

**Utrechtse Heuvelrug, Driebergen-
Rijsenburg, Gooijerdijk 4**
rapport 1980

Utrechtse Heuvelrug, Driebergen-Rijsenburg, Gooijerdijk 4

Een Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van een karterend booronderzoek

M. Hanemaaijer
R.M. van der Zee



Colofon

ADC Rapport 1980

Utrechtse Heuvelrug, Driebergen-Rijsenburg, Gooijerdijk 4
Een Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van een karterend booronderzoek

Auteurs: M. Hanemaaijer, R.M. van der Zee

In opdracht van: gemeente Utrechtse Heuvelrug

© ADC ArcheoProjecten, Amersfoort, september 2010
Foto's en tekeningen: ADC ArcheoProjecten, tenzij anders vermeld

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt
worden door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook
zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgevers.
ADC ArcheoProjecten aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend
uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.



Autorisatie:
dr. E. Lohof

ISBN 978-90-6836-970-0

ADC ArcheoProjecten
Tel 033-299 81 81
Postbus 1513
3800 BM Amersfoort
Fax 033-299 81 80
Email info@archeologie.nl

Inhoudsopgave

Administratieve gegevens van het onderzoeksgebied	4
Samenvatting	5
1 Inleiding	7
1.1 Algemeen	7
1.2 Doelstelling en vraagstelling	7
2 Resultaten bureauonderzoek en verkennend booronderzoek	7
3 Inventariserend Veldonderzoek	8
3.1 Methoden	8
4 Conclusies	9
5 Aanbeveling	9
Literatuur	9
Lijst van afbeeldingen en tabellen	9
Bijlage 1 Boorgegevens	

Administratieve gegevens van het onderzoeksgebied

Provincie:	Utrecht
Gemeente:	Utrechtse Heuvelrug
Plaats:	Driebergen-Rijsenburg
Toponiem:	Gooijerdijk 4
Kadastrale gegevens:	gem. Driebergen, sectie C, nr. 1687
Kaartblad:	32CZ2
	147.709 / 450.350
Coördinaten:	147.805 / 450.215
	147.759 / 450.182
	147.667 / 450.309
Bevoegde overheid:	gemeente Utrechtse Heuvelrug
Contactpersoon namens de bevoegde overheid:	A. de Geest
ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer (CIS-code):	35 515
ADC-projectcode:	4109958
Periode van uitvoering:	Juni 2009
Beheer en plaats documentatie:	ADC ArcheoProjecten, Afd. P&L, Amersfoort



Samenvatting

In opdracht van de gemeente Utrechtse Heuvelrug heeft ADC ArcheoProjecten een karterend booronderzoek uitgevoerd voor de plangebied Gooijerdijk 4 in Driebergen-Rijsenburg (gemeente Utrechtse Heuvelrug).

In een eerder stadium zijn een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd. Tijdens het verkennende booronderzoek is een grotendeels onverstoorde bodem aangetroffen: in het zuidwestelijk deel van het plangebied een beekerdgrond, in het noordoostelijke deel van het plangebied een podzolgrond met daaronder een restant van een podzolbodem. Op grond hiervan kunnen in het hele plangebied archeologische resten vanaf het Laat Paleolithicum verwacht worden. Om de aan- of afwezigheid van eventuele archeologische vindplaatsen vast te stellen is een karterend booronderzoek uitgevoerd.

Tijdens het karterend booronderzoek zijn de relevante bodemhorizonten gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 4 mm. In de zeefresidu's zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. De kans op de aanwezigheid van een archeologische vindplaats wordt daarom gering geacht.

ADC ArcheoProjecten adviseert om het terrein vrij te geven voor de voorgenomen ontwikkeling. Het is echter niet volledig uit te sluiten dat binnen het onderzochte gebied toch nog archeologische resten voorkomen. Het verdient daarom aanbeveling om de uitvoerder van het grondwerk te wijzen op de plicht archeologische vondsten te melden bij het bevoegde overheid, zoals aangegeven in de Monumentenwet.

*Tabel 1. Overzicht van de verschillende (pre)historische perioden.*

Periode	Tijd in jaren
Nieuwe tijd	1500 - heden
Middeleeuwen:	450 - 1500 na Chr.
Late-Middeleeuwen	1050 - 1500 na Chr.
Vroege-Middeleeuwen	450 - 1050 na Chr.
Romeinse tijd:	12 voor Chr. - 450 na Chr.
Laat-Romeinse tijd	270 - 450 na Chr.
Midden-Romeinse tijd	70 - 270 na Chr.
Vroeg-Romeinse tijd	12 voor Chr. - 70 na Chr.
IJzertijd:	800 - 12 voor Chr.
Late-IJzertijd	250 - 12 voor Chr.
Midden-IJzertijd	500 - 250 voor Chr.
Vroege-IJzertijd	800 - 500 voor Chr.
Bronstijd:	2000-800 voor Chr.
Late-Bronstijd	1100 - 800 voor Chr.
Midden-Bronstijd	1800 - 1100 voor Chr.
Vroege-Bronstijd	2000 - 1800 voor Chr.
Neolithicum (Jonge Steentijd):	5300 - 2000 voor Chr.
Laat-Neolithicum	2850 - 2000 voor Chr.
Midden-Neolithicum	4200 - 2850 voor Chr.
Vroeg-Neolithicum	5300 - 4200 voor Chr.
Mesolithicum (Midden Steentijd):	8800 - 4900 voor Chr.
Laat-Mesolithicum	6450 -4900 voor Chr.
Midden-Mesolithicum	7100 - 6450 voor Chr.
Vroeg-Mesolithicum	8800 - 7100 voor Chr.
Paleolithicum (Oude Steentijd):	tot 8800 voor Chr.
Laat-Paleolithicum	35.000 - 8800 voor Chr.
Midden-Paleolithicum	300.000 - 35.000 voor Chr.
Vroeg-Paleolithicum	tot 300.000 voor Chr.

Bron: Archeologisch Basis Register 1992



1 Inleiding

1.1 Algemeen

In opdracht van de gemeente Utrechtse Heuvelrug heeft ADC ArcheoProjecten een bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek uitgevoerd voor het plangebied Gooijerdijk 4 in Driebergen-Rijsenburg (gemeente Utrechtse Heuvelrug). In het plangebied zal een infiltratievoorziening aangelegd worden. Het onderzoek was noodzakelijk om te bepalen of bij de voorgenomen activiteiten de kans bestaat dat archeologische resten in de ondergrond worden aangetast.

1.2 Doelstelling en vraagstelling

Het onderzoek betreft de karterende fase van het inventariserend veldonderzoek. Het doel van het karterend veldonderzoek is het karteren van eventueel aanwezige archeologische vindplaatsen.

In het plangebied heeft eerder een bureauonderzoek en een verkennend booronderzoek plaatsgevonden. De resultaten van dit onderzoek zullen in hoofdstuk 2 worden vermeld.

Ten behoeve van het inventariserend veldonderzoek is een plan van aanpak (PvA) opgesteld conform KNA (Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie) specificatie VS01 en de geldende beleidsregel van de Staatsecretaris van OCW.¹

Hierin zijn de volgende onderzoeksvragen opgesteld:

- Zijn er (aanwijzingen voor) archeologische waarden in het plangebied aanwezig, en zo ja, wat is naar verwachting de omvang, ligging, aard en datering hiervan?

Indien er archeologische waarden aanwezig zijn:

- In welke mate worden deze waarden verstoord door realisatie van de geplande bodemingreep?
- Hoe kan deze verstoring door planaanpassing tot een minimum worden beperkt?

Indien de archeologische waarden niet kunnen worden behouden:

- Welke vorm van nader onderzoek is nodig om de aanwezigheid van archeologische waarden en hun omvang, ligging, aard en datering voldoende te kunnen bepalen om te komen tot een selectiebesluit?

Het onderzoek vond plaats op 25-06-2009. Meegewerkt hebben: M. Hanemaaijer (archeoloog), R.M. van der Zee (prospector) en E. Lohof (senior prospector).

2 Resultaten bureauonderzoek en verkennend booronderzoek²

In het hele plangebied kunnen archeologische resten voorkomen uit alle archeologische perioden vanaf het Laat Paleolithicum. Vanwege de natte omstandigheden lijkt het plangebied een onaantrekkelijke plaats voor bewoning. Dit hoeft in het verleden niet het geval te zijn geweest. Eventuele archeologische resten komen voor direct aan of onder de A-horizont. De vondstenlaag wordt verwacht in de eerste 30 cm in het pleistocene dekzand. Archeologische sporen (uitgezonderd diepe paalsporen en waterputten) worden binnen 50 cm in het pleistocene dekzand verwacht.³ De archeologische resten bestaan hoofdzakelijk uit aardewerk- of vuursteenstroomingen. Organische resten en bot zullen door de relatief droge en zure bodemomstandigheden slecht zijn geconserveerd.⁴ Het complextype en de omvang kunnen niet nader worden gespecificeerd door de beperkte gegevens.

Tijdens het verkennend booronderzoek is een intacte bodem aangetroffen. In het zuidwestelijke deel van het plangebied betreft het een bekeerdbodem. In het noordoostelijke deel van het plangebied is een podzolbodem met een A-B-C profiel aangetroffen. Hierbij wordt de kanttekening gemaakt dat de roodoranje laag die als B-horizont wordt geïnterpreteerd ook het gevolg zou kunnen zijn van gley-verschijnselen binnen een bekeerdbodem.

Aangezien er sprake is van een grotendeels intacte bodem wordt geadviseerd om in het hele plangebied een karterend booronderzoek uit te voeren ten einde vast te stellen of er zich archeologische resten in de bodem bevinden

¹ Beleidsregel van de Staatssecretaris van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap van 15 juni 2005, nr. WJZ/2005/26210 (8163), tot wijziging van de Beleidsregels opgravingsbevoegdheid. Het PvA is opgesteld door R.M. van der Zee (prospector) op 24-06-2009. Het PvA is geaccordeerd door A.G. de Boer, senior prospector.

² Holl, Hanemaaijer & de Boer 2008.

³ Groenewoudt 1994.

⁴ Kars & Smit 2003.



3 Inventariserend Veldonderzoek

3.1 Methoden

De bij het Inventariserend Veldonderzoek toegepaste methoden zijn conform de KNA, versie 3.1, in het bijzonder specificatie VS03 (booronderzoek). Uitgangspunt van het inventariserend veldonderzoek, karterende fase, is het karteren van eventueel aanwezige vindplaatsen. De strategie voor het veldonderzoek is hierop gebaseerd, alsmede op het voor dit onderzoek opgestelde Plan van Aanpak (VS01). De rapportage is opgesteld conform specificatie VS05. Tenslotte is een aanbeveling gegeven.

3.1.1 Booronderzoek (VS03)

In het plangebied zijn grondboringen uitgevoerd met als doel het karteren van archeologische vindplaatsen. Het doel van de karterende fase van dit onderzoek is het systematisch onderzoeken van het plangebied op het voorkomen van mogelijk in het plangebied aanwezige archeologische resten.⁵ Er gekozen voor de methode die geldt voor kleine gebieden met een brede verwachting. Deze methode levert een 75 % opsporingskans op voor nederzettingen met een matig-hoge en hoge vondstdichtheid (aardewerk en vuursteen) en een omvang vanaf 500 m² of meer (diameter 25 m).⁶ Vindplaatsen met een lagere vondstdichtheid, een kleinere omvang, vindplaatsen zonder sporenniveau alsmede lineaire vindplaatsen en puntelementen kunnen hiermee niet worden gekarteerd.

Het karteren van de vindplaatsen gebeurt door het vaststellen van de aan- of afwezigheid van archeologische indicatoren in het opgeboorde materiaal. Archeologische indicatoren zijn bijvoorbeeld fragmenten aardewerk, houtskool, verbrande klei, (on)verbrand bot en andere insluitsels die van nature niet in de bodem voorkomen. Daarnaast kunnen bodemverkleuringen, bijvoorbeeld veroorzaakt door fosfaatverbindingen, een indicatie vormen voor bewoning in het verleden.

Er zijn in totaal 18 boringen gezet. Hiervan zijn er 16 geplaatst in een grid bestaande uit parallelle raaien met een afstand van 25 m. Binnen een raai zijn de boringen geplaatst om de 20 m. De boringen zijn zodanig geplaatst dat zij verspringen ten opzichte van die in de aangrenzende raai en zijn uitgevoerd met een 7 cm edelmanboor. De boringen zijn gezet tot 25 cm in de ongestoorde ondergrond tot gemiddeld ca. 85 cm en maximaal 125 cm onder het maaiveld. Er zijn monsters genomen van de basis van de A horizont, de B-horizont (indien aanwezig) en de top van de C-horizont. Deze monsters zijn gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 4 mm.

De bodemtextuur en archeologische indicatoren zijn beschreven volgens SBB 5.1 van het NITG-TNO waarin ondermeer de standaard classificatie van bodemmonsters volgens NEN5104 wordt gehanteerd.⁷ De X- en Y-coördinaten zijn bepaald aan de hand van de lokale topografie. De hoogte van het maaiveld ter plaatse van de boringen is bepaald aan de hand van AHN-beelden.

3.1.2 Booronderzoek (VS03)

De locatie van de boringen is weergegeven in afb. 2. De boorgegevens worden gepresenteerd in bijlage 1.

De bodemprofielen komen overeen met de resultaten van de verkennende fase van het booronderzoek.

In boring 2 t/m 6 en 8, 10, 12 en 14 t/m 18 is een beekeergrond aangetroffen, gekenmerkt door een AC-profiel. In boring 1 en 7, 9, 11 en 13 is een podzolbodem aangetroffen, gekenmerkt door een ABC-profiel.

In geen van de monsters zijn archeologische indicatoren aangetroffen. Wel is in de bouwvoor vondstmateriaal aangetroffen. Dit bestaat uit fragmenten baksteen, puin, (sub)recent aardewerk en metaal. Het betreft op het land gebracht materiaal dat door ploegen in de bovengrond is verspreid. Het wordt beschouwd als 'ruis' en duidt niet op de aanwezigheid van een vindplaats.

Waarschijnlijk was het plangebied in het verleden relatief nat en daarmee onaantrekkelijk voor bewoning. Wellicht moeten vindplaatsen op hoger gelegen delen ten oosten van het plangebied gezocht worden. Het in de bovengrond aangetroffen vondstmateriaal is relatief recent en wijst in de richting van een late ontginning van het gebied.

⁵ voor een beschrijving van de mogelijk voorkomend resten; zie "verwachtingsmodel", hoofdstuk 2, blz 6.

⁶ Indeling in prospectiegroepen en vondstdichtheidklassen cf. Tol, *et al.* 2006.

⁷ Bosch 2005; Normalisatie-Instituut 1989.



4 Conclusies

Zijn er (aanwijzingen voor) archeologische waarden in het plangebied aanwezig en, zo ja, wat is naar verwachting de omvang, ligging, aard, datering en waardstelling hiervan?

Nee, hier zijn geen aanwijzingen voor. In geen van de grondmonsters zijn indicatoren aangetroffen. In de bovengrond is alleen (sub) recent vondstmateriaal aangetroffen. Het betreft op het land gebracht materiaal dat door ploegen in de bovengrond is verspreid en duidt niet op de aanwezigheid van een vindplaats.

De volgende in § 1.2 gestelde onderzoeksvragen komen te vervallen.

5 Aanbeveling

ADC ArcheoProjecten adviseert om het terrein vrij te geven voor de voorgenomen ontwikkeling. Het is echter niet volledig uit te sluiten dat binnen het onderzochte gebied toch nog archeologische resten voorkomen. Het verdient daarom aanbeveling om de uitvoerder van het grondwerk te wijzen op de plicht archeologische vondsten te melden bij het bevoegde overheid, zoals aangegeven in de Monumentenwet.

Literatuur

- Bosch, J.H.A., 2005: *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode, Versie 5.2*. Utrecht (TNO-rapport, NITG 05-043-A).
- Groenewoudt, B.J., 1994: *Prospectie, waardering en selectie van archeologische vindplaatsen: een beleidsgerichte verkenning van middelen en mogelijkheden*. Amersfoort (Nederlandse Archeologische Rapporten, 17).
- Kars, H. & A. Smit (red.), 2003: *Handleiding Fysiek Behoud Archeologisch Erfgoed. Degradatiemechanismen in sporen en materialen. Monitoring van de conditie van het bodemarchief*. Amsterdam (Geoarchaeological and Bioarchaeological Studies, 1).
- Holl, J., M. Hanemaaijer & A.G. de Boer 2009: *Utrechtse Heuvelrug, Driebergen-Rijsenburg, Gooijerdijk 4. Een Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek*. ADC rapport 1731.
- Normalisatie-Instituut, Nederlands, 1989: *Geotechniek, classificatie van onverharde grondmonsters NEN 5104*, Delft.
- Tol, A.J., J.W.H.P. Verhagen & M. Verbruggen, 2006: *Leidraad inventariserend veldonderzoek. Deel: karterend booronderzoek*. Gouda (SIKB uitgave).

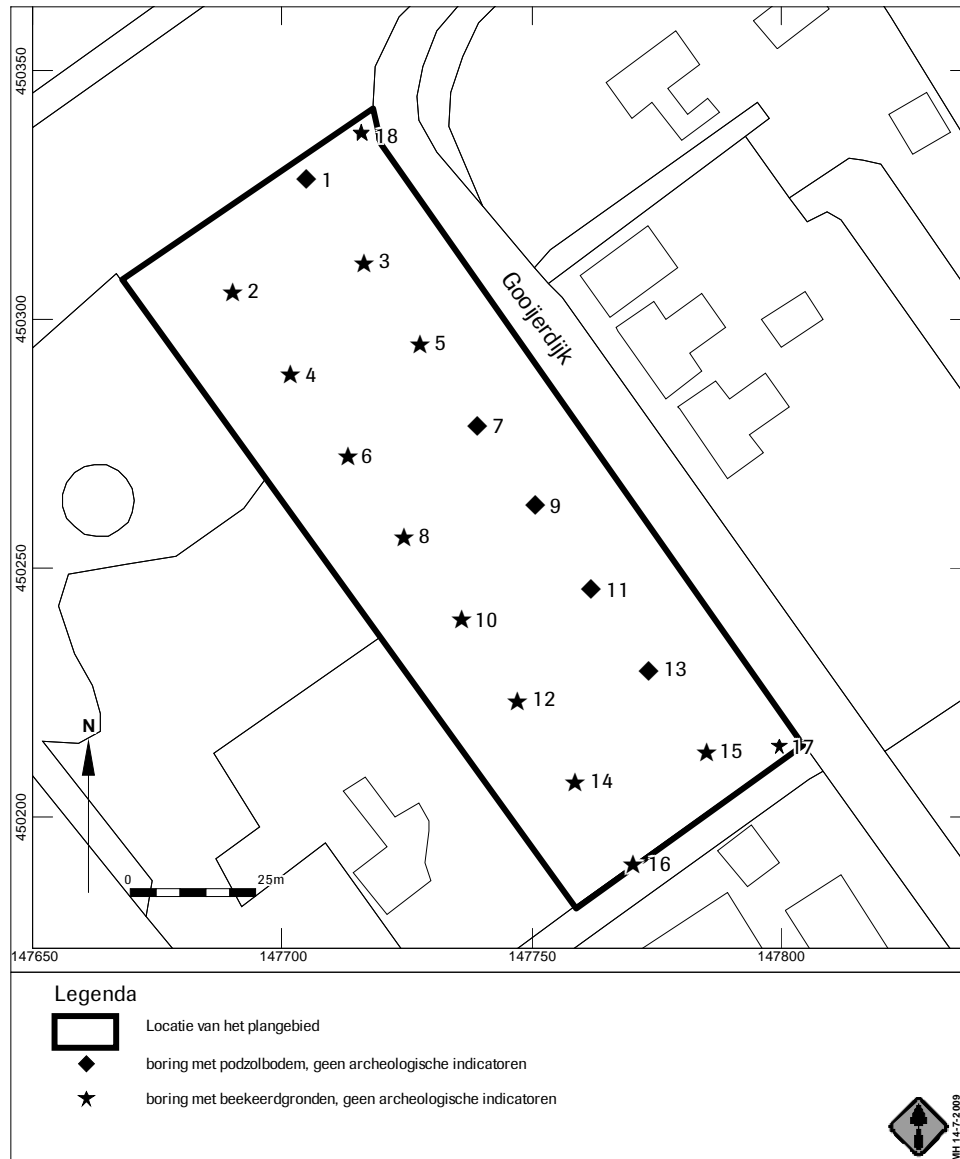
Lijst van afbeeldingen en tabellen

- Afb. 1 Locatie van het plangebied
Afb. 2 Boorpuntenkaart

Tabel 1. Overzicht van de verschillende (pre)historische perioden.



Afb. 1 Locatie van het plangebied



Afb. 2 Boorpuntenkaart



Bijlage 1

nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maateelhooft (cm)	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bodemhorizonten	overig
01	147.705	450.329	3.54	0	30	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	grijs-; bruin;	kalkloos		spoor baksteen	A-horizont; antropogeen dek; verploegd BC-horizont C-horizont	bouwwoor
02	147.690	450.306	3.45	30	65	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	oranje-; bruin;	kalkloos				
				65	85	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; grijs-; bruin;	kalkloos				
				0	35	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	grijs-; bruin;	kalkloos				
				35	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; zwart-; bruin;	kalkloos	spoor roestvlekken		C-horizont	
03	147.717	450.312	3.53	0	40	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	bruin-; grijs;	kalkloos			A-horizont; antropogeen dek; verploegd	brokjes geel zand
				40	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; grijs-; geel;	kalkloos	spoor roestvlekken		C-horizont	bovengrens scherp
04	147.702	450.290	3.46	0	25	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	bruin-; grijs;	kalkarm		spoor puinresten	A-horizont; antropogeen dek; verploegd C-horizont; roestvlekken	
				25	50	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; geel;	kalkloos	spoor roestvlekken			
05	147.728	450.296	3.58	0	35	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	grijs-; bruin;	kalkloos		spoor baksteen; spoor sintels		Bouwwoor; houtskoolspikkels
				35	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; grijs-; bruin;	kalkloos				
06	147.713	450.273	3.55	0	50	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	grijs-; bruin;	kalkloos		spoor aardewerkfragmenten; spoor sintels	A-horizont; antropogeen dek; verploegd C-horizont	bouwwoor; omgewerkte grond; fragment recent aardewerk
				50	75	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; geel;	kalkloos	spoor roestvlekken			



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maatvelddiepte (cm)	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmedian	kleur	kalgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bodemhorizonten	overig
07	147.739	450.279	3.91	0	70	zand matig humeus	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	grijs-; bruin; oranje-; bruin; licht-; grijs-; bruin;	kalkloos kalkloos kalkloos spoor roestvlekken	spoor baksteen; spoor puinresten; spoor aardewerkfragmenten	BC-horizont BC-horizont C-horizont A-horizont; antropogeen dek; verploegd C-horizont A-horizont; antropogeen dek; verploegd B-horizont; humeus C-horizont	recent aardewerk baksteen en glas	
08	147.725	450.257	3.54	0	30	zand matig humeus	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	bruin-; grijs; licht-; geel;	kalkloos kalkloos				
09	147.751	450.263	3.77	0	40	zand matig humeus	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	grijs; donker-;	kalkloos	spoor baksteen			
10	147.736	450.241	3.52	40	70	zand zand zand	zwak siltig; zwak humeus zwak siltig	matig fijn matig fijn matig fijn	donker-; bruin; geel;	kalkloos kalkloos kalkloos			bovenin lichtgrijze brokjes	
11	147.762	450.247	3.79	0	30	zand zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn matig fijn	grijs-; bruin; licht-; geel-; bruin;	kalkloos kalkloos	spoor roestvlekken			
12	147.748	450.224	3.53	0	40	zand matig humeus	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	bruin-; grijs;	kalkloos	spoor sintels			zwarte brokken, restant Ab-horizont?
				40	65	zand zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn matig fijn	buin-; geel;	kalkloos kalkloos				B-horizont; humeus
				65	90	zand zand	zwak siltig matig humeus	matig fijn matig fijn						C-horizont
				0	35	zand matig humeus	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	bruin-; grijs;	kalkloos	spoor baksteen; spoor aardewerkfragmenten, spoor puinresten			fragment (sub)recent aardewerk verploegd
				35	80	zand zand	zwak siltig matig humeus	matig fijn matig fijn	licht-; geel;	kalkloos spoor roestvlekken				scheppe bovengrens
13	147.774	450.230	3.88	0	40	zand matig humeus	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	bruin-; grijs;	kalkloos	spoor aardewerkfragmenten; spoor baksteen			brokjes licht grijs zand, fragment porcelein verploegd



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaielhogte (cm)	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmedian	kleur	kalkeghalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bodemhorizonten	overig		
14	147.759	450.208	3.66	40	50	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; grijs;	kalkloos				E-horizont?		
				50	80	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	bruin;	kalkloos					B-horizont; humeus	
				80	100	zand	zwak siltig	matig fijn	donker-; geel;	kalkloos						BC-horizont
				100	125	zand	zwak siltig	matig fijn	geel;	kalkloos						A-horizont; antropogeen dek; verploegd
15	147.785	450.214	3.74	0	45	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	grijs-; bruin;	kalkloos		spoor baksteen		bouwvoor; spoor gele vlekken		
				45	75	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; geel-; bruin;	kalkloos					C-horizont	scherpe bovengrens, kiezel
16	147.770	450.191	3.66	0	40	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	grijs-; bruin;	kalkloos				bouwvoor		
				40	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; geel-; bruin;	kalkloos					C-horizont	
17	147.800	450.215	3.70	0	50	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijnmatig fijn	licht-; grijs-; bruin;	kalkloos				los en droog		
				50	75	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; wit-; bruin;	kalkloos					C-horizont	scherpe bovengrens
18	147.716	450.338	3.50	0	100	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	grijs-; bruin;	kalkloos		weinig baksteen; weinig puinresten		opgebrachte grond; bouwvoor; omgewerkte grond		
				100	125	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; geel-; bruin;	kalkloos	spoor roestvlekken				C-horizont	
18	147.716	450.338	3.50	0	60	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	donker-; grijs-; bruin;	kalkloos		spoor puinresten		bouwvoor; bovenste stuk uitgedroogd metaal vanaf 30 bruiner misschien B-horizont		
				60	90	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; geel-; bruin;	kalkloos						verrommeld door wortel