

De Kamp, Cothen

rapport 2089

De Kamp, Cothen (gemeente Wijk bij Duurstede)

Een Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van een karterend booronderzoek

J. Huizer





Colofon

ADC Rapport 2089

De Kamp, Cothen (gemeente Wijk bij Duurstede)
Een Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van een karterend booronderzoek

Auteur: J. Huizer

In opdracht van: Milieudienst Zuidoost-Utrecht

© ADC ArcheoProjecten, Amersfoort, december 2009
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 978-94-6064-080-3

ADC ArcheoProjecten
Postbus 1513
3800 BM Amersfoort
Tel 033-299 81 81
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	7
3 Inventariserend Veldonderzoek	7
3.1 Methodes	7
3.2 Resultaten	8
3.3 Interpretatie	8
4 Conclusies	9
5 Aanbeveling	9
Literatuur	9
Lijst van afbeeldingen en tabellen	9
Bijlage 1 Boorgegevens	13



Administratieve gegevens van het onderzoeksgebied

Provincie:	Utrecht
Gemeente:	Wijk bij Duurstede
Plaats:	Cothen
Toponiem:	De Kamp
Kadastrale gegevens:	onbekend
Kaartblad:	39A
Coördinaten:	149000/445450 149420/445560 149400/445430 149050/445410
Bevoegde overheid:	Gemeente Wijk bij Duurstede
Deskundige namens de bevoegde overheid:	dhr. drs. P.C. de Boer (Milieudienst Zuidoost-Utrecht)
ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer (CIS-code):	36421
ADC-projectcode:	4110272
Periode van uitvoering:	augustus/september 2009
Beheer en plaats documentatie:	ADC ArcheoProjecten, Amersfoort
Beheer en plaats vondstmateriaal:	Provinciaal Depot Bodemvondsten, Utrecht



Samenvatting

In opdracht van de gemeente Wijk bij Duurstede via de Milieudienst Zuidoost-Utrecht heeft ADC ArcheoProjecten een bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek uitgevoerd voor het plangebied De Kamp in Cothen (gemeente Wijk bij Duurstede). In het plangebied zullen woningen worden gebouwd. Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van een projectprocedure ten behoeve van een wijziging in het bestemmingsplan en was noodzakelijk om te bepalen of bij de voorgenomen activiteiten de kans bestaat dat archeologische resten in de ondergrond worden aangetast.

Eerder uitgevoerd bureauonderzoek (2001) wees uit dat de bodem ter hoogte van het plangebied bestaat uit oever- en beddingafzettingen van de Kromme Rijn. Er gold een hoge kans op het aantreffen van archeologische waarden uit de IJzertijd tot en met de Late Middeleeuwen in de top van de oeverafzettingen. Tijdens het eveneens in 2001 uitgevoerde booronderzoek bleek dat de oeverafzettingen tot een aanzienlijke diepte zijn verstoord (gemiddeld 0,9 m –mv). Hieruit werd geconcludeerd dat eventueel aanwezige sporen grotendeels vernield waren. Het booronderzoek leverde destijds geen archeologische indicatoren op.

Uit recent onderzoek ter hoogte van de locatie Dorpsstraat-hoek Uitveld is echter gebleken dat er zich onder het humeuze ophogingspakket nog archeologische resten kunnen bevinden. Daarom heeft de bevoegde overheid bepaald dat er alsnog een inventariserend veldonderzoek door middel van karterende boringen dient plaats te vinden.

De onderste, tijdens het booronderzoek aangetroffen zandlaag is geïnterpreteerd als beddingafzettingen van de Kromme Rijn. Het pakket dat daarboven werd waargenomen, vormt de oeverafzettingen van dezelfde meandergordel. In dit niveau werden diverse archeologische indicatoren waargenomen. Behalve fragmenten verbrande klei en houtskool (zie afbeelding 2), werd een aantal fragmenten gebruiksaardewerk geborgen. Veel van deze fragmenten bleek niet dateerbaar, maar een prehistorische datering kon niet worden uitgesloten. Wel was duidelijk, dat één fragment in de Vroege Middeleeuwen, één fragment in de Late Middeleeuwen en één fragment in de Vroege of Late Middeleeuwen kon worden gedateerd.

De relatief donker gekleurde laag in de boringen 27, 40, 42, 45, 50 en 52 werd uitsluitend aangetroffen in boringen met archeologische indicatoren (verbrande klei en/of houtskoolfragmenten) en kan hiermee als cultuurlaag worden geïnterpreteerd.

ADC ArcheoProjecten adviseert om in de gebieden met een hoge archeologische verwachting een inventariserend veldonderzoek uit te voeren door middel van het aanleggen van proefsleuven (IVO-P), teneinde gaafheid, omvang, datering en conservering van archeologische resten te onderzoeken. De exacte invulling van de werkzaamheden dient te worden vastgelegd in een door de bevoegde overheid goed te keuren Programma van Eisen (PvE). Vooruitlopend hierop, kan in dit stadium worden opgemerkt, dat het voor de hand ligt om in ieder geval één werkput aan te leggen ter plaatse van de in elkaars verlengde liggende boringen 37, 50 en 62.

Het is niet uit te sluiten dat buiten de vindplaats toch nog archeologische resten voorkomen. Daarom merken wij op dat het aanbeveling verdient om de uitvoerder van het grondwerk te wijzen op de plicht archeologische vondsten te melden bij de bevoegde overheid, zoals aangegeven in de Monumentenwet 1988 en de Wet op de Archeologische Monumentenzorg.

*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 Wijk bij Duurstede via de Milieudienst Zuidoost-Utrecht heeft ADC ArcheoProjecten een bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek uitgevoerd voor het plangebied De Kamp in Cothen (gemeente Wijk bij Duurstede). In het plangebied zullen woningen worden gebouwd. Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van een projectprocedure ten behoeve van een wijziging in het bestemmingsplan en 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 doel van het inventariserend veldonderzoek is het aanvullen en toetsen van de op basis van een in 2001 uitgevoerd bureauonderzoek opgestelde gespecificeerde verwachting.¹ Het inventariserend veldonderzoek vond plaats door middel van een karterend booronderzoek.

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 Staatssecretaris van OCW.² 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 31 augustus, 2, 4 en 7 september 2009. Meegewerkt hebben: J. Huizer (prospector), M. Hanemaaijer (KNA-archeoloog), E. Schouten (veldassistent) en E. Lohof (senior prospector).

2 Resultaten bureauonderzoek

Eerder uitgevoerd bureauonderzoek (2001) wees uit dat de bodem ter hoogte van het plangebied bestaat uit oever- en beddingafzettingen van de Kromme Rijn. Er gold een hoge kans op het aantreffen van archeologische waarden uit de IJzertijd tot en met de Late Middeleeuwen in de top van de oeverafzettingen. Tijdens het booronderzoek bleek dat de oeverafzettingen tot een aanzienlijke diepte zijn verstoord (gemiddeld 0,9 m -mv). Hieruit werd geconcludeerd dat eventueel aanwezige sporen grotendeels vernield waren. Het booronderzoek leverde destijds geen archeologische indicatoren op.

Uit recent onderzoek ter hoogte van de locatie Dorpsstraat-hoek Uitveld is echter gebleken dat er zich onder het humeuze ophogingspakket nog archeologische resten kunnen bevinden. Daarom heeft de bevoegde overheid bepaald dat er alsnog een inventariserend veldonderzoek door middel van karterende boringen dient plaats te vinden.

3 Inventariserend Veldonderzoek

3.1 Methodes

De bij het Inventariserend Veldonderzoek toegepaste methodes zijn conform de KNA, versie 3.1, in het bijzonder specificatie VS03 (booronderzoek). Uitgangspunt van het inventariserend veldonderzoek is de gespecificeerde verwachting zoals die is opgesteld in het bureauonderzoek. 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.

¹ Tol 2001.

² 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 Plan van Aanpak werd opgesteld door M. Hanemaaijer en geaccordeerd door P.C. de Boer, senior archeoloog en deskundige namens de bevoegde overheid.



Het karteren van 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.

Van de 77 geplande boringen zijn er uiteindelijk 71 daadwerkelijk verricht, aangezien enkele boringen tijdens het uitzetten van het boorgrid buiten de grenzen van het plangebied bleken te vallen. De boringen werden geplaatst in een grid bestaande uit parallelle raaien met een afstand van 20 m. Binnen een raai zijn de boringen geplaatst om de 25 m. De boringen zijn zodanig geplaatst dat zij verspringen ten opzichte van die in de aangrenzende raai. Het verrichten van boringen met de 12 cm edelmanboor, zoals in het PvA werd beoogd, bleek om technische redenen (zeer droge en harde bovengrond) niet uitvoerbaar. In overleg met de adviseur van de bevoegde overheid is daarom besloten van deze boorstrategie af te wijken, door in plaats van een boring met een 12 cm edelmanboor, twee boringen met een 7 cm edelmanboor vlak naast elkaar te verrichten. De boringen zijn gezet tot in de oeverafzettingen en tot maximaal 200 cm onder het maaiveld.

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.³ De X- en Y-coördinaten zijn ingemeten met een GPS met een nauwkeurigheid van 2 m. De hoogte van het maaiveld ter plaatse van de boringen is bepaald aan de hand van AHN-beelden.

3.2 Resultaten

De locatie van de boringen is weergegeven in afb. 2. Een lithologische beschrijving is weergegeven in bijlage 1.

De basis van de boringen bleek te bestaan uit zwak siltig, kalkrijk matig fijn zand, dat overwegend lichtgrijs tot lichtgrijsbruin van kleur was. De top van dit pakket varieerde van 170 tot ca. 50 cm –mv. Hierboven werden fijnkorreliger afzettingen aangetroffen, variërend van matig siltig matig tot zeer fijn zand tot matig zandige of uiterst siltige klei. In het algemeen bleken al deze afzettingen kalkrijk te zijn. Enkele boringen gaven een afwijkend beeld. In de boringen 47, 62 en 75 bleek op een vergelijkbaar niveau zwak siltig, matig fijn zand aanwezig te zijn en in de boringen 11, 60, 61, 63 en 72 bleek de bodem tot aanzienlijke diepte omgewerkt te zijn.

In de boringen 27, 40, 42, 45, 50 en 52 was er sprake van een relatief donker gekleurd niveau.

De bovenste ca. 50 cm vormde de bouwvoor en bestond overwegend uit kalkloos siltig of kleiig matig fijn zand.

Tijdens het booronderzoek zijn enkele indicatoren aangetroffen die wijzen op archeologische resten in de bodem. Deze zijn beschreven in tabel 2.

3.3 Interpretatie

De onderste zandlaag is geïnterpreteerd als beddingafzettingen van de Kromme Rijn. Het pakket dat daarboven werd waargenomen, vormt de oeverafzettingen van dezelfde meandergordel. In dit niveau werden diverse archeologische indicatoren waargenomen en verzameld. Behalve fragmenten verbrande klei en houtskool (zie afbeelding 2), werd een aantal fragmenten geïnterpreteerd als gebruiksaardewerk geborgen. Veel van deze fragmenten bleek niet dateerbaar, maar een prehistorische datering kon niet worden uitgesloten.

Wel was duidelijk, dat één fragment in de Vroege Middeleeuwen, twee fragmenten in de Late Middeleeuwen en één fragment in de Vroege of Late Middeleeuwen kon worden gedateerd.⁴

De relatief donker gekleurde laag in de boringen 27, 40, 42, 45, 50 en 52 werd uitsluitend aangetroffen in boringen met archeologische indicatoren (verbrande klei en/of houtskoolfragmenten) en kan hiermee als cultuurlaag worden geïnterpreteerd.

³ Bosch 2005; Normalisatie-Instituut 1989.

⁴ Determinatie: J. de Koning.



4 Conclusies

De in de inleiding gestelde onderzoeksvragen kunnen op basis van dit onderzoek als volgt worden beantwoord:

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?

Ja, die aanwijzingen zijn er in verschillende delen van het plangebied, maar met name in het centrale gedeelte rond de boringen 27, 40, 42, 45, 50 en 52. Fragmenten van gebruiksaardewerk werden aangetroffen in de boringen 8, 37, 50, 62 en 65, waarbij overigens opvalt dat de boringen 37, 50 en 62 in elkaars verlengde liggen. De ligging van de overige archeologische indicatoren wordt weergegeven in afbeelding 2.

In welke mate worden deze waarden verstoord door realisatie van de geplande bodemingreep?

Gezien de relatief geringe diepte, waarop de archeologische indicatoren zijn aangetroffen (ca. 65 cm -mv), bestaat er een gerede kans dat deze door de voorgenomen bodemingreep worden aangetast.

Hoe kan deze verstoring door planaanpassing tot een minimum worden beperkt?

Aangezien er geen zones van enige omvang zijn aan te wijzen, waar op voorhand van kan worden vastgesteld dat er geen archeologische indicatoren aanwezig zijn, is het niet mogelijk een voorstel voor planaanpassing te formuleren.

Indien de eventuele 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?

Door middel van een Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van een proefsleuvenonderzoek (IVO-P) zouden deze vragen voldoende moeten kunnen worden beantwoord.

5 Aanbeveling

ADC ArcheoProjecten adviseert om in de gebieden met een hoge archeologische verwachting een inventariserend veldonderzoek uit te voeren door middel van het aanleggen van proefsleuven (IVO-P), teneinde gaafheid, omvang, datering en conservering van archeologische resten te onderzoeken.

De exacte invulling van de werkzaamheden dient te worden vastgelegd in een door de bevoegde overheid goed te keuren Programma van Eisen (PvE). Vooruitlopend hierop, kan in dit stadium worden opgemerkt, dat het voor de hand ligt om in ieder geval één werkput aan te leggen ter plaatse van de in elkaars verlengde gelegen boringen 37, 50 en 62.

Het is niet uit te sluiten dat buiten de vindplaats toch nog archeologische resten voorkomen. Daarom merken wij op dat het aanbeveling verdient om de uitvoerder van het grondwerk te wijzen op de plicht archeologische vondsten te melden bij de bevoegde overheid, zoals aangegeven in de Monumentenwet 1988 en de Wet op de Archeologische Monumentenzorg.

Literatuur

Bosch, J.H.A., 2005: *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode, Versie 5.2*. Utrecht (TNO-rapport, NITG 05-043-A).

Normalisatie-Instituut, Nederlands, 1989: *Geotechniek, classificatie van onverharde grondmonsters NEN 5104*, Delft.

Tol, A.J., 2001: *Zuidoosthoek fase II en Sportcomplex De Kamp te Cothen, gemeente Wijk bij Duurstede; een Aanvullende Archeologische Inventarisatie*. Amsterdam (RAAP-Rapport 746).

Lijst van afbeeldingen en tabellen

Afb. 1 Locatie van het plangebied

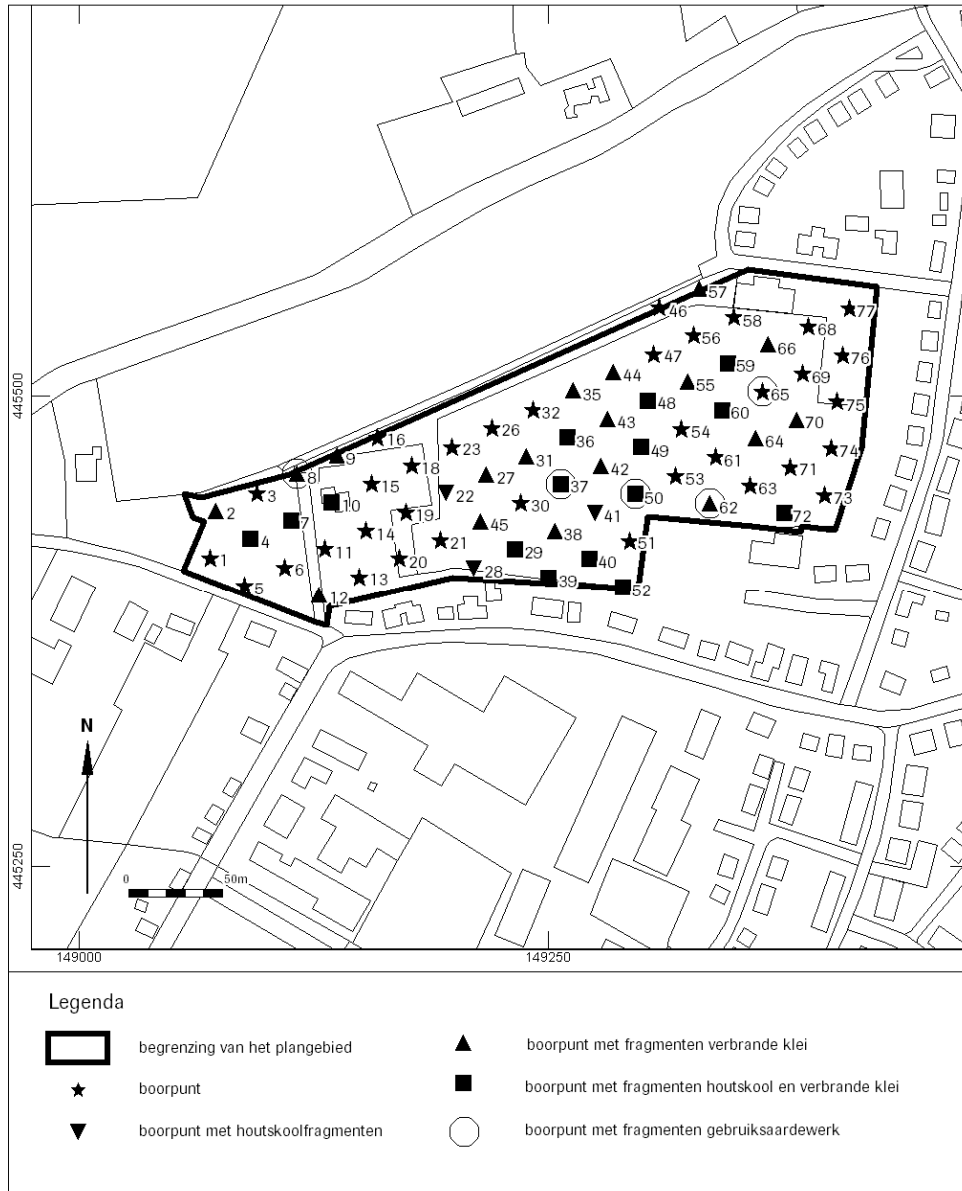
Afb. 2 Resultaten van het booronderzoek

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

Tabel 2. Archeologische indicatoren en vondsten



Afb. 1 Locatie van het plangebied



Afb. 2 Resultaten van het booronderzoek

*Tabel 2. Archeologische indicatoren en vondsten*

Oorsprong	Diepte cm-mv	x (mRD)	y (mRD)	Omschrijving	Datering
Boring 8	70	149116	445459	Fragment aardewerk, grijsbakkend	Onbekend
Boring 37	40	149256	445453	Fragment aardewerk, grijsbakkend, gedraaid, Karolingisch	Vroege ME
Boring 50	120	149296	445448	Fragment aardewerk, grijsbakkend	Onbekend
Boring 62	90	149336	445443	Fragment aardewerk, grijsbakkend, Pingsdorf	Vroege/Late ME
Boring 65	25	149364	445503	Fragment aardewerk, roodbakkend, Andenne	Late ME
Boring 65	50	149364	445503	Fragment aardewerk, grijsbakkend, Paffrath	Late ME



Bijlage 1 Boorgegevens

nummer	bovengrens (cm)	ondergrens (cm)	onder (mv)	grondssoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bifmengingen	organische bifmengingen	bodemhorizonten	overig
1	0	40	klei	sterk siltig; zwak humeus	matig siltig	matig fijn	donker-; grijs-; bruin; grijs-; bruin; licht-; wit-; grijs;	kalkloos kalkrijk kalkrijk	spoor roestvlekken	spoor roestvlekken			bouwvoor weinig schelpmateriaal; kom bs op 70 bedding
2	0	40	klei	sterk siltig; zwak humeus	sterk zandig	matig fijn	donker-; grijs-; bruin; grijs-; bruin; licht-; bruin;	kalkloos kalkrijk kalkrijk	spoor baksteen veel baksteen	spoor baksteen veel baksteen			bouwvoor klei met zandbrokken bedding
3	0	50	klei	sterk siltig; zwak humeus	sterk zandig	matig fijn	donker-; grijs-; bruin; licht-; grijs-; bruin;	kalkloos kalkrijk kalkrijk					lijkt natuurlijk bedding
4	0	40	klei	uiterst siltig; zwak humeus	sterk zandig	matig fijn	donker-; grijs-; bruin; grijs-; bruin;	kalkloos kalkrijk kalkrijk					bouwvoor verbr klei hk bedding
5	0	30	klei	matig zandig	sterk zandig	matig fijn	donker-; grijs-; bruin; donker-; bruin-; grijs; licht-; grijs;	kalkloos kalkrijk kalkrijk	spoor roestvlekken	spoor roestvlekken			spoor schelpmateriaal; kom
6	0	20	klei	sterk zandig	sterk zandig	zeer fijn	grijs-; bruin; bruin-; grijs; licht-; grijs;	kalkloos kalkrijk kalkrijk	spoor roestvlekken	spoor roestvlekken			bouwvoor; industrieel wit aw
7	0	40	klei	sterk siltig; zwak humeus	sterk siltig	matig fijn	donker-; grijs-; bruin; grijs-; bruin; licht-; geel-; bruin;	kalkloos kalkrijk kalkrijk	weinig roestvlekken	weinig roestvlekken	veel houtskoolbrokken		bouwvoor; omgewerkte grond spoor schelpmateriaal
8	0	25	klei	sterk zandig	sterk zandig	matig fijn	grijs-; bruin; bruin-; grijs; bruin-; grijs; grijs;	kalkloos kalkrijk kalkrijk	spoor roestvlekken	spoor roestvlekken			bouwvoor



9	0	20	zand	zwak siltig	matig fijn	bruin-; grijs;	kalkrijk	spoor sintels; spoor puinresten	opgebrachte grond
	20	80	klei	uiterst siltig		bruin;	kalkrijk		
	80	100	zand	matig siltig	zeer fijn	bruin-; grijs;	kalkrijk		
	100	120	zand	zwak siltig	zeer fijnmatig fijn	grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken	
10	0	50	klei	sterk siltig		grijs-; bruin;	kalkrijk	spoor houtskoolspikkels	geleidelijke overgang naar zeer fijn zand
	50	100	zand	sterk siltig	matig grof	licht-; bruin;	kalkrijk		bedding
	100	115	zand	zwak siltig	zeer fijn	licht-; bruin;	kalkrijk		opgebrachte grond; omgewerkte grond
	115	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; bruin;	kalkrijk		bedding
11	0	100	zand	zwak siltig	matig grof	bruin-; grijs;	kalkrijk		
	100	130	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; grijs-; bruin;	kalkrijk		bedding
12	0	40	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; bruin;	kalkrijk		
	40	70	klei	sterk siltig		grijs;	kalkrijk	spoor baksteen	
	70	100	klei	uiterst siltig	zeer fijn	licht-; grijs-; bruin;	kalkrijk		
	100	110	zand	zwak siltig	zeer fijn	licht-; wit-; bruin;	kalkrijk		
	110	130	zand	zwak siltig	matig grof	licht-; geel-; bruin;	kalkrijk		bedding
13	0	40	zand	zwak siltig	matig grof	licht-; bruin;	kalkloos		ophoogzand tennisbaan
	40	90	klei	sterk siltig		grijs;	kalkrijk		lijkt intact
	90	105	zand	sterk siltig	matig fijn	licht-; grijs-; bruin;	kalkrijk		bedding
	105	120	zand	zwak siltig	matig grof	licht-; geel-; bruin;	kalkrijk		
14	0	25	zand	zwak siltig	matig grof	licht-; grijs;	kalkrijk		opgebrachte grond
	25	60	klei	sterk siltig		grijs;	kalkrijk		
	60	70	klei	uiterst siltig		grijs;	kalkrijk		
	70	100	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk		
15	0	10	niet te bepalen	sterk siltig	matig fijn	oranje;	kalkloos		gravel
	10	80	klei	zwak siltig		grijs;	kalkloos		opgebrachte grond; klei met kiezels
	80	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; grijs-; bruin;	kalkrijk		bedding
16	0	10	niet te bepalen	zwak siltig	matig grof	oranje;	kalkloos		opgebrachte grond
	10	40	zand	sterk siltig		licht-; grijs;	kalkrijk		
	40	80	klei	sterk siltig		bruin-; grijs;	kalkrijk		
	80	120	zand	matig siltig	zeer fijn	grijs;	kalkrijk		
	120	150	klei	sterk siltig		licht-; grijs-; bruin;	kalkrijk		veel zandlagen
	150	160	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; grijs-; bruin;	kalkrijk		bedding



18	0	10	niet te bepalen								gravel	
	10	40	zand	zwak siltig	matig fijn	oranje;	kalkloos	spoor puinresten			opgebrachte grond	
	40	80	klei	sterk siltig	matig fijnzeer fijnzeer fijn	licht-; bruin; licht-; grijs-; bruin; licht-; grijs-; bruin;	kalkloos kalkrijk kalkrijk				mortel	
	80	120	zand	sterk siltig	matig fijn	licht-; grijs-; bruin;	kalkrijk				bedding	
	120	130	zand	zwak siltig	matig fijn	oranje;	kalkloos				opgebrachte grond	
19	0	10	niet te bepalen								opgebrachte grond	
	10	50	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; grijs;	kalkrijk				opgebrachte grond	
	50	90	leem	sterk zandig	matig fijn	licht-; grijs;	kalkrijk				spoor zandlagen	
	90	110	klei	sterk siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk				bedding	
	110	150	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk				gravel	
20	0	10	niet te bepalen								kleibrokken	
	10	40	zand	zwak siltig; zwak grindig	matig fijn	licht-; bruin;	kalkloos				lijkt verstoord donkerder dan in andere boringen	
	40	70	zand	sterk siltig	zeer fijn	licht-; grijs-; bruin;	kalkrijk				spoor zandlagen	
	70	80	zand	sterk siltig	zeer fijn	licht-; bruin;	kalkrijk				bedding	
	20	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; grijs-; bruin;	kalkrijk				brokken zand en grind, zandlaag tussen 90 en 110	
21	0	110	klei	uiterst siltig	matig fijn	licht-; bruin;	kalkloos				bedding	
	110	130	klei	uiterst siltig	matig fijn	licht-; bruin;	kalkloos				x 149198 y 445445 ivm begroeiing	
	130	140	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk				x 149198 y 445445 ivm begroeiing	
22	0	20	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	grijs-; bruin;	kalkrijk				sediment valt uit boor op 130	
	20	101	zand	sterk siltig; zwak grindig	matig fijnmatig fijn	licht-; grijs-; bruin;	kalkrijk				industrieel wit av	
	101	130	zand	zwak siltig	matig fijnzeer fijn	grijs-; bruin; licht-;	kalkrijk				grindjes	
23	0	40	zand	sterk siltig; zwak humeus	matig fijn	grijs-; bruin;	kalkrijk				oever	
	40	100	klei	uiterst siltig	matig fijn	licht-; grijs-; bruin;	kalkrijk				arch laag ? veel vkl	
	100	140	zand	matig siltig	zeer fijnzeer fijn	licht-; bruin;	kalkrijk					
	140	150	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; grijs-; bruin;	kalkrijk					
26	0	40	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	grijs-; bruin;	kalkrijk					
	40	110	klei	uiterst siltig	matig fijn	licht-; grijs-; bruin;	kalkrijk					
	110	130	klei	uiterst siltig	matig fijn	licht-; bruin;	kalkrijk					
	130	140	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; grijs-; bruin;	kalkrijk					
27	0	50	zand	sterk siltig; zwak humeus	matig fijn	grijs-; bruin;	kalkrijk					
	50	90	klei	uiterst siltig	matig fijn	donker-; grijs;	kalkrijk					
	90	120	klei	uiterst siltig	matig fijn	bruin;	kalkrijk					
	120	130	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; grijs-; bruin;	kalkrijk					



28	0 40	zand zand	zwak siltig sterk siltig; zwak humeus	matig fijn matig fijn	grijs-; bruin; grijs-; bruin;	kalkrijk kalkrijk	weinig houtskoolspikkels; weinig houtskoolbrokken	bouwvoor grindjes
	90 110	klei zand	uiterst siltig zwak siltig; zwak grindig	matig fijn	licht-; bruin; licht-; wit-; grijs;	kalkrijk kalkrijk	lijkt natuurlijk bedding	
29	0 30 100 150 165	klei klei klei klei zand	sterk zandig uiterst siltig uiterst siltig zwak siltig	matig fijn	bruin-; grijs; bruin-; grijs; licht-; bruin-; grijs; grijs;	kalkrijk kalkrijk kalkrijk kalkrijk	spoor houtskoolbrokken	bouwvoor vkl
31	0 40 80 130	zand klei zand	zwak siltig uiterst siltig matig siltig zwak siltig	matig fijn matig fijn matig fijn matig fijn	licht-; grijs-; bruin; donker-; grijs-; bruin; licht-; grijs-; bruin; licht-; wit-; bruin;	kalkrijk kalkrijk kalkrijk kalkrijk		vkl kiezels
32	0 50 120	zand klei zand	zwak siltig uiterst siltig zwak siltig	matig fijn matig fijn	bruin-; grijs; grijs-; bruin; grijs;	kalkrijk kalkrijk kalkrijk	opgebrachte grond	
35	0 30 130 140	zand klei zand	zwak siltig; zwak humeus uiterst siltig zwak siltig	matig fijn matig fijn zeer fijn	grijs-; bruin; bruin; licht-; grijs-; bruin;	kalkrijk kalkrijk kalkrijk		vkl kiezels mortel vooral in bovenste deel
36	0 30 50 70 80 90 120 150	zand zand klei klei zand zand zand	zwak siltig; zwak humeus kleilig matig zandig uiterst siltig matig siltig matig siltig zwak siltig	matig fijn matig fijn zeer fijn zeer fijn matig fijn	grijs-; bruin; bruin-; grijs; bruin-; grijs; bruin; grijs-; bruin; grijs; grijs;	kalkloos kalkrijk kalkrijk kalkrijk kalkrijk kalkrijk kalkrijk	spoor houtskoolspikkels spoor houtskoolspikkels	opgebrachte grond Vkl Vkl
37	0 40 70	zand klei	zwak siltig sterk zandig	matig fijn	grijs-; bruin; grijs-; bruin;	kalkrijk kalkrijk	spoor houtskoolspikkels	bouwvoor; opgebrachte grond lijkt natuurlijk
	70 130 140	zand zand	matig siltig zwak siltig	matig fijn matig fijn	licht-; geel-; bruin; licht-; geel-; bruin;	kalkrijk kalkrijk		bedding
38	0 10 80 120 140	zand klei klei zand	kleilig; zwak grindig sterk siltig uiterst siltig zwak siltig	matig fijn matig fijn matig fijn	bruin-; grijs; bruin-; grijs; bruin-; grijs; licht-; grijs;	kalkrijk kalkrijk kalkrijk kalkrijk	spoor roestvlekken spoor roestvlekken	opgebrachte grond spoor grijze vlekken; vkl
39	0 40 110 200	zand klei klei	zwak siltig; zwak humeus sterk siltig sterk zandig	matig fijn matig fijn	grijs-; bruin; grijs-; bruin; licht-; grijs-; bruin;	kalkrijk kalkrijk kalkrijk	spoor houtskoolbrokken	vkl grindjes lichter naar onder afwisselend zandiger en kleiger bedding
	200 130	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; oranje-; bruin;	kalkrijk		



40	0	30	zand	kleilig	matig fijn	bruin-; grijs; donker-; bruin-; grijs; bruin-; grijs; bruin-; grijs; grijs;	kalkrijk kalkrijk kalkrijk kalkrijk	spoor aardewerkfragmenten	weinig houtskoolbrokken	onderin veel vkl
	30	100	klei	sterk siltig						
	100	130	klei	uiterst siltig						
	130	170	klei	uiterst siltig						
	170	200	zand	zwak siltig	matig fijn		spoor roestvlekken			
41	0	40	zand	sterk siltig; zwak humeus	matig fijn	grijs-; bruin; licht-; grijs-; bruin; licht-; grijs-; bruin; grijs; licht-; grijs-; bruin;	kalkrijk kalkrijk kalkloos kalkrijk		spoor houtskoolbrokken	grindjes mogelijk natuurlijk
	40	100	klei	sterk siltig						
	100	120	zand	zwak siltig						
	120	130	klei	sterk siltig						
	130	160	zand	zwak siltig	matig fijn					
42	0	50	zand	matig siltig	matig fijn	bruin-; grijs; donker-; bruin-; grijs; bruin-; grijs;	kalkrijk kalkrijk	spoor roestvlekken		opgebrachte grond
	50	80	klei	matig zandig						
	80	95	klei	uiterst siltig						vkl weinig zandlagen
	95	130	klei	uiterst siltig						
	130	150	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs-; grijs-;	kalkrijk kalkrijk	spoor roestvlekken spoor roestvlekken		
	150	25	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijnmatig fijn	grijs-; bruin;	kalkloos			
43	0	30	zand	kleilig	matig fijn	bruin-; grijs; bruin-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken		bouwvoor vkl
	30	90	klei	uiterst siltig						
	90	130	zand	uiterst siltig	matig fijn	bruin-; grijs; bruin-; grijs;	kalkrijk kalkrijk	spoor roestvlekken spoor roestvlekken		
	130	150	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs-;	kalkrijk	spoor roestvlekken		spoor kleilagen
44	0	30	zand	kleilig	matig fijn	bruin-; grijs; grijs-; bruin; bruin-; grijs;	kalkrijk kalkrijk	spoor roestvlekken spoor roestvlekken		bouwvoor vkl
	30	95	klei	uiterst siltig						
	95	125	zand	matig siltig	matig fijn	bruin-; grijs; bruin-; grijs;	kalkrijk kalkrijk	spoor roestvlekken spoor roestvlekken		
	125	140	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs-;	kalkrijk			
45	0	40	zand	kleilig	matig fijn	bruin-; grijs; grijs-; bruin; grijs-; donker-; bruin; grijs-;	kalkrijk kalkrijk kalkrijk kalkrijk	spoor roestvlekken		spoor grijze vlekken grove zandkorrels, arch laag
	40	50	zand	kleilig						
	50	90	klei	uiterst siltig	matig fijn					
	90	120	klei	uiterst siltig						
	120	140	zand	zwak siltig	zeer fijn					
46	0	100	klei	uiterst siltig	matig fijn	bruin-; grijs; licht-; grijs;	kalkrijk kalkrijk	spoor roestvlekken spoor roestvlekken		
	100	120	zand	zwak siltig						
47	0	50	zand	zwak siltig	matig fijnmatig fijn	grijs-; bruin; licht-; licht-; geel-; bruin; licht-; grijs-; geel;	kalkloos kalkrijk kalkrijk			intact bedding
	50	120	zand	zwak siltig	zeer fijn					
	120	130	zand	zwak siltig	matig fijn					



48	0	zand	kleilig	matig fijn	bruin-; grijs; bruin-; grijs; grijs-; bruin;	kalkrijk kalkrijk kalkrijk	spoor houtskoolspikkels		
	20	klei	matig zandig						
	50	klei	uiterst siltig						
49	120	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken		bedding
	0	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	licht-; grijs-; bruin; grijs-; bruin;	kalkloos kalkrijk			bouwvoor
	40	klei	sterk siltig; zwak humeus						
	110	klei	sterk siltig	matig fijn	licht-; grijs-; bruin; licht-; grijs-; bruin;	kalkrijk kalkrijk			basis oeverwal
	150	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; grijs-; bruin;	kalkrijk			
	161	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; grijs-; bruin;	kalkrijk			bedding
50	0	zand	zwak siltig	matig grof	licht-; geel-; bruin; grijs-; bruin;	kalkloos kalkrijk			opgebrachte grond
	40	klei	sterk zandig; zwak humeus						BC-horizont
	110	klei	sterk siltig	matig grof	donker-; grijs;	kalkrijk	spoor baksteen veel aardewerkfragmenten	spoor houtskoolspikkels weinig houtskoolbrokken	veel verb klei I oranje en hk bewoninglaag aw bedding zeer scherpe overgang
	150	zand	zwak siltig	matig grof	licht-; geel-; bruin;	kalkrijk			
51	0	grind	uiterst zandig		grijs;	kalkrijk			
	25	klei	matig zandig		bruin-; grijs; licht-; grijs;	kalkrijk kalkrijk	spoor puinresten spoor puinresten		
	65	zand	zwak siltig	matig fijn		kalkrijk			
52	0	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	grijs-; bruin; grijs-; bruin;	kalkloos kalkrijk	spoor baksteen; spoor aardewerkfragmenten	weinig houtskoolspikkels; weinig houtskoolbrokken	verbr klei grote brokken hk
	30	klei	matig siltig; zwak humeus						verbr klei grote brokken hk fosf en zw humeuze brokken op 140 lichter naar onder kleibrokken bedding
	100	klei	sterk siltig; zwak humeus		donker-; grijs;	kalkrijk			
	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; grijs-; bruin;	kalkrijk			
53	0	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; grijs-; bruin;	kalkloos			
	30	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; grijs-; bruin;	kalkloos			
	100	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-; bruin;	kalkrijk			
	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; grijs-; bruin;	kalkrijk			
54	0	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs-; bruin;	kalkloos			
	30	klei	sterk siltig		grijs-; bruin;	kalkrijk			
	80	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-; geel-; bruin;	kalkrijk			
	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; grijs-; bruin;	kalkrijk			
55	0	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs-; bruin;	kalkloos			
	20	zand	sterk siltig; zwak humeus	matig fijn	grijs-; bruin;	kalkloos			
	40	zand	matig siltig	matig fijn	licht-; geel-; bruin;	kalkrijk			
	110	zand	matig siltig	matig fijn	licht-; geel-; bruin;	kalkrijk			
	110	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; grijs-; bruin;	kalkrijk			intact



56	0	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; grijs-; bruin;	kalkloos	erg droog intact
	20	klei	uiterst siltig		licht-; geel-; bruin;	kalkrijk	
	90	zand	zwak siltig	zeer fijn	licht-; geel-; bruin;	kalkrijk	
	110	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk	
57	0	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs-; bruin;	kalkloos	veel baksteen
	30	klei	uiterst siltig		licht-; geel-; bruin;	kalkrijk	
	140	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; grijs-; bruin;	kalkrijk	
	140	leem	zwak zandig	zeer fijn	licht-; geel-; bruin;	kalkrijk	
58	0	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs-; bruin;	kalkloos	sediment valt uit guts
	30	klei	sterk siltig		licht-; geel-; bruin;	kalkrijk	
	100	zand	sterk siltig	matig fijn	licht-; grijs-; bruin;	kalkrijk	
	130	zand	sterk siltig	matig fijnmatig	licht-; geel-; bruin;	kalkrijk	
59	0	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; geel-; bruin;	kalkrijk	spoor baksteen
	30	klei	sterk siltig		grijs-; bruin;	kalkloos	
	100	zand	sterk siltig	matig fijn	licht-; grijs-; bruin;	kalkrijk	
	130	zand	sterk siltig	matig fijnmatig	licht-; geel-; bruin;	kalkrijk	
60	0	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; geel-; bruin;	kalkrijk	weinig houtskoolspikkels
	20	klei	matig zandig		grijs-; grijs;	kalkloos	
	70	klei	uiterst siltig	matig fijn	bruin-; grijs;	kalkrijk	
	110	zand	zwak siltig	zeer fijn	grijs-; bruin;	kalkrijk	
61	0	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs-; bruin;	kalkloos	opgebrachte grond ongewerkte grond
	40	klei	sterk zandig		grijs-; bruin;	kalkrijk	
	110	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; grijs-; geel;	kalkrijk	
	110	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs-; bruin;	kalkrijk	
62	0	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs-; bruin;	kalkloos	grinden ongewerkte grond weinig gele vlekken
	40	zand	zwak siltig	matig fijnmatig	licht-; geel-; bruin;	kalkrijk	
	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; geel-; bruin;	kalkrijk	
	100	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs-; bruin;	kalkloos	
63	0	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs-; bruin;	kalkloos	grinden ; omgewerkte grond ws verstoord bedding
	40	zand	sterk siltig		grijs-; bruin;	kalkrijk	
	121	zand	matig siltig	matig fijn	licht-; geel-; bruin;	kalkrijk	
	150	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; grijs-; bruin;	kalkrijk	
64	0	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs-; bruin;	kalkloos	weinig zwarte vlekken; bs spikkels bovenin grinden bedding
	40	klei	uiterst siltig	matig fijn	grijs-; bruin;	kalkrijk	
	130	zand	zwak siltig	matig fijnmatig	grijs-; bruin;	kalkrijk	
	130	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs-; bruin;	kalkloos	
65	0	zand	zwak siltig	matig fijn	bruin-; grijs;	kalkrijk	ongewerkte grond
	40	klei	matig zandig		bruin-; grijs;	kalkrijk	
	50	klei	uiterst siltig	matig fijn	grijs-; bruin;	kalkrijk	
	100	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk	



66	0	40	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs-; bruin;	kalkloos	spoor baksteen	opgebrachte grond
	40	110	klei	uiterst siltig	matig fijn	grijs-; bruin;	kalkrijk	spoor baksteen	grindjes lichter naar onder
	110	140	klei	matig siltig; zwak humeus	zeer fijn	licht-; grijs-; bruin;	kalkrijk	spoor roestvlekken	bedding
68	140	170	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; grijs-; bruin;	kalkrijk	spoor roestvlekken	erg droog door boom weinig gele vlekken; erg droog door boom oeverwal? bedding
69	0	100	klei	sterk siltig	matig fijn	licht-; geel-; bruin;	kalkrijk	spoor roestvlekken	oeverwal veel gele vlekken
	100	120	klei	sterk siltig	zeer fijn	licht-; grijs-; bruin;	kalkrijk	spoor roestvlekken	
	120	150	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; grijs-; bruin;	kalkrijk	spoor roestvlekken	
70	0	40	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	grijs-; bruin;	kalkrijk	spoor roestvlekken	
	40	100	zand	sterk siltig	zeer fijn	licht-; grijs-; bruin;	kalkrijk	spoor roestvlekken	
	100	120	zand	zwak siltig	zeer fijn	licht-; grijs-; bruin;	kalkrijk	spoor roestvlekken	
71	0	25	zand	matig siltig	matig fijn	bruin-; grijs-;	kalkrijk	spoor baksteen	opgebrachte grond; kiezels ; omgewerkte grond
	25	90	klei	uiterst siltig	matig fijn	grijs-; bruin;	kalkrijk	spoor baksteen	
	90	120	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs-;	kalkrijk	spoor baksteen	
72	0	50	zand	zwak siltig	matig fijn	bruin-; grijs-;	kalkrijk	weinig baksteen	
	50	90	klei	sterk siltig	matig fijn	grijs-;	kalkrijk	weinig baksteen	
73	0	25	zand	zwak siltig	matig fijn	bruin-; grijs-;	kalkrijk	spoor puinresten	opgebrachte grond
	25	100	zand	zwak siltig	matig fijn	bruin-; grijs-;	kalkrijk	spoor puinresten	omgewerkte grond; leembrokjes leisteen
	100	120	klei	sterk siltig	matig fijn	licht-; grijs-; bruin;	kalkrijk	spoor baksteen	omgewerkte grond; zandbrokken hk bs op 110
	120	200	klei	sterk siltig	matig fijn	licht-; grijs-;	kalkloos	spoor houtskoolbrokken	kiezelrij op 140 bs mortel hk grof zand brokjes lijkt recent verstoord
74	0	30	zand	kleilig	matig fijn	grijs-; bruin;	kalkrijk	spoor roestvlekken	bouwvoor
	30	95	klei	sterk zandig	matig fijn	bruin-; grijs-;	kalkrijk	spoor roestvlekken	bouwvoor plastic
	95	120	zand	zwak siltig	matig fijn	bruin-; grijs-;	kalkrijk	spoor roestvlekken	opgebrachte grond
75	0	35	zand	kleilig	matig fijn	grijs-; bruin;	kalkrijk	spoor roestvlekken	bouwvoor
	35	120	klei	uiterst siltig	matig fijn	bruin-; grijs-;	kalkrijk	spoor roestvlekken	opgebrachte grond
	120	140	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; grijs-;	kalkrijk	spoor roestvlekken	bouwvoor
76	0	200	zand	zwak siltig; zwak grindig	matig grof	bruin-; grijs-;	kalkrijk	spoor roestvlekken	opgebrachte grond
77	0	30	zand	kleilig	matig fijn	grijs-; bruin;	kalkrijk	spoor roestvlekken	bouwvoor
	30	60	klei	uiterst siltig	matig fijn	bruin-; grijs-;	kalkrijk	spoor roestvlekken	opgebrachte grond
	60	105	zand	matig siltig	matig fijn	bruin-; grijs-;	kalkrijk	spoor roestvlekken	
	105	120	zand	zwak siltig	matig fijn	bruin-; grijs-;	kalkrijk	spoor roestvlekken	
	0	55	zand	zwak siltig	matig grof	licht-; grijs-; bruin;	kalkrijk	spoor roestvlekken	
	55	90	klei	uiterst siltig	zeer fijn	licht-; grijs-;	kalkrijk	spoor roestvlekken	
	90	150	zand	matig siltig	matig fijn	grijs-; licht-;	kalkrijk	spoor roestvlekken	
	150	180	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; bruin-; grijs-;	kalkrijk	spoor roestvlekken	bedding