

Eibergen  
Plangebied  
Rekkenseweg / Zwilbroekseweg



Inventariserend archeologisch veldonderzoek  
*Karterende fase*

Drs. T. Nales

Februari 2004  
BAAC - rapport 03.189



Bouwhistorie  
Archeologie  
Architectuurhistorie  
Cultuurhistorie

**BAAC** bv

Eibergen  
Plangebied  
Rekkenseweg / Zwilbroekseweg

Inventariserend archeologisch veldonderzoek  
*Karterende fase*

Drs. T. Nales

Februari 2004  
BAAC - rapport 03.189



Bouwhistorie  
Archeologie  
Architectuurhistorie  
Cultuurhistorie

**BAAC** bv

## Colofon

ISBN: 90-5985-077-7

Auteur: drs. T. Nales

Redactie: drs. P.J.M. Koop

Veldwerk: drs. T. Nales

Illustraties: J. Heersink

Copyright: Stedebouwkundig Adviesbureau Witpaard-partners, Zwolle / BAAC bv, Deventer

---

Niets uit deze uitgave mag worden veelevoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Witpaard-Partners Stedebouwkundig Adviesbureau te Zwolle en/of BAAC bv te Deventer.

---

### **BAAC bv**

Onderzoeks- en adviesbureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuur- en Cultuurhistorie

Graaf van Solmsweg 103  
5222 BS 's-Hertogenbosch  
Tel.: (073) 61 36 219  
Fax: (073) 61 49 877  
E-mail: denbosch@baac.nl

Hofstraat 4-6  
7411 PD Deventer  
Tel.: (0570) 67 00 55  
Fax: (0570) 618 430  
E-mail: deventer@baac.nl

# Inhoud

1	Inleiding	1
	1.1 Onderzoekskader	1
	1.2 Ligging van het gebied	2
2	Werkwijze	3
	2.1 Bureauonderzoek	3
	2.2 Inventariserend veldonderzoek	3
3	Resultaten bureauonderzoek	4
	3.1 Geologie	4
	3.2 Bodem	4
	3.2.1 Hoge zwarte enkeerdgronden	4
	3.2.2 Beekeerdgronden	5
	3.3 Archeologische waarden	6
4	Resultaten veldonderzoek	8
	4.1 Booronderzoek	8
	4.2 Archeologische interpretatie	8
5	Conclusies en aanbevelingen	10
	5.1 Conclusies	10
	5.2 Aanbevelingen	10
6	Literatuur en kaarten	11
	Bijlagen	
	Bijlage 1: Overzicht geologische en archeologische tijdvakken	
	Bijlage 2: Boorpuntenkaart	

# 1 Inleiding

## 1.1 Onderzoekskader

In opdracht van Stedebouwkundig adviesbureau Witpaard-partners te Zwolle heeft het onderzoeks- en adviesbureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuurhistorie en Cultuurhistorie (BAAC bv) een inventariserend archeologisch onderzoek (IVO, karterende fase) uitgevoerd op een plangebied gelegen tussen de Rekkenseweg en Zwilbroekseweg te Eibergen. Aanleiding voor dit onderzoek is de nieuwbouw van circa 6 tot 10 woningen, waarbij eventueel aanwezige archeologische waarden mogelijk zullen worden verstoord.

Het doel van dit inventariserend archeologisch onderzoek is het vaststellen van eventueel aanwezige archeologische resten en/of vindplaatsen in het plangebied.

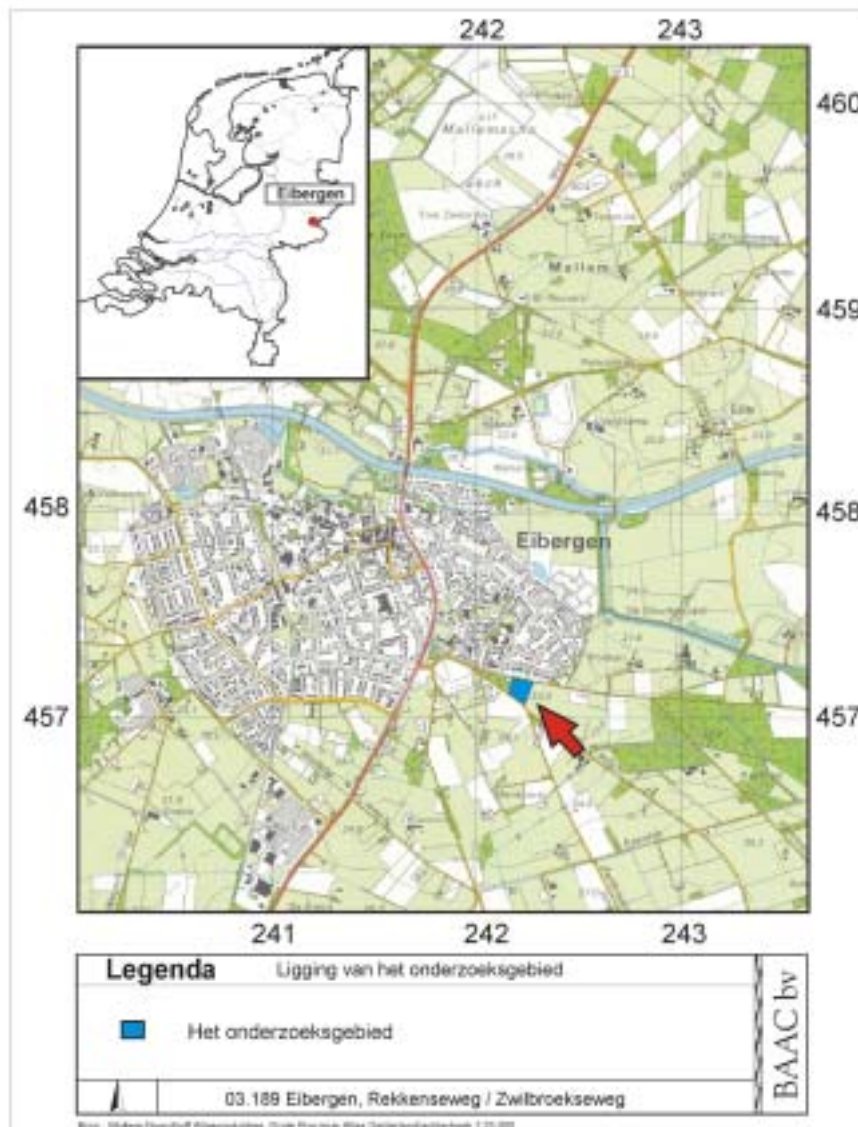
Het onderzoek is gesplitst in twee delen: een bureauonderzoek gevolgd door een inventariserend veldonderzoek. Het doel van het bureauonderzoek is het verwerven van informatie aan de hand van bronnen over archeologische waarden binnen het onderzoeksgebied. Bij het inventariserend veldonderzoek is met behulp van waarnemingen in het veld deze informatie getoetst en aangevuld.

In dit rapport zijn de resultaten van het onderzoek beschreven. Op basis van deze resultaten zijn aansluitend aanbevelingen gegeven over mogelijk vervolgonderzoek of de eventueel noodzakelijke bescherming van het gebied.

Het veldwerk van dit onderzoek heeft plaatsgevonden in februari 2004. Het onderzoek is uitgevoerd conform het handboek Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 2.0.

## 1.2 Ligging van het gebied

Het te onderzoeken gebied betreft een perceel gelegen ten zuidoosten van de bebouwde kom van Eibergen in de provincie Gelderland (figuur 1.1). Het perceel is in totaal circa 1 hectare groot.



**Figuur 1.1:** Ligging van het onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied bestaat voor het grootste deel uit bos. Daarnaast bestaat een klein deel van het onderzoeksgebied uit braakliggend land.

De volgende twee coördinatenparen, volgens het rijkdriehoek-meetsysteem, geven de ligging van het onderzoeksgebied aan (tabel 1.1):

	X	Y
Zuidwesthoek:	242.151	457.125
Noordoosthoek:	242.275	457.171

**Tabel 1.1** Coördinaten van het onderzoeksgebied

## 2 Werkwijze

### 2.1 Bureauonderzoek

Tijdens het bureauonderzoek is aan de hand van verschillende bronnen informatie verzameld over bestaande archeologische waarden. Bij de inventarisatie van bekende archeologische waarden is gebruik gemaakt van gegevens uit het Centraal Archeologisch Archief (CAA) en het Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB). Hierbij is het Archeologisch Informatie Systeem (ARCHIS) gebruikt. Daarnaast is de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW), de Bodemkaart van de ROB en de Geologische Kaart van Nederland (blad 34 Oost/35) geraadpleegd.

### 2.2 Inventariserend veldonderzoek

Naast het bureauonderzoek is het veldonderzoek uitgevoerd. De grootte van het te onderzoeken terrein bedraagt circa 1 hectare.

Het grondgebruik van het terrein bestaat hoofdzakelijk uit bos en braakliggend land. Hierdoor is het niet mogelijk om aan het oppervlak archeologische indicatoren waar te nemen. Door het verrichten van grondboringen kan men toch de aanwezigheid van een vindplaats aantonen. Voor het gehele onderzoeksgebied is een booronderzoek uitgevoerd.

Om de kans op het aantreffen van archeologische indicatoren zo groot mogelijk te laten zijn, zijn de megaboringen uitgevoerd tot tenminste 25 cm in de schone C-horizont. Megaboringen (met een diameter van 15 cm) zijn uitgevoerd om een beter zicht te krijgen op de aanwezigheid van archeologische vondsten in de bodem. Onderzoek met de megaboer heeft als voordeel dat een relatief grote hoeveelheid bodemonster op archeologisch materiaal onderzocht kan worden. De grondmonsters worden bodemkundig en lithologisch (volgens NEN 5104) beschreven en zijn met behulp van een zeef met een maaswijdte van 4 mm onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren. Deze indicatoren kunnen bestaan uit bijvoorbeeld aardewerk, huttenleem, vuursteen, metaal, houtskool en (verbrand) bot.

De boringen zijn geplaatst in een grid van 40 x 50 meter. Dit betekent dat de boorraaien 40 meter uit elkaar liggen en dat de boringen binnen de raaien gezet zijn op een onderlinge afstand van 50 meter. De boorpunten binnen een raai verspringen ten opzichte van de naastgelegen raai, zodat binnen het gehanteerde systeem de spreiding van de boringen optimaal is. Het grid is zodanig geplaatst, dat het onderzoeksgebied zo goed mogelijk is afgedekt. Met deze methode zijn er in het onderzoeksgebied in totaal 7 boringen met een megaboer (diameter 15 cm) verricht.

De lokatie (x,y) van de boringen is ingemeten met behulp van een meetlint. De hoogteligging ten opzichte van NAP is bepaald met een waterpasinstrument.

## 3 Resultaten bureauonderzoek

### 3.1 Geologie

Eibergen is gelegen ten oosten van de Gelderse IJssel en Oude IJssel in het oostelijk zandgebied (Berendsen, 2000). Geologisch gezien vormt het gebied rondom Eibergen (in lijn met Groenlo – Lichtenvoorde – Aalten) de westgrens van het bekken van Münster (Berendsen, 2000). In dit gebied komen mesozoïsche gesteenten (kalksteen) op geringe diepte voor.

Hieronder worden de verschillende, te verwachten geologische formaties in chronologische volgorde behandeld. Een schematisch overzicht van deze formaties is te vinden in bijlage 1.

In het Onder- en Midden Pleistoceen (2.400.000 – 130.000 jaren BP) zijn rivierzanden afgezet door het Rijn/Maas systeem. Hiervan liggen de afzettingen in de omgeving van Eibergen aan de oppervlakte. De grove, zeer grindrijke afzettingen behoren tot de *Formatie van Sterksel*. Door de voortdurende opheffing gedurende het Midden Pleistoceen van het gebied verplaatste het Rijn/Maas systeem zich in westwaartse richting en sneed zich in, waardoor het gebied als een hoger plateau buiten het bereik van de rivieren kwam te liggen (Geologische Kaart van Nederland, 2000, blad 34 Oost/35).

Gedurende het Saalien (200.000 – 130.000 jaren BP) is op grote schaal in de omgeving van het onderzoeksgebied grondmorene (voornamelijk keileem) afgezet. Dit zijn afzettingen die direct verband houden met de landijsbedekking. Het reliëf in het gebied wordt voornamelijk bepaald door het voorkomen van deze keileem (*Drente Formatie*).

Het keileem is in de laatste ijstijd afgedekt met een circa 1 m dikke laag dekzand, die behoort tot de *Twente Formatie*. Het dekzand is afgezet door de wind in de vorm van paraboolduinen, vlaktes en langgerekte ruggen. In de huidige, warmere, geologische periode, het Holoceen (10.000 jaren BP - heden), werd het dekzand door toenemende vegetatie 'vastgelegd'.

Op de geologische kaart (blad 34 Oost/35) lijkt de ondergrond van het onderzoeksgebied te bestaan uit dekzand (Tw3) met daaronder afzettingen van de *Formatie van Sterksel* (St; afgedekt door een dekzandpakket dunner dan 2 m).

### 3.2 Bodem

#### 3.2.1 Hoge zwarte enkeerdgronden

De bodemkaart van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB) geeft aan dat in het onderzoeksgebied *hoge zwarte enkeerdgronden* (zEZ21) voorkomen. Enkeerdgronden zijn gronden met een niet vergraven, humushoudende bovengrond die dikker is dan 50 cm. Deze worden ook wel esdekken genoemd. Een esdek is ontstaan door het eeuwenlang opbrengen van potstalstrooisel op de akker. Het strooisel bestond uit plaggen die in de stal werden gelegd om de uitwerpselen van het gestalde vee op te vangen. Deze plaggen werden met de uitwerpselen als mest op



de akker gebracht. Op deze wijze kon een akkercomplex op zandgrond gedurende eeuwen jaarlijks opnieuw bebouwd worden zonder dat de bodem uitgeput raakte.

De vorming van een esdek kan teruggaan tot de 11<sup>e</sup> eeuw. Bestond het stalstrooisel uit bosstrooisel of grasplaggen dan ontstond een bruin esdek. Zwarte enkeerdgronden wijzen op een gebruik van heideplaggen. Op deze wijze kon het land rond het akkercomplex gedeeltelijk ontgrond raken, terwijl de akkergrond tot ruim een meter opgehoogd kon worden.

In gebieden met esdekken dient rekening gehouden te worden met een rijk bodemarchief. Aangezien het oorspronkelijke oppervlak vanaf de Middeleeuwen is opgehoogd betekent dit dat door de dikte van het dek de eventueel aanwezige archeologische resten uit de perioden van vóór de Middeleeuwen vaak weinig verstoord en daardoor goed bewaard zijn gebleven.

Een karakteristiek bodemprofiel van een hoge zwarte enkeerdgrond ziet er als volgt uit:

Horizont		Diepte [cm]	Omschrijving
Aanp	Cultuurdek	0-30	Donker grijsbruin, matig humeus, sterk lemig fijn zand
Aan2		30-50	Donker grijsbruin, matig humusarm sterk lemig fijn zand
A1b	Restant oud profiel	50-60	Zwart, matig humeus sterk lemig fijn zand
B2b		60-70	Donkerbruin, matig humusarm sterk lemig fijn oud dekzand; podzol-B
C1gb	Uitgangsmateriaal	70-90	Licht geelbruin iets roestig zeer sterk lemig oud dekzand

**Tabel 3.1** Bodemprofiel van een (zwarte) enkeerdgrond (De Bakker & Schelling, 1989)

Dit profiel heeft tussen de A- en C-horizont in een duidelijke “begraven” A- en B-horizont. Deze horizonten zijn het restant van een oudere podzolbodem die oorspronkelijk aan het oppervlak heeft gelegen. De dikte van deze A- en B-horizont kan fluctueren en is soms zelfs afwezig. In dat geval is de podzol waarschijnlijk door homogenisatie verdwenen.

### 3.3.2 Beekeerdgronden

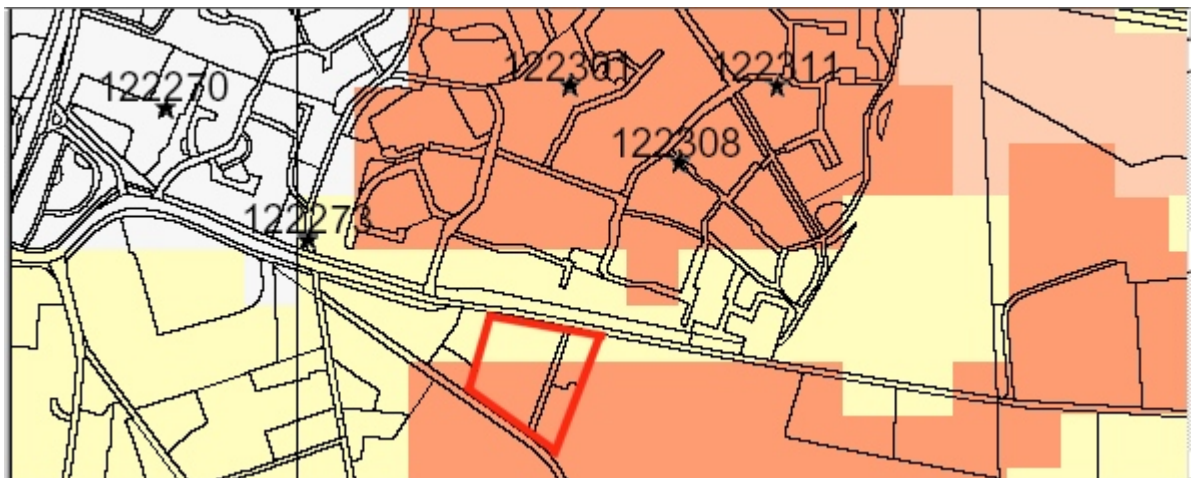
In het noordwestelijk deel van het onderzoeksgebied worden *beekeerdgronden* (pZg23) verwacht, bestaande uit lemig fijn zand. Beekeerdgronden ontwikkelen zich in de laagste en natste delen van het dekzandlandschap. Het profiel van een (zwarte) beekeerdgrond in sterk lemig fijn dekzand staat weergegeven in tabel 3.4:

Horizont	Diepte [cm]	Omschrijving
1Ahg1	0-5	Zode; zwart (10YR 2,5/1), humusrijk, sterk lemig, zeer fijn zand; iets roestig
1Ahg2	5-25	Zeer donker grijs (10YR 3/1), matig humeus, sterk lemig, zeer fijn zand, vrij veel roestvlekken
1C1g	25-100	Grijs (2,5Y 6/1), humusarm, sterk lemig, matig fijn zand met bovenin vrij veel roest; onderin weinig roestig
1Cgr	> 100	Grijs (10Y 5/1), humusarm zand, weinig roest

**Tabel 3.2** Bodemprofiel van een (zwarte) beekeerdgrond (De Bakker & Schelling, 1989)

### 3.2 Archeologische waarden

Tijdens het bureauonderzoek zijn de archeologische vondstmeldingen van het gebied uit het ARCHIS archief van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB) geïnventariseerd (bijlage 2). Uit het onderzoeksgebied zelf zijn geen vondstmeldingen bekend. Uit dit archief blijkt dat er direct ten noorden van het onderzoeksgebied diverse archeologische vindplaatsen bekend zijn. De meest nabij gelegen meldingen zijn weergegeven in figuur 3.1.



**Figuur 3.1** Uitsnede van de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) met daarop de verschillende vondstmeldingen. Het onderzoeksgebied is rood omlijnd.

- Op de lokaties van ARCHIS-waarnemingsnummer 122311 en 122308, circa 200 meter naar het noorden, zijn (grote) hoeveelheden scherven aangetroffen, die hoofdzakelijk dateren uit de IJzertijd (250-12 v. Chr.)/(Late Bronstijd; 1100-250 v. Chr.).
- Op de lokaties van ARCHIS-waarnemingsnummer 122273 en 122301 zijn respectievelijk laat- en vroegmiddeleeuwse scherven aangetroffen,.
- In een bouwput gedurende de aanleg van het gebouw van de scholengemeenschap 'het Assink' zijn sporen aangetroffen van een laat-middeleeuwse verdedigingswal, een zogeheten landweer (ARCHIS-waarnemingsnummer 122270).

Uit de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden blijkt dat een deel van het plangebied een hoge archeologische verwachting bestaat. Deze waardering is gebaseerd op de (vermoedelijke) ligging van het onderzoeksgebied op een dekzandrug (Tw3) en de aanwezigheid van een esdek. Het noordoostelijk deel van het onderzoeksgebied heeft een lage archeologische verwachting. Dit deel van het gebied is gezien de vochtige en relatief lage ligging niet aantrekkelijk voor bewoning (beekerdgrond). Toch bestaat er een zekere archeologische verwachting voor dit deel van het gebied gezien de grote hoeveelheid archeologische vindplaatsen direct ten noorden van het onderzoeksgebied.

## 4 Resultaten veldonderzoek

### 4.1 Booronderzoek

Tijdens het booronderzoek zijn in totaal 7 megaboringen uitgevoerd. De lokaties van de boringen zijn terug te vinden in bijlage 2.

Uit de boringen is informatie verkregen over het reliëf van het onderzoeksgebied. Hoogten van het maaiveld variëren tussen 23,38 m + NAP (boring 1; bijlage 2) in het noordwesten en 24,39 m + NAP in het noordoosten (boring 5; bijlage 2). Er is geen hoogtemeting verricht bij boringen 2, 3 en 4 als gevolg van de dichte begroeiing op het beboste deel van het terrein. Opvallend is dat het onderzoeksgebied ten oosten van de sloot, die dwars door het terrein loopt (bijlage 2) relatief hoger gelegen (circa 1 meter) is dan het gebied ten westen van de sloot.

In boringen 1 tot en met 4 in het relatief lage deel van het onderzoeksgebied bestaat het profiel uit fijn dekzand variërend van een mediaan 75-105 tot 105-150  $\mu\text{m}$ . De bodemopbouw vertoont in hoofdlijnen hetzelfde beeld: onderin de boringen wordt egaal witgrijs en/of geelgrijs, pleistoceen dekzand aangetroffen.

Bovenop het dekzand ligt een humeus, zwart(grijs) dek, dat slechts 30 – 40 cm dik is. De boringen vertonen een scherpe overgang tussen het humeuze dek en het 'schone' zand (A-C profiel). Er zijn in boringen 1 en 3 onder het humeuze dek (vrij veel) roestvlekken aangetroffen, hetgeen kenmerkend is voor de vochtige beekerdgronden (tabel 3.2). In boringen 1, 2 en 4 wordt op de overgang tussen het humeuze dek en het dekzand recent puin en glas aangetroffen. Het grondwaterniveau, mogelijk stagnerend regenwater, bevindt zich hier circa 40-70 cm beneden maaiveld.

Boringen 5 tot en met 7 liggen op het hogere deel ten oosten van de sloot (bijlage 2). Dit deel is hoger gelegen dan het westelijk deel als gevolg van de ligging van de dekzandrug ten oosten van het onderzoeksgebied. Boring 5 is geëindigd in puin en vertoont een verstoord bodemprofiel. Boring 6 en 7 eindigen onderin de boringen in (lichtbruin-)grijs zand met een mediaan van 150-210  $\mu\text{m}$ . Boring 6 vertoont een scherpe grens tussen het humeuze dek en het 'schone' dekzand. Op de overgang is baksteen aangetroffen op een diepte van 50 cm. In boring 7 is mogelijk een deel van een B-horizont waargenomen. Dit betekent dat lokaal het bodemprofiel nog intact kan zijn. In beide boringen is de verwachte enkeerdgrond niet (duidelijk) herkend. De dikte van het humeuze dek is hiervoor niet dik genoeg (< 50 cm).

### 4.2 Archeologische interpretatie

Het gebied ten westen van de sloot, met daarin boringen 1 tot en met 4, is een relatief laag gelegen gebied. Uit het booronderzoek is gebleken dat het gebied zeer vochtig is (geweest) getuige het hoge grondwaterniveau en het aangetroffen bodemtype (beekerdgronden). Daarnaast vertoont het bodemprofiel een scherpe overgang van het humeuze dek naar het schone dekzand waarin recent puin wordt aangetroffen, waaruit blijkt dat de top van het (oude) bodemprofiel (mogelijk) verploegd/verstoord is geraakt. Dit maakt de kans op het aantreffen van een (intacte) vindplaats in dit deel

van het onderzoeksgebied klein. Dit komt overeen met de archeologische verwachting op de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW). Het gebied ten oosten van de sloot (boringen 5, 6 en 7; bijlage 2) is relatief hoger gelegen en zou daardoor meer aantrekkelijk voor bewoning kunnen zijn. Het bodemprofiel in het noordoosten van het onderzoeksgebied is echter verstoord geraakt door de (voormalige) aanwezigheid van een woning (Rekkenseweg 4) (boring 5). Boring 7 in het zuidoosten van het onderzoeksterrein vertoont een deels intact bodemprofiel. Er zijn echter geen éénduidige archeologische indicatoren aangetroffen, die wijzen op de aanwezigheid van een (intacte) vindplaats. Hierbij is de kans op het aantreffen van een intacte vindplaats ook voor het oostelijk deel van de sloot klein.

## 5 Conclusies en aanbevelingen

### 5.1 Conclusies

De doelstelling van dit onderzoek is het vaststellen van eventueel aanwezige archeologische resten en/of vindplaatsen in het plangebied aan de Rekkenseweg / Zwilbroekseweg te Eibergen.

1. Uit het bureauonderzoek blijkt dat uit de omgeving vondsten bekend zijn uit de late Bronstijd, de IJzertijd en de Middeleeuwen. Hoewel uit het onderzoeksgebied geen vondsten bekend zijn, bestaat er voor een deel van het onderzoeksterrein een (hoge) archeologische verwachting op basis van archeologische en landschappelijke gegevens uit het omliggende gebied. Eventuele archeologische vindplaatsen kunnen in een deel van het onderzoeksgebied goed geconserveerd zijn als gevolg van de aanwezigheid van een esdek;
2. Uit het veldonderzoek is gebleken dat een groot deel van de bodem in het onderzoeksgebied niet meer intact is. Daarnaast is gebleken dat een groot deel van het onderzoeksgebied niet aantrekkelijk voor bewoning. Er zijn geen éénduidige archeologische indicatoren aangetroffen, die een archeologische vindplaats aanduiden

### 5.2 Aanbevelingen

Voor het onderzoeksgebied wordt geen aanvullend onderzoek aanbevolen. Er bestaat binnen het onderzoeksterrein geen verwachting op de aanwezigheid van een archeologische vindplaats. Daarnaast zijn er geen archeologische indicatoren aangetroffen die op een vindplaats wijzen.

Hoewel gepoogd is een zo gefundeerd mogelijk advies te geven met de beschikbare onderzoeksmethoden, is de aanwezigheid van archeologische sporen in gebieden waarvoor geen nader onderzoek wordt aanbevolen niet in alle gevallen volledig uit te sluiten.

## 6 Literatuur en kaarten

### Literatuur

**Bakker, H. de en Schelling, J.**, 1989: *Systeem van de bodemclassificatie voor Nederland, de hogere niveaus*, 2<sup>e</sup> druk. Winand Staring Centre, Wageningen

**Berendsen, H.J.A.**, 2000: *Landschappelijk Nederland*. Fysische Geografie van Nederland, van Gorcum, Assen.

### Geraadpleegde kaarten

**Geologische kaart van Nederland (1:50.000)**, 2000: *Blad 34 Oost/35*. Rijks Geologische Dienst, Haarlem

**Grote Provincie Atlas Gelderland/Achterhoek (1:25.000)**, 1996: Wolters-Noordhof Atlasproducties, Groningen

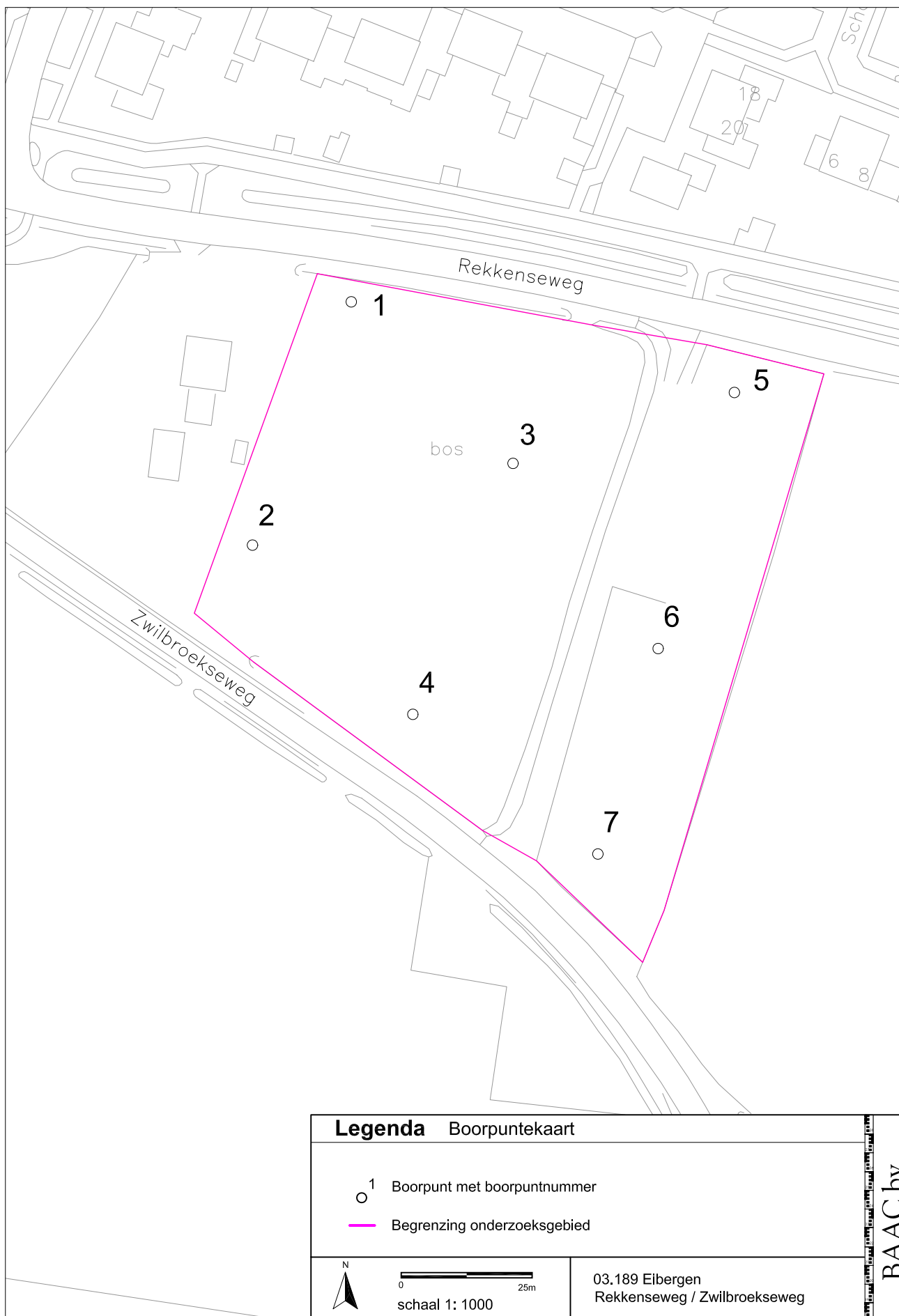
# Bijlage 1: Archeologische en geologische tijdvakken

	C14 B.P.	Geologie	Klimaat, landschap, vegetatie		Archeologische perioden	Cultuurnamen	
-1500 n. C.							
-1000	1000	Duinkerke III	Koeler vochtiger Subatlanticum	Loofbos	Late Middeleeuwen		
-500		Duinkerke II			Merovingische tijd		
0	2000				Volksverhuizingstijd		
					Laat Romeinse tijd		
					Midden Romeinse tijd		
					Vroeg Romeinse tijd		
					Late IJzertijd		
-500		Duinkerke I			Midden IJzertijd	Zeijen	
					Vroege IJzertijd		
-1000					Late Bronstijd		
-1500	3000	Duinkerke 0	koeler droger Subboreaal		Midden Bronstijd	Hilversum Drakenstein	Elp
-2000					Vroege Bronstijd	Wikkeldraad	
-2500	4000	Calais IV			Laat Neolithicum	Vlaardingen	Standvoetb. Klokbeker
-3000						Trachtenbeker	
-3500		Calais III			Midden Neolithicum		
-4000	5000					Michelsberg	Haz
-4500		Calais II	warm vochtig Atlanticum		Vroeg Neolithicum	Swift	
-5000	6000						Bandceramiek
-6000		Calais I			Mesolithicum		
-7000	8000		Warmer Boreaal	Den			
-8000			Warmer Preboreaal	Berk			
-9000	10.000	jong dekzand II	Kouder Late Dryas	Toendra	Laat Paleolithicum	Ahrensburg	
-10.000			Warmer Allerød	Den Berk		Tjonger	
-11.000	12.000	Jong dekzand I	K Vroege Dryas	Toendra		Hamburg	
-12.000			Warmer bølling	Berk			
-25.000		oud-dekzand löss	Weichsel ijstijd	Poolwoestijn			
-50.000							
-100.000			Warm Eemien	Loofbos			
-150.000					Midden Paleolithicum		
-200.000		keileem stuwwal	Saale ijstijd	Landijs			
-250.000							
-300.000 v.C.					Vroeg Paleolithicum		

(Naar Van Es et al., 1988)



## Bijlage 2: Boorpuntenkaart



# Lunteren; plantraject ontsluitingsweg



Inventariserend archeologisch veldonderzoek  
*Karterende fase*

Drs. M.J. van Putten  
Drs. T. Nales

September 2005  
BAAC - rapport 03.191



Bouwhistorie  
Archeologie  
Architectuurhistorie  
Cultuurhistorie

BAAC bv

# Lunteren; plantraject ontsluitingsweg

Inventariserend archeologisch veldonderzoek  
*Karterende fase*

Drs. M.J. Van Putten  
Drs. T. Nales

September 2005  
BAAC - rapport 03.191



Bouwhistorie  
Archeologie  
Architectuurhistorie  
Cultuurhistorie

**BAAC** bv

## Colofon

ISBN: 90-5985-366-0

Auteur: drs. T. Nales  
drs. M.J. van Putten

Redactie: dr. ir. L.A. Tebbens  
drs. J.S. Krist

Veldwerk: drs. T. Nales  
drs. R.M. van der Zee  
drs. M.J. van Putten

Cartografie: J. Heersink

Reproductie: ing. R. Koster

Copyright: Gemeente Ede / BAAC bv

gecontroleerd	dr. ir. L.A. Tebbens		
geautoriseerd (senior archeoloog)	drs. J.S. Krist		

---

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Gemeente Ede en/of BAAC bv te Deventer.

---

### **BAAC bv**

Onderzoeks- en adviesbureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuur- en Cultuurhistorie

Graaf van Solmsweg 103  
5222 BS 's-Hertogenbosch  
Tel.: (073) 61 36 219  
Fax: (073) 61 49 877  
E-mail: denbosch@baac.nl

Bergsingel 81-85  
7411 CN Deventer  
Tel.: (0570) 67 00 55  
Fax: (0570) 618 430  
E-mail: deventer@baac.nl

# Administratieve gegevens

**Onderzoekgegevens:**

Datum : 24 augustus 2005

Uitvoerder : Onderzoeks- en adviesbureau BAAC bv

BAAC-rapport : 03.191

Beheer documentatie : BAAC bv, Deventer

Opdrachtgever : Gemeente Ede

Contactpersoon : mevr. S van der A  
dhr. A. Cruysheer

Bevoegd gezag : Gemeente Ede

Meldingsnummer (ARCHIS) : 13422

Onderzoeksnummer (ARCHIS) : 6184

**Locatiegegevens:**

Gemeente : Ede

Plaats : Lunteren

Toponiem : Postweg – Hulweg – Bisschopsweg

Kadastrale gegevens : -

Kaartbladen : 32H

RD coördinaten : Noordwest hoek : 170.150, 455.260  
Zuidoosthoek : 171.520, 454.380

# Inhoudsopgave

Administratieve gegevens	2
Inhoudsopgave	3
1 Inleiding	4
1.1 Onderzoekskader	4
1.2 Ligging van het gebied	5
2 Werkwijze	6
2.1 Bureauonderzoek	6
2.2 Inventariserend veldonderzoek	6
3 Resultaten Bureauonderzoek	8
3.1 Geologie	8
3.2 Geomorfologie en bodem	8
3.2.1 Dekzandruggen en -koppen	8
3.2.2 Dekzandwelvingen	9
3.2.3 Dekzandvlakten en dalvormige laagten	10
3.3 Bekende archeologische waarden	10
3.5 Archeologische verwachting	11
4 Resultaten veldonderzoek	13
4.1 Veldwaarnemingen	13
4.2 Bodemopbouw en geomorfologie	14
4.2.1 Zone 3	14
4.2.2 Zone 7	15
4.2.3 Zones 1, 4, 5 en 8	16
4.2.5 Zone 2	17
4.3 Archeologische indicatoren	17
4.4 Archeologische interpretatie	17
5 Conclusies en aanbevelingen	19
5.1 Conclusies bureauonderzoek	19
5.2 Conclusies Veldonderzoek	19
5.3 Aanbevelingen	20
6 Literatuur en kaarten	21
<b>Bijlagen</b>	
Bijlage 1 –	Overzicht van de relevante geologische en archeologische tijdvakken
Bijlage 2 –	Boorpuntenkaart
Bijlage 3 –	Beschrijving van de boorprofielen
Bijlage 4 –	Begrippenlijst

# 1 Inleiding

## 1.1 Onderzoekskader

In opdracht van de gemeente Ede heeft het onderzoeks- en adviesbureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuurhistorie en Cultuurhistorie (BAAC bv) een inventariserend veldonderzoek (IVO, karterende fase) uitgevoerd op het geplande traject voor een ontsluitingsweg rondom Lunteren. De ontsluitingsweg zal via de Hulweg een verbinding vormen tussen de Edeseweg in het zuidoosten en de Postweg ten westen van het dorp. De weg wordt aangelegd inzake de verkeersproblematiek om doorgaand verkeer uit de dorpskern te weren en om te leiden via deze weg. Bij de aanleg van deze weg zullen graafwerkzaamheden plaatsvinden, waardoor grondverzet tot een diepte van maximaal 1,0 - 1,5 m beneden maaiveld zal reiken. Door de herontwikkeling van het onderzoeksgebied ten gevolge van de geplande graafwerkzaamheden bestaat er een gerede kans dat archeologische waarden verstoord of vernietigd zullen worden.

Het doel van dit inventariserend veldonderzoek is het toetsen van de archeologische verwachting door een inventarisatie te maken van eventuele archeologische resten en/of vindplaatsen in het plangebied.

Om de doelstelling te realiseren zoals deze zijn opgesteld in het Programma van Eisen (Van der A 2003) dient op de volgende onderzoeksvragen een antwoord te worden gegeven:

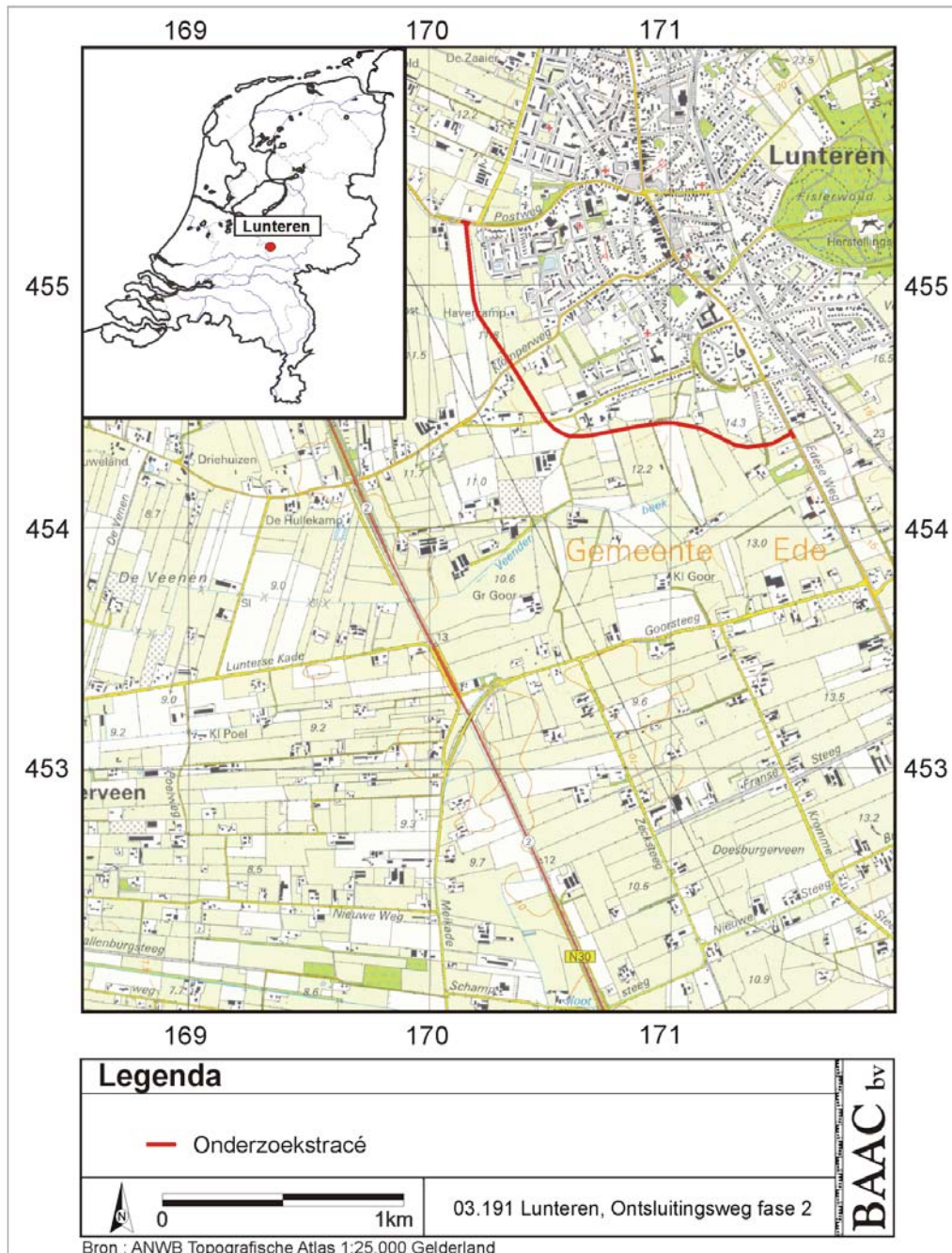
- Zijn er archeologische waarden aanwezig en zo ja, op welke diepte?
- Wat is exacte aard, omvang en datering van de vindplaats(en)?
- Wat is de (te verwachten) conserveringsgraad van de vindplaats(en)?

Het onderzoek is gesplitst in twee delen, te weten een bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek door middel van boringen. Het doel van het bureauonderzoek is met behulp van bestaande bronnen een specifiek verwachtingsmodel voor het onderzoeksgebied op te stellen. Bij het inventariserend veldonderzoek wordt dit model getoetst en zo nodig bijgesteld. In dit rapport zijn de resultaten van het onderzoek beschreven. Op basis van deze resultaten worden aanbevelingen gedaan over de eventueel noodzakelijke bescherming van het gebied of mogelijk vervolgonderzoek.

Het veldwerk voor dit onderzoek is vanwege de betredingstoestemming opgesplitst in twee perioden en heeft plaatsgevonden in respectievelijk februari 2004 en augustus 2005. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de eisen van de gemeentelijk archeoloog van Ede en conform het handboek Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA; Voorbereidingscommissie Kwaliteitszorg Archeologie, versie 2.2 2005).

## 1.2 Ligging van het gebied

Het onderzochte gebied ligt ten zuidwesten van de bebouwde kom van Lunteren (Figuur 1.1) in een traject tussen de Edeseweg en de Postweg. Binnen het traject snijdt het traject de Klomperweg en de Hulweg. Het grondgebruik van het terrein bestaat hoofdzakelijk uit akkerland en grasland. Enkele terreinen lagen braak. Het totaal te onderzoeken oppervlak van het traject bedraagt circa 4,5 hectare. De exacte grenzen van het onderzoekstraject staan weergegeven in Bijlage 2.



**Figuur 1.1** Ligging van het onderzoeksgebied



## 2 Werkwijze

### 2.1 Bureauonderzoek

Tijdens het bureauonderzoek is met behulp van bestaande bronnen een specifiek archeologisch verwachtingsmodel voor het onderzoeksgebied opgesteld. Hierbij zijn onder andere de bodemkaart, de geomorfologische kaart en de geologische overzichtskaart geraadpleegd. Tevens zijn gedurende het bureauonderzoek de bekende archeologische waarden in of rond het onderzoeksgebied geïnventariseerd. Bij de inventarisatie van bekende archeologische waarden is gebruik gemaakt van gegevens uit het Centraal Archeologisch Archief (CAA) en het Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB). Hierbij is het Archeologisch Informatie Systeem (ARCHIS II) gebruikt. Daarnaast is de verwachtingskaart van de gemeente Ede (Heunks 2001) en de Grote Historische Atlas van Nederland 1839-1859 (Wolters-Noordhof 1990) geraadpleegd. Tenslotte is relevante achtergrondliteratuur bestudeerd met betrekking tot de geologie, geomorfologie en de bodem.

### 2.2 Inventariserend veldonderzoek

Bij het inventariserend veldonderzoek (karterende fase) wordt het opgestelde verwachtingsmodel getoetst. Hierbij is gebruik gemaakt van een boorkartering omdat oudere laagpakketten niet meer aan het oppervlak liggen, waardoor archeologische indicatoren aan het oog onttrokken kunnen zijn. Archeologische indicatoren kunnen aanwijzingen zijn voor de aanwezigheid van archeologische waarden binnen het onderzoeksgebied. Deze indicatoren kunnen bestaan uit aardewerk, fosfaatvlekken, verbrand huttenleem, vuursteen, metaal, houtskool en al dan niet verbrand bot. Tevens geeft het booronderzoek inzicht in welke delen van het onderzoeksgebied het bodemprofiel nog intact is en daarmee ook in de conserveringstoestand van eventuele archeologische vindplaatsen.

Waar mogelijk is een oppervlaktekartering uitgevoerd. Ter plaatse van de met maïs begroeide terreinen is de oppervlaktekartering achterwege gelaten. Gedurende het veldwerk in fase II was veel grasland recentelijk gemaaid wat het uitvoeren van een oppervlaktekartering eveneens ernstig belemmerde.

De gehanteerde boormethode is afgestemd op de verwachtingskaart van de gemeente Ede (Heunks 2001) en verschilt per waarderingsklasse. Daarbij is in de gebieden met een hoge en middelhoge waarde gebruik gemaakt van een intensief grid (in een grid van 20x20 meter) om vast te stellen of hier archeologische resten aanwezig zijn. Dit betekent dat de boorraaien 20 meter uit elkaar liggen en dat de boringen binnen de raaien gezet zijn op een onderlinge afstand van 20 meter. De boorpunten binnen een raai verspringen 10 meter ten opzichte van de naastgelegen raai, zodat binnen het gehanteerde systeem de spreiding van de boringen optimaal is. Aangezien de breedte van het onderzoeksterrein varieert tussen 22,5 meter en 29,00 meter, betekent dit dat er in de praktijk twee raaien aan de randen van het tracé zijn uitgezet.

In de gebieden met een lage verwachtingswaarde is een extensief booronderzoek (om de 40 meter) uitgevoerd om de archeologische verwachtingskaart van Ede te toetsen. In totaal zijn in het onderzoekstraject 116 boringen uitgevoerd.

Ter plaatse van de gebieden met een hoge en middelhoge verwachtingswaarde is geboord met een megaboer (15 cm diameter). Het opgeboorde sediment is gezeefd met behulp van een zeef met een maaswijdte van 4 mm. Het zeefresidu is gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren. Tevens zijn enkele boringen uitgevoerd met de Edelmanboor (7 cm doorsnee) om een beter beeld van de bodemopbouw te krijgen. In de gebieden met een lage verwachtingswaarde is alleen geboord met behulp van een Edelmanboor met een diameter van 7 cm.

Aangezien de verstoringsdiepte maximaal 1,0 – 1,5 m bedraagt, zijn de boringen maximaal tot deze diepte uitgevoerd. Indien op een geringere diepte onverstoord, schoon sediment (C-horizont) werd aangetroffen is de boring tot minimaal 25 cm in deze schone C-horizont uitgevoerd. De grondmonsters zijn lithologisch (NEN 5104) en bodemkundig (De Bakker en Schelling 1989) beschreven.

De locaties (x, y) van de boringen zijn ingemeten met behulp van een meetlint. De hoogteligging van het maaiveld ten opzichte van NAP ter plekke van de boringen is bepaald met behulp van een waterpasinstrument en het dichtstbijzijnde NAP-punt van de Adviesdienst Geo-informatie en ICT (AGI) van Rijkswaterstaat.

## 3 Resultaten Bureauonderzoek

### 3.1 Geologie

Lunteren is gelegen in het Midden-Nederlandse zandgebied in het oosten van de Gelderse Vallei (Berendsen 1998). Het ligt op de grens tussen de afzettingen van het lager gelegen dekzandgebied (ouder dan het Allerød, circa 11.000 jaar BP) en van het hoger gelegen dekzandgebied (met reliëf uit het Late Dryas, 10.800-10.150 jaar BP). Onder invloed van overheersende (zuid)westenwinden is gedurende de laatste ijstijd in de Gelderse Vallei een landschap ontstaan met langgerekte, oost-west georiënteerde paraboolduinen (Stiboka 1965). Dit dekzand wordt geologisch gerekend tot de Formatie van Boxtel (De Mulder *et al.* 2003).

In de huidige geologische periode, het Holoceen, werd het dekzand door toenemende vegetatie 'vastgelegd'. Hierdoor veranderde er weinig meer aan het reliëf uit het Pleistoceen. Onder invloed van kwelwater uit de stuwwallen trad er in de laaggelegen gedeelten van de Gelderse Vallei veenvorming op. Dit proces van veenvorming heeft tot in de Late-Middeleeuwen voortgeduurd. Sinds die tijd heeft veenwinning en de systematische aanleg van afwateringsystemen geleid tot een sterke waterafvoer met als gevolg een (veel) lagere grondwaterstand dan in de prehistorie (Heunks 2001).

### 3.2 Geomorfologie en bodem

Volgens de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Ede (Heunks 2001) is het onderzoeksgebied geomorfologisch onder te verdelen in drie eenheden;

- dekzandkoppen en -ruggen
- dekzandwellingen
- dekzandvlakten.

In de onderstaande paragrafen zullen de drie eenheden en hun bijbehorende bodems kort worden beschreven.

#### 3.2.1 Dekzandruggen en -koppen

Dekzandruggen en -koppen vormen de hoogste delen van het dekzandlandschap. Vanwege hun relatief hoge ligging en zandige bodem zijn ze goed ontwaterd en hierdoor aantrekkelijk voor bewoning. Op deze ruggen worden voornamelijk haar- en laarpodzolgronden verwacht.

Veldpodzolgronden liggen in de relatief lage delen van het Pleistoceen en op lage ruggen, waar het grondwaterspiegel tot in de BC-horizont kan reiken. Wanneer ze worden aangetroffen op hogere ruggen, hebben deze gronden bij de ontwikkeling van de bodem een relatief hoge grondwaterspiegel gehad (Bakker & Schelling 1989). Een veldpodzol wordt daarom ook wel een 'natte' podzol genoemd. Het bodemprofiel van een veldpodzolgrond is weergegeven in tabel 3.1.

**Tabel 3.1** Bodemprofiel van een veldpodzolbodem (naar Stiboka 1965)

<b>Horizont</b>	<b>Diepte [cm]</b>	<b>Omschrijving</b>
Ap	0-20	Zwart, zeer humeus, leemarm, matig fijn zand, scherp overgaand in;
Bhs	20-35	Donker roodbruin, matig humeus, leemarm, matig fijn zand, geleidelijk overgaand in;
Bs	35-59	Bruin okerkleurig, zeer humusarm, zwak lemig, matig fijn zand, geleidelijk overgaand in;
BC	59-120	Geelbruin, leemarm, matig fijn zand

Laarpodzolgronden zijn humuspodzolgronden met een matig dik humeus dek (circa 30-50 cm) en in het algemeen ontstaan uit veldpodzolgronden die zijn opgehoogd met potstalmest. Door de relatief hogere ligging van deze bodems worden deze gronden ook wel 'droge' podzolen genoemd. Een profiel van een laarpodzolbodem ziet er als volgt uit:

**Tabel 3.2** Bodemprofiel van een laarpodzolbodem (naar Stiboka 1965)

<b>Horizont</b>	<b>Diepte [cm]</b>	<b>Omschrijving</b>
Aan	0-35	Zeer donker grijs, matig humeus, leemarm matig fijn zand
Bs1	35-55	Zeer donker bruin, matig humusarm, leemarm, matig fijn zand
Bs2	55-72	Donker roodbruin, leemarm, matig fijn zand
BC	72-120	Bruin leemarm, matig fijn zand

### 3.2.2 Dekzandwelingen

Dekzandwelingen zijn lichtglooiende zandvlaktes, die veelal op de overgang naar hogere dekzandruggen worden aangetroffen. Grote delen van deze dekzandwelingen in de Gelderse Vallei zijn gedurende het Holoceen met veen bedekt geraakt. Bodems die hierop veelal worden aangetroffen, zijn gooreerdgronden en zogenaamde 'natte' veldpodzolen (zie tabel 3.1) vanwege de vochtige omstandigheden waarin zij ontwikkeld zijn.

Gooreerdgronden komen voor op de overgang van de beekdalen naar de hogere gronden en ontwikkelen zich onder relatief vochtige omstandigheden (Bakker & Schelling 1989). Een karakteristiek bodemprofiel van een gooreerdgrond is weergegeven in tabel 3.3 op de volgende pagina.

**Tabel 3.3** Bodemprofiel van een gooreerdgrond (naar Stiboka 1965)

Horizont	Diepte [cm]	Omschrijving
Aan1	0-32	Zwart, humusrijk, zwak lemig, matig fijn zand
Aan2	32-45	Zeer donker bruin, humusrijk, zwak lemig, matig fijn zand
C11	45-60	Grijsbruin, matig humusarm, zwak lemig matig fijn zand
C12	60-120	Licht grijsbruin, leemarm, matig fijn zand

### 3.2.3 Dekzandvlakten en dalvormige laagten

Dekzandvlakten en dalvormige laagten vormen de laagste en natste delen van het dekzandlandschap in de Gelderse Vallei. Hierin hebben zich veelal lemige beekerdgronden ontwikkeld. Dalvormige laagten liggen bijvoorbeeld ten noorden en noordoosten van Lunteren. In vrijwel al deze laagten stromen kleine beekjes. Het profiel van een (zwarte) beekerdgrond in sterk lemig fijn dekzand staat beschreven in onderstaande tabel.

**Tabel 3.4** Bodemprofiel van een (zwarte) beekerdgrond (naar Stiboka 1965)

Horizont	Diepte [cm]	Omschrijving
Ah1	0-20	Zeer donker grijsbruin, matig humeus sterk lemig, fijn zand
Acg	20-42	Donker grijsbruin, zeer humusarm, sterk lemig, fijn zand met duidelijke roestvlekken
C11g	42-70	Licht grijsbruin, zwak lemig, fijn zand met duidelijke roestvlekken
C12g	70-90	Donkergrijs, zwak lemig, fijn zand met duidelijke roestvlekken
CG	90-115	Grijs, zwak lemig, fijn zand met duidelijke roest en grijze vlekken
G	115-120	Grijs, zwak lemig, fijn zand; ongeëreerd

## 3.3 Bekende archeologische waarden

Tijdens het bureauonderzoek zijn eveneens de archeologische vondstmeldingen van het betreffende gebied uit het ARCHIS archief van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB) geïnventariseerd. Uit dit archief blijkt dat er in het onderzoeksgebied zelf geen vondstmeldingen bekend zijn.

Binnen een straal van 500 m aan weerszijden van het traject is één vondstmelding bekend. Op circa 200 meter ten oosten van het onderzoeksterrein is één vondst gedaan van een laat-middeleeuwse scherf. De vondst is gedaan nabij de Molenparkweg te Lunteren (ARCHIS waarnemingsnummer 7776).

### 3.5 Archeologische verwachting

Het onderzoeksgebied bevindt zich in een gebied dat gekenmerkt wordt door dekzandkoppen en –ruggen, dekzandwelvingen en dekzandvlakten. Uit de archeologische verwachtingskaart van Ede (Heunks 2001) blijkt dat in het onderzoek drie verschillende archeologische verwachtingen bestaan (figuur 3.1).



**Figuur 3.1** Uitsnede van de verwachtingskaart van de gemeente Ede. Het onderzoekstraject is in de figuur in rood aangegeven. H = hoge verwachting, M = middelhoge verwachting en L = lage verwachting (Heunks 2001).

Het gebied kent een hoge, een middelhoge en een lage verwachting voor vondsten en/of bewoningssporen uit het Paleo-/Mesolithicum tot in de Late-Middeleeuwen.

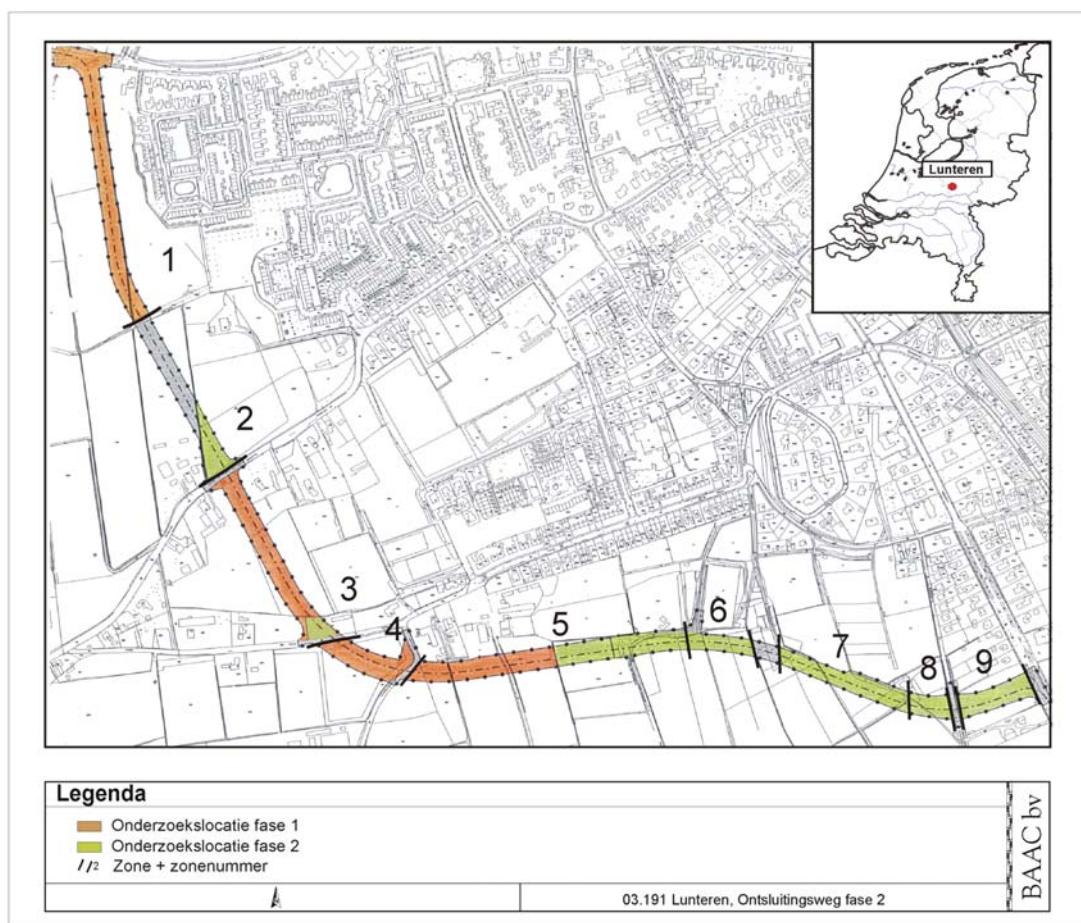
Deze verwachting is gebaseerd op de geomorfologische eenheden in het onderzoeksgebied. De spreiding van de verschillende verwachtingen binnen het onderzoekstraject is terug te vinden in figuur 3.1. De hoogste kans op het aantreffen van archeologische resten valt samen met de hoogste verwachting.



## 4 Resultaten veldonderzoek

Tijdens het booronderzoek zijn in totaal 116 boringen) uitgevoerd. Hiervan zijn 80 boringen uitgevoerd met een megaboor (diameter 15 cm) en 36 met de edelmanboor (diameter 7 cm). De locaties van de boringen zijn terug te vinden in Bijlage 2 en de beschrijving van de boringen in Bijlage 3.

Het onderzoekstraject zal hieronder opgedeeld worden in 9 verschillende zones (Figuur 4.1). Aan de hand van deze zones zullen de resultaten in dit hoofdstuk beschreven worden. De zones 1, 3, 4 en 5 (gedeeltelijk) zijn gedurende fase I onderzocht (februari 2004). De zones 2 en 5 (gedeeltelijk), 6, 7, 8, en 9 zijn gedurende fase II onderzocht (augustus 2005).



**Figuur 4.1** De ligging van de verschillende zones binnen het onderzoekstraject

### 4.1 Veldwaarnemingen

Uit de hoogtemetingen bij de boringen is informatie verkregen over het reliëf van het onderzoeksgebied. De zones 1 en 2 zijn relatief vlak. De hoogte van het maaiveld varieert tussen 11,83 m + NAP en 11,98 m + NAP. In zone 3 loopt het terrein vanaf een hoogte van 12,17 m + NAP (boring 1, zie bijlage 2) duidelijk op in zuidwestelijke richting tot een hoogte van maximaal 13,68 m + NAP (boring 11, zie bijlage 2). Hier bevindt zich een dekzandkop.



Zone 4 is gelegen in een relatief laag gelegen gebied, gelijkwaardig aan de zones 1 en 2, waarbij de hoogtes variëren van minimaal 11,62 m + NAP tot maximaal 11,98 m + NAP. Zone 5 betreft een licht hellend terrein waarbij het maaiveld in oostelijke richting oploopt tot circa 12,5 m + NAP. Ten zuiden van de zones 4 en 5 is een geulvormige laagte in het landschap waar te nemen.

Vanaf zone 6 tot en met zone 9 is de gehele trend eveneens van west naar oost oplopend vlak (van 12,45 + NAP ter plaatse van boring 70 tot 13,42 + NAP ter plaatse van boring 116). Echter, in zone 7 is ter plaatse van de boringen 92 tot en met 96 een duidelijke verhoging in het landschap waarneembaar (maximaal 13,32 m + NAP). Het gaat hier om een dekzandkop, zij het wat minder geprononceerd dan in zone 3. Het terrein in de aangrenzende zone 8 ligt enigszins lager (minimaal 12,99 m + NAP) en vormt een dal tussen de hoger gelegen zones 7 en 9.

## 4.2 Bodemopbouw en geomorfologie

### 4.2.1 Zone 3

Het bodemprofiel in deze zone is voor het grootste deel intact. In boringen 6 t/m 12 en 17 t/m 22 is een intact bodemprofiel van een enkeerdgrond aangetroffen.

Enkeerdgronden zijn gronden met een niet vergraven, humushoudende bovengrond die dikker is dan 50 cm. Deze worden ook wel esdekken genoemd. Een esdek is ontstaan door het eeuwenlang opbrengen van potstalstrooisel (mest/plaggen) op de akker (vanaf circa 1100). Op deze wijze kon een akkercomplex op zandgrond gedurende eeuwen jaarlijks opnieuw bebouwd worden zonder dat de bodem uitgeput raakte. Onder de ophooglaag (Aap/Aa-horizont; 40-70 cm dik) is in boringen 6 t/m 12 en 17 t/m 22 de E en B-horizont van de oudere podzolbodem herkend, die oorspronkelijk aan het oppervlak gelegen heeft.

In gebieden met esdekken dient rekening gehouden te worden met een rijk bodemarchief. Aangezien het oorspronkelijke oppervlak vanaf de Middeleeuwen is opgehoogd betekent dit dat door de dikte van het dek de eventueel aanwezige archeologische resten uit de perioden van vóór de Middeleeuwen uit het bereik van landbouwactiviteiten als ploegen zijn gebleven en indien aanwezig goed geconserveerd.

Het bodemprofiel in het noordelijk deel van locatie 3 lijkt verstoord te zijn geraakt tot in de C-horizont. Hier is het oorspronkelijk bodemprofiel niet herkend en is een A-C profiel aangetroffen. Recent puin, zoals glas, baksteen en porselein worden in en nabij de overgang van het humeuze dek naar het dekzand aangetroffen onderbouwen deze veronderstelling.

De omgeving rondom de boringen 24 (geplaatst gedurende fase I), 62, 63 en 64 (geplaatst gedurende fase II) is afgegraven. Dit blijkt uit het sterke hoogteverschil van circa 1 meter met het perceel ten noorden van deze boring en de aangetroffen steilrand, die de perceelsgrens vormt. Daarnaast ontbreekt een intact bodemprofiel in boring 24. Ter plaatse van de boringen 62 en 63 is het bodemprofiel zeer verstoord wat eveneens duidt op een afgraving.



**Figuur 4.2** Een overzicht van het afgegraven deel aan de zuidzijde van zone drie. Op de achtergrond is het circa 1 meter hoger gelegen terrein zichtbaar.

#### 4.2.2 Zone 7

In deze relatief hoog gelegen zone komen twee typen bodems voor. Het eerste betreft een A-C bodemprofiel met de karakteristieke kenmerken van een gooreerdgrond. Het gaat hier om een bodem met een humeus dek van circa 40 tot 50 cm dik op het dekzand. (zie tabel 3.3). Dergelijke bodems worden voornamelijk aangetroffen ter plaatse van de overgangen van lager gelegen gebieden naar hoger gelegen terreinen. Binnen deze zone is in een aantal boringen een bodemprofiel typerend voor enkeerdgrond aangetroffen. De dikte van het esdek is maximaal 70 cm en is voornamelijk aangetroffen rond de boringen 88 tot en met 96. In de boringen 92 en 95 is onder het esdek (Aa-horizont) een deel van het oorspronkelijke bodemprofiel aangetroffen. Het betreft de inspoelings-horizont (Bh). De oorspronkelijk aanwezige uitspoelings-horizont (E-horizont) is waarschijnlijk bij het opbrengen van het potstalstrooisel en het ploegen in de loop der eeuwen vermengd met het esdek. Voor zowel de gooreerdgronden als de enkeerdgronden in zone 7 geldt dat in het humeuze dek (gemiddeld tot een diepte van circa 50 cm, maximaal tot 80 cm-mv) aanwijzingen voor verstoring zijn aangetroffen zoals recent puin of aardewerk. De aangetroffen B-horizonten en de top van de C-horizont (dekzand) vertonen geen tekenen van verstoring.



**Figuur 4.3** Een overzicht van zone 7, gefotografeerd vanuit zuidoosten. Het hoogst gelegen deel van het terrein bevindt zich ongeveer ter hoogte van de schaduwrand.

#### 4.2.3 Zones 1, 4, 5 en 8

Boringen uitgevoerd op deze locaties tonen hoofdzakelijk een bodemprofiel (A-C) kenmerkend voor een beekerdgrond. Beekerdgronden ontwikkelen zich in de laagste en natste delen van het dekzandlandschap. In enkele boringen is er tussen het humeuze dek en het dekzand een klei/leemlaag aangetroffen. Deze laag is vermoedelijk afgezet door een beek (boring 30, 31, 46, 47, 103 en 104).

Op sommige plaatsen wordt op de overgang van het humeuze dek naar het dekzand relatief recent puin aangetroffen wat (mogelijk) verstoring impliceert (bijvoorbeeld boringen 22, 28, 29, 40, 42, 49, 52, 102 en 104). Ter plaatse van enkele boringen heeft de overgang van het humeuze dek naar het dekzand een vlekkelig karakter (bijvoorbeeld boringen 100, 101 en 105). Hier zijn brokken humeus materiaal en brokken dekzand door elkaar aangetroffen wat eveneens op een verstoring duidt.

#### 4.2.4 Zones 6 en 9

De boringen uitgevoerd in deze relatief hoger gelegen zones tonen hoofdzakelijk een A-C bodemprofiel kenmerkend voor een gooreerdgrond. Dergelijke bodems ontwikkelen zich veelal onder relatief vochtige omstandigheden op de overgang van de beekdalen naar de hogere gronden.

Over het algemeen geldt dat in het humeuze dek recent puin aanwezig is of dat het een vlekkelig karakter heeft (brokjes dekzand door het humeuze dek). Dit duidt erop dat het humeuze dek is verstoord. Enkele boringen in deze zones bevatten dergelijke aanwijzingen voor verstoring tot op de overgang van het humeuze dek naar het dekzand. In een enkele boring is ook de top van het dekzandpakket verstoord (boringen 111 en 112).

#### 4.2.5 Zone 2

Deze zone is slechts gedeeltelijk onderzocht aangezien toestemming ontbrak om op het perceel C 3809 boringen te plaatsen. Daar waar wel boringen zijn geplaatst toont het bodemprofiel sterke overeenkomsten met het noordelijke deel van zone 3. Het onderzochte deel van deze zone bevindt zich in de overgang van de laag gelegen beekerdgronden (zone 1) naar de hoger gelegen enkeerdgronden (zone 3). Het humeuze dek heeft een dikte variërend van 30 tot 50 cm, met uitzondering van boring 57. In deze boring is het humeuze dek 90 cm dik waarvan de onderste 40 cm echter een zeer vlekkelig karakter heeft, wat duidt op verstoring. Ook in de overige boringen in deze zone zijn aanwijzingen aangetroffen die duiden op verstoring van het humeuze dek tot op het dekzand. Het betreft aangetroffen stukjes recent puin en brokjes dekzand die vanuit het dekzandpakket zijn opgeploegd.



**Figuur 4.4** Linker foto; een overzicht van zone 2, gefotografeerd vanuit zuiden.  
Rechter foto; een overzicht van zone 8, gefotografeerd vanuit het noorden.

#### 4.3 Archeologische indicatoren

In vrijwel alle boringen is in de top van het profiel recent puin aangetroffen en/of heeft de bodem een vlekkelig karakter, duidend op verstoring. Deze verstoring beperkt zich over het algemeen tot de humeuze deklaag.

Ondanks het feit dat ter plaatse van de zones met een middelhoge tot hoge verwachting gebruik is gemaakt van een intensief grid en er is gezeefd zijn er geen duidelijke archeologische indicatoren aangetroffen die op de aanwezigheid van een archeologische vindplaats kunnen duiden. Ter plaatse van boring 95 (zone 7) is in de top van de begraven B-horizont, op een diepte van 60 cm beneden maaiveld, een verroest metalen voorwerp aangetroffen. Het betreft echter een slecht te dateren en determineren voorwerp (ouder dan 150 jaar).

#### 4.4 Archeologische interpretatie

In zone 3 en 7 zijn enkeerdgronden aangetroffen op of nabij duidelijk hoger gelegen delen in het landschap (dekzandkoppen). Dergelijke hogere en dus drogere dekzandkoppen vormden aantrekkelijke vestigingsgebieden. Het ter plaatse aanwezige esdek fungeert als een beschermende laag voor eventueel aanwezige vindplaatsen. De eventuele conserveringsgraad zal dan ook goed zijn. Landschappelijk en bodemkundig gezien heeft het onderzoeksgebied in deze zones derhalve een **hoge archeologische verwachting** op het aantreffen van archeologische waarden. Er zijn



in deze zones geen archeologische indicatoren aangetroffen maar onder het conserverende esdek kunnen wel grondsporen aanwezig zijn die met een booronderzoek niet kunnen worden herkend. Voor zone 3 komt dit overeen met de Archeologische verwachtingskaart van Ede, aan zone 7 wordt op de Archeologische verwachtingskaart van Ede een middelhoge verwachting toegekend.

De bodems in de zones 2, 6 en 9 bestaan uit gooreerdgronden. Deze gebieden liggen lager dan de zones 3 en 7. Zoals in paragraaf 4.2.4 is uiteengezet vormen dergelijke bodems zich voornamelijk in de overgangsgebieden tussen lager gelegen natte delen en hoger gelegen droge delen. Men vestigde zich niet in deze gebieden aangezien het toch nog te vochtig was. Maar op de overgang naar de hoger gelegen delen kunnen wel archeologische sporen worden aangetroffen. Landschappelijk gezien hebben dergelijke gebieden een middelhoge archeologische waarde (overeenkomstig met de archeologische verwachtingskaart van Ede). Echter, gezien het feit dat ondanks het dichte boorgrid geen archeologische indicatoren zijn aangetroffen wordt aan de zones 2, 6 en 9 een **lage archeologische verwachting** toegekend. Voor zone 2 geldt dat het bodemprofiel tot in het dekzand is verstoord, hetgeen de toekenning van een lage verwachting ondersteunt.

In de relatief laag gelegen zones 1, 4, 5 en 8 zijn beekerdgronden aangetroffen. Dergelijke bodems duiden op natte omstandigheden, niet aantrekkelijk voor de prehistorische mens om zich daar te vestigen. Aan deze zones kan op basis van de landschappelijke en bodemkundige eigenschappen een **lage archeologische verwachting** voor het aantreffen van archeologische waarden worden toegekend. Het ontbreken van duidelijke archeologische indicatoren bevestigt een dergelijk lage verwachting. Voor de zones 1 en 5 komt dit overeen met de Archeologische verwachtingskaart van Ede. De zones 4 en 8 krijgen op de Archeologische verwachtingskaart van Ede een middelhoge verwachting toegekend.

## 5 Conclusies en aanbevelingen

### 5.1 Conclusies bureauonderzoek

- Het onderzoeksterrein is gelegen in het Midden-Nederlandse zandgebied in het oosten van de Gelderse Vallei en wordt gekenmerkt door de aanwezigheid van dekzandkoppen en –ruggen, dekzandwellingen en dekzandvlakten.
- Uit het ARCHIS archief van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB) blijkt dat er uit het onderzoeksgebied zelf geen vondstmeldingen bekend zijn. Op circa 200 meter ten oosten van het onderzoeksterrein is slechts één vondst gedaan. Het betreft een Laat-Middeleeuwse scherf.
- Uit de archeologische verwachtingskaart van Ede (Heunks 2001) blijkt dat het onderzoeksgebied is onder te verdelen in verscheidene gebieden met zowel een hoge, middelhoge en lage verwachting voor vondsten en/of bewoningssporen uit het Paleo-/Mesolithicum tot in de Late Middeleeuwen.

### 5.2 Conclusies Veldonderzoek

- Ter plaatse van vrijwel alle boringen zijn in de top van het humeuze dek indicatoren aangetroffen die duiden op verstoring (puin, vlekkelig karakter). Deze verstoring beperkt zich in de meeste gevallen echter tot het humeuze dek. Ter plaatse van zone 2 reikt de verstoring tot in de C-horizont. Ook het noordelijke deel van zone 3 vertoont tekenen van verstoring tot de C-horizont. Ter plaatse van de boringen 24, 62, 63 en 64 hebben graafwerkzaamheden plaatsgevonden waarbij het gehele profiel is verstoord.
- Het aanwezige bodemprofiel komt in grote lijnen overeen met de in de toelichting op de Archeologische verwachtingskaart van Ede beschreven bodems. Het betreft beekerdgronden in de lager gelegen delen (zones 1, 4, 5 en 8), gooreerdgronden in middelhoge delen (zones 2, 6 en 9) en enkeerdgronden op de hogere delen (zones 3 en 7).
- Slechts ter plaatse van enkele boringen in zone 3 en zone 7 zijn vrijwel intacte dan wel deels verstoord bodemprofielen onder het esdek aangetroffen, die duiden op een geringe verstoring van mogelijk aanwezige archeologische vindplaatsen. Verstoring in deze boringen uit zich in de afwezigheid van de E-horizont en/of verstoring tot in de Bhb-horizont.
- Op basis van de landschappelijke en bodemkundige kenmerken heeft het onderzoeksgebied in de zones 3 en 7 een hoge specifieke archeologische verwachting. Voor zone 3 is dit conform de Archeologische verwachtingskaart van Ede. Het terrein in zone 7 heeft op de Archeologische verwachtingskaart van Ede een middelhoge verwachting.  
Op basis van de landschappelijke en bodemkundige kenmerken en het ontbreken van duidelijke archeologische indicatoren kan de lage verwachting voor de zones 1 en 5 worden bevestigd. Voor de zones 2, 4, 6, 8 en 9 geldt dat de middelhoge archeologische verwachting (Heunks 2001) kan worden aangepast in een lage specifieke verwachting.

### 5.3 Aanbevelingen

Op basis van de resultaten van onderhavig onderzoek adviseert BAAC bv dat ter plaatse van de zones 3 en 7 een archeologisch vervolgonderzoek gewenst is in de vorm van een proefsleufonderzoek. Het doel van dit onderzoek zal zijn om vast te stellen of er grondsporen aanwezig zijn aangezien deze met een booronderzoek zelden zullen worden gevonden. Indien blijkt dat grondsporen aanwezig zullen de omvang, datering, gaafheid en conserveringsgraad van eventuele vindplaats(en) worden vastgesteld op basis waarvan de archeologische waarde van het gebied kan worden vastgesteld.

Voor de overige zones wordt geen aanvullend vervolgonderzoek aanbevolen.

Bovenstaand advies vormt een zogenaamd selectie-advies. Met nadruk willen wij de opdrachtgever er op attenderen dat dit selectie-advies nog **niet** betekent dat er al bodemversturende activiteiten of daarop voorbereidende activiteiten kunnen worden ondernemen. Het selectie-advies dient namelijk eerst beoordeeld te worden door het bevoegd gezag (gemeente Ede), waarna een selectiebesluit volgt.

Hoewel getracht is een zo gefundeerd mogelijk advies te geven op grond van de gebruikte onderzoeksmethoden (steekproef), is de aanwezigheid van archeologische sporen in de afgeboorde delen van het plangebied waar geen archeologische indicatoren zijn aangetroffen nooit volledig uit te sluiten.

## 6 Literatuur en kaarten

### Geraadpleegde Literatuur

**Bakker, H. de & J. Schelling.** 1989. *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland*, Staring Centrum, Wageningen.

**Berendsen, H.J.A.**, 1998. *De Vorming van het Land*. Van Gorcum, Assen, 3<sup>e</sup> druk.

**Berendsen, H.J.A.**, 2000. *Landschappelijk Nederland*. Van Gorcum, Assen, 2<sup>e</sup> druk.

**De Mulder, E.F.J., M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhoff en T.E. Wong**, 2003. *De ondergrond van Nederland*. Wolters-Noordhoff bv, Houten.

**Heunks, E.**, 2001. *Gemeente Ede, Archeologische verwachtingskaart 2001*, RAAP-rapport 654, Amsterdam.

**Van der A, S.J.H.**, 2003. *Programma van Eisen Ontsluitingsweg Lunteren*. Gemeente Ede, Ede.

**Stiboka**, 1965: *Bodemkaart van Nederland (schaal 1:50.000). Toelichting bij kaartblad 32 Oost (Amersfoort)*. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen

**Vorbereidingscommissie Kwaliteitszorg Archeologie**, 2005, *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie. Eindrapport van de Vorbereidingscommissie Kwaliteitszorg Archeologie*, Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschappen, Den Haag.

### Geraadpleegde kaarten

**ANWB**, 2004. *Topografische atlas Gelderland (1:25.000)*, ANWB, Den Haag.

**Archeologische Monumentenkaart**. Online geraadpleegd via ARCHIS II. Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek. Amersfoort.

**Heunks, E.**, 2001. *Gemeente Ede, Archeologische verwachtingskaart*, RAAP-rapport 654, Amsterdam.

**Grote Historische Atlas van Nederland**, 1990. *Grote Historische Atlas van Nederland (1:50.000) III Oost-Nederland 1830-1855*, Groningen

**Stiboka**, 1965: *Bodemkaart van Nederland (schaal 1:50.000), kaartblad 32 Oost (Amersfoort)*. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen



# **Bijlage 1**

**Overzicht geologische en archeologische tijdvakken**

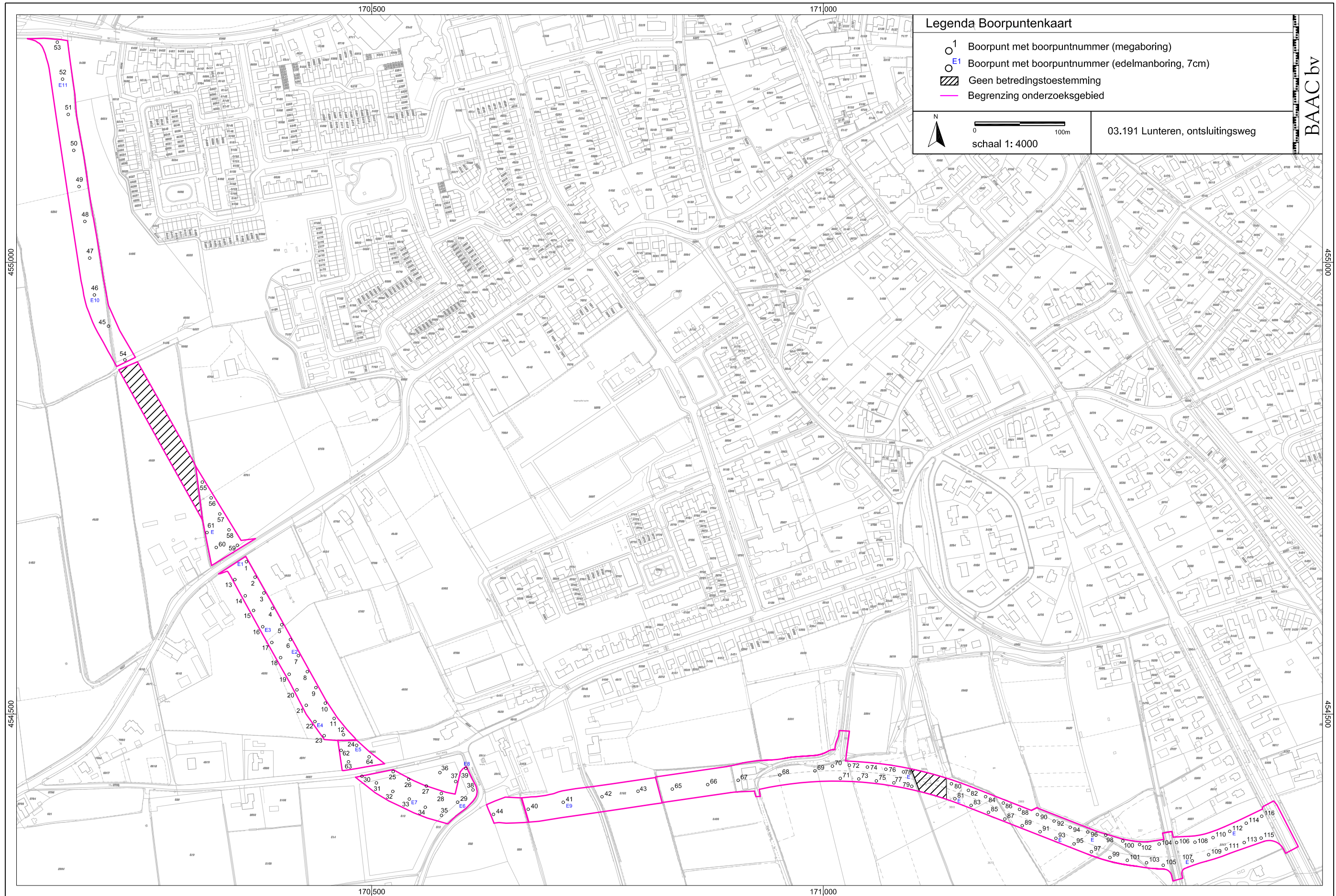
	C14 B.P.	Geologie	Klimaat, landschap, vegetatie		Archeologische perioden	Cultuurnamen	
-1500 n. C.							
-1000	1000	Duinkerke III	Koeler vochtiger Subatlanticum		Late Middeleeuwen		
-500							
-500		Duinkerke II					
-0	2000						
-500		Duinkerke I					
-1000							
-1000							
-1500			koeler droger Subboreaal	Loofbos	Midden Bronstijd	Hilversum Drakenstein	Elp
-2000	3000	Duinkerke 0					
-2500							
-2500	4000	Calais IV					
-3000							
-3500		Calais III					
-4000	5000						
-4500		Calais II					
-5000							
-5000	6000						
-6000		Calais I					
-7000	8000		Warmer Boreaal	Den	Mesolithicum	Bandceramiek	
-8000			Warmer Preboreaal	Berk			
-9000	10.000						
-10.000		jong dekzand II	Kouder Late Dryas	Toendra			Ahrensburg
-11.000			Warmer Allerød	Den Berk			Tjonger
-12.000	12.000	Jong dekzand I	K Vroege Dryas	Toendra			
-12.000			Warmer bølling	Berk			Hamburg
-25.000		oud-dekzand löss	Weichsel ijstijd	Poolwoestijn			
-50.000			Warm Eemien	Loofbos			
-150.000			Saale ijstijd	Landijs			
-200.000		keileem stuwwal					
-250.000					Midden Paleolithicum		
-300.000 v.C.					Vroeg Paleolithicum		

(Naar Van Es et al., 1988)

## **Bijlage 2**

### **Boorpuntenkaart**

# Bijlage 2: Boorpuntenkaart



# **Bijlage 3**

## **Boorstaten**

Project		projectcode		datum		BAAC bv boorstaat											
		3.191		19-02-04		Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055											
Boorpuntnummer		1		rapporteur		T. Nales											
coördinaten		NAP (in m)		bodemgebruik		grasland											
x		12,17															
y		Gt		opmerkingen		edelman+megaboring											
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs1h3		dbrgr		105-150				A								geroerd
20	Zs1h3	w	dbrgr		105-150												geroerd
30	Zs1h3	w	dbrgr		105-150												geroerd fe c
40	Zs1h3	w	dbrgr		105-150												geroerd fe c
50	Zs1h3		dbrgr		105-150												geroerd fe c
60	Zs1		lgrge		105-150		1		C								gevl hum st
70	Zs1		lgegr		105-150		1										gevl hum fe c
80	Zs1		lgegr		105-150												gevl hum
90	Zs1		lgegr		105-150												gevl hum
100	Zs1		lgegr		105-150												gevl hum
110	Zs1		lgegr		105-150												
120	Zs1		lgegr		105-150												gg
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	
Boorpuntnummer		2		rapporteur													
coördinaten		NAP (in m)		bodemgebruik		grasland											
x		12,27															
y		Gt		opmerkingen		megaboring											
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs1h3		dbrgr		150-210				A				1				geroerd porselein
20	Zs1h3	w	dbrgr		150-210												geroerd
30	Zs1h3	w	dbrgr		150-210										1		geroerd fe c st glas
40	Zs1		brgr		150-210				C						1		sg
50	Zs1		brgr		150-210										1		sg
60	Zs1		gr		150-210		1										zw vl
70	Zs1		wi		150-210												
80	Zs1		wi		150-210												
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Project		projectcode		datum		BAAC bv boorstaat											
		3.191		19-02-04		Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055											
Boorpuntnummer		3				rapporteur					T. Nales						
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik					grasland						
x				12,42													
y				Gt		opmerkingen					megaboring						
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs1h3		dbrgr		105-150				A								geroerd
20	Zs1h3	w	dbrgr		105-150												geroerd plastic z vl
30	Zs1h3	w	dbrgr		105-150									1			geroerd st z vl
40	Zs1h3	w	dbrgr		105-150												
50	Zs1		lorgr		105-150		2		C								st
60	Zs1		lgegr		105-150		1										st
70	Zs1		lgegr		105-150												
80	Zs1		lgegr		105-150												
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	
Boorpuntnummer		4				rapporteur											
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik					grasland						
x				12,45													
y				Gt		opmerkingen					megaboring						
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs1h3	w	dbrgr		150-210				A								geroerd
20	Zs1h3	w	dbrgr		150-210												geroerd
30	Zs1h3	w	dbrgr		150-210									1			geroerd
40	Zs1h1		br		150-210				B?								geroerd?
50	Zs1		lgrge		150-210				C								
60	Zs2		lbrgr		150-210												
70	Zs1		wigr		150-210												
80	Zs1		wigr		150-210												
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Project		projectcode		datum		BAAC bv boorstaat											
		3.191		19-02-04													
						Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055											
Boorpuntnummer		5				rapporteur					T. Nales						
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik					grasland						
x				12,69													
y				Gt		opmerkingen					hoger dan 4; megaboring						
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs1h3	w	dbrzw		105-150				A								geroerd
20	Zs1h3	w	dbrzw		105-150												geroerd; glas; st
30	Zs1h3	w	dbrgr		105-150												z vl geroerd
40	Zs1h3	plr	dbrgr		105-150												geroerd z vl st
50	Zs1		brgr		105-150				C								st
60	Zs1		lbrgr		105-150												st
70	Zs1		lgegr		105-150												st
80	Zs1		lgegr		105-150												st
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	
Boorpuntnummer		6				rapporteur											
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik					grasland						
x				12,98													
y				Gt		opmerkingen					hoog; megaboring						
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs1h3	w	zwbr		105-150				A								geroerd
20	Zs1h3	w	zwbr		105-150												geroerd
30	Zs1h3	w	zwbr		105-150												geroerd st
40	Zs1h3	h	zwgr		105-150												fe c vers hout
50	Zs1h3	h	zwgr		105-150												st vers hout
60	Zs1		dbrgr		105-150				B?								kooltje st
70	Zs1		wibr		105-150				C								kooltje
80	Zs1		wibr		105-150												
90	Zs1		wige		105-150												
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	



Project		projectcode		datum		BAAC bv boorstaat											
		3.191		19-02-04		Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055											
Boorpuntnummer		7		rapporteur		T. Nales											
coördinaten		NAP (in m)		bodemgebruik		grasland											
x		13,12															
y		Gt		opmerkingen		edelman+megaboring											
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs1h3	w	zwgr		105-150				A								geroerd
20	Zs1h3	w	zwgr		105-150										1		geroerd
30	Zs1h3	w	zwgr		105-150												geroerd
40	Zs1h3		zwgr		105-150												geroerd z vl st
50	Zs1h3		zwgr		105-150												st
60	Zs1h3		zwgr		105-150												st
70	Zs1		wigr		105-150				E								st
80	Zs1		lbrgr		105-150				B								fe c
90	Zs1		lbrgr		105-150												
100	Zs1		wigr		105-150				C								
110	Zs1		wigr		105-150												
120	Zs1		wigr		105-150												
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	
Boorpuntnummer		8		rapporteur													
coördinaten		NAP (in m)		bodemgebruik		akker											
x		13,21															
y		Gt		opmerkingen		megaboring											
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs1h3	w	zwgr		105-150				A								geroerd
20	Zs1h3	w	zwgr		105-150												geroerd
30	Zs1h3	w	zwgr		105-150												geroerd st
40	Zs1h1		zwgr		105-150												fe c
50	Zs1h1		zwgr		105-150								1				st pors z vl
60	Zs1h1		zwgr		105-150								1				kooltje st z vl aw spi
70	Zs1h1		zwgr		105-150												st
80	Zs1		lbrgr		105-150				B?								br vl
90	Zs1		lbrgr		105-150												
100	Zs1		ge		105-150				C								sg
110	Zs1		ge		105-150												
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Project		projectcode		datum		BAAC bv boorstaat											
		3.191		19-02-04		Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055											
Boorpuntnummer		9		rapporteur		T. Nales											
coördinaten		NAP (in m)		bodemgebruik		grasland											
x		13,33															
y		Gt		opmerkingen		megaboring											
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs1h3	w	zwgr		105-150				A								geroerd
20	Zs1h3	w	zwgr		105-150										1		geroerd
30	Zs1h3	w	zwgr		105-150												geroerd st
40	Zs1h3		zwgr		105-150												
50	Zs1h3		zwgr		105-150					1							gevl z
60	Zs1h3		zwgr		105-150												st
70	Zs1		wigr		105-150				E								
80	Zs1		lbr		105-150				B								
90	Zs1		lorgr		105-150				B/C								
100	Zs1		ge		105-150				C								
110	Zs1		gewi		105-150												
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	
Boorpuntnummer		10		rapporteur													
coördinaten		NAP (in m)		bodemgebruik		grasland											
x		13,53															
y		Gt		opmerkingen		megaboring											
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs1h3	w	zwgr						A								
20	Zs1h3	w	zwgr												2		glas
30	Zs1h3	w	zwgr														st
40	Zs1h1		zwgr							1					1		kooltje
50	Zs1		wigr						E				1				geglaz. Aw
60	Zs1h1		dbr						B								st
70	Zs1h1		robr				1										st
80	Zs1	h	gebr														
90	Zs1		grge						C								
100	Zs1		grge														
110	Zs1		wige														
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Project		projectcode		datum		BAAC bv boorstaat											
		3.191		19-02-04													
						Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055											
Boorpuntnummer		11				rapporteur											
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik											
x					13,68	grasland											
y				Gt		opmerkingen											
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs1h3	w	zwgr		105-150				A								
20	Zs1h3	w	zwgr		105-150										1		
30	Zs1h3	w	zwgr		105-150												st
40	Zs1h3		zwgr		105-150										1		sintel
50	Zs1h3		zwgr		105-150												st
60	Zs1h3		dgr		105-150												st
70	Zs1		lbr		105-150				B								st
80	Zs1		br		105-150												
90	Zs1		gegr		105-150				C								
100	Zs1		gegr		105-150												
110	Zs1		lgegr		105-150												
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	
Boorpuntnummer		12				rapporteur											
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik											
x					12,97	grasland											
y				Gt		opmerkingen											
						hoog, steilrand Z megaboring											
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs1h3	w	zwgr		105-150				A								
20	Zs1h3	w	zwgr		105-150												
30	Zs1h3	w	zwgr		105-150												st
40	Zs1	h/w	br		105-150				B?								
50	Zs1		gegr		105-150				C								
60	Zs1		gegr		105-150												st
70	Zs1		gegr		105-150		2										
80	Zs1		gegr		105-150		1										
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Project		projectcode		datum		BAAC bv boorstaat											
		3.191		19-02-04		Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055											
Boorpuntnummer		13				rapporteur					T. Nales						
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik					maisakker						
x				12,19													
y				Gt		opmerkingen					nieuwe raai, megaboring						
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs1h3	w	dbrgr		105-150				A								geroerd
20	Zs1h3	w	dbrgr		105-150												geroerd
30	Zs1h3	w	dbrgr		105-150												st
40	Zs1		gegr		105-150		1		C								zw vl
50	Zs1		lgegr		105-150		1										st
60	Zs1		lgegr		105-150												st
70	Zs1		wi		105-150												st
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	
Boorpuntnummer		14				rapporteur											
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik					akker						
x				12,34													
y				Gt		opmerkingen					megaboring, naast sloot						
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs1h3	w	dbrgr		105-150				A								geroerd
20	Zs1h3	w	dbrgr		105-150												geroerd
30	Zs1h3	w	dbrgr		105-150									1			geroerd
40	Zs1		lgrbr		105-150				C								
50	Zs1		gegr		105-150												sg
60	Zs1		gegr		105-150												st
70	Zs1		lgr		105-150												st
80	Zs1		lgr		105-150												zw vl
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Project		projectcode		datum		BAAC bv boorstaat											
		3.191		19-02-04		Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055											
Boorpuntnummer		15				rapporteur					T. Nales						
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik					grasland						
x				12,46													
y				Gt		opmerkingen					megaboring						
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs1h3	w	dbrgr		105-150				A								geroerd
20	Zs1h3	w	dbrgr		105-150												geroerd
30	Zs1h3	w	dbrgr		105-150												geroerd glas st
40	Zs1		orgr		105-150		1		C								zw vl
50	Zs1		lgegr		105-150		1										
60	Zs1		wigr		105-150												
70	Zs1		wigr		105-150												
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	
Boorpuntnummer		16				rapporteur											
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik					grasland						
x				12,59													
y				Gt		opmerkingen					edelman+megaboring						
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs1h3	w	dbrgr		105-150				A								geroerd
20	Zs1h3	w	dbrgr		105-150												geroerd
30	Zs1h3	w	dbrgr		105-150												geroerd st
40	Zs1h3		dbrgr		105-150												
50	Zs1h3		dbrgr		105-150												
60	Zs1		lbrgr		105-150				C								st
70	Zs1		wigr		105-150		1										
80	Zs1		wigr		105-150												zw vl
90	Zs1		wigr		105-150												
100	Zs1		wigr		105-150												
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Project		projectcode		datum		BAAC bv boorstaat											
		3.191		19-02-04		Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055											
Boorpuntnummer		17				rapporteur					T. Nales						
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik					grasland						
x				12,86													
y				Gt		opmerkingen					megaboring						
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs1h3	w	zwgr		105-150				A								geroerd
20	Zs1h3	w	zwgr		105-150												geroerd
30	Zs1h3		zwgr		105-150												geroerd
40	Zs1h3		zwgr		105-150												
50	Zs1		lbrgr		105-150				C								
60	Zs1		gegr		105-150												zw vl
70	Zs1		gegr		105-150												st
80	Zs1		lgegr		105-150		1										
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	
Boorpuntnummer		18				rapporteur											
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik					grasland						
x				12,68													
y				Gt		opmerkingen					megaboring						
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs1h3	w	zwgr		105-150				A								geroerd
20	Zs1h3	w	zwgr		105-150												geroerd
30	Zs1h3	w	zwgr		105-150												st
40	Zs1h3	w	zwgr		105-150										1		z nod bakst spi
50	Zs1		wigr		105-150				E								
60	Zs1		lbr		105-150				B								st
70	Zs1		lor		105-150		1										
80	Zs1		ge		105-150				C								zw vl
90	Zs1		ge		105-150												
100	Zs1		lge		105-150												
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Project		projectcode		datum		BAAC bv boorstaat											
		3.191		19-02-04		Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055											
Boorpuntnummer		19				rapporteur					T. Nales						
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik					grasland						
x				12,76													
y				Gt		opmerkingen					megaboring						
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs1h3	w	zwgr		105-150				A								
20	Zs1h3	w	zwgr		105-150												
30	Zs1h3	w	zwgr		105-150												st
40	Zs1h3	w	zw		105-150								1				z vl kooltje? Pijp-aw
50	Zs1		wigr		105-150				E								
60	Zs1		lgrbr		105-150				B								gevl
70	Zs1		lorbr		105-150		2										st
80	Zs1		lgegr		105-150		1		C								
90	Zs1		lgegr		105-150		1										
100	Zs1		wi		105-150												
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	
Boorpuntnummer		20				rapporteur											
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik					grasland						
x				12,91													
y				Gt		opmerkingen					megaboring						
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs1h3	w	zwgr		105-150				A								geroerd
20	Zs1h3	w	zwgr		105-150												geroerd
30	Zs1h3	w	zwgr		105-150									1			st fe c
40	Zs1h3	w	zw\lorbr		105-150		1		A/E/B						1		verpl. E kooltje rec bk
50	Zs1		lgrbr		105-150				B/C								
60	Zs1		lgrbr		105-150				B/C								sintel
70	Zs1		wige		105-150				C								
80	Zs1		wige		105-150												zw vl
90	Zs1		wige		105-150												
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Project		projectcode		datum		BAAC bv boorstaat											
		3.191		19-02-04		Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055											
Boorpuntnummer		21				rapporteur					T. Nales						
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik					grasland						
x				13,02													
y				Gt		opmerkingen					megaboring						
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs1h3	w	zwgr		105-150				A								geroerd
20	Zs1h3	w	zwgr		105-150												geroerd
30	Zs1h3	w	zwgr		105-150												bakst spi
40	Zs1h3	w	zwgr		105-150												gevl
50	Zs1		lgegr		105-150				B								or vl st fe c
60	Zs1		lgegr		105-150												gevl
70	Zs1		wi		105-150				C								st
80	Zs1		wi		105-150												
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	
Boorpuntnummer		22				rapporteur											
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik					grasland						
x				13,08													
y				Gt		opmerkingen					edelman+megaboring						
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs1h3	w	zwgr		105-150				A								geroerd
20	Zs1h3	w	zwgr		105-150												geroerd
30	Zs1h3	w	zwgr		105-150												geroerd
40	Zs1h3	w	zwgr		105-150										1		bkst
50	Zs1		lbr		105-150				B								sintel
60	Zs1		br		105-150												
70	Zs1		wi		105-150				C								
80	Zs1		wi		105-150												
90	Zs1		wi		105-150												
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	



Project		projectcode		datum		BAAC bv boorstaat											
		3.191		19-02-04		Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055											
Boorpuntnummer		23				rapporteur					T. Nales						
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik					grasland						
x				12,81													
y				Gt		opmerkingen					megaboring						
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs1h3	w	zwgr		105-150				A								geroerd
20	Zs1h3	w	zwgr		105-150												geroerd
30	Zs1h3	w	zwgr		105-150												geroerd? Zw blokken
40	Zs1		br		105-150				B?								zw blokken (kool?)
50	Zs1		br		105-150				B?								zw blokken (kool?)
60	Zs1		wi		105-150				C								
70	Zs1		wi		105-150												
80	Zs1		wi		105-150												
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	
Boorpuntnummer						rapporteur											
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik											
x																	
y				Gt		opmerkingen											
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10																	
20																	
30																	
40																	
50																	
60																	
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Project		projectcode		datum		BAAC bv boorstaat											
		3.191		24-2-04													
						Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055											
Boorpuntnummer		24				rapporteur					R v/d Zee						
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik					paardenbak						
x				12,17													
y				Gt		opmerkingen					edelman+megaboring						
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs1h1	w	gr		105-150				A/C								geroerd
20	Zs1		ge		105-150				C								geroerd
30	Zs1		ge		105-150												geroerd; st
40	Zs1		grge		105-150												geroerd
50	Zs1		grge		105-150												
60	Zs1		grge		105-150				C								
70	Zs1		grge		105-150												
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking		lager achter steilrand; afgegraven															
Boorpuntnummer		25				rapporteur											
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik					akker						
x				11,73													
y				Gt		opmerkingen											
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs1h3	w	dgrzw		105-150				A				1				rec geroerd
20	Zs1h3	plr	dgrzw		105-150												geroerd
30	Zs1h3	plr	dgrzw		105-150												geroerd
40	Zs1h3	plr	dgrzw		105-150												geroerd st licht plak
50	Zs1h3	plr	dgrzw		105-150												st
60	Zs2		grge		105-150												agv vervloeiing?
70	Zs2h2		dgr		105-150												ge vl
80	Zs2h2		dgr		105-150												ge vl
90	Zs2	h	gegr		150-210				C								5 cm kleilg
100	Zs2	h	gegr		150-210												sg
110	Zs2	h	gegr		150-210												sg
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Project		projectcode		datum		BAAC bv boorstaat											
		3.191		24-2-04													
						Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055											
Boorpuntnummer		26				rapporteur					R v/d Zee						
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik					paardenbak						
x				11,9													
y				Gt		opmerkingen					megaboring						
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs2h2	w	zwgr		105-150				A								geroerd
20	Zs2h2	plr	zwgr		105-150												geroerd
30	Zs2h2	plr	zwgr		105-150												geroerd; st
40	Zs2h2	plr	zwgr		105-150												br vl fe c fe vl
50	Zs2h2	plr	zwgr		105-150						1				1		br vl fe c fe vl
60	Kz3h2	plr	dgr		105-150												st
70	Zs4		lgr		105-150				C								fe vl mg fe c
80	Zs2		lgr		150-210												mg
90	Zs2		lgr		150-210			1									sg
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	
Boorpuntnummer		27				rapporteur											
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik					akker						
x				11,83													
y				Gt		opmerkingen					megaboring						
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs2h3	w	dgr		105-150				A				1				st mg geroerd
20	Zs2h3	plr	dgr		105-150												st mg geroerd
30	Zs2h3	plr	dgr		105-150												st mg geroerd br vl
40	Zs2h3	plr	dgr		105-150												st mg geroerd br vl
50	Zs2		brge		105-150				C								st
60	Zs2		grge		150-210												spijker/fe-c?
70	Zs2		grge		150-210												
80	Zs2		grge		150-210												
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Project		projectcode		datum		BAAC bv boorstaat											
		3.191		24-2-04													
						Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055											
Boorpuntnummer		28				rapporteur					R v/d Zee						
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik					akker						
x				11,94													
y				Gt		opmerkingen					megaboring						
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs2h3	w	dgr		105-150				A								geroerd
20	Zs2h3	plr	dgr		105-150												geroerd
30	Zs2h3	plr	dgr		105-150												geroerd
40	Zs3h3	plr	dgr		105-150												br vl
50	Zs3h3	plr	dgr		105-150												st br vl
60	Zs3h3	plr	dgr		105-150										1		porselein?
70	Zs2		lgr		105-150				C								mg
80	Zs2		lgr		105-150												mg
90	Zs2		gegr		105-150												mg
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	
Boorpuntnummer		29				rapporteur											
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik					akker						
x				11,98													
y				Gt		opmerkingen					edelman+megaboring						
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs2h3	w	dgr		105-150				A								mg geroerd
20	Zs2h3	plr	dgr		105-150												mg geroerd
30	Zs2h3	plr	dgr		105-150												mg geroerd br vl
40	Zs2h3	plr	dgr		105-150												mg geroerd rec plr
50	Zs2		lgegr		105-150				C				1				ro glaz
60	Zs2		lgegr		105-150												spijker/fe-c?
70	Zs2		lgegr		105-150												
80	Zs2		lgegr		105-150			1									
90	Zs2		lgegr		105-150												
100	Zs2		lgegr		105-150												
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Project		projectcode		datum		BAAC bv boorstaat											
		3.191		24-2-04													
						Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055											
Boorpuntnummer		30				rapporteur					R v/d Zee						
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik					akker						
x				11,8													
y				Gt		opmerkingen					megaboring; nieuwe raai						
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs1h1	w	gr		105-150				A								geroerd
20	Zs1h1	plr	gr		105-150												geroerd
30	Zs3h3	plr	dbrgr		105-150												geroerd rec plr/w
40	Zs3h3	plr	dbrgr		105-150												br vl
50	Zs3h3		dbrgr		105-150												br vl
60	Zs3h3		dgr		105-150									1			br vl zw kleilaag
70	Zs3h3		dgr		105-150												br vl zw kleilaag
80	Lz3		gebr						C								
90	Zs2		grge		105-150												mg
100	Zs2		grge		105-150												mg
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	
Boorpuntnummer		31				rapporteur											
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik					akker						
x				11,62													
y				Gt		opmerkingen					megaboring						
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs2h3	w	dgr		105-150				A								mg geroerd
20	Zs2h3	plr	dgr		105-150												mg geroerd
30	Zs2h3	plr	dgr		105-150									1			mg geroerd br vl
40	Ks4h3	plr	zw														
50	Zs4		grwi		105-150			1	C								mg
60	Zs2		grwi		105-150												mg
70	Zs2		grwi		105-150												mg
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Project		projectcode		datum		BAAC bv boorstaat											
		3.191		24-2-04													
						Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055											
Boorpuntnummer		32				rapporteur					R v/d Zee						
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik					akker						
x				11,8													
y				Gt		opmerkingen					megaboring						
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs2h3	w	dgr		105-150				A								geroerd
20	Zs2h3	plr	dgr		105-150												geroerd
30	Zs2h3	plr	dgr		105-150												geroerd
40	Zs2h3	plr	dgr		105-150												br vl
50	Zs2h3		dgr		105-150								1		1		ro glaz aw br vl
60	Kz1h3	plr	zw														
70	Zs3		lgegr		105-150				C								mg fe c
80	Zs2		lgegr		105-150												mg
90	Zs2		lgegr		105-150												mg
100	Zs2		lgegr		105-150												mg
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	
Boorpuntnummer		33				rapporteur											
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik					akker						
x				11,9													
y				Gt		opmerkingen					edelman+megaboring						
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs2h3	w	dgr		105-150				A								geroerd
20	Zs2h3	plr	dgr		105-150												geroerd
30	Zs2h3	plr	dgr		105-150												geroerd br vl
40	Zs2h3	plr	brgr		105-150												st
50	Zs2		grge		105-150				C								mg
60	Zs2		lgegr		105-150												mg
70	Zs2		lgegr		105-150												st mg
80	Zs2		lgegr		105-150												st mg
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Project		projectcode		datum		BAAC bv boorstaat											
		3.191		24-2-04													
						Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055											
Boorpuntnummer		34				rapporteur					R v/d Zee						
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik					akker						
x				11,95													
y				Gt		opmerkingen					megaboring						
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs2h3	w	dgr		105-150				A								geroerd
20	Zs2h3	plr	dgr		105-150										1		geroerd bkst spi
30	Zs2	plr	lbr		105-150				C								geroerd
40	Zs2	plr	lbr		105-150												
50	Zs2		lbr		105-150												
60	Zs1	plr	grge		105-150												
70	Zs1		grge		105-150												
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking		boerderij ten ZW hoger in landschap															
Boorpuntnummer		35				rapporteur											
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik					akker						
x				11,92													
y				Gt		opmerkingen					megaboring						
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs2h3	w	dgr		105-150				A								geroerd
20	Zs2h3	plr	dgr		105-150												geroerd
30	Zs2h3	plr	dgr		105-150								1		1		gebr vl rec aw geroerd
40	Zs1		brge		105-150				C								st
50	Zs1		brge		105-150												st
60	Zs1		brge		105-150												
70	Zs1		brge		105-150												
80	Zs1		gegr		105-150												
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Project		projectcode		datum		BAAC bv boorstaat											
		3.191		24-2-04													
						Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055											
Boorpuntnummer		36				rapporteur					R v/d Zee						
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik					akker						
x				11,95													
y				Gt		opmerkingen					megaboring, nieuwe raai						
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs2h3	w	dgr		105-150				A								geroerd
20	Zs2h3	plr	dgr		105-150												geroerd
30	Zs2h3	plr	dgr		105-150												geroerd
40	Zs2h3	plr	dgr		105-150								1				br vl rec aw
50	Zs2h3	plr	dgr		105-150								1				br vl rec aw
60	Zs2		gr		105-150				C						1		
70	Zs2		gr		105-150												
80	Zs2		gr		105-150												
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	
Boorpuntnummer		37				rapporteur											
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik					akker						
x				11,88													
y				Gt		opmerkingen					megaboring						
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs2h3	w	dgr		105-150				A								geroerd
20	Zs2h3	plr	dgr		105-150												geroerd
30	Zs2h3	plr	dgr		105-150												geroerd
40	Zs2h3	plr	dgr		105-150												
50	Zs2		gr		105-150				C								st
60	Zs2	h	gr		105-150		1										st br vl
70	Zs1		gr		105-150		1										
80	Zs1		gegr		105-150		1										
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	



Project		projectcode		datum		BAAC bv boorstaat											
		3.191		24-2-04		Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055											
Boorpuntnummer		38		rapporteur		R v/d Zee											
coördinaten		NAP (in m)		bodemgebruik		akker											
x		11,96															
y		Gt		opmerkingen		megaboring											
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs2h3	w	dgr		105-150				A								geroerd
20	Zs2h3	plr	dgr		105-150												geroerd
30	Zs2h3	plr	dgr		105-150												geroerd
40	Zs2		gegr		105-150				C								sintel
50	Zs2		gegr		105-150												
60	Zs1		gegr		105-150												
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	
Boorpuntnummer		39		rapporteur													
coördinaten		NAP (in m)		bodemgebruik		akker											
x		11,92															
y		Gt		opmerkingen		edelman+megaboring											
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs2h3	w	dgr		105-150				A						1		geroerd
20	Zs2h3	plr	dgr		105-150												geroerd
30	Zs2h3	plr	dgr		105-150												geroerd
40	Zs2	plr	gr		105-150				C								
50	Zs1		wigr		105-150												st
60	Zs1		wigr		105-150												
70	Zs1		wigr		105-150												
80	Zs1		wigr		105-150												
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Project		projectcode		datum		BAAC bv boorstaat											
		3.191		24-2-04													
						Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055											
Boorpuntnummer		40				rapporteur					R v/d Zee						
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik					grasland						
x				12													
y				Gt		opmerkingen					megaboring						
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs1h3		grbr		105-150				A								geroerd
20	Zs1h3	w	grbr		105-150												geroerd
30	Zs1h3	w	grbr		105-150												geroerd
40	Zs1		grge		105-150				C								mg
50	Zs1h3		grbr		105-150								1				vondst 1; blgr aw
60	Zs1		grge		105-150												st mg
70	Zs1		grge		105-150												mg
80	Zs1		grge		105-150												mg
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	
Boorpuntnummer		41				rapporteur											
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik					grasland						
x				12,47													
y				Gt		opmerkingen					edelman+megaboring						
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs1h3	w	grbr		105-150				A								geroerd
20	Zs1h3	w	grbr		105-150												geroerd
30	Zs1h3	w	grbr		105-150									1			geroerd; glas
40	Zs1h3	w	grbr		105-150								1		1		rec aw ro glaz
50	Zs1h3		grbr		105-150												
60	Zs1		grge		105-150				C								fe-c mg
70	Zs1	plr	grge		105-150		1										fe vl mg
80	Zs1		grge		105-150												mg
90	Zs1		grge		105-150												mg
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Project		projectcode		datum		BAAC bv boorstaat											
		3.191		24-2-04		Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055											
Boorpuntnummer		42		rapporteur		R v/d Zee											
coördinaten		NAP (in m)		bodembebruik		grasland											
x		12,26		opmerkingen		megaboring											
y		Gt															
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs1h3		dbrgr		105-150				A								geroerd
20	Zs1h3	w	dbrgr		105-150												geroerd
30	Zs1h3	w	dbrgr		105-150												geroerd; br vl; met/asb
40	Zs2h3		dbrgr		105-150												mg; br vl
50	Zs2h3		dgr		105-150									1			st mg
60	Zs2		gewi		105-150				C								st mg
70	Zs2		gewi		105-150												st mg
80	Zs2		gewi		105-150												br vl
90	Zs2		gewi		105-150												br vl
100	Zs2		gewi		105-150												br vl
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	
Boorpuntnummer		43		rapporteur													
coördinaten		NAP (in m)		bodembebruik		grasland											
x		12,5		opmerkingen		megaboring											
y		Gt															
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs2h3	w	brgr		105-150				A								ge z vl geroerd
20	Zs2h3	w	brgr		105-150												ge z vl geroerd
30	Zs2	w	gr		105-150									1			br vl
40	Zs2h3		dbrgr		105-150								1		1		st wi z vl
50	Zs2h3		dbrgr		105-150												st wi z vl
60	Zs3h3		dbrgr		105-150												mg
70	Zs2		gegr		105-150				C								br vl
80	Zs2		gegr		105-150												br vl
90	Zs2		gegr		105-150												
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

<b>Project</b>		<i>projectcode</i>		datum		<b>BAAC bv boorstaat</b>											
		3.191		24-2-04													
						<i>Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055</i>											
<i>Boorpuntnummer</i>		44				<i>rapporteur</i>					R v/d Zee						
<i>coördinaten</i>				<i>NAP (in m)</i>		<i>bodemgebruik</i>					grasland						
<i>x</i>				11,95													
<i>y</i>				<i>Gt</i>		<i>opmerkingen</i>					megaboring						
<i>diepte</i>																	
<i>in cm</i>	<i>textuur</i>	<i>plr</i>	<i>kleur</i>	<i>o/r</i>	<i>M50</i>	<i>Ca</i>	<i>Fe</i>	<i>Gw</i>	<i>Horz.</i>	<i>hk</i>	<i>l</i>	<i>b</i>	<i>aw</i>	<i>vs</i>	<i>bk/p</i>	<i>fos</i>	<i>Bijzonderheden</i>
<i>-mv</i>					<i>(mm)</i>												
10	Zs2h3	w	dbrgr		105-150				A								geroerd
20	Zs2h3	w	dbrgr		105-150												geroerd
30	Zs2h3	w	dbrgr		105-150												geroerd; st
40	Zs2h3	plr	dgr		105-150												geroerd
50	Zs2h3	plr	dgr		105-150												geroerd
60	Zs2h3	plr	dgr		105-150				C						1		fe vl
70	Zs2h3	plr	dgr		105-150												fe vl
80	Zs2h3	plr	dgr		105-150												fe vl
90	Zs2		lbrgr		300-420												sg
100	Zs2		lbrgr		300-420												sg
110	Zs2		lbrgr		300-420												sg
120	Zs2		lbrgr		300-420												sg
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	
<i>Boorpuntnummer</i>						<i>rapporteur</i>											
<i>coördinaten</i>				<i>NAP (in m)</i>		<i>bodemgebruik</i>											
<i>x</i>																	
<i>y</i>				<i>Gt</i>		<i>opmerkingen</i>											
<i>diepte</i>																	
<i>in cm</i>	<i>textuur</i>	<i>plr</i>	<i>kleur</i>	<i>o/r</i>	<i>M50</i>	<i>Ca</i>	<i>Fe</i>	<i>Gw</i>	<i>Horz.</i>	<i>hk</i>	<i>l</i>	<i>b</i>	<i>aw</i>	<i>vs</i>	<i>bk/p</i>	<i>fos</i>	<i>Bijzonderheden</i>
<i>-mv</i>					<i>(mm)</i>												
10																	
20																	
30																	
40																	
50																	
60																	
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

Project		projectcode		datum		BAAC bv boorstaat											
		3.191		25-2-04													
						Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055											
Boorpuntnummer		45				rapporteur					T. Nales						
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik					maisakker						
x				11,6													
y				Gt		opmerkingen					megaboring						
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs2h3	w	zwgr		105-150				A								geroerd
20	Zs2h3	w	zwgr		105-150												geroerd
30	Zs2h3	w	zwgr		105-150												st
40	Kz3h3	w	zwgr														br vl st
50	Kz3h3	w	zwgr														br vl plr
60	Zs2		lbrgr		105-150				C								sg
70	Zs2		lbrgr		105-150												sg fe vl
80	Zs2		lbrgr		105-150												sg zfz br vl
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	
Boorpuntnummer		46				rapporteur											
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik					maisakker						
x				11,69													
y				Gt		opmerkingen					edelman+megaboring						
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs2h3	w	zwgr		105-150				A								
20	Zs2h3	w	zwgr		105-150												
30	Zs2h3	w	zwgr		105-150												
40	Zs2h3	w	zwgr		105-150												scherf rec
50	Zs2h3	w	zwgr		105-150												st
60	Ks4		lgrbr				1		C								zw vl
70	Zs2		lbrgr		105-150												zw vl
80	Zs2		lbrgr		75-105												zfz
90	Zs2		lbrgr		75-105												
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Project		projectcode		datum		BAAC bv boorstaat											
		3.191		25-2-04													
						Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055											
Boorpuntnummer		47				rapporteur					T. Nales						
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik					maisakker						
x				11,81													
y				Gt		opmerkingen					megaboring						
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs2h3	w	zwgr		105-150				A								
20	Zs2h3	w	zwgr		105-150												
30	Zs2h3	w	zwgr		105-150												ijzer hengsel emmer
40	Kz3h3	w	zwgr											1			br vl
50	Kz1h3	w	zwgr														br vl plr st
60	Kz2		lbrgr				1		C								sg fe c
70	Zs2		lgr		105-150												sg fe vl
80	Zs2		lgr		75-105												sg br vl
90	Zs1		lgr		75-105												grover
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	
Boorpuntnummer		48				rapporteur											
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik					maisakker						
x				11,83													
y				Gt		opmerkingen					megaboring						
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs2h3	w	zwgr						A								geroerd
20	Zs2h3	w	zwgr														geroerd
30	Zs2h3	w	zwgr											1			geroerd
40	Zs2h3	w	zwgr										1				st porselein
50	Zs2h3	w	zwgr														st
60	Zs1		lgr				1		C								zw vl
70	Zs1		lgr														zw vl
80	Zs1		lgr														
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Project		projectcode		datum		BAAC bv boorstaat											
		3.191		25-2-04													
						Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055											
Boorpuntnummer		49				rapporteur					T. Nales						
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik					maisakker						
x				12,02													
y				Gt		opmerkingen					megaboring						
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs2h3	w	dbrgr		105-150				A								geroerd
20	Zs2h3	w	dbrgr		105-150												geroerd
30	Zs2h3	w	dbrgr		105-150												geroerd
40	Kz3h3	w	dbrgr											1			br vl bakst spi
50	Zs1	plr	lbrgr		105-150				C								st
60	Zs1		lbrgr		105-150												
70	Zs1		lbrgr		105-150												
80	Zs1		lbrgr		105-150												
90	Zs1		lbrgr		105-150												fe vl
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	
Boorpuntnummer		50				rapporteur											
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik					maisakker						
x				11,9													
y				Gt		opmerkingen					megaboring						
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs3h3	w	dbrgr		105-150				A								
20	Zs3h3	w	dbrgr		105-150												
30	Zs3h3	w	dbrgr		105-150									1			
40	Zs3h3	w	dbrgr		105-150												z vl
50	Zs2		lgrge		105-150		1			1							sg
60	Zs2		lgrge		105-150		1										sg
70	Zs2		lgr		105-150		1										zw vl
80	Zs1		lgr		105-150		1										zw vl
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Project		projectcode		datum		BAAC bv boorstaat											
		3.191		25-2-04		Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055											
Boorpuntnummer		51				rapporteur					T. Nales						
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik					maisakker						
x				11,97													
y				Gt		opmerkingen					megaboring						
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs2h3	w	dbrgr		105-150				A								
20	Zs2h3	w	dbrgr		105-150												
30	Zs2h3	w	dbrgr		105-150												st
40	Zs2h3	plr	dbrgr		105-150										1		br vl bkst spi
50	Zs3h3	plr	dgr		105-150										1		plr st bakst spi br vi
60	Zs3		lbrgr		105-150	1			C								leembrok
70	Zs3		lbrgr		105-150	1											
80	Zs1		lgr		105-150	1											
90	Zs1		lgr		105-150	1											fe vl
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	
Boorpuntnummer		52				rapporteur											
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik					maisakker						
x				12,26													
y				Gt		opmerkingen					edelman+megaboring						
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs2h3	w	dbrgr		105-150				A								geroerd
20	Zs2h3	w	dbrgr		105-150												geroerd
30	Zs2h3	w	dbrgr		105-150												geroerd
40	Zs2h3	w	dbrgr		105-150												geroerd
50	Zs2h3		dbrgr		105-150												geroerd
60	Zs2h3		zwgr		105-150								1				aw ro glaz
70	Zs2h3		zwgr		105-150								1				aw ro glaz
80	Zs2h3		zwgr		105-150												zw vl
90	Zs2		lbrgr		105-150	1			C								
100	Zs2		lbrgr		105-150	1											
110	Zs2		lbrgr		105-150	1											
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	



Project		projectcode		datum		BAAC bv boorstaat											
		3.191		25-2-04													
						Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055											
Boorpuntnummer		53				rapporteur					T. Nales						
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik					maisakker						
x				12,72													
y				Gt		opmerkingen					megaboring						
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10	Zs2h3	w	dbrgr		105-150				A								geroerd
20	Zs2h3		dbrgr		105-150												geroerd
30	Zs2h3		dbrgr		105-150												geroerd
40	Zs2h3	plr	dbrgr		105-150												geroerd
50	Zs3h3	plr	dbrgr		105-150												
60	Zs3		lbrgr		105-150				C								
70	Zs3		lbrgr		105-150		1										
80	Zs1		lgr		105-150		1										
90	Zs1		lgr		105-150		1										
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	
Boorpuntnummer						rapporteur											
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik											
x																	
y				Gt		opmerkingen											
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv					(mm)												
10																	
20																	
30																	
40																	
50																	
60																	
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

<b>Code</b>	03.191	<b>Gemeente</b>	Ede	Postbus 2015	<b>BAAC bv</b>
<b>Locatie</b>	Randweg Lunteren			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		<b>54</b>		datum		16-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		nvt		boorsysteem		Megaboer							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		weide							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 ( $\mu$ m)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		br		150-210												vlakkerig, verstoord
20	Zs2h2		br		150-210												" " "
30	Zs2h2		br		150-210												" " "
40	Zs2h2		grbr		150-210												" " "
50	Zs2h2		grbr		150-210												" " "
60	Zs2h2		grbr		150-210												" " "
70	Zs2h1		begr		150-210												" " "
80	Zs2h1		begr		150-210												" " "
90	Zs3h3		dbr		150-210				Ahb								
100	Vz3		brzw														
110	Zs4h1		dgr		150-210				C								
120	Zs2		gror		150-210		2		Cg								
130	Zs2		gror		150-210		2										
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking: ivm begroeiing geen hoogtemeting mogelijk. De top 80 cm is recent opgebracht.																	

boorpuntnummer		<b>55</b>		datum		16-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		11,83		boorsysteem		Megaboer							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		weide							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 ( $\mu$ m)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		dgrbr		150-210				Ah								
20	Zs2h2		dgrbr		150-210												grindje
30	Zs2h1		br		150-210												licht vlakkerig (bio)
40	Zs2		brge		150-210				C								
50	Zs2		brge		150-210												
60	Zs2		gewi		150-210												
70	Zs2		gewi		150-210												grindje
80	Zs2		gewi		150-210												grindje
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

<b>Code</b>	03.191	<b>Gemeente</b>	Ede	Postbus 2015	<b>BAAC bv</b>
<b>Locatie</b>	Randweg Lunteren			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		56		datum		16-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		11,92		boorsysteem		Megaboer							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		weide							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		br		150-210				Ah								
20	Zs2h2		br		150-210												grindje
30	Zs2h2		br		150-210												licht vlekkerig
40	Zs2h2		br		150-210												licht vlekkerig
50	Zs2h2		grbr		150-210												licht vlekkerig
60	Zs2		orge		150-210		2		Cg								roestvlekken, grindjes
70	Zs2		orge		150-210		2										roestvlekken, grindjes
80	Zs2		bege		150-210			x									roestvlekken, grindjes
90	Zs2		bege		150-210												
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	

Opmerking: het licht vlekkerige karakter op een diepte van 30 tot 50 cm duidt op verstoring. Onduidelijk of het bioturbatie betreft.

boorpuntnummer		57		datum		16-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		11,93		boorsysteem		Megaboer							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		weide							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		br		150-210				Aa								
20	Zs2h2		br		150-210												
30	Zs2h2		br		150-210												
40	Zs2h2		br		150-210												
50	Zs2h2		br		150-210												
60	Zs2h1		lgrbr		150-210				Aa&C								vlekkerig, verstoord
70	Zs2h1		lbr		150-210												vlekkerig, verstoord
80	Zs2h1		dbr/gewi		150-210												vlekkerig, verstoord
90	Zs2h1		dbr/gewi		150-210												vlekkerig, verstoord
100	Zs2		gewi		150-210				C								
110	Zs2		gewi		150-210												
120	Zs2		gewi		150-210												
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	

Opmerking: het bodemprofiel is tot een diepte van 90 cm verstoord

<b>Code</b>	03.191	<b>Gemeente</b>	Ede	Postbus 2015	<b>BAAC bv</b>
<b>Locatie</b>	Randweg Lunteren			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		<b>58</b>		datum		16-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		11,98		boorsysteem		Megaboer							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		weide							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		dbr		150-210				Ah								grindje
20	Zs2h2		dbr		150-210												brok C-mat., verstoord
30	Zs2h2		dbr		150-210										x		recent
40	Zs2		gewi		150-210				C								
50	Zs2		gewi		150-210												grindje
60	Zs2		gewi		150-210												
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	

Opmerking: verstoring lijkt tot op C-horizont do0r te lopen (vlekkerig en recent aardewerk)

boorpuntnummer		<b>59</b>		datum		16-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		11,96		boorsysteem		Megaboer							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		weide							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		br		150-210				Ah								
20	Zs2		brge		150-210				\								brok C-mat. Verstoord
30	Zs2h2		br		150-210				Ah								
40	Zs2		gewi		150-210				C								
50	Zs2		gewi		150-210												
60	Zs2		be		150-210												
70	Zs2		be		150-210												
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	

Opmerking: verstoring op 20 cm

<b>Code</b>	03.191	<b>Gemeente</b>	Ede	Postbus 2015	<b>BAAC bv</b>
<b>Locatie</b>	Randweg Lunteren			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		<b>60</b>		datum		16-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		11,92		boorsysteem		Megaboer							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		weide							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		dbr		150-210				Ah								plastic
20	Zs2		brge		150-210												vlekkerig, verstoord
30	Zs2h1		br/brge		150-210												vlekkerig, verstoord
40	Zs2h2		br		150-210												
50	Zs2		gewi		150-210				C								
60	Zs2		gewi		150-210												
70	Zs2		gewi		150-210												
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		<b>61</b>		datum		16-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		11,86		boorsysteem		edelman							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		weide							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		dbr		150-210				Ah								
20	Zs2h2		dbr		150-210												
30	Zs2h2		dbr		150-210												
40	Zs2h2		dbr		150-210												
50	Zs2		orge		150-210		2		Cg								
60	Zs2		orbe		150-210		2										
70	Zs2		wigr		150-210				C								
80	Zs2		wigr		150-210												
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

<b>Code</b>	03.191	<b>Gemeente</b>	Ede	Postbus 2015	<b>BAAC bv</b>
<b>Locatie</b>	Randweg Lunteren			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		62		datum		16-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		11,8		boorsysteem		Megaboer							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		weide							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		dgrbr		150-210				Ah								grind
20	Zs2h2		dgrbr		150-210												grind
30	Zs2h2		br		150-210				\								zeer vlekkelig, verstoord
40	Zs2h1		grbe/grbr		150-210				\								" "
50	Zs2h1		grbe/grbr		150-210				\								" "
60	Zs2h1		grbe/grbr		150-210				\								" ", grindje
70	Zs2h1		wige/br		150-210				\								" "
80	Zs2h1		orbr/wige		150-210				\								" "
90	Zs2h1		orbr/wige		150-210				\								" "
100	Zs2		wige		150-210				C								
110	Zs2		wige		150-210												
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	

Opmerking: terrein ligt circa 75 cm tot 10 cm lager dan naastgelegen akkerland (grasland), terrein is gezien de verstoring afgegraven

boorpuntnummer		63		datum		16-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		11,8		boorsysteem		Megaboer							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		weide							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		grbr		210-300				Ah								
20	Zs2h2		grbr		210-300												licht vlekkelig, verstoord
30	Zs2h2		lgrbr		210-300												licht vlekkelig, verstoord
40	Zs2h2		lgrbr		210-300				Ah								
50	Zs2		wige		210-300				C								
60	Zs2		wige		210-300												
70	Zs2		wige		210-300												
80	Zs2		wige		210-300												
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	

Opmerking: ligt in hetzelfde vlak als boring 62, is afgegraven

<b>Code</b>	03.191	<b>Gemeente</b>	Ede	Postbus 2015	BAAC bv
<b>Locatie</b>	Randweg Lunteren			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		<b>64</b>		datum		16-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		11,86		boorsysteem		Megaboer							
y-coördinaat								bodemgebruik		weide							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		dbr		210-300				Ah								grind
20	Zs2h2		dbr		210-300												"
30	Zs2h2		grbr		210-300												"
40	Zs3		gewi		210-300				C								
50	Zs3		bewi		210-300												kiesel
60	Zs3		bewi		210-300												
70	Zs3		bewi		210-300												
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	

Opmerking: ligt in hetzelfde vlak als boring 62 en 63, is afgegraver.

boorpuntnummer		<b>65</b>		datum		16-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		nvt		boorsysteem		edelman							
y-coördinaat								bodemgebruik		mais							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		br		210-300				Ah						x		grind, recent bk
20	Zs2h3		dbr		210-300		2		Ah(b)								brokjes zeer humeus mat.
30	Zs2h2		br		210-300												overgang Ah/C, licht vlekkerig
40	Zs2		gewi		210-300				C								
50	Zs2		gewi		210-300		2										roestvlekjes
60	Zs2		gewi		210-300		2										
70	Zs2		gewi		210-300												roestvlekjes
80	Zs2		gewi		210-300		2										
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	

Opmerking: ivm de ligging van de boring in het maisveld is geen hoogtemeting mogelijk gebleken. De bodemhorizon op 20 cm diepte is mogelijk een verploegde begraven Ah-horizont

<b>Code</b>	03.191	<b>Gemeente</b>	Ede	Postbus 2015	<b>BAAC bv</b>
<b>Locatie</b>	Randweg Lunteren			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		<b>66</b>		datum		16-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		nvt		boorsysteem		edelman							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		mais							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		dbr		210-300				Aa								
20	Zs2h2		dbr		210-300												
30	Zs2h2		dbr		210-300												
40	Zs2h2		dbr		210-300												
50	Zs2h2		dbr		210-300												grens is enigszins gevlekt
60	Zs2		gewi		210-300		2		Cg								roestvlekje
70	Zs2		gewi		210-300												
80	Zs2		orge		210-300		3										roestvlekken
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		<b>67</b>		datum		16-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		nvt		boorsysteem		edelman							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		mais							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		dbr		210-300				Aa						x		recent bk
20	Zs2h2		dbr		210-300												
30	Zs2h2		dbr		210-300												
40	Zs2h2		dbr		210-300												
50	Zs2h2		dbr		210-300												licht vlekkerig
60	Zs2		gewi		210-300		2		Cg								roestvlekken
70	Zs2		gewi		210-300		2										
80	Zs2		lgrwi		210-300				C								
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking: boring is gelegen in maisveld vlak achter de woning die ten tijde van het plaatsen van de boring werd gesloopt ivm met mais geen hoogtemeting mogelijk																	



<b>Code</b>	03.191	<b>Gemeente</b>	Ede	Postbus 2015	<b>BAAC bv</b>
<b>Locatie</b>	Randweg Lunteren			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		<b>68</b>		datum		16-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		nvt		boorsysteem		edelman							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		mais							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 ( $\mu$ m)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		vdbr		210-300				Ah				x				recent aardewerk
20	Zs2h2		vdbr		210-300												
30	Zs2h2		vdbr		210-300												
40	Zs2h2		vdbr		210-300												
50	Zs2h1		vlbr		210-300		2		A/C								roestvlekjes
60	Zs2		gewi		210-300		2		Cg								roestvlekjes
70	Zs2		gewi		210-300												
80	Zs2		gewi		210-300		2										roestvlek
90	Zs2		gewi		210-300				C								
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking: ivm begroeiing geen hoogtemeting mogelijk																	

boorpuntnummer		<b>69</b>		datum		16-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		nvt		boorsysteem		edelman							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		mais							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 ( $\mu$ m)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		dbr		210-300				Ah								recent bk, glas
20	Zs2h2		dbr		210-300		2										roestvlekken
30	Zs2h2		dbr		210-300												
40	Zs2h2		dbr		210-300												
50	Zs2		gewi		210-300		2		Cg								roestvlekken
60	Zs2		gewi		210-300												" "
70	Zs2		gewi		210-300		2										" "
80	Zs2		gewi		210-300		2										" "
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking: ivm begroeiing geen hoogtemeting mogelijk																	

<b>Code</b>	03.191	<b>Gemeente</b>	Ede	Postbus 2015	<b>BAAC bv</b>
<b>Locatie</b>	Randweg Lunteren			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		<b>70</b>		datum		16-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		12,45		boorsysteem		Megaboer							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		braak							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs3h2		dbr		150-210				Ahp						x		recent bk
20	Zs3h2		dbr		150-210												grindje
30	Zs3h2		dbr		150-210				Ah								asfaltslak
40	Zs3h2		dbr		150-210												
50	Zs3h2		be/dgrbr		150-210												vlekkerig, verstoord
60	Zs3		grwi		150-210				C								
70	Zs3		grwi		150-210												
80	Zs3		grwi		150-210												
90	Zs3		grwi		150-210												
100	Zs3		grwi		150-210		2		Cg								roestvlekken, wortelresten
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	

Opmerking: sediment in top profiel heeft onnatuurlijke geur. Verstoring tot op C-horizont

boorpuntnummer		<b>71</b>		datum		16-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		12,47		boorsysteem		Megaboer							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		braak							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs3h2		dbr		150-210				Ahp								grindje
20	Zs3h2		dbr		150-210												plastic
30	Zs3h2		dbr		150-210				Ah						x		recent bk
40	Zs3h1		vgrbr		150-210		2		Ah/C				x				recent aw, flekkerig
50	Zs3h1		vgrbr		150-210		2										vlekkerig, verstoord
60	Zs3h1		vgrbr		150-210												vlekkerig, verstoord
70	Zs3		grwi		150-210		2		Cg								roestvlekken
80	Zs3		grwi		150-210												
90	Zs3		grwi		150-210		2										roestvlekken
100	Zs3		grwi		150-210		2										roestvlekken
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	

Opmerking: verstoring tot op C-horizont



<b>Code</b>	03.191	<b>Gemeente</b>	Ede	Postbus 2015	<b>BAAC bv</b>
<b>Locatie</b>	Randweg Lunteren			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		<b>74</b>		datum		16-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		12,68		boorsysteem		Megaboer							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		weide							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs3h2		br		150-210				Ah								
20	Zs3h2		br		150-210												grindje
30	Zs3h2		br		150-210												grindje
40	Zs3h2		br		150-210								x				recent aw
50	Zs3		grwi		150-210		2		Cg								roestvlekken
60	Zs3		grwi		150-210				C								
70	Zs3		grwi		150-210												grindje
80	Zs3		grwi		150-210												
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		<b>75</b>		datum		16-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		12,67		boorsysteem		Megaboer							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		weide							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs3h2		br		150-210				Aa								
20	Zs3h2		br		150-210												grindje
30	Zs3h2		br		150-210												vlekkerig (C-mat.)
40	Zs3h2		br		150-210												
50	Zs3h2		br		150-210												grindje
60	Zs3h2		br		150-210												licht vlekkerig
70	Zs3		grwi		150-210		2		Cg								roestvlekken
80	Zs3		grwi		150-210		2										" "
90	Zs3		grwi		150-210		2										" "
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking: Aa-horizont vertoont tekenen van verstoring																	

<b>Code</b>	03.191	<b>Gemeente</b>	Ede	Postbus 2015	<b>BAAC bv</b>
<b>Locatie</b>	Randweg Lunteren			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		<b>76</b>		datum		17-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		12,84		boorsysteem		Megaboer							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		weide							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 ( $\mu$ m)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs3h2		br		150-210				A(a)	x							
20	Zs3h2		br		150-210		2										Fe-concretie
30	Zs3h2		br		150-210										x		grind, spikkeltje bk
40	Zs3h2		br		150-210												
50	Zs3h2		br		150-210												grindje
60	Zs3h2		br		150-210												
70	Zs3h1		gewi		150-210				A/C								
80	Zs3		gewi		150-210				C								
90	Zs3		gewi		150-210		2		Cg								roestvlekken
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		<b>77</b>		datum		17-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		12,82		boorsysteem		Megaboer							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		weide							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 ( $\mu$ m)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs3h2		dbr		150-210				Aa								grindje
20	Zs3h2		dbr		150-210										x		recent bk
30	Zs3h2		dbr		150-210										x		recent bk
40	Zs3h2		br		150-210												
50	Zs3h2		br		150-210												grindje
60	Zs3h2		br		150-210												
70	Zs3h1		orge		150-210		3		Bs/C								
80	Zs3		orge		150-210				C								
90	Zs3		be		150-210												roestvlekken
100	Zs3		be		150-210												
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking: op 70 cm een enkele cm's dikke zeer roesthoudende laag, overblijfsel Bs-horizon.																	

<b>Code</b>	03.191	<b>Gemeente</b>	Ede	Postbus 2015	<b>BAAC bv</b>
<b>Locatie</b>	Randweg Lunteren			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		<b>78</b>		datum		17-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		12,73		boorsysteem		Megaboer							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		weide							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs3h2		br		150-210				Ah								grindje
20	Zs3h2		br		150-210					x							
30	Zs3h2		gewi/grbr		150-210												vlekkerig, verstoord
40	Zs3h2		br		150-210												grindje
50	Zs3		gewi		150-210				C								
60	Zs3		gewi		150-210												
70	Zs3		gewi		150-210												
80	Zs3		gewi		150-210		2		Cg								Mn, roestvlek
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking: op 30 cm een verstoring bestaande uit een brok C-materiaal, duidt op verploeging.																	

boorpuntnummer		<b>79</b>		datum		17-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		12,71		boorsysteem		Megaboer							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		weide							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs3h2		br		150-210				Ah								grindje
20	Zs3h2		br		150-210					x							plastic
30	Zs3h2		br		150-210		2										Fe-concretie
40	Zs3h2		br		150-210												grindje
50	Zs3h2		br/gewi		150-210												vlekkerig, verstoord
60	Zs2		gewi		150-210				C								
70	Zs2		gewi		150-210												
80	Zs2		gewi		150-210		2		Cg								roestvlek
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

<b>Code</b>	03.191	<b>Gemeente</b>	Ede	Postbus 2015	<b>BAAC bv</b>
<b>Locatie</b>	Randweg Lunteren			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		80		datum		17-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		13,12		boorsysteem		Megaboer							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		weide							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		br		150-210				Aa								
20	Zs2h2		br		150-210												grindje
30	Zs2h2		br		150-210												licht vlekkerig
40	Zs2h2		br		150-210												
50	Zs2h2		br		150-210												recent glas
60	Zs2h2		br		150-210												plastic, grindje
70	Zs2h3		dgrbr		150-210				Ahb								plastic
80	Zs2h3		dgrbr		150-210												kachelslak
90	Zs2		gewi		150-210				C								Mn, grindje
100	Zs2		gewi		150-210												
110	Zs2		gewi		150-210												Mn
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	

*Opmerking: op 70-80 cm diepte is een begraven Ah-horizont aangetroffen. Hier is echter plastic in aangetroffen. De boring bevindt zich nabij een schuurtje en betonplaten. Waarschijnlijk is hier recent gegraven*

boorpuntnummer		81		datum		17-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		12,91		boorsysteem		Megaboer							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		weide							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		grbr		150-210				A(a)								grindje
20	Zs2h2		grbr		150-210												
30	Zs2h2		grbr		150-210												stukje metaal (recent)
40	Zs2h2		br		150-210												
50	Zs2h2		br		150-210												
60	Zs2		gewi		150-210				C								
70	Zs2		gewi		150-210												
80	Zs2		gewi		150-210		2		Cg								roestvlek
90	Zs2		gewi		150-210		2										roestvlek
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	

*Opmerking: In de gehele A-horizont zijn indicaties voor verstoring aangetroffen*

<b>Code</b>	03.191	<b>Gemeente</b>	Ede	Postbus 2015	BAAC bv
<b>Locatie</b>	Randweg Lunteren			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		<b>82</b>		datum		17-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		12,97		boorsysteem		Megaboer							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		weide							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 ( $\mu$ m)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		br		150-210				Ah								
20	Zs2h2		br		150-210												grindje
30	Zs2h2		lgrbr		150-210												kachelslak
40	Zs2h2		lgrbr		150-210												grindje
50	Zs2		be		150-210				\								verstoord
60	Zs2h2		lgrbr		150-210				Ahb								grind, kachelslak
70	Zs2		be		150-210		2		Cg								roestvlekken
80	Zs2		be		150-210				C								
90	Zs2		be		150-210												
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		<b>83</b>		datum		17-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		12,87		boorsysteem		Megaboer							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		weide							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 ( $\mu$ m)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		grdbr		150-210				Ah								
20	Zs2h2		grdbr		150-210												kachelslak
30	Zs2h2		grdbr		150-210												grindje
40	Zs2h2		dbr		150-210												
50	Zs2h2		dbr		150-210												grindje
60	Zs2		gewi		150-210				C								
70	Zs2		gewi		150-210		2		Cg								roestvlekje
80	Zs2		gewi		150-210		2										roestvlekje
90	Zs2		gewi		150-210												
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	





<b>Code</b>	03.191	<b>Gemeente</b>	Ede	Postbus 2015	<b>BAAC bv</b>
<b>Locatie</b>	Randweg Lunteren			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		<b>86</b>		datum		17-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		13,13		boorsysteem		Megaboer							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		weide							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		dbr		150-210				Ah						x		spikkeltje bk
20	Zs2h2		dbr		150-210												kachelslak
30	Zs2h2		dbr		150-210												grindje
40	Zs2h2		dbr		150-210												
50	Zs2h1		be		150-210				A/C								grindje
60	Zs2		gewi		150-210				C								
70	Zs2		lgewi		150-210												grindje
80	Zs2		lgewi		150-210												
90	Zs2		lgewi		150-210												
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		<b>87</b>		datum		17-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		12,86		boorsysteem		Megaboer							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		weide							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		grbr		150-210				Ah								grindje
20	Zs2h2		grbr		150-210												kachelslak
30	Zs2h2		grbr		150-210												grindje
40	Zs2h2		br		150-210												vlekkerig
50	Zs2		grwi		150-210		2		Cg								vlekkerig & roestvlek
60	Zs2		gewi		150-210				C								grindje
70	Zs2		gewi		150-210												
80	Zs2		gewi		150-210												
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking: onderzijde Ah-horizont, top C-horizont is verstoord																	



<b>Code</b>	03.191	<b>Gemeente</b>	Ede	Postbus 2015	<b>BAAC bv</b>
<b>Locatie</b>	Randweg Lunteren			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		<b>90</b>		datum		17-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		13,17		boorsysteem		Megaboer							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		weide							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		br		150-210				Aa								grind
20	Zs2h2		br		150-210												recent
30	Zs2h2		br		150-210												kachelslak
40	Zs2h2		br		150-210												kachelslak
50	Zs2h2		br		150-210												
60	Zs2h2		br		150-210												kachelslak
70	Zs2h2		br		150-210												licht vlekkerig (bio)
80	Zs2		orwi		150-210		3		Cg								roestvlekken
90	Zs2		gewi		150-210												grindje
100	Zs2		gewi		150-210												
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		<b>91</b>		datum		17-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		13,13		boorsysteem		Megaboer							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		weide							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		dbr		150-210				Aa								
20	Zs2h2		dbr		150-210												grindje
30	Zs2h2		dbr		150-210												vlekkerig, verstoord
40	Zs2h2		dbr		150-210												kachelslak
50	Zs2h2		dbr		150-210										x		recent bk
60	Zs2h2		br		150-210										x		recent bk
70	Zs2h2		br		150-210												vlekkerig, verstoord
80	Zs2		gewi		150-210		2		Cg								roestvlekken
90	Zs2		gewi		150-210		2										" "
100	Zs2		gewi		150-210		2										" ", grindje
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	



<b>Code</b>	03.191	<b>Gemeente</b>	Ede	Postbus 2015	<b>BAAC bv</b>
<b>Locatie</b>	Randweg Lunteren			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		<b>94</b>		datum		17-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		13,19		boorsysteem		Megaboer							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		weide							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		dbr		150-210				Ah						x		recent bk
20	Zs2h2		dbr		150-210												grindje
30	Zs2h2		dbr		150-210												" , kachelslak
40	Zs2h2		dbr		150-210												" , kachelslak
50	Zs2h1		br		150-210				A/C								grindje
60	Zs2		be		150-210												grindje
70	Zs2		gewi		150-210		2		Cg								roestvlekken
80	Zs2		gewi		150-210				C								
90	Zs2		gewi		150-210												
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		<b>95</b>		datum		17-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		13,32		boorsysteem		Megaboer							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		weide							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		dbr		150-210				Aa								
20	Zs2h2		dbr		150-210												
30	Zs2h2		dbr		150-210												
40	Zs2h2		dbr		150-210												
50	Zs2h2		dbr		150-210												
60	Zs2h1		br		150-210				Bhb								grind, vondst 95-60
70	Zs2		bewi		150-210		2		B/C								roestvlekken
80	Zs2		gewi		150-210		2		Cg								" "
90	Zs2		gewi		150-210		2										" "
100	Zs2		gewi		150-210		2										" "
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking: de vondst op 60 cm betreft een ijzeren voorwerp van voor 1850																	

<b>Code</b>	03.191	<b>Gemeente</b>	Ede	Postbus 2015	<b>BAAC bv</b>
<b>Locatie</b>	Randweg Lunteren			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		<b>96</b>		datum		17-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		13,13		boorsysteem		Megaboer							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		weide							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		dbr		150-210				Ah								
20	Zs2h2		dbr		150-210												spijker, grindje
30	Zs2h2		dbr		150-210												grindje
40	Zs2h2		dbr		150-210												grindje
50	Zs2h1		bebr		150-210		2		A/C								roestvlekken, grindje
60	Zs2		orwi		150-210		2		Cg								roestvlekken
70	Zs2		gewi		150-210				C								
80	Zs2		gewi		150-210												
90	Zs2		gewi		150-210												
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		<b>97</b>		datum		17-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		13,06		boorsysteem		Megaboer							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		weide							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		dbr		150-210				Aa	x							
20	Zs2h2		dbr		150-210												grindje
30	Zs2h2		dbr		150-210												
40	Zs2h2		dbr		150-210		2										roestvlek, grindje
50	Zs2h2		dbr		150-210												
60	Zs2h1		dbr/be		150-210												vlekkerig, grindje
70	Zs2		be		150-210				A/C								vlekkerig
80	Zs2		gewi		150-210				C								
90	Zs2		gewi		150-210		2		Cg								roestvlek
100	Zs2		gewi		150-210												
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

<b>Code</b>	03.191	<b>Gemeente</b>	Ede	Postbus 2015	<b>BAAC bv</b>
<b>Locatie</b>	Randweg Lunteren			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		<b>98</b>		datum		17-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		13,06		boorsysteem		Megaboer							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		weide							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		dbr		150-210				Ah	x							
20	Zs2h2		dbr		150-210												grind, kachelslak
30	Zs2h2		dbr		150-210												
40	Zs2h2		dbr		150-210												grindje
50	Zs2		orbe		150-210		3		Cg								roestvlekken, grindje
60	Zs2		grwi		150-210		2										roestvlekken
70	Zs2		grwi		150-210		2										roestvlekken
80	Zs2		grwi		150-210												
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		<b>99</b>		datum		17-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		13,01		boorsysteem		Megaboer							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		weide							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		dbr		150-210				Ah								
20	Zs2h2		dbr		150-210												plastic, grindje
30	Zs2h2		dbr		150-210												
40	Zs2h2		dbr		150-210												grindje
50	Zs2		gewi		150-210		2		Cg								roestvlekken
60	Zs2		gewi		150-210		2										" "
70	Zs2		gewi		150-210		2										" "
80	Zs2		gewi		150-210												
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	





<b>Code</b>	03.191	<b>Gemeente</b>	Ede	Postbus 2015	<b>BAAC bv</b>
<b>Locatie</b>	Randweg Lunteren			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		102		datum		18-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		13,02		boorsysteem		Megaboer							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		weide/braak							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		dbr		150-210				Aa								
20	Zs2h2		dbr		150-210												grindjes
30	Zs2h2		dbr		150-210										x		recent bk
40	Zs2h2		dbr		150-210												grindjes
50	Zs2h2		dbr		150-210										x		recent bk
60	Zs2		be		150-210		2		Cg								roestvlekken
70	Zs2		be		150-210		2										" "
80	Zs2		be		150-210		2										" "
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	

Opmerking

boorpuntnummer		103		datum		18-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		13		boorsysteem		Megaboer							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		weide/braak							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		dbr		150-210				Aa								
20	Zs2h2		dbr		150-210										x		grindje
30	Zs2h2		dbr		150-210					x							
40	Zs2h2		dbr		150-210		2								x		recent bk, kachelslak
50	Zs2h2		dbr		150-210		2										grindje
60	Zs3h2		dgrbr		150-210		2		Ahb								
70	Zs4h2		dgrbr		105-150		2										uiterst siltig
80	Zs2		bege		150-210		2		Cg								
90	Zs2		bege		150-210		2										
100	Zs2		bege		150-210		2										
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	

Opmerking: op een diepte van 60-70 cm is een uiterst siltige, zavel aangetroffen (zie ook boring 104,

<b>Code</b>	03.191	<b>Gemeente</b>	Ede	Postbus 2015	<b>BAAC bv</b>
<b>Locatie</b>	Randweg Lunteren			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		104		datum		18-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		13,07		boorsysteem		Megaboer							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		weide/braak							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		br		150-210				Aa						x		recent bk
20	Zs2h2		br		150-210												grindje, leisteen
30	Zs2h2		br		150-210										x		recent bk, leisteen
40	Zs2h2		br		150-210												
50	Zs2h2		br		150-210										x		recent bk
60	Zs2		gewi		150-210		2		Cg								
70	Zs4		gewi		150-210		2										uiterst siltig
80	Zs2		gewi		150-210		2										licht vlekkerig (bio)
90	Zs2		gewi		150-210		2										
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	

Opmerking: op een diepte van 70 cm is een uiterst siltige laag aanwezig van circa 10 cm

boorpuntnummer		105		datum		18-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		13,04		boorsysteem		Megaboer							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		weide/braak							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		dbr		150-210				Aa								
20	Zs2h2		dbr		150-210												grind
30	Zs2h2		dbr		150-210												
40	Zs2h2		dbr		150-210												grind
50	Zs2h2		dbr		150-210		2										roestvlekken
60	Zs2h1		br/gewi		150-210		2		\								zeer vlekkerig, verstoord
70	Zs2		gewi		150-210		2		Cg								roestvlekken
80	Zs2		gewi		150-210		2										" "
90	Zs2		gewi		150-210		2										" "
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	

Opmerking

<b>Code</b>	03.191	<b>Gemeente</b>	Ede	Postbus 2015	BAAC bv
<b>Locatie</b>	Randweg Lunteren			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		<b>106</b>		datum		18-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		13,01		boorsysteem		Megaboer							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		weide							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		dgrbr		150-210				Ah								
20	Zs2h2		dgrbr		150-210												grindje
30	Zs2h2		br		150-210												kachelslak
40	Zs2h2		br		150-210												grindje
50	Zs2		be		150-210		2		Cg								roestvlekken
60	Zs2		bege		150-210		2										" "
70	Zs2		bege		150-210		2										" ", grindje
80	Zs2		bege		150-210		2										" ", grindje
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		<b>107</b>		datum		18-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		13,03		boorsysteem		Megaboer							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		weide							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		grbr		150-210				Ah								
20	Zs2h2		grbr		150-210												
30	Zs2h2		br		150-210										x		spikkeltje bk
40	Zs2		gewi		150-210		2		Cg								vlekkerig, verstoord
50	Zs2		gewi		150-210		2										roestvlekken
60	Zs2		gewi		150-210		2										" "
70	Zs2		gewi		150-210		2										" "
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

<b>Code</b>	03.191	<b>Gemeente</b>	Ede	Postbus 2015	BAAC bv
<b>Locatie</b>	Randweg Lunteren			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		<b>108</b>		datum		18-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		13,08		boorsysteem		Megaboer							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		weide							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		dgrbr		150-210				Ah								grind
20	Zs2h2		dgrbr		150-210								x				recent aw
30	Zs2h2		dgrbr		150-210												kachelslak
40	Zs3h2		dbr		150-210		2								x		recent bk, roestvlek
50	Zs2		be		150-210		2		A/C								roestvlek
60	Zs2		gewi		150-210		2		Cg								" "
70	Zs2		gewi		150-210												grindje
80	Zs2		gewi		150-210												
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		<b>109</b>		datum		18-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		13,15		boorsysteem		Megaboer							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		weide							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		grbr		150-210				Ah								
20	Zs2h2		grbr		150-210		2										kachelslak, grindje
30	Zs2h2		grbr		150-210										x		recent bk
40	Zs2h2		br		150-210		2										vlekkerig, grindje
50	Zs2h1		brbe		150-210				A/C						x		vlekkerig, recent bk
60	Zs2		be		150-210		2		Cg								roestvlekken
70	Zs2		gewi		150-210		2										" "
80	Zs2		gewi		150-210		2										" "
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

<b>Code</b>	03.191	<b>Gemeente</b>	Ede	Postbus 2015	BAAC bv
<b>Locatie</b>	Randweg Lunteren			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		<b>110</b>		datum		18-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		13,13		boorsysteem		Megaboer							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		weide							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 ( $\mu$ m)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		br		150-210				Ah								
20	Zs2h2		br		150-210					x							grindje
30	Zs2h2		br		150-210												
40	Zs2h2		br		150-210									x			recent bk, grindje
50	Zs3		grwi		150-210		2		Cg								roestvlekken
60	Zs2		gewi		150-210		2										" "
70	Zs2		gewi		150-210		2										" " , grindje
80	Zs2		gewi		150-210		2										" "
90	Zs2		gewi		150-210		2										" "
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		<b>111</b>		datum		18-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		13,25		boorsysteem		Megaboer							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		weide							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 ( $\mu$ m)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		dgrbr		150-210				Ah						x		recent bk
20	Zs2h2		br		150-210												grindje
30	Zs2h2		br		150-210												
40	Zs2h2		br		150-210												grindje
50	Zs2		be/br		150-210		2		A & C								vlekkerig, verstoord
60	Zs2		be		150-210		2		Cg								
70	Zs2		gewi		150-210		2										
80	Zs2		gewi		150-210		2										
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking: overgang van de Ah-horizont naar de C-horizont is verstoord (vlekkerig karakter,																	

<b>Code</b>	03.191	<b>Gemeente</b>	Ede	Postbus 2015	BAAC bv
<b>Locatie</b>	Randweg Lunteren			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		112		datum		18-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		13,3		boorsysteem		Megaboer							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		weide							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		dbr		150-210				Ah								
20	Zs2h2		dbr		150-210												kachelslak, grindje
30	Zs2h2		dbr		150-210									x			recent bk
40	Zs3h1		br/be		150-210		2		A&C								vlekkerig, verstoord
50	Zs3		be		150-210		2		Cg								roestvlekken
60	Zs2		gewi		150-210		2										" "
70	Zs2		gewi		150-210		2										" "
80	Zs2		gewi		150-210		2										" "
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

boorpuntnummer		113		datum		18-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		13,34		boorsysteem		Megaboer							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		weide							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		dbr		150-210				Ah								
20	Zs2h2		dbr		150-210									x			recent bk
30	Zs2h2		dbr		150-210												
40	Zs3h2		dbr		150-210												
50	Zs3		orbe		150-210		2		A/C								roestvlekken
60	Zs3		vgr		150-210		2		A/C								roestvlekken
70	Zs2		gewi		150-210		2		Cg								roestvlekken
80	Zs2		gewi		150-210		2										roestvlekken
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

<b>Code</b>	03.191	<b>Gemeente</b>	Ede	Postbus 2015	<b>BAAC bv</b>
<b>Locatie</b>	Randweg Lunteren			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		<b>114</b>		datum		18-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		13,44		boorsysteem		Megaboer							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		weide							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		gebr		150-210				Ah								
20	Zs2h2		gebr		150-210												
30	Zs2h2		br		150-210												
40	Zs3h2		br		150-210		2								x		spikkel bk, roestvlekken
50	Zs2		be		150-210		2		A/C								roestvlekken
60	Zs2		gewi		150-210		3		Cg								" "
70	Zs2		gewi		150-210		2										" "
80	Zs2		gewi		150-210												
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	

Opmerking: op een diepte van 40 cm heeft de bodem naast roestvlekken eveneens een vlekkerig karakter veroorzaakt door verstoring

boorpuntnummer		<b>115</b>		datum		18-8-2005		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat				hoogte maaiveld		13,47		boorsysteem		Megaboer							
y-coördinaat				(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		weide							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		grbr		150-210				Aa								grindje
20	Zs2h2		br		150-210												grindje
30	Zs2h2		br		150-210		2								x		recent bk, roestvlekken
40	Zs2h2		br		150-210		2										roestvlekken
50	Zs2h2		br		150-210												vlekkerig (bio)
60	Zs2		orge		150-210		3		Cg								roestvlekken
70	Zs2		orge		150-210		3										" "
80	Zs2		orge		150-210		3										" "
90	Zs2		orge		150-210		3										" "
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	

Opmerking



<b>Code</b>	03.191	<b>Gemeente</b>	Ede		Postbus 2015										BAAC bv		
<b>Locatie</b>	Randweg Lunteren				7420 AA Deventer										0570-670055		
boorpuntnummer		116			datum		18-8-2005			rapporteur		M.J. van Putten					
x-coördinaat					hoogte maaiveld		13,42			boorsysteem		Megaboer					
y-coördinaat					(m t.o.v. NAP)					bodembegebruik		weide					
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		br		150-210				Ah								
20	Zs2h2		br		150-210										x		grindje, recent bk
30	Zs2h2		br		150-210												grindje
40	Zs2h2		br		150-210										x		recent bk
50	Zs3		begr		150-210				A/C						x		recent bk, vlekkelig
60	Zs2		gewi		150-210		2		Cg								roestvlekken
70	Zs2		gewi		150-210		2										" "
80	Zs2		gewi		150-210		2										" "
90	Zs2		gewi		150-210		2										" "
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

# Overzicht gebruikte afkortingen in de boorstaten

## Textuurindeling (NEN 5104)

Hoofdnaam	Toevoeging	Gradiënt toevoeging
G = grind	g = grindig	1 = zwak
Z = zand	z = zandig	2 = matig
L = leem	s = siltig	3 = sterk
K = klei	k = kleiig	4 = uiterst
V = veen	h = humeus	

## Archeologische indicatoren: Afkortingen in de kolom 'bijzonderheden':

hk = houtskool	geroerd: verploegde of verstoorde bodem
l = leem (verbrand)	veraard: geoxideerd humeus materiaal
b = bot	z: zand(ig)
aw = aardewerk	sg: slecht gesorteerd materiaal
vs = vuursteen	mg: matig gesorteerd materiaal
bakst = baksteen/puin	st: steentjes
fos = fosfaat	fe-c: ijzerconcreties
Gradiënt	v(ondst)x: een als vondst meegenomen archeologische indicator (x is een nummer)
1 = weinig	verpl: "verploegd"
2 = matig	sch: schelpen
3 = veel	bijm: bijmenging
	org resten: organische resten
	Mn: Mangaan(-concreties)
	spi: spikkel
	zfs: opvallend fijn zand
	schoon: geen bodemvorming/vlekken

## Overige afkortingen:

plr = plantenresten (r = riet, h = hout)
o/r = oxidatie/reductie
Ca = calcium (kalkgehalte: 0 = afwezig, 1 = hoorbaar, 2 = hoorbaar/zichtbaar bruisen)
Fe = ijzer (0 = afwezig, 1 = ijzerhoudend, 2 = sterk ijzerhoudend)
Gw = grondwater (GLG/ GHG = gemiddeld laagste/gemiddeld hoogste grondwaterstand)
Horz. = bodemhorizont (volgens De Bakker en Schelling, 1989)

# **Bijlage 4**

## **Begrippenlijst**

# Begrippenlijst

---

## Afkortingen

<b>ARCHIS</b>	ARChEologisch Informatie Systeem
<b>BAAC</b>	Bureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuur- en Cultuurhistorie
<b>CAA</b>	Centraal Archeologisch Archief
<b>CMA</b>	Centraal Monumentenarchief
<b>IKAW</b>	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
<b>IVO</b>	Inventariserend veldonderzoek
<b>KNA</b>	Kwaliteitsnorm Nederlands Archeologie
<b>NAP</b>	Normaal Amsterdams Peil
<b>NEN</b>	Nederlandse Norm 5104: classificatie van onverharde grondmonsters
<b>PvE</b>	Programma van Eisen
<b>ROB</b>	Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek
<b>-mv</b>	beneden maaiveld

---

## Verklarende woordenlijst

<b>A-horizont</b>	Donkergekleurde bodemhorizont waarin humus door bodemdieren, planten, schimmels en bacteriën is omgezet en gemengd met de eventuele minerale delen
<b>A/C profiel</b>	Bodemprofiel waarin een humusrijke A-horizont direct gelegen is op het ongeroerde moedermateriaal (C-horizont).
<b>Afzetting</b>	Neerslag of bezinking van materiaal.
<b>Antropogeen</b>	Ten gevolge van menselijk handelen (door mensen gemaakt/veroorzaakt).
<b>Archeologie</b>	Wetenschap die zich ten doel stelt om door middel van studie van de materiële nalatenschap inzicht te verwerven in alle facetten van menselijke samenlevingen in het verleden.
<b>Archeologisch monument</b>	Aard, omvang en kwaliteit van deze vindplaatsen rechtvaardigen blijvend behoud uit wetenschappelijke en/of cultuurhistorische overwegingen. Al naar gelang de betekenis die aan deze aspecten wordt toegekend, verdienen deze vindplaatsen te worden geplaatst op het beschermings-programma van Rijk, provincie of gemeente. Uit dien hoofde dient daarom te worden gestreefd naar een ongestoord behoud van de daarin aanwezige archeologische sporen. Werkzaamheden gericht op het behoud zijn uiteraard toegestaan.
<b>B-horizont</b>	Een minerale (soms moerige) horizont in een bodem, waarin een of meer van de volgende kenmerken voorkomen: <ul style="list-style-type: none"><li>- Inspoeling van kleimineralen, aluminium, ijzer of humus uit hoger liggende horizonten, al dan niet in combinatie</li><li>- (bijna) volledige homogenisatie met bovendien zodanige veranderingen dat:<ul style="list-style-type: none"><li>o Nieuwvorming van kleimineralen is opgetreden en/of</li><li>o Aluminium en ijzer(hydro)oxiden zijn vrijgekomen, of</li><li>o Een blokkige of prismatische structuur is ontstaan.</li></ul></li></ul>
<b>Booronderzoek</b>	karteringsmethode bij veldinventarisatie, gebaseerd op het verrichten van grondboringen, waarbij vooral gelet wordt op het voorkomen van archeologische indicaties zoals aardewerkfragmenten, houtskool en fosfaatconcentraties
<b>BP</b>	Before Present, gebruikt voor ouderdomsbepalingen op grond van het meten van de hoeveelheid radio-actieve koolstof in organisch materiaal (de C14- of 14C-methode) worden gewoonlijk opgegeven in

<b>C-horizont</b>	jaren voor heden (=1950); jaarringen-onderzoek heeft vastgesteld dat deze dateringen af kunnen wijken van de werkelijke ouderdom. Weinig (C1) of niet (C2) door bodemprocessen veranderd sediment of eventueel verweerd vast gesteente volgend op vast gesteente. Om te worden geclassificeerd als C-horizont dient het om soortgelijk materiaal te gaan als hetgeen waarin de A- en B-horizonten zijn ontwikkeld.
<b>Dekzand</b>	Fijnzandige afzettingen die onder koude omstandigheden voornamelijk door windwerking ontstaan zijn; de dekzanden uit de laatste ijstijd vormen in grote delen van Nederland een 'dek'
<b>Eenmanses</b>	Aanduiding voor een kleine es die slechts door één of enkele boeren wordt bewerkt; vaak ook aangeduid met de term kamp.
<b>Enkeerdgronden</b>	Dikke eerdgrond (= laag met donkere, min of meer rulle grond, met organische en anorganische bestanddelen) ontwikkeld op zandgrond onder invloed van de mens; worden ook wel essen genoemd.
<b>Erosie</b>	Verzamelnaam voor processen die het aardoppervlak aantasten en los materiaal afvoeren. Dit vindt voornamelijk plaats door wind, ijs en stromend water
<b>Esdek</b>	Oud verhoogd bouwland, ontstaan door ophoging ten gevolge van bemesting. Voor de bemesting werden plaggen of met zand vermengde potstalmest opgebracht. In geval van een es is de opgebrachte laag ten minste 50 cm dik. De term es is gangbaar in Noord- en Oost-Nederland. In Midden-Nederland wordt gesproken van enk of eng en in Zuid-Nederland van akker of veld.
<b>Formatie</b>	Een sedimentpakket dat qua herkomst en lithologische samenstelling een eenheid vormt.
<b>Gehomogeniseerd Holoceen</b>	Volledig opgenomen zijn in de teeltlaag of bouwvoor. jongste geologisch tijdvak (vanaf de laatste IJstijd: ca. 8800 jaar v. Chr. tot heden)
<b>Horizont</b>	Een qua kleur, textuur en wordingsgeschiedenis homogene bodemlaag met karakteristieke eigenschappen
<b>Inventariserend Veldonderzoek</b>	Het verwerven van (extra) informatie over bekende of verwachte archeologische waarden binnen een onderzoeksgebied, als aanvulling op en toetsing van de archeologische verwachting, gebaseerd op het bureauonderzoek middels waarnemingen in het veld
<b>Veldpodzol</b>	Humuspodzolgronden met een humushoudende bovengrond dunner dan 30 cm. Dergelijke gronden worden hoofdzakelijk aangetroffen in jonge ontginningsgebieden.
<b>Nederzetting (-sterrein)</b>	Woonplaats; de aard en samenstelling van het in het veld aangetroffen sporen en materiaal wordt geïnterpreteerd als resten van bewoning in het verleden.
<b>Pleistoceen</b>	Geologisch tijdperk dat ca. 2,3 miljoen jaar geleden begon. Gedurende deze periode waren er sterke klimaatswisselingen van gematigd warm tot zeer koud. Na de laatste IJstijd begint het Holoceen (ca. 8800 v. Chr.)
<b>Podzol</b>	Bodem met een uitspoelingslaag (E-horizont) en een inspoelingslaag (B-horizont). Het gehele proces van het uitloggen van de E-horizont en de vorming van een B-horizont door inspoeling van humus en ijzer heet podzolering.
<b>Proefsleuvenonderzoek</b>	opgraving van beperkte omvang op één of meerdere locaties binnen een vindplaats dan wel in de vorm van één of meerdere sleuven om nadere gegevens te verzamelen over aard, omvang, diepteligging, e.d. van grondsporen waarbij de grondsporen zo veel mogelijk intact worden gelaten. Proefonderzoek kan noodzakelijk zijn in het kader van een inventariserend veldonderzoek, maar dient met name ter voorbereiding van de opgraving
<b>Prospectie</b>	systematische opsporing van archeologische waarden door middel van non-destructieve methoden en technieken
<b>Sediment</b>	Afzetting gevormd door accumulatie van losse gesteentefragmentjes (zoals zand of klei) en eventueel delen van organismen.

**Stratigrafie**  
**Veen**

Opeenvolging van lagen in de ondergrond (niet alleen in de bodem)  
Geheel of grotendeels uit enigszins ingekoolde, maar nauwelijks  
vergane plantenresten opgebouwde afzetting.

**Verwachtingskaart**

Kaart waarop gebieden staan aangegeven met een zekere  
archeologische verwachting; deze verwachting is gebaseerd op een  
wetenschappelijk model (gebaseerd op kennis over lokatiekeuze,  
fysische geografie, statistische relaties, etc.).

**Vindplaats**

Een ruimtelijk begrensd gebied, waarbinnen zich archeologische  
informatie bevindt.