

**Een archeologisch bureau-onderzoek en  
inventariserend veldonderzoek (IVO)  
door middel van boringen, langs de  
Oudelandertocht, gemeente  
Wieringermeer (N.-H.)**

P.J.A. Stokkel & A.J. Wullink

ARC-Rapporten 2007-1

Geldermalsen  
7 februari 2007  
ISSN 1574-6887



## **Colofon**

Een archeologisch bureau-onderzoek en inventariserend veldonderzoek (IVO) door middel van boringen, langs de Oudelandertocht, gemeente Wieringermeer (N.-H.)

ARC-Rapporten 2007-1  
ARC-Projectcode 2006-317

Opdrachtgever  
Ingenieursbureau BCC, dhr. P. Knops  
Bevoegd gezag  
Gemeente Wieringermeer, dhr. A.F. Ruijter  
Beheer en plaats van documentatie  
Archaeological Research & Consultancy

ARCHIS nummer bureau-onderzoek  
20292  
ARCHIS nummer booronderzoek  
20570

Tekst  
P.J.A. Stokkel & A.J. Wullink  
Afbeeldingen  
P.J.A. Stokkel  
Redactie  
A. Ufkes  
Eindredactie  
J. Schoneveld

Status  
definitieve versie

Autorisatie — C.G. Koopstra

Uitgegeven door  
ARC bv  
Postbus 41018  
9701 CA Groningen



ISSN 1574-6887

Geldermalsen, 7 februari 2007

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

# 1 Inleiding

## 1.1 Aanleiding van het onderzoek

Ingenieurs bureau BCC te Leerdam heeft aan Archaeological Research & Consultancy (ARC bv) opdracht verleend tot het uitvoeren van een archeologisch inventariserend veldonderzoek (IVO) door middel van een bureau-onderzoek, boringen en een eventueel aanvullende oppervlaktekartering op een aantal percelen langs de Oudelandertocht nabij Lambertschaag. De aanleiding tot het IVO vormt de geplande aanleg van een gasleiding. Hierbij zal de bodem tot circa 3 m diepte worden verstoord. Plaatselijk zal de bodem 4 tot 5 meter onder maaiveld verstoord worden. De boringen zijn op 19 en 20 december 2006 geplaatst en beschreven door drs. P.J.A. Stokkel en ing. M.C. Botermans van ARC bv. Het archeologisch onderzoek is uitgevoerd conform de eisen die gesteld worden in de Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie (KNA), versie 3.1.<sup>1</sup>

## 1.2 Ligging van het onderzoeksgebied

De onderzoekslocatie ligt in West-Friesland, in de gemeente Wieringermeer, ten noorden van de Westfriese dijk en ten zuiden van de Oudelandertocht. Aan de oost- en de westkant wordt het onderzoeksgebied begrensd door aardgaslocaties. (afb. 1 en bijlage. 2).

## 1.3 Objectgegevens

---

Provincie	Noord-Holland
Gemeente	Wieringermeer
Plaats	nabij Lambertschaag
Toponiem	Oudelandertocht
Kaartblad	14G/14H
Coördinaten	W: 129.770/530.340 O: 132.030/530.280
Periode	Neolithicum, Bronstijd, Late Middeleeuwen
Geologie	Laagpakket van Wormer, formatie van Nieuwkoop
Type bodem	Wieringermeergronden
Geomorfologie	Vlakte met getijafzettingen
Grondwaterstand	Grondwatertrap IV

---

## 1.4 Doel van het onderzoek

Doel van het bureau-onderzoek is het verkrijgen van inzicht in bekende en te verwachten archeologische waarden in en om het plangebied. Op basis van de verworven informatie wordt een archeologisch verwachtingsmodel voor de onderzoekslocatie opgesteld. Het inventariserend veldonderzoek (IVO) dient ertoe, het voorgestelde verwachtingsmodel te verifiëren en met veldwaarnemingen te completeren. Aan de hand van de op deze wijze verkregen gegevens wordt vastgesteld of er archeologische resten in het plangebied aanwezig (kunnen) zijn, wat de potentiële

---

<sup>1</sup>De inhoud van de KNA kan worden geraadpleegd op [www.sikb.nl](http://www.sikb.nl)



Legenda



Onderzoekslocatie

Afbeelding 1 De onderzoekslocatie geprojecteerd op een luchtfoto. Bron: Google Earth.

aard en omvang hiervan is en of de voorgenomen werkzaamheden in het plangebied eventueel een bedreiging vormen voor het bodemarchief. Indien dit het geval is wordt geadviseerd op welke wijze hiermee in het vervolgtraject van de plannen rekening dient te worden gehouden.

## 1.5 Werkwijze

### *Bureau-onderzoek*

Voor het bureau-onderzoek wordt bronnenmateriaal uit diverse disciplines geraadpleegd en geïntegreerd tot een archeologisch verwachtingsmodel. Gegevens met betrekking tot bekende en te verwachten archeologische waarden worden onder meer ontleend aan Archis.<sup>2</sup>

Voor een goede beeldvorming van de ontstaansgeschiedenis van en de bodemopbouw binnen het plangebied worden geomorfologische en bodemkundige kaarten geraadpleegd. Getracht is, om informatie met betrekking tot bekende verstoringen in de bodem te achterhalen. Voor een overzicht van de historische en subrecente situatie van het plangebied is topografisch-historisch kaartmateriaal bekeken. Tenslotte zijn de resultaten van voorgaand archeologisch onderzoek – gepubliceerd in archeologische rapporten – nagetrokken op relevantie en bruikbaarheid voor het onderhavige onderzoek.

### *Inventariserend Veldonderzoek (IVO)*

Op het onderzoeksterrein zijn in totaal 55 boringen gezet ten behoeve van de archeologie (zie bijlage 1 en 2). Omdat de onderzoekslocatie uit een lange smalle strook bestaat, zijn de boringen op één lijn met een onderlinge afstand van 40 m gezet. Dit maakt het mogelijk om een algehele indruk van de bodemopbouw te krijgen.

De boorkernen zijn zorgvuldig uitgelegd, waarbij de opeenvolgende bodemlagen precies konden worden beschreven en opgemeten. Vervolgens is de bodemopbouw per boring beschreven en is er gelet op de aanwezigheid van archeologische indicatoren zoals aardewerkfragmenten, houtskool, fosfaatvlekken, vuursteen, natuursteen, verbrand leem en bot.

Voor het boren is gebruik gemaakt van een verlengbare edelmanboor met een diameter van 7 cm en een guts met een diameter van 3 cm. Naast het boren is, voor zover mogelijk, een oppervlaktekartering uitgevoerd, bestaande uit het affopen van het gehele terrein en het inspecteren van allerlei ontsluitingen waaronder molshopen.

## 2 Bureau-onderzoek

### 2.1 Beschrijving van het onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied bestaat uit een 2,5 km lange strook van ongeveer 15 m breed en meet ongeveer 3,7 ha. Het onderzoeksgebied ligt gemiddeld 3,7 meter onder NAP.<sup>3</sup> Het onderzoeksgebied is tegenwoordig in gebruik als akkerland en wordt doorsneden door de Rijksweg A7.

<sup>2</sup>Het digitale archeologische informatiesysteem voor Nederland waarvan de Archeologische Monumenten Kaart (AMK) en de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) deel uitmaken.

<sup>3</sup>Bron: ANWB Topografische Atlas, Noord-Holland, 2004.

## 2.2 Bekende aardwetenschappelijke en archeologische waarden

De geologische ontwikkeling van de kop van Noord-Holland hangt nauw samen met de Holocene zeespiegelbewegingen. Aan het begin van het Holoceen (10.000 BP) staat de zeespiegel ruim 100 m lager dan tegenwoordig. Rond 8000 BP staat de zeespiegel nog steeds 20 m lager. Vanaf dat moment kan de zee via oude rivierdalen uit het Weichselien het land binnendringen en ontstaan er in deze dalen getijdebekkens met een waddemilieu. In dit waddemilieu worden de mariene sedimenten van het Laagpakket van Wormer (Formatie van Naaldwijk) afgezet.

Aan de rand van deze waddegebieden ontstaan, door uittredend grondwater, zoete kustmoerassen, waarin veenvorming optreedt. Naarmate de zeespiegel verder stijgt komt de kustlijn en daarmee ook de veenmoerassen steeds verder landinwaarts te liggen. Het reeds gevormde veen wordt daardoor bedekt door mariene afzettingen. Dit veen vormt de Basisveen Laag binnen de Formatie van Nieuwkoop. Aan de zeezijde wordt het waddegebied begrensd door strandwallen.

Rond 4000 BP sluiten de strandwallen zich aaneen, waardoor de mariene activiteit hierachter beperkt wordt en de lagune kan verzoeten, waardoor op grote schaal veenvorming kan optreden. Dit veen vormt het Hollandveen Laagpakket binnen de Formatie van Nieuwkoop.

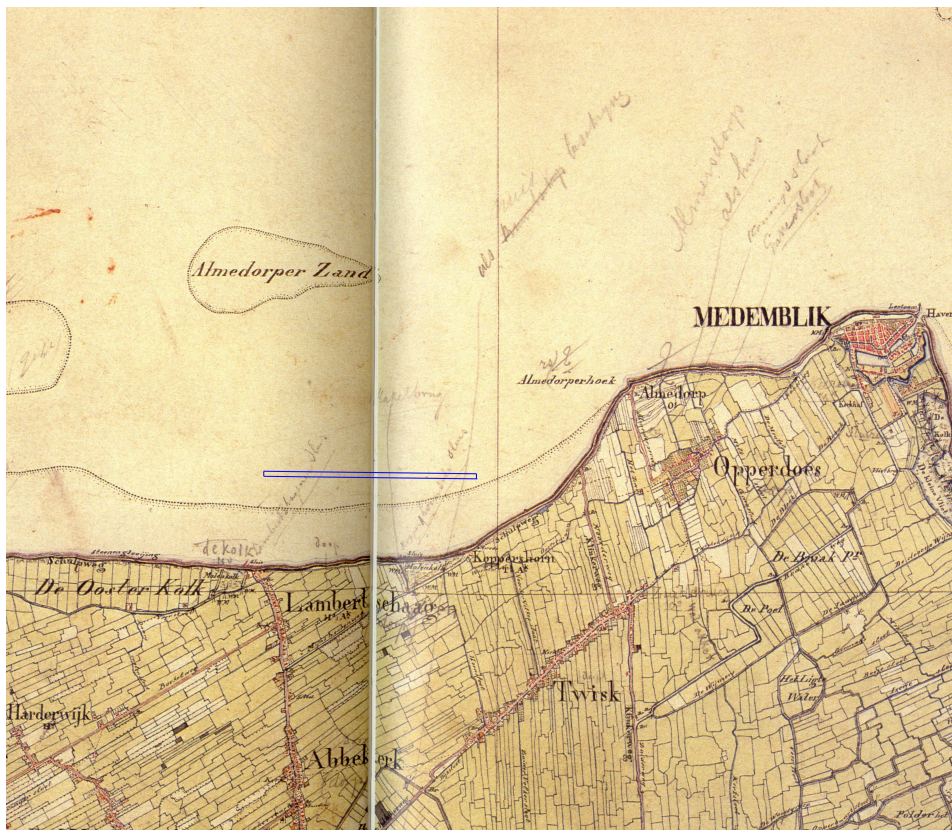
Vanaf de Vroege Middeleeuwen is er sprake van hernieuwde mariene activiteit. De zee dringt via zeearmen het veengebied binnen, waardoor het veen wordt ontwaterd en het landoppervlak daalt. Hierdoor wordt de afbraak van het veengebied versneld. Vanaf 1000 n. Chr. wordt het veengebied ontgonnen hetgeen verdere bodemdaling tot gevolg heeft gehad.

Om zich te beschermen tegen het oprukkende zeewater werd vanaf 1100 n. Chr. de Westfriese Omringdijk aangelegd. Rond 1250 n. Chr. was deze dijk voltooid. De onderzoekslocatie ligt net ten noorden van deze dijk. Dit buitendijkse land werd in de volgende eeuwen steeds verder door de zee verzwolgen, totdat uiteindelijk de Zuiderzee werd gevormd rond 1500 n. Chr. Het gedeelte tussen het eiland Wieringen en West-Friesland stond bekend als de Meer. In het noordelijke deel van de Zuiderzee werd door de sterke stroming en golfslag voornamelijk zand afgezet, zo ligt ten noorden van de onderzoekslocatie bijvoorbeeld het Almedorperzand, zoals blijkt uit een historisch topografische kaart uit ca. 1850 (afb. 2). Tussen 1927 en 1930 werd de Meer, als onderdeel van de Zuiderzeewerken ingepolderd als de Wieringermeer (Berendsen 2000; De Mulder et al. 2003; Berendsen 2004).

Uit de geologische kaart van Nederland en de IKAW kan worden afgeleid dat op de onderzoekslocatie afzettingen van het Laagpakket van Wormer (Formatie van Naaldwijk), met inschakelingen van de Formatie van Nieuwkoop kunnen worden aangetroffen. Het Laagpakket van Wormer bestaat uit mariene afzettingen die zijn afgezet voor de vorming van het Hollandveen Laagpakket. Dit betekent dus dat het veendek dat hierna gevormd is in zijn geheel is verdwenen en dat er tijdens de vorming van de Zuiderzee geen of weinig nieuwe mariene sedimenten zijn afgezet.

Volgens de geomorfologische kaart ligt de onderzoekslocatie op een vlakte van getijafzettingen. Dit zijn wadplaten die worden doorsneden door kreekkruggen. Deze kreekkruggen zijn zandiger dan de wadplaten en door differentieële inklinking hoger komen te liggen dan de omringende wadplaten.

Op luchtfoto's (zie afb. 1) zijn de zandige kreekkruggen door middel van *crop-*



Afbeelding 2 De historisch topografische kaart uit ca. 1850 met daarop de globale positie van de onderzoekslocatie in blauw aangegeven.



*marks* goed zichtbaar. Door de verschillen in de ondergrond groeien gewassen met verschillende snelheden. Vanuit de lucht zijn deze verschillen in groei duidelijk te zien. De resulterende kleurverschillen zijn daardoor een indicatie voor de bodemgesteldheid. Een duidelijke kreekrug is bijvoorbeeld te zien op het groene perceel ten noordoosten van de onderzoekslocatie.

Volgens de bodemkaart worden er op de onderzoekslocatie Wieringermeergronden aangetroffen. Dit zijn associaties van verschillende bodemtypes die op te kleine schaal voorkomen om benoemd te kunnen worden.

De IKAW laat zien dat op de kreekruggen een hoge trefkans op archeologische resten bestaat. Op de lager liggende wadplaten bestaat een middelhoge trefkans.

Een deel van het onderzoeksgebied, ongeveer 300 m ten oosten van de snelweg A7, is al een keer onderzocht door de Grontmij in 2006.<sup>4</sup> Bij dit booronderzoek en de bijbehorende oppervlaktekartering zijn geen vindplaatsen ontdekt.

In de omgeving van het onderzoeksgebied, ten noorden van de Westfriese Omringdijk, zijn een zestal waarnemingen gedaan (afb. 3). Ongeveer 500 m ten zuiden van de onderzoeklocatie zijn twee laatneolitische stenen bijlen gevonden (waarnemingsnr. 15079 en 8069) en twee fragmenten laatmiddeleeuws aardewerk (waarnemingsnr. 239961). Ongeveer 500 m ten noorden van de onderzoekslocatie zijn twee neolitische stenen bijlen gevonden (waarnemingsnr. 15034 en 8050) en een schrabber daterend uit het Laat-Neolithicum of de Bronstijd (waarnemingsnr. 18521). In de buitendijkse omgeving van het onderzoeksgebied zijn geen AMK-terreinen aanwezig.

Ten zuiden van de Westfriese Omringdijk zijn wel enkele AMK-terreinen aangewezen, waaronder de dijk zelf. Ook zijn in het binnendijkse gebied een zeer grote hoeveelheid waarnemingen gedaan (afb. 3). Het verschil in hoeveelheid waarnemingen en AMK-terreinen tussen het binnen- en het buitendijkse gebied is op twee manieren te verklaren.

Ten eerste heeft RAAP, in 1985, in opdracht van Dienst Landinrichting een groot onderzoek uitgevoerd ten zuiden van de Westfriese Omringdijk waaruit de benoeming van een aantal gebieden als AMK-terrein is voortgevloeid.<sup>5</sup> Dit onderzoek is ook verantwoordelijk voor de grote hoeveelheid waarnemingen die gedaan zijn in dit gebied.

Ten tweede is het binnendijkse gebied altijd droger geweest dan het buitendijkse gebied. Het drogere, binnendijkse gebied zal daarom intensiever bewoond zijn geweest. Dit resulteert logischerwijs in meer archeologische resten in dit gebied.

### 2.3 Historische situatie

Tot 1930 maakte het onderzoeksgebied deel uit van het Wieringermeer. Na de inpoldering werd het terrein als landbouwgrond in gebruik genomen. Bij het in gebruik nemen van het gewonnen land is waarschijnlijk gediëplood.

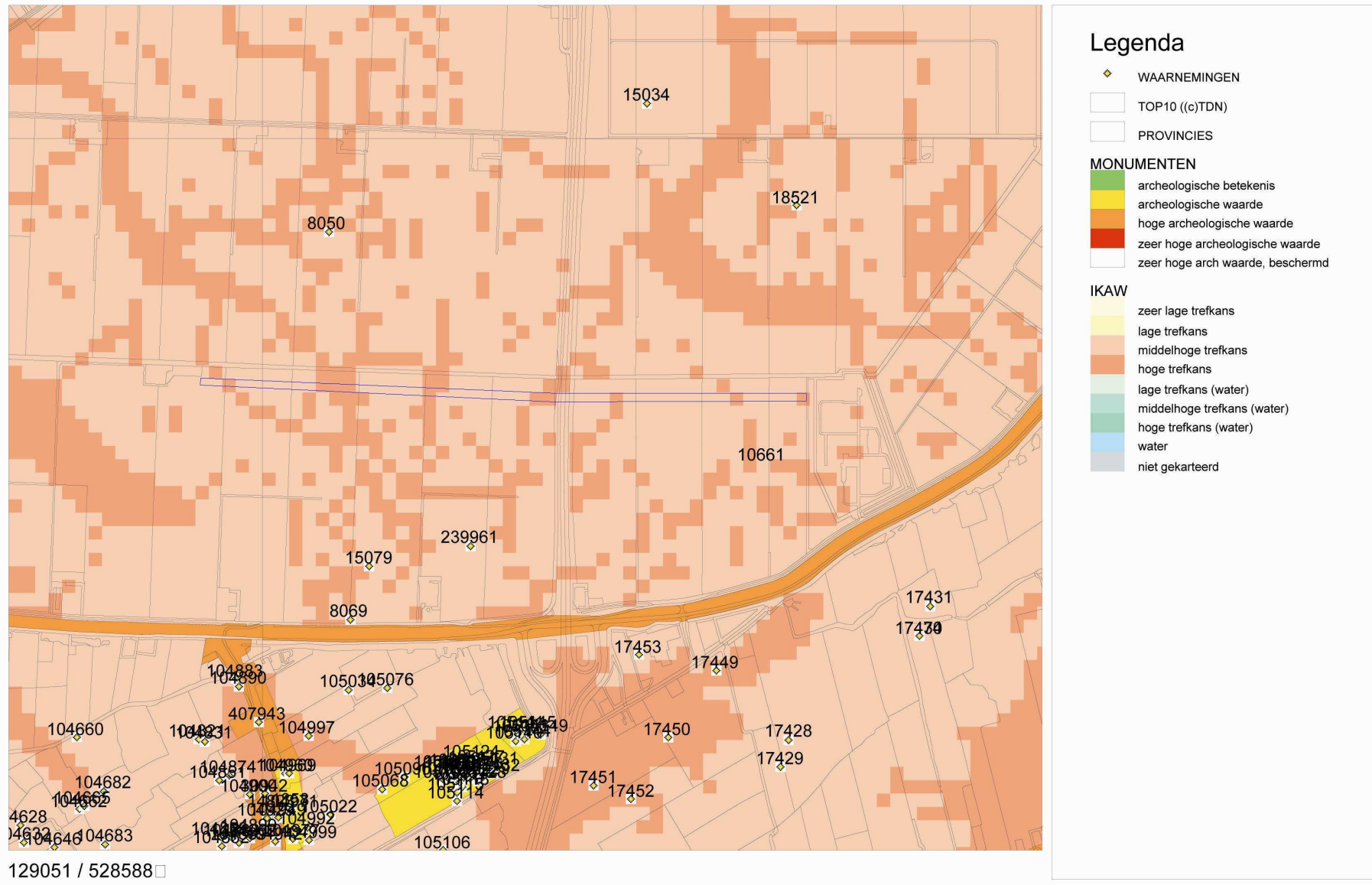
Negen tot 30 m ten noorden van de onderzoekslocatie liggen vijf gasleidingen van de Gasunie, juist ten zuiden van de Oudelandertocht. Aanleiding voor dit onderzoek is de aanleg van een zesde leiding naast de bestaande leidingen. Bij het

<sup>4</sup>Bron: Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM)/Archis II.

<sup>5</sup>Bron: Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM)/Archis II.

21-12-2006

132918 / 531747



129051 / 528588

Afbeelding 3 Archeologische verwachtingswaarden, monumenten en waarnemingen in de omgeving van de onderzoekslocatie. Bron: Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM)/Archis II, 8 januari 2007.

graven van de bestaande gasleidingen is het mogelijk dat er bodemverstoring op de onderzoekslocatie heeft plaats gevonden.

## **2.4 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel**

Op basis van de bij het bureau-onderzoek verkregen informatie kan een archeologisch verwachtingsmodel voor het plangebied worden opgesteld.

De onderzoekslocatie ligt op een vlakte van getijde-afzettingen. Voor de hoger liggende kreekruggen bestaat een hoge archeologische trefkans op neolithische, Bronstijd- en laatmiddeleeuwse resten. Omdat er tijdens de vorming van de Zuyderzee geen of weinig nieuwe mariene sedimenten zijn afgezet worden eventuele archeologische resten direct onder de bouwvoor verwacht.

Bij eerder onderzoek op en in de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn echter geen vindplaatsen ontdekt. Het is mogelijk dat de bodem van de onderzoekslocatie is verstoord door graafwerkzaamheden als gevolg van de aanleg van gasleidingen en diepploegen.

## **3 Inventariserend veldonderzoek**

### **3.1 Bodemopbouw**

Uit het bureauonderzoek blijkt dat de archeologische resten direct onder de bouwvoor te verwachten zijn. Daarom is er voor gekozen de boringen tot een diepte van 2 m onder maaiveld te zetten. Een aantal boringen zijn tot 3 m onder maaiveld doorgezet omdat dat de diepte van de toekomstige verstoring zal zijn.

Het plangebied heeft een vrij uniforme bodemopbouw (zie bijlage 1 en bijlage 2). De bouwvoor heeft een dikte tussen de 45 en 30 cm. Deze bestaat uit iets zandige klei met opvallend veel schelpenresten. Onder de bouwvoor is een verromelde laag aangetroffen van matig zandige klei met schelpenresten. Deze laag is aangetroffen tot op een diepte variërend van 50 tot 120 cm onder maaiveld. Gemiddeld ligt de grens rond de 80 cm onder maaiveld.

Onder deze laag is de natuurlijke bodem aangetroffen. In een aantal boringen was een zeer humeus laagje aanwezig welke in de boorstaten vaak is geïnterpreteerd als veraard veen (boring 1, 3, 7, 8, 24, 25, 26, 29, 31, 40, 41, 42, 50, 52). Daaronder lag een pakket bestaande uit siltige of zandige klei, meestal met zandlaagjes waarin matige tot sterke roestvorming heeft plaatsgevonden mede veroorzaakt door de aanwezige doorworteling. In enkele boringen (boring 3, 25, 31, 37, 49, 50, 55) vormde zand de hoofdlithologie van dit pakket, wat kan duiden op de aanwezigheid van een kreekrug.

In voornamelijk de diepe boringen is onder deze kleilaag een veenpakket aangetroffen dat 10 tot 40 cm dik is (boring 3, 7, 8, 9, 13, 14, 15, 32, 33, 36, 40, 44, 52). De top van deze veenlaag is ongeveer op een diepte van 180 tot 230 cm onder maaiveld aangetroffen. Onder het veenpakket ligt een zwak siltig kleipakket waarin sporadisch plantenresten gevonden zijn.

### 3.2 Vondsten

Tijdens het archeologische onderzoek zijn geen vondsten in de boorkernen aangetroffen. Bij de oppervlaktekartering zijn echter wel vondsten gedaan. De vondstzichtbaarheid was over het algemeen zeer goed omdat de meeste akkers recentelijk geploegd zijn. Ondanks de goede zichtbaarheid is de hoeveelheid vondsten gering.

De vondsten betreffen twee natuurlijke stukken vuursteen, één halsfragment grijs gedraaid aardewerk daterend uit de Late Middeleeuwen B (1250–1500 n. Chr.), één stuk slak-achtig materiaal en zes stukken gebakken klei die antropogeen zijn, maar niet dateerbaar. Deze vondsten zijn geen indicatoren voor een archeologische vindplaats op de onderzoekslocatie.

## 4 Conclusies

De onderzoekslocatie ligt op een vlakte van getijafzettingen. Uit het bureau-onderzoek blijkt dat op de hoger liggende kreekruigen een hoge archeologische trefkans op neolithische, Bronstijd en laatmiddeleeuwse resten bestaat. Voor de lager liggende wadplaten bestaat een middelhoge trefkans.

Eventuele archeologische resten worden direct onder de bouwvoor verwacht. Op basis van onderzoeken op en in de omgeving van de onderzoekslocatie lijkt de kans op vindplaatsen op deze locatie klein. Ook blijkt uit het bureau-onderzoek dat er een kans bestaat dat de bodem op de onderzoekslocatie verstoord is.

Het booronderzoek onderschrijft de conclusies van het bureau-onderzoek tot op zekere hoogte. Op die plaatsen waar onder de bouwvoor en de verstoorde laag uitsluitend kleien zijn aangetroffen, is de kans op het aantreffen van archeologische resten minimaal. In veertien boringen is een veenrestant aangetroffen (boringen 1, 3, 7, 8, 24, 25, 26, 29, 31, 40, 41, 42, 50, 52). Dit veen overdekt een fossiele bodem. De kans dat zich hier archeologische resten bevinden, is aanwezig, zeker op die plaatsen waar een kreekrug wordt vermoed. Ook rond de boringen 37, 49 en 55 kunnen, op grond van het feit dat zich hier mogelijk bewoonbare kreekruigen bevinden, archeologische resten worden aangetroffen.

## 5 Aanbeveling

Over grote delen van het tracé is de kans op het aantreffen van archeologische resten minimaal. Deze terreindelen kunnen derhalve worden vrijgegeven. Echter op die locaties waar zich een restant veen bevindt en/of sprake is van mogelijke kreekruigen, wordt aanbevolen om de werkzaamheden onder een archeologische begeleiding, conform KNA 3.1, plaats te laten vinden, zodat eventuele archeologische resten kunnen worden opgespoord en gedocumenteerd. Deze aanbeveling wordt onderschreven door drs. G.P. Alders, senior archeoloog Steunpunt Cultureel Erfgoed Noord-Holland. Voorafgaand aan het veldwerk dient een Programma van Eisen (PvE) te worden opgesteld, goed te keuren door de bevoegde overheid. Deze beslist eveneens over het te volgen traject.

## **Literatuur**

Berendsen, H.J.A., 2000. *Landschappelijk Nederland*. Assen (Fysische Geografie van Nederland). 2e druk.

Berendsen, H.J.A., 2004. *De vorming van het land*. Assen (Fysische geografie van Nederland). Vierde, geheel herziene druk.

Mulder, E.F.J. de et al., 2003. *De ondergrond van Nederland*. Groningen/Houten.

## Bijlage 1 Boorstaten

De volgende afkortingen worden in de boorstaten gebruikt.

grondsoort (onderdeel lithologie)		s3	sterk siltig
K	klei	z1	zwak zandig
V	veen	z2	matig zandig
Z	zand	z3	sterk zandig
bijmengsel (onderdeel lithologie)		humus (onderdeel lithologie)	
km	mineraalarm	h3	sterk humeus
kx	kleiig (ARC-code)		
s1	zwak siltig		
s2	matig siltig		

### boring 1 Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Kz1	donker grijs	scherp	Plantenresten: spoor. Schelpmateriaal: spoor.
80 Kz2	donker bruin	scherp	
90 Kz2	donker bruin	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
120 Ks1	donker bruin	scherp	Sublagen: veenlagen.
200 Ks1	blauwgrijs	beëindigd	Plantenresten: veel.

### boring 2 Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Kz1	bruingrijs	scherp	Schelpmateriaal: veel.
85 Kz1	grijsbruin	scherp	Schelpmateriaal: veel.
110 Kz1	grijsbruin	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
120 Vkm	donker bruin	scherp	
200 Ks1	blauwgrijs	beëindigd	Plantenresten: veel.

### boring 3 Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Kz1	bruingrijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
80 Kz2	grijsbruin	scherp	Sublagen: veenlagen. Schelpmateriaal: veel.
120 Zs1	grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje. Sublagen: kleilagen.
190 Zs1	grijs	scherp	Sublagen: kleilagen.
260 Ks1	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen. Plantenresten: spoor.
270 Vkm	donker bruin	scherp	Geologische interpretaties: gelaagd.
300 Ks1	blauwgrijs	beëindigd	Plantenresten: weinig.

### boring 4 Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Kz1	bruingrijs	scherp	Schelpmateriaal: veel.
80 Kz1	grijsbruin	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
110 Zkx	donker grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
200 Ks1	bruingrijs	beëindigd	Sublagen: veenlagen. Plantenresten: weinig. Geologische interpretaties: gelaagd.

**boring 5** *Boormethode: edelmanboring, guts.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
35 Kz1	bruingrijs	scherp	<i>Schelpmateriaal: veel.</i>
90 Kz2	donker grijsbruin	scherp	<i>Schelpmateriaal: weinig.</i>
110 Vkm	donker bruin	scherp	
200 Ks1	blauwgrijs	beëindigd	<i>Plantenresten: weinig.</i>

**boring 6** *Boormethode: edelmanboring, guts.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
35 Kz1	bruingrijs	scherp	<i>Schelpmateriaal: weinig.</i>
90 Zs2	grijsbruin	scherp	<i>Sublagen: kleilagen.</i>
130 Kz1	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken: matig gevlekt, oranje. Schelpmateriaal: spoor.</i>
170 Ks1	bruingrijs	scherp	<i>Vlekken: matig gevlekt, oranje. Plantenresten: weinig.</i>
200 Ks1	blauwgrijs	beëindigd	<i>Plantenresten: weinig.</i>

**boring 7** *Boormethode: edelmanboring, guts.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
35 Kz1	bruingrijs	scherp	<i>Schelpmateriaal: weinig.</i>
80 Kz2	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, rood. Opmerkingen: Veenbrokken.</i>
190 Ks1	blauwgrijs	scherp	<i>Plantenresten: veel.</i>
200 Vkm	bruin	beëindigd	<i>Plantenresten: veel.</i>

**boring 8** *Boormethode: edelmanboring, guts.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
35 Kz1	bruingrijs	scherp	<i>Schelpmateriaal: weinig.</i>
80 Kz2	bruingrijs	scherp	
90 Vkm	bruinzwart	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: (veen) veraard.</i>
140 Ks2	bruingrijs	scherp	<i>Vlekken: sterk gevlekt, oranje. Plantenresten: veel.</i>
180 Ks1	blauwgrijs	scherp	<i>Geologische interpretaties: gelaagd.</i>
200 Vkm	bruin	scherp	<i>Geologische interpretaties: gelaagd.</i>
300 Ks1	blauwgrijs	beëindigd	<i>Plantenresten: weinig. Bodemkundige interpretaties: laklaag.</i>

**boring 9** *Boormethode: edelmanboring, guts.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
35 Kz1	bruingrijs	scherp	<i>Schelpmateriaal: weinig.</i>
70 Kz2	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, oranje. Schelpmateriaal: weinig.</i>
90 Vkm	donker bruin	scherp	<i>Plantenresten: veel.</i>
180 Ks1	blauwgrijs	scherp	<i>Plantenresten: veel. Geologische interpretaties: gelaagd.</i>
200 Vkm	bruin	beëindigd	<i>Plantenresten: veel.</i>

**boring 10** *Boormethode: edelmanboring, guts.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Kz1	bruingrijs	scherp	<i>Plantenresten: spoor. Schelpmateriaal: veel.</i>
110 Zs1	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, oranje.</i>
200 Ks1	blauwgrijs	beëindigd	<i>Vlekken: licht gevlekt, oranje. Plantenresten: veel. Geologische interpretaties: gelaagd.</i>

**boring 11** *Boormethode: edelmanboring, guts.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Kz1	bruingrijs	scherp	<i>Schelpmateriaal: veel.</i>
80 Kz2	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken: matig gevlekt, oranje. Schelpmateriaal: weinig.</i>
150 Ks1	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken: matig gevlekt, oranje.</i>
200 Ks1	blauwgrijs	beëindigd	<i>Plantenresten: weinig. Geologische interpretaties: gelaagd.</i>

**boring 12** *Boormethode: edelmanboring, guts.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
35 Kz1	bruingrijs	scherp	<i>Schelpmateriaal: veel.</i>
70 Kz2	grijsbruin	scherp	<i>Opmerkingen: Gele zandlaag aan onderkant bouwvoor.</i>
160 Ks1	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken: matig gevlekt, oranje. Sublagen: zandlagen.</i>
200 Ks1	blauwgrijs	beëindigd	<i>Sublagen: zandlagen. Plantenresten: weinig.</i>

**boring 13** *Boormethode: edelmanboring, guts.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
35 Kz1	bruingrijs	scherp	<i>Schelpmateriaal: veel.</i>
90 Kz2	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken: matig gevlekt, oranje.</i>
120 Zs1	grijs	scherp	
170 Ks1	blauwgrijs	scherp	<i>Plantenresten: weinig. Geologische interpretaties: gelaagd.</i>
180 Vkm	bruin	scherp	
200 Ks1	grijsblauw	beëindigd	<i>Plantenresten: weinig.</i>

**boring 14** *Boormethode: edelmanboring, guts.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
35 Kz1	bruingrijs	scherp	<i>Schelpmateriaal: veel.</i>
90 Kz3	grijsbruin	scherp	<i>Schelpmateriaal: weinig.</i>
100 Ks1	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken: matig gevlekt, oranje.</i>
120 Zs1	grijs	scherp	
170 Ks1	blauwgrijs	scherp	<i>Plantenresten: weinig. Geologische interpretaties: gelaagd.</i>
195 Vkm	bruin	scherp	
300 Ks1	grijsblauw	beëindigd	<i>Plantenresten: weinig. Opmerkingen: Onderkant brokkelig.</i>

**boring 15** *Boormethode: edelmanboring, guts.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Kz1	bruingrijs	scherp	
110 Kz3	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, oranje.</i>
170 Ks1	blauwgrijs	scherp	<i>Plantenresten: weinig. Geologische interpretaties: gelaagd.</i>
195 Vkm	bruin	scherp	
200 Ks1	grijsblauw	beëindigd	<i>Plantenresten: spoor.</i>

**boring 16** *Boormethode: edelmanboring, guts.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Kz1	bruingrijs	scherp	<i>Schelpmateriaal: veel.</i>
160 Kz3	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, oranje. Opmerkingen: Zand en klei ineengeploegd.</i>
200 Ks1	blauwgrijs	scherp	<i>Plantenresten: weinig. Geologische interpretaties: gelaagd.</i>

**boring 17** *Boormethode: edelmanboring, guts.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
35 Kz1	bruingrijs	scherp	<i>Schelpmateriaal: weinig.</i>
80 Kz3	grijsbruin	scherp	
150 Ks1	blauwgrijs	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, oranje. Sublagen: zandlagen.</i>
200 Zs2	blauwgrijs	beëindigd	<i>Plantenresten: spoor.</i>

**boring 18** *Boormethode: edelmanboring, guts.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
35 Kz1	bruingrijs	scherp	<i>Schelpmateriaal: weinig.</i>
90 Zs1	grijsbruin	scherp	
160 Ks2	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken: matig gevlekt, oranje. Sublagen: zandlagen.</i>
300 Ks1	blauwgrijs	scherp	<i>Sublagen: zandlagen.</i>



<b>boring 19</b>			
<i>Boormethode: edelmanboring, guts.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Kz1	bruingrijs	scherp	
110 Zkx	grijsbruin	scherp	
150 Ks1	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken: matig gevlekt, oranje.</i>
200 Ks1	blauwgrijs	beëindigd	<i>Sublagen: zandlagen. Plantenresten: spoor.</i>
<b>boring 20</b>			
<i>Boormethode: edelmanboring, guts.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Kz1	bruingrijs	scherp	
140 Zs2	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, oranje. Opmerkingen: Klei brokken.</i>
200 Ks1	blauwgrijs	scherp	<i>Sublagen: zandlagen. Schelpmateriaal: spoor.</i>
<b>boring 21</b>			
<i>Boormethode: edelmanboring, guts.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Kz1	bruingrijs	scherp	
180 Zs2	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken: matig gevlekt, oranje. Schelpmateriaal: veel. Opmerkingen: Kleibrokken.</i>
200 Ks1	grijsblauw	beëindigd	<i>Schelpmateriaal: spoor.</i>
<b>boring 22</b>			
<i>Boormethode: edelmanboring, guts.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Kz1	bruingrijs	scherp	
130 Zs2	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, oranje.</i>
200 Ks1	grijsblauw	beëindigd	<i>Plantenresten: weinig. Geologische interpretaties: gelaagd.</i>
<b>boring 23</b>			
<i>Boormethode: edelmanboring, guts.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Kz1	licht grijsbruin	scherp	<i>Schelpmateriaal: weinig.</i>
100 Ks1	licht bruingrijs	scherp	
120 Ks1	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken: sterk gevlekt, oranje. Bodemkundige interpretaties: rommelig.</i>
200 Ks1	blauwgrijs	beëindigd	<i>Plantenresten: veel. Geologische interpretaties: gelaagd.</i>
<b>boring 24</b>			
<i>Boormethode: edelmanboring, guts.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Kz1	grijsbruin	scherp	<i>Plantenresten: veel. Schelpmateriaal: veel.</i>
80 Zs3	grijsbruin	scherp	
90 Ks3h3	bruin	scherp	
120 Ks1	grijsbruin	scherp	
200 Ks1	blauwgrijs	beëindigd	<i>Plantenresten: weinig. Schelpmateriaal: weinig. Geologische interpretaties: gelaagd.</i>
<b>boring 25</b>			
<i>Boormethode: edelmanboring, guts.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Kz1	bruingrijs	scherp	<i>Schelpmateriaal: veel.</i>
60 Zs3	licht grijsbruin	scherp	<i>Vlekken: sterk gevlekt, oranje.</i>
80 Ks3h3	bruin	scherp	
110 Zs3	grijsbruin	scherp	<i>Schelpmateriaal: weinig.</i>
160 Ks1	blauwgrijs	scherp	<i>Vlekken: sterk gevlekt, oranje. Plantenresten: weinig. Geologische interpretaties: gelaagd.</i>
200 Ks1	blauwgrijs	beëindigd	<i>Plantenresten: weinig. Geologische interpretaties: gelaagd.</i>

**boring 26** Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Kz1	bruingrijs	scherp	<i>Schelpmateriaal:</i> veel.
60 Zs3	licht grijsbruin	scherp	
65 Ks3h3	bruin	scherp	
130 Ks2	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, oranje.
190 Ks1	blauwgrijs	scherp	<i>Plantenresten:</i> weinig. <i>Geologische interpretaties:</i> gelaagd.
205 Vkm	bruinzwart	scherp	<i>Plantenresten:</i> weinig. <i>Geologische interpretaties:</i> gelaagd.
300 Ks1	grijsblauw	beëindigd	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, zwart.

**boring 27** Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Kz1	bruingrijs	scherp	<i>Schelpmateriaal:</i> veel.
90 Zs3	licht grijsbruin	scherp	<i>Opmerkingen:</i> Kleibrokken.
120 Ks3	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, oranje.
180 Ks1	blauwgrijs	scherp	<i>Plantenresten:</i> weinig. <i>Geologische interpretaties:</i> gelaagd.
200 Vkm	bruinzwart	beëindigd	

**boring 28** Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
35 Kz1	bruingrijs	scherp	<i>Schelpmateriaal:</i> veel.
80 Kz2	grijsbruin	scherp	<i>Geologische interpretaties:</i> gelaagd. <i>Opmerkingen:</i> Zandlaagjes.
100 Ks3	bruin	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
200 Ks1	blauwgrijs	beëindigd	<i>Plantenresten:</i> weinig. <i>Schelpmateriaal:</i> weinig. <i>Geologische interpretaties:</i> gelaagd. <i>Opmerkingen:</i> Zandlaagjes.

**boring 29** Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Kz1	bruingrijs	scherp	<i>Schelpmateriaal:</i> veel.
60 Kz2	grijsbruin	scherp	
90 Zs2	licht grijsbruin	scherp	
110 Kz2	grijsbruin	scherp	<i>Schelpmateriaal:</i> veel.
115 Kz2h3	bruin	scherp	
160 Ks1	bruingrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
200 Ks1	blauwgrijs	beëindigd	<i>Plantenresten:</i> weinig. <i>Geologische interpretaties:</i> gelaagd.

**boring 30** Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Kz1	bruingrijs	scherp	<i>Schelpmateriaal:</i> weinig.
90 Zs3	licht grijsbruin	scherp	<i>Opmerkingen:</i> Kleibrokken.
130 Kz1	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje. <i>Opmerkingen:</i> Zandlaagjes.
230 Kz1	blauwgrijs	scherp	<i>Plantenresten:</i> weinig. <i>Geologische interpretaties:</i> gelaagd.
240 Vkm	bruinzwart	scherp	
300 Ks1	grijsblauw	beëindigd	<i>Plantenresten:</i> weinig.

**boring 31** Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Kz1	bruingrijs	scherp	<i>Schelpmateriaal:</i> weinig.
75 Zs3	licht grijsbruin	scherp	<i>Opmerkingen:</i> Kleibrokken.
80 Kz2h3	donker bruin	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
110 Zs2	licht bruingrijs	scherp	<i>Schelpmateriaal:</i> weinig.
140 Kz2	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje. <i>Sublagen:</i> zandlagen.
205 Ks1	blauwgrijs	beëindigd	<i>Plantenresten:</i> weinig. <i>Schelpmateriaal:</i> weinig. <i>Opmerkingen:</i> Donkerder bovenin.

**boring 32** *Boormethode: edelmanboring, guts.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Kz1	bruingrijs	scherp	<i>Schelpmateriaal: weinig.</i>
50 Zs2	licht bruingrijs	scherp	<i>Archeologische indicatoren: baksteen, spoor.</i>
100 Kz1	grijsbruin	scherp	
110 Kz1	bruin	scherp	<i>Vlekken: sterk gevlekt, oranje.</i>
180 Ks1	blauwgrijs	scherp	<i>Plantenresten: weinig.</i>
190 Vkm	bruin	scherp	
200 Ks1	grijsblauw	beëindigd	<i>Plantenresten: weinig.</i>

**boring 33** *Boormethode: edelmanboring, guts.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Kz1	bruingrijs	scherp	<i>Schelpmateriaal: weinig.</i>
90 Kz2	grijsbruin	scherp	<i>Schelpmateriaal: veel.</i>
100 Kz1	bruin	scherp	<i>Vlekken: sterk gevlekt, oranje.</i>
170 Ks1	blauwgrijs	scherp	<i>Plantenresten: weinig. Opmerkingen: Humeuze bovenkant 2 cm.</i>
200 Vkm	bruin	beëindigd	<i>Veen soorten: rietveen.</i>

**boring 34** *Boormethode: edelmanboring, guts.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Kz1	bruingrijs	scherp	<i>Schelpmateriaal: weinig.</i>
90 Ks3	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, oranje.</i>
130 Zs1	licht grijs	scherp	
200 Ks1	bruingrijs	beëindigd	<i>Plantenresten: veel. Geologische interpretaties: gelaagd.</i>

**boring 35** *Boormethode: edelmanboring, guts.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Kz1	bruingrijs	scherp	<i>Schelpmateriaal: veel.</i>
80 Zs1	licht grijs	scherp	
120 Ks1	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken: sterk gevlekt, oranje. Sublagen: zandlagen. Opmerkingen: Top donkerder.</i>
200 Ks1	blauwgrijs	beëindigd	<i>Sublagen: zandlagen. Plantenresten: weinig.</i>

**boring 36** *Boormethode: edelmanboring, guts.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Kz1	bruingrijs	scherp	
80 Ks3	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, oranje.</i>
100 Zs1	bruingrijs	scherp	<i>Vlekken: sterk gevlekt, oranje.</i>
120 Ks1	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, oranje. Sublagen: zandlagen.</i>
240 Ks1	blauwgrijs	scherp	<i>Sublagen: zandlagen. Plantenresten: weinig. Schelpmateriaal: weinig.</i>
250 Vkm	bruin	scherp	<i>Opmerkingen: Onderkant veraard.</i>
300 Ks1	grijsblauw	beëindigd	<i>Plantenresten: weinig.</i>

**boring 37** *Boormethode: edelmanboring, guts.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Kz1	bruingrijs	scherp	<i>Sublagen: veenlagen. Schelpmateriaal: weinig.</i>
60 Kz2	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken: sterk gevlekt, oranje.</i>
100 Zs3	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, oranje.</i>
130 Ks1	bruingrijs	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, oranje. Sublagen: zandlagen.</i>
200 Zs1	blauwgrijs	beëindigd	<i>Sublagen: kleilagen. Plantenresten: weinig.</i>

**boring 38** Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Kz1	bruingrijs	scherp	<i>Schelpmateriaal:</i> weinig.
50 Kz2	bruin	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
135 Ks1	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje. <i>Plantenresten:</i> weinig.
200 Ks1	blauwgrijs	beëindigd	<i>Plantenresten:</i> weinig.

**boring 39** Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
50 Kz1	bruingrijs	scherp	<i>Schelpmateriaal:</i> weinig.
80 Zs1	licht grijs	scherp	
120 Kz2	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje. <i>Sublagen:</i> zandlagen.
200 Ks1	blauwgrijs	beëindigd	<i>Plantenresten:</i> veel. <i>Opmerkingen:</i> Bovenkant humeus.

**boring 40** Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Kz1	bruingrijs	scherp	<i>Schelpmateriaal:</i> weinig.
90 Kz3	grijsbruin	scherp	
100 Vkm	bruinzwart	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> (veen) veraard.
140 Ks1	bruingrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
240 Ks1	blauwgrijs	scherp	<i>Plantenresten:</i> weinig.
260 Vkm	bruin	scherp	
300 Ks1	grijsblauw	beëindigd	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> (klei) brokkelig.

**boring 41** Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
80 Kz1	bruingrijs	scherp	<i>Schelpmateriaal:</i> veel.
130 Kz2	grijsbruin	scherp	
140 Vkm	bruinzwart	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> (veen) veraard.
200 Ks1	blauwgrijs	beëindigd	<i>Plantenresten:</i> veel.

**boring 42** Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Kz1	bruingrijs	scherp	<i>Schelpmateriaal:</i> weinig.
100 Kz2	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, oranje. <i>Sublagen:</i> zandlagen.
120 Vkm	zwartbruin	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> (veen) veraard.
200 Ks1	blauwgrijs	beëindigd	<i>Plantenresten:</i> weinig.

**boring 43** Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
60 Kz1	bruingrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje. <i>Schelpmateriaal:</i> weinig.
85 Zs1	licht grijs	scherp	
140 Ks1	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, oranje. <i>Sublagen:</i> zandlagen.
200 Ks1	blauwgrijs	beëindigd	<i>Plantenresten:</i> weinig.

**boring 44** Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Kz1	bruingrijs	scherp	<i>Schelpmateriaal: weinig.</i>
50 Kz2	grijsbruin	scherp	
80 Zs1	licht grijs	geleidelijk	
130 Ks1	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, oranje.</i>
140 Vkm	zwartbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: (veen) veraard.</i>
240 Ks1	blauwgrijs	scherp	<i>Plantenresten: weinig. Geologische interpretaties: gelaagd.</i>
260 Vkm	donker zwart	scherp	
300 Ks1	grijsblauw	beëindigd	<i>Plantenresten: weinig.</i>

**boring 45** Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
45 Kz1	bruingrijs	scherp	<i>Schelpmateriaal: weinig.</i>
60 Ks1	licht grijs	scherp	
80 Ks3	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, oranje. Sublagen: zandlagen. Schelpmateriaal: veel. Bodemkundige interpretaties: rommelig. Opmerkingen: Veenbrokken.</i>
150 Ks1	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, oranje. Plantenresten: weinig.</i>
200 Ks1	bruingrijs	beëindigd	<i>Plantenresten: weinig.</i>

**boring 46** Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Kz1	donker bruingrijs	scherp	
90 Kz2	grijsbruin	scherp	
130 Ks1	donker bruingrijs	scherp	<i>Vlekken: matig gevlekt, oranje. Plantenresten: weinig. Opmerkingen: Veenbrokken.</i>
200 Ks1	blauwgrijs	beëindigd	<i>Plantenresten: weinig. Schelpmateriaal: weinig. Geologische interpretaties: gelaagd.</i>

**boring 47** Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Kz1	donker bruingrijs	scherp	<i>Schelpmateriaal: weinig.</i>
70 Zs1	licht grijs	scherp	
80 Vkm	donker zwart	scherp	
120 Ks1	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken: matig gevlekt, oranje. Plantenresten: weinig.</i>
200 Ks1	blauwgrijs	beëindigd	<i>Sublagen: zandlagen. Plantenresten: weinig.</i>

**boring 48** Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
50 Kz1	donker bruingrijs	scherp	<i>Schelpmateriaal: weinig.</i>
80 Zs1	licht grijs	scherp	
120 Ks1	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, oranje. Sublagen: zandlagen.</i>
240 Ks1	blauwgrijs	scherp	<i>Sublagen: zandlagen. Plantenresten: weinig.</i>
300 Zs2	blauwgrijs	beëindigd	<i>Schelpmateriaal: weinig.</i>

**boring 49** Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Ks1	bruingrijs	scherp	<i>Schelpmateriaal: weinig.</i>
100 Zs1	licht grijsbruin	scherp	
200 Zs1	blauwgrijs	beëindigd	<i>Sublagen: kleilagen. Plantenresten: weinig.</i>

**boring 50** Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Kz1	donker bruingrijs	scherp	<i>Schelpmateriaal:</i> weinig.
60 Kz2	grijsbruin	scherp	
100 Zs2	licht bruingrijs	scherp	
110 Vkm	zwart	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> (veen) veraard.
200 Zs1	blauwgrijs	beëindigd	<i>Plantenresten:</i> weinig.

**boring 51** Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
50 Kz1	donker bruingrijs	scherp	<i>Schelpmateriaal:</i> weinig.
60 Kz2	grijsbruin	scherp	
80 Zs2	licht grijs	scherp	
120 Ks2	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
200 Ks1	blauwgrijs	beëindigd	<i>Plantenresten:</i> weinig.

**boring 52** Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Kz1	donker bruingrijs	scherp	<i>Schelpmateriaal:</i> weinig.
70 Zs2	licht bruingrijs	scherp	
110 Kz2	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
120 Vkm	zwartbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> (veen) veraard.
230 Ks1	blauwgrijs	scherp	<i>Plantenresten:</i> weinig.
270 Vkm	donker bruin	scherp	
300 Ks1	grijsbruin	beëindigd	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, zwart. <i>Plantenresten:</i> weinig.

**boring 53** Boormethode: edelmanboring, guts.

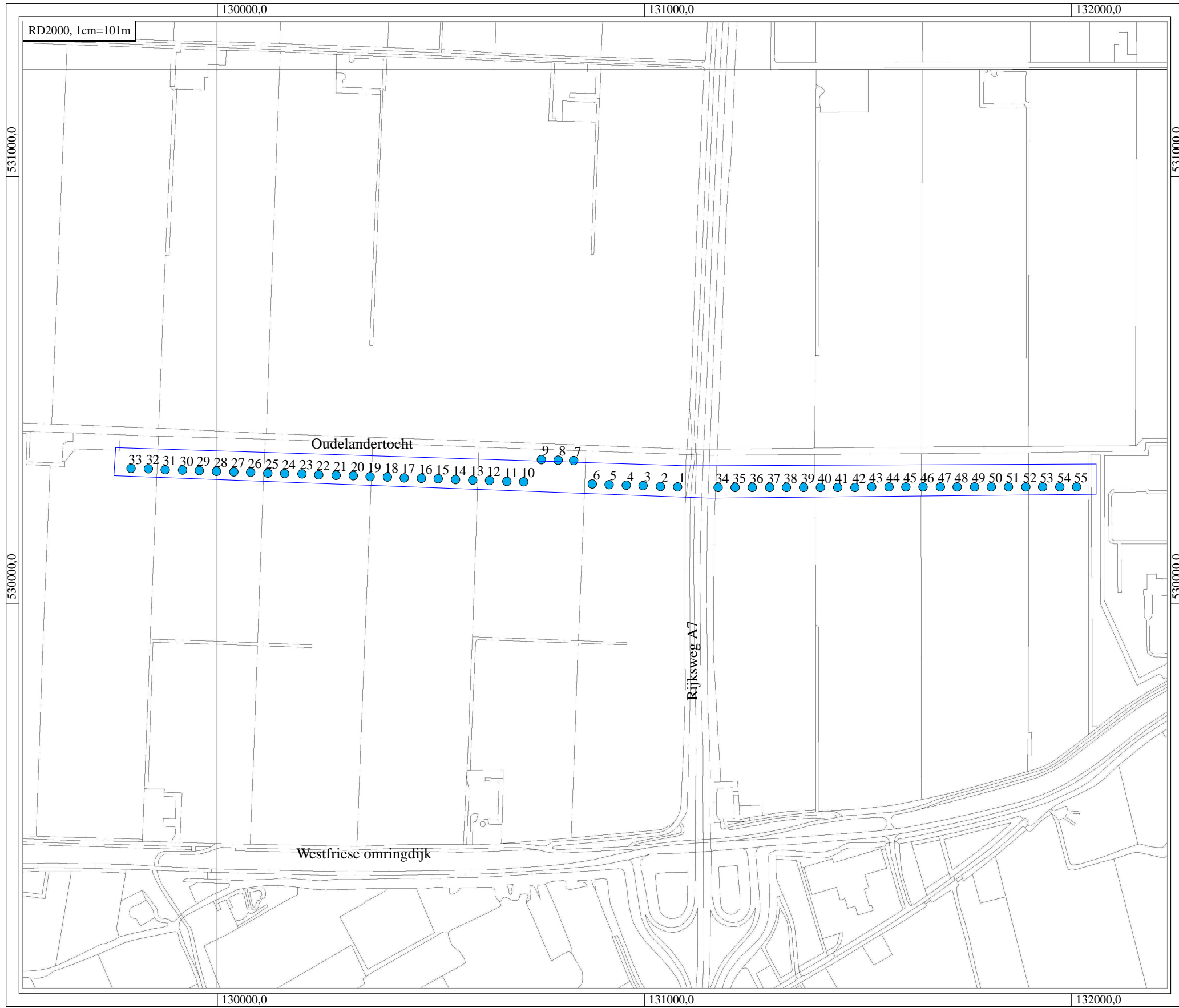
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Kz1	bruingrijs	scherp	<i>Schelpmateriaal:</i> weinig.
80 Zs2	licht bruingrijs	scherp	
140 Ks2	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
200 Ks1	blauwgrijs	beëindigd	<i>Plantenresten:</i> weinig.

**boring 54** Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
90 Kz1	donker bruingrijs	scherp	<i>Schelpmateriaal:</i> weinig.
100 Ks1	blauwgrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje. <i>Plantenresten:</i> weinig.
110 Vkm	zwartbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> (veen) veraard.
200 Ks1	blauwgrijs	beëindigd	<i>Plantenresten:</i> weinig.

**boring 55** Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
90 Kz1	bruingrijs	scherp	<i>Schelpmateriaal:</i> weinig.
200 Zs1	blauwgrijs	beëindigd	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje. <i>Sublagen:</i> kleilagen.



- Boorpunt
- Onderzoeklocatie

Bijlage 2 Locatie van de boorpunten. Kaart: P.J.A. Stokkel.