             |
| 100 | Ks3 | h2 | grbr |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | grijs gevlekt.; bakst.           |
| 110 | Ks3 | h2 | grbr |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; pl.wortels                 |
| 120 | Ks3 | h2 | grbr |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                                  |
| 130 | Ks3 | h2 | grbr |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                                  |
| 140 | Ks3 | h2 | grbr |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                                  |
| 150 | Ks3 | h2 | grbr |     |  | glg | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                                  |
| 160 | Vk1 |    | br   |     |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | bakst. (zacht); top (2cm) veraar |
| 170 | Vk1 |    | br   |     |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |                                  |
| 180 | Vk1 |    | br   |     |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |                                  |
| 190 | Vk1 |    | br   |     |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |                                  |
| 200 | Vk1 |    | br   |     |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | #                                |
| 210 | Vk1 |    | br   | plr |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | #                                |
| 220 | Vk1 |    | br   | r   |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |                                  |
| 230 | Ks4 |    | gr   | r   |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |                                  |
| 240 | Ks4 |    | gr   | r   |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |                                  |
| 250 | Ks4 |    | gr   | r   |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | gelamineerd                      |
| 260 | Ks4 |    | gr   | plr |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | gelamineerd                      |
| 270 | Ks4 |    | gr   | plr |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | gelamineerd                      |
| 280 | Ks4 |    | gr   |     |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | gelamineerd                      |
| 290 | Ks4 |    | gr   |     |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | gelamineerd                      |
| 300 | Ks4 |    | gr   |     |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | #; gelamineerd; end              |

\* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

\* diepte in cm-mv

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* IJzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

\* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

Versie 1.0

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

|                     |                  |                |                                                 |             |
|---------------------|------------------|----------------|-------------------------------------------------|-------------|
| datum               | naam             | boorpuntnummer | projectnaam                                     | boormethode |
| 21/03/12            | EL/RS            | 2183 39        | 2183 4 Ontwikkellocaties<br>Berkel en Rodenrijs | E7          |
| coördinaten         | hoogte (m ± NAP) | geologie       | opmerkingen                                     |             |
| x 92325<br>y 445493 | z -3,8           |                | 3x gestuit (resp. 90, 40 en 70 cm -mv)          |             |

| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

|     |     |    |       |         |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                          |
|-----|-----|----|-------|---------|--|-----|----|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|
| 10  | Kzx | h2 | dgrbr |         |  |     | o  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; bakst.; puin       |
| 20  | Kzx | h2 | dgrbr |         |  |     | o  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; bakst.; puin       |
| 30  | Kzx | h2 | dgrbr |         |  | ghg | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; bakst.; puin       |
| 40  | Zs1 |    | grbr  | 210-300 |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; puin; plastic      |
| 50  | Zs1 |    | grbr  | 210-300 |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; puin; plastic      |
| 60  | Zs1 |    | grbr  | 210-300 |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; puin; plastic      |
| 70  | Zs1 |    | grbr  | 210-300 |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; puin; plastic      |
| 80  | Zs1 |    | grbr  | 210-300 |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; puin; plastic      |
| 90  | Zs1 |    | grbr  | 210-300 |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; puin; plastic; end |
| 100 |     |    |       |         |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                          |
| 110 |     |    |       |         |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                          |
| 120 |     |    |       |         |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                          |
| 130 |     |    |       |         |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                          |
| 140 |     |    |       |         |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                          |
| 150 |     |    |       |         |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                          |
| 160 |     |    |       |         |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                          |
| 170 |     |    |       |         |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                          |
| 180 |     |    |       |         |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                          |
| 190 |     |    |       |         |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                          |
| 200 |     |    |       |         |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                          |
| 210 |     |    |       |         |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                          |
| 220 |     |    |       |         |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                          |
| 230 |     |    |       |         |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                          |
| 240 |     |    |       |         |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                          |
| 250 |     |    |       |         |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                          |
| 260 |     |    |       |         |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                          |
| 270 |     |    |       |         |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                          |
| 280 |     |    |       |         |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                          |
| 290 |     |    |       |         |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                          |
| 300 |     |    |       |         |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                          |

\* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

\* diepte in cm-mv

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* IJzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

\* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



Versie 1.0



|             |                  |                |                                                 |             |
|-------------|------------------|----------------|-------------------------------------------------|-------------|
| datum       | naam             | boorpuntnummer | projectnaam                                     | boormethode |
| 21/03/12    | EL/RS            | 2183 40        | 2183 4 Ontwikkellocaties<br>Berkel en Rodenrijs | E7/G3       |
| coördinaten | hoogte (m ± NAP) | geologie       | opmerkingen                                     |             |
| x           | 92385            | z              | -3,4                                            |             |
| y           | 44587            |                |                                                 |             |

| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

|     |     |    |       |     |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                             |
|-----|-----|----|-------|-----|--|-----|----|--|---|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------|
| 10  | Kz3 | h2 | dgrbr |     |  |     | o  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; bakst.; grind; puin   |
| 20  | Kz3 | h2 | dgrbr |     |  |     | o  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; bakst.; grind; puin   |
| 30  | Kz3 | h2 | dgrbr |     |  | ghg | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; bakst.; grind; puin   |
| 40  | Kz3 | h2 | dgrbr |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; bakst.; grind; puin   |
| 50  | Kz3 | h2 | dgrbr |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; bakst.; grind; puin   |
| 60  | Kz3 | h2 | dgrbr |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; bakst.; grind; puin   |
| 70  | Kz3 | h2 | dgrbr |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; bakst.; grind; puin   |
| 80  | Kz3 | h2 | dgrbr |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; bakst.; grind; puin   |
| 90  | Kz3 | h2 | dgrbr |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | grijs gevlekt               |
| 100 | Kz3 | h2 | dgrbr |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                        |
| 110 | Kz3 | h2 | dgrbr |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | #                           |
| 120 | Vz1 |    | br    | plr |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                        |
| 130 | Vz1 |    | br    | plr |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                        |
| 140 | Vz1 |    | br    | plr |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                        |
| 150 | Vz1 |    | br    | plr |  | glg | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                        |
| 160 | Ks3 |    | gr    | plr |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                        |
| 170 | Ks3 |    | gr    | plr |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | veenbrokken                 |
| 180 | Ks3 |    | gr    | plr |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | veenbrokken                 |
| 190 | Ks3 |    | gr    | plr |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                        |
| 200 | Ks3 |    | gr    | plr |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | #; ger.                     |
| 210 | Ks3 |    | gr    | plr |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | #; ger.; scherpe ondergrens |
| 220 | Ks4 |    | gr    | plr |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 230 | Ks4 |    | gr    | plr |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 240 | Ks4 |    | gr    | plr |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 250 | Ks4 |    | gr    | plr |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |                             |
| 260 | Ks4 |    | gr    | plr |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | zandlaminaties              |
| 270 | Ks4 |    | gr    | plr |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | zandlaminaties              |
| 280 | Ks4 |    | gr    | plr |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | zandlaminaties              |
| 290 | Ks4 |    | gr    | plr |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | zandlaminaties              |
| 300 | Ks4 |    | gr    | plr |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | zandlaminaties              |

\* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

\* diepte in cm-mv

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* IJzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

\* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

|             |                  |                |                                              |             |
|-------------|------------------|----------------|----------------------------------------------|-------------|
| datum       | naam             | boorpuntnummer | projectnaam                                  | boormethode |
| 21/03/12    | EL/RS            | 2183 41        | 2183 4 Ontwikkellocaties Berkel en Rodenrijs | E7/G3       |
| coördinaten | hoogte (m ± NAP) | geologie       | opmerkingen                                  |             |
| x           | 92306            | z              | -4,8                                         | E7          |
| y           | 445666           |                |                                              |             |

| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

|     |     |  |    |       |   |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                              |
|-----|-----|--|----|-------|---|-----|----|--|---|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------|
| 10  | Ks4 |  | h3 | dgrbr |   |     | o  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; f.gr.; kleibr.; bakst. |
| 20  | Ks4 |  | h3 | dgrbr |   |     | o  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; f.gr.; kleibr.; bakst. |
| 30  | Ks3 |  |    | gr    |   | ghg | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | dgr. gevl.                   |
| 40  | Ks4 |  |    | gr    |   |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | wortels                      |
| 50  | Ks4 |  |    | gr    |   |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                              |
| 60  | Ks4 |  |    | gr    |   |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                              |
| 70  | Ks4 |  |    | gr    |   |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                              |
| 80  | Ks4 |  |    | gr    |   |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                              |
| 90  | Ks4 |  |    | gr    |   |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                              |
| 100 | Ks4 |  |    | gr    |   |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                              |
| 110 | Ks3 |  |    | gr    | r |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                              |
| 120 | Ks4 |  |    | gr    | r |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | gelamineerd                  |
| 130 | Ks3 |  |    | gr    | r |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | onderin zandbandje (2cm)     |
| 140 | Ks4 |  |    | gr    | r | glg | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | gelamineerd                  |
| 150 | Ks4 |  |    | gr    | r |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | zandlaminaties               |
| 160 | Ks4 |  |    | gr    | r |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | zandlaminaties               |
| 170 | Ks4 |  |    | gr    | r |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | zandlaminaties               |
| 180 | Kz1 |  |    | gr    |   |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | siltig gelamineerd           |
| 190 | Kz3 |  |    | gr    |   |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | siltig gelamineerd           |
| 200 | Kz1 |  |    | gr    |   |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | siltig gelamineerd           |
| 210 |     |  |    |       |   |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                              |
| 220 |     |  |    |       |   |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                              |
| 230 |     |  |    |       |   |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                              |
| 240 |     |  |    |       |   |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                              |
| 250 |     |  |    |       |   |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                              |
| 260 |     |  |    |       |   |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                              |
| 270 |     |  |    |       |   |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                              |
| 280 |     |  |    |       |   |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                              |
| 290 |     |  |    |       |   |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                              |
| 300 |     |  |    |       |   |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                              |

\* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

\* diepte in cm-mv

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* IJzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

\* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



Versie 1.0

|             |                  |                |                                                 |             |
|-------------|------------------|----------------|-------------------------------------------------|-------------|
| datum       | naam             | boorpuntnummer | projectnaam                                     | boormethode |
| 21/03/12    | EL/RS            | 2183           | 42 2183 4 Ontwikkellocaties Berkel en Rodenrijs | E7/G3       |
| coördinaten | hoogte (m ± NAP) | geologie       | opmerkingen                                     |             |
| x           | 92307            | z              | -4,7                                            |             |
| y           | 445632           |                |                                                 |             |

| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

|     |     |    |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                           |
|-----|-----|----|------|--|--|-----|----|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|
| 10  | Ks3 | h2 | grbr |  |  |     | o  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; wortels; fijn grind |
| 20  | Ks3 | h2 | grbr |  |  |     | o  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; wortels; fijn grind |
| 30  | Ks3 | h2 | grbr |  |  | ghg | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; grijs gevlekt       |
| 40  | Ks3 | h2 | grbr |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; grijs gevlekt       |
| 50  | Ks3 | h2 | grbr |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; bakst.; gevlekt     |
| 60  | Ks4 |    | gr   |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; fe-vl.              |
| 70  | Kz1 |    | gr   |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | #; gelamineerd; fe-c      |
| 80  | Kz1 |    | gr   |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | gelamineerd; fe-c         |
| 90  | Ks4 |    | gr   |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | gelamineerd; fe-c         |
| 100 | Ks4 |    | gr   |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | #; fe-c                   |
| 110 | Ks4 |    | gr   |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | #; fe-vl                  |
| 120 | Kz1 |    | gr   |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | gelamineerd; fe-c         |
| 130 | Ks4 |    | gr   |  |  | glg | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | fe-vl                     |
| 140 | Ks4 |    | gr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | zandig gelamineerd        |
| 150 | Ks4 |    | gr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | zandig gelamineerd        |
| 160 | Kz1 |    | gr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | top siltiger              |
| 170 | Kz1 |    | gr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | gelamineerd               |
| 180 | Ks4 |    | gr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | gelamineerd               |
| 190 | Ks4 |    | gr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | gelamineerd               |
| 200 | Kz1 |    | gr   |  |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | #; end                    |
| 210 |     |    |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                           |
| 220 |     |    |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                           |
| 230 |     |    |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                           |
| 240 |     |    |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                           |
| 250 |     |    |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                           |
| 260 |     |    |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                           |
| 270 |     |    |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                           |
| 280 |     |    |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                           |
| 290 |     |    |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                           |
| 300 |     |    |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                           |

\* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

\* diepte in cm-mv

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* IJzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

\* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

Versie 1.0

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



|             |                  |                |                                              |             |
|-------------|------------------|----------------|----------------------------------------------|-------------|
| datum       | naam             | boorpuntnummer | projectnaam                                  | boormethode |
| 21/03/12    | EL/RS            | 2183 43        | 2183 4 Ontwikkellocaties Berkel en Rodenrijs | E7/G3       |
| coördinaten | hoogte (m ± NAP) | geologie       | opmerkingen                                  |             |
| x           | 92254            | z              | -4,9                                         |             |
| y           | 445586           |                |                                              |             |

| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

|     |     |  |    |       |     |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                            |
|-----|-----|--|----|-------|-----|-----|----|--|---|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------|
| 10  | Ks4 |  | h3 | dgrbr |     |     | o  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                       |
| 20  | Ks4 |  | h3 | dgrbr |     |     | o  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                       |
| 30  | Ks4 |  | h2 | grbr  |     |     | o  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; gevl.; fe-c          |
| 40  | Ks4 |  | h2 | grbr  |     | ghg | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; gevl.; fe-c          |
| 50  | Ks4 |  |    | gr    |     |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; glas; gevl.          |
| 60  | Ks4 |  |    | gr    |     |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                       |
| 70  | Ks4 |  |    | dgr   |     |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; dbrgr brokken        |
| 80  | Ks3 |  |    | dgr   |     |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | siltig gelamineerd         |
| 90  | Ks3 |  |    | dgr   |     |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | siltig gelamineerd         |
| 100 | Ks3 |  |    | dgr   |     |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | siltig gelamineerd         |
| 110 | Ks3 |  |    | gr    |     |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | #                          |
| 120 | Ks3 |  |    | gr    |     |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                            |
| 130 | Ks3 |  |    | gr    |     |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | brokkelig                  |
| 140 | Ks4 |  |    | gr    |     | glg | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | zandlaagje (0,5cm) onderin |
| 150 | Ks4 |  |    | gr    | plr |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | zandlaminaties             |
| 160 | Ks4 |  |    | gr    |     |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |                            |
| 170 | Ks4 |  |    | gr    |     |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | matig slap                 |
| 180 | Ks4 |  |    | gr    |     |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | matig slap                 |
| 190 | Ks3 |  |    | gr    |     |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | slap                       |
| 200 | Ks3 |  |    | gr    |     |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | #; slap; end               |
| 210 |     |  |    |       |     |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                            |
| 220 |     |  |    |       |     |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                            |
| 230 |     |  |    |       |     |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                            |
| 240 |     |  |    |       |     |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                            |
| 250 |     |  |    |       |     |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                            |
| 260 |     |  |    |       |     |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                            |
| 270 |     |  |    |       |     |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                            |
| 280 |     |  |    |       |     |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                            |
| 290 |     |  |    |       |     |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                            |
| 300 |     |  |    |       |     |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                            |

\* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

\* diepte in cm-mv

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* IJzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

\* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



Versie 1.0

|             |                  |                |                                                 |             |
|-------------|------------------|----------------|-------------------------------------------------|-------------|
| datum       | naam             | boorpuntnummer | projectnaam                                     | boormethode |
| 21/03/12    | EL/RS            | 2183 44        | 2183 4 Ontwikkellocaties<br>Berkel en Rodenrijs | E7/G3       |
| coördinaten | hoogte (m ± NAP) | geologie       | opmerkingen                                     |             |
| x           | 92274            | z              | -4,7                                            |             |
| y           | 445543           |                |                                                 |             |

| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

|     |     |  |    |      |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |            |
|-----|-----|--|----|------|--|-----|----|--|---|--|--|--|--|--|--|--|------------|
| 10  | Ks3 |  | h2 | grbr |  |     | o  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.       |
| 20  | Ks3 |  | h2 | grbr |  |     | o  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.       |
| 30  | Ks3 |  | h2 | grbr |  | ghg | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.       |
| 40  | Ks3 |  | h2 | grbr |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.       |
| 50  | Ks3 |  | h2 | grbr |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.       |
| 60  | Ks3 |  | h2 | grbr |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.       |
| 70  | Ks3 |  | h2 | grbr |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.       |
| 80  | Ks3 |  | h2 | grbr |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.       |
| 90  | Ks3 |  | h2 | grbr |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.       |
| 100 | Ks3 |  |    | gr   |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |            |
| 110 | Ks3 |  |    | gr   |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | #          |
| 120 | Ks3 |  |    | gr   |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |            |
| 130 | Ks3 |  |    | gr   |  | glg | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |            |
| 140 | Ks3 |  |    | gr   |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |            |
| 150 | Ks3 |  |    | gr   |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |            |
| 160 | Ks3 |  |    | gr   |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |            |
| 170 | Ks3 |  |    | gr   |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |            |
| 180 | Ks3 |  |    | gr   |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |            |
| 190 | Ks3 |  |    | gr   |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |            |
| 200 | Ks3 |  |    | gr   |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | #          |
| 210 | Ks3 |  |    | gr   |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | matig slap |
| 220 | Ks3 |  |    | gr   |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | matig slap |
| 230 | Ks3 |  |    | gr   |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | matig slap |
| 240 | Ks3 |  |    | gr   |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | matig slap |
| 250 | Ks3 |  |    | gr   |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | matig slap |
| 260 | Ks3 |  |    | gr   |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | matig slap |
| 270 | Ks3 |  |    | gr   |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | matig slap |
| 280 | Ks3 |  |    | gr   |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | matig slap |
| 290 | Ks3 |  |    | gr   |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | matig slap |
| 300 | Ks3 |  |    | gr   |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | #; end     |

\* boorpuntnummer is projectcode-volgnnummer boorpunt

\* diepte in cm-mv

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* IJzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot  
aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

\* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



Versie 1.0

|             |                  |                |                                                 |             |
|-------------|------------------|----------------|-------------------------------------------------|-------------|
| datum       | naam             | boorpuntnummer | projectnaam                                     | boormethode |
| 21/03/12    | EL/RS            | 2183 45        | 2183 4 Ontwikkellocaties<br>Berkel en Rodenrijs | E7/G3       |
| coördinaten | hoogte (m ± NAP) | geologie       | opmerkingen                                     |             |
| x           | 92209            | z              | -4,5                                            |             |
| y           | 445561           |                |                                                 |             |

| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

|     |     |  |    |      |     |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |                        |
|-----|-----|--|----|------|-----|--|-----|----|--|---|--|--|--|--|--|--|------------------------|
| 10  | Ks4 |  | h1 | grbr |     |  |     | o  |  | 0 |  |  |  |  |  |  | ger.;                  |
| 20  | Ks4 |  | h1 | grbr |     |  | ghg | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  | ger.;                  |
| 30  | Ks4 |  | h1 | grbr |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  | ger.; grind            |
| 40  | Kz1 |  |    | dgr  |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  | ger.; gevl. Fe-c       |
| 50  | Kz3 |  |    | gr   |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  | ger.; gevl. Fe-c       |
| 60  | Kz3 |  |    | gr   |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  | ger.; bruin gevlekt    |
| 70  | Kz3 |  |    | gr   |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  | ger.; bruin gevlekt    |
| 80  | Kz3 |  |    | gr   |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  | ger.; bruin gevlekt    |
| 90  | Kz3 |  |    | gr   |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  | ger.; bruin gevlekt    |
| 100 | Kz1 |  |    | gr   |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  | ger.; bruin gevlekt    |
| 110 | Ks4 |  |    | gr   |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  | ger.; bruin gevlekt    |
| 120 | Ks4 |  |    | gr   |     |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  | #; ger.; bruin gevlekt |
| 130 | Ks4 |  |    | gr   |     |  | glg | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  | dgr gevlekt            |
| 140 | Ks3 |  |    | gr   |     |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  | dgr gevlekt            |
| 150 | Ks3 |  |    | gr   |     |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  | gngr gevlekt           |
| 160 | Ks4 |  |    | gr   |     |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  | onderin zandlaminaties |
| 170 | Ks3 |  |    | gr   | plr |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |                        |
| 180 | Ks4 |  |    | gr   |     |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  | matig slap             |
| 190 | Ks4 |  |    | gr   | plr |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  | matig slap             |
| 200 | Ks3 |  |    | gr   |     |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  | #; slap                |
| 210 | Ks4 |  |    | gr   |     |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  | gelamineerd            |
| 220 | Ks4 |  |    | gr   |     |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  | gelamineerd            |
| 230 | Ks3 |  |    | gr   |     |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  | gelamineerd            |
| 240 | Ks3 |  |    | gr   |     |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |                        |
| 250 | Ks3 |  |    | gr   |     |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |                        |
| 260 | Ks4 |  |    | gr   |     |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |                        |
| 270 | Ks3 |  |    | gr   |     |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |                        |
| 280 | Ks3 |  |    | gr   |     |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |                        |
| 290 | Ks3 |  |    | gr   |     |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  | slap                   |
| 300 | Kz1 |  |    | gr   |     |  |     | r  |  | 0 |  |  |  |  |  |  | #; end                 |

\* boorpuntnummer is projectcode-volgnnummer boorpunt

\* diepte in cm-mv

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* IJzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

\* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



Versie 1.0



|             |                  |                |                                              |             |
|-------------|------------------|----------------|----------------------------------------------|-------------|
| datum       | naam             | boorpuntnummer | projectnaam                                  | boormethode |
| 21/03/12    | EL/RS            | 2183 46        | 2183 4 Ontwikkellocaties Berkel en Rodenrijs | E7/G3       |
| coördinaten | hoogte (m ± NAP) | geologie       | opmerkingen                                  |             |
| x           | 92192            | z              | -4,5                                         |             |
| y           | 445514           |                |                                              |             |

| diepte | textuur | org. | kleur | plr | M50 | GW | or | Ca | Fe | M | hk | bot | aw | ns | met | horiz | bijzonderheden |
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|
|--------|---------|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|----|----|-----|-------|----------------|

|     |     |  |      |  |  |     |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                           |
|-----|-----|--|------|--|--|-----|----|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|
| 10  | Ks4 |  | grbr |  |  |     | o  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | ger.                      |
| 20  | Ks4 |  | grbr |  |  | ghg | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; fe-c                |
| 30  | Ks4 |  | grbr |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | ger.; fe-c                |
| 40  | Ks4 |  | grbr |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | fe-c                      |
| 50  | Ks4 |  | grbr |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | fe-c                      |
| 60  | Ks4 |  | grbr |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | fe-c                      |
| 70  | Ks4 |  | grbr |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | fe-c                      |
| 80  | Ks4 |  | grbr |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | fe-c                      |
| 90  | Ks4 |  | gr   |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                           |
| 100 | Ks3 |  | gr   |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                           |
| 110 | Ks3 |  | gr   |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | #; roestvl.; dgr gevlekt  |
| 120 | Ks3 |  | gr   |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | #; roestvl.; dgr gevlekt  |
| 130 | Ks3 |  | gr   |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                           |
| 140 | Ks3 |  | gr   |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                           |
| 150 | Ks3 |  | gr   |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                           |
| 160 | Ks3 |  | gr   |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                           |
| 170 | Ks3 |  | gr   |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | sch.                      |
| 180 | Ks3 |  | gr   |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                           |
| 190 | Ks3 |  | gr   |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | sch.                      |
| 200 | Ks3 |  | gr   |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | #                         |
| 210 | Ks3 |  | gr   |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | #                         |
| 220 | Ks3 |  | gr   |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                           |
| 230 | Ks3 |  | gr   |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                           |
| 240 | Ks3 |  | gr   |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                           |
| 250 | Ks3 |  | gr   |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                           |
| 260 | Ks3 |  | gr   |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |                           |
| 270 | Ks3 |  | gr   |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | sch.                      |
| 280 | Ks3 |  | gr   |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | sch.                      |
| 290 | Ks3 |  | gr   |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | onderzijde 1cm humeus+plr |
| 300 | Ks3 |  | gr   |  |  |     | or |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | #                         |

\* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

\* diepte in cm-mv

\* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989)

\* IJzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

\* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot  
aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

\* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

\* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



Versie 1.0

|             |        |                  |      |                |  |             |  |                                                 |  |
|-------------|--------|------------------|------|----------------|--|-------------|--|-------------------------------------------------|--|
| datum       |        | naam             |      | boorpuntnummer |  | projectnaam |  | boormethode                                     |  |
| 21/03/12    |        | EL/RS            |      | 2183           |  | 46          |  | 2183 4 Ontwikkellocaties<br>Berkel en Rodenrijs |  |
|             |        |                  |      | vervolg        |  |             |  |                                                 |  |
| coördinaten |        | hoogte (m ± NAP) |      | geologie       |  | opmerkingen |  |                                                 |  |
| x           | 92192  | z                | -4,5 |                |  |             |  |                                                 |  |
| y           | 445514 |                  |      |                |  |             |  |                                                 |  |

[illegible]

Versie 1.0

## Bijlage 4 Vonstgegevens

Projectnr

Bijlage 4 Vondstlijst

| Boorpuntnr. | Diepte-mv | Aantal | Type                                                                 | datering           |
|-------------|-----------|--------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1           | 90-120    | 4      | roodgeglazuurd aardewerk                                             | LME/NT             |
|             | 120-130   | 999    | baksteen (niet industrieel)                                          | onbekend           |
| 2           | 70-80     | 999    | baksteen (niet industrieel)                                          | onbekend           |
| 3           | 160-170   | 1      | aardewerk, mogelijk LME kogelpot of inheems Romeins                  | ROM/LME?           |
|             | 200-210   | 1      | bot Indet. Mamal                                                     | onbekend           |
| 4           | 120-130   | 3      | vroeg roodbakkend aardewerk (gelaagd)                                | LME (12e-13e eeuw) |
| 5           | 120-130   | 1      | aardewerk indet                                                      | onbekend           |
| 7           | 70-80     | 1      | aardewerk geglazuurd                                                 | NT                 |
| 10          | 90-100    | 1      | aardewerk, mogelijk LME plateel of Romeins gladwandig                | ROM/LME?           |
| 12          | 140-160   | 99     | baksteen (niet industrieel)                                          | onbekend           |
| 14          | 130-140   | 1      | baksteen sintels                                                     | onbekend           |
| 17          | 70-80     | 1      | aardewerk indet                                                      | onbekend           |
| 25          | 130-140   | 1      | aardewerk, mogelijk LME plateel of Romeins gladwandig                | ROM/LME?           |
|             |           | 1      | inheems Romeins bodemfragment                                        | ROM                |
|             |           | 1      | leisteel                                                             |                    |
|             |           | 1      | baksteen (niet industrieel)                                          | onbekend           |
| 28          | 120-140   | 1      | Aardewerk kogelpot Paffrath, waarschijnlijk waggelpot, bodemfragment | LME (9e-12e eeuw)  |
|             |           | 2      | Grind Ophogingsmateriaal?                                            | onbekend           |
|             |           | 1      | baksteen                                                             | onbekend           |
| 29          | 110-120   | 2      | baksteen                                                             | onbekend           |
|             |           | 1      | bot art. vlak scapula/tibia medium mamal (mens/dier)                 | onbekend           |
|             |           | 2      | Grind Ophogingsmateriaal?                                            | onbekend           |
|             |           | 2      | baksteen                                                             | onbekend           |
| 38          | 160-170   | 999    | baksteen (niet industrieel)                                          | onbekend           |