

# ARC

ARC -Rapporten

**Een verkennend archeologisch  
inventariserend veldonderzoek door  
middel van boringen voor het Sportpark  
Overmeer-Zuid te Overmeer, gemeente  
Wijdemeren (NH)**

K.A. Hebinck

ARC-Rapporten 2010-66

Geldermalsen  
2010  
ISSN 1574-6887



## Colofon

Een verkennend archeologisch inventariserend veldonderzoek door middel van boringen voor het Sportpark Overmeer-Zuid te Overmeer, gemeente Wijdemeeren (NH)

ARC-Rapporten 2010-66  
ARC-Projectcode 2009/824

Tekst

K.A. Hebinck

Afbeeldingen

K.A. Hebinck

Redactie

A.J. Wullink

Beheer en plaats van documentatie  
Archaeological Research & Consultancy

*Versie 1.1 (concept), 26 maart 2010*

Autorisatie — C.G. Koopstra



Uitgegeven door  
ARC bv  
Postbus 41018  
9701 CA Groningen

Beheer en plaats van documentatie  
ARC bv

ISSN 1574-6887

Geldermalsen, 2010

Een recente lijst van de ARC-Rapporten is te vinden op [www.arcbv.nl](http://www.arcbv.nl)

**Projectgegevens**

Projectnaam	Overmeer, Sportpark Overmeer-Zuid
Projectcode	2009/824
CIS-code	39550
Projectleider	drs. K.A. Hebinck
Contact	0345-620105, k.hebinck@arcbv.nl
Opdrachtgever	Buro SRO, dhr. D. La Rose
Contact	030-2679198, danny.larose@buro-sro.nl
Bevoegd gezag	Gemeente Wijdmeren, dhr. Medemblik
Contact	035-6559412

**Locatiegegevens**

Toponiem	Sportpark Overmeer-Zuid
Plaats	Overmeer
Gemeente	Wijdmeren
Provincie	Noord-Holland
Kaartblad	31F
RD-coördinaten	NW: 131.648/473.741 NO: 132.014/473.787 ZO: 132.184/473.420 ZW: 131.777/473.504
Oppervlakte	10 ha

**Beschrijving onderzoekslocatie**

Geologie	Formatie van Nieuwkoop met dek van Formatie van Echteld
Geomorfologie	Rivierinversierug en rivierkomvlakte
Bodem	Kalkloze poldervaaggronden
Historische situatie	Op de onderzoekslocatie zijn vanaf de jaren '80 van de vorige eeuw sportvelden aanwezig. Hiervoor was de locatie in gebruik als grasland en bos.
Archeologische verwachting	Het westelijk deel van de onderzoekslocatie heeft door de ligging op de oeverwal van de Vecht een hoge verwachting op archeologische resten uit de Late Middeleeuwen tot Nieuwe Tijd. Het overige deel heeft het maaiveld een lage verwachting. Het dekzandoppervlak hieronder heeft een middelhoge trefkans op sporen tot het Neolithicum.



## **1 Inleiding**

### **1.1 Aanleiding tot het onderzoek**

In opdracht van Buro-SRO heeft Archaeological Research & Consultancy (ARC bv) een inventariserend veldonderzoek (IVO) door middel van boringen uitgevoerd voor het sportpark Overmeer-Zuid te Overmeer. Aanleiding tot dit onderzoek vormt de voorgenomen herontwikkeling van het gebied. Bij deze werkzaamheden worden mogelijk archeologische waarden bedreigd. Conform de Wet op de archeologische monumentenzorg<sup>1</sup> dient het plangebied eerst te worden onderzocht op de aanwezigheid van archeologische waarden. Het veldonderzoek is uitgevoerd door M. Verboom-Jansen MSc en drs. K.A. Hebinck in de periode van 1 t/m 3 maart en op 10 maart 2010. Het archeologisch onderzoek is uitgevoerd conform de eisen die gesteld worden in de Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie (KNA versie 3.1).<sup>2</sup>

### **1.2 Ligging en beschrijving van het onderzoeksgebied**

De onderzoekslocatie ligt ten zuiden van de bebouwing van Overmeer. Het gebied wordt in het oosten begrensd door de N523, in het zuiden door het afwateringskanaal van de Horstermeerpolder en in het westen door de Vreelandseweg. De ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in figuur 1. Op het grootste deel van de locatie zijn momenteel sportvelden aanwezig. In het zuidoostelijk deel is nog een veehouderij gevestigd. Het onderzoeksterrein heeft een oppervlakte van 10 hectare. Het maaiveld ligt tussen 2 en 0,7 m –NAP

### **1.3 Overzicht van de geplande werkzaamheden**

De voorgenomen werkzaamheden bij de herontwikkeling van het onderzoeksgebied bestaan uit de aanleg van nieuwe sportfaciliteiten en woningbouw. De exacte locatie, aard en omvang van de mogelijke bodemverstorende werkzaamheden zijn in dit stadium van de plannen nog niet bekend.

### **1.4 Onderzoeksgeschiedenis**

Op 25 augustus 2009 is een bureau-onderzoek verricht door ARC bv voor het plangebied (Hebinck 2009). Het archeologisch verwachtingsmodel en de conclusies uit dit bureau-onderzoek vormen het uitgangspunt voor het inventariserend veldonderzoek en is hieronder weergegeven.

*Op basis van de bij het bureau-onderzoek verkregen informatie kan een archeologisch verwachtingsmodel voor het plangebied worden opgesteld. In de ondergrond is dekzand aanwezig met daarop veen en afzettingen van de Vecht. Hierdoor is er op de onderzoekslocaties sprake van twee mogelijke vondstniveaus.*

<sup>1</sup>In werking getreden op 1 september 2007.

<sup>2</sup>De inhoud van de KNA kan worden geraadpleegd op [www.sikb.nl](http://www.sikb.nl).

- *Op een diepte van ongeveer 3 m –mv bevindt zich het pleistocene dekzandoppervlak, dat op de onderzoekslocatie feitelijk niet is gekarteerd. De eventueel aanwezige archeologische resten kunnen afkomstig zijn uit de periode tot het Neolithicum en worden verwacht in de top van het dekzand. Hier zullen de eventueel aanwezige archeologische resten vooral bestaan uit organische resten zoals houtkool en (vuur)stenen artefacten. Vooral op de mogelijk aanwezige, hoger gelegen dekzandruggen meteen intacte podzolbodem kunnen archeologische resten worden verwacht.*
- *Het uiterst westelijke deel van de onderzoekslocatie ligt op oeverafzettingen van de Vecht en de rest van de locatie op komafzettingen. De oeverafzettingen van de Vecht hebben een hoge trefkans op archeologische resten uit de periode Late Middeleeuwen – Nieuwe Tijd. De komafzettingen hebben een lage trefkans. De archeologische resten worden verwacht aan de top van de oeverafzettingen, direct onder het maaiveld. De eventueel aanwezige archeologische resten zullen vooral bestaan uit anorganische resten zoals aardewerk, metaal en bouw materiaal. Daarnaast kunnen er door de natte omstandigheden ook organische resten zoals hout en bot bewaard gebleven zijn.*

## **1.5 Doel van het inventariserend veldonderzoek**

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) dient ertoe het in het bureau-onderzoek voorgestelde verwachtingsmodel te verifiëren en met veldwaarnemingen te completeren. Het IVO bestaat uit drie stappen: verkennend, karterend en waarderend. Het verkennend onderzoek richt zich op de bodemopbouw en mogelijke bodemverstoringen die de archeologische trefkans kunnen beïnvloeden. Het karterend onderzoek stelt vast of er al dan niet archeologische waarden aanwezig zijn. Het waarderend onderzoek bepaalt de waarde van de archeologische resten.

## **1.6 Werkwijze**

Het IVO is uitgevoerd als een verkennend booronderzoek. Hiertoe zijn binnen het onderzoeksgebied in totaal 56 boringen gezet tot een diepte van minimaal 300 cm –mv. Deze boringen zijn geplaatst in een verspringend grid van 40 × 50 m. De positie van de boringen is bepaald met behulp van GPS en meetlinten. De maaiveldhoogte is bepaald met behulp van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN). Voor het boren is gebruik gemaakt van een edelmanboor met een diameter van 7 cm en een gutsboor met een diameter van 3 cm. De bodemopbouw is beschreven volgens de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode (ASB). Het opgeboorde materiaal is in het veld doorzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren zoals aardewerkfragmenten, houtskool, fosfaatvlekken, vuursteen, natuursteen, verbrand leem en bot. Door de aard van het landgebruik (begroeid/verhard) is er geen oppervlaktekartering uitgevoerd.

## 2 Resultaten inventariserend veldonderzoek

### 2.1 Booronderzoek

Bij het verkennend booronderzoek zijn in totaal 48 boringen gezet tot een diepte van 355 tot maximaal 650 cm –mv. Van de geplande boringen zijn er acht vervallen door de aanwezigheid van bebouwing en verharding (o.a. tennisbanen). De locatie van de boringen is weergegeven in afbeelding 2. De resultaten van het onderzoek zijn weergegeven in bijlage 1.

De bodemopbouw is binnen de gehele onderzoekslocatie vrij uniform. Deze bestaat uit een bouwvoor van sterk siltige tot sterk zandige klei met een dikte van 20 tot 40 cm. Ter plaatse van de voetbalvelden is een 20 tot 50 cm dik pakket matig tot zwak siltig zand opgebracht. In boring 1, 2, 9, 13, 17, 35, 38, 50, 55 en 56 is een diepere verstoring aangetroffen van 50 (boring 55) tot maximaal 120 cm –mv (boring 2). Deze toplaag gaat via grijze zwak tot matig siltige klei over in een donkergrijs pakket zwak tot sterk humeuze, matig tot sterk siltige klei. Deze laag humeuze klei heeft een dikte van 10 (boring 27 en 38) tot 80 cm (boring 6, 8, 10 en 20). Op een diepte van 65 (boring 45) tot 200 cm –mv (boring 8) gaat deze humeuze klei over in een pakket matig tot uiterst siltige klei. In het westelijk deel van het onderzoeksgebied zijn in boring 17, 25 – 27, 35, 36, 45, 47 en 54 – 56 in dit pakket zandlagen aangetroffen. Onderin dit pakket zijn in enkele boringen (boring 16, 26 en 47) veenbrokjes aangetroffen. Op een diepte van 200 (boring 4) tot 340 (boring 17 en 27) gaat de kleilaag met een scherpe grens over in sterk kleilig tot mineraalarm (rietzegge)veen. Binnen het gehele onderzoeksgebied, met uitzondering van boring 2, is op een diepte van 310 (boring 4) tot 445 cm –mv (boring 17) zwak siltig, goed gesorteerd, matig fijn zand aangetroffen. Boring 2 wijkt sterk af van de overige boringen binnen het onderzoeksgebied. Hier bestaat de bodem uit een vergraven toplaag van 120 cm met daaronder een pakket matig siltige klei. Hieronder is een 390 cm dik pakket matig humeuze, matig siltige klei aanwezig, die op een diepte van 540 cm –mv overgaat in kleilig, matig grof zand. Op een diepte van 620 cm –mv gaat deze laag over in het zwak siltige, goed gesorteerde, matig fijne zand.

Uit de hierboven beschreven bodemopbouw blijkt dat de top van de bodem binnen het onderzoeksgebied bestaat uit een pakket afzettingen van de Vecht, die behoren tot de Formatie van Echteld. Het betreft vooral slappe, matig gerijpte klei, waarvan de top zwak tot sterk humeus is. Hieruit blijkt dat deze kleien onder permanent natte omstandigheden zijn afgezet. Hierdoor is dit niveau waarschijnlijk niet aantrekkelijk geweest voor bewoning. De afzettingen van de Vecht liggen op een veenpakket, dat behoort tot de Formatie van Nieuwkoop. De top van dit veenpakket is geërodeerd door de Vecht. Dit blijkt uit de scherpe grens naar het bovenliggende kleipakket en uit de veenbrokjes die in enkele boringen onderin het kleipakket zijn aangetroffen. Het veenpakket gaat binnen het gehele onderzoeksgebied over in dekzand. Dit pleistocene dekzandoppervlak ligt binnen het onderzoeksgebied op een diepte van 310 tot 445 cm –mv (4,87 – 5,64 m –NAP). De hoogte van dit dekzandoppervlak vertoont binnen het onderzoeksgebied weinig variatie. Alleen in boring 2 ligt het dekzand aanzienlijk lager. Gezien de kleiige afzettingen die hierop liggen, is hier mogelijk sprake van een restgeul, die de top



van het dekzand heeft geërodeerd. Binnen het gebied zijn geen dekzandruggen of -kopjes aanwezig. Ook is in geen van de boringen in het dekzand een podzolbodem aangetroffen. Het ontbreken van een podzolbodem in het dekzand duidt er op dat de grondwaterstanden te hoog waren voor podzolisatie, waardoor het dekzand binnen het onderzoeksgebied waarschijnlijk niet aantrekkelijk is geweest voor bewoning. In geen van de boringen zijn archeologische indicatoren aangetroffen.

### **3 Samenvatting en conclusie**

Het onderzoeksgebied ligt geheel op een pakket afzettingen van de Vecht. In het westelijk deel van de locatie zijn nog zandige oeverafzettingen van de Vecht aangetroffen. De top van deze afzettingen gaan geleidelijk over in komafzettingen. In het overige deel van het onderzoeksgebied bestaat de top van de afzettingen van de Vecht uit humeuze kleien die onder permanent natte omstandigheden zijn afgezet. Hieruit blijkt dat deze afzettingen waarschijnlijk niet aantrekkelijk geweest zijn voor bewoning en dat deze afzettingen daardoor een lage trefkans hebben op archeologische resten en/of sporen. Onder deze afzettingen ligt een pakket veen dat op een diepte van 4,87 – 5,64 m –NAP overgaat in dekzand. Dit pleistocene dekzandoppervlak vertoont weinig variatie. Er zijn binnen het onderzoeksgebied geen dekzandruggen of -kopjes aanwezig. Ook is in geen van de boringen een podzolbodem in het dekzand waargenomen. Hieruit blijkt dat de grondwaterstanden te hoog waren voor podzolisatie, waardoor het dekzand binnen het onderzoeksgebied waarschijnlijk niet aantrekkelijk is geweest voor bewoning. Ook zijn in geen van de boringen archeologische indicatoren aangetroffen. Er wordt dan ook geconcludeerd dat zowel het dekzandoppervlak als de top van de afzettingen van de Vecht een lage trefkans hebben op archeologische resten en/of sporen.

### **4 Aanbeveling**

Uit het inventariserend veldonderzoek blijkt dat zowel de afzettingen van de Vecht als het pleistocene dekzandoppervlak binnen het onderzoeksgebied een lage trefkans hebben op archeologische resten en/of sporen. Daarom wordt de aanbeveling gedaan dat vervolgonderzoek op de onderzoekslocatie niet noodzakelijk is. Geadviseerd wordt dan ook om de onderzoekslocatie vrij te geven. Het is aan het bevoegd gezag, de gemeente Wijdmeren, om het terrein definitief vrij te geven. De archeologische meldingsplicht blijft echter van kracht. Mochten er op de locatie alsnog archeologische sporen worden aangetroffen, dan dient dit onverwijld te worden gemeld bij het bevoegd gezag.

## Literatuur

- Berendsen, H.J.A., 2004. *De vorming van het land*. Assen (Fysische geografie van Nederland). Vierde, geheel herziene druk.
- Brandt, R.W. et al. (red.), 1992. *ARCHIS. Archeologisch Basis Register, versie 1.0*. Amersfoort.
- Hebinck, K.A., 2009. *Een archeologisch bureau-onderzoek voor het sportpark Overmeer-zuid te Overmeer, gemeente Wijdemeeren (NH)*. Geldermalsen (ARC-Rapporten 2009-183).
- Mulder, E.J.F. de, M.C. Geluk, I. Ritsema, W.E. Westerhoff & T.E. Wong, 2003. *De ondergrond van Nederland*. Utrecht.



Afbeelding 2 Het onderzoeksgebied en de ligging van de boorpunten.

**Bijlage 1 Boorstaten**

Locatiebepaling	gemeten, GPS
Referentievlak	Normaal Amsterdams Peil
Maaiveldhoogtebepaling	geschat, actueel hoogtebestand
Nauwkeurigheid maaiveldhoogte	10 cm

De volgende afkortingen worden in de boorstaten gebruikt.

grondsoort (onderdeel lithologie)		s2	matig siltig
G	grind	s3	sterk siltig
K	klei	s4	uiterst siltig
PUI	puin	z1	zwak zandig
V	veen	z3	sterk zandig
Z	zand		
			humus (onderdeel lithologie)
bijmengsel (onderdeel lithologie)		h1	zwak humeus
k1	zwak kleiig	h2	matig humeus
k3	sterk kleiig	h3	sterk humeus
km	mineraalarm		
kx	kleiig (ARC-code)		
s1	zwak siltig		

**boring 1** RD-X: 132.029. RD-Y: 473.758. Maaiveld: -1,45. Boormethode: edelmanboring, guts. verplaatst

diepte lithologie	kleur	grens	
20 Kz3	grijsbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
70 Ks2	bruingrijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje. <i>Archeologische indicatoren:</i> baksteen, weinig. <i>Opmerkingen:</i> baksteen op 60.
120 Ks3	donker grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje. <i>Plantenresten:</i> weinig. <i>Opmerkingen:</i> hout.
265 Ks3	grijs	scherp	<i>Geologische interpretaties:</i> erosieve basis.
385 Vkm	bruin	scherp	
400 Zs1	geelgrijs	beëindigd	<i>Geologische interpretaties:</i> dekzand.

**boring 2** RD-X: 132.078. RD-Y: 473.694. Maaiveld: -1,58. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Zs2	donker grijsbruin	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, geel. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> opgebrachte grond.
120 Ks2	bruingrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje. <i>Archeologische indicatoren:</i> baksteen, spoor. <i>Opmerkingen:</i> iets zandige bijmenging.
130 Ks2	donker grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, oranje.
150 Ks2	donker grijs	geleidelijk	
540 Ks2h2	donker grijs	scherp	<i>Opmerkingen:</i> compact, bandjes ks1, enkel bandje Z.
620 Zkx	grijs	scherp	<i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> slecht. <i>Sublagen:</i> kleilagen. <i>Schelpmateriaal:</i> weinig. <i>Opmerkingen:</i> kleibrokken rommelig.
650 Zs1	grijs	beëindigd	

**boring 3** RD-X: 132.029. RD-Y: 473.704. Maaiveld: -1,38. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Zs2	grijsbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> opgebrachte grond.
45 Ks2	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
150 Ks4	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
260 Ks3h1	donker grijs	scherp	
360 Vkm	bruin	scherp	<i>Opmerkingen:</i> zandig onderaan.
370 Zs1	geelgrijs	beëindigd	<i>Geologische interpretaties:</i> dekzand.

**boring 4** RD-X: 132.094. RD-Y: 473.650. Maaiveld: -2,09. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Ks3	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
100 Ks3h3	donker grijs	scherp	
200 Ks3	grijs	scherp	
215 Vkm	zwart	scherp	
310 Vkm	bruin	scherp	
320 Zs2	geelgrijs	scherp	<i>Geologische interpretaties:</i> dekzand.
355 Zs1	geelgrijs	beëindigd	<i>Geologische interpretaties:</i> dekzand.

**boring 5** RD-X: 132.045. RD-Y: 473.660. Maaiveld: -1,33. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Zs2	grijsbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> vergraven.
95 Ks2	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje. <i>Archeologische indicatoren:</i> baksteen, spoor.
130 Ks2	grijs	scherp	<i>Opmerkingen:</i> schelpjes top.
190 Ks3h3	zwart	geleidelijk	
300 Ks3	grijs	scherp	
410 Vkm	bruin	scherp	
435 Zs1	geelgrijs	beëindigd	<i>Geologische interpretaties:</i> dekzand.

**boring 6** RD-X: 131.996. RD-Y: 473.670. Maaiveld: -1,37. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs2	donker grijsbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> opgebrachte grond.
70 Ks2	bruingrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
150 Ks3h2	donker grijs	geleidelijk	
265 Ks3	grijs	scherp	
275 Vkm	zwart	geleidelijk	
350 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> bosveen.
360 Zs2	donker grijs	geleidelijk	<i>Geologische interpretaties:</i> dekzand.
380 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	<i>Geologische interpretaties:</i> dekzand.

**boring 7**  
vervalt

**boring 8** RD-X: 132.110. RD-Y: 473.605. Maaiveld: -1,40. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	geelgrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> opgebrachte grond.
85 Ks2	donker grijs	scherp	
120 Ks3	grijs	scherp	
170 Ks3h2	zwartgrijs	geleidelijk	
200 Ks3h1	donker grijs	geleidelijk	
280 Ks3	grijs	scherp	<i>Opmerkingen:</i> donkere bandjes.
295 Vkm	zwart	geleidelijk	
370 Vkm	bruin	scherp	<i>Laagtrends:</i> zandig aan de basis.
380 Zs1	geelgrijs	beëindigd	<i>Geologische interpretaties:</i> dekzand.

**boring 9** RD-X: 132.061. RD-Y: 473.615. Maaiveld: -1,54. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens	
35	Zs2	bruingrijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
80	Kz1	bruingrijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, oranje. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
150	Ks4h3	grijs	scherp	
270	Ks3	grijs	scherp	
365	Vkm	bruin	scherp	Opmerkingen: schelpjes.
400	Zs1	geelgrijs	beëindigd	Geologische interpretaties: dekzand.

**boring 10** RD-X: 132.012. RD-Y: 473.626. Maaiveld: -1,46. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens	
35	Zs1	geelgrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond. Opmerkingen: kleibrokken.
70	Ks1	grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor.
150	Ks3h1	donker grijs	geleidelijk	Plantenresten: weinig. Opmerkingen: riet.
290	Ks3	grijs	scherp	
300	Vk1	zwart	geleidelijk	
390	Vkm	bruin	scherp	
400	Zs1	geelgrijs	beëindigd	Geologische interpretaties: dekzand.

**boring 11** RD-X: 131.963. RD-Y: 473.636. Maaiveld: -1,45. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens	
35	Zs1	grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond.
55	Ks2	grijsbruin	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
75	Ks2	groengrijs	scherp	
120	Ks3h3	grijs	scherp	Opmerkingen: riet.
280	Ks3	grijs	scherp	
370	Vkm	bruin	scherp	Laagtrends: zandig aan de basis.
385	Zs2	geelgrijs	scherp	Geologische interpretaties: dekzand.
400	Zs1	geelgrijs	beëindigd	Geologische interpretaties: dekzand.

**boring 12** RD-X: 131.915. RD-Y: 473.646. Maaiveld: -1,38. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens	
35	Zkx	bruingrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond.
80	Ks1	grijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
140	Ks2h3	grijs	geleidelijk	
285	Ks3	grijs	scherp	
300	Vkm	zwart	scherp	
380	Vkm	bruin	scherp	
400	Zs1	geelgrijs	beëindigd	Geologische interpretaties: dekzand.

**boring 13** RD-X: 131.866. RD-Y: 473.656. Maaiveld: -1,31. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens	
40	Zs2	grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond.
70	Ks2	blauwgrijs	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: zandige bijmenging.
120	Ks3h2	donker bruingrijs	geleidelijk	
170	Ks4	donker grijs	geleidelijk	
290	Ks3	grijs	scherp	Geologische interpretaties: erosieve basis. Opmerkingen: donkere laagjes.
410	Vkm	bruin	scherp	
430	Zs1	grijs	beëindigd	Opmerkingen: doorworteling.

**boring 14**

vervalt

**boring 15** RD-X: 131.768. RD-Y: 473.676. Maaiveld: -1,13. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
10 Zs1	grijsbruin	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje. Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond.
60 Kz1	bruingrijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje. Sublagen: zandlagen.
80 Ks2h2	grijs	scherp	
310 Ks3	grijs	scherp	
320 Vkm	zwart	scherp	
420 Vkm	bruin	scherp	
430 Zs2	grijs	scherp	Geologische interpretaties: dekzand.
480 Zs1	geelgrijs	beëindigd	Geologische interpretaties: dekzand.

**boring 16** RD-X: 131.719. RD-Y: 473.686. Maaiveld: -1,17. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Kz1	grijsbruin	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: vergraven
130 Ks4	grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje. Sublagen: zandlagen.
210 Ks3	grijs	scherp	Opmerkingen: enkel zandlaagje.
300 Ks3	grijs	scherp	Opmerkingen: donkergrijze laagjes; onder veenbrokjes.
320 Vk1	donker grijsbruin	geleidelijk	
390 Vkm	bruin	scherp	
400 Zs2	grijs	beëindigd	Geologische interpretaties: dekzand. Opmerkingen: verspoeld.

**boring 17** RD-X: 131.670. RD-Y: 473.696. Maaiveld: -0,87. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
10 Zs1	geel	scherp	Archeologische indicatoren: puin. Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond.
50 Kz3	bruingrijs	scherp	Archeologische indicatoren: puin. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
80 Ks3	donker grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: baksteen.
130 Ks4	grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen.
260 Ks3	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
340 Ks2	grijs	scherp	
360 Vk1	zwart	scherp	
445 Vkm	bruin	scherp	
455 Zs2	geelgrijs	scherp	Geologische interpretaties: dekzand.
475 Zs1	grijsgeel	beëindigd	Geologische interpretaties: dekzand.

**boring 18** RD-X: 132.127. RD-Y: 473.561. Maaiveld: -1,35. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	geelgrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond.
95 Ks2	donker grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, oranje. Schelpmateriaal: spoor.
120 Ks3	donker grijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
170 Ks4	grijs	geleidelijk	
270 Ks3	grijs	scherp	Opmerkingen: donkere bandjes.
290 Vkm	zwart	geleidelijk	Veen amorfiteit: matig amorf.
350 Vkm	bruin	scherp	
360 Vz1	licht bruin	scherp	
380 Zs1	geelgrijs	beëindigd	Geologische interpretaties: dekzand.

**boring 19** RD-X: 132.078. RD-Y: 473.571. Maaiveld: -1,37. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens	
50	Zs1	grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond.
60	PUIz1	zwart	scherp	Opmerkingen: sintels.
100	Ks3	licht groengrijs	scherp	
160	Ks4	grijs	scherp	
290	Ks3	grijs	scherp	
300	Vkm	zwart	scherp	
380	Vkm	bruin	scherp	
390	Zs2	geel	scherp	Opmerkingen: concreties.
400	Zs1	licht groengeel	beëindigd	Geologische interpretaties: dekzand.

**boring 20** RD-X: 132.029. RD-Y: 473.581. Maaiveld: -1,38. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens	
35	Zs2	bruingeel	scherp	Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond.
45	Ks2	licht grijsbruin	scherp	
70	Ks1	donker groengrijs	geleidelijk	
90	Ks2h2	donker grijs	scherp	
150	Ks4h2	donker grijs	geleidelijk	
290	Ks3	grijs	scherp	Opmerkingen: donkere laagjes.
310	Vkm	zwart	geleidelijk	
375	Vkm	bruin	scherp	Laagtrends: zandig aan de basis.
395	Zs1	grijs	beëindigd	Opmerkingen: leembandjes.

**boring 21** RD-X: 131.980. RD-Y: 473.591. Maaiveld: -1,46. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens	
30	Zs1	bruingrijs	scherp	Opmerkingen: kleibrokken.
45	Ks2	bruin	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
65	Ks2	groengrijs	scherp	
90	Ks3h2	grijs	scherp	
120	Ks3h3	grijs	scherp	
300	Ks3	grijs	scherp	
410	Vkm	bruin	scherp	
450	Zs1	geelgrijs	beëindigd	Geologische interpretaties: dekzand.

**boring 22** RD-X: 131.931. RD-Y: 473.602. Maaiveld: -1,44. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens	
35	Zs2	grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond.
75	Ks1	grijs	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, oranje. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor.
90	Ks2h1	donker grijs	geleidelijk	
130	Ks2h2	donker grijs	geleidelijk	
275	Ks3	grijs	scherp	
295	Vkm	zwart	geleidelijk	
315	Vkm	bruin	scherp	
355	Ks2	licht bruingeel	scherp	Sublagen: kleilagen.
405	Vkm	bruin	scherp	
430	Zs1	grijs	geleidelijk	Opmerkingen: leembandjes, concreties aan top.
440	Zs1	geelgrijs	beëindigd	



**boring 23** RD-X: 131.882. RD-Y: 473.612. Maaiveld: -1,41. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Zkx	bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> opgebrachte grond.
55 Ks1	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
110 Ks2h3	donker grijs	scherp	
300 Ks3	grijs	scherp	
405 Vkm	bruin	scherp	
460 Zs1	geelgrijs	beëindigd	<i>Geologische interpretaties:</i> dekzand.

**boring 24** RD-X: 131.833. RD-Y: 473.622. Maaiveld: -1,44. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs2	donker grijsbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> opgebrachte grond.
60 Ks2	bruingrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
85 Ks2h2	donker grijsbruin	scherp	
220 Ks3	grijs	geleidelijk	
280 Ks2	grijs	scherp	<i>Opmerkingen:</i> donkere laagjes.
300 Vkm	zwartbruin	geleidelijk	<i>Opmerkingen:</i> licht veraard.
385 Vkm	bruin	scherp	
395 Zs3	donker geelgrijs	scherp	
400 Zs1	geelgrijs	beëindigd	<i>Geologische interpretaties:</i> dekzand.

**boring 25** RD-X: 131.797. RD-Y: 473.634. Maaiveld: -1,23. Boormethode: edelmanboring, guts. verplaatst

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zkx	bruin	scherp	
75 Ks2	donker grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje. <i>Archeologische indicatoren:</i> baksteen, spoor.
90 Ks3h1	donker grijs	scherp	
170 Ks4	grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> zandlagen.
220 Ks3	grijs	scherp	
300 Ks3	grijs	scherp	<i>Opmerkingen:</i> donkere laagjes.
345 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> bosveen.
370 Ks2	licht bruingeel	scherp	<i>Plantenresten:</i> weinig. <i>Opmerkingen:</i> riet.
420 Vkm	bruin	scherp	
470 Zs1	grijs	beëindigd	<i>Laagtrends:</i> kleilig aan de top. <i>Geologische interpretaties:</i> dekzand.

**boring 26** RD-X: 131.735. RD-Y: 473.642. Maaiveld: -1,44. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zkx	grijsbruin	scherp	<i>Opmerkingen:</i> deels opgebracht.
50 Ks1	bruingrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
80 Ks2h2	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
220 Ks3	grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> zandlagen. <i>Opmerkingen:</i> veenbrokjes onderin.
300 Ks3h1	grijs	scherp	
330 Vkm	zwart	geleidelijk	
420 Vkm	bruin	scherp	
470 Zs1	geelgrijs	beëindigd	<i>Geologische interpretaties:</i> dekzand.

**boring 27** RD-X: 131.686. RD-Y: 473.652. Maaiveld: -0,97. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
20 Kz3	donker grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
30 Zs2	grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: vergraven.
60 Ks2	grijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
70 Ks2h1	donker grijs	scherp	
150 Zs4	grijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje. Sublagen: kleilagen.
190 Ks4	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
250 Ks3	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
340 Ks3	grijs	scherp	Opmerkingen: onderin veenbrokken.
380 Vk3	donker grijsbruin	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, zwart.
440 Vkm	bruin	scherp	
465 Zs2	grijs	beëindigd	Geologische interpretaties: dekzand. Opmerkingen: verspoeld.

**boring 28** RD-X: 132.143. RD-Y: 473.517. Maaiveld: -1,78. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Kz1	donker grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
70 Ks3	grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
125 Ks3h1	donker grijs	geleidelijk	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
230 Ks3	grijs	scherp	
260 Vk1	bruin	geleidelijk	
320 Vkm	bruin	scherp	Veen soorten: rietveen.
360 Zs1	geelgrijs	beëindigd	Geologische interpretaties: dekzand.

**boring 29** RD-X: 132.094. RD-Y: 473.527. Maaiveld: -1,49. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Kz3	donker grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: vergraven.
80 Ks2	bruingrijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
160 Ks3	grijs	geleidelijk	Schelpmateriaal: spoor.
280 Ks3	grijs	scherp	Opmerkingen: donkere bandjes, onderin schelpjes.
300 Vk3	donker grijsbruin	scherp	
375 Vkm	bruin	scherp	
390 Zs1	geelgrijs	beëindigd	Geologische interpretaties: dekzand.

**boring 30** RD-X: 132.045. RD-Y: 473.537. Maaiveld: -1,43. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Ks2	bruingrijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
60 Ks3	grijsbruin	scherp	Opmerkingen: zandig.
120 Ks2h3	donker grijs	scherp	
170 Ks3	grijs	scherp	
265 Ks2	grijs	scherp	
280 Vk3	bruin	scherp	
360 Vkm	bruin	scherp	
400 Zs1	grijsgeel	beëindigd	Geologische interpretaties: dekzand.

**boring 31** RD-X: 131.996. RD-Y: 473.547. Maaiveld: -1,62. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
20 Ks3	donker bruingrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
60 Ks2	grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
80 Ks2h1	donker grijs	geleidelijk	Plantenresten: weinig.
115 Ks2h3	donker grijs	geleidelijk	
150 Ks2	donker grijs	geleidelijk	
160 Ks3	grijs	geleidelijk	
255 Ks2	grijs	scherp	
370 Vkm	bruin	scherp	
390 Zs1	geelgrijs	beëindigd	Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekzand.

**boring 32**

vervalt

**boring 33**

vervalt

**boring 34**

vervalt

**boring 35** RD-X: 131.800. RD-Y: 473.588. Maaiveld: -1,34. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Zkx	bruingrijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
80 Ks2	grijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
120 Ks4	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
305 Ks3	grijs	scherp	
325 Vkm	zwart	scherp	
415 Vk3	bruin	scherp	
425 Zs2	grijs	scherp	Geologische interpretaties: dekzand.
455 Zs1	geelgrijs	beëindigd	Geologische interpretaties: dekzand.

**boring 36** RD-X: 131.726. RD-Y: 473.606. Maaiveld: -1,17. Boormethode: edelmanboring, guts. verplaatst

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Kz3	donker grijsbruin	scherp	Opmerkingen: deels opgebracht.
60 Ks4	donker grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, bruin. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
100 Ks4	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
190 Ks3	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen. Opmerkingen: enkele zandlaagjes.
305 Ks3	grijs	scherp	
320 Vkm	zwartbruin	geleidelijk	Veen amorfiteit: sterk amorf. Veen soorten: bosveen.
365 Vkm	bruin	scherp	Veen soorten: bosveen.
375 Ks2	licht bruingeel	scherp	
435 Vk1	bruin	scherp	Veen soorten: bosveen. Opmerkingen: rommelig, onderin gyttja.
450 Zs1	geelgrijs	beëindigd	Geologische interpretaties: dekzand.

**boring 37**

vervalt

**boring 38** RD-X: 132.159. RD-Y: 473.473. Maaiveld: -1,78. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
65 Kz1	donker grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, oranje. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
70 Zs4	grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, oranje.
90 Ks4	grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
100 Ks3h1	donker grijs	scherp	
135 Ks4	donker grijs	scherp	
235 Ks3	grijs	scherp	Opmerkingen: donkere bandjes.
250 Vk1	zwartbruin	geleidelijk	
325 Vk1	bruin	scherp	Opmerkingen: onderin grijze zandige bandjes.
340 Zs2	geelbruin	geleidelijk	Opmerkingen: verspoeld.
370 Zs1	geelgrijs	beëindigd	Geologische interpretaties: dekzand.

**boring 39** RD-X: 132.111. RD-Y: 473.483. Maaiveld: -1,84. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Kz1	donker bruingrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
70 Zs4	licht bruingrijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
90 Ks4	grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
120 Ks4	donker grijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
240 Ks3	grijs	scherp	Opmerkingen: donkere bandjes.
250 Vk3	zwart	scherp	
300 Vk3	donker grijsbruin	scherp	
330 Vkm	bruin	geleidelijk	
340 Vkm	bruin	scherp	Opmerkingen: zandige bijmenging.
370 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekzand.

**boring 40** RD-X: 132.062. RD-Y: 473.493. Maaiveld: -1,74. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
60 Ks2	bruingrijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
70 Ks2h1	donker grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
120 Ks2h3	donker grijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
250 Ks2	grijs	scherp	
350 Vk3	bruin	scherp	Schelpmateriaal: spoor.
400 Zs1	geelgrijs	beëindigd	Geologische interpretaties: dekzand.

**boring 41** RD-X: 132.013. RD-Y: 473.503. Maaiveld: -1,57. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
20 Ks3	donker grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
65 Ks2	bruingrijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
115 Ks2h2	donker grijs	geleidelijk	
150 Ks2	grijs	geleidelijk	
165 Ks3	grijs	geleidelijk	
260 Ks2	grijs	scherp	
280 Vk3	grijsbruin	scherp	Vlekken: licht gevlekt, licht bruin. Opmerkingen: rommelig.
295 Vkm	bruin	scherp	
310 Ks2	grijsgeel	scherp	Opmerkingen: korrelig, nieuwvormingenlaag.
340 Vkm	zwartbruin	scherp	
350 Vkm	bruin	scherp	Opmerkingen: zandige bijmenging.
400 Zs1	geelgrijs	beëindigd	Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekzand.

**boring 42** RD-X: 131.964. RD-Y: 473.513. Maaiveld: -1,50. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
60 Ks2	bruingrijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
100 Ks2h3	grijs	scherp	
170 Ks3	grijs	geleidelijk	
250 Ks2	grijs	scherp	
270 Vk3	bruin	scherp	
330 Vkm	bruin	scherp	
345 Vkm	bruin	scherp	Opmerkingen: zandig.
370 Zs1	grijsgeel	beëindigd	Geologische interpretaties: dekzand.

**boring 43** RD-X: 131.915. RD-Y: 473.523. Maaiveld: -1,64. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
20 Ks3	bruingrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
60 Ks3	bruingrijs	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
95 Ks2h3	donker bruingrijs	geleidelijk	
180 Ks3	grijs	scherp	Opmerkingen: enkele zandlaagjes.
275 Ks2	grijs	geleidelijk	
300 Vk3	grijsbruin	geleidelijk	
380 Vkm	bruin	scherp	Veen soorten: bosveen.
400 Zs1	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Geologische interpretaties: dekzand.

**boring 44**

vervalt

**boring 45** RD-X: 131.817. RD-Y: 473.543. Maaiveld: -1,40. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Ks2	bruingrijs	scherp	
65 Ks2h3	donker bruingrijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
100 Ks3	grijs	scherp	
170 Ks3	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
280 Ks3	grijs	scherp	
300 Vk1	zwart	scherp	
380 Vkm	bruin	scherp	
390 Vkm	bruin	scherp	Opmerkingen: zandig.
400 Zs1	grijsgeel	beëindigd	Geologische interpretaties: dekzand.

**boring 46**

vervalt

**boring 47** RD-X: 131.729. RD-Y: 473.563. Maaiveld: -1,23. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	geelgrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: kleibrokken.
70 Ks2	grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
165 Ks3	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen. Opmerkingen: onderin veenbrokken.
300 Ks3	grijs	scherp	
320 Vk3	zwartbruin	scherp	
405 Vkm	bruin	scherp	
430 Zs1	geelgrijs	beëindigd	Geologische interpretaties: dekzand.

**boring 48** RD-X: 132.176. RD-Y: 473.428. Maaiveld: -1,75. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens	
25	Kz1	donker grijsbruin	scherp	
40	Zs3	licht grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
70	Ks4	grijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
100	Ks3h3	donker zwartgrijs	geleidelijk	
130	Ks3h1	donker grijs	geleidelijk	
250	Ks3	grijs	scherp	Opmerkingen: donkere bandjes.
335	Vkm	bruin	scherp	
365	Zs1	geelgrijs	beëindigd	Geologische interpretaties: dekszand.

**boring 49** RD-X: 132.127. RD-Y: 473.438. Maaiveld: -1,91. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens	
20	Kz1	donker bruingrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
40	Ks4	grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
55	Ks3h1	donker grijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
100	Ks3h3	zwartgrijs	geleidelijk	
110	Ks4	donker grijs	scherp	
230	Ks3	grijs	scherp	Opmerkingen: donkere bandjes.
250	Vk3	bruinzwart	scherp	Schelpmateriaal: weinig.
320	Vkm	bruin	scherp	
375	Zs1	geelgrijs	beëindigd	Opmerkingen: top grijs.

**boring 50** RD-X: 132.078. RD-Y: 473.449. Maaiveld: -1,78. Boormethode: edelmanboring, guts. naast sloot

diepte	lithologie	kleur	grens	
60	Ks3	grijsbruin	scherp	Plantenresten: weinig. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
120	Ks3h2	zwartgrijs	geleidelijk	
260	Ks3	grijs	scherp	Opmerkingen: donkere bandjes.
280	Vk3	zwartbruin	geleidelijk	Schelpmateriaal: spoor.
340	Vkm	bruin	scherp	Veen soorten: zeggeveen.
360	Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	Geologische interpretaties: dekszand.

**boring 51** RD-X: 132.029. RD-Y: 473.459. Maaiveld: -1,51. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens	
30	Ks3	grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
60	Ks2	donker bruingrijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
115	Ks2h1	donker grijs	geleidelijk	Opmerkingen: slap.
140	Ks3	grijs	geleidelijk	
265	Ks2	grijs	scherp	
335	Vk1	bruin	scherp	Veen amorfiteit: sterk amorf. Schelpmateriaal: spoor.
350	Vkm	bruin	scherp	Opmerkingen: zandige bijmenging.
380	Zs1	geelgrijs	beëindigd	

**boring 52** RD-X: 131.980. RD-Y: 473.469. Maaiveld: -1,54. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
25 Ks3	donker grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
60 Ks1	bruingrijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
120 Ks2h3	donker grijs	geleidelijk	Plantenresten: weinig.
200 Ks3	grijs	scherp	
290 Ks2	grijs	scherp	
320 Vkm	bruin	scherp	
340 Ks2	grijsgeel	scherp	Sublagen: veenlagen.
380 Vkm	bruin	scherp	
400 Zs1	grijsgeel	beëindigd	Geologische interpretaties: dekzand.

**boring 53** RD-X: 131.931. RD-Y: 473.479. Maaiveld: -1,48. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Ks3	donker bruingrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: uit sloot.
110 Ks3h2	donker bruingrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: rommelig.
220 Ks3	grijs	geleidelijk	
285 Ks2	grijs	geleidelijk	
300 Vk1	grijsbruin	geleidelijk	
400 Vkm	bruin	scherp	Veen soorten: bosveen.
450 Zs1	grijsgeel	beëindigd	

**boring 54** RD-X: 131.882. RD-Y: 473.489. Maaiveld: -1,41. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
20 Ks2	grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
55 Ks2	grijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
85 Ks2h3	grijs	scherp	
150 Ks3	grijs	scherp	
160 Ks3	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
290 Ks3	grijs	scherp	
370 Vk1	bruin	scherp	
385 Zs1	donker grijs	scherp	
400 Zs1	grijsgeel	beëindigd	

**boring 55** RD-X: 131.833. RD-Y: 473.499. Maaiveld: -1,43. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
20 Gz1	grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond. Opmerkingen: verharding.
40 Kz1	grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: vergraven.
50 Vk1	grijsbruin	scherp	Opmerkingen: zandig, veenbrok.
100 Ks4	bruingrijs	scherp	Opmerkingen: los, loopt uit boor.
125 Ks4	grijs	scherp	
140 Zs2	grijs	scherp	Sublagen: kleilagen.
270 Ks3	grijs	scherp	
285 Vk1	zwartbruin	geleidelijk	
350 Vkm	bruin	geleidelijk	
390 Vkm	grijsbruin	scherp	Schelpmateriaal: spoor. Opmerkingen: concreties op grens gyttja-achtig.
440 Zs1	geelgrijs	beëindigd	

---

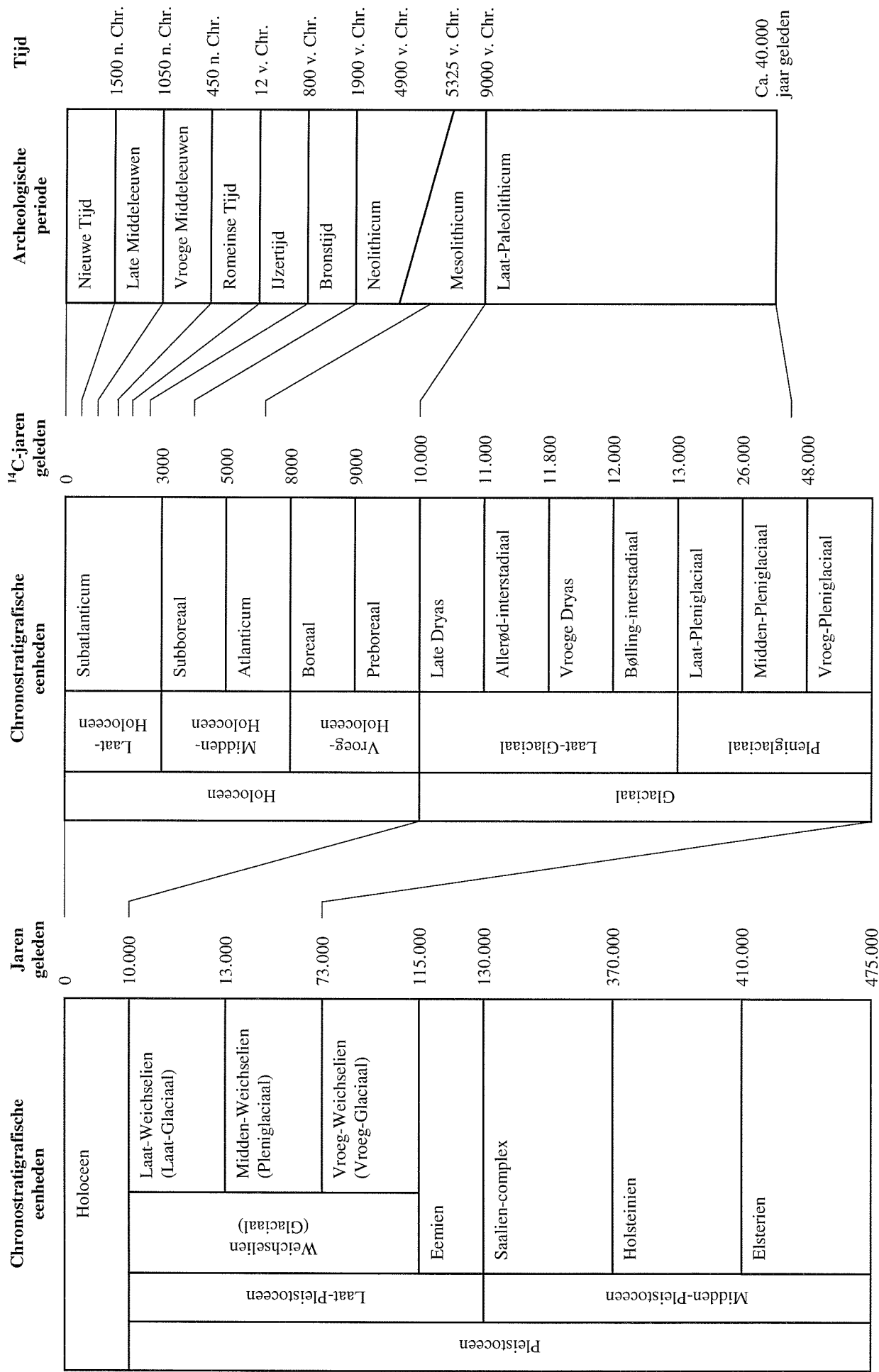
**boring 56**     *RD-X: 131.784. RD-Y: 473.509. Maaiveld: -1,18. Boormethode: edelmanboring, guts.*


---

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
50 Ks4	donker bruingrijs	scherp	<i>Archeologische indicatoren: baksteen, spoor.</i>
70 Ks3	donker bruingrijs	scherp	
90 Ks2	grijs	scherp	
100 Vk3	grijs	scherp	<i>Opmerkingen: verslagen rommelig.</i>
140 Ks3	grijs	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, oranje.</i>
200 Ks4	grijs	scherp	<i>Sublagen: zandlagen.</i>
240 Ks3	grijs	scherp	<i>Sublagen: zandlagen.</i>
305 Ks3	grijs	scherp	
340 Vk3	bruinzwart	scherp	
390 Vkm	bruin	scherp	
400 Vkm	bruin	scherp	<i>Opmerkingen: zandig.</i>
410 Zs1	bruin	scherp	
450 Zs1	geelgrijs	beëindigd	<i>Geologische interpretaties: dekszand.</i>

---





Bijlage 2 Een overzicht van geologische (chronostratigrafische) en archeologische periodes. Door: A.J. Wullink. Gebaseerd op: Brandt et al. 1992; De Mulder et al. 2003; Berendsen 2004.