

**Hollandsche IJssel**  
**(gemeente IJsselstein)**  
rapport 1555

# Hollandsche IJssel (gemeente IJsselstein)

Een Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van een karterend booronderzoek

**L.C. Nijdam**



## Colofon

ADC Rapport 1555

Hollandsche IJssel (gemeente IJsselstein)  
Een Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van een karterend booronderzoek

Auteur: L.C. Nijdam

In opdracht van: Dienst Landelijk Gebied, Regio West

© ADC ArcheoProjecten, Amersfoort, oktober 2008  
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 978-90-6836-545-0

ADC ArcheoProjecten  
Postbus 1513  
3800 BM Amersfoort  
Tel 033-299 81 81  
Fax 033-299 81 80  
Email [info@archeologie.nl](mailto:info@archeologie.nl)

## Inhoudsopgave

Administratieve gegevens van het onderzoeksgebied	4
Samenvatting	5
1 Inleiding	6
1.1 Algemeen	6
1.2 Doelstelling en vraagstelling	6
1.3 Beschrijving van de huidige situatie	6
1.4 Beschrijving van de toekomstige situatie	7
2 Voorgaand onderzoek	7
3 Specifieke Archeologische Verwachting	8
3.1 Bodem	8
3.2 Archeologie	8
3.3 Bekende verstoringen	9
4 Inventariserend Veldonderzoek	9
4.1 Methodes	9
4.2 Resultaten	10
4.3 Interpretatie van de gegevens	12
4.4 Vindplaatsen in het ontwerp gebiedsplan	16
5 Conclusies	17
6 Aanbeveling	18
Literatuur	19
Lijst van afbeeldingen	19
Bijlage 1 Boorgegevens	35

---

## Administratieve gegevens van het onderzoeksgebied

---

Provincie:	Utrecht
Gemeente:	IJsselstein
Plaats:	IJsselstein
Toponiem:	Gebied tussen Noord-IJsseldijk en Nedereindseweg
Kaartblad:	310
Coördinaten:	129286/452621 129286/452059 12957/450915 130501/4517822
Bevoegd gezag:	Gemeente IJsselstein
Deskundige namens het bevoegd gezag:	R. Magendans
ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer (CIS-code):	28761
ADC-projectcode:	4108441
Periode van uitvoering:	juni – juli 2008
Beheer en plaats documentatie:	ADC ArcheoProjecten/Provincie Utrecht

---



## Samenvatting

In opdracht van de Dienst Landelijk Gebied, Regio West heeft ADC ArcheoProjecten een karterend booronderzoek uitgevoerd in het plangebied Hollandsche IJssel te IJsselstein (gemeente IJsselstein). Voor het plangebied is een ontwerp gemaakt voor de herinrichting van het gebied. Het onderhavig onderzoek was noodzakelijk om te bepalen of er buiten de bekende en onderzochte vindplaatsen nog archeologisch resten in de bodem aanwezig zijn en of deze bij de realisatie van het Ontwerp Gebiedsplan Hollandsche IJssel, zoals dat er nu ligt, worden aangetast. Een aanzienlijk deel van het beoogde onderzoeksgebied kon als gevolg van het ontbreken van toestemming van de landeigenaren niet worden onderzocht.

Op basis van bekende gegevens uit een reeds eerder uitgevoerd bureau- en veldonderzoek is bekend dat het gebied rijk is aan archeologische resten uit met name de IJzertijd en Romeinse tijd. De resten uit de IJzertijd en Romeinse tijd zijn tot nu met name gevonden langs restgeulen van stroomgordels. Er zijn echter ook resten uit de Middeleeuwen en Nieuwe tijd te verwachten, deze bevinden zich waarschijnlijk meer langs de voormalige ontginningsassen: de Noord IJsseldijk en de Nedereindseweg. Ook worden resten verwacht rondom het nu nog bestaande monument de 'Stenen Kamer'. De archeologische resten uit alle perioden kunnen direct onder het maaiveld aanwezig zijn.

Bij het uitgevoerde karterend onderzoek zijn met name vindplaatsen uit de IJzertijd en Romeinse tijd aangetroffen. Enkele vindplaatsen worden gedateerd in de Middeleeuwen en/of Nieuwe tijd. Deels sluiten deze vindplaatsen aan op reeds bekende vindplaatsen. De archeologische resten liggen steeds direct onder de bouwvoor.

Bij realisatie van het huidige Ontwerp Gebiedsplan worden, met name door de voorziene aanleg van bossen, meerdere vindplaatsen of delen van vindplaatsen bedreigd. Het archeologisch beleid is erop gericht om archeologische resten zo veel mogelijk in de bodem (in situ) te behouden. Indien dit niet mogelijk is wordt aanbevolen de bedreigde vindplaatsen te onderzoeken door middel van een waarderend onderzoek. Aanbevolen wordt om eventueel waarderend onderzoek uit te voeren door middel van een proefsleuvenonderzoek. Op basis van dit waarderend onderzoek wordt besloten of de vindplaats behoudenswaardig is of niet. Indien een vindplaats behoudenswaardig is, dient bij directe bedreiging een definitieve archeologisch onderzoek te worden uitgevoerd. Indien de vindplaats niet behoudenswaardig is, kan de vindplaats worden verstoord.

Ten behoeve van een waarderend onderzoek dient een PvE te worden opgesteld, waaraan het onderzoek moet voldoen.

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

PERIODE	TIJD IN JAREN				
Nieuwe tijd C	1850	na Chr.	-	heden	na Chr.
Nieuwe tijd B	1650	na Chr.	-	1850	na Chr.
Nieuwe tijd A	1500	na Chr.	-	1650	na Chr.
Late-Middeleeuwen B	1250	na Chr.	-	1500	na Chr.
Late-Middeleeuwen A	1050	na Chr.	-	1250	na Chr.
Vroege-Middeleeuwen D	900	na Chr.	-	1050	na Chr.
Vroege-Middeleeuwen C	725	na Chr.	-	900	na Chr.
Vroege-Middeleeuwen B	525	na Chr.	-	725	na Chr.
Vroege-Middeleeuwen A	450	na Chr.	-	525	na Chr.
Romeinse tijd	19	voor Chr.	-	450	na Chr.
IJzertijd	800	voor Chr.	-	19	voor Chr.
Bronstijd	2000	voor Chr.	-	800	voor Chr.
Neolithicum (Nieuwe Steentijd)	5300	voor Chr.	-	2000	voor Chr.
Mesolithicum (Midden Steentijd)	8800	voor Chr.	-	4900	voor Chr.
Paleolithicum (Oude Steentijd)	300.000	voor Chr.	-	8800	voor Chr.



## 1 Inleiding

### 1.1 Algemeen

In opdracht van de Dienst Landelijk Gebied, Regio West heeft ADC ArcheoProjecten een inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in het plangebied Hollandsche IJssel te IJsselstein (gemeente IJsselstein). Voor het plangebied is een ontwerp gemaakt voor de herinrichting van het gebied. In plaats van de huidige agrarische bestemming, met name weidegebied en akkerland, wordt het gebied in de toekomst ingericht als natuur- en recreatiegebied. Bij het huidige ontwerp is rekening gehouden met de resultaten van een archeologisch onderzoek dat reeds in het jaar 2000 in het plangebied is uitgevoerd.<sup>1</sup> Dit onderzoek heeft zich echter beperkt tot het beter in kaart brengen van de op dat moment bekende vindplaatsen. Het gevolg daarvan is dat niet het gehele plangebied is onderzocht op de aanwezigheid van archeologische waarden. Het onderhavige onderzoek was noodzakelijk om te bepalen of er buiten de bekende en onderzochte vindplaatsen nog archeologisch resten in de bodem aanwezig zijn en of deze bij de realisatie van het Ontwerp Gebiedsplan Hollandsche IJssel, zoals dat er nu ligt, worden aangetast. Het onderzoek is uitgevoerd in die gebieden die liggen in zones met een hoge archeologische verwachting en waar nog niet eerder archeologisch onderzoek heeft plaatsgevonden. Een aanzienlijk deel van het beoogde onderzoeksgebied kon als gevolg van het ontbreken van toestemming van de landeigenaren niet worden onderzocht.

### 1.2 Doelstelling en vraagstelling

Het doel van het inventariserende veldonderzoek is het toetsen van de op basis van het bureauonderzoek opgestelde gespecificeerde archeologische verwachting. Het inventariserend veldonderzoek vond plaats door middel van een karterend booronderzoek.

Voor het onderzoek zijn de volgende onderzoeksvragen opgesteld:

- Zijn er, naast de reeds bekende vindplaatsen, 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 het Ontwerp Gebiedsplan Hollandsche IJssel (zie afbeelding 3)?<sup>2</sup>
- 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 booronderzoek vond plaats in juni en juli 2008. Meegewerkt hebben: L.C. Nijdam (prospector), K. Hebinck (veldassistent) en E. Lohof (senior prospector).

### 1.3 Beschrijving van de huidige situatie

Het plangebied is gelegen ten noordwesten van IJsselstein en ten zuiden van De Meern. Het wordt begrenst door de Meerndijk (noordwestzijde), de Noord-IJsseldijk (zuidwestzijde), de Nedereindseweg (noordoosten) en een gebied met een lage archeologische verwachting in het zuidoosten (zie afbeeldingen 1 en 2). Het plangebied is momenteel in gebruik als weidegrond en akkerland. Het grondgebruik ten tijde van het onderhavige onderzoek is aangegeven in afbeelding 2. De percelen gelegen in de uiterste noordwestzijde van het gebied, langs de Noord-IJsseldijk, het meest oostelijk gelegen perceel en een klein perceeltje in het oosten waren ten tijde van het onderzoek in gebruik als akker. De bodem was reeds gedeeltelijk begroeid met onkruid en opschietende maïsplanten, waardoor de vondstzichtbaarheid waarschijnlijk nog geen 50 % was. Het overige gebied was in gebruik als weiland. Een perceel in het noordoosten in gebruik is geweest als slibdepot. Dit perceel ligt duidelijk hoger dan de omringende percelen.

Als gevolg van het ontbreken van toestemming van een aantal landeigenaren voor de uitvoer van het onderzoek kon niet het vooraf beoogde gebied worden onderzocht. In afbeelding 2 is aangegeven voor welke gebieden wel toestemming voor het onderzoek is gekregen.

<sup>1</sup> Deunhouwer 2000

<sup>2</sup> Ontwerp Gebiedsplan Hollandsche IJssel 2008



## 1.4 Beschrijving van de toekomstige situatie

In het plangebied zijn volgens het Ontwerp Gebiedsplan (zie afbeeldingen 3 en 8) de volgende eenheden voorzien: bos, bloemrijk grasland en droog (stroomdal)grasland. Langs de noordzijde van het plangebied is een watergang met een natuuroever voorzien. Daarnaast zal infrastructuur worden aangelegd in de vorm van fietspaden, wandelpaden en een parkeerplaats. Niet alle veranderingen zullen bodemverstoring met zich mee brengen. Zo zal er bij bloemrijk grasland geen verstoring optreden. Met name de aanleg van bos zal, als gevolg van een toename van de doorworteling van de bodem, een sterk versturende werking hebben op ondiepe en matig diepe archeologische resten, voorzover deze boven de grondwaterspiegel liggen.

Graafwerkzaamheden zullen waarschijnlijk gaan plaatsvinden bij de aanleg van: de watergangen/natuuroevers, fietspaden en parkeerplaatsen. Ten behoeve van de aanleg van fietspaden en parkeerplaatsen wordt vaak de bouwvoor verwijderd. Indien archeologische resten in en zeer dicht onder de bouwvoor liggen kunnen dit soort ondiepe graafwerkzaamheden al een versturende werking hebben. Diepere graafwerkzaamheden zijn vanzelfsprekend een verstoring.

## 2 Voorgaand onderzoek

In 2000 is voor het gehele plangebied een bureauonderzoek en, ter plaatse van bekende vindplaatsen, een karterend booronderzoek uitgevoerd.<sup>3</sup> Uit dit bureauonderzoek blijkt dat de ondergrond binnen het plangebied bestaat uit fluviatiele afzettingen, die kunnen worden onderverdeeld in:

stroomgordelafzettingen, crevasse-afzettingen en komafzettingen. Binnen het plangebied zijn de Jutphaas stroomgordel en de IJsselveld-Schuurenburgh stroomgordel van belang voor de ouderdom van de te verwachten afzettingen en archeologie. De afzettingen van de Jutphaas stroomgordel worden gedateerd tussen circa 3795 en 2715 B.P. Before Present (= 1950) en de afzettingen van de IJsselveld-Schuurenburgh Stroomgordel tussen 3200 en 2560 B.P. Hierbij wordt opgemerkt dat een deel van de Jutphaas stroomgordel is geërodeerd door de Hollandsche IJssel.<sup>4</sup>

Naast de afzettingen van deze twee stroomgordels loopt in de noordwesthoek van het plangebied een crevassegeul van de Hollandsche IJssel langs de Meerndijk naar De Meern. De geul is circa 15 meter breed en 3,5 meter diep en opgevuld met een dunne zandlaag met veel schelpen en afgedekt met klei. Vanwege de opvallende rechte loop, dacht Berendsen aan de mogelijkheid dat deze geul een in de Romeinse tijd gegraven kanaal voorstelde. Er zijn inderdaad Romeinse vondsten gedaan, maar geen graafsporen. Derhalve wordt aangenomen dat het een natuurlijke geul betreft.<sup>5</sup>

Binnen het plangebied zijn op stroomruggen diverse vindplaatsen aanwezig uit de IJzertijd en Romeinse tijd. De omvang en de ligging van deze vindplaatsen is door middel van een archeologisch booronderzoek nader bepaald.<sup>6</sup> De vindplaatsen zoals deze voor de start van onderhavig onderzoek bekend waren zijn aangegeven op afbeelding 4. Een summiere beschrijving van vindplaatsen is opgenomen in tabel 2. Binnen het plangebied zijn ook enkele 'losse' vondsten uit de Nieuwe tijd en Middeleeuwen bekend.

Tabel 2: overzicht van de bekende vindplaatsen in het plangebied beschreven in RAAP-rapport 626.

Vindplaats-nr.	Beschrijving indicatoren	Periode	Diepte m-mv	Omvang
1	Aardewerk, leem, glas, houtskool verbrand en onverbrand bot,	Late IJzertijd en Romeinse tijd	0,2-0,6	300 bij 200 meter
2	Houtskool en leem	IJzertijd en Romeinse tijd	0,15-0,4	75 bij 20 meter
3	Aardewerk	IJzertijd en Romeinse tijd	0,2-0,7	175 bij 115 meter
4	Leem, houtskool, bot, aardewerk	IJzertijd en Romeinse tijd	0,15-0,50	300 bij 100 mter
5	Leem, aardewerk, houtskool, bot	IJzertijd en Romeinse tijd	0,1-0,6	400 bij minimaal (niet begrenst) 100 meter

<sup>3</sup> Deunhouwer 2000

<sup>4</sup> Berendsen en Stouthamer 2001, Appendix 3 nrs. 76 en 78

<sup>5</sup> Berendsen en Stouthamer 2001, Appendix 3 nr. 68

<sup>6</sup> Deunhouwer 2000, 25 t/m 36





De aangetroffen vindplaatsen strekken zich uit op de oevers langs de aanwezige restgeulen in het gebied. De vindplaatsen 1 t/m 4 liggen langs een restgeul die door Berendsen en Stouthamer tot de IJsselveld-Schuurenburgh Stroomgordel gerekend wordt. Vindplaats 5 ligt langs een restgeul die gerekend wordt tot de Jutphaas stroomgordel.

Voor de volledigheid van de rapportage volgen hier korte beschrijvingen van terreinen met een bekende archeologische waarde, zoals deze ten tijde van dit schrijven in het Archeologisch Informatiesysteem van de Rijksdienst (ARCHIS II) vermeldt staan. Het lijkt erop dat de gegevens in ARCHIS niet zijn aangevuld op basis van het onderzoek gerapporteerd door Deunhouwer in 2000, die in zijn rapport de vindplaatsen beduidend groter aangeeft.

*AMK nr. 1971*

Dit terrein ligt buiten, maar grenst wel aan, het plangebied. Het terrein is van belang, omdat vondsten binnen het plangebied mogelijk tot dezelfde vindplaats kunnen worden gerekend. Het is een terrein van zeer hoge archeologische waarde. Het is gelegen ten noorden van de Stenen Kamer ten noordoosten van de T-splitsing Nedereindseweg-Meerndijk. Het betreft een vindplaats uit de late-IJzertijd en Romeinse tijd. De resten bevinden 30 tot 80 cm onder maaiveld.

*AMK nr. 1972.* Dit terrein van zeer hoge archeologische waarde is gelegen in de westelijke zone van het plangebied en valt binnen vindplaats 2 van het onderzoek van RAAP. Het betreft een vindplaats uit de Late IJzertijd-Romeinse tijd. De resten liggen tussen 45 en 75 cm onder maaiveld.

*AMK nr. 11384*

Dit terrein van hoge archeologische waarde ligt ten zuidoosten van AMK-terrein 1972. Het betreft een zeer kleine vondstconcentratie uit de IJzertijd en/of Romeinse tijd.

*AMK nr. 11385*

Dit terrein van hoge archeologische waarde ligt buiten het gebied waarvoor momenteel toestemming is verkregen. De datering is Late IJzertijd Romeinse tijd.

*AMK nr. 2203*

Dit terrein van zeer hoge archeologische waarde komt overeen met vindplaats 5 van het onderzoek van RAAP. Het betreft een terrein met een vindplaats uit de Late IJzertijd Romeinse tijd.

*AMK nr. 11477*

Dit terrein van hoge archeologische waarde is gelegen tussen de wetering en de Nedereindseweg. Middeleeuws versterkt huis/borg. Muurresten zijn aanwezig. De locatie verdient nader onderzoek.

De ligging van de AMK-terreinen is aangegeven op afbeelding 4.

### 3 Specifieke Archeologische Verwachting

#### 3.1 Bodem

Op basis van het voorgaand bureau- en veldonderzoek binnen het plangebied worden bij het onderhavig onderzoek fluviaatiele afzettingen verwacht bestaande uit:

- Komafzettingen
- Stroomgordelafzettingen onderverdeeld in:
  - Beddingafzettingen
  - Restgeulafzettingen
  - Oeverafzettingen
  - Crevasseafzettingen

De hierboven genoemde eenheden zijn binnen het plangebied gekarteerd in een geomorfogenetische kaart.<sup>7</sup> Deze kaart is opgenomen in afbeelding 4, met hierop de binnen het plangebied gelegen vindplaatsen. Bij de uitwerking van het onderzoek van RAAP in 2000 is beperkt aandacht besteedt aan de genese van het gebied en zijn geen veranderingen aan de kaart van Berendsen uit 1982 aangebracht.

#### 3.2 Archeologie

Op basis van de bekende vindplaatsen in het gebied worden met name (resten van) vindplaatsen uit de IJzertijd en Romeinse tijd verwacht. De tot op heden bekende vindplaatsen bevinden zich in een 100 tot 150 meter brede strook langs de restgeulen. Dit wijst erop dat archeologische waarden binnen een zone

<sup>7</sup> Berendsen 1982



van totaal 200 tot 300 meter kunnen voorkomen.<sup>8</sup> De archeologische indicatoren bevinden zich vaak in of direct onder de bouwvoor tot maximaal circa 0,7 m-mv. In restgeulen zullen de indicatoren zich dieper onder het maaiveld kunnen bevinden. De archeologische indicatoren zullen met name bestaan uit fragmenten: leem, houtskool, bot en brokjes aardewerk. Op basis waarderende boringen van het voorgaand onderzoek wordt, met name op basis van de aanwezigheid van botfragmenten, verwacht dat de conservering over het algemeen goed is. Daarnaast kunnen met name langs de Noord-IJsseldijk en mogelijk ook bij de Stenen Kamer in de noordwestpunt van het plangebied resten uit de Middeleeuwen en Nieuwe tijd verwacht worden.

### 3.3 Bekende verstoringen

Binnen het plangebied zijn mogelijke kleinschalige verstoringen opgetreden. Gezien de grote schaal van het project zijn deze niet zo van belang. Wel van belang zouden kunnen zijn grotere verstoringen die mogelijk veroorzaakt zijn door wortelstelsels van (voormalige) boomgaarden. De aard van bodemverstoring door middel van een boomgaard is niet exacte bekend, maar hier is een overzicht gegeven van de percelen die op de Bonnebladen 1875, 1880, 1898, 1911, 1920, 1930 en momenteel in gebruik zijn geweest of zijn als boomgaard. Percelen die in het verleden in gebruik zijn geweest als boomgaard zijn aangegeven in afbeelding 2. In de noordzijde van het gebied is een perceel in gebruik geweest als slibdepot.

## 4 Inventariserend Veldonderzoek

### 4.1 Methoden

De bij het Inventariserend Veldonderzoek toegepaste methoden zijn conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 3.1, in het bijzonder specificatie VS03 (booronderzoek)). Uitgangspunt van het inventariserend veldonderzoek is de gespecificeerde verwachting zoals die is opgesteld op basis van het voorgaand onderzoek. 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.

Tijdens het veldonderzoek is een visuele inspectie van het terrein uitgevoerd. Op grond hiervan is de onderzoeksstrategie niet aangepast.

#### 4.1.1 Oppervlaktekartering (VS02)

In het gebied is geen structurele oppervlaktekartering uitgevoerd. Wel is bij het belopen van de akkers, ten behoeve van het booronderzoek, aandacht besteedt aan de aanwezigheid van oppervlaktevondsten. Met name ter plaatse van vindplaats 5 zijn hierbij grote hoeveelheden aardewerk uit de IJzertijd of inheems Romeinse periode waargenomen. Een kleine selectie van dit materiaal is verzameld. Daarnaast zijn enkele aardewerkfragmenten uit de Late Middeleeuwen aangetroffen in de akker ten noordoosten van de Noord-IJsseldijk. In Archis II staan diverse waarnemingen, die gedaan zijn door middel van oppervlaktekarteringen. Deze zullen bij de bespreking van de vindplaatsen worden meegenomen.

#### 4.1.2 Booronderzoek (VS03)

In het plangebied is in die gebieden waarvoor toestemming is verkregen een booronderzoek uitgevoerd. Dit is de karterende fase van het inventariserend veldonderzoek. Het doel van de karterende fase van dit onderzoek is het systematisch onderzoeken van het plangebied op het voorkomen van archeologische resten. Daarnaast zijn, omdat de ligging van vindplaatsen sterk afhangt van de bodemopbouw ter plaatse, de boorgegevens gebruikt voor het gedetailleerd in kaart brengen van de bodemopbouw.

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 (leem), (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.

Het karterend onderzoek heeft plaatsgevonden in twee fasen. In de eerste fase zijn 193 boringen (nrs. 1 t/m 189 en 146.2 t/m 146.5) geplaatst in een grid bestaande uit parallelle raaien met een afstand van 40 meter (zie afb. 5). Binnen een raai zijn de boringen geplaatst om de 50 meter. De boringen zijn zodanig geplaatst dat zij verspringen ten opzichte van die in de aangrenzende raai en zijn uitgevoerd met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm en een guts met een diameter van 3 cm. De boringen zijn over

<sup>8</sup> Deunhouwer 2000, 43



het algemeen gezet tot in het beddingzand van Holocene riviersystemen of tot maximaal 3,0 m –mv. Uit de eerste onderzoeksfase zijn diverse vindplaatsen naar voren gekomen. Deze vindplaatsen zijn in een tweede fase aanvullend onderzocht om de begrenzing van deze vindplaatsen nauwkeuriger vast te stellen. Hiervoor zijn nogmaals 115 boringen uitgevoerd (nrs. 201 t/m 315). De locaties van de boorpunten, inclusief de boringen uitgevoerd in 2000 zijn ingetekend op de topografische kaart in afbeelding 5.

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.<sup>9</sup> 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.

## 4.2 Resultaten

### 4.2.1 “Visuele inspectie”: globale beschrijving van het terrein.

Het plangebied bestaat uit akkerland en weiland. Uit de visuele inspectie zijn geen bijzonderheden naar voren gekomen die van invloed zijn geweest op het verdere verloop van het onderzoek.

### 4.2.2 Oppervlaktekartering (VS02)

De vondstzichtbaarheid was op de meeste percelen slecht als gevolg van het gebruik van de grond als weidegrond. In de westzijde en uiterste oostzijde van het onderzochte gebied was de grond in gebruik als akker en ingezaaid met maïs. Desondanks zijn direct ten noorden van de Noord-IJsseldijk enkele fragmenten proto-steengoed aangetroffen die gedateerd kunnen worden rond 1300. Ter plaatse van vindplaats 5 uit het voorgaand onderzoek zijn aardewerkfragmenten uit de IJzertijd of Romeinse tijd aangetroffen. Dit betreft geen nieuwe vindplaats, maar is een deel van vindplaats R5.

### 4.2.3 Booronderzoek (VS03)

De locatie van de boringen is weergegeven in afbeelding 5. De boorgegevens zijn opgenomen in bijlage 1.

#### *Bodemopbouw*

Uit het voorgaand onderzoek is gebleken dat de archeologische vindplaatsen gelegen zijn op oevers langs restgeulen. Om inzicht te krijgen in de ligging van voor eventuele bewoning geschikte bodemlagen is het belangrijk om inzicht te krijgen in de ligging van de verschillende rivierafzettingen zoals: oevers en beddingafzettingen, restgeulen, crevasse-afzettingen en komgronden. Voor het gebied zijn deze eenheden gekarteerd door Berendsen (zie afbeelding 4). Op basis van de uitgevoerde boringen is gebleken dat de ruimtelijke variatie in de bodemopbouw een stuk groter is dan blijkt uit deze kaart van Berendsen en bij aanvang van het onderzoek werd verondersteld.

Om inzicht te krijgen in de bodemopbouw is een zanddieptekaart (zie afbeelding 6) gemaakt. Hierin is de zanddiepte (niet doorboorbare zandlaag) ten op zichte van het maaiveld weergegeven. Er zijn vijf klassen opgenomen:

- Zand binnen 150 cm –mv (inclusief 150)
- Zand tussen de 150 en 180 cm –mv (inclusief 180)
- Zand tussen 180 en 200 (exclusief 200)
- Zand tussen 250 en 200 (exclusief 250)
- Zand dieper dan 250 (inclusief 250)

Op deze kaart vallen de volgende gebieden op:

In de noordoosthoek en centraal in het plangebied aan de zuidzijde zijn twee grotere gebieden aanwezig waar het beddingzand zich dieper bevindt dan 250 cm –mv. In deze gebieden is door rivieren in ieder geval binnen 3,0 m –mv geen dikkere zandlaag afgezet. Hier liggen voornamelijk kleilagen (komgronden). Naast deze twee wat grotere vlakken komen lange smalle gebieden voor waar het zand dieper dan 250 cm –mv zit. Deze worden geïnterpreteerd als restgeulen. Deze sluiten deels aan op de restgeulen op de kaart van Berendsen en op geulen die op het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) zichtbaar zijn. Er zijn echter ook geulachtige vormen aanwezig, die niet op de kaart van Berendsen of AHN terug te vinden zijn. Dit zijn aanwijzingen voor voormalige geulen, die bijvoorbeeld door latere sedimentatie opgevuld zijn en in het huidige reliëf niet meer waarneembaar zijn.

<sup>9</sup> Bosch 2005; Normalisatie-Instituut 1989.



In het westen van het plangebied is een redelijk groot gebied waar het zand binnen 150 cm –mv voorkomt. In het overige deel van het onderzochte gebied zijn maar enkele locaties te zien waar het zand zo dicht onder het maaiveld aanwezig is. Dit betreffen dan langgerekte zandlichamen. Grotere gebieden waar het zand redelijk hoog op eenzelfde diepte voorkomt, hetgeen zou duiden op een kronkelwaard, De zandlichamen langs de restgeulen zijn over het algemeen smal.

Op basis van de bodemopbouw heeft Berendsen een methode ontwikkeld om iedere individuele boring in te delen om tot een geomorfogenetische kaart te komen.<sup>10</sup> Hierin spelen de diepte waarop het sediment siltiger wordt en de zanddiepte een grote rol. Daarnaast zijn de hoogteverschillen in het huidige landschap van belang voor de interpretatie en indeling van de boringen in verschillende afzettingmilieus. De geomorfogenetische kaart is een hulpmiddel bij de interpretatie van de bodemlagen en reconstructie van het landschap ten tijde van bewoning (zie afb. 4).

De volgende eenheden zijn binnen het onderzochte gebied onderscheiden:

Fs1: Oeverwallen en kronkelwaarden. Het profiel begint meestal tussen 0 en 50 cm –mv af te lopen en gaat in ieder geval binnen 120 cm –mv over in zand of grind.

Fs2: Oeverwallen en kronkelwaarden. Het profiel begint tussen 50 en 100 cm –mv af te lopen en gaat rond rond 100 cm –mv over in zavel. Meestal gaat het aflopend profiel rond 150 cm –mv over in zand.

Fs3: Oeverwallen en kronkelwaarden. Het profiel begint tussen 100 en 150 cm –mv af te lopen en gaat rond 150 cm –mv over in zavel. Het aflopend profiel gaat meestal rond 180 cm –mv over in zand.

Fs4: Oeverwallen en kronkelwaarden. Het profiel begint tussen 150 en 200 cm –mv af te lopen en gaat rond 200 cm –mv of dieper over in zand.

Fs5: oeverwallen. Het profiel begint tussen 0 en 100 cm –mv af te lopen. Het aflopend profiel bevat tenminste 10 cm zavel of zand. Het aflopend profiel gaat binnen 150 cm –mv over in een oplopend profiel.

Fs7: restgeulen. Kartering vindt in eerste instantie plaats op grond van reliëf (AHN). Het profiel wordt gekenmerkt door een, in vergelijking met de omringende oeverwallen en oeverwallen en kronkelwaarden, dikkere kleilaag. Veen, kleiig veen en/of venige klei komt in de restgeulen niet voor.

Fs8: restgeulen: Kartering vindt in eerste instantie plaats op basis van het reliëf (AHN). Het profiel wordt gekenmerkt door een in vergelijking tot de omringende oeverwallen en oeverwallen en kronkelwaarden dikkere kleilaag, De restgeulen bevatten een tenminste 10 cm dikke laag veen, kleiig veen en/of venige klei.

Fk1: kommen. Het profiel is steeds geheel kalkloos en bestaat tot tenminste 150 cm –mv uit zware klei of lichte klei. Tussen 150 en 200 kan veen, kleiig veen, venige klei of humusrijke klei voorkomen; meestal is dit echter niet het geval en bestaat het profiel tot 200 cm –mv uit zware klei.

De boringen uit het onderhavige onderzoek zijn structureel ingedeeld. Op basis hiervan is een, ten opzichte van de kaart van Berendsen, meer gedetailleerde geomorfogenetische kaart van het onderzochte gebied vervaardigd (zie afbeelding 7).

Naast deze geomorfogenetische eenheden komen in de bodem laklagen en vegetatiehorizonten voor. Dit zijn vaak donkergrijze of donkerbruine bodemlagen. De donkere kleur ontstaat door begroeiing van de klei-afzetting met planten, dat leidt tot humusvorming. Dit soort lagen duidt op een afname van de grondwaterstand en kan beschouwd worden als een fase van bodemvorming. De aanwezigheid van laklagen of vegetatiehorizonten vormen een aanwijzing dat in de hogere delen, zoals oevers en crevasses, van het landschap gunstige bewoningsmogelijkheden heersten.

#### *Archeologische indicatoren*

Tijdens het booronderzoek zijn in diverse boringen indicatoren aangetroffen die wijzen op archeologische resten in de bodem. Deze zijn per boring beschreven in bijlage 1 en per vindplaats samengevat in tabel 3. Geen van de vondsten is geselecteerd voor conservering.

<sup>10</sup> Berendsen 1994, p.4-16 en 4-17



### 4.3 Interpretatie van de gegevens

Op basis van de bovenstaande gegevens is een omschrijving gemaakt van de landschappelijke ligging van de vindplaats. In de onderstaande tabel zijn de vindplaatsen genummerd en zijn de onderstaande kenmerken in de tabel opgenomen:

- vindplaatsnummer,
- boornummers die binnen de vindplaats vallen,
- centrumcoördinaat en oppervlakte,
- diepteligging van de aangetroffen indicatoren,
- type aangetroffen archeologische indicatoren,
- landschappelijke ligging,
- indien mogelijk is een datering gegeven.

Tabel 3: overzicht van de bij onderhavig onderzoek aangetroffen vindplaatsen.

Vindplaats nr.	Boornummers	Centrumcoördinaten en opp. (m <sup>2</sup> )	Diepteligging archeologisch niveau (cm-mv)	archeologische indicatoren	Landschappelijke ligging	Indien mogelijk is de vindplaats gedateerd
V1	182, 184, 185, 307, 308, 309, 310 en 313	x/129587 y/452479 (Opp. 6200 m <sup>2</sup> )	20-60 cm-mv	Leemspikkels (mogelijk recent), puinspikkels, roodbakend dubbelzijdig geglazuurd aardewerk, harde en zachte puinbrokjes	Op oever- en restgeulafzettingen opgevuld met kalkrijke jongere afzetting	Late Middeleeuwen en of Nieuwe tijd
V2	188, 189 en 312	x/129671 y/452496 (Opp. 2000 m <sup>2</sup> )	25-70 cm-mv	Leem-, en houtskoolspikkels, zachte puinbrokjes	Op oever ten noorden van een restgeul	Geen diagnostisch materiaal waarschijnlijk IJertijd/ Romeinse tijd
V3	8, 9, 207, 208	x/129484 y/452270 (Opp. 2200 m <sup>2</sup> )	25-90 cm-mv	Leemspikkels, puinresten, kiezel	Oever die deel uitmaakt van kronkelwaard	Geen diagnostisch materiaal waarschijnlijk IJertijd/ Romeinse tijd
V4	83 en 270	x/130178 y/451706 (Opp. 1100 m <sup>2</sup> )	25-55 cm-mv	Spoor puinresten, brokje houtskool, zachte puinbrokjes	Oeverafzetting op de overgang naar komgebied	Geen diagnostisch materiaal op basis van vondsten in de omgeving waarschijnlijk IJertijd/ Romeinse tijd
V5	7, 201 en 202	x/129419 y/452178 (Opp. 1750 m <sup>2</sup> )	30-70 cm-mv en 100-120 cm-mv	Spoor puinresten, houtskoolspikkels, leemspikkels	Oever kronkelwaard, nabij restgeul (laklaag aanwezig)	Geen diagnostisch materiaal waarschijnlijk IJertijd/ Romeinse tijd
V6	23 en 212 t/m 215	x/129452 y/452058 (Opp. 3.900 m <sup>2</sup> )	30-55 cm-mv	Verbrand leem, grindje, leem- en houtskoolspikkels	Oever nabij restgeul	Geen diagnostisch materiaal op basis van vondsten in omgeving waarschijnlijk IJertijd/ Romeinse tijd
V7	16, 17 en 221 t/m 225	x/129527 y/451874 (Opp. 4.500 m <sup>2</sup> )	25-55 cm-mv en dieper tot max 145 cm -mv in boring 17 en 223 (vulling spoor of ondiepe geul)	zeer veel verbrand leem, aardewerkfragmenten in boringen 17 en 223	oever en restgeul/crevasse	10 <sup>e</sup> -13 <sup>e</sup> eeuw
V8	26, 27, 29, 40 t/m 46, 226, 227, 229 en 236	x/129684 y/451831 (Opp. 16.100 m <sup>2</sup> )	20-70 cm-mv	leemspikkels, onverbrand bot	crevasse/oever op komafzettingen of restgeul	geen diagnostisch materiaal
V9	37 en 234	x/129822 y/452025 (Opp. 1.100 m <sup>2</sup> )	25-55 cm-mv	Grindjes, Leemspikkels, spoor onverbrand bot	oever/kronkelwaard, mogelijk crevasse	geen diagnostisch materiaal
V10	75,76,77, 81, 261, 262 en 265	x/129484 y/452270 (Opp. 4.150 m <sup>2</sup> )	L5-90 cm-mv	Leembrokjes, houtskoolspikkels, puinresten, zachte puinbrokjes	komgronden	geen diagnostisch materiaal
V11	69, 70, 83 t/m 88, 105, 119, 133 t/m 135, 273 t/m 277, 279, 283 t/m 287, 289	x/130080 y/451720 (Opp. 25.500m <sup>2</sup> )	25-65 cm-mv	Leemspikkels, spoor- en brokjes houtskool, onverbrand bot, aardewerkgruis, zachte puinbrokjes	Crevasse op diepergelegen kronkelwaard	geen diagnostisch materiaal waarschijnlijk
V12	90 en 245	x/129980 y/451386 (Opp. 1.200 m <sup>2</sup> )	20-50 cm-mv	Grindje, spoorpuinresten, leembrokje	Langs restgeul, opgevuld met jongere afzetting	geen diagnostisch materiaal op basis van nabijgelegen vindplaats waarschijnlijk IJertijd/ Romeinse tijd
V13	64 en 243	x/129871	30-80 cm-mv	Weinig leem en	Tussen twee restgeulen	Geen diagnostisch



Vindplaats nr.	Boor-nummers	Centrum-coördinaten en opp. (m <sup>2</sup> )	Diepteligging archeologisch niveau (cm-mv)	archeologische indicatoren	Landschappelijke ligging	Indien mogelijk is de vindplaats gedateerd
V14	100, 249, 250 en 251	y/451308 (Opp. 1.200 m <sup>2</sup> ) x/129984 y/451304 (Opp. 3.000 m <sup>2</sup> )	25-60 cm-mv	houtskoolspikkels en houtskoolbrokje Grindje puinrest, leemspikkels	Oever/kronkelwaard	materiaal Geen diagnostisch materiaal op basis van nabij gelegen vindplaats waarschijnlijk IJzertijd/ Romeinse tijd
V15	98 en 253	x/129910 y/451221 (Opp. 1.000 m <sup>2</sup> )	30-55 cm-mv	Leembrokje, leemspikkels, brokje houtskool	Oever langs restgeul	Geen diagnostisch materiaal op basis van nabij gelegen vindplaats waarschijnlijk IJzertijd/ Romeinse tijd
V16	128, 257, 259	x/129899 y/451138 (Opp. 1.750 m <sup>2</sup> )	30-55 cm-mv	Leemspikkels, grindje, spoor houtskoolbrokjes, zachte puinbrokjes	Oever langs restgeul	Geen diagnostisch materiaal op basis van nabij gelegen vindplaats waarschijnlijk IJzertijd/ Romeinse tijd
V17	Groot deel van de vindplaats gekarteerd door RAAP	x/130028 y/451154 (Opp. 38.400 m <sup>2</sup> )	20-150 cm-mv	Aardewerk, houtskool, verbrand en onverbrandbot etc.	Op oevers langs en in restgeulkronkelwaard langs en in restgeul	IJzertijd/ Romeinse tijd
V18	175, 298 en 299	x/130042 y/451056 (Opp. 1.750 m <sup>2</sup> )	20-60 cm-mv	Leemspikkels, zachte puinbrokjes en puinresten	Oever langs restgeul	Geen diagnostisch materiaal op basis van nabij gelegen vindplaats waarschijnlijk IJzertijd/ Romeinse tijd
V19	173, 301 t/m 303	x/129974 y/450975 (Opp. 2.650 m <sup>2</sup> )	40-70 cm-mv	Leemspikkels, zachte puinbrokjes, puinsikkels	Oever en in restgeul	Geen diagnostisch materiaal op basis van landschappelijke ligging waarschijnlijk Late Middeleeuwen/ Nieuwe tijd

Hieronder worden de vindplaatsen kort beschreven en wordt iets gezegd over de archeologische en datering van de vindplaatsen.

#### Vindplaats 1

Vindplaats nummer 1 is gelegen ten zuiden van de 'Stenen Kamer'. Het kalkgehalte van de bodem van de westzijde heeft de volgende opbouw: kalkloos (tot circa 120 cm -mv) op kalkrijk tot 240 cm -mv op kalkrijke materiaal. Het kalkrijke materiaal bestaat uit sterk siltige klei of fijn zand. De opbouw wordt geïnterpreteerd als een restgeulvulling, die later is gereactiveerd en is bedekt met een laag jonger kalkrijk sediment. Dit beeld komt op meer plaatsen binnen het onderzochte gebied voor. De zuidoostzijde van de vindplaats is gelegen op een oever ten noorden en oosten van restgeulen. De aangetroffen archeologische indicatoren bevinden zich alle onder de bouwvoor tot een diepte van circa 60 cm -mv. Er is een aardewerkfragment aangetroffen dat gedateerd wordt in de periode 15<sup>e</sup>-19<sup>e</sup> eeuw. Op basis van de voorhanden informatie wordt de vindplaats in de periode Late Middeleeuwen - Nieuwe tijd gedateerd, die gezien de ligging verband houdt met de 'Stenen Kamer'. Ten westen van de vindplaats is een waarneming van Romeins aardewerk gedaan (waarnemingsnr. 120687). De vondst is aangetroffen bij een veldkartering.

#### Vindplaats 2

Vindplaats 2 is gelegen ten zuidoosten van de Stenen Kamer ten noorden van een restgeul en sluit aan de ten zuiden gelegen reeds bekende vindplaats nummer r2 uit Deunhouwer. Direct onder het maaiveld komt een laklaag voor, waarin de leem en houtskoolspikkels voorkomen. De noordoostzijde van deze vindplaats wordt begrensd door de Nedereindseweg. Het is mogelijk dat de vindplaats eveneens deel uitmaakt van een bekende vindplaats uit de IJzertijd-Romeinse tijd ten noorden van de Stenen Kamer (AMK-terrein nr. 1971). Ten zuiden van deze vindplaats ligt vindplaats R2 uit RAAP-rapport 626, die gedateerd wordt in de IJzertijd/Romeinse tijd. Er is bij het onderhavige onderzoek geen dateerbaar materiaal opgeboord. Bij een oppervlaktekartering in 1993 is een fragment handgevoemd aardewerk aangetroffen (waarnemingnr. 120686).



### Vindplaats 3

Vindplaats 3 betreft vier boringen met indicatoren. De vindplaats ligt ten zuiden van wat lijkt een kronkelwaardgeul. De archeologische indicatoren zitten in een kalkloos niveau dat gelegen is op een laklaag. Ten oosten ligt vindplaats 2 uit RAAP-rapport 626. De archeologische verwachting van deze vindplaats is hoog. In het verleden heeft ter plaatse van het zuidelijk deel van deze vindplaats een boomgaard gestaan. De verstorende werking hiervan is tot op heden onbekend.

### Vindplaats 4

Slechts in 1 boring zijn archeologische indicatoren aangetroffen in de vorm van leemspikkels. De leemspikkels bevinden zich in een laklaag, die hier redelijk dicht onder het maaiveld ligt. De vindplaats bevindt zich ten noorden van een restgeul en ten zuiden van een redelijk groot komgebied. Het betreft de overgang van oever naar kom.

### Vindplaats 5

In drie boringen zijn indicatoren aangetroffen. De vindplaats is gelegen op de oever langs of aan het einde van een voormalig geultje, dat ten oosten in boring 203 is aangeboord. De leemspikkels bevinden zich in boringen 7 en 202 van 30 tot 70 cm onder maaiveld. In boring 201 zijn van 100-120 cm –mv leemspikkels aangetroffen. De vindplaats ligt ten westen van vindplaats R1 van RAAP-rapport 626. Ter plaatse van deze vindplaats van RAAP is zeer veel materiaal uit de IJzertijd en Romeinse tijd aan de oppervlakte aangetroffen. In het verleden heeft ter plaatse van het zuidelijk deel van deze vindplaats een boomgaard gestaan. De verstorende werking hiervan is tot op heden onbekend.

### Vindplaats 6

In vijf boringen zijn indicatoren aangetroffen. De locatie is gelegen aan een voormalig geul, met een redelijk sterk opduikende zandrug. De vindplaats is gelegen ten zuidwesten van vindplaats 1 beschreven in RAAP-rapport 626.

### Vindplaats 7

In de boringen 17 en 223 is een archeologische laag aangeboord met zeer veel fragmenten aardewerk, houtskool, bot etc. Het materiaal wordt gedateerd in de volle Middeleeuwen. Ten noordoosten van deze vindplaats zijn bij een veldkartering twee fragmenten Pingsdorf aardewerk (waarnemingnr. 120686) uit de volle Middeleeuwen en een fragment Romeins aardewerk (waarneming 120694) aangetroffen.

### Vindplaats 8

In 13 boringen zijn archeologische indicatoren aangetroffen. Er zit geen diagnostisch materiaal bij. De zuidzijde van de vindplaats ligt op een oeverwal/crevasse afzetting die gelegen is op komafzettingen. De noordzijde van de vindplaats ligt op en langs een restgeul met soms een venige vulling. Het is mogelijk dat het eigenlijk twee vindplaatsen betreft. De vindplaats sluit in het noordwesten aan op vindplaats 3 uit het RAAP-rapport 626, die gedateerd wordt in de IJzertijd/Romeinse tijd. De noordzijde hiervan behoort tot AMK-terrein nr. 11384.

### Vindplaats 9

In twee boringen zijn indicatoren aangetroffen. De vindplaats ligt op een hoog opgeslibde afzetting, mogelijk een crevasse. De indicatoren komen voor in een laklaag, die direct onder de bouwvoor aanwezig is. In directe omgeving zijn nog geen vondsten bekend.

### Vindplaats 10

Dit betreft een vindplaats in het komgebied. De archeologische indicatoren bestaan uit houtskoolbrokjes en leemspikkels en puinbrokjes. Direct onder de laag waarin de indicatoren voorkomen is een laklaag aanwezig. Bij de aanvullende boringen zijn ook steeds puinbrokjes in het maaiveld aanwezig. De ligging in het komgebied is, vanwege de kans op overstromingen niet waarschijnlijk voor een nederzetting. De brokjes puin in de bouwvoor bij de aanvullende boringen duiden mogelijk op een verstoring van de bodem. Ruim 100 meter naar het westen is een waarneming van grijsbakkend aardewerk gedaan (waarnemingsnr. 120703), mogelijk kan de vindplaats met deze vondst in verband worden gebracht.

### Vindplaats 11

Dit betreft een zeer uitgebreide zone met archeologische indicatoren. Binnen de vindplaats komen twee zandopduikingen voor. Daarnaast komt een in het gehele gebied aanwezige laklaag soms aan de oppervlakte voor. Er is geen diagnostisch materiaal aangetroffen. In de oostzijde grenst de zone met indicatoren aan een zuid-west noord-oost gelegen strook waar kalkrijke sterk siltige afzettingen dicht onder de oppervlakte voorkomen. Uit een boorraai bestaande uit de boringen 146.2 t/m 146.5 en boringen 288 en 289, blijkt dat de grens van de bodemopbouw binnen de vindplaats en deze kalkrijke afzettingen zeer scherp is. Deze grens lijkt over de gehele afstand van boring 142 t/m 149 aanwezig te zijn. Gedurende het veldwerk is het idee ontstaan dat hier in het verleden een dijk zou kunnen hebben gelegen, waardoor deze scherpe grens verklaard kan worden. Opgemerkt wordt dat een aanwijzing voor





een voormalige dijk gevormd door het opvallend smalle lange perceel dat de gehele polder oversteekt. Daarnaast lijkt een opvallende kalkloze kleilaag tussen kalkrijke afzettingen in boring 288 te duiden op erosie van een kalkloze oever door een jongere waterstroom. In de directe omgeving zijn nog geen vondsten gedaan. Circa 150 meter naar het westen is handgevoemd Romeins aardewerk aangetroffen.

#### Vindplaats 12

Dit betreft een vindplaats van twee boringen op de oever langs een restgeul. De aanwijzingen zijn 1 grindje en 1 leembrokje. Een grindje tussen kleiafzettingen kan een archeologische aanwijzing zijn, omdat grind van nature niet in deze landschappelijke omgeving voorkomt. Daarnaast komen wat puinresten in de bouwvoor voor. In boring 245 is een dunne laag kalkrijke materiaal hoog in het profiel aanwezig, die kan duiden op een jongere afzetting in de vorm van een crevasse.

#### Vindplaats 13

Deze vindplaats bestaat uit twee boringen. In boring 64 is sprake te van een kalkrijke afzettingen op een kalkloze afzetting. Dit kan duiden op een later afzettingen van dit materiaal. De indicatoren zijn hier tussen de 30 en 40 cm aanwezig. In boring 243, die als restgeul is geïnterpreteerd is, zijn in een laklaag tussen 40 en 80 cm –mv brokjes houtskool aangetroffen.

#### Vindplaats 14

Deze vindplaats bestaat uit vier boringen en is gelegen op een oever ten noorden van een restgeul. Direct onder de bouwvoor, vanaf circa 25 cm –mv is een laklaag aanwezig, waarin de archeologische indicatoren voorkomen. De oostgrens van de vindplaats grenst aan, en maakt zeer waarschijnlijk deel uit, van vindplaats 5 van RAAP-rapport 626 (AKM-terreinnr. 2203), die gedateerd wordt in de IJzertijd/Romeinse tijd.

#### Vindplaats 15

Deze vindplaats ligt ten zuiden van en westen van een restgeul op oeverafzettingen. De archeologische indicatoren liggen bevinden zich in een laklaag, die direct onder de bouwvoor, van 0,25 tot 0,55 m –mv, aanwezig is. De vindplaats grenst niet direct aan vindplaats 5 van RAAP-rapport 626, maar kan gezien de geringe afstand tot deze vindplaats beschouwd worden als onderdeel van deze vindplaats.

#### Vindplaats 16

Deze vindplaats ligt ten zuiden en oosten van een restgeul. De indicatoren bevinden zich in een laklaag, die direct onder de bouwvoor gelegen is tot een diepte van circa 70 cm –mv. De vindplaats grenst niet direct aan vindplaats 5 van RAAP-rapport 626, maar kan gezien de geringe afstand tot deze vindplaats beschouwd worden als onderdeel van deze vindplaats.

#### Vindplaats 17

Deze grote vindplaats komt overeen met vindplaats 5 uit RAAP-rapport 626 (AMK-terrein 2203). Het verschil is dat nu ook onderzoek is gedaan naar de oostgrens van deze vindplaats. Zeer veel materiaal is aan de oppervlakte aanwezig aan de noordzijde van de vindplaats. In het overige deel van de vindplaats is de bodem in gebruik als weiland en kon geen oppervlaktekartering plaatsvinden. De vindplaats is gelegen op de oevers van een restgeul. Ook in de restgeulen is materiaal aangetroffen. In het verleden heeft ter plaatse van het zuidelijk deel van deze vindplaats een boomgaard gestaan. De versturende werking hiervan is tot op heden onbekend.

#### Vindplaats 18

Deze vindplaats maakt waarschijnlijk deel uit van vindplaats 17.

#### Vindplaats 19

Deze vindplaats is deels gelegen op de oever en deels gelegen op een restgeulafzettingen. De archeologische indicatoren bestaan deels uit zachte en harde puinbrokjes. De aard van de vindplaats lijkt anders dan die van vindplaats 17. Er zijn geen determineerbare indicatoren aangetroffen. Op basis van de puinbrokjes gaat de voorkeur uit naar een Middeleeuwse datering.

Op basis van de tot nog toe verzamelde gegevens is een indeling gemaakt in vindplaatsen met een hoge en vindplaatsen met een lage archeologische verwachting. Deze indeling is gemaakt op basis van een beperkte hoeveelheid gegevens en niet op een waarderend onderzoek. Toch lijkt het gezien het groot aantal vindplaatsen zinvol om in dit stadium reeds een schifting te maken tussen vindplaatsen met een hoge verwachting en vindplaatsen met een lage verwachting.





Deze indeling is gemaakt met behulp van de volgende criteria:

- Aantal en type archeologische indicatoren,
- Landschappelijke ligging
- De aanwezigheid van recente indicatoren in de bouwvoor, die een aanwijzing kunnen zijn dat ook bodemlagen net onder de bouwvoor verstoord zijn.

Op basis van de ligging van de vindplaats 10 in het komgebied en het voorkomen van recente indicatoren in de bouwvoor krijgt deze vindplaats een lage archeologische verwachting.

Op basis van de nabijheid van boringen met puin in de bouwvoor in een aantal boringen nabij vindplaats 12 en mogelijke verstoring als gevolg van de voormalige loodsen ten zuiden van vindplaats 12 krijgt deze een lage verwachting. De overige vindplaatsen krijgen vooralsnog een hoge archeologische verwachting.

#### 4.4 Vindplaatsen in het ontwerp gebiedsplan

Om inzicht te krijgen waar de aangetroffen archeologische vindplaatsen mogelijk bedreigd worden door bodemingrepen ten behoeve van de voorgenomen herinrichting zijn de vindplaatsen in afbeelding 8 geprojecteerd op het ontwerp gebiedsplan.

Tabel 4: vindplaatsen, voorziene inrichting, archeologische verwachting en kans op verstoring.

vindplaats nummer	type inrichting conform ontwerp gebiedsplan	archeologische verwachting	kans op verstoring
R1	bloemrijk grasland/bos natuuroever	hoog	ja, zuidwesthoek
R2	bloemrijk grasland	hoog	nee
R3	bloemrijk grasland/bos	hoog	ja westzijde
R4	bloemrijk grasland/bos	hoog	ja, westrand
R5	bloemrijk grasland/bos noordzijde	hoog	ja, uiterste noordpunt
v1	bloemrijk grasland	hoog	nee
v2	bloemrijk grasland/natuuroever	hoog	uiterste zuidoostzijde
v3	bos	hoog	ja, geheel
v4	bloemrijk grasland	hoog	nee
v5	bos	hoog	ja, geheel
v6	parkeerplaats	hoog	ja
v7	bos (westzijde) / bloemrijk grasland	hoog	ja, westelijke helft
v8	bos zuidzijde/ deels bloemrijk grasland	hoog	ja, zuidelijke helft
v9	bloemrijk grasland	hoog	nee
v10	bloemrijk grasland/bos	laag	ja, westelijke helft
v11	bos westzijde/ bloemrijk grasland	hoog	ja, westzijde
v12	bos	laag	ja, geheel
v13	bos	hoog	ja, geheel
v14	bos westzijde/bloemrijk grasland	hoog	ja, westelijke helft
v15	bos/watergang	hoog	ja, geheel
v16	bloemrijk grasland	hoog	nee
v17	bloemrijk grasland uiterste noordpunt	hoog	uiterste noordpunt
v18	bloemrijk grasland	hoog	nee
v19	bloemrijk grasland	hoog	nee

De problematiek is dat het archeologisch niveau, bij de huidige maaiveldhoogte in alle vindplaatsen binnen de versturende invloed zit van boomwortels. Dit houdt in dat alle gebieden waar bos is voorzien ter plaatse van vindplaatsen, deze vindplaatsen bedreigd worden. Daarnaast gaan de voorziene watergangen ook door een groot aantal vindplaatsen.



## 5 Conclusies

*Zijn er, naast de reeds bekende vindplaatsen, aanwijzingen voor archeologische waarden in het plangebied aanwezig, en zo ja, wat is naar verwachting de omvang, ligging, aard en datering hiervan?*

Naast de vijf bekende vindplaatsen zijn er in het onderzochte gebied 19 vindplaatsen, met een omvang tussen de 1000 en 25000 m<sup>2</sup> aangetroffen. Een aantal van de vindplaatsen maakt deel uit van reeds bekende vindplaatsen:

- V1 bij R2,
- V3, V5 en V6 bij R1,
- noordelijk deel V8 bij R3,
- V12, V14 t/m V16, V18 bij R5
- V17 komt feitelijk overeen met R5, alleen is de begrenzing gewijzigd.

De vindplaatsen liggen veelal op oeverafzettingen langs restgeulen of op crevasse afzettingen.

De meeste vindplaatsen hebben geen dateerbaar materiaal opgeleverd, waardoor een directe datering niet heeft kunnen plaatsvinden. Echter uit het voorgaand onderzoek is gebleken dat de meeste vindplaatsen in het gebied op de overgang van de IJzertijd naar de Romeinse tijd dateren. Daarnaast is de aard van de indicatoren en de landschappelijke ligging de kans zeer groot dat vindplaatsen in de periode IJzertijd/Romeinse tijd dateren. Het grote aantal vindplaatsen uit de periode IJzertijd – Romeinse tijd en de ruimtelijke spreiding hiervan maken deze locatie, met inachtneming van de grote landschappelijke variatie een in potentie zeer rijk archeologisch gebied. Slechts enkele vindplaatsen lijken in de Middeleeuwen of Nieuwe tijd te dateren. Vindplaats 17 lijkt een vindplaats uit de Volle Middeleeuwen te betreffen. Daarnaast worden resten uit de Nieuwe tijd in de omgeving van de 'Stenen Kamer' verwacht. Aan de vindplaatsen is een archeologische verwachting toegekend, die hoog of laag is. Slechts vindplaatsen V4 en V10 hebben een lage verwachting gekregen. Het is niet bekend in hoeverre de vindplaatsen verstoord zijn door de voormalige of huidige aanwezigheid van boomgaarden.

Indien er archeologische waarden aanwezig zijn:

*In welke mate worden deze waarden verstoord door realisatie van het ontwerp gebiedsplan Hollandsche IJssel (zie afbeelding 8)<sup>11</sup>?*

In afbeelding 8 is te zien waar vindplaatsen of delen van vindplaatsen bedreigd worden door de aanleg van bos, watergangen en een parkeerplaats.

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

De verstoring van de vindplaatsen kan beperkt blijven door de voorziene ingrepen als: bosaanplant, de aanleg van watergangen en de parkeerplaats, zoveel mogelijk buiten de aangetroffen vindplaatsen uit te voeren.

*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?*

Gezien de kans dat bij een groot aantal vindplaatsen de vondstlaag deels is opgenomen in de bouwvoor is de kans aanwezig dat de vondstlaag is opgenomen in de bouwvoor. In deze gevallen is het noodzakelijk om de gaafheid van het sporenniveau te onderzoeken. De enige methode die daarvoor geschikt is, is een proefsleufonderzoek.

De nota archeologie 2006-2012 heeft, evenals de KNA, het geldende uitgangspunt dat behoudenswaardige planlocaties in principe *in situ* behouden dienen te worden. Uitsluitend indien dit niet mogelijk is, moet een opgraving plaatsvinden.

<sup>11</sup> Ontwerp Gebiedsplan Hollandsche IJssel 2008



## 6 Aanbeveling

Ten eerste wordt opgemerkt dat als gevolg van het ontbreken van toestemming een groot deel van het plangebied met een hoge archeologische verwachting niet onderzocht kon worden (zie afbeelding 2). Gezien de archeologische rijkdom van het gebied wordt aanbevolen om in de toekomst ook dit gedeelte van het plangebied op de aanwezigheid van archeologische waarden te onderzoeken. Naar verwachting zullen ook hier nog archeologische waarden aanwezig zijn, waarmee bij de herinrichting van het gebied rekening moet worden gehouden.

Voor het deel van het plangebied wat onderzocht is adviseert ADC ArcheoProjecten ter plaatse van de vindplaatsen met een hoge archeologische verwachting geen bodemverstorende werkzaamheden uit te voeren. Niet direct een bodemverstorende activiteit, maar wel belangrijk voor het behoud van archeologische resten in situ is het gelijk blijven of in ieder geval niet langdurig verlagen van de grondwaterstand. De volgende hebben een hoge archeologische verwachting: R1 t/m R5, V1 t/m V9, V11, V13 t/m V19. De vindplaatsen V10 en V12 krijgen een lage archeologische verwachting. Voor de vindplaatsen V1, V4, V9, V16, V18 en V19 zijn in het huidige Ontwerp Gebiedsplan geen bodem verstorende werkzaamheden voorzien, derhalve hoeft hier geen planaanpassing plaats te vinden om deze vindplaatsen in-situ te behouden.

In onderstaande tabel 5 zijn de vindplaatsen en de voorziene verstoring opgenomen met een aanbeveling voor behoud in situ. Deze aanbevelingen zijn vanuit archeologische oogpunt de meest gunstige, maar vergen wel een aanpassing van het Ontwerp Gebiedsplan.

Tabel 5: vindplaatsen die bedreigd worden en aanbeveling.

Vind- plaats	Voorziene verstoring	Aanbeveling
R1	bos aanplant/natuuroever (uiterste noordostrand)	bos niet aanplanten binnen de vindplaats, watergang noordoostzijde buiten de vindplaats aanleggen.
R2	natuuroever	natuuroever naar het noordoosten verplaatsen
R3	bos	bos binnen de vindplaats niet aanplanten, mogelijk ten noorden van de vindplaats
R4	bos	oostgrens bos iets westelijk verleggen
R5	bos	zuidelijk bosrand iets noordelijker aanleggen
V2	natuuroever	natuuroever oostelijker/noordelijk aanleggen. Zie ook vindplaats R2
V3	bos	open plek
V5	bos	open plek
V6	parkeerplaats	parkeerplaats opgehoogd aanleggen, bouwvoor laten liggen.
V7	bos	bos westzijde niet aanleggen
V8	bos	bos naar het noorden aanleggen,
V11	bos	bos verplaatsen naar het noordoosten
V13	bos	open plek
V14	bos	open plek
V15	bos	open plek
V17	bos	zie vindplaats R5

Indien het niet mogelijk blijkt of wenselijk is het huidige Ontwerp Gebiedsplan aan te passen om archeologische resten in situ te behouden, dienen de bedreigde (delen van) vindplaatsen nader onderzocht te worden. Het doen van dit nader onderzoek is om voldoende informatie te verzamelen zodat bepaald kan worden of de vindplaats behoudenswaardig is of niet. Aanbevolen wordt om een eventueel waarderend onderzoek uit te voeren door middel van een proefsleuvenonderzoek. Indien een vindplaats behoudenswaardig is, dient bij directe bedreiging een definitieve archeologisch onderzoek te worden uitgevoerd. Indien de vindplaats niet behoudenswaardig is, kan de vindplaats worden verstoord.

De exacte invulling van de werkzaamheden ten behoeve van een waarderend onderzoek dient te worden vastgelegd in een door de bevoegde overheid goed te keuren Programma van Eisen (PvE). Het is niet uit te sluiten dat buiten de bij dit onderzoek naar voren gekomen vindplaatsen 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

- Berendsen, H.J.A., 1982: De genese van het landschap in het zuiden van de provincie Utrecht, een fysisch geografische studie. Ph.D. Thesis, Utrecht Geografische Studies.
- Berendsen, H.J.A., 1994: Handleiding voor fysisch geografisch veldwerk in het laagland, negende druk Vakgroep fysische geografie, Universiteit Utrecht.
- Berendsen H.J.A. en E. Stouthamer, 2001: Paleogeographic development of the Rhine-Meuse delta, The Netherlands. Assen.
- Bosch, J.H.A., 2005: *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode, Versie 5.2*. Utrecht (TNO-rapport, NITG 05-043-A).
- Deunhouwer, P., 2000: Strategisch Groenproject Utrecht-West, deelgebied 1: de Hollandsche IJssel, gemeenten IJsselstein en Nieuwegein; een Aanvullende Archeologische Inventarisatie (AAI). RAAP-rapport 626, Amsterdam.
- 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).
- 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

- Afb. 1 Locatie van het plangebied
- Afb. 2 Overzichtskaart van het plangebied
- Afb. 3 Ontwerp Gebiedsplan Hollandsche IJssel
- Afb. 4 Geomorfogenetische kaart van Berendsen 1982 met RAAP vindplaatsen en AMK terreinen
- Afb. 5 Boorpuntenkaart
- Afb. 6 Zanddieptekaart met vindplaatsen
- Afb. 7 Geomorfogenetische kaart met vindplaatsen
- Afb. 8 Ontwerp Gebiedsplan Hollandsche IJssel met vindplaatsen









Afb. 1 Locatie van het plangebied



**Hollandsche IJssel te IJsselstein  
Overzichtskaart Plangebied**

**Legenda**

-  hoge archeologische verwachting, oorspronkelijke onderzoeksgebied
-  grasland
-  akkerland
-  boringen RAAP-2000

-  huidige en voormalige boomgaarden
-  grens Ontwerp Gebiedsplan Hollandsche IJssel
-  gebied met toestemming

schaal 1:12.500

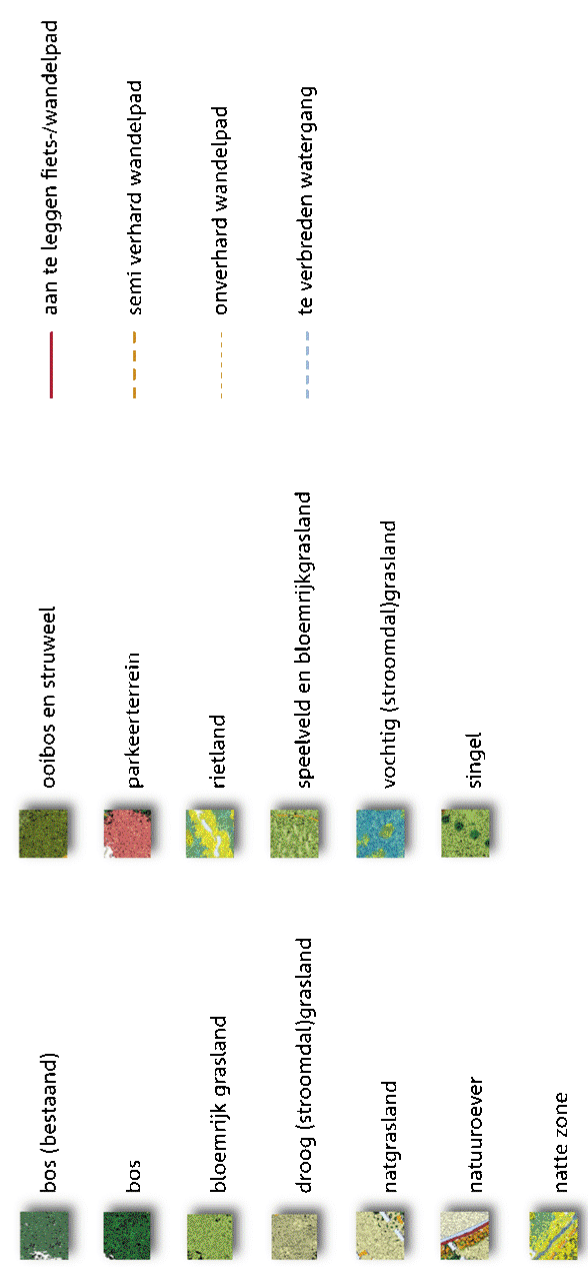


CB 22-08-2008

*Afbeelding 2*



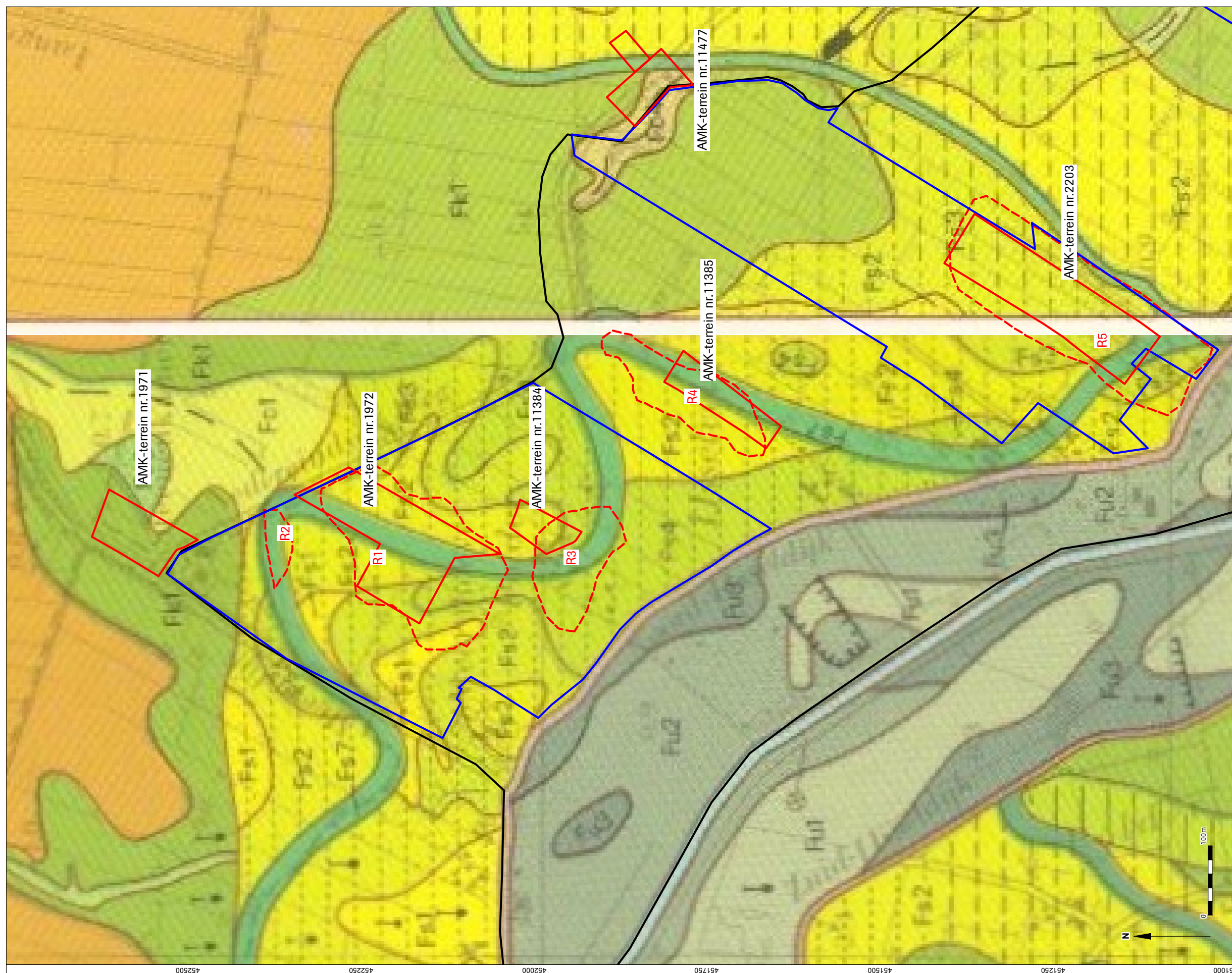




Abbeelding 3







**Hollandsche IJssel te IJsselstein**  
 Geomorfenetische kaart van Berendsen uit 1982  
 Legenda (kleuren kunnen enigszins afwijken)

oever- en beddingafzettingen

- zand binnen 120 cm - mv FS1
- zand binnen 160 cm - mv Fs2
- zand binnen 190 cm -mv Fs3
- zand binnen 220 cm -mv Fs4

komafzettingen

- bijna altijd kalkloze kleilaag dikker dan 200 cm restgeulafzettingen
- restgeulafzettingen zonder veen

vindplaats RAAP 2000 met nummer

AMK-terreinen met nr.

terrein met toestemming

R1 R2 R3 R4 R5

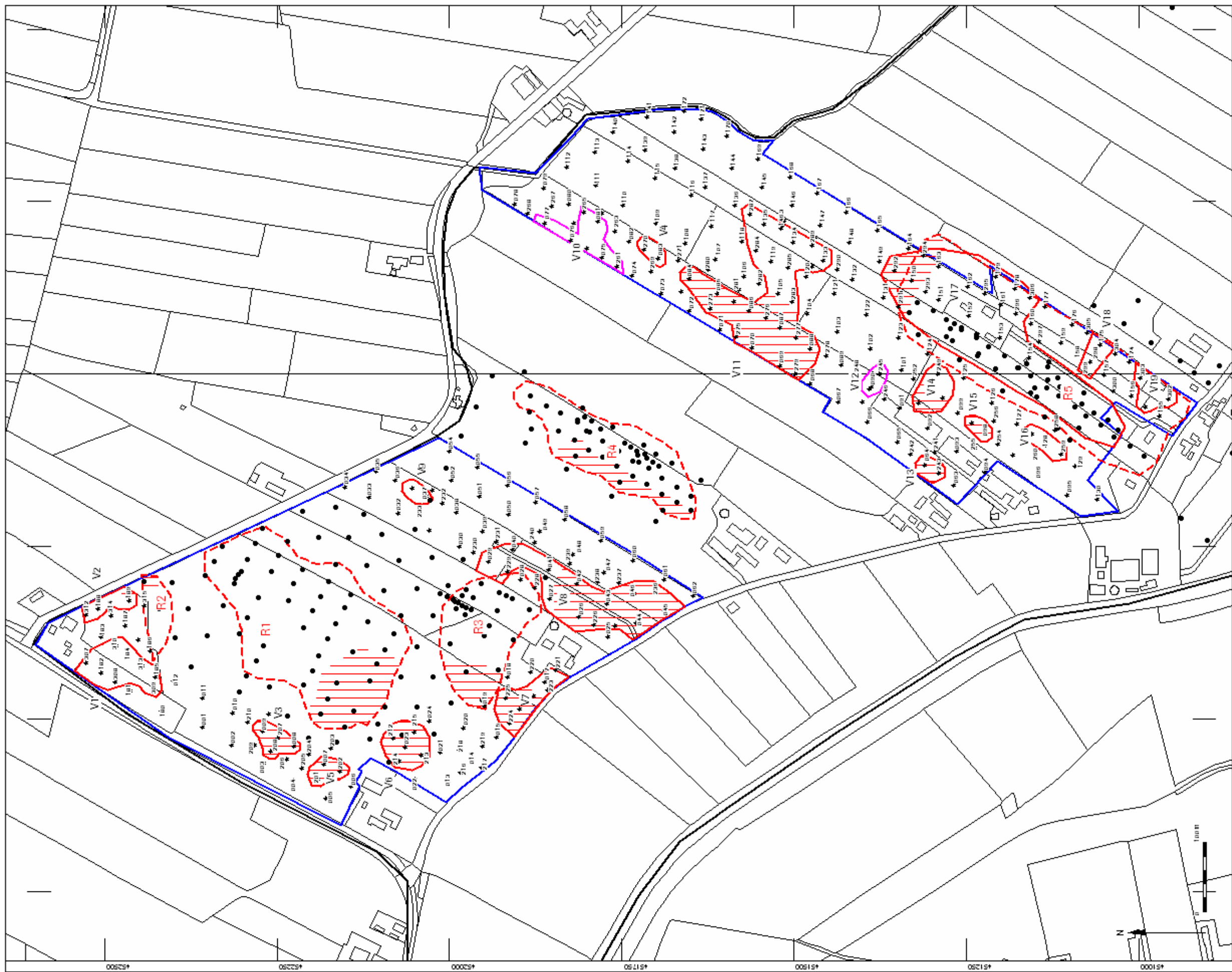
AMK-terrein nr.1971  
 AMK-terrein nr.1972  
 AMK-terrein nr.11384  
 AMK-terrein nr.11385  
 AMK-terrein nr.11477  
 AMK-terrein nr.2203

0 100m

N

451000 451250 451500 451750 452000 452250 452500 452500 129250 129500 129750 130000 130250 130500





Hollandsche IJssel te IJsselstein  
Boorpuntenkaart met vindplaatsen

Legenda

- \* boorpunt ADC 2008
- boorpunt RAAP-rapport 626
- gebied met toestemming



vindplaats RAAP 2000 met nummer



vindplaats ADC 2008 met nummer



vindplaats met hoge verwachting bedreigd door aanleg bos of natuurover

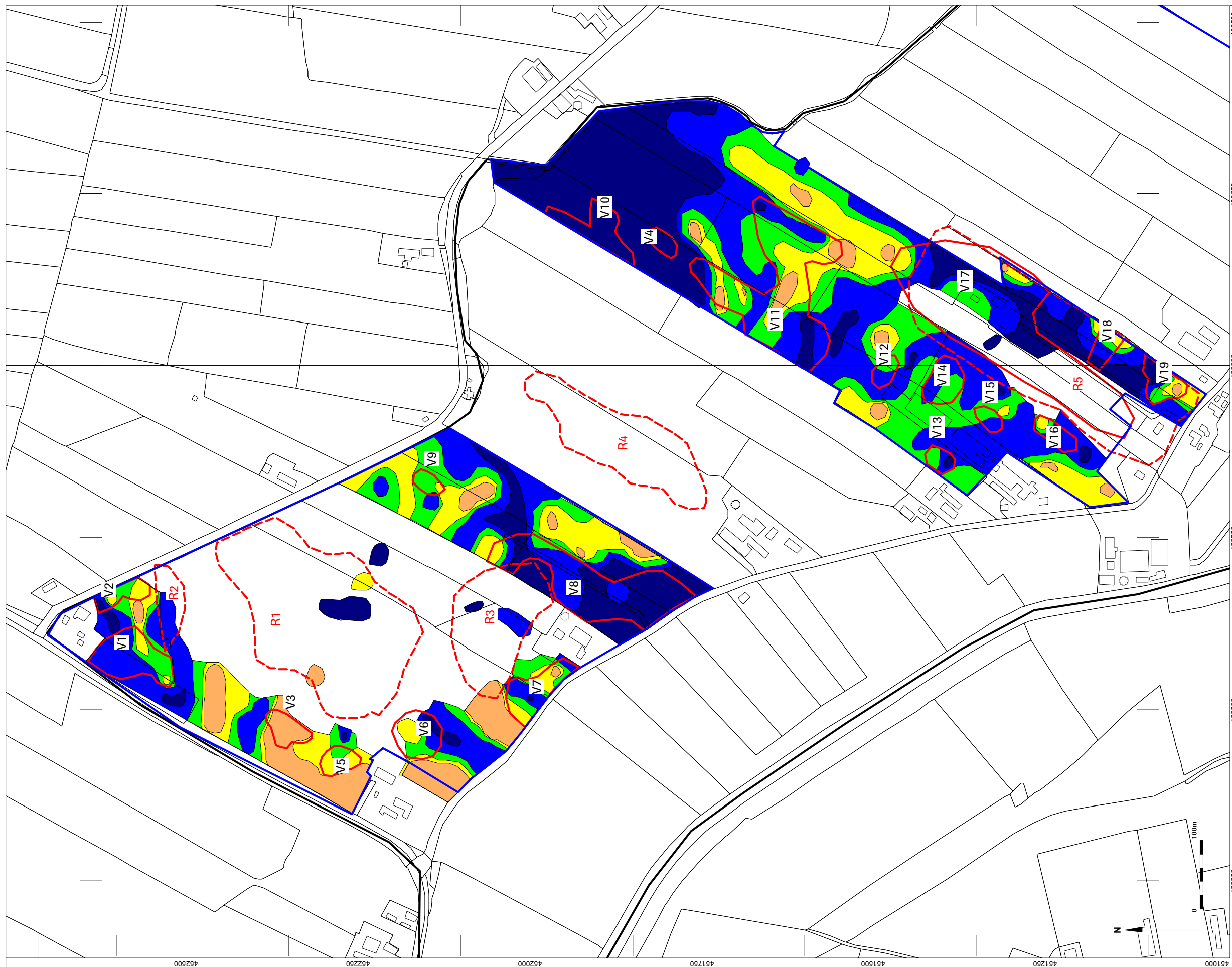


vindplaats ADC 2008 met nummer, lage verwachting



Abbeelding 5










### Hollandsche IJssel te IJsselstein

Zanddiepte kaart met vindplaatsen

Legenda

oever- en beddingafzettingen

-  zand binnen 150 cm-mv
-  zand tussen de 150 en 180 cm -mv (inclusief 180)
-  zand tussen de 180 en 200 cm -mv (exclusief 200)
-  zand tussen de 250 en 200 cm -mv (excl. 250)

 zand dieper dan 250 cm -mv (inclusief 250)

 vindplaats RAAP 2000 met nummer

 vindplaats ADC 2008 met nummer









**Hollandsche IJssel te IJsselstein**  
 Geomorfogenetische kaart project Hollandsche IJssel

**Legenda**

**oever- en beddingafzettingen**

- zand binnen 120 cm - mv FS1
- zand binnen 160 cm - mv Fs2
- zand binnen 190 cm -mv Fs3
- zand binnen 220 cm -mv Fs4

**komafzettingen**

- bijna altijd kalkloze kleilaag dikker dan 200 cm restgeulafzettingen
- restgeulafzettingen zonder veen
- restgeulafzettingen met veenlaag

**vindplaats RAAAP 2000 met nummer**

- R1
- V1

**vindplaats ADC 2008 met nummer**

- R1
- V1

0 100m

129500 129750 130000 130250 130500

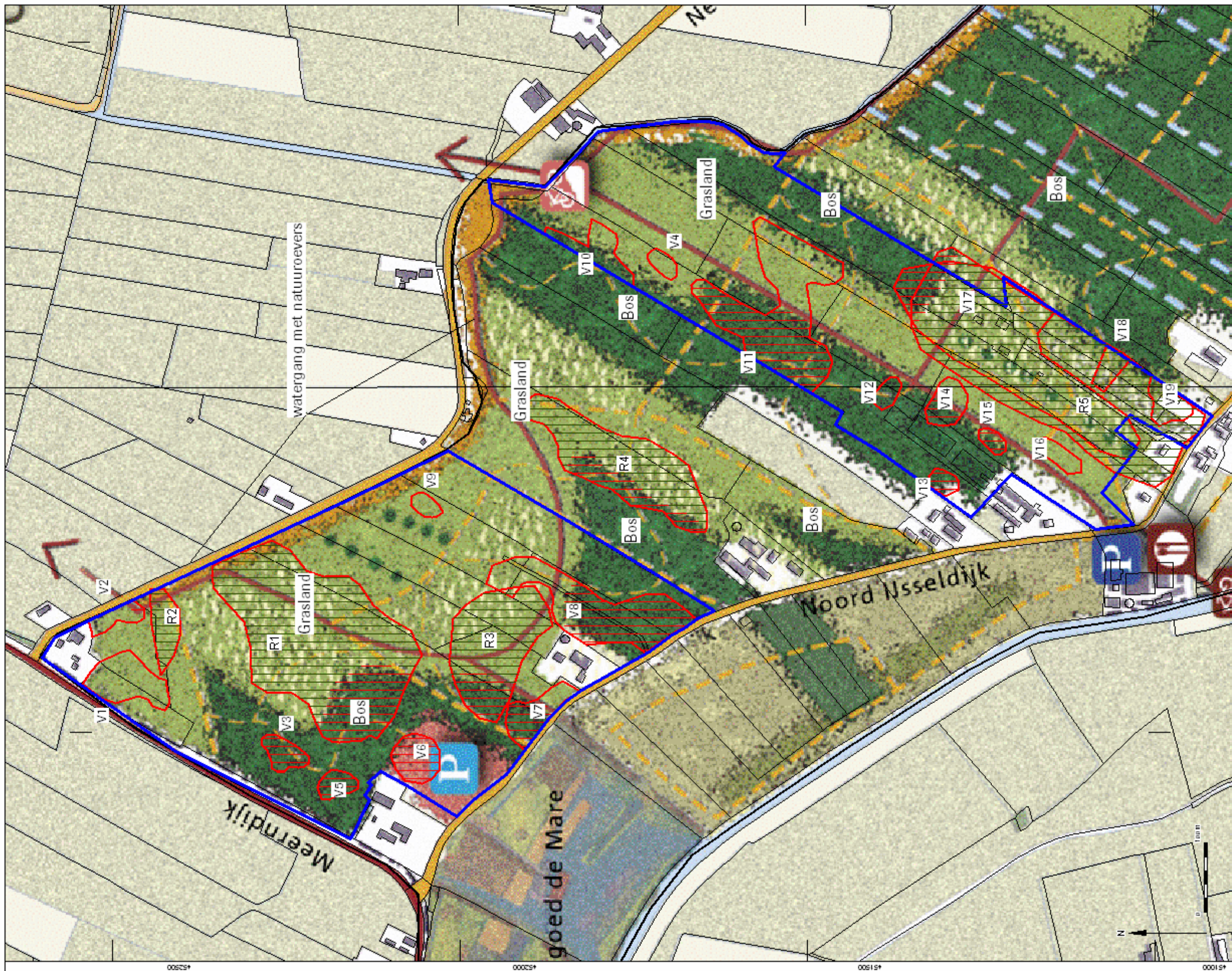
451000 451250 451500 451750 452000 452250 452500











Hollandse IJssel te IJsselstein  
 Ontwerp Gebiedsplan Hollandse IJssel met vindplaatsen  
 Legenda (originele legenda zie afb. 3)

- V1 vindplaats met nummer
- vindplaats met hoge verwachting bedreigd door aanleg bos of natuuroever
- gebied met toestemming

bij het plantontwerp is met deze archeologische vindplaatsen reeds rekening gehouden op basis van het voorgaand onderzoek



Afbeelding 8







## Bijlage 1 Boorgegevens

Lithostratigrafie	overig	bodemhorizonten	organische bijmengingen	antropogene bijmengingen	nieuwvormingen	kalkgehalte	kleur	zandmediaan	bijmenging	grondsoort ondergrens (cm onder mv)	bovengrens (cm onder mv)	maaiveldhoogte (cm) NAP	y coördinaat (m)	x coördinaat (m)	nummer
															001
							grijs-; bruin;			klei	0				
									matig siltig; zwak humeus		20				
							grijs;		zwak siltig		40				
							grijs;		matig siltig		60				
							licht-; grijs;		sterk siltig		130				
							grijs;	matig fijn	matig siltig		200				
							grijs;	matig grof	zwak siltig		210				
															002
							bruin-; grijs;		sterk siltig		0				
							grijs;		zwak siltig		30				
							donker-;		zwak siltig; zwak humeus		70				
							grijs;				105				
							grijs;		zwak siltig		120				
							licht-; grijs;		sterk siltig		155				
							grijs;		sterk siltig		200				
							grijs;	matig fijn	matig siltig		360				
															003
							grijs;	matig grof	zwak siltig		360				
															004
							donker-;		matig siltig; zwak humeus		0				
							grijs;		matig siltig		30				
							grijs;	matig fijn	zwak siltig		65				
							licht-; geel-;		zwak siltig		110				
							bruin;								
							licht-; grijs-;	matig grof	zwak siltig		160				
							bruin;								
															005
							donker-;		matig siltig		0				
							bruin;		matig siltig; zwak humeus		20				
							grijs;		zwak siltig		55				
							donker-;		matig siltig; zwak humeus		70				
							grijs;		matig siltig		85				
							licht-; grijs;	matig fijn	matig siltig		120				
							licht-; grijs;	matig grof	zwak siltig		150				
							donker-;		matig siltig; zwak humeus		0				
							grijs;		zwak siltig		30				
							grijs;		zwak siltig; zwak		50				
							donker-;				65				



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaielddoogte (cm)	hoveingrens (cm onder mv)	grondsport btoegrens (cm onder mv)	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie	
006				65	90	klei humeus matig siltig		grijs; licht-; geel-; bruin;	kalkloos	spoor roestvlekken						
				90	150	zand matig siltig	matig fijn	licht-; geel-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken				weinig kleilagen		
				150	165	zand zwak siltig	zeer grof	licht-; geel-; grijs;	kalkrijk							
				0	25	klei matig siltig; zwak humeus		donker-; grijs-; bruin;	kalkloos							
				25	55	klei zwak siltig		grijs-; bruin;	kalkloos							
				55	70	klei zwak siltig; zwak humeus		donker-; grijs;	kalkloos						spoor plantenresten	
				70	90	klei matig siltig		licht-; bruin-; grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken						
007				90	120	klei sterk siltig		licht-; bruin-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken						
				120	150	zand matig siltig	matig fijn	licht-; grijs-; bruin;	kalkrijk					weinig kleilagen		
				150	160	zand zwak siltig	zeer grof	licht-; bruin;	kalkrijk							
				0	30	klei matig siltig		donker-; bruin-; grijs;	kalkloos							
				30	40	klei matig siltig		bruin-; grijs;	kalkloos		spoor puinresten		weinig houtschoolspikkels			
008				40	80	klei matig siltig		grijs;	kalkloos							
				80	100	klei zwak siltig; zwak humeus		donker-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken; spoor ijzerconcreties				verbrand leem spikkels		
				100	125	klei matig siltig		geel-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken						
				125	180	klei uiterst siltig		licht-; geel-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken				veel zandlagen		
				180	210	zand matig siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk					weinig kleilagen		
009				0	30	klei matig siltig; zwak humeus		donker-; grijs;	kalkloos							
				30	70	klei matig siltig		grijs;	kalkloos							
				70	85	klei zwak siltig; zwak humeus		donker-; grijs;	kalkloos					verbrand leem spikkels		
				85	95	klei sterk siltig		licht-; bruin;	kalkloos							
				95	110	zand matig siltig	matig fijn	licht-; bruin;	kalkrijk	spoor roestvlekken				spoor kleilagen		
				110	150	zand zwak siltig	matig grof	licht-; geel-; grijs;	kalkrijk							
			150	160	zand zwak siltig	matig grof	licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken							
			0	25	klei sterk siltig; zwak		donker-;	kalkloos								



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaielhoopte (cm)	maaielhoepte (cm)	hoopte (cm)	hoopte (cm)	grondsport oergrans (cm onder mv)	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
010			25	65	klei	humeus sterk siltig; zwak humeus				bruin-; grijs; grijs;	kalkloos		spoor puinresten			,kiezel	
			65	80	klei	sterk siltig				licht-; grijs;	kalkloos						
			80	120	zand	zwak siltig		matig fijn		licht-; bruin;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			120	130	zand	zwak siltig		matig grof		licht-; bruin;	kalkrijk	spoor roestvlekken					spoor kleilagen
011			130	300	zand	zwak siltig		matig grof		grijs;	kalkrijk						
			0	30	klei	matig siltig; zwak humeus				donker-; grijs;	kalkloos						
			30	95	klei	zwak siltig				grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			95	120	klei	zwak siltig; zwak humeus				donker-; grijs;	kalkloos						
012			120	16	klei	sterk siltig; matig grindig				licht-; grijs;	kalkrijk						
			16	240	zand	matig siltig		matig fijn		grijs;	kalkrijk						veel kleilagen; spoor plantenresten
			0	20	klei	matig siltig; zwak humeus				donker-; grijs;	kalkloos						
			20	45	klei	zwak siltig				licht-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
013			45	70	klei	zwak siltig; zwak humeus				donker-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			70	80	klei	matig siltig				licht-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			80	105	zand	uiterst siltig		matig fijn		licht-; geel-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					weinig kleilagen
			105	140	zand	zwak siltig		matig fijn		donker-; grijs;	kalkrijk						spoor kleilagen
014			0	30	klei	matig siltig				donker-; bruin-; grijs;	kalkloos						
			30	85	klei	matig siltig				grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			85	105	klei	sterk siltig				grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
			105	130	klei	sterk siltig; matig humeus				donker-; bruin-; grijs;	kalkloos						houtresten
014			130	200	klei	uiterst siltig				grijs;	kalkrijk						
			200	300	zand	zwak siltig		matig fijn		grijs;	kalkrijk						
			0	15	klei	matig siltig; zwak humeus				bruin-; grijs;	kalkloos						
			15	60	klei	sterk siltig				licht-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
014			60	120	klei	uiterst siltig				grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
			120	150	klei	uiterst siltig				grijs;	kalkrijk						
			150	160	zand	zwak siltig		zeer grof		grijs;	kalkrijk						spoor zandlagen
			0	25	klei	matig siltig; zwak humeus				bruin-; grijs;	kalkloos						



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaielelhoogte (cm)	NAP	bovangrens (cm onder mv)	grondsport bnaegrens (cm onder mv)	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
015			25	55	klei	matig siltig			grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken				verbrand leem/zacht puin grind kiesel/antropogeen	
			55	80	klei	zwak siltig; zwak humeus			donker-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			80	115	klei	matig siltig			grijs; licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
			115	210	klei	matig siltig			grijs;	kalkrijk					spoor plantenresten	
			210	240	klei	sterk siltig			grijs;	kalkrijk					weinig zandlagen	
			240	250	zand	zwak siltig		uiterst grof	grijs;	kalkrijk						
			0	20	klei	matig siltig; zwak humeus			donker-; grijs;	kalkloos						
016			20	70	klei	zwak siltig			grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			70	105	klei	matig siltig; matig humeus			donker-; grijs;	kalkloos					pl1 bandje	
			105	110	klei	matig siltig			licht-; bruin-; grijs;	kalkloos						
			110	130	zand	matig siltig		matig fijn	licht-; grijs-; bruin;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
			130	165	zand	zwak siltig		matig grof	grijs;	kalkrijk					weinig kleilagen	
			165	175	zand	zwak siltig		matig grof	grijs;	kalkrijk						
			0	25	klei	matig siltig; zwak humeus			bruin-; grijs;	kalkloos						
017			25	80	klei	zwak siltig			grijs;	kalkloos		spoor onverbrand bot	spoor houtschoolspikkels		brokjes verbrand leem	
			80	120	klei	zwak siltig; zwak humeus			donker-; grijs;	kalkloos						
			120	170	klei	matig siltig			licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
			170	250	klei	uiterst siltig			grijs;	kalkrijk					spoor plantenresten; spoor zandlagen	
			250	260	zand	zwak siltig		zeer grof	grijs;	kalkrijk						
			0	20	klei	matig siltig; zwak humeus			donker-; bruin-; grijs;	kalkloos						
			20	45	klei	matig siltig; zwak humeus			bruin-; grijs;	kalkloos						verbrand leem
018			45	90	klei	matig siltig; zwak humeus			donker-; grijs;	kalkrijk	weinig fosfaatconcreties	weinig aardewerkfragmenten	weinig houtschoolspikkels		verbrand leem/vondst 1	
			90	110	klei	matig siltig			grijs;	kalkloos						
			110	135	klei	zwak siltig; zwak humeus			donker-; grijs;	kalkloos						
			135	150	klei	matig siltig			licht-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			150	155	zand	zwak siltig		zeer grof	grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
		0	40	klei	matig siltig; zwak			donker-;	kalkloos							



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaielddoogte (cm)	NAF	hoveingrens (cm onder mv)	grondsport btoeigrens (cm onder mv)	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
019			40	70	klei	sterk siltig	humeus		grijs-; bruin;	kalkrijk					crevasse	
			70	110	klei	zwak siltig; zwak humeus			donker-; grijs;	kalkloos						
			110	125	klei	matig siltig			licht-; grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken					
			125	150	klei	sterk siltig			licht-; grijs;	kalkrijk						weinig zandlagen
			150	190	klei	sterk siltig			licht-; grijs;	kalkrijk						
			190	200	zand	zwak siltig		zeer grof	grijs;	kalkrijk						
020			0	25	klei	matig siltig; zwak humeus			bruin-; grijs;	kalkloos						
			25	85	klei	zwak siltig			grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			85	125	klei	zwak siltig; zwak humeus			donker-; grijs;	kalkloos						
			125	140	klei	sterk siltig			licht-; grijs;	kalkloos						weinig plantenresten
			140	155	zand	matig siltig		matig grof	grijs;	kalkloos						
			155	170	zand	zwak siltig		zeer grof	grijs;	kalkrijk						spoor kleilagen
021			0	40	klei	sterk siltig; zwak humeus			bruin-; grijs;	kalkloos		spoor puinresten				
			40	70	klei	zwak siltig			grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			70	85	klei	zwak siltig; zwak humeus			donker-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			85	105	klei	zwak siltig			grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			105	120	klei	matig siltig			licht-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					spoor zandlagen
			120	135	zand	sterk siltig		matig fijn	licht-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
022			135	150	zand	zwak siltig		matig grof	grijs;	kalkrijk						
			0	20	klei	matig siltig; zwak humeus			bruin-; grijs;	kalkloos						
			20	55	klei	zwak siltig			grijs;	kalkloos						
			55	70	klei	zwak siltig			donker-; grijs;	kalkloos						
			70	85	klei	matig siltig			grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			85	120	klei	matig siltig			licht-; geel-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
022			120	240	klei	sterk siltig			grijs;	kalkrijk						spoor plantenresten
			240	300	klei	sterk siltig			grijs;	kalkrijk						weinig kleilagen
			0	20	klei	matig siltig; zwak humeus			bruin-; grijs;	kalkloos						
			20	60	klei	zwak siltig			grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken					
			60	95	klei	matig siltig			licht-; grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken					
		95	115	klei	sterk siltig			licht-; grijs;	kalkrijk	weinig roestvlekken						





nummer	y coördinaat (m) x coördinaat (m)	maaielddoogte (cm) NAP	hoveengrens (cm onder mv)	grondsport btoerengrens (cm onder mv)	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
023	115	125	zand	sterk siltig		matig fijn	licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
	125	140	zand	zwak siltig		zeer grof	licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
024	0	25	klei	matig siltig; zwak humeus			bruin-; grijs;	kalkloos						
	25	50	klei	matig siltig			grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken				30-40 verbrand leem, grindje	
	50	80	klei	sterk siltig			licht-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
	80	105	klei	matig siltig			licht-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
	105	125	klei	matig siltig			licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
	125	155	klei	sterk siltig			grijs;	kalkrijk						spoor zandlagen
	155	170	zand	sterk siltig		matig fijn	grijs;	kalkrijk						
024	0	30	klei	matig siltig; zwak humeus			bruin-; grijs;	kalkloos		spoor puinresten				
	30	35	klei	zwak siltig			grijs;	kalkloos						
	35	50	klei	zwak siltig; zwak humeus			donker-;	kalkloos						
	50	65	klei	zwak siltig			grijs;	kalkloos						
	65	90	klei	zwak siltig; zwak humeus			donker-;	kalkloos	spoor roestvlekken					
	90	125	klei	zwak siltig			grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
	125	200	klei	uiterst siltig			licht-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					spoor zandlagen
025	200	240	zand	matig siltig		matig fijn	licht-; grijs;	kalkrijk					spoor kleilagen	
	240	245	zand	matig siltig		matig grofmatig grof	grijs;	kalkrijk						
	0	20	klei	sterk siltig; zwak humeus			grijs-; bruin;	kalkloos						
	20	40	klei	matig siltig			bruin-; grijs;	kalkloos						
	40	60	klei	sterk siltig			licht-; bruin-;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
026	60	130	klei	uiterst siltig			grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken					weinig schelpmateriaal
	130	210	klei	zwak siltig; zwak humeus			licht-; grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken					spoor plantenresten
	210	300	klei	matig siltig			grijs;	kalkrijk						veel zandlagen
	0	40	klei	matig siltig; zwak humeus			bruin-; grijs;	kalkloos						
027	40	80	klei	matig siltig			bruin-; grijs;	kalkloos						60; verbrand leem brokjes, onverbrand bot
	80	140	klei	zwak siltig			grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					soms humeus
	140	250	klei	zwak siltig			grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
	250	260	zand	matig siltig		matig grof	grijs;	kalkrijk						



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaielhooft (cm)	bovangrens (cm onder mv)	grondsport bovangrens (cm onder mv)	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
028			0	35	klei	sterk siltig; zwak humeus		donker-; grijs-; bruin;	kalkloos		weinig puinresten			60; verbrand leem brokjes	
			35	90	klei	zwak siltig		grijs-; bruin;	kalkloos						
			90	150	klei	zwak siltig		licht-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			150	240	klei	zwak siltig		licht-; grijs;	kalkloos						
029			240	260	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; grijs;	kalkrijk						
			0	35	klei	matig siltig; zwak humeus		bruin-; grijs;	kalkloos						
			35	60	klei	matig siltig		bruin-; grijs;	kalkarm						
			60	140	klei	matig siltig		bruin-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken				spoor schelpmateriaal	
			140	160	klei	zwak siltig		grijs;	kalkrijk					spoor schelpmateriaal	
030			160	300	klei	zwak siltig		grijs;	kalkrijk					soms humeus	
			0	30	klei	sterk siltig; zwak humeus		donker-; grijs-; bruin;	kalkloos						
			30	55	klei	matig siltig		bruin-; grijs;	kalkloos						
			55	80	klei	sterk siltig		licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken				rond 60; brokjes leem	
			80	125	klei	uiterst siltig		licht-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			125	160	klei	uiterst siltig		grijs;	kalkrijk						
			160	195	zand	matig siltig	matig fijn	licht-; grijs;	kalkrijk					weinig kleilagen	
031			195	165	zand	zwak siltig	matig grof	licht-; grijs;	kalkrijk						
			0	30	klei	matig siltig; zwak humeus		bruin-; grijs;	kalkloos						
			30	80	klei	matig siltig		bruin-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			80	135	klei	sterk siltig		grijs;	kalkarm	spoor roestvlekken				spoor schelpmateriaal	
			135	165	klei	sterk siltig		grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken				spoor schelpmateriaal	
			165	210	klei	uiterst siltig		grijs;	kalkrijk						
032			210	220	zand	matig siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk						
			0	30	klei	matig siltig; zwak humeus		donker-; bruin-; grijs;	kalkloos		spoor puinresten				
			30	90	klei	zwak siltig		grijs; bruin-;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			90	150	klei	zwak siltig		grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken				weinig plantenresten	
			150	165	klei	matig siltig		licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken				spoor zandlagen	
			165	175	zand	matig siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk					weinig kleilagen	
032			175	180	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk						
			0	35	klei	matig siltig; zwak humeus		bruin-; grijs;	kalkloos						
			35	120	klei	zwak siltig		licht-; geel-;	kalkloos	spoor roestvlekken					
		120	130	klei	zwak siltig		grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken						
								donker-;	kalkloos						
								geel-; grijs;							



nummer	y coördinaat (m) x coördinaat (m)	maaielshoogte (cm) NAP	hovegrens (cm onder mv)	grondsport btoegrens (cm onder mv)	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie	
033			130 170	klei zand	sterk siltig matig siltig	matig fijn	grijs; grijs;	kalkrijk kalkrijk					weinig zandlagen spoor kleilagen		
			0	30 klei	matig siltig; zwak humeus			bruin-; grijs;	kalkloos						
			30 85 115 150	85 klei 115 klei 150 klei	zwak siltig matig siltig matig siltig uiterst siltig			grijs; licht-; grijs; grijs; grijs;	kalkloos kalkrijk kalkrijk kalkrijk	spoor roestvlekken spoor roestvlekken				spoor plantenresten weinig zandlagen	
034			0	50 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-; bruin;	kalkloos					wortels		
			50	65 klei	matig siltig; zwak humeus		donker-; grijs-; bruin;	kalkloos							
			65	80 klei	matig siltig; zwak humeus		donker-; bruin-; grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken						
			80 165	165 klei 175 klei	zwak siltig matig siltig; zwak humeus		grijs; donker-; grijs;	kalkloos kalkrijk	weinig roestvlekken					sliblaag/slootbodem	
035			175	190 zand	zwak siltig	matig grof	grijs;	kalkrijk							
			0	30 klei	matig siltig; zwak humeus		bruin-; grijs;	kalkloos							
036			30 55	55 klei 135 klei	matig siltig zwak siltig		grijs; licht-; geel-;	kalkloos kalkloos	spoor roestvlekken						
			135 150	150 klei 165 klei	zwak siltig matig siltig		geel-; grijs; grijs;	kalkloos kalkrijk	spoor roestvlekken				weinig plantenresten		
			165 200	200 zand 210 zand	sterk siltig zwak siltig	matig fijn matig grof	grijs; grijs;	kalkrijk kalkrijk					weinig kleilagen		
			0	25 klei	sterk siltig; matig grindig; zwak humeus		donker-; bruin-; grijs;	kalkloos							
			25 55 125 135 155 205	55 klei 125 klei 135 klei 155 zand 205 zand	matig siltig matig siltig uiterst siltig uiterst siltig matig siltig zwak siltig		grijs; licht-; grijs; licht-; grijs; grijs; grijs; grijs;	kalkloos kalkloos kalkrijk kalkrijk kalkrijk kalkrijk	weinig roestvlekken spoor roestvlekken				weinig zandlagen weinig kleilagen		
037			0	25 klei	matig siltig; zwak humeus		bruin-; grijs;	kalkloos							
			25 55	55 klei 95 klei	matig siltig sterk siltig		bruin-; grijs; licht-; geel-;	kalkloos kalkloos	spoor onverbrand bot				grindjes, leem spikkels		
			55	95 klei	sterk siltig		grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken						



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaielddoogte (cm)	hoveingrens (cm onder mv)	grondsport btoeigrens (cm onder mv)	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	overig	overig	overig	Lithostratigrafie
038		95	140	klei	uiterst siltig			licht-; geel-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken						
		140	165	klei	uiterst siltig			grijs;	kalkrijk					spoor zandlagen		
		165	200	zand	matig siltig		matig fijn	grijs;	kalkrijk					weinig kleilagen		
		200	210	zand	zwak siltig		matig grof	grijs;	kalkrijk							
039		0	25	klei	matig siltig; zwak humeus			bruin-; grijs;	kalkloos							
		25	55	klei	matig siltig			bruin-; grijs;	kalkloos							
		55	85	klei	zwak siltig			geel-; grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken						
		85	135	klei	sterk siltig			grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken						
		135	190	zand	sterk siltig		matig fijn	grijs;	kalkrijk					spoor kleilagen		
		190	200	zand	matig siltig		matig fijn	grijs;	kalkrijk							
040		0	35	klei	matig siltig; zwak humeus			donker-; grijs-; bruin;	kalkloos							
		35	60	klei	zwak siltig			grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken						
		60	160	klei	matig siltig			licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken						
		160	240	klei	matig siltig			grijs;	kalkrijk							
		240	255	klei	sterk siltig			licht-; grijs;	kalkrijk					weinig plantenresten		
041		255	275	zand	zwak siltig		matig grof	grijs;	kalkrijk				spoor zandlagen			
		0	20	klei	matig siltig			grijs-; bruin;	kalkloos							
		20	60	klei	matig siltig			bruin-; grijs;	kalkrijk					spoor schelpmateriaal; leem spikkels		
		60	120	klei	zwak siltig			licht-; geel-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken						
		120	140	klei	zwak siltig; zwak humeus			donker-; grijs;	kalkrijk							
		140	155	veen	sterk kleiig			zwart;	kalkloos							
		155	250	klei	zwak siltig; matig humeus			donker-; grijs;	kalkloos							
		0	35	klei	matig siltig; zwak humeus			donker-; grijs-; bruin;	kalkloos		spoor puinresten					
042		35	65	klei	matig siltig			donker-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken				leem spikkels	weinig	
		65	105	klei	matig siltig			grijs;	kalkloos							
		105	125	klei	zwak siltig			grijs;	kalkloos							
		125	170	klei	zwak siltig			licht-; grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken						
		170	235	klei	sterk siltig			licht-; grijs;	kalkrijk							
		235	250	zand	matig siltig		matig fijn	licht-; grijs;	kalkrijk					spoor zandlagen		
	0	25	klei	matig siltig; zwak humeus			grijs-; bruin;	kalkloos								



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	NAP	maaiveldhoogte (cm)	hoogtegrens (cm onder mv)	grondsoort bodemgrens (cm onder mv)	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie	
043		25	75	klei	matig siltig				bruin-; grijs;	kalkloos		spoor puinresten			60-70; eem brokjes		
		75	90	klei	zwak siltig				donker-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken						
		90	140	klei	zwak siltig				grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken						
		140	250	klei	zwak siltig				grijs;	kalkrijk					spoor plantenresten		
		250	290	zand	sterk siltig			matig fijn	grijs;	kalkrijk					veel kleilagen		
		0	30	klei	matig siltig; zwak humeus				donker-; grijs-; bruin;	kalkloos							
		30	60	klei	zwak siltig				donker-; grijs;	kalkloos							
044		60	95	klei	matig siltig				grijs;	kalkloos		weinig puinresten; spoor onverbrand bot			verstoord		
		95	140	klei	zwak siltig				licht-; grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken						
		140	180	klei	zwak siltig				licht-; blauw-; grijs;	kalkloos					slap; erosieve/gegraven ondergrens		
		180	195	klei	zwak siltig; zwak humeus				grijs-; bruin;	kalkloos							
		195	235	klei	matig siltig				licht-; grijs;	kalkarm					weinig plantenresten		
		235	250	klei	sterk siltig				licht-; bruin-; grijs;	kalkrijk							
		0	25	klei	matig siltig; zwak humeus				grijs-; bruin;	kalkloos							
045		25	55	klei	matig siltig				bruin-; grijs;	kalkloos		spoor puinresten; spoor aardewerkfragmenten					
		55	80	klei	matig siltig				bruin-; grijs;	kalkloos							
		80	105	klei	zwak siltig				donker-; grijs;	kalkloos							
		105	130	klei	zwak siltig				grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken						
		130	250	klei	zwak siltig				grijs;	kalkrijk					spoor plantenresten; 170-180; humeuze laag		
046		0	30	klei	matig siltig; zwak humeus				grijs-; bruin;	kalkloos							
		30	75	klei	matig siltig				bruin-; grijs;	kalkloos					leem brokjes, puin		
		75	105	klei	zwak siltig				grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken						
		105	120	klei	zwak siltig				donker-; grijs;	kalkloos					spoor plantenresten		
046		120	300	klei	zwak siltig				grijs;	kalkloos					weinig plantenresten		
		0	30	klei	matig siltig				grijs-; bruin;	kalkloos							
		30	65	klei	matig siltig				bruin-; grijs;	kalkloos					leem spikkels?		
		65	90	klei	zwak siltig				donker-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken						
	90	250	klei	zwak siltig				grijs;	kalkloos					weinig plantenresten			





nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaielddoogte (cm)	bovangrens (cm onder mv)	grondsport btoerengrens (cm onder mv)	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodenhorizonten	overig	Lithostratigrafie	
047			250	280	klei	sterk siltig		grijs;	kalkrijk					spoor zandlagen; spoor plantenresten		
			280	300	zand	matig siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk							
			0	30	klei	sterk siltig; zwak humeus		donker-; grijs-; bruin;	kalkloos							
			30	70	klei	zwak siltig		bruin-; grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken						
			70	120	klei	zwak siltig; zwak humeus		donker-; grijs;	kalkloos							
			120	160	klei	zwak siltig		licht-; grijs;	kalkloos	veel roestvlekken						
			160	170	klei	zwak siltig		licht-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken						
			170	220	klei	sterk siltig		licht-; grijs;	kalkrijk							
			220	240	veen	mineraalarm		bruin;	kalkloos							
			240	250	klei	matig siltig; zwak humeus		grijs-; bruin;	kalkarm							
048			250	290	klei	sterk siltig		licht-; grijs;	kalkarm							
			290	300	zand	matig siltig	matig fijn	licht-; grijs;	kalkrijk							
			0	35	klei	matig siltig; zwak humeus		grijs-; bruin;	kalkloos							
			35	55	klei	matig siltig		bruin-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken						
			55	95	klei	zwak siltig		geel-; grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken						
049			95	140	klei	sterk siltig		grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken						
			140	170	klei	uiterst siltig		grijs;	kalkrijk							
			170	190	zand	matig siltig	matig grof	grijs;	kalkrijk							
			0	30	klei	matig siltig; zwak humeus		donker-; grijs-; bruin;	kalkloos							
			30	65	klei	zwak siltig		bruin-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken						
050			65	80	klei	sterk siltig		licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken						
			80	135	klei	sterk siltig		licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken						
			135	210	zand	sterk siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk							
			210	230	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk							
			0	40	klei	matig siltig; zwak humeus		grijs-; bruin;	kalkloos							
		40	75	klei	sterk siltig		bruin-; grijs;	kalkloos								
		75	140	klei	zwak siltig		geel-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken							
		140	155	veen	sterk kleilig		donker-; grijs-; bruin;	kalkloos								
		155	210	klei	zwak siltig; matig humeus		bruin-; grijs;	kalkloos								
		210	260	klei	zwak siltig; matig humeus		bruin-; grijs;	kalkarm								
		260	290	klei	uiterst siltig		grijs;	kalkrijk								



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaielddoogte (cm)	bovangrens (cm onder mv)	grondsport bnaangrens (cm onder mv)	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
051			290	300	zand	sterk siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk						
			0	40	klei	matig siltig; zwak humeus		donker-; grijs-; bruin;	kalkloos						
			40	70	klei	zwak siltig		bruin-; grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken					
			70	105	klei	zwak siltig		grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken					
			105	130	klei	sterk siltig		licht-; grijs;	kalkrijk					spoor zandlagen	
			130	150	klei	uiterst siltig		licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken				weinig zandlagen	
052			150	240	zand	sterk siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk					spoor kleilagen	
			240	250	zand	zwak siltig	matig grof	grijs;	kalkrijk						
			0	35	klei	matig siltig; zwak humeus		grijs-; bruin;	kalkloos						
			35	65	klei	zwak siltig		bruin-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			65	120	klei	zwak siltig		grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			120	155	klei	sterk siltig		grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
053			155	200	klei	uiterst siltig		grijs;	kalkrijk					spoor zandlagen; spoor plantenresten	
			200	240	zand	sterk siltig	matig grof	grijs;	kalkrijk					weinig kleilagen	
			240	250	zand	zwak siltig	matig grof	grijs;	kalkrijk						
			0	40	klei	matig siltig; zwak humeus		donker-; bruin-; grijs;	kalkloos						
			40	90	klei	zwak siltig		grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			90	130	klei	zwak siltig		licht-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
054			130	160	klei	sterk siltig		licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken				spoor zandlagen	
			160	180	klei	uiterst siltig		licht-; grijs;	kalkrijk					spoor plantenresten; weinig zandlagen	
			180	250	zand	matig siltig	matig fijn	licht-; grijs;	kalkrijk					spoor kleilagen	
			250	260	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk						
			0	40	klei	matig siltig; zwak humeus		bruin;	kalkloos						
			40	70	klei	matig siltig		bruin-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
055			70	115	klei	zwak siltig		licht-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			115	130	klei	zwak siltig		donker-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			130	155	klei	zwak siltig		grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			155	170	klei	zwak siltig		grijs;	kalkloos						
			170	210	klei	sterk siltig		grijs;	kalkrijk					spoor plantenresten	
			210	220	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk					weinig zandlagen	
		220	260	klei	uiterst siltig		grijs;	kalkrijk							
055			0	55	klei	matig siltig; zwak humeus		donker-; grijs-; bruin;	kalkloos						



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaielddiepte (cm)	NAP	hoevengrens (cm onder mv)	grondbodemgrens (cm onder mv)	bijmenging	zandmedianaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
056			55		90	klei	zwak siltig		bruin-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			90		125	klei	zwak siltig		grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken					
			125		145	klei	sterk siltig		licht-; grijs;	kalkrijk	weinig roestvlekken				spoor schelpmateriaal	
			145		240	veen	sterk kleilig		donker-;	kalkloos						
			240		270	klei	matig siltig; zwak humeus		zwart-; grijs;	kalkarm					spoor schelpmateriaal	
			0		45	klei	sterk siltig; zwak humeus		donker-;	kalkloos						
			45		70	klei	sterk siltig		grijs-; bruin;	kalkloos						
057			70		115	klei	matig siltig		donker-;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			115		150	klei	sterk siltig		grijs;	kalkrijk	weinig roestvlekken				spoor schelpmateriaal	
			150		220	klei	sterk siltig		grijs;	kalkrijk					spoor plantenresten; zwak gelaagd	
			220		230	zand	matig siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk						
			0		60	klei	uiterst siltig		bruin-; grijs;	kalkrijk					verstoord	
058			60		120	klei	sterk siltig		grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
			120		220	klei	uiterst siltig		grijs;	kalkrijk					veel zandlagen; gelaagd	
			220		280	zand	zwak siltig	matig grof	grijs;	kalkrijk						
			0		25	klei	sterk siltig; zwak humeus		donker-;	kalkloos						
059			25		50	zand	uiterst siltig	matig fijn	grijs-; bruin;	kalkloos						
			50		70	zand	matig siltig	matig fijn	licht-; bruin;	kalkrijk	weinig roestvlekken					
			70		120	klei	sterk siltig		licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
			120		190	klei	sterk siltig		licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					weinig plantenresten; spoor zandlagen
			190		250	zand	sterk siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk						
060			250		255	zand	zwak siltig	matig grof	grijs;	kalkrijk						
			0		20	klei	sterk siltig; zwak humeus		grijs-; bruin;	kalkloos						
			20		60	klei	sterk siltig		bruin-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			60		115	klei	uiterst siltig		licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken				spoor zandlagen	
			115		160	klei	uiterst siltig		grijs;	kalkrijk						
			160		170	zand	zwak siltig	matig grof	grijs;	kalkrijk						
060			0		20	klei	sterk siltig; zwak humeus		donker-;	kalkloos						
			20		55	klei	matig siltig		grijs-; bruin;	kalkloos	weinig roestvlekken					
			55		110	klei	sterk siltig		bruin-; grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken					
			110		125	klei	sterk siltig		licht-; grijs;	kalkrijk	weinig roestvlekken				weinig zandlagen	



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaielhoopte (cm)	maaielhoepte (cm)	hoopte (cm)	grondsoort	bijmenging	zandmedaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
061		125	155	zand	zwak siltig			matig grof	donker-; grijs;	kalkrijk						
		0	30	klei	matig siltig; zwak humeus				grijs-; bruin;	kalkloos						
		30	70	klei	zwak siltig				bruin-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
062		70	110	klei	zwak siltig				grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
		110	260	klei	zwak siltig				grijs;	kalkloos					spoor plantenresten	
		0	35	klei	matig siltig; zwak humeus				donker-; grijs-; bruin;	kalkloos		spoor puinresten				
063		35	70	klei	zwak siltig				donker-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken		weinig houtschoolspikkels			
		70	180	klei	zwak siltig				grijs;	kalkloos					weinig plantenresten	
		180	200	klei	zwak siltig; zwak humeus				licht-; grijs-; bruin;	kalkloos					weinig plantenresten	
		200	260	klei	zwak siltig				licht-; grijs;	kalkloos					spoor plantenresten	
		0	25	klei	matig siltig; zwak humeus				grijs-; bruin;	kalkloos						
064		25	45	klei	matig siltig				bruin-; grijs;	kalkloos						
		45	75	klei	sterk siltig				grijs;	kalkrijk	weinig roestvlekken					
		75	90	klei	uiterst siltig				grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
		90	130	klei	sterk siltig				grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
		130	180	klei	uiterst siltig				grijs;	kalkrijk					spoor zandlagen	
		180	220	zand	sterk siltig			matig fijn	grijs;	kalkrijk					weinig kleilagen	
065		0	40	klei	matig siltig; zwak humeus				donker-; grijs-; bruin;	kalkloos					weinig leem spikkels/hk, spikkels van 30 tot 40	
		40	60	klei	matig siltig				bruin-; grijs;	kalkarm						
		60	120	zand	sterk siltig			zeer fijn	grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
		120	160	klei	matig siltig				grijs;	kalkrijk					weinig kleilagen	
		160	195	klei	matig zandig			matig fijn	grijs;	kalkrijk					spoor kleilagen	
066		195	250	zand	zwak siltig				grijs;	kalkrijk						
		0	35	klei	matig siltig; zwak humeus				grijs-; bruin;	kalkloos						
		35	55	klei	sterk siltig				bruin-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
		55	70	klei	sterk siltig				licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
		70	100	klei	uiterst siltig				licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
		100	125	klei	sterk siltig				grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
	125	190	klei	uiterst siltig				grijs;	kalkrijk					weinig zandlagen; spoor plantenresten		
	190	240	zand	matig siltig			matig fijn	grijs;	kalkrijk							



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaielddoogte (cm)	NAF	hoogtegrens (cm onder mv)	grondsoort bodemgrens (cm onder mv)	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
067			0	30	klei	matig siltig; zwak humeus			grijs-; bruin;	kalkloos						
			30	50	klei	matig siltig			bruin-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			50	60	klei	sterk siltig			bruin-; grijs;	kalkarm	spoor roestvlekken					
			60	125	klei	sterk zandig		matig fijn	grijs;	kalkrijk					spoor plantenresten	
			125	150	zand	matig siltig			grijs;	kalkrijk					veel zandlagen	
068			150	290	klei	sterk siltig			grijs;	kalkrijk						
			0	35	klei	matig siltig; zwak humeus			grijs-; bruin;	kalkloos						
			35	80	klei	zwak siltig			bruin-; grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken					
			80	110	klei	zwak siltig			grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			110	155	klei	zwak siltig		matig fijn	grijs;	kalkloos					spoor plantenresten	
069			155	170	zand	zwak siltig			grijs;	kalkrijk						
			0	20	klei	zwak siltig; zwak humeus			donker-;	kalkloos						
			20	80	klei	zwak siltig			grijs-; bruin;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			80	105	klei	zwak siltig			grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken					
			105	115	klei	uiterst siltig			grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken				spoor zandlagen	
070			115	220	klei	matig siltig			grijs;	kalkrijk					weinig zandlagen; weinig plantenresten	
			220	280	zand	matig siltig		zeer fijn	grijs;	kalkrijk					spoor kleilagen	
			0	30	klei	matig siltig; zwak humeus			grijs-; bruin;	kalkloos						
			30	70	klei	matig siltig			bruin-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken				40-50; leem spikkels?/hk spikkels	
			70	100	klei	uiterst siltig			grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
071			100	130	klei	uiterst siltig			grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken			spoor plantenresten		
			130	180	klei	matig siltig			grijs;	kalkrijk					spoor zandlagen	
			180	210	klei	sterk zandig			grijs;	kalkrijk					spoor zandlagen	
			0	20	klei	matig siltig; zwak humeus			donker-;	kalkloos						
			20	40	klei	zwak siltig; zwak humeus			grijs-; bruin;	kalkloos	spoor roestvlekken			spoor houtskoolspikkels	redelijk veel leem spikkel	
071			40	90	klei	matig siltig			donker-;	kalkloos	weinig roestvlekken					
			90	120	klei	uiterst siltig			grijs;	kalkrijk	weinig roestvlekken					
			120	190	klei	uiterst siltig			licht-; grijs;	kalkrijk					weinig zandlagen	
			190	240	zand	matig siltig		matig fijn	licht-; grijs;	kalkrijk					spoor kleilagen	
			0	20	klei	matig siltig; zwak humeus			bruin;	kalkloos		spoor puinresten				
		20	60	klei	zwak siltig			donker-;	kalkloos	spoor roestvlekken						
								grijs;								





nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	NAP	maaivelddoogte (cm)	bovangrens (cm onder mv)	grondsport btoerengrens (cm onder mv)	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie	
072				60	110	klei	zwak siltig		grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken						
				110	135	klei	matig siltig		grijs;	kalkloos							
				135	180	klei	matig siltig		grijs;	kalkrijk					spoor plantenresten		
				180	250	zand	matig siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk					weinig kleilagen		
				0	30	klei	zwak siltig; zwak humeus		donker-; bruin-; grijs;	kalkloos							
				30	70	klei	zwak siltig		donker-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken						
073				70	130	klei	zwak siltig		licht-; grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken						
				130	140	klei	zwak siltig		grijs;	kalkloos					spoor plantenresten		
				140	180	klei	matig siltig		grijs;	kalkrijk					spoor zandlagen; spoor plantenresten		
				180	250	klei	uiterst siltig		grijs;	kalkrijk					veel zandlagen		
				250	260	zand	matig siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk							
				0	20	klei	matig siltig; zwak humeus		bruin;	kalkloos							
074				20	55	klei	zwak siltig		bruin-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken				spoor plantenresten		
				55	90	klei	zwak siltig		donker-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken						
				90	140	klei	zwak siltig		grijs;	kalkloos					weinig plantenresten		
				140	190	klei	matig siltig		grijs;	kalkrijk					spoor plantenresten		
				190	260	klei	sterk siltig		grijs;	kalkrijk					weinig zandlagen; sterk gelaagd klei-zand		
				0	20	klei	zwak siltig; zwak humeus		donker-; bruin-; grijs;	kalkloos			spoor puinresten				
075				20	75	klei	zwak siltig		donker-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken						
				75	125	klei	zwak siltig		licht-; grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken						
				125	160	klei	zwak siltig		licht-; grijs;	kalkloos							
				160	180	klei	zwak siltig		grijs;	kalkloos					weinig plantenresten		
				180	200	klei	sterk siltig		grijs;	kalkrijk					spoor plantenresten; weinig zandlagen		
				200	250	zand	matig siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk					spoor kleilagen		
075				0	15	klei	matig siltig; zwak humeus		bruin;	kalkloos							
				15	30	klei	matig siltig		bruin-; grijs;	kalkloos					leem brokjes,hk spikkels?		
				30	60	klei	zwak siltig		grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken						
				60	100	klei	zwak siltig		donker-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken				spoor plantenresten		
				100	130	klei	zwak siltig		grijs;	kalkloos					weinig plantenresten		
			130	160	klei	zwak siltig; matig		bruin-; grijs;	kalkloos					weinig plantenresten			



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaielshoogte (cm)	hoveingrens (cm onder mv)	grondbodemgrens (cm onder mv)	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
076				160	210	klei zwak siltig								spoor plantenresten	
				210	270	klei sterk siltig								weinig zandlagen	
				270	290	zand zwak siltig	matig grof								
077				0	20	klei matig siltig; zwak humeus									
				20	75	klei zwak siltig									
				75	120	klei zwak siltig; zwak humeus									
				120	230	klei zwak siltig									
				230	280	klei sterk siltig									spoor plantenresten; houtskool van 80-90 weinig plantenresten weinig plantenresten; laagjes
078				0	25	klei matig siltig									
				25	70	klei zwak siltig									
				70	120	klei zwak siltig									
				120	150	klei zwak siltig; zwak humeus									weinig plantenresten
				150	180	veen sterk kleilig									weinig plantenresten
079				180	260	klei zwak siltig; matig humeus									
				260	290	klei matig siltig									spoor plantenresten
				0	20	klei zwak siltig; zwak humeus									
080				20	115	klei zwak siltig									
				115	160	klei zwak siltig									weinig plantenresten
				160	300	klei zwak siltig									weinig plantenresten
				0	20	klei matig siltig; zwak humeus									
080				20	55	klei matig siltig									
				55	80	klei zwak siltig									
				80	150	klei zwak siltig									spoor plantenresten
				150	260	klei zwak siltig; matig humeus									weinig veenlagen; weinig plantenresten
				0	20	klei zwak siltig; zwak humeus									
080				20	65	klei zwak siltig									
				65	85	klei zwak siltig									
				85	130	klei zwak siltig									spoor plantenresten



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaielshoogte (cm)	grondsport ondergrens (cm)	bovangrens (cm)	bijmenging	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	overig	Lithostratigrafie
081			130	160	160	klei	zwak siltig					veel plantenresten	
			160	190	190	klei	zwak siltig					spoor plantenresten	
			190	210	210	klei	zwak siltig						
			0	20	20	klei	matig siltig; zwak humeus						
			20	50	50	klei	matig siltig						
082			50	95	95	klei	zwak siltig					puinbrokjes	
			95	115	115	klei	zwak siltig					spoor plantenresten	
			115	150	150	klei	zwak siltig; matig humeus					weinig plantenresten	
			150	260	260	klei	zwak siltig					weinig plantenresten; humeuze lagen	
			260	300	300	klei	zwak siltig					spoor plantenresten	
083			0	20	20	klei	zwak siltig; zwak humeus						
			20	55	55	klei	zwak siltig						
			55	95	95	klei	zwak siltig; zwak humeus					weinig plantenresten	
			95	150	150	klei	zwak siltig					spoor plantenresten	
			150	205	205	klei	zwak siltig					weinig plantenresten	
084			205	250	250	klei	zwak siltig					spoor plantenresten	
			250	280	280	klei	sterk siltig					spoor zandlagen	
			280	300	300	klei	sterk siltig					veel zandlagen	
			0	25	25	klei	matig siltig; zwak humeus						
			25	55	55	klei	zwak siltig						
085			55	100	100	klei	zwak siltig					45; brokje hk	
			100	150	150	klei	zwak siltig					spoor plantenresten	
			150	180	180	klei	matig siltig					spoor plantenresten	
			180	300	300	klei	sterk siltig					weinig zandlagen	
			0	25	25	klei	zwak siltig; zwak humeus						
085			25	35	35	klei	zwak siltig					weinig leemspikkels	
			35	65	65	klei	zwak siltig						
			65	110	110	klei	zwak siltig					weinig plantenresten	
			110	160	160	klei	zwak siltig					spoor plantenresten	
			160	280	280	klei	sterk siltig					veel zandlagen	



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaielddoogte (cm)	NAF	bovengrens (cm onder mv)	grondsport bnaegrens (cm onder mv)	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
086			0	25	klei	matig siltig; zwak humeus			grijs-; bruin;	kalkloos						
			25	40	klei	matig siltig			bruin-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken				weinig leemspikkels?	
			40	60	klei	zwak siltig			grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken				spoor plantenresten	
			60	90	klei	zwak siltig			donker-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			90	120	klei	matig siltig			grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			120	150	klei	matig siltig			grijs;	kalkloos						
087			150	180	klei	sterk siltig			grijs;	kalkrijk					veel zandlagen	
			180	270	zand	sterk siltig		matig fijn	grijs;	kalkrijk					veel kleilagen	
			0	30	klei	zwak siltig; zwak humeus			donker-; bruin-; grijs;	kalkloos		spoor puinresten				
			30	50	klei	zwak siltig			grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			50	70	klei	zwak siltig			grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			70	130	klei	zwak siltig			licht-; grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken					
088			130	140	klei	zwak siltig			licht-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			140	220	klei	sterk siltig			grijs;	kalkrijk					spoor plantenresten	
			220	260	zand	zwak siltig		matig fijn	grijs;	kalkrijk						
			0	25	klei	matig siltig; zwak humeus			donker-; bruin-; grijs;	kalkloos		spoor puinresten				
			25	40	klei	zwak siltig			donker-; grijs;	kalkloos					)leemspikkels	
			40	70	klei	zwak siltig			donker-; grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken					
089			70	125	klei	zwak siltig			grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken					
			125	135	klei	matig siltig			licht-; grijs;	kalkarm					spoor plantenresten	
			135	200	klei	matig siltig			grijs;	kalkrijk					laagjes ks4	
			200	220	zand	zwak siltig		matig fijn	grijs;	kalkrijk					spoor kleilagen	
			0	25	klei	matig siltig; zwak humeus			grijs-; bruin;	kalkloos						
			25	70	klei	zwak siltig			geel-; grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken				30; puinrest	
089			70	130	klei	zwak siltig			grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			130	155	klei	matig siltig			grijs;	kalkloos					spoor plantenresten	
			155	180	klei	matig siltig			grijs;	kalkrijk					spoor plantenresten	
			180	210	klei	sterk siltig			grijs;	kalkrijk					weinig zandlagen	
			210	230	zand	matig siltig		matig fijn	grijs;	kalkrijk					weinig kleilagen	
			0	35	klei	matig siltig; zwak humeus			donker-; bruin-; grijs;	kalkloos						
		35	65	klei	zwak siltig			grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken						
		65	85	klei	zwak siltig			donker-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken						



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaielidhoogte (cm) NAP	bovangrens (cm onder mv)	grondbodemgrens (cm onder mv)	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
090			85	115	klei	zwak siltig		licht-; grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken					
			115	125	klei	sterk siltig		grijs;	kalkloos						
			125	220	klei	sterk siltig		grijs;	kalkrijk					spoor plantenresten; weinig zandlagen	
			220	270	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk					spoor kleilagen	
			0	25	klei	matig siltig		grijs-; bruin;	kalkloos					40; grindje	
091			25	65	klei	zwak siltig		donker-;	kalkloos						
			65	95	klei	matig siltig		grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken					
			95	120	klei	matig siltig		grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
			120	145	klei	sterk siltig	matig grof	grijs;	kalkrijk					spoor plantenresten	
			145	180	zand	sterk siltig	matig grof	grijs;	kalkrijk					weinig kleilagen	
			180	200	klei	uiterst siltig		grijs;	kalkrijk					spoor zandlagen	
092			200	230	zand	matig siltig	matig grof	grijs;	kalkrijk				weinig kleilagen		
			0	50	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk		weinig puinresten		opgebrachte grond; tpv voormalige loods		
093			50	70	klei	zwak siltig		bruin-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken	spoor puinresten				
			70	80	klei	zwak siltig		blauw-; grijs;	kalkloos						
			80	105	klei	zwak siltig		grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			105	155	klei	matig siltig		licht-; grijs;	kalkrijk	weinig roestvlekken					
			155	190	klei	sterk siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk					spoor zandlagen	
094			190	250	zand	matig siltig		grijs;	kalkrijk						
			0	25	klei	sterk zandig		bruin;	kalkloos		spoor puinresten				
			25	60	klei	matig siltig		donker-;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			60	75	klei	matig siltig		grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken					
			75	95	klei	sterk siltig		grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
			95	130	klei	matig siltig		grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken				spoor plantenresten	
094			130	160	klei	sterk siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk				spoor plantenresten		
			160	190	klei	uiterst siltig		grijs;	kalkrijk						
			190	210	zand	zwak siltig		grijs;	kalkrijk						
			0	10	klei	matig siltig		grijs;	kalkloos		veel puinresten				
			10	40	klei	matig siltig		bruin-; grijs;	kalkloos		weinig puinresten				
094			40	135	klei	sterk siltig; zwak humeus		donker-;	kalkrijk	spoor roestvlekken				spoor plantenresten; tpv voormalige loods/	
			0	40	klei	sterk zandig		grijs-; bruin;	kalkloos		weinig puinresten				
			40	60	klei	matig siltig		bruin-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			60	85	klei	matig siltig		grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			85	130	klei	sterk siltig		grijs;	kalkrijk	weinig roestvlekken					
		130	160	klei	matig siltig		grijs;	kalkrijk					spoor plantenresten		





nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaielhoogte (cm)	NAP	bovengrens (cm onder mv)	grondsport btoegrens (cm onder mv)	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	anthropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
095			160		210	klei	sterk siltig		grijs;	kalkrijk					spoor plantenresten	
			210		270	zand	sterk siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk					veel kleilagen	
			0		35	klei	matig siltig; zwak humeus		donker-; grijs-; bruin;	kalkloos		spoor puinresten			kOlengruis	
			35		55	klei	matig siltig		bruin-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			55		100	klei	sterk siltig		grijs-; bruin;	kalkrijk	weinig roestvlekken				spoor schelpmateriaal	
096			100		130	klei	sterk siltig		licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken			spoor schelpmateriaal;		
			130		160	klei	uiterst siltig		grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken			spoor schelpmateriaal; weinig plantenresten		
			160		190	zand	matig siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk	weinig roestvlekken			weinig plantenresten		
			190		260	klei	sterk siltig		grijs;	kalkrijk				spoor plantenresten		
			260		280	zand	matig siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk				weinig zandlagen	spoor kleilagen	
097			0		35	klei	matig zandig		grijs-; bruin;	kalkrijk		weinig puinresten				
			35		55	klei	sterk zandig		grijs-; bruin;	kalkloos	spoor roestvlekken			spoor schelpmateriaal		
			55		100	klei	sterk zandig		bruin-; grijs;	kalkrijk	weinig roestvlekken			spoor schelpmateriaal		
			100		120	klei	sterk siltig		bruin-; grijs;	kalkrijk	weinig roestvlekken			spoor schelpmateriaal		
			120		145	klei	uiterst siltig		grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
098			145		200	zand	matig siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk				weinig kleilagen		
			200		270	zand	matig siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk				veel kleilagen		
			0		55	klei	sterk siltig; zwak humeus		grijs-; bruin;	kalkarm		weinig puinresten				
			55		105	klei	matig siltig		grijs-; bruin;	kalkrijk	spoor roestvlekken			spoor schelpmateriaal		
			105		130	klei	matig siltig		donker-; grijs-; bruin;	kalkrijk	weinig roestvlekken					
099			130		180	klei	sterk siltig		bruin-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
			180		205	klei	uiterst siltig		grijs;	kalkrijk				spoor zandlagen		
			205		265	klei	uiterst siltig		grijs;	kalkrijk				veel zandlagen		
			265		270	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk						
			0		30	klei	sterk zandig		bruin;	kalkloos		spoor puinresten				
099			30		55	klei	matig siltig		grijs-; bruin;	kalkloos				leembrokje		
			55		135	klei	zwak siltig		bruin-; grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken			spoor plantenresten		
			135		160	klei	matig siltig		grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
			160		180	klei	sterk siltig		grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
			180		230	klei	uiterst siltig		grijs;	kalkrijk				veel zandlagen		
099			230		260	zand	zwak siltig	matig grof	grijs;	kalkrijk						
			0		35	klei	matig siltig; zwak humeus		donker-; grijs-; bruin;	kalkloos		spoor puinresten				
			35		65	klei	zwak siltig		bruin-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken			laklaag 65-85		
		65		125	klei	matig siltig		grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken				weinig plantenresten		



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	NAP	maaiveldhoogte (cm)	hovegrens (cm onder mv)	grondsport btoerengrens (cm onder mv)	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
100				125	150	klei	sterk siltig		licht-; grijs;	kalkrijk	weinig roestvlekken					
				150	230	klei	uiterst siltig		grijs;	kalkrijk					weinig zandlagen	
				230	270	klei	uiterst siltig		grijs;	kalkrijk					spoor plantenresten	
				270	85	klei	zwak siltig		donker-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
101				0	25	klei	matig zandig		bruin;	kalkloos						
				25	60	klei	matig siltig		donker-; grijs-; bruin;	kalkloos					grindje, puinrest	
				60	110	klei	matig siltig		oranje-; grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken					
				110	160	klei	sterk siltig		licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					spoor plantenresten
				160	220	klei	uiterst siltig		grijs;	kalkrijk					weinig zandlagen	
				220	300	zand	sterk siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk					weinig kleilagen	
102				0	35	klei	matig siltig; zwak humeus		donker-; bruin-; grijs;	kalkloos		weinig puinresten				
				35	45	klei	matig siltig		donker-; grijs;	kalkloos					puinrest	
				45	70	klei	zwak siltig		grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
				70	110	klei	zwak siltig		licht-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
				110	130	zand	uiterst siltig	zeer fijn	licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					weinig kleilagen
				130	140	klei	sterk siltig		grijs;	kalkrijk	weinig roestvlekken					
				140	155	klei	matig siltig		licht-; blauw-; grijs;	kalkrijk						
				155	270	klei	sterk siltig		grijs;	kalkrijk						weinig zandlagen
				270	280	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk						
				0	20	klei	matig siltig; zwak humeus		grijs-; bruin;	kalkloos						
103				20	60	klei	zwak siltig		donker-; bruin-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
				60	100	klei	matig siltig		donker-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
				100	115	klei	matig siltig		grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
				115	140	zand	uiterst siltig	matig fijn	licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					zeer veel kleilagen; sterk gelaagd.
104				140	270	zand	sterk siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk						
				0	40	klei	matig siltig; zwak humeus		donker-; bruin-; grijs;	kalkloos						
				40	130	klei	zwak siltig		licht-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
				130	140	klei	sterk siltig		licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					weinig zandlagen
			140	260	klei	sterk siltig		grijs;	kalkrijk							
			0	20	klei	matig siltig; zwak humeus		bruin;	kalkloos							



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaielshoogte (cm)	NAF	oevergrens (cm onder mv)	grondsoort oevergrens (cm onder mv)	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	overig	bodenhorizonten	Lithostratigrafie
105			20	60	klei	matig siltig			donker-; bruin-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			60	110	klei	zwak siltig			licht-; grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken				veel zandlagen	
			110	180	klei	sterk siltig			grijs;	kalkrijk						
			0	20	klei	zwak siltig; zwak humeus			donker-; bruin-; grijs;	kalkloos		spoor onverbrand bot			leemspikkels	
106			20	35	klei	matig siltig			bruin-; grijs;	kalkloos						
			35	55	klei	zwak siltig			grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken					
			55	110	klei	zwak siltig			grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken					
			110	125	klei	sterk siltig			licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
			125	140	zand	matig siltig		matig fijn	licht-; grijs;	kalkrijk					spoor kleilagen	
			140	150	zand	zwak siltig		zeer grof	grijs;	kalkrijk						
107			0	20	klei	matig siltig; zwak humeus			bruin;	kalkloos						
			20	50	klei	zwak siltig			donker-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			50	120	klei	matig siltig			licht-; grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken					
			120	150	klei	matig siltig			grijs;	kalkrijk					spoor plantenresten	
			150	190	klei	sterk siltig		zeer grof	grijs;	kalkrijk					weinig zandlagen	
			190	200	zand	zwak siltig			grijs;	kalkrijk						
108			0	25	klei	zwak siltig; zwak humeus			donker-; bruin-; grijs;	kalkloos						
			25	45	klei	zwak siltig			grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			45	65	klei	zwak siltig; zwak humeus			donker-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken				spoor plantenresten	
			65	95	klei	zwak siltig; zwak humeus			donker-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken				weinig plantenresten	
			95	160	klei	zwak siltig			licht-; grijs;	kalkloos					spoor plantenresten	
			160	220	klei	matig siltig		matig fijn	licht-; grijs;	kalkrijk					spoor zandlagen	
109			220	230	zand	zwak siltig			licht-; grijs;	kalkrijk				spoor kleilagen		
			0	35	klei	matig siltig			bruin;	kalkloos		spoor puinresten				
			35	60	klei	matig siltig			bruin-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			60	100	klei	zwak siltig			donker-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			100	150	klei	zwak siltig			grijs;	kalkloos					weinig plantenresten	
			150	200	klei	sterk siltig		matig fijn	grijs;	kalkrijk					weinig zandlagen	
109			200	280	zand	sterk siltig			grijs;	kalkrijk				veel kleilagen		
			0	125	veen	sterk kleilig			donker-; grijs;	kalkloos				slibdepot		
			125	180	klei	zwak siltig			licht-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					



nummer	y coördinaat (m) x coördinaat (m)	maaielhoopte (cm) NAP	hovegrens (cm onder mv)	grondbodemgrens (cm onder mv)	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
110		180	220	klei	zwak siltig		licht-; grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken					
		220	300	klei	sterk siltig		licht-; grijs;	kalkrijk					laagjes ks4 veenbrokjes	
111		0	140	veen	sterk kleiig		zwart;	kalkloos					slib	
		140	300	klei	zwak siltig		grijs;	kalkloos					spoor plantenresten	
112		0	130	veen	sterk kleiig		donker-; grijs;	kalkloos					slib	
		130	165	klei	zwak siltig		licht-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
		165	185	klei	zwak siltig		donker-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
		185	300	klei	zwak siltig		licht-; grijs;	kalkloos					weinig plantenresten	
113		0	150	veen	sterk kleiig		zwart;	kalkloos					slib	
		150	170	klei	zwak siltig		grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
		170	190	klei	zwak siltig		donker-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
		190	300	klei	zwak siltig		grijs;	kalkloos					weinig plantenresten; humeuze lagen	
114		0	115	veen	sterk kleiig		zwart;	kalkloos					slib	
		115	180	klei	zwak siltig		grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
		180	210	klei	zwak siltig		grijs;	kalkloos						
		210	300	klei	zwak siltig; zwak humeus		grijs;	kalkloos					veel plantenresten	
115		0	35	klei	zwak siltig		grijs-; bruin;	kalkloos	spoor roestvlekken					
		35	85	klei	zwak siltig		bruin-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
		85	125	klei	zwak siltig		donker-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken				spoor plantenresten	
		125	300	klei	zwak siltig		grijs;	kalkloos					weinig plantenresten; humeuze lagen	
116		0	30	klei	matig siltig; zwak humeus		bruin-; grijs;	kalkloos		spoor puinresten				
		30	95	klei	zwak siltig		grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
		95	125	klei	zwak siltig; zwak humeus		donker-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken				spoor plantenresten	
		125	145	klei	zwak siltig		licht-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken				spoor plantenresten	
		145	210	klei	zwak siltig		licht-; grijs;	kalkloos					spoor plantenresten	
	210	300	klei	matig siltig		licht-; grijs;	kalkrijk					spoor plantenresten; zwak humeuze lagen en siltlaagjes		



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	NAP	maaivelddoogte (cm)	bovangrens (cm onder mv)	grondsport btoerengrens (cm onder mv)	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie	
117				25	60	klei	zwak siltig		bruin-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken						
				60	105	klei	zwak siltig		grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken				spoor plantenresten		
				105	130	klei	zwak siltig; matig humeus		donker-; grijs;	kalkloos					veel plantenresten		
				130	240	klei	zwak siltig		grijs;	kalkloos					spoor plantenresten		
				240	255	klei	matig siltig		grijs;	kalkrijk							
				0	25	klei	matig siltig; zwak humeus		donker-; grijs-; bruin;	kalkloos							
				25	50	klei	zwak siltig		grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken						
				50	85	klei	zwak siltig; zwak humeus		donker-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken				spoor plantenresten		
118				85	115	klei	zwak siltig		licht-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken						
				115	165	klei	zwak siltig		licht-; grijs;	kalkloos					spoor plantenresten		
				165	205	klei	matig siltig		licht-; grijs;	kalkrijk					weinig zandlagen		
				205	240	zand	matig siltig	matig fijn	licht-; grijs;	kalkrijk					weinig kleilagen		
				240	260	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; grijs;	kalkrijk							
				0	20	klei	matig siltig; zwak humeus		bruin;	kalkloos		spoor puinresten					
				20	60	klei	matig siltig		bruin-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken						
				60	95	klei	zwak siltig		donker-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken						
119				95	135	klei	zwak siltig		licht-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken				spoor plantenresten		
				135	150	klei	matig siltig		licht-; grijs;	kalkrijk					spoor plantenresten		
				150	180	klei	sterk siltig		grijs;	kalkrijk					veel zandlagen		
				180	190	zand	zwak siltig	matig grof	grijs;	kalkrijk							
				0	25	klei	zwak siltig; zwak humeus		donker-; bruin-; grijs;	kalkloos							
				25	35	klei	zwak siltig		donker-; grijs;	kalkloos					leem spikkels		
120				35	50	klei	zwak siltig		bruin-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken						
				50	85	klei	zwak siltig; zwak humeus		donker-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken						
				85	110	klei	zwak siltig		grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken						
				110	150	klei	zwak siltig		licht-; grijs;	kalkloos							
				150	170	klei	sterk siltig		licht-; grijs;	kalkrijk							
				170	180	zand	zwak siltig	matig grof	licht-; grijs;	kalkrijk							
				0	15	klei	matig siltig		grijs-; bruin;	kalkloos							
				15	50	klei	zwak siltig		bruin-; grijs;	kalkloos							
			50	80	klei	zwak siltig		donker-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken							
			80	150	klei	zwak siltig		grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken							





nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaielddoogte (cm)	NAP	boven grens (cm onder mv)	grondsoort binnengrens (cm onder mv)	binnenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene binnengingen	organische binnengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
121			150	170	klei	sterk siltig		matig fijn	grijs; grijs;	kalkrijk kalkrijk					weinig zandlagen weinig kleilagen	
			170	190	zand	matig siltig										
122			0	25	klei	zwak siltig; zwak humeus		matig grof	donker-; bruin-; grijs; grijs; donker-; grijs; licht-; grijs; licht-; grijs; grijs; grijs; grijs;	kalkloos kalkloos spoor roestvlekken kalkloos spoor roestvlekken kalkloos spoor roestvlekken kalkarm spoor roestvlekken kalkrijk kalkrijk kalkrijk					spoor zandlagen weinig zandlagen	
			25	50	klei	zwak siltig										
			50	75	klei	zwak siltig; zwak humeus										
			75	115	klei	zwak siltig										
			115	140	klei	matig siltig										
			140	180	klei	sterk siltig										
			180	210	klei	sterk siltig										
210	230	zand	zwak siltig													
123			0	20	klei	matig siltig		matig fijn	bruin; donker-; bruin-; grijs; oranje-; grijs; grijs; grijs; grijs;	kalkloos kalkloos kalkloos kalkloos weinig roestvlekken kalkloos spoor roestvlekken kalkrijk kalkrijk				weinig zandlagen weinig kleilagen		
			20	50	klei	matig siltig										
			50	110	klei	matig siltig										
			110	140	klei	sterk siltig										
124			140	240	klei	matig siltig		matig grof	grijs; grijs; grijs; grijs; grijs; grijs;	kalkrijk kalkrijk kalkrijk kalkrijk kalkrijk kalkrijk				weinig zandlagen spoor zandlagen weinig kleilagen spoor zandlagen		
			240	260	zand	sterk siltig										
			0	25	klei	zwak siltig; zwak humeus										
			25	45	klei	zwak siltig										
			45	65	klei	zwak siltig; zwak humeus										
			65	110	klei	sterk siltig										
			110	160	klei	uiterst siltig										
160	195	klei	matig siltig													
195	240	zand	matig siltig													
240	280	klei	sterk siltig													
125			0	25	klei	matig siltig; zwak humeus		matig fijn	bruin; grijs; donker-; grijs; licht-; grijs; grijs; grijs; grijs;	kalkloos kalkloos spoor roestvlekken kalkloos spoor roestvlekken grijs; kalkloos spoor roestvlekken kalkrijk spoor roestvlekken kalkrijk kalkrijk				spoor plantenresten; weinig kleilagen		
			25	65	klei	zwak siltig										
			65	95	klei	zwak siltig										
			95	110	klei	matig siltig										
			110	120	klei	sterk siltig										
			120	210	klei	sterk siltig										
210	260	zand	sterk siltig													
125			0	30	klei	matig siltig; zwak humeus			donker-; bruin-; grijs;	kalkloos		spoor puinresten				



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	NAP	maaiveldhoogte (cm)	bovangrens (cm onder mv)	grondsoort bodemgrens (cm onder mv)	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
126				30	40	klei	matig siltig		bruin-; grijs;	kalkloos						
				40	70	klei	zwak siltig		grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken					
				70	125	klei	zwak siltig		licht-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken				spoor plantenresten	
				125	230	klei	sterk siltig		licht-; grijs;	kalkrijk					spoor plantenresten; siltige laagjes	
				230	270	zand	matig siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk						
127				0	35	klei	matig siltig; zwak humeus		grijs-; bruin;	kalkloos		spoor puinresten				
				35	60	klei	matig siltig		donker-; bruin-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
				60	90	klei	sterk siltig		bruin-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
				90	140	klei	uiterst siltig		grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
				140	250	klei	uiterst siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk					weinig zandlagen	
128				250	280	zand	sterk siltig		grijs;	kalkrijk					weinig kleilagen	
				0	30	klei	matig siltig; zwak humeus		donker-; bruin-; grijs;	kalkloos						
				30	55	klei	sterk siltig		licht-; bruin-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
				55	120	klei	sterk siltig		bruin-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					spoor plantenresten; spoor zandlagen
				120	180	klei	sterk siltig		grijs;	kalkrijk					weinig zandlagen; spoor plantenresten	
129				180	240	klei	uiterst siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk				weinig zandlagen; spoor plantenresten		
				240	280	zand	matig siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk				siltige laagjes		
				0	30	klei	matig siltig; zwak humeus		grijs-; bruin;	kalkloos		spoor puinresten			kolengruis	
				30	55	klei	sterk siltig		bruin-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken				leemspikkels, grindje	
				55	150	klei	sterk siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken				spoor zandlagen	
130				150	220	klei	sterk siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk				weinig kleilagen		
				220	280	zand	sterk siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk						
				280	300	zand	matig siltig		grijs;	kalkrijk						
				0	35	klei	sterk siltig; zwak humeus		donker-; bruin-; grijs;	kalkloos						
				35	55	klei	sterk siltig		bruin-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			55	90	klei	sterk siltig		grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken						
			90	140	klei	uiterst siltig		licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					brok houtskool verspoeld	
			140	155	klei	sterk siltig		licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken				weinig zandlagen		
			155	180	klei	uiterst siltig		grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken				weinig zandlagen		
			180	300	klei	sterk siltig		grijs;	kalkrijk					spoor zandlagen; spoor plantenresten		
			0	20	klei	matig siltig; zwak			grijs-; bruin;	kalkloos		spoor puinresten				



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	NAP	maaielddoogte (cm)	hovegrens (cm onder mv)	grondsport btoegrens (cm onder mv)	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
131				20	55	klei	humeus sterk siltig	matig grof	bruin-; grijs; bruin-; grijs; grijs; grijs;	kalkloos kalkrijk kalkrijk kalkrijk	spoor roestvlekken spoor roestvlekken spoor roestvlekken			spoor zandlagen veel zandlagen; sterk gelaagd		
				55	110	klei	sterk siltig									
				110	135	zand	matig siltig									
				135	260	klei	sterk siltig									
132				0	25	klei	matig siltig; zwak humeus	matig grof	grijs-; bruin; bruin-; grijs; donker-; grijs; licht-; grijs; grijs;	kalkloos kalkloos kalkloos kalkloos kalkloos kalkrijk	spoor roestvlekken spoor roestvlekken		weinig zandlagen weinig kleilagen			
				25	45	klei	zwak siltig									
				45	70	klei	zwak siltig									
				70	140	klei	matig siltig									
				140	220	klei	sterk siltig									
133				220	250	zand	zwak siltig	matig fijn matig grof	donker-; bruin-; grijs; donker-; grijs; grijs; grijs; grijs; grijs;	kalkloos kalkloos kalkloos kalkloos kalkloos kalkrijk kalkrijk kalkrijk	spoor roestvlekken spoor roestvlekken weinig roestvlekken		spoor kleilagen			
				0	20	klei	zwak siltig; zwak humeus									
				20	60	klei	zwak siltig									
				60	130	klei	matig siltig									
				130	160	klei	uiterst siltig									
134				160	175	zand	matig siltig	matig grof zeer grof	grijs; grijs; grijs; grijs; grijs; grijs; grijs;	kalkloos kalkloos kalkloos kalkloos kalkloos kalkrijk kalkrijk	spoor roestvlekken spoor roestvlekken spoor roestvlekken spoor roestvlekken spoor roestvlekken spoor roestvlekken		leem spikkels weinig zandlagen veel kleilagen; sterk gelaagd			
				160	175	zand	matig siltig									
				175	180	zand	zwak siltig									
				0	20	klei	matig siltig; zwak humeus									
				20	45	klei	matig siltig									
				45	85	klei	zwak siltig									
				85	120	klei	matig siltig									
135				120	135	klei	uiterst siltig	matig grof	grijs; grijs; grijs; grijs; grijs;	kalkloos kalkloos kalkloos kalkloos kalkloos	spoor roestvlekken spoor roestvlekken spoor roestvlekken spoor roestvlekken		leem op 20-25 en aw gruis a weinig zandlagen			
				135	150	klei	uiterst siltig									
				150	190	zand	sterk siltig									
				190	200	zand	zwak siltig									
				0	20	klei	matig siltig; zwak humeus									
135				20	95	klei	zwak siltig; zwak humeus	matig grof	donker-; bruin-; grijs; donker-; grijs; licht-; grijs; grijs; grijs;	kalkloos kalkloos kalkloos kalkloos kalkloos kalkloos kalkloos	spoor roestvlekken spoor roestvlekken spoor roestvlekken spoor roestvlekken		weinig zandlagen			
				95	145	klei	zwak siltig									
				145	215	klei	sterk siltig									
				215	230	zand	zwak siltig									
135				0	25	klei	matig siltig; zwak humeus		grijs-; bruin;	kalkloos						



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaielelhoogte (cm)	NAP	bovangrens (cm onder mv)	grondsport btoerengrens (cm onder mv)	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie										
136	80	25	80	115	klei	zwak siltig			bruin-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken				45-50; hk brokjes											
																	115	130	klei	matig siltig			grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken	
	130	145	klei	matig siltig			grijs;	kalkloos																		
											145	220	klei	sterk siltig			grijs;	kalkrijk		veel zandlagen; weinig plantenresten						
	220	230	zand	zwak siltig	zeer grof	zeer grof	grijs;	kalkrijk																		
											0	20	klei	matig siltig; zwak humeus			donker-;	kalkloos								
	20	60	klei	zwak siltig			bruin-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken																	
											60	105	klei	zwak siltig			grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken							
	105	135	klei	zwak siltig; zwak humeus			donker-;	kalkloos		spoor plantenresten																
											135	185	klei	zwak siltig			licht-; grijs;	kalkarm		weinig plantenresten						
185	210	klei	sterk siltig			grijs;	kalkrijk		weinig zandlagen																	
											210	230	zand	matig siltig	matig fijn	matig fijn	grijs;	kalkrijk		weinig kleilagen						
230	240	zand	zwak siltig			grijs;	kalkrijk																			
											137	0	20	klei	matig siltig; zwak humeus				grijs-; bruin;	kalkloos						
20	90	klei	matig siltig			bruin-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken																		
																						90				
130	155	klei	zwak siltig			donker-;	kalkloos		spoor plantenresten																	
										155	250	klei	zwak siltig			grijs;	kalkloos		spoor plantenresten; humeuze lagen							
250	300	klei	sterk siltig			grijs;	kalkrijk																			
										138	0	45	klei	matig siltig; zwak humeus				donker-;	kalkloos							
45	120	klei	zwak siltig			grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken																		
145	170	klei	zwak siltig			licht-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken																		
210	250	klei	matig siltig			licht-; grijs;	kalkarm																			
										139	0	40	klei	matig siltig; zwak humeus				grijs-; bruin;	kalkloos							
40	85	klei	sterk siltig			licht-; bruin-;	kalkrijk	spoor roestvlekken																		



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaielddoogte (cm)	hoveingrens (cm onder mv)	grondsport binnegrens (cm onder mv)	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
140			125	155	klei	zwak siltig		donker-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken				spoor plantenresten	
			155	300	klei	zwak siltig		grijs;	kalkloos					spoor plantenresten; humeuze lagen	
			0	45	klei	matig siltig; zwak humeus		donker-; grijs-; bruin;	kalkloos						
			45	55	klei	matig siltig		grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken					
			55	80	klei	sterk siltig		grijs;	kalkrijk	weinig roestvlekken					
141			80	130	klei	matig siltig		grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
			130	210	klei	sterk siltig		grijs;	kalkrijk					spoor zandlagen	
			210	265	zand	matig siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk					spoor kleilagen	
			265	270	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk						
			0	45	klei	matig siltig; zwak grindig; zwak humeus		bruin;	kalkloos						
142			45	105	klei	matig siltig		grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken					
			105	130	klei	sterk siltig		grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
			130	150	klei	matig siltig		grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
			150	200	klei	matig siltig		grijs;	kalkrijk					spoor plantenresten	
			200	270	klei	sterk siltig		grijs;	kalkrijk					spoor plantenresten; spoor zandlagen; spoor schelpmateriaal	weinig kleilagen
143			270	280	zand	sterk siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk						
			0	45	klei	uiterst siltig; zwak humeus		donker-; bruin-; grijs;	kalkloos						
			45	55	klei	sterk siltig		bruin-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			55	80	klei	sterk siltig		licht-; geel-;	kalkrijk	weinig roestvlekken					
			80	130	klei	sterk siltig		grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
144			130	210	klei	sterk siltig		licht-; grijs;	kalkrijk					spoor zandlagen	
			210	255	zand	matig siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk					spoor kleilagen; spoor schelpmateriaal	
			0	40	klei	matig siltig; zwak humeus		grijs-; bruin;	kalkloos						
			40	50	klei	sterk siltig		licht-; bruin-;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			50	95	klei	sterk siltig		grijs;	kalkloos						
144			95	120	klei	uiterst siltig		licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken				spoor zandlagen	
			120	150	klei	sterk siltig		licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken				spoor plantenresten	
			150	210	klei	sterk siltig		grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken				spoor plantenresten	
			210	250	zand	uiterst siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk					spoor schelpmateriaal	
			250	260	zand	zwak siltig	zeer grof	grijs;	kalkrijk						



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaielhooft (cm)	maaielhoeft (cm)	hooftgrens (cm onder mv)	hooftgrens (cm onder mv)	bijmenging	grondsoort	grondsoort	zandmedaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
145			0	35	klei	sterk siltig; zwak humeus					donker-; grijs-; bruin;	kalkloos						
			35	50	klei	sterk siltig					bruin-; oranje;	kalkloos	weinig roestvlekken					
			50	80	klei	sterk siltig					grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
			80	115	zand	matig siltig	matig fijn				licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
			115	145	klei	sterk siltig					licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
			145	170	klei	uiterst siltig					grijs;	kalkrijk					weinig zandlagen	
146			170	200	zand	zwak siltig	matig fijn				grijs;	kalkrijk						
			0	45	klei	sterk siltig					grijs-; bruin;	kalkloos						
			45	80	klei	sterk siltig					licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					weinig zandlagen
			80	120	klei	uiterst siltig					licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
			120	140	klei	sterk siltig					licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
			140	170	klei	uiterst siltig					grijs;	kalkrijk					veel zandlagen	
146.2			170	190	zand	sterk siltig	matig fijn				grijs;	kalkrijk						
			190	200	zand	zwak siltig	matig fijn				grijs;	kalkrijk						weinig kleilagen
			0	30	klei	sterk siltig; zwak humeus					donker-; grijs-; bruin;	kalkloos						
			30	45	klei	sterk siltig					licht-; grijs-;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			45	120	klei	uiterst siltig					licht-; blauw-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
			120	125	klei	sterk siltig					grijs;	kalkrijk						
146.3			125	240	zand	zwak siltig	matig fijn				grijs;	kalkrijk						spoor schelpmateriaal
			240	250	zand	zwak siltig	matig fijn				grijs;	kalkrijk						
			0	40	klei	sterk siltig; zwak humeus					grijs-; bruin;	kalkloos						
			40	90	klei	uiterst siltig					licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
146.4			90	140	klei	sterk siltig					grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					spoor zandlagen
			140	170	klei	sterk siltig					grijs;	kalkrijk						weinig zandlagen
			170	190	zand	matig siltig	matig fijn				grijs;	kalkrijk						weinig kleilagen
			0	35	klei	matig siltig; zwak humeus					bruin;	kalkloos						
			35	65	klei	zwak siltig					bruin-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			65	115	klei	zwak siltig					donker-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
146.4			115	150	klei	zwak siltig					licht-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					spoor plantenresten
			150	200	klei	uiterst siltig					grijs;	kalkrijk						veel zandlagen
			200	230	zand	sterk siltig	matig fijn				grijs;	kalkrijk						weinig kleilagen
			230	240	zand	zwak siltig	matig grof				grijs;	kalkrijk						
			240															







nummer	y coördinaat (m) x coördinaat (m)	maaielddoogte (cm) NAP	hoveingrens (cm onder mv)	grondsport btoegrens (cm onder mv)	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
152	20	50	klei	humeus matig siltig			bruin-; grijs; donker-; grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken				zeer veel leemspikkels aan opp.	
	50	100	klei	matig siltig; zwak humeus			donker-; grijs;	kalkloos					zeer veel leemspikkels aan opp.; spoor plantenresten	
	100	155	klei	matig siltig			licht-; grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken					
	155	185	klei	matig siltig			licht-; grijs;	kalkarm	spoor roestvlekken					
	185	220	zand	zwak siltig		matig fijn	licht-; grijs;	kalkrijk						spoor kleilagen
	0	40	klei	sterk siltig; zwak humeus			bruin-; grijs;	kalkloos						
153	40	60	klei	matig siltig; zwak humeus			donker-; grijs;	kalkloos						leem spikkels
	60	100	klei	matig siltig			donker-; grijs;	kalkloos						
	100	120	klei	matig siltig			licht-; grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken					
	120	180	klei	matig siltig			licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
	180	220	zand	matig siltig		matig fijn	grijs;	kalkrijk						
	220	240	zand	zwak siltig		matig fijn	grijs;	kalkrijk						
154	0	20	klei	zwak siltig; zwak humeus			donker-; bruin-; grijs;	kalkloos		weinig puinresten				
	20	50	klei	matig siltig			grijs;	kalkloos		spoor aardewerkfragmenten				leem spikkels
	50	90	klei	zwak siltig			licht-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
	90	115	klei	matig siltig			grijs;	kalkarm		veelverbrand bot; veel onverbrand bot; weinig aardewerkfragmenten				zeer veel materiaal
	115	210	klei	sterk siltig			grijs;	kalkrijk						spoor zandlagen
	210	220	zand	zwak siltig		matig fijn	grijs;	kalkrijk						
155	0	20	klei	zwak siltig; zwak humeus			bruin-; grijs;	kalkloos						
	20	30	klei	matig siltig; zwak humeus			donker-; grijs;	kalkloos		spoor aardewerkfragmenten				leemspikkels
	30	55	klei	matig siltig			donker-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
	55	85	klei	zwak siltig			licht-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
	85	150	klei	matig siltig			licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
	150	190	klei	matig siltig			licht-; grijs;	kalkrijk						spoor plantenresten
155	190	260	klei	sterk siltig			grijs;	kalkrijk					weinig zandlagen	
	260	300	zand	zwak siltig		matig fijn	grijs;	kalkrijk					spoor kleilagen	
	0	30	klei	matig siltig; zwak humeus			grijs-; bruin;	kalkloos						
	30	70	klei	zwak siltig			bruin-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
70	95	klei	matig siltig			bruin-; grijs;	kalkarm	weinig roestvlekken						



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	NAP	maaiveldhoogte (cm)	hoveengrens (cm onder mv)	grondsport btoegrens (cm onder mv)	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodenhorizonten	overig	Lithostratigrafie
156				95	135	klei	matig siltig		licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
				135	150	klei	matig siltig		licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
				150	230	klei	sterk siltig		grijs;	kalkrijk						
				230	250	zand	sterk siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk						weinig zandlagen; spoor schelpmateriaal
157				250	260	zand	zwak siltig	matig grof	grijs;	kalkrijk						spoor schelpmateriaal
				0	45	klei	matig siltig; zwak humeus		donker-; bruin-; grijs;	kalkloos		spoor puinresten				
				45	90	klei	matig siltig		grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
				90	135	klei	zwak siltig		grijs;	kalkarm	spoor roestvlekken					
				135	155	klei	zwak siltig		grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
				155	300	klei	zwak siltig; matig humeus		grijs-; bruin;	kalkloos						
158				0	40	klei	matig siltig; zwak humeus		bruin;	kalkloos		spoor puinresten				
				40	70	klei	matig siltig		bruin-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
				70	110	klei	zwak siltig		grijs;	kalkrijk	weinig roestvlekken					
				110	150	klei	matig siltig		grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
				150	200	klei	matig siltig		grijs;	kalkrijk						
				200	280	klei	sterk siltig		grijs;	kalkrijk						
				280	290	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk						
159				0	30	klei	matig siltig; zwak humeus		donker-; grijs-; bruin;	kalkloos		spoor puinresten				
				30	55	klei	sterk siltig		grijs-; bruin;	kalkloos						
				55	90	klei	sterk siltig		grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
				90	130	klei	sterk siltig		licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
				130	160	klei	uiterst siltig		grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
160				160	205	klei	uiterst siltig		grijs;	kalkrijk						
				205	245	zand	matig siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk						
				245	260	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk						
				0	35	klei	sterk siltig; zwak humeus		donker-; grijs-; bruin;	kalkloos		spoor puinresten				
160				35	50	klei	matig siltig		licht-; bruin-;	kalkloos	spoor roestvlekken					
				50	85	klei	sterk siltig		grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
				85	140	klei	matig siltig		licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
				140	210	klei	sterk siltig		grijs;	kalkrijk						
				210	290	klei	uiterst siltig		grijs;	kalkrijk						
				290	300	zand	sterk siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk						



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaielddiepte (cm)	maaielddiepte (cm)	onder mv)	bovangrens (cm)	grondsoort binnengrens (cm)	binnengrens (cm)	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene binnengrens	organische binnengrens	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie	
161			0	20	klei	matig siltig; zwak humeus			matig fijn	donker-; bruin-; grijs;	kalkloos		spoor puinresten					
			20	35	klei	matig siltig				donker-; bruin-; grijs;	kalkloos							
			35	65	klei	matig siltig				grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken				ca1-ca2		
			65	105	klei	matig siltig				grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken				ca1-ca2		
			105	150	klei	zwak siltig				grijs;	kalkloos					weinig plantenresten		
			150	290	klei	sterk siltig				grijs;	kalkarm					ca2-ca3		
162			290	295	zand	zwak siltig			grijs;	kalkrijk								
			0	30	klei	sterk siltig; zwak humeus			donker-; grijs-; bruin-;	kalkloos			spoor puinresten					
			30	65	klei	zwak siltig			donker-; bruin-; grijs;	kalkloos			spoor puinresten			aw recent/verstoord		
			65	70	klei	zwak siltig			donker-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken							
			70	135	klei	zwak siltig			grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken							
			135	155	klei	zwak siltig			grijs;	kalkloos						spoor plantenresten		
163			155	180	klei	zwak siltig; zwak humeus			donker-; bruin-; grijs;	kalkloos					spoor plantenresten			
			180	300	klei	zwak siltig; matig humeus			donker-; bruin-; grijs;	kalkloos					spoor plantenresten; spoor schelpmateriaal			
			0	20	klei	matig siltig; zwak humeus			donker-; bruin-;	kalkloos								
			20	110	klei	matig siltig			donker-; grijs;	kalkloos			weinig aardewerkfragmenten	veel houtskoolspikkels	leemlaag op 65			
			110	150	klei	matig siltig			licht-; grijs;	kalkrijk								
			150	210	klei	uiterst siltig			licht-; grijs;	kalkrijk						spoor zandlagen		
164			210	300	klei	uiterst siltig			licht-; grijs;	kalkrijk					veel zandlagen			
			0	20	klei	matig siltig; zwak humeus			donker-; grijs-; bruin-;	kalkloos								
			20	50	klei	matig siltig			donker-; bruin-; grijs;	kalkloos				spoor houtskoolbrokken	leembrokjes			
			50	90	klei	zwak siltig			geel-; grijs;	kalkrijk	weinig roestvlekken							
			90	150	klei	matig siltig			licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken							
			150	170	klei	sterk siltig			grijs;	kalkrijk						spoor plantenresten		
164			170	190	klei	uiterst siltig			grijs;	kalkrijk					spoor zandlagen			
			190	270	klei	sterk siltig			grijs;	kalkrijk					spoor zandlagen			
			270	300	zand	sterk siltig			grijs;	kalkrijk					spoor kleilagen			
			0	10	klei	matig siltig; zwak humeus			bruin-; grijs;	kalkloos								
			10	65	klei	matig siltig			grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken							
			65	85	klei	matig siltig			grijs;	kalkarm	weinig roestvlekken		spoor puinresten		mogelijk verstoord tot hier			



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	NAP	maaiveldhoogte (cm)	bovangrens (cm onder mv)	grondsport btoerengrens (cm onder mv)	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie	
165				85	125	klei	sterk siltig		grijs;	kalkrijk	weinig roestvlekken						
				125	200	klei	uiterst siltig		grijs;	kalkrijk					weinig zandlagen		
				200	240	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-; grijs;	kalkrijk							
				240	250	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk							
				0	25	klei	matig siltig; zwak humeus		grijs-; bruin;	kalkloos			spoor puinresten				
				25	40	klei	matig siltig		bruin-; grijs;	kalkloos							
166				40	60	klei	matig siltig		bruin-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken						
				60	100	klei	sterk siltig		licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken						
				100	130	klei	uiterst siltig		licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken						
				130	210	klei	uiterst siltig		grijs;	kalkrijk						weinig zandlagen; spoor plantenresten	
				210	275	zand	sterk siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk					weinig kleilagen		
				275	280	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk							
167				0	40	klei	matig siltig; zwak humeus		donker-; bruin-; grijs;	kalkloos							
				40	55	klei	sterk siltig		licht-; grijs-; bruin;	kalkloos	weinig roestvlekken						
				55	70	klei	uiterst siltig		licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken						
				70	140	klei	uiterst siltig		licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken						
				140	240	klei	uiterst siltig		grijs;	kalkrijk						weinig zandlagen; spoor schelpmateriaal	
				240	250	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk							
168				0	40	klei	matig siltig; zwak humeus		donker-; grijs-; bruin;	kalkloos							
				40	50	klei	matig siltig		grijs-; bruin;	kalkloos	spoor roestvlekken						
				50	65	klei	sterk siltig		licht-; grijs;	kalkrijk	weinig roestvlekken						
				65	130	klei	uiterst siltig		licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken						
				130	145	klei	uiterst siltig		licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken						
				145	190	klei	sterk siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk						spoor zandlagen spoor zandlagen spoor schelpmateriaal; weinig kleilagen	
168				190	280	zand	sterk siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk							
				280	285	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk							
				0	25	klei	matig siltig; zwak humeus		donker-; grijs-; bruin;	kalkloos							
				25	40	klei	matig siltig		licht-; grijs-; bruin;	kalkloos	spoor roestvlekken						
			40	90	klei	matig siltig		licht-; grijs-; bruin;	kalkrijk	spoor roestvlekken							
			90	150	klei	sterk siltig		licht-; bruin;	kalkrijk	spoor roestvlekken						spoor zandlagen	
			150	200	klei	uiterst siltig		grijs;	kalkrijk							weinig zandlagen; weinig	



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaielddiepte (cm)	NAF	hoogtegrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie				
169			200	240	zand	matig siltig		matig fijn	grijs;	kalkrijk					schelpmateriaal spoor kleilagen					
			0	35	klei	matig siltig; zwak humeus			donker-; grijs-; bruin;	kalkloos			spoor puinresten							
			35	55	klei	matig siltig			bruin-; grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken									
			55	70	klei	matig siltig			bruin-; grijs;	kalkrijk	weinig roestvlekken									
			70	120	klei	sterk siltig			licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken									
			120	140	klei	uiterst siltig			licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken									
170			140	180	klei	uiterst siltig		matig fijn	grijs;	kalkrijk						weinig zandlagen weinig kleilagen; spoor schelpmateriaal				
			180	260	zand	sterk siltig				grijs;	kalkrijk									
			0	25	klei	matig siltig; zwak humeus				donker-; grijs-; bruin;	kalkloos									
			25	40	klei	matig siltig				grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken								
			40	90	klei	sterk siltig				grijs;	kalkrijk	weinig roestvlekken								
			90	160	klei	sterk siltig				grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken								
171			160	180	klei	sterk siltig		matig fijn	grijs;	kalkrijk						spoor zandlagen weinig zandlagen				
			180	240	klei	uiterst siltig				grijs;	kalkrijk									
			240	245	zand	zwak siltig				grijs;	kalkrijk									
			0	25	klei	matig siltig; zwak humeus				donker-; grijs-; bruin;	kalkloos									
			25	55	klei	matig siltig				bruin-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken								
			55	80	klei	matig siltig				bruin-; grijs;	kalkrijk	weinig roestvlekken								
172			80	110	klei	sterk siltig		matig fijn	licht-; grijs;	kalkrijk										
			110	140	klei	matig siltig				licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken								
			140	180	klei	matig siltig				licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken								
			180	270	klei	sterk siltig				grijs;	kalkrijk									
			270	300	zand	sterk siltig				grijs;	kalkrijk									
			0	30	klei	matig siltig; zwak humeus				donker-; bruin-; grijs;	kalkloos									
173			30	80	klei	zwak siltig		matig fijn	bruin-; grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken									
			80	140	klei	zwak siltig				licht-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken								
			140	300	klei	zwak siltig; zwak humeus				donker-; grijs;	kalkloos							spoor schelpmateriaal; zwak gelaagd		
			0	40	klei	matig siltig; zwak humeus				donker-; grijs-; bruin;	kalkloos			spoor puinresten				kolengruis		
			40	70	klei	matig siltig; zwak grindig			bruin-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken						leemspikkels			
			70	90	klei	matig siltig				bruin-; grijs;	kalkarm	weinig roestvlekken								
			90	125	klei	zwak siltig				grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken								
			125	170	klei	zwak siltig				grijs;	kalkloos								spoor plantenresten	



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaielhoopte (cm)	maaielgrens (cm onder mv)	bovangrens (cm onder mv)	grondsoort binnengrens (cm onder mv)	binnengrens	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	anthropogene binnengrens	organische binnengrens	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
174			170	300	klei	zwak siltig; matig humeus			donker-; bruin-; grijs;	kalkloos						
			0	30	klei	matig siltig; zwak humeus			donker-; bruin-; grijs;	kalkloos		spoor puinresten				
			30	65	klei	matig siltig			grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			65	170	klei	sterk siltig			grijs;	kalkrijk	weinig roestvlekken					
			170	180	klei	sterk siltig			grijs;	kalkrijk						spoor plantenresten
175			180	240	klei	uiterst siltig			grijs;	kalkrijk						spoor plantenresten; spoor zandlagen
			240	265	zand	matig siltig		matig fijn	grijs;	kalkrijk						spoor kleilagen
			0	30	klei	matig siltig; zwak humeus			donker-; grijs-; bruin;	kalkloos		spoor puinresten				
			30	60	klei	matig siltig			bruin-; grijs;	kalkloos		weinig puinresten				
			60	85	klei	sterk siltig			bruin-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
176			85	110	klei	uiterst siltig			licht-; grijs;	kalkrijk	weinig roestvlekken					
			110	155	klei	sterk siltig			licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
			155	300	zand	sterk siltig		matig fijn	grijs;	kalkrijk						veel kleilagen; sterk gelaagd
			0	30	klei	matig siltig; zwak humeus			donker-; grijs-; bruin;	kalkloos						
			30	75	klei	matig siltig			grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
177			75	175	klei	sterk siltig			grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
			175	290	klei	uiterst siltig			grijs;	kalkrijk						zwak gelaagd
			0	30	klei	matig siltig; zwak humeus			donker-; grijs-; bruin;	kalkloos		spoor puinresten				
			30	80	klei	matig siltig			bruin-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			80	115	klei	matig siltig			grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
178			115	150	klei	sterk siltig			grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
			150	200	klei	sterk siltig			grijs;	kalkrijk						veel zandlagen
			200	240	zand	matig siltig		matig fijn	grijs;	kalkrijk						weinig kleilagen
			240	260	zand	zwak siltig		matig grof	grijs;	kalkrijk						
			0	30	klei	matig siltig; zwak humeus			donker-; bruin-; grijs;	kalkloos		spoor puinresten				
179			30	45	klei	matig siltig			donker-; grijs;	kalkloos		spoor aardewerkfragmenten				zeer weinig leemspikkels
			45	75	klei	matig siltig			grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			75	125	klei	matig siltig			grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					
			125	160	klei	uiterst siltig			grijs;	kalkrijk						veel zandlagen
			160	200	zand	matig siltig		matig fijn	grijs;	kalkrijk						spoor kleilagen
179			200	210	zand	zwak siltig		matig fijn	grijs;	kalkrijk						





nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaielhoopte (cm)	maaielhoopte (cm)	onder (m)	boven (m)	grondsoort	bijmenging	zandmedaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
180			0	20	klei		matig siltig; zwak humeus			donker-; grijs-; bruin;	kalkloos		spoor puinresten				
			20	50	klei		matig siltig			bruin-; grijs;	kalkloos					zeer weinig leemspikkels	
			50	100	klei		zwak siltig			donker-;	kalkloos	weinig roestvlekken				spoor plantenresten	
			100	115	klei		matig siltig		matig grof	grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken				spoor plantenresten	
			115	130	zand		matig siltig		matig grof	grijs;	kalkrijk					spoor plantenresten	
			130	200	zand		zwak siltig			grijs;	kalkrijk						
			0	25	klei		matig siltig; zwak humeus			bruin-; grijs;	kalkloos			spoor puinresten			
181			25	120	klei		zwak siltig			licht-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			120	190	klei		zwak siltig; matig humeus			donker-;	kalkloos					sterk gekaagd wel geen humus	
			190	215	veen		zwak kleilig			grijs;	kalkloos						
			215	280	klei		matig siltig		matig grof	donker-; grijs;	kalkrijk					weinig zandlagen	
			280	290	zand		zwak siltig			bruin-; grijs;	kalkrijk						
182			0	25	klei		matig siltig			donker-;	kalkloos		spoor puinresten				
			25	65	klei		zwak siltig			grijs-; bruin;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			65	115	klei		matig siltig			grijs;	kalkloos	spoor ijzerconcreties					
			115	135	klei		sterk siltig		matig fijn	grijs;	kalkrijk					spoor zandlagen	
			135	240	zand		sterk siltig			grijs;	kalkrijk					veel kleilagen	
183			240	280	klei		matig siltig; zwak humeus			donker-;	kalkarm						
			0	20	klei		matig siltig; zwak humeus			grijs-; bruin;	kalkloos						
			20	40	klei		matig siltig			bruin-; grijs;	kalkloos					leemspikkels	
			40	70	klei		zwak siltig			grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
			70	105	klei		matig siltig		matig fijn	grijs;	kalkarm	spoor roestvlekken					
183			105	240	zand		zwak siltig			grijs;	kalkrijk					zeer sterk gelaagd; veel kleilagen	
			240	280	klei		zwak siltig; zwak humeus			donker-;	kalkloos					restgeul	
			0	30	klei		matig siltig; zwak humeus			bruin-; grijs;	kalkloos		weinig puinresten				
			30	50	klei		matig siltig			donker-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken		spoor puinresten			
			50	75	klei		uiterst siltig			bruin-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
		75	135	klei		sterk siltig			licht-; grijs;	kalkrijk	weinig roestvlekken						
		135	190	klei		sterk siltig			licht-; grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken					spoor zandlagen; spoor plantenresten	



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	NAP	maaiveldhoogte (cm)	hoveengrens (cm onder mv)	grondsport binnengrens (cm onder mv)	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	Lithostratigrafie		
184				190	240	klei	matig siltig	matig grof	grijs;	kalkrijk				spoor plantenresten			
				240	260	klei	sterk siltig		grijs;	kalkrijk					spoor plantenresten		
				260	270	zand	zwak siltig		grijs;	kalkrijk							
185				0	35	klei	matig siltig; zwak humeus	matig fijn	donker-; grijs-; bruin;	kalkloos		spoor puinresten					
				35	45	klei	matig siltig		bruin-; grijs;	kalkloos					spikkels leem		
				45	110	klei	matig siltig		grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken						
				110	155	klei	sterk siltig		grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken						
				155	300	zand	matig siltig		grijs;	kalkrijk						veel kleilagen; zeer sterk gelaagd	
186				0	30	klei	matig siltig; zwak humeus	matig fijn	donker-; grijs-; bruin;	kalkloos							
				30	55	klei	matig siltig		bruin-; grijs;	kalkloos					leem spikkels		
				55	80	klei	zwak siltig		bruin-; grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken						
				80	120	klei	zwak siltig		grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken						
				120	130	klei	matig siltig		grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken						
				130	190	klei	uiterst siltig		grijs;	kalkrijk						weinig zandlagen; sterk gelaagd	
				190	300	zand	sterk siltig		grijs;	kalkrijk						weinig kleilagen; sterk gelaagd	
187				0	20	zand	sterk siltig	zeer fijn	bruin-; grijs;	kalkloos				verdroogd			
				20	55	klei	matig siltig		bruin-; grijs;	kalkloos					leemspikkels lijkt recent		
				55	105	klei	zwak siltig		grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken						
				105	145	klei	zwak siltig		licht-; grijs;	kalkloos	weinig roestvlekken						
				145	155	klei	sterk siltig		grijs;	kalkloos							
				155	195	veen	sterk kleiig		donker-; grijs;	kalkloos						weinig schelpmateriaal	
				195	205	klei	matig siltig		bruin-; grijs;	kalkrijk						zeer sscherpe overgang bovenliggende veenlaag	
188				205	255	zand	matig siltig	matig fijn	grijs;	kalkrijk							
				255	260	zand	zwak siltig		grijs;	kalkrijk					weinig kleilagen		
				0	30	klei	matig siltig; zwak humeus		donker-; grijs-; bruin;	kalkloos			spoor puinresten				
188				30	55	klei	matig siltig	matig fijn	bruin-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken						
				55	75	klei	zwak siltig		donker-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken						
				75	95	klei	matig siltig		grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken						
				95	145	klei	sterk siltig		grijs;	kalkrijk	spoor roestvlekken						
				145	300	zand	uiterst siltig		grijs;	kalkrijk						weinig kleilagen; spoor plantenresten; sterk gelaagd	
188				0	25	klei	matig siltig; zwak humeus	matig fijn	licht-; bruin-; grijs;	kalkloos		spoor puinresten					
				25	65	klei	matig siltig		donker-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					leem- en hkspikkels tot 40	



Lithostratigrafie	overig	bodemhorizonten	organische blijmengingen	antropogene blijmengingen	nieuwvormingen	kalkgehalte	kleur	zandmediaan	blijmenging	grondsoort btoergrans (cm onder mv)	bovengrens (cm onder mv)	maaivelddoogte (cm) NAP	y coördinaat (m)	x coördinaat (m)	nummer
							grijs; bruin-; grijs; licht-; grijs; licht-; grijs; grijs;	matig fijn matig grof	matig siltig matig siltig sterk siltig matig siltig zwak siltig	65 95 klei 95 120 klei 120 165 klei 165 215 zand 215 220 zand	95 120 klei 120 165 klei 165 215 zand 215 220 zand				189
				spoor puinresten			donker-; grijs-; bruin; bruin-; grijs; donker-; grijs; licht-; grijs; licht-; grijs; grijs; grijs;		matig siltig; zwak humeus matig siltig zwak siltig	0 40 klei 40 70 klei 70 90 klei	40 70 klei 70 90 klei				
							licht-; grijs; licht-; grijs; grijs; grijs;	matig fijn	matig siltig sterk siltig sterk siltig	90 120 klei 120 150 klei 150 170 klei 170 220 zand	120 150 klei 150 170 klei 170 220 zand				
							grijs; grijs;	matig fijn	uiterst siltig sterk siltig	220 250 klei 250 300 zand	250 300 zand				
	weinig kleilagen					kalkloos kalkrijk kalkrijk kalkrijk kalkrijk	weinig roestvlekken spoor roestvlekken spoor roestvlekken spoor roestvlekken kalkrijk kalkrijk								
		leem spikkels?				kalkloos kalkloos kalkloos kalkrijk kalkrijk	weinig roestvlekken spoor roestvlekken spoor roestvlekken kalkrijk kalkrijk								
		spoor zandlagen weinig kleilagen; spoor plantenresten weinig zandlagen weinig kleilagen				kalkrijk kalkrijk	weinig roestvlekken spoor roestvlekken kalkrijk kalkrijk								



Lithostratigrafie	overig	bodenhorizonten	organische bijmengingen	antropogene bijmengingen	nieuwvormingen	kalkgehalte	kleur	zandmediaan	bijmenging	grondsoort ondergrens (cm onder mv)	bovengrens (cm onder mv)	maatvelthoogte (cm) NAP	y coördinaat (m)	x coördinaat (m)	nummer
				spoor puinresten			donker-; grijs-; bruin; bruin-; grijs; grijs;	matig grof		klei matig siltig; zwak humeus	30	0			201
	leemspikkels van 100-120						licht-; grijs; donker-; grijs; licht-; grijs;			klei matig siltig	50	30			
							grijs;			klei matig siltig	120	50			
							grijs;			klei sterk siltig	150	120			
							grijs;			klei matig siltig; zwak humeus	170	150			
							grijs;			zand zwak siltig	185	170			
							donker-; grijs-; bruin; grijs;			klei matig siltig; zwak humeus	45	0			202
	weinig leemspikkels						grijs;			klei zwak siltig	70	45			
							grijs;			klei zwak siltig	80	70			
							donker-; grijs;			klei zwak siltig; zwak humeus	105	80			
							grijs;			klei zwak siltig	130	105			
							licht-; grijs;			klei matig siltig	140	130			
							grijs;			klei sterk siltig	160	140			
							grijs;	matig fijn		zand uiterst siltig	180	160			
	spoor kleilagen						grijs;	matig grof		zand matig siltig	190	180			
	spoor kleilagen						grijs;	matig grof		zand zwak siltig	210	190			
							donker-; bruin-; grijs; grijs;			klei matig siltig; zwak humeus	35	0			203
							grijs;			klei matig siltig	105	35			
							donker-; grijs;			klei matig siltig	120	105			
							licht-; grijs;			klei zwak siltig	160	120			
							licht-; grijs;			klei sterk siltig	175	160			
							grijs;			klei sterk zandig	260	175			
	spoor zandlagen						grijs;			zand zwak siltig	285	260			
							grijs-; bruin; grijs;			klei matig siltig; zwak humeus	40	0			204
							donker-; grijs;			klei zwak siltig	85	40			
							grijs;			klei zwak siltig; zwak humeus	110	85			
							grijs;			klei zwak siltig	120	110			
							grijs;			klei sterk siltig	170	120			
							grijs;	matig fijn		zand uiterst siltig	195	170			
							grijs;	matig fijn		zand matig siltig	205	195			
							grijs;			klei sterk siltig	230	205			
	spoor kleilagen						grijs;	matig grof		zand zwak siltig	250	230			
							donker-; grijs; grijs;			klei matig siltig; zwak humeus	35	0			205
							donker-; grijs;			klei matig siltig	70	35			
							grijs;			klei zwak siltig; zwak humeus	85	70			
							grijs;			klei matig siltig	110	85			
							licht-; grijs;			klei sterk siltig	160	110			
	spoor zandlagen						grijs;			zand sterk siltig	180	160			
	weinig kleilagen						grijs;	matig fijn		zand zwak siltig	200	180			
							grijs;	matig grof		zand zwak siltig	200	200			206



Lithostratigrafie	overig	bodemhorizonten	organische bijmengingen	antropogene bijmengingen	nieuwvormingen	kalkgehalte	kleur	zandmediaan	bijmenging	grondsoort ondergrens (cm onder mv) bovengrens (cm onder mv) maatveelhoogte (cm) NAP y coördinaat (m) x coördinaat (m)	nummer
						kalkloos	grijs-; bruin;		matig siltig; zwak humeus	0 40	207
					spoor roestvlekken	kalkloos	grijs;		matig siltig	40 75	
					spoor roestvlekken	kalkloos	donker-; grijs;		zwak siltig; zwak humeus	75 95	
					spoor roestvlekken	kalkloos	grijs;		zwak siltig	95 130	
					spoor roestvlekken	kalkrijk	grijs;		matig siltig	130 145	
					spoor roestvlekken	kalkrijk	grijs;		uiterst siltig	145 155	
						kalkrijk	grijs;	matig grof	zwak siltig	155 170	
						kalkloos	donker-; grijs-; bruin;		sterk siltig; zwak humeus	0 40	
						kalkloos	grijs;		matig siltig	40 60	
						kalkloos	grijs;		matig siltig	60 90	
	weinig leemspikkels / natuursteentjes/ grind					kalkloos	donker-; grijs;		zwak siltig; zwak humeus	90 125	
					spoor roestvlekken	kalkloos	licht-; grijs;		matig siltig	125 145	
					spoor roestvlekken	kalkrijk	licht-; grijs;	matig fijn	sterk siltig	145 150	
					spoor roestvlekken	kalkrijk	licht-; grijs;	matig fijn	zwak siltig	150 180	208
						kalkloos	grijs-; bruin;		matig siltig; zwak humeus	0 40	
						kalkloos	donker-; grijs;		zwak siltig	40 95	
	60-90; leembrokjes					kalkloos	grijs;		sterk siltig	95 110	
					spoor roestvlekken	kalkrijk	grijs;		sterk siltig	110 130	
					spoor roestvlekken	kalkrijk	geel-; grijs;	matig grof	zwak siltig	130 170	
	weinig kleilagen spoor kleilagen					kalkrijk	grijs;	matig grof	zwak siltig	170 210	209
				spoor puinresten		kalkloos	grijs-; bruin;		matig siltig; zwak humeus	0 45	
						kalkloos	donker-; grijs;		zwak siltig	45 80	
						kalkloos	grijs;		sterk siltig	80 95	
					spoor roestvlekken	kalkloos	geel-; grijs;	matig fijn	sterk siltig	95 110	
					spoor roestvlekken	kalkrijk	geel-; grijs;	matig grof	zwak siltig	110 120	210
						kalkloos	donker-; grijs-; bruin;		matig siltig; zwak humeus	0 30	
						kalkloos	grijs;		matig siltig	30 105	
						kalkloos	donker-; grijs;		zwak siltig; zwak humeus	105 125	
	spoor plantenresten					kalkloos	licht-; grijs;		zwak siltig	125 140	
					weinig roestvlekken	kalkrijk	licht-; grijs;		sterk zandig	140 185	
	spoor kleilagen weinig zandlagen					kalkrijk	grijs;		sterk zandig	185 200	
						kalkrijk	grijs;	matig fijn	zwak siltig	200 210	211
						kalkloos	grijs-; bruin;		matig siltig; zwak humeus	0 35	
						kalkloos	donker-; grijs;		zwak siltig; zwak humeus	35 70	
						kalkloos	grijs;		matig siltig	70 90	
					spoor roestvlekken	kalkloos	geel-; grijs;	matig grof	zwak siltig	90 130	
					spoor roestvlekken	kalkrijk	geel-; grijs;	matig grof	zwak siltig	130 150	212
						kalkloos	donker-; bruin-; grijs;		matig siltig; zwak humeus	0 30	
						kalkloos	bruin-; grijs;		matig siltig	30 85	



Lithostratigrafie	overig	bodemplanchen	organische blijmengen	antropogene blijmengen	nieuwvormingen	kalkgehalte	kleur	zandmediaan	blijmenging	grondsoort ondergrens (cm onder mv) bovengrens (cm onder mv) maatvelddoogte (cm) NAP y coördinaat (m) x coördinaat (m)	nummer
	veel zandlagen weinig kleilagen weinig plantenresten				weinig roestvlekken weinig roestvlekken	kalkrijk kalkrijk kalkrijk kalkrijk	grijs-; bruin; licht-; bruin-; grijs; grijs; grijs;	matig fijn matig grof	sterk siltig sterk siltig matig siltig zwak siltig	85 130 175 215	213
	70; leemspikkel				spoor roestvlekken spoor roestvlekken spoor roestvlekken	kalkloos kalkloos kalkloos	grijs-; bruin; bruin-; grijs; donker-; grijs; grijs;		matig siltig; zwak humeus zwak siltig zwak siltig; zwak humeus zwak siltig	0 30 60 115 125 160 180 195 215	
	spoor plantenresten spoor plantenresten spoor plantenresten; weinig zandlagen scherpe overgang				spoor roestvlekken spoor roestvlekken	kalkrijk kalkrijk	grijs; grijs; grijs; grijs;	matig grof	sterk siltig sterk siltig matig siltig zwak siltig	125 160 180 195 215	214
	verbrand leem, hk spikkels				weinig roestvlekken weinig roestvlekken	kalkloos kalkloos	grijs-; bruin; bruin-; grijs; oranje-; grijs; oranje-; grijs;		matig siltig; zwak humeus matig siltig matig siltig sterk siltig	0 30 60 70 120 180	215
	weinig zandlagen				spoor roestvlekken	kalkrijk	grijs; grijs;	matig grof	sterk siltig zwak siltig	180 210	
	leemspikkels				spoor roestvlekken spoor roestvlekken spoor roestvlekken	kalkloos kalkloos kalkloos	grijs-; bruin; grijs; donker-; grijs; grijs;		matig siltig; zwak humeus matig siltig zwak siltig zwak siltig	0 30 60 80 90 90 125 160 240 270	216
	spoor zandlagen spoor zandlagen weinig zandlagen; sterk gelaagd				spoor roestvlekken spoor roestvlekken	kalkrijk kalkrijk	grijs; grijs; grijs;	matig grof	sterk siltig sterk siltig zwak siltig	125 160 240 270	
	recent puin			spoor puinresten	weinig roestvlekken weinig roestvlekken	kalkloos kalkloos	donker-; grijs-; bruin; donker-; bruin-; grijs; grijs;		sterk siltig; zwak humeus matig siltig; zwak humeus zwak siltig matig siltig	0 30 45 65 70 70 105 145 220	217
	spoor plantenresten spoor zandlagen; spoor plantenresten spoor plantenresten; veel zandlagen				spoor roestvlekken spoor roestvlekken	kalkloos kalkloos	licht-; grijs; licht-; grijs; grijs; grijs;	matig grof	sterk siltig sterk siltig sterk zandig zwak siltig	65 70 105 145 220	
					spoor roestvlekken spoor roestvlekken	kalkloos kalkloos	bruin-; grijs; grijs; donker-; grijs; grijs;		matig siltig; zwak humeus zwak siltig zwak siltig zwak siltig	0 30 75 100 100	



Lithostratigrafie	overig	bodenhorizonten	organische bimengingen	antropogene bimengingen	nieuwvormingen	kalkgehalte	kleur	zandmediaan	bimenging	grondsoort ondergrens (cm onder mv)	bovgrens (cm onder mv)	maatvelthoogte (cm) NAP	y coördinaat (m)	x coördinaat (m)	nummer
	spoor plantenresten weinig zandlagen; spoor plantenresten				spoor roestvlekken	kalkrijk	grijs;		klei	130	110				218
						kalkrijk	grijs;		klei	180	130				
						kalkrijk	grijs;		klei	240	180				
							donker-; bruin-; grijs;	matig fijn	klei	30	0				
						kalkloos	donker-; grijs;		klei	40	30				
					spoor roestvlekken	kalkloos	grijs;		klei	75	40				
					spoor roestvlekken	kalkloos	donker-; grijs;		klei	105	75				
					spoor roestvlekken	kalkloos	licht-; grijs;		klei	120	105				
	spoor plantenresten					kalkrijk	licht-; grijs;		klei	155	120				
	spoor plantenresten; spoor zandlagen					kalkrijk	grijs;		klei	180	155				
	weinig zandlagen					kalkrijk	grijs;		klei	210	180				
						kalkrijk	grijs;		zand	220	210				219
							grijs-; bruin;		klei	30	0				
						kalkloos	donker-; grijs;		klei	55	30				
						kalkloos	grijs;		klei	75	55				
					spoor roestvlekken	kalkloos	grijs;		klei	100	75				
	spoor zandlagen				spoor roestvlekken	kalkrijk	grijs;		klei	110	100				
					spoor roestvlekken	kalkrijk	grijs;	matig grof	zand	110	110				
					spoor roestvlekken	kalkrijk	grijs;	matig grof	zand	180	110				220
							donker-; bruin-; grijs;		klei	45	0				
	leemspikkels onderin mogelijk bij vindplaats b 17			spoor puinresten; spoor sintels	kalkloos		bruin-; grijs;		klei	60	45				
					spoor roestvlekken	kalkloos	donker-; grijs;		klei	70	60				
					spoor roestvlekken	kalkloos	grijs;		klei	85	70				
					spoor roestvlekken	kalkloos	grijs;		klei	105	85				
	leemspikkels				kalkloos		donker-; grijs;		klei	125	105				
					spoor roestvlekken	kalkloos	donker-; grijs;		klei	150	125				
	spoor plantenresten				spoor roestvlekken	kalkloos	licht-; grijs;		klei	175	150				
					spoor roestvlekken	kalkloos	licht-; grijs;		klei	185	175				
					spoor roestvlekken	kalkrijk	grijs;		klei	205	185				
	weinig zandlagen				kalkrijk		grijs;		klei	210	205				
					kalkrijk		grijs;	matig grof	zand	210	210				221
							grijs-; bruin;		klei	30	0				
					spoor puinresten	kalkloos	bruin-; grijs;		klei	70	30				
	verstoord, leembrokjes, hk spikkels spoor schelpmateriaal				kalkloos		donker-; grijs;		klei	100	70				
					spoor roestvlekken	kalkloos	grijs;		klei	120	100				
					spoor roestvlekken	kalkloos	donker-; grijs;		klei	155	120				
					spoor roestvlekken	kalkloos	grijs;		klei	190	155				
	spoor plantenresten				kalkloos		grijs;		klei	200	190				
					kalkrijk		grijs;		klei	230	200				
	weinig zandlagen				kalkrijk		grijs;		klei	300	230				
	weinig zandlagen				kalkrijk		grijs;		klei	300	230				222
							grijs-; bruin;		klei	30	0				



Lithostratigrafie	overig	bodemhorizonten	organische bimengingen	antropogene bimengingen	nieuwvormingen	kalkgehalte	kleur	zandmediaan	bimenging	grondsoort ondergrens (cm onder mv)	bovengrens (cm onder mv)	maatvelddoogte (cm) NAP	y coördinaat (m)	x coördinaat (m)	nummer
	leemspikkels		spoor houtskool- spikkels	weinig verbrand bot		kalkloos	bruin-; grijs;		humeus matig siltig	klei	30 55				223
					spoor roestvlekken	kalkloos	donker-; grijs;			klei	55 70				
					spoor roestvlekken	kalkloos	grijs;			klei	70 100				
					spoor roestvlekken	kalkloos	donker-; grijs;			klei	100 140				
	spoor zandlagen veel kleilagen				spoor roestvlekken	kalkrijk	grijs;	matig grof		klei	140 170				
						kalkrijk	grijs;			zand	170 230				
	droog leemspikkels					kalkloos	licht-; grijs;			klei	0 20				
	leemspikkels leemspikkels veel archeologie		weinig houtskool- spikkels	spoor aardewerk- fragmenten		kalkloos	donker-; grijs;			klei	20 50				
						kalkrijk	donker-; grijs;			klei	50 145				
					spoor roestvlekken	kalkrijk	licht-; grijs;			klei	145 175				
	spoor zandlagen				spoor roestvlekken	kalkrijk	grijs;	zeer grof		klei	175 185				224
					weinig roestvlekken	kalkrijk	licht-; grijs;			zand	185 200				
	leemspikkel					kalkloos	donker-; grijs-; bruin;			klei	0 25				
						kalkloos	donker-; bruin-; grijs;			klei	25 30				
					spoor roestvlekken	kalkloos	bruin-; grijs;			klei	30 55				
	spoor plantenresten					kalkloos	donker-; grijs;			klei	55 75				
					spoor roestvlekken	kalkloos	licht-; grijs;			klei	75 105				
	spoor plantenresten weinig plantenresten					kalkloos	donker-; grijs;			klei	105 140				
	spoor kleilagen					kalkrijk	licht-; grijs;	matig fijn		klei	140 160				
						kalkrijk	licht-; grijs;			zand	160 200				225
				spoor puinresten		kalkloos	grijs-; bruin;			klei	0 30				
	leembrokjes					kalkloos	donker-; grijs;			klei	30 55				
					spoor roestvlekken	kalkloos	grijs;			klei	55 75				
					spoor roestvlekken	kalkloos	donker-; grijs;			klei	75 110				
					spoor roestvlekken	kalkloos	grijs;			klei	110 125				
					spoor roestvlekken	kalkrijk	grijs;			klei	125 155				
	weinig plantenresten weinig zandlagen					kalkrijk	grijs;			klei	155 200				
						kalkrijk	grijs;	matig grof		klei	200 220				
						kalkrijk	grijs;			zand	220 230				226
	leemspikkels/grindje ca1/ca2 ca2/ca3					kalkloos	bruin-; grijs;			klei	0 20				
						kalkloos	grijs;			klei	20 40				
						kalkarm	grijs;			klei	40 80				
						kalkarm	grijs;			klei	80 125				
					spoor roestvlekken	kalkloos	licht-; grijs;			klei	125 145				
	weinig plantenresten					kalkloos	donker-; grijs;			klei	145 170				
	spoor kleilagen					kalkloos	licht-; grijs;			klei	170 240				
	spoor plantenresten; gelaagd					kalkrijk	licht-; grijs;			klei	240 280				227





Lithostratigrafie	overig	bodemhorizonten	organische bijmengingen	antropogene bijmengingen	nieuwvormingen	kalkgehalte	kleur	zandmediaan	bijmenging	grondsoort ondergrens (cm onder mv) bovengrens (cm onder mv) maatveelhoogte (cm) NAP y coördinaat (m) x coördinaat (m)	nummer
	leembrokjes						grijs-; bruin; bruin-; grijs;		matig siltig	0 20	228
							donker-; bruin-; grijs; grijs;		matig siltig	20 40	
							donker-; bruin-; grijs; grijs;		matig siltig	40 50	
							donker-; grijs; grijs;		matig siltig	50 70	
							donker-; grijs; grijs;		zwak siltig	70 100	
							grijs;		zwak siltig	100 150	
	weinig plantenresten						grijs;		zwak siltig	150 240	
	spoor zandlagen; gelaagd						grijs;		sterk siltig	240 290	
	weinig kleilagen						grijs;	matig fijn	uiterst siltig	290 300	
							donker-; grijs-; bruin; grijs;		matig siltig; zwak humeus	0 30	
							donker-; grijs; licht-; grijs;		matig siltig	30 70	
							licht-; grijs; licht-; grijs;		zwak siltig; zwak humeus	70 85	
							licht-; grijs; licht-; grijs;		matig siltig	85 140	
	spoor plantenresten						licht-; grijs; licht-; grijs;		sterk siltig	140 170	
	weinig plantenresten						licht-; grijs; licht-; grijs;		matig siltig	170 210	
	spoor kleilagen						licht-; grijs; licht-; grijs;		sterk siltig	210 250	
	spoor kleilagen						licht-; grijs;	matig fijn	matig siltig	250 260	229
							grijs-; bruin; bruin-; grijs;		matig siltig; zwak humeus	0 30	
				spoor verbrand bot; spoor aardewerk- fragmenten			grijs;		matig siltig	30 60	
	zandig, grindjes						grijs;		matig siltig	60 100	
							grijs;		matig siltig	100 120	
							grijs;		zwak siltig	120 145	
							grijs;		matig siltig	145 220	
	weinig plantenresten						grijs;		sterk siltig	220 260	
	weinig zandlagen						grijs;		matig siltig	260 300	230
							grijs-; bruin; grijs-; bruin;		matig siltig; zwak humeus	0 30	
							bruin-; grijs; licht-; bruin-; grijs;		matig siltig	30 70	
	leembrokjes						licht-; bruin-; grijs; licht-; grijs;		matig siltig	70 75	
	leembrokje/grindje; spoor schelpmateriaal						licht-; grijs;		matig siltig	75 95	
							grijs;		sterk siltig	95 140	
							grijs;		sterk zandig	140 170	
	spoor plantenresten						grijs;	matig fijn	matig siltig	170 190	
							grijs;	matig fijn	zwak siltig	190 200	231
	verstoord, opvulling			spoor puinresten			grijs-; bruin;		matig zandig; zwak grindig	0 95	
	veel plantenresten						donker-; bruin-; grijs; zwart;		zwak siltig; matig humeus	95 115	
							kalkloos kalkloos		sterk kleiig	115 130	



Lithostratigrafie	overig	bodemplanchen	organische blijmengingen	antropogene blijmengingen	nieuwvormingen	kalkgehalte	kleur	zandmediaan	blijmenging	grondsoort ondergrens (cm onder mv) bovengrens (cm onder mv) maatvelthoogte (cm) NAP y coördinaat (m) x coördinaat (m)	nummer
	weinig plantenresten veel plantenresten spoor plantenresten					kalkrijk kalkrijk kalkrijk	bruin-; grijs; grijs; grijs;		klei klei klei	130 145 145 200 200 300	232
	recent puin/glas en leemspikkels					kalkloos kalkloos kalkloos	donker-; grijs-; bruin; bruin-; grijs; bruin-; grijs;		klei klei klei	0 25 25 40 40 55	
	weinig zandlagen spoor kleilagen			spoor roestvlekken spoor roestvlekken		kalkloos kalkrijk kalkrijk	licht-; grijs; licht-; grijs; grijs;	matig fijn matig grof	klei klei klei zand zand	110 140 140 170 170 190 190 200	233
	spoor zandlagen			spoor roestvlekken spoor roestvlekken spoor roestvlekken		kalkloos kalkloos kalkloos kalkrijk kalkrijk	grijs-; bruin; bruin-; grijs; donker-; grijs; grijs; grijs; grijs;	matig grof	klei klei klei klei klei zand	0 25 25 60 60 80 80 120 120 140 140 155 155 280 280 295	234
	leemspikkels			spoor roestvlekken spoor roestvlekken		kalkloos kalkloos	grijs-; bruin; bruin-; grijs; donker-; grijs;		klei klei klei	0 25 25 45 45 60	
	spoor zandlagen weinig kleilagen			spoor roestvlekken spoor roestvlekken		kalkloos kalkrijk kalkrijk	grijs; grijs; grijs;	matig grof	klei klei zand	60 95 95 150 150 195 195 210	235
	kolengruis spoor plantenresten spoor plantenresten			spoor roestvlekken spoor roestvlekken spoor roestvlekken		kalkloos kalkloos kalkloos	donker-; grijs-; bruin; bruin-; grijs; donker-; grijs;		klei klei klei	0 25 25 60 60 85	
	spoor plantenresten weinig plantenresten weinig kleilagen			spoor roestvlekken spoor roestvlekken spoor roestvlekken		kalkloos kalkloos kalkrijk kalkrijk	grijs; licht-; grijs; licht-; grijs; grijs; grijs;	matig fijn matig fijn	klei klei zand zand	85 100 100 110 110 120 120 140 140 185 185 230 230 240	236
	45; hk brokjes			spoor roestvlekken spoor roestvlekken		kalkloos kalkloos	grijs-; bruin; bruin-; grijs; donker-; grijs;		klei klei klei	0 20 20 50 50 60 60 75	



Lithostratigrafie	overig	bodemhorizonten	organische bimengingen	antropogene bimengingen	nieuwvormingen	kalkgehalte	kleur	zandmediaan	bimenging	grondsoort ondergrens (cm onder mv) bovengrens (cm onder mv) maatvelddoogte (cm) NAP y coördinaat (m) x coördinaat (m)	nummer
	spoor plantenresten				spoor roestvlekken	kalkloos	donker-; grijs;		klei zwak siltig		75
	spoor plantenresten				spoor roestvlekken	kalkloos	grijs;		klei zwak siltig		115
	weinig plantenresten				kalkloos	kalkloos	grijs;		klei zwak siltig		130
	spoor plantenresten				kalkrijk	kalkrijk	grijs;		klei matig siltig		200
	veel plantenresten				kalkrijk	kalkrijk	grijs;		klei zwak siltig		220
	spoor plantenresten				kalkrijk	kalkrijk	grijs;		klei matig siltig		270
237											
							donker-; grijs-; bruin;		klei matig siltig		0
							donker-; grijs;		klei matig siltig		35
					spoor roestvlekken	kalkloos	donker-; grijs;		klei zwak siltig; zwak humeus		50
					weinig roestvlekken	kalkloos	grijs;		klei zwak siltig		75
	spoor plantenresten				spoor roestvlekken	kalkloos	donker-; grijs;		klei zwak siltig; zwak humeus		120
					spoor roestvlekken	kalkloos	licht-; grijs;		klei zwak siltig		150
	spoor plantenresten				spoor roestvlekken	kalkrijk	licht-; grijs;		klei zwak siltig		180
	weinig plantenresten				kalkrijk	kalkrijk	licht-; grijs;		klei zwak siltig		210
238							licht-; grijs;		klei zwak siltig		240
							donker-; grijs-; bruin;		klei zwak siltig; zwak humeus		0
					spoor roestvlekken	kalkloos	donker-; grijs;		klei zwak siltig		20
	spoor plantenresten				spoor roestvlekken	kalkloos	licht-; grijs;		klei zwak siltig		120
	spoor plantenresten				kalkrijk	kalkrijk	licht-; grijs;		klei matig siltig		145
	spoor plantenresten; spoor zandlagen				kalkrijk	kalkrijk	licht-; grijs;		klei sterk siltig		230
239	spoor kleilagen				kalkrijk	kalkrijk	licht-; grijs;	matig fijn	zand matig siltig		260
							bruin;		klei matig siltig; matig humeus		0
					spoor roestvlekken	kalkloos	donker-; grijs;		klei zwak siltig		10
					spoor roestvlekken	kalkloos	bruin-; grijs;		klei matig siltig		30
					spoor roestvlekken	kalkrijk	grijs;		klei sterk siltig		70
					spoor roestvlekken	kalkloos	grijs;		klei zwak siltig		80
	spoor plantenresten				spoor roestvlekken	kalkrijk	grijs;		klei sterk siltig		125
					kalkrijk	kalkrijk	grijs;		zand sterk siltig		140
	spoor plantenresten				kalkrijk	kalkrijk	grijs;	matig fijn	klei matig siltig		145
	spoor plantenresten; weinig zandlagen				kalkrijk	kalkrijk	grijs;		klei sterk siltig		230
240							grijs;	matig grof	zand zwak siltig		260
							donker-; grijs-; bruin;		klei zwak siltig; zwak humeus		0
					weinig roestvlekken	kalkloos	donker-; grijs-; bruin;		klei matig siltig; zwak humeus		20
					spoor roestvlekken	kalkloos	bruin-; grijs;		klei matig siltig		40
					spoor roestvlekken	kalkrijk	licht-; grijs;		klei sterk siltig		70
	spoor plantenresten				spoor roestvlekken	kalkrijk	grijs;		klei uiterst siltig		110
	spoor plantenresten; spoor zandlagen				kalkrijk	kalkrijk	grijs;		zand zwak siltig		160
241	weinig kleilagen				kalkrijk	kalkrijk	grijs;	matig grof	zand zwak siltig		240
							donker-; grijs-; bruin;		klei sterk zandig; zwak humeus		0



Lithostratigrafie	overig	bodenhorizonten	organische bijmengingen	antropogene bijmengingen	nieuwvormingen	kalkgehalte	kleur	zandmediaan	bijmenging	grondsoort ondergrens (cm onder mv) bovengrens (cm onder mv) maatvelddoogte (cm) NAP y coördinaat (m) x coördinaat (m)	nummer
							bruin-; grijs;			25 45 klei matig siltig	242
						licht-; bruin-; grijs;	licht-; grijs;			45 75 klei matig siltig	
						grijs;	grijs;			75 150 klei sterk siltig	
	spoor zandlagen					grijs;	grijs;			150 220 klei sterk zandig	
	spoor kleilagen					grijs;	grijs;	matig fijn		220 260 zand sterk siltig	
						grijs;	grijs;	matig fijn		260 270 zand zwak siltig	
						donker-; bruin-; grijs;	donker-; grijs;			0 50 klei sterk siltig; zwak humeus	243
						grijs;	grijs;			50 65 klei matig siltig	
						licht-; bruin-; grijs;	licht-; grijs;			65 110 klei matig siltig	
						licht-; grijs;	donker-; grijs;			110 165 klei sterk siltig	
						grijs;	grijs;			165 240 klei sterk siltig	
	weinig kleilagen					grijs;	grijs;	matig fijn		240 275 zand uiterst siltig	
						grijs;	grijs;	matig fijn		275 280 zand zwak siltig	
						bruin;	bruin;			0 30 klei matig siltig; zwak humeus	244
						grijs-; bruin;	grijs;			30 50 klei matig siltig	
	75; hk brokje					donker-; grijs;	grijs;			50 80 klei zwak siltig	
						grijs;	grijs;			80 95 klei matig siltig	
						grijs;	grijs;			95 180 klei matig siltig	
	spoor plantenresten					grijs;	grijs;			180 265 klei uiterst siltig	
	veel kleilagen; spoor schelpmateriaal; spoor plantenresten					grijs;	grijs;	matig fijn		265 300 zand uiterst siltig	
						donker-; grijs-; bruin;	donker-; grijs;			0 25 klei matig siltig; zwak humeus	
						donker-; grijs;	licht-; grijs;			25 55 klei zwak siltig; zwak humeus	245
	zeer weinig leemspikkel 1 grindje					licht-; grijs;	grijs;			55 100 klei zwak siltig	
						grijs-; bruin;	bruin-; grijs;			0 25 klei matig siltig; zwak humeus	246
				spoor puinresten		bruin-; grijs;	bruin-; grijs;			25 50 klei matig siltig	
	30; leembrokje					grijs;	grijs;			50 70 klei matig siltig	
	spoor schelpmateriaal					grijs;	grijs;			70 125 klei zwak siltig	
						grijs;	grijs;			125 170 klei sterk siltig	
	spoor plantenresten					grijs;	grijs;			170 190 klei uiterst siltig	
	weinig zandlagen					grijs;	grijs;	matig fijn		190 230 zand sterk siltig	
	weinig kleilagen; sterk gelaagd					grijs;	grijs;	matig grof		230 260 zand zwak siltig	
						donker-; grijs;	grijs;			0 40 klei sterk zandig; zwak grindig; zwak humeus	
	opgebrachte grond			weinig puinresten		grijs;	grijs;			40 170 klei sterk siltig	
	verstoord modern materiaal			weinig puinresten		grijs;	licht-; grijs;			170 180 klei sterk siltig	
	verstoord modern materiaal/ingevallen					licht-; grijs;	licht-; grijs;			180 210 klei sterk siltig	
	spoor zandlagen					licht-; grijs;	licht-; grijs;	matig fijn		210 270 zand uiterst siltig	
	spoor kleilagen					licht-; grijs;	licht-; grijs;	matig fijn		270 280 zand zwak siltig	
											247



Lithostratigrafie	overig	bodenhorizonten	organische bimengingen	antropogene bimengingen	nieuwvormingen	kalkgehalte	kleur	zandmediaan	bimenging	grondsoort ondergrens (cm onder mv) bovengrens (cm onder mv) maatvelthoogte (cm) NAP	y coördinaat (m)	x coördinaat (m)	nummer
	spoor schelpmateriaal; recent			spoor puinresten		kalkloos	donker-; grijs-; bruin; licht-; blauw-; grijs;		matig siltig; zwak humeus				0
						kalkloos	bruin-; grijs;		matig siltig				35
						kalkloos	bruin-; grijs;		matig siltig				45
						kalkloos	licht-; grijs;		zwak siltig				90
						kalkrijk	licht-; grijs;		matig siltig				130
						kalkrijk	grijs;		sterk siltig				150
	weinig zandlagen					kalkrijk	grijs;	matig fijn	zand				210
	spoor kleilagen					kalkrijk	grijs;	matig fijn	zwak siltig				260
248													
	recent			weinig puinresten		kalkloos	donker-; bruin-; grijs;		matig siltig; zwak humeus				0
	spoor plantenresten					kalkloos	grijs;		zwak siltig				45
	veel plantenresten					kalkloos	donker-; grijs;		zwak siltig; zwak humeus				110
	spoor plantenresten					kalkloos	licht-; grijs;		zwak siltig				130
	weinig zandlagen					kalkrijk	grijs;		sterk siltig				150
	weinig kleilagen					kalkrijk	grijs;	matig fijn	zwak siltig				215
249													
						kalkloos	grijs-; bruin;		matig siltig; zwak humeus				0
						kalkloos	donker-; grijs;		matig siltig				15
						kalkloos	grijs;		zwak siltig				55
						kalkrijk	grijs;		matig siltig				80
	spoor zandlagen					kalkrijk	grijs;		sterk siltig				105
	spoor zandlagen; spoor plantenresten					kalkrijk	grijs;		uiterst siltig				150
	veel kleilagen; sterk gelaagd					kalkrijk	grijs;	matig fijn	uiterst siltig				220
	spoor kleilagen					kalkrijk	grijs;	matig fijn	matig siltig				250
250													
	recent puin			spoor puinresten		kalkloos	donker-; bruin-; grijs;		sterk siltig; zwak humeus				0
	leemspikkels					kalkloos	grijs-; bruin;		matig siltig				20
						kalkloos	grijs;		matig siltig				40
						kalkloos	grijs;		matig siltig				80
						kalkloos	grijs;		matig siltig				115
						kalkrijk	licht-; grijs;		sterk siltig				145
	spoor plantenresten					kalkrijk	grijs;		uiterst siltig				180
	spoor kleilagen					kalkrijk	grijs;	zeer fijn	uiterst siltig				210
	spoor kleilagen					kalkrijk	grijs;	matig fijn	zwak siltig				280
251													
	leemspikkels					kalkloos	donker-; grijs-; bruin;		matig siltig; zwak humeus				0
						kalkloos	bruin-; grijs;		matig siltig				20
						kalkloos	bruin-; grijs;		matig siltig				35
						kalkloos	grijs;		matig siltig				55
						kalkloos	grijs;		matig siltig				80
						kalkloos	grijs;		matig siltig				120
						kalkrijk	grijs;		matig siltig				145
						kalkrijk	licht-; grijs;		uiterst siltig				180
	spoor plantenresten					kalkrijk	grijs;		sterk zandig				205
	weinig kleilagen					kalkrijk	grijs;	matig fijn	zwak siltig				255
						kalkrijk	grijs;	matig fijn	zwak siltig				255
252													





Lithostratigrafie	overig	bodenhorizonten	organische blijmengingen	antropogene blijmengingen	nieuwvormingen	kalkgehalte	kleur	zandmediaan	blijmenging	grondsoort ondergrens (cm onder mv)	bovengrens (cm onder mv)	maatvelthoogte (cm) NAP	y coördinaat (m)	x coördinaat (m)	nummer
	redelijk losse grond			spoor puinresten		kalkloos	bruin-; grijs;		sterk zandig; zwak humeus	klei	50	0			257
	zachte puinbrokjes		spoor houtskool- spikkels			kalkloos	licht-; grijs-; bruin;		matig siltig	klei	90	50			
					spoor roestvlekken	kalkloos	licht-; grijs;		matig siltig	klei	145	90			
					weinig roestvlekken	kalkrijk	grijs;		sterk siltig	klei	170	145			
	weinig kleilagen				kalkrijk	kalkrijk	grijs;	matig fijn	zwak siltig	zand	210	170			
					kalkrijk	kalkrijk	grijs;	matig fijn	zwak siltig	zand	220	210			
						kalkloos	donker-; bruin-; grijs;		sterk siltig; zwak humeus	klei	30	0			258
					spoor roestvlekken	kalkloos	grijs;		matig siltig	klei	70	30			
	spoor zandlagen				spoor roestvlekken	kalkrijk	licht-; grijs;		sterk siltig	klei	145	70			
	spoor zandlagen				kalkrijk	kalkrijk	grijs;		sterk zandig	klei	200	145			
						kalkloos	grijs-; bruin;		matig siltig; zwak humeus	klei	25	0			259
			spoor houtskool- spikkels		kalkloos	kalkloos	bruin-; grijs;		matig siltig	klei	45	25			
					spoor roestvlekken	kalkloos	grijs;		matig siltig	klei	70	45			
					weinig roestvlekken	kalkloos	oranje-; grijs;		sterk siltig	klei	110	70			
					spoor roestvlekken	kalkrijk	grijs;		uiterst siltig	klei	130	110			
					spoor roestvlekken	kalkrijk	grijs;		sterk siltig	klei	170	130			
	spoor plantenresten				kalkrijk	kalkrijk	grijs;	matig fijn	sterk siltig	klei	230	170			
	weinig kleilagen				kalkrijk	kalkrijk	grijs;	matig fijn	uiterst siltig	zand	260	230			
					kalkrijk	kalkrijk	grijs;	matig fijn	matig siltig	zand	270	260			
						kalkloos	grijs-; bruin;		sterk siltig; zwak humeus	klei	30	0			260
	leemspikkels			spoor puinresten	kalkloos	kalkloos	bruin-; grijs;		matig siltig	klei	55	30			
	leemspikkels redelijk veel				spoor roestvlekken	kalkloos	bruin-; grijs;		matig siltig	klei	120	55			
					spoor roestvlekken	kalkrijk	grijs;		sterk siltig	klei	175	120			
	spoor zandlagen; spoor plantenresten				kalkrijk	kalkrijk	grijs;	matig fijn	uiterst siltig	klei	245	175			
	spoor kleilagen				kalkrijk	kalkrijk	grijs;		matig siltig	zand	280	245			
						kalkloos	donker-; grijs-; bruin;		matig siltig; zwak humeus	klei	20	0			261
	zachte puinbrokjes			spoor puinresten	kalkloos	kalkloos	bruin-; grijs;		zwak siltig	klei	40	20			
				spoor puinresten	kalkloos	kalkloos	grijs;		zwak siltig	klei	75	40			
	spoor plantenresten			spoor roestvlekken	kalkloos	spoor roestvlekken	donker-; grijs;		zwak siltig; zwak humeus	klei	95	75			
				spoor roestvlekken	kalkloos	spoor roestvlekken	licht-; grijs;		zwak siltig	klei	120	95			
					kalkloos	kalkloos	licht-; grijs;		zwak siltig	klei	200	120			
						kalkloos	grijs-; bruin;		matig siltig; zwak humeus	klei	25	0			262
	zachte puinbrokjes, grindje			spoor puinresten	kalkloos	kalkloos	bruin-; grijs;		matig siltig	klei	35	25			
	spoor plantenresten			spoor roestvlekken	kalkloos	spoor roestvlekken	grijs;		zwak siltig	klei	90	35			
	spoor plantenresten				kalkloos	kalkloos	donker-; grijs;		zwak siltig	klei	110	90			
	weinig plantenresten				kalkloos	kalkloos	grijs;		zwak siltig	klei	220	110			



Lithostratigrafie	overig	bodemhorizonten	organische bimengingen	antropogene bimengingen	nieuwvormingen	kalkgehalte	kleur	zandmedaan	bimenging	grondsoort ondergrens (cm onder mv) bovengrens (cm onder mv) maatvelddoogte (cm) NAP y coördinaat (m) x coördinaat (m)	nummer
	spoor plantenresten spoor zandlagen; spoor plantenresten					kalkrijk kalkrijk	grijs; grijs;		matig siltig sterk siltig	220 270 270 300	263
				spoor puinresten		kalkloos kalkloos	grijs-; bruin; grijs;		matig siltig; zwak humeus zwak siltig	0 30 30 75	
				spoor roestvlekken		kalkloos	donker-; grijs;		zwak siltig	75 120	
						kalkloos	grijs;		zwak siltig	120 150	
						kalkloos	bruin-; grijs;		zwak siltig; matig humeus	150 160	
	weinig plantenresten					kalkloos	grijs;		zwak siltig	160 180	
	spoor plantenresten					kalkloos	bruin-; grijs;		zwak siltig; zwak humeus	180 200	
	spoor plantenresten; spoor schelpmateriaal					kalkrijk	grijs;		matig siltig	200 300	264
						kalkloos	donker-; bruin-; grijs;		matig siltig; zwak humeus	0 20	
						kalkloos	grijs; bruin-;		zwak siltig	20 50	
						kalkloos	grijs;		zwak siltig	50 75	
	spoor plantenresten					kalkloos	donker-; grijs;		zwak siltig; zwak humeus	75 95	
	weinig plantenresten					kalkloos	bruin-; grijs;		zwak siltig	95 140	
	weinig plantenresten					kalkloos	licht-; grijs;		zwak siltig	140 200	265
				spoor puinresten		kalkloos	donker-; grijs-; bruin;		zwak siltig; zwak humeus	0 15	
						kalkloos	bruin-; grijs;		zwak siltig	15 25	
	weinig zachte puinbrokjes,					kalkloos	licht-; grijs;		zwak siltig	25 60	
						kalkloos	donker-; grijs;		zwak siltig; zwak humeus	60 90	
	spoor plantenresten					kalkloos	licht-; grijs;		zwak siltig	90 200	266
	weinig plantenresten					kalkloos	donker-; grijs-; bruin;		zwak siltig; zwak humeus	0 20	
						kalkloos	licht-; grijs;		zwak siltig	20 60	
	weinig plantenresten					kalkloos	donker-; grijs;		zwak siltig	60 95	
	veel plantenresten					kalkloos	licht-; grijs;		zwak siltig	95 200	267
	grindje					kalkloos	bruin-; grijs;		zwak siltig	0 20	
						kalkloos	licht-; grijs;		zwak siltig	20 75	
	spoor plantenresten					kalkloos	donker-; grijs;		zwak siltig	75 120	
	spoor plantenresten					kalkloos	licht-; grijs;		zwak siltig	120 160	268
	weinig zachte puinbrokjes					kalkloos	donker-; grijs-; bruin;		zwak siltig; zwak humeus	0 20	
	spoor plantenresten					kalkloos	licht-; grijs;		zwak siltig	20 110	
	spoor plantenresten					kalkloos	grijs;		zwak siltig	110 160	
	spoor plantenresten					kalkloos	licht-; grijs;		zwak siltig	160 200	269
						kalkloos	grijs-; bruin;		matig siltig; zwak humeus	0 30	
						kalkloos	licht-; grijs;		zwak siltig	30 45	
						kalkloos	donker-; grijs;		zwak siltig	45 90	
	spoor plantenresten					kalkloos	grijs;		zwak siltig	90 130	
	spoor plantenresten					kalkrijk	grijs;		matig siltig	130 190	





nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	NAP	maatvelddoogte (cm)	onder (m)	boven (m)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
270	190	220	klei	sterk siltig						grijs;	kalkrijk					spoor zandlagen	
	220	260	zand	uiterst siltig					matig fijn	grijs;	kalkrijk					weinig kleilagen	
	260	270	zand	zwak siltig					matig grof	grijs;	kalkrijk						
271	0	25	klei	matig siltig; zwak humeus						grijs-; bruin;	kalkloos					weinig zachte puinbrokjes.	
	25	50	klei	matig siltig						bruin-; grijs;	kalkloos						
	50	70	klei	zwak siltig						grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
	70	110	klei	zwak siltig						donker-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
	110	130	klei	matig siltig						grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					spoor plantenresten
	130	150	klei	matig siltig						licht-; grijs;	kalkloos						spoor plantenresten
	150	200	klei	matig siltig						grijs;	kalkloos						spoor plantenresten
	200	220	klei	sterk siltig						grijs;	kalkrijk						spoor plantenresten
	220	260	klei	sterk siltig						grijs;	kalkrijk						weinig zandlagen; sterk gelaagd
	260	290	zand	sterk siltig					matig fijn	grijs;	kalkrijk						weinig kleilagen
	290	300	zand	zwak siltig					matig fijn	grijs;	kalkrijk						
272	0	20	klei	zwak siltig; zwak humeus						donker-; grijs-; bruin;	kalkloos						
	20	55	klei	zwak siltig						grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
	55	105	klei	zwak siltig; zwak humeus						donker-; grijs;	kalkloos						spoor plantenresten
	105	180	klei	zwak siltig						licht-; grijs;	kalkloos						spoor plantenresten
	180	240	klei	sterk siltig						licht-; grijs;	kalkrijk						spoor plantenresten
	240	270	klei	sterk zandig						licht-; grijs;	kalkrijk						weinig zandlagen
273	270	300	zand	zwak siltig					matig fijn	grijs;	kalkrijk						
	0	25	klei	zwak siltig; zwak humeus						donker-; grijs;	kalkloos						
	25	60	klei	zwak siltig						grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
	60	90	klei	zwak siltig						donker-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					spoor plantenresten
	90	115	klei	zwak siltig						licht-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
	115	180	klei	zwak siltig						licht-; grijs;	kalkloos						spoor plantenresten
	180	240	klei	sterk siltig						licht-; grijs;	kalkrijk						spoor zandlagen
	240	300	klei	sterk siltig						licht-; grijs;	kalkrijk						veel zandlagen; sterk gelaagd
274	0	20	klei	matig siltig; zwak humeus						donker-; grijs-; bruin;	kalkloos		spoor puinresten				
	20	30	klei	zwak siltig						donker-; grijs;	kalkloos						zacht puin spikkels
	30	45	klei	zwak siltig; zwak humeus						donker-; grijs;	kalkloos						weinig plantenresten
	45	110	klei	zwak siltig						licht-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
	110	120	klei	sterk zandig						licht-; grijs;	kalkrijk						
275	120	170	zand	zwak siltig					matig grof	licht-; grijs;	kalkrijk						weinig kleilagen
	0	25	klei	matig siltig; zwak humeus						donker-; grijs-; bruin;	kalkloos						zacht puin spikkels
	25	85	klei	zwak siltig						donker-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
	85	120	klei	zwak siltig						licht-; grijs;	kalkloos	spoor roestvlekken					
	120	130	klei	sterk siltig						licht-; grijs;	kalkarm						



Lithostratigrafie	overig	bodemhorizonten	organische bimengingen	antropogene bimengingen	nieuwvormingen	kalkgehalte	kleur	zandmediaan	bimenging	grondsoort ondergrens (cm onder mv)	bovengrens (cm onder mv)	maatvelthoogte (cm) NAP	y coördinaat (m)	x coördinaat (m)	nummer
	kolengruis zeer weinig leemspikkels					kalkloos	grijs-; bruin; donker-; grijs;		matig siltig; zwak humeus	klei	25	0			
					spoor roestvlekken	kalkloos	licht-; grijs; licht-; grijs;		zwak siltig	klei	65	25			
					spoor roestvlekken	kalkloos	grijs;		zwak siltig	klei	110	65			
					spoor roestvlekken	kalkloos	grijs;		matig siltig	klei	130	110			
	spoor zandlagen; spoor plantenresten					kalkrijk	grijs;		sterk siltig	klei	200	130			
	veel kleilagen					kalkrijk	grijs;	matig fijn	uiterst siltig	zand	230	200			
	weinig kleilagen					kalkrijk	grijs;	matig grof	matig siltig	zand	250	230			
						kalkrijk	grijs;		zwak siltig	zand	260	250			276
				spoor puinresten		kalkloos	grijs-; bruin;		matig siltig; zwak humeus	klei	30	0			
	weinig leemspikkels			spoor aardewerk- fragmenten		kalkloos	donker-; grijs;		zwak siltig	klei	65	30			
						weinig roestvlekken	licht-; grijs;		matig siltig	klei	105	65			
					spoor roestvlekken	kalkloos	licht-; grijs;		sterk siltig	klei	120	105			
	veel kleilagen					kalkrijk	grijs;	matig fijn	uiterst siltig	zand	155	120			
	weinig zandlagen					kalkrijk	grijs;		sterk siltig	klei	170	155			
	weinig kleilagen; sterk gelaagd					kalkrijk	grijs;	matig fijnmatig fijn	matig siltig	zand	250	170			277
							donker-; grijs-; bruin;		zwak siltig; zwak humeus	klei	20	0			
	leemspikkels		spoor houtskool- spikkels			kalkloos	grijs-; bruin;		zwak siltig	klei	25	20			
	leemspikkels					kalkloos	grijs;		zwak siltig	klei	90	25			
					spoor roestvlekken	kalkloos	grijs;		zwak siltig	klei	140	90			
					spoor roestvlekken	kalkloos	licht-; grijs;		zwak siltig	klei	200	140			
	zwak gelaagd					kalkrijk	grijs;		sterk siltig	klei	250	200			
	spoor plantenresten; humeus gelaagd					kalkrijk	licht-; grijs;	matig fijn	sterk siltig	klei	300	250			278
	weinig kleilagen					kalkrijk	grijs;		zwak siltig	zand					
				spoor puinresten		kalkloos	donker-; bruin-; grijs;		matig siltig; zwak humeus	klei	35	0			
						kalkloos	grijs;		zwak siltig	klei	110	35			
					spoor roestvlekken	kalkloos	licht-; grijs;		zwak siltig	klei	140	110			
						kalkloos	licht-; grijs;		matig siltig	klei	190	140			
	humeus gelaagd zandlaagje op270					kalkrijk	licht-; grijs;		sterk siltig	klei	300	190			279
							donker-; grijs-; bruin;		zwak siltig; zwak humeus	klei	25	0			
	leemspikkels					kalkloos	donker-; bruin-; grijs;		zwak siltig; zwak humeus	klei	40	25			
	leemspikkels					kalkloos	grijs;		zwak siltig	klei	100	40			
	spoor plantenresten				spoor roestvlekken	kalkloos	donker-; grijs;		zwak siltig; zwak humeus	klei	125	100			
	spoor plantenresten					kalkloos	licht-; grijs;		zwak siltig	klei	140	125			
						kalkloos	grijs;		sterk siltig	klei	250	140			
	veel zandlagen					kalkrijk	grijs;	matig fijn	matig siltig	zand	300	250			280
							donker-; grijs-; bruin;		zwak siltig; zwak humeus	klei	15	0			
						kalkloos	licht-; bruin-; grijs;		zwak siltig	klei	55	15			
					spoor roestvlekken	kalkloos	licht-; grijs;		zwak siltig	klei	65	55			
					spoor roestvlekken	kalkloos			zwak siltig	klei		65			



Lithostratigrafie	overig	bodenhorizonten	organische bimengingen	antropogene bimengingen	nieuwvormingen	kalkgehalte	kleur	zandmediaan	bimenging	grondsoort ondergrens (cm onder mv)	bovengrens (cm onder mv)	maatvelddoogte (cm) NAP	y coördinaat (m)	x coördinaat (m)	nummer
	spoor plantenresten spoor plantenresten					kalkloos kalkloos	donker-; grijs; licht-; grijs; grijs;	matig fijn	zwak siltig; zwak humeus	klei	85	65			281
	veel kleilagen					kalkrijk kalkrijk	grijs; grijs;		zwak siltig	klei	160	170			
				spoor puinresten		kalkloos	donker-; grijs-; bruin; grijs;		matig siltig; zwak humeus	klei	15	0			
				spoor roestvlekken		kalkloos	grijs;		zwak siltig	klei	60	15			
	spoor plantenresten spoor plantenresten veel zandlagen; lagem matig grof zand					kalkloos kalkloos kalkrijk	donker-; grijs; licht-; grijs; licht-; grijs; grijs;	matig fijn	zwak siltig; zwak humeus	klei	90	60			282
						kalkloos	donker-; grijs-; bruin; grijs;		zwak siltig	klei	160	230			
						kalkloos	donker-; grijs-; bruin; grijs;		zwak siltig; zwak humeus	klei	230	240			
	spoor plantenresten spoor plantenresten			spoor roestvlekken spoor roestvlekken		kalkloos kalkloos	donker-; grijs-; bruin; grijs; licht-; grijs;	matig fijn	zwak siltig; zwak humeus	klei	210	150			283
						kalkloos	licht-; grijs; licht-; grijs; grijs;	matig grof	sterk siltig	klei	240	210			
						kalkloos	grijs;		zwak siltig	klei	240	260			
	leemspikkels leemspikkels		spoor houtskool- spikkels spoor houtskool- spikkels			kalkloos	donker-; grijs-; bruin; bruin-; grijs;		zwak siltig; zwak humeus	klei	0	15			
						kalkloos	grijs;		zwak siltig	klei	15	35			
	spoor plantenresten weinig kleilagen			spoor roestvlekken spoor roestvlekken		kalkloos kalkloos	grijs; licht-; grijs; licht-; grijs;	matig fijn	zwak siltig	klei	65	120			284
						kalkloos	grijs;	matig grof	zwak siltig	klei	120	160			
						kalkloos	licht-; grijs; licht-; grijs; grijs;		zwak siltig	klei	160	180			
	leemspikkels			spoor roestvlekken spoor roestvlekken		kalkloos	grijs; bruin-; grijs; grijs;		zwak siltig; zwak humeus	klei	30	10			
						kalkloos	donker-; grijs-; bruin; bruin-; grijs; grijs;		zwak siltig	klei	10	30			
						kalkloos	donker-; grijs-; bruin; bruin-; grijs; grijs;		zwak siltig	klei	55	30			
	spoor plantenresten; scherpe overgang inderliggende zandlaag			spoor roestvlekken spoor roestvlekken		kalkloos	donker-; grijs-; bruin; bruin-; grijs; grijs;		zwak siltig	klei	80	55			
						kalkloos	licht-; grijs; licht-; grijs; grijs;		zwak siltig	klei	115	80			
						kalkloos	licht-; grijs; grijs;	matig grof	zwak siltig	klei	115	160			285
						kalkloos	grijs;		zwak siltig	klei	160	200			
	zeer weinig hk-spikkels			spoor roestvlekken spoor roestvlekken		kalkloos	bruin; bruin-; grijs; donker-; grijs;		zwak siltig; matig humeus	klei	0	15			
						kalkloos	bruin-; grijs; donker-; grijs; licht-; grijs;		zwak siltig	klei	45	15			
						kalkloos	donker-; grijs-; bruin; bruin-; grijs; grijs;		zwak siltig	klei	70	45			
	spoor plantenresten			spoor roestvlekken spoor roestvlekken		kalkloos	licht-; grijs; licht-; grijs; grijs;		zwak siltig	klei	110	70			
						kalkloos	grijs;		zwak siltig	klei	140	110			



Lithostratigrafie	overig	bodemplanchen	organische blijmengen	antropogene blijmengen	nieuwvormingen	kalkgehalte	kleur	zandmedaan	blijmenging	grondsoort ondergrens (cm onder mv) bovengrens (cm onder mv) maatvelddoogte (cm) NAP y coördinaat (m) x coördinaat (m)	nummer
	spoor plantenresten scherpe overgang onderliggende zandlaag					kalkrijk kalkrijk	grijs; grijs;	zeer grof	klei matig siltig zand zwak siltig	140 190 190 195	286
	30; hk-spikkel				spoor roestvlekken spoor roestvlekken spoor roestvlekken	kalkloos kalkloos kalkloos	bruin; bruin-; grijs; donker-; grijs; grijs;		klei matig siltig; zwak humeus klei zwak siltig klei zwak siltig klei zwak siltig klei sterk siltig klei sterk siltig	0 20 20 45 45 70 70 110 110 150 150 170 170 190	
	spoor plantenresten weinig zandlagen veel kleilagen				weinig roestvlekken	kalkloos kalkrijk kalkrijk	licht-; oranje-; grijs; grijs; grijs;	matig grof matig grof	zand matig siltig zand zwak siltig	190 220 220 225	287
	leem spikkels, 30; hk brok		spoor houtskool- spikkels	spoor puinresten spoor puinresten	kalkloos kalkloos	kalkloos kalkloos	grijs-; bruin; bruin-; grijs;		klei matig siltig; zwak humeus klei matig siltig	0 20 20 35	
	spoor plantenresten				spoor roestvlekken spoor roestvlekken spoor roestvlekken	kalkloos kalkloos kalkloos	bruin-; grijs; grijs; donker-; grijs;		klei zwak siltig klei zwak siltig klei zwak siltig klei matig siltig klei matig siltig klei sterk siltig klei sterk siltig	35 65 65 110 110 120 120 140 140 180 180 200 200 220 220 250	
	spoor plantenresten spoor plantenresten weinig zandlagen sterk gelaagd				spoor roestvlekken spoor roestvlekken spoor roestvlekken	kalkloos kalkloos kalkrijk kalkrijk	licht-; grijs; grijs; grijs; grijs;	matig fijn matig grof	zand sterk siltig zand zwak siltig	250 270 270 280	288
	spoor schelpmateriaal				spoor roestvlekken spoor roestvlekken weinig roestvlekken	kalkloos kalkrijk kalkrijk	donker-; grijs-; bruin; licht-; bruin; licht-; bruin; licht-; grijs;		klei matig siltig; zwak humeus klei sterk siltig klei uiterst siltig klei sterk siltig klei sterk siltig	0 40 40 55 55 80 80 130 130 140	
	oevererosie weinig kleilagen				veel roestvlekken	kalkloos kalkrijk	grijs-; oranje; licht-; blauw-; grijs; licht-; grijs;	matig fijn	zand sterk siltig	140 175 175 215	289
	spoor plantenresten				spoor roestvlekken spoor roestvlekken spoor roestvlekken	kalkloos kalkloos kalkloos	donker-; grijs-; bruin; bruin-; grijs; grijs;		klei matig siltig; zwak humeus klei matig siltig klei zwak siltig klei zwak siltig klei zwak siltig	0 30 30 55 55 80 80 105 105 150	
	spoor zandlagen veel zandlagen				spoor roestvlekken	kalkloos kalkrijk kalkrijk	licht-; grijs; licht-; blauw-; grijs; licht-; grijs; licht-; grijs;	matig fijn	zand sterk siltig zand zwak siltig	150 230 230 245 245 260 260 280	290



Lithostratigrafie	overig	bodemhorizonten	organische bijmengingen	antropogene bijmengingen	nieuwvormingen	kalkgehalte	kleur	zandmediaan	bijmenging	grondsoort ondergrens (cm onder mv)	bovengrens (cm onder mv)	maatvelddoogte (cm) NAP	y coördinaat (m)	x coördinaat (m)	nummer
							bruin-; grijs; grijs;			klei	zwak siltig				291
							grijs; donker-; grijs; licht-; grijs;	matig fijn		klei	zwak siltig				
							licht-; blauw-; grijs; grijs; grijs;	matig fijn		klei	zwak siltig				
	weinig kleilagen									klei	uiterst siltig				
										zand	matig siltig				
										zand	zwak siltig				
							bruin-; grijs; grijs;			klei	zwak siltig; zwak humeus				
							grijs; donker-; grijs;			klei	zwak siltig				
	spoor plantenresten						licht-; grijs; licht-; grijs;			klei	zwak siltig; zwak humeus				
							licht-; grijs; licht-; grijs;			klei	zwak siltig				
							licht-; grijs; licht-; grijs;			klei	matig siltig				
							licht-; grijs;			klei	sterk siltig				
										klei	zwak siltig; zwak humeus				
							donker-; bruin-; grijs; grijs;			klei	zwak siltig				
			spoor houtschoolspikkels							klei	zwak siltig				
							grijs; licht-; grijs;			klei	zwak siltig				
							licht-; grijs; grijs;	matig		klei	zwak siltig				
	weinig kleilagen						licht-; grijs; grijs;	fijnmatig fijn		zand	matig siltig				
							donker-; bruin-; grijs; bruin-; grijs;			klei	sterk siltig; zwak humeus				
	hk1 aw opgenomen in bouwvoor						licht-; grijs; licht-; grijs;			klei	zwak siltig				
							licht-; grijs; grijs;			klei	zwak siltig				
							grijs; grijs;			klei	uiterst siltig				
	spoor kleilagen						grijs;			klei	uiterst siltig				
	spoor kleilagen						grijs; grijs;			klei	sterk siltig				
	zwak humeuze laagjes; spoor plantenresten						grijs; grijs;			klei	sterk siltig				
	weinig zandlagen; spoor plantenresten						grijs;			klei	uiterst siltig				
							grijs;			klei	sterk zandig				
										klei	sterk siltig; zwak humeus				
							donker-; bruin-; grijs; grijs;			klei	matig siltig				
							grijs; grijs;			klei	matig siltig				
							grijs; grijs;			klei	matig siltig				
							grijs; grijs;			klei	sterk siltig				
							grijs;	matig fijn		klei	sterk siltig				
							grijs;	matig fijn		zand	matig siltig				
							grijs;	matig fijn		zand	zwak siltig				
										klei	matig siltig; zwak humeus				
							donker-; bruin-; grijs;			klei	matig siltig				
										klei	matig siltig				
										klei	matig siltig				
			weinig houtschool- spikkels	spoor puinresten						klei	matig siltig; zwak humeus				
			spoor houtschool- spikkels							klei	matig siltig				
	leembrokjes									klei	matig siltig				



Lithostratigrafie	overig	bodenhorizonten	organische bijmengingen	antropogene bijmengingen	nieuwvormingen	kalkgehalte	kleur	zandmediaan	bijmenging	grondsoort ondergrens (cm onder mv) bovengrens (cm onder mv) maatvelddoogte (cm) NAP y coördinaat (m) x coördinaat (m)	nummer
	spoor plantenresten leem etc,		weinig houtskool- brokken	weinig aardewerk- fragmenten		kalkloos kalkloos	grijs; donker-; bruin-; grijs;		klei zwak siltig veen sterk kleiig	50 130	130 160
296	weinig plantenresten zwak gelaagd					kalkloos kalkloos kalkrijk	donker-; grijs; grijs; grijs;		klei zwak siltig; matig humeus klei zwak siltig klei sterk siltig	160 185 185 250	185 250 300
	leembrokjes leembrokjes			weinig aardewerk- fragmenten		kalkloos	donker-; bruin-; grijs;		klei zwak siltig; zwak humeus	0	15
	spoor plantenresten; zwak gelaagd soms zwak humeus				spoor roestvlekken	kalkloos kalkloos	grijs; grijs; donker-; grijs;		klei zwak siltig klei zwak siltig klei zwak siltig	15 25 120	25 120 250
297						kalkloos	grijs;		klei matig siltig	250	300
	spoor plantenresten				spoor roestvlekken	kalkloos kalkloos	grijs; licht-; grijs;		klei zwak siltig; zwak humeus klei zwak siltig	0 10 75	10 75
	spoor schelpmateriaal veel schelpmateriaal; scherpe gegraven overgang onderliggende laag soms zwak humeus gelaagd					kalkloos kalkloos	licht-; blauw-; grijs; donker-; bruin-; grijs; donker-; grijs;		klei zwak siltig; matig humeus klei zwak siltig; matig humeus	75 115 230	115 230 245
298						kalkloos	grijs;		klei matig siltig	245	300
	leem spikkels			spoor puinresten		kalkloos kalkloos	grijs-; bruin; bruin-; grijs;		klei matig siltig; zwak humeus klei matig siltig	0 20	20 55
	spoor zandlagen; zwak gelaagd veel kleilagen; sterk gelaagd veel zandlagen				spoor roestvlekken spoor roestvlekken spoor roestvlekken	kalkloos kalkloos kalkrijk kalkrijk	oranje-; grijs; grijs; grijs; licht-; grijs;	matig fijn	klei sterk siltig klei matig siltig klei sterk siltig zand sterk siltig	55 70 100 120 140 210	70 100 120 140 210 240
299						kalkrijk kalkrijk	grijs; grijs;	matig grof	klei sterk siltig zand zwak siltig	240 280	280 290
	zachte puinbrokjes			spoor puinresten		kalkloos kalkloos	grijs-; bruin; bruin-; grijs;		klei zwak siltig; matig humeus klei zwak siltig	0 10 40	10 40 80
300	weinig plantenresten spoor plantenresten				spoor roestvlekken spoor roestvlekken	kalkloos kalkloos	grijs; licht-; grijs;		klei zwak siltig; matig humeus klei matig siltig	80 115 200	115 200 300
	spoor plantenresten spoor plantenresten			spoor puinresten		kalkrijk kalkloos	donker-; bruin-; grijs; grijs;		klei zwak siltig; zwak humeus klei zwak siltig	0 70	70 130
					spoor roestvlekken	kalkloos	grijs; licht-; blauw-; grijs; grijs;		klei zwak siltig klei zwak siltig	130 150	150 180



Lithostratigrafie	overig	bodemplanchen	organische bimengingen	antropogene bimengingen	nieuwvormingen	kalkgehalte	kleur	zandmedaan	bimenging	grondsoort ondergrens (cm onder mv) bovengrens (cm onder mv) maatvelddoogte (cm) NAP y coördinaat (m) x coördinaat (m)	nummer
	spoor plantenresten; spoor schelpmateriaal					kalkloos kalkrijk	donker-; bruin-; grijs; grijs;		klei zwak siltig; matig humeus klei matig siltig; zwak humeus	180 250 250 300	301
	zachte puinbrokjes					kalkloos kalkloos spoor roestvlekken kalkloos spoor roestvlekken	grijs-; bruin; bruin-; grijs; grijs; grijs;		klei sterk siltig; zwak humeus klei sterk siltig klei zwak siltig klei matig siltig	0 25 25 45 45 105 105 150	
	weinig kleilagen; gelaagd					kalkrijk kalkrijk kalkrijk	grijs; grijs; grijs;	matig grof matig grof	zand zwak siltig zand zwak siltig	150 180 180 220 220 230	302
	puinsspikkels		spoor puinresten			kalkloos kalkloos spoor roestvlekken kalkrijk spoor roestvlekken kalkrijk spoor roestvlekken	grijs-; bruin; bruin-; grijs; grijs; grijs;	matig fijn	klei sterk siltig; zwak humeus klei sterk siltig klei sterk siltig zand sterk siltig klei sterk siltig	0 30 30 60 60 80 80 95 95 110 110 130	
	spoor zandlagen weinig kleilagen					kalkrijk kalkrijk kalkrijk	grijs; grijs; grijs;	matig fijn	zand uiterst siltig klei sterk siltig zand matig siltig	130 150 150 170 170 230	303
	puinsspikkels		spoor puinresten			kalkloos kalkloos spoor roestvlekken kalkrijk weinig roestvlekken kalkrijk spoor roestvlekken	grijs-; bruin; bruin-; grijs; grijs; oranje-; grijs; grijs;		klei sterk siltig; zwak humeus klei matig siltig klei matig siltig klei matig siltig klei sterk siltig klei sterk siltig	0 20 20 50 50 70 70 130 130 160 160 200 200 280	304
	spoor zandlagen					kalkloos kalkloos kalkloos weinig roestvlekken kalkrijk weinig roestvlekken kalkrijk weinig roestvlekken	donker-; grijs; donker-; grijs; grijs; bruin-; grijs; bruin-; grijs;		klei matig siltig; zwak humeus klei matig siltig klei matig siltig klei sterk siltig klei sterk siltig klei uiterst siltig	0 20 20 45 45 70 70 80 80 90 90 100	
	weinig kleilagen					kalkrijk kalkrijk	licht-; grijs; licht-; grijs; grijs;	matig fijn	klei sterk siltig zand sterk siltig	100 170 170 260	305
	kolengruis/zacht puin					kalkloos kalkloos spoor roestvlekken kalkrijk weinig roestvlekken	donker-; bruin-; grijs; donker-; grijs; licht-; bruin-; grijs;		klei matig siltig; zwak humeus klei matig siltig klei matig siltig klei matig siltig	0 30 30 55 55 75 75 100	
	weinig kleilagen; spoor schelpmateriaal					kalkrijk kalkrijk	licht-; grijs; grijs; grijs;	matig fijn matig fijn	zand sterk siltig zand zwak siltig	100 155 155 235 235 240	



Lithostratigrafie	overig	bodemhorizonten	organische bimengingen	antropogene bimengingen	nieuwvormingen	kalkgehalte	kleur	zandmediaan	bimenging	grondsoort ondergrens (cm onder mv) bovengrens (cm onder mv) maatvelthoogte (cm) NAP y coördinaat (m) x coördinaat (m)	nummer								
306	kolengruis/zacht puin leemspikkels		spoor houtskool- spikkels			kalkloos	donker-; grijs-; bruin;	matig fijn	matig siltig; zwak humeus	klei	0 25								
						kalkloos	donker-; grijs;		matig siltig	klei	25 35								
	spoor zandlagen weinig kleilagen						kalkloos	licht-; bruin-; grijs;	matig fijn	matig siltig	klei	35 50							
							kalkloos	licht-; grijs;		matig siltig	klei	50 65							
							kalkrijk	licht-; grijs;		sterk siltig	klei	65 145							
							kalkrijk	grijs;		uiterst siltig	klei	145 215							
							kalkrijk	grijs;		matig siltig	zand	215 270							
							kalkrijk	grijs;		zwak siltig	zand	270 280							
	307	puinspikkels/kiezel			spoor puinresten		kalkloos	bruin-; grijs;	matig fijn	matig siltig; zwak humeus	klei	0 25							
							kalkloos	grijs;		matig siltig	klei	25 60							
weinig kleilagen spoor kleilagen; spoor schelpmateriaal; scherpe erosieve overgang onderliggende laag							kalkloos	licht-; grijs;	matig fijn	zwak siltig	klei	60 110							
							kalkrijk	licht-; grijs;		matig siltig	klei	110 160							
							kalkrijk	grijs;		sterk zandig	klei	160 210							
							kalkrijk	licht-; grijs;		zwak siltig	zand	210 230							
							kalkarm	donker-; grijs-; bruin;		zwak siltig; matig humeus	klei	230 280							
							308	aw roba dubbelzijdig glazuur op 30 spoor plantenresten						kalkloos	bruin-; grijs;	matig grof	matig siltig	klei	0 10
kalkloos		licht-; grijs;	zwak siltig	klei	10 30														
weinig zandlagen; twee dikke zandlagen klei soms humeus spoor schelpmateriaal; weinig kleilagen								kalkloos	licht-; grijs;	matig grof	zwak siltig	klei	30 115						
	kalkrijk							licht-; grijs;	matig siltig		klei	115 120							
	kalkrijk							grijs;	sterk siltig		klei	120 240							
	kalkrijk							grijs;	zwak siltig		zand	240 300							
	309							harde puinbrokjes spoor plantenresten spoor zandlagen				spoor puinresten		kalkloos	donker-; grijs-; bruin;	matig fijn	matig siltig; zwak humeus	klei	0 20
														kalkloos	grijs;		matig siltig	klei	20 40
sterk gelaagd; weinig kleilagen								kalkloos	licht-; grijs;	matig fijn	matig siltig	klei	40 110						
								kalkrijk	licht-; grijs;		sterk siltig	klei	110 145						
							kalkrijk	grijs;	zwak siltig		zand	145 155							
							kalkrijk	grijs;	matig siltig		klei	155 170							
							kalkrijk	grijs;	zwak siltig		zand	170 290							
							310	redelijk zacht puin spoor plantenresten weinig zandlagen				spoor puinresten		kalkloos	bruin-; grijs;	matig fijn	matig siltig; zwak humeus	klei	0 40
kalkloos		licht-; grijs;	matig siltig	klei	40 120														
weinig kleilagen; sterk gelaagd								kalkrijk	licht-; grijs;	matig fijn	uiterst siltig	klei	120 180						
	kalkrijk							licht-; grijs;	sterk siltig		klei	180 205							
	kalkrijk							licht-; grijs;	matig siltig		zand	205 290							
	311							spoor puinresten				spoor puinresten		kalkloos	donker-; grijs-; bruin;	matig grof	zwak siltig; zwak humeus	klei	0 45
														kalkloos	licht-; grijs;		matig siltig	klei	45 60
								weinig roestvlekken							kalkrijk	donker-; grijs;	matig grof	zwak siltig; zwak humeus	klei





Lithostratigrafie	overig	bodenhorizonten	organische bijmengingen	antropogene bijmengingen	nieuwvormingen	kalkgehalte	kleur	zandmediaan	bijmenging	grondsoort ondergrens (cm onder mv) bovengrens (cm onder mv) maatvelddoogte (cm) NAP y coördinaat (m) x coördinaat (m)	nummer
	weinig zandlagen				spoor roestvlekken spoor roestvlekken	kalkloos kalkrijk kalkrijk	grijs; licht-; grijs; grijs;		klei zwak siltig klei sterk siltig klei sterk siltig	80 120 120 180 180	312
	zacht puinbrokjes				spoor roestvlekken spoor roestvlekken	kalkloos kalkloos	donker-; grijs-; bruin; grijs;		klei matig siltig; zwak humeus klei matig siltig	0 10 10 40 40 75	
	spoor zandlagen veel zandlagen spoor kleilagen				spoor roestvlekken spoor roestvlekken	kalkrijk kalkrijk	licht-; grijs; licht-; grijs; licht-; grijs;	matig fijn	klei sterk siltig klei uiterst siltig zand matig siltig	145 255 255 270	313
	zacht puinbrokjes				weinig roestvlekken	kalkloos	grijs-; bruin; grijs;		klei matig siltig; zwak humeus klei matig siltig	0 15 15 35 35 110	
	weinig plantenresten				spoor roestvlekken	kalkloos	licht-; grijs; grijs;		klei zwak siltig klei matig siltig	110 170 170 185	
	spoor kleilagen				kalkrijk	kalkrijk	grijs; grijs;	matig fijn	zand sterk siltig zand zwak siltig	185 270 270 280	314
	kolengruis				spoor roestvlekken spoor roestvlekken	kalkloos kalkloos	donker-; grijs-; bruin; donker-; grijs;		klei matig siltig; zwak humeus klei matig siltig	0 10 10 45 45 70	
	weinig zandlagen weinig zandlagen weinig kleilagen				spoor roestvlekken	kalkrijk	licht-; grijs; licht-; grijs; grijs;		klei sterk siltig klei sterk siltig zand matig siltig	70 95 95 160 160 180 180 265 265 270	315
	weinig kleilagen				weinig roestvlekken	kalkloos	licht-; grijs; grijs;	matig fijn	klei zwak siltig klei zwak siltig zand matig siltig	65 110 110 155 155 250 250 270 270 275	
					kalkrijk	kalkrijk	grijs; grijs;	matig fijn	klei sterk siltig zand zwak siltig	250 270 270 275	