

**Een verder archeologisch  
inventariserend en waarderend  
veldonderzoek (IVO) door middel van  
grondboringen langs de waterberging bij  
Nieuwlande, gemeente Hoogeveen (Dr.)**

H. Buitenhuis

ARC-Rapporten 2006-44

Groningen  
15 mei 2006  
ISSN 1574-6887



## **Colofon**

Een verder archeologisch inventariserend en waarderend veldonderzoek (IVO) door middel van grondboringen langs de waterberging bij Nieuwlande, gemeente Hogeveen (Dr.)

ARC-Rapporten 2006-44  
ARC-Projectcode 2006-56

Opdrachtgever  
Royal Haskoning  
Bevoegd gezag  
Provincie Drenthe, dr. W.A.B. van der Sanden  
Beheer en plaats van documentatie  
Archaeological Research & Consultancy

ARCHIS nummer booronderzoek  
16936

Tekst  
H. Buitenhuis  
Afbeeldingen  
B. Schomaker  
Tekstredactie  
A. Ufkes  
Eindredactie  
J. Schoneveld

Status  
definitieve versie

Uitgegeven door  
ARC bv  
Postbus 41018  
9701 CA Groningen

ISSN 1574-6887

Groningen, 15 mei 2006

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



Afbeelding 1 De ligging van het onderzoeksgebied.

## 1 Inleiding

### 1.1 Aanleiding van het onderzoek

Naar aanleiding van de resultaten van een eerste archeologisch inventariserend veldonderzoek (Buitenhuis 2005) in het tracè van de nieuw aan te leggen waterberging in het gebied ten westen van Nieuwlande, gemeente Hoogeveen, is door het bevoegd gezag<sup>1</sup> besloten tot een verder inventariserend en waarderend onderzoek in het tracè van de waterberging. Dit nader onderzoek dient uitgevoerd te worden op die plaatsen waar onder het veen een min of meer intacte podzolbodem is aangetroffen, en in een deel waar zich mogelijk een pingoruïne bevindt. Daartoe heeft Archaeological Research & Consultancy (ARC bv) van 12 tot 14 april 2006 grondboringen uitgevoerd in het gekozen traject. Deze boringen zijn uitgevoerd door dr. H. Buitenhuis en B. Schomaker.

### 1.2 Ligging van het onderzoeksgebied

Het onderzoekstraject is gelegen ten zuidwesten van de plaats Nieuwlande, gemeente Hoogeveen, iets ten noorden van de Perebomenweg, en tussen de Brugsstraat en Tuindersweg (afb. 1 en 2). Het bestaat uit de oevers van bestaande afwateringskanalen.

---

<sup>1</sup>Dr. W.A.B. van der Sanden, provinciaal archeoloog van Drenthe.



### 1.3 Objectgegevens

---

Provincie	Drenthe
Gemeente	Hoogeveen
Plaats	Nieuwlande
Toponiem	waterberging 2
Kaartblad	22B
Coördinaten	236.497/522.563; 237.841/522.484; 237.117/522.397; 236.986/522.353
Periode	steentijd
Type object	slootbermen
Type bodem	ontgonnen veengronden
Geomorfologie	veenontginningsvlakte

---

### 1.4 Doel van het onderzoek

In het eerste inventariserende onderzoek (Buitenhuis 2005) werd in het hieronder beschreven terreindeel, onder een laag hoogveen, een min of meer intacte podzolbodem gevonden in dekzand. Een dergelijke podzolbodem wijst erop dat het oorspronkelijk oppervlak, waarop in de steentijd (Paleolithicum tot Vroeg-Neolithicum) mensen leefden, intact is. Hierbij bestaat de kans om in deze bodem overblijfselen aan te treffen van activiteiten van de mens in de steentijd. In overeenstemming met de voorschriften van de KNA (versie 2.2) en de richtlijnen van de Provincie Drenthe ([www.drentsplateau.nl](http://www.drentsplateau.nl)) is op deze plaatsen verder inventariserend en waarderend onderzoek verricht, met de bedoeling om precies vast te stellen of en waar vindplaatsen uit de steentijd zijn aan te treffen.

### 1.5 Werkwijze

Voor het bureau-onderzoek wordt verwezen naar het rapport van het eerste inventariserend onderzoek (Buitenhuis 2005). Voor het hiervoor liggend verder inventariserend en waarderend onderzoek zijn in totaal 83 boringen gezet ten behoeve van de archeologie (bijlage 2, afb. 3 en 4). Deze boringen zijn in het tracédeel gezet waar in het eerste onderzoek min of meer intacte podzolbodems zijn aangetroffen. De nummering van de boorpunten is niet doorlopend. Bij de planning zijn de boorpunten bepaald, maar in het veld zijn alleen die boorpunten gehandhaafd die werkelijk zijn bestudeerd.

De boringen zijn op een afstand van 10 m van elkaar gezet tot er geen intacte podzol(restanten) meer werden aangetroffen. Daarna zijn de boringen op een afstand van 20 m van elkaar gezet. Tussen de in het eerste onderzoek onderzochte terreindelen, waar volgens de Indicatiev Kaart van Archeologische Waarden (IK-AW) een lage verwachting is, zijn alsnog om de 50 m boringen gezet. Bij aanwezigheid van een podzolbodem is de boorafstand verdicht volgens bovengenoemd patroon.

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 8 cm. Naast het boren is, voor zover mogelijk, een oppervlaktekartering uitgevoerd, bestaande uit het aflopen van het terrein en het inspecteren van allerlei ontsluitingen waaronder molshopen. De vondstzichtbaarheid was beperkt als gevolg van begroeiing met gras.

Bij de boorpunten waar resten van een podzolbodem zijn aangetroffen, is het zand uit de boorkernen verzameld en in de vestiging van ARC bv in Groningen met leidingwater gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 2 mm. De zeefresiduen zijn onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren.

## **2 Resultaten**

### **2.1 Archeologisch verwachtingsmodel**

In het eerste inventariserend onderzoek (Buitenhuis 2005) werd in het hieronder beschreven deel, onder een laag hoogveen, een min of meer intacte podzolbodem gevonden in dekzand. Een dergelijke podzolbodem wijst erop dat het oorspronkelijk oppervlak, waarop in de steentijd (Paleolithicum tot Vroeg-Neolithicum) mensen leefden, intact is. Hierbij bestaat de kans om in deze bodem overblijfselen aan te treffen van activiteiten van de mens in de steentijd. In overeenstemming met de voorschriften van de KNA (versie 2.2) en de richtlijnen van de provinciale Drenthe ([www.drentsplateau.nl](http://www.drentsplateau.nl)) is op deze plaatsen verder inventariserend en waarderend onderzoek verricht, met de bedoeling om precies vast te stellen of, en zo ja waar vindplaatsen uit de steentijd kunnen worden verwacht.

### **2.2 Het verder inventariserend veldonderzoek**

#### **2.2.1 Bodemopbouw**

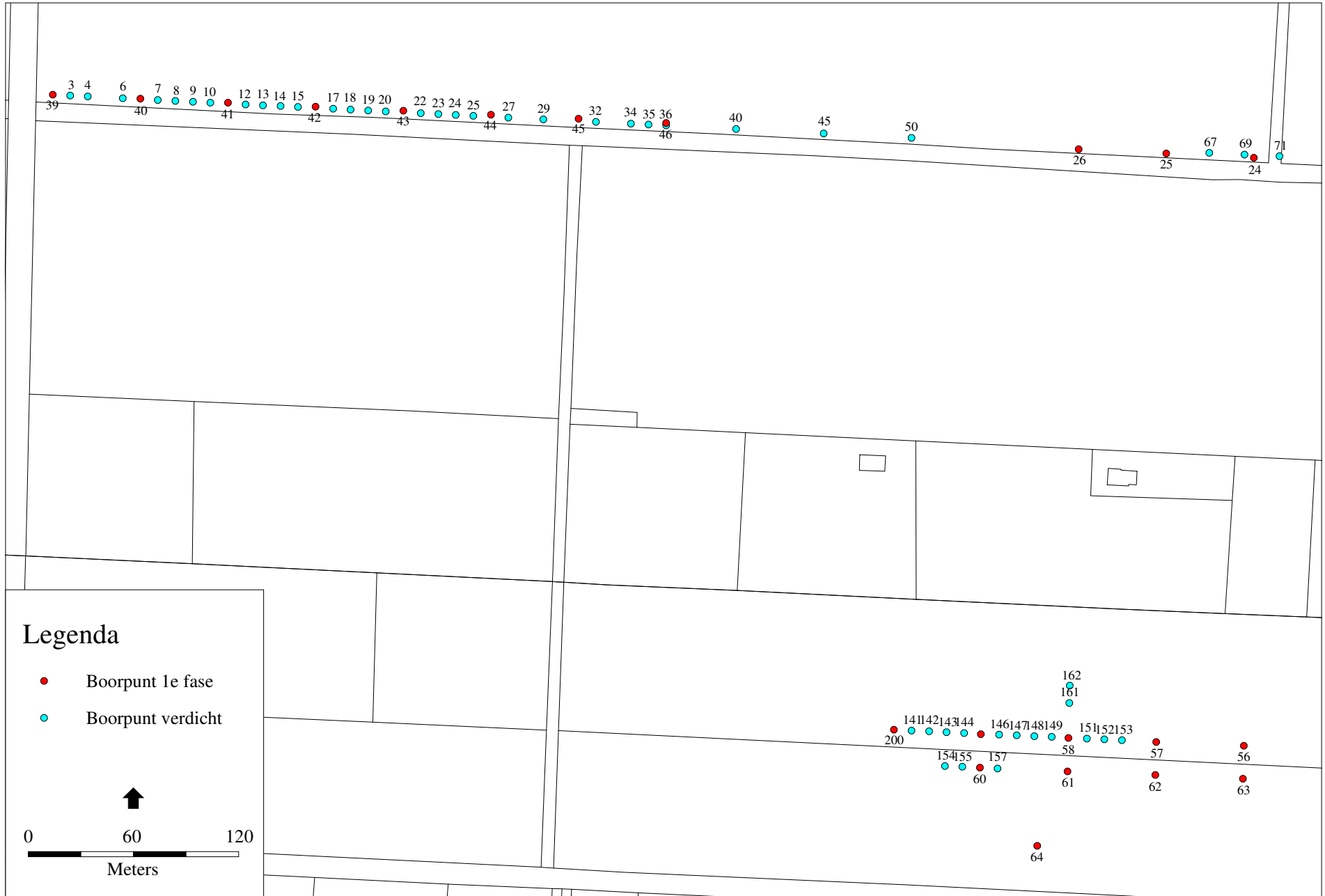
Het verder inventariserend bodemonderzoek heeft zich geconcentreerd in die delen van het traject waar een min of meer intacte podzolbodem in het pleistocene zand is aangetroffen. In bijlage 1 en 2 en in tabel 1 is aangegeven waar de podzolbodems min of meer intact zijn. Gezien de doelstelling en archeologische verwachting wordt het onderzoek in twee delen beschreven. Het eerste deel richt zich op het traject tussen de boorpunten 3 en 139.

Hier is vooral aandacht besteed aan het verloop van de pleistocene ondergrond en aan het voorkomen van intacte bodems in dat zand. Het resultaat van het onderzoek volgt vrij precies de resultaten van het eerste inventariserend onderzoek. Er zijn in het traject drie zandkoppen aangetroffen: kop 1 bij de boorpunten 17–23, kop 2 bij de boorpunten 76–80, en kop 3 bij de boorpunten 124–138. Bij deze boorpunten wordt direct onder de bouwvoor het pleistocene zand aangetroffen. Bij kop 1 zijn restanten van een podzolbodem gevonden, bestaande uit B- en C-horizonten, bij kop 2 zijn E-, B- en C-horizonten gevonden, en bij kop 3 restanten van E-, B- en C-horizonten, soms zelfs met een A-horizont.



Afbeelding 2 Traject van de boorpunten. Kaart: B. Schomaker.

Afbeelding 3 Boorpunten in het westelijk deel van het onderzochte tracé. Kaart: B. Schomaker.





Afbeelding 4 Boorpunten in het oostelijk deel van het onderzochte tracé. Kaart: B. Schomaker.



In de tussenliggende trajecten bevindt zich onder de bouwvoor eerst veen, variërend in dikte van 5 tot 80 cm. Bij de westelijke helling van kop 3 (de boorpunten 115–119) zijn onder het veen eveneens resten van E- en B-horizonten gevonden. Bij de overige boorpunten bevindt zich onder het zand geen podzolbodem. Bij dieper gelegen zand is de overgang iets kleiig, hetgeen wijst op een zeer natte fase, mogelijk een overspoeling, voordat het veen zich ontwikkelde, waarbij mogelijk de podzolbodem is verspoeld.

Het tweede doel van het onderzoek was om in het zuidelijk traject, bij de boorpunten 141–162, de mogelijke aanwezigheid van een pingoruïne te onderzoeken. Daartoe zijn in het tracé om de 10 m boringen uitgevoerd. Het resultaat (zie 1, raai E–E') geeft aan dat zich hier een klein zandkopje of zandrug bevindt, naast een laaggelegen gebied opgevuld met veen. Boringen 161 en 162 zijn geplaatst om de omvang van deze veenlaagte vast te stellen. Het lijkt er sterk op, dat deze laagte een beekdal is en geen pingoruïne.

### 2.2.2 Vondsten

Tijdens het archeologische onderzoek is een aantal vondsten in de boorkernen aangetroffen (zie tabel 1 en bijlage 1). Het betreft houtskool, vuursteenbrokjes en fijne vuurstenen grindjes. Alleen bij boorpunt 50 is aan het oppervlak één enkele vuursteen afslag gevonden. Het overig vuursteen is niet bewerkt.<sup>2</sup> Houtskool is aangetroffen op de westelijke helling van kop 1, duidelijk aanwezig op kop 2, en iets verspreid over kop 3. De vuurstenen brokjes zijn vooral gevonden bij kop 2 en kop 3.

Ook aan het oppervlak zijn brokjes vuursteen gevonden, vooral bij kop 2. Er kan echter niet met zekerheid worden vastgesteld dat dit oppervlakte vuursteen min of meer *in situ* ligt. De bouwvoor in het traject bestaat uit fijn zand, en lijkt sterk op het zand uit de C-horizonten van de boringen. Het is zeer waarschijnlijk dat dit zand opgegraven is uit de kanalen en sloten en over het terrein is verspreid na de veenontginningen om bodemverbetering te bewerkstelligen. Daarom is de locatie van dit oppervlakte-materiaal verdacht. Wel wijst het op de aanwezigheid in de bodem van mogelijke vuursteenvindplaatsen.

Ook bij het zuidelijk traject is in het zandkopje houtskool en fijn vuursteen gevonden. Bij de boorpunten 161 en 162 liggen brokken vuursteen in de bouwvoor. Dit terreindeel ligt niet ver van de archismelding 14656, waar mesolithisch vuursteen is aangetroffen.

## 3 Conclusies

Het verder inventariserend en waarderend onderzoek heeft als doelstelling om de ondergrond van het pleistocene zand gedetailleerd in kaart te brengen, de intactheid van de bodem in het zand te onderzoeken en eventuele archeologische vindplaatsen te localiseren. Tevens dient te worden vastgesteld of in het zuidelijke traject er mogelijk een pingoruïne aanwezig is.

<sup>2</sup>Determinatie drs. J.R. Veldhuis, vuursteenspecialist ARC bv.

boring	podzol	houtskool	vuursteen	fijn vuursteen	fijn grind	grind	zaad	opmerking
7	c	–	–	–	2	–	–	
8	ae(bc)	2	–	–	–	–	–	
9	(ebc)	1	1	–	–	–	–	
18	bc	–	–	–	–	23	–	
22	bc	–	–	–	2	–	3	
23	ebc	–	–	1	12	1	6	
24	c	–	–	–	34	1	–	
25	c	–	1	–	–	–	–	aan oppervlak
27	c	–	–	–	7	–	–	
40	(bc)	–	–	–	–	–	–	grove kiezel
45	c	–	–	–	13	2	–	kiezels 2 maal
50	c	–	5	–	–	–	–	aan oppervlak
77	ebc	1	–	1	–	–	–	
78	ebc	1	–	–	11	–	–	
79	bc	2	–	4	15	–	–	
80	(e)bc	1	–	–	19	–	–	
82	(ae)bc	–	2	1	27	5	–	
84	ebc	–	–	4	13	–	–	gastropoda 2
86	ac	6	–	1	29	–	–	
115	e(bc)c	20	–	–	2	1	–	
116	e(bc)c	1	–	–	4	1	–	
117	eb	–	–	–	9	–	–	
118	e(bc)	–	–	3	5	1	–	
119	ebc	–	–	–	16	–	–	
124	bc	–	–	2	23	1	–	
126	(bc)	–	–	–	1	–	–	
128	(ae)(bc)	2	–	1	65	–	–	
129	ebc	–	–	–	–	–	2	
130	(aeb)c	–	–	–	10	–	–	
131	c	2	–	–	68	–	3	
132	(ae)bc	1	–	3	40	7	–	
133	(aeb)c	–	–	–	18	1	–	recent glas, puin
134	c	–	–	–	1	–	–	puinfragment
135	c	1	–	–	9	–	–	
136	e(bc)	–	–	–	6	3	–	
137	ebc	–	–	–	4	1	1	
138	(aeb)c	12	–	–	3	1	–	
141	c	–	–	–	8	2	–	
142	e(bc)c	9	–	1	2	–	–	
143	eb	–	–	–	6	–	–	
144	eb(bc)	13	–	–	4	–	–	
153	c	–	1	–	–	–	–	op overgang veen naar zand
154	bc	–	–	–	2	–	–	
155	b(bc)	–	–	1	6	–	–	
157	c	–	1	–	8	–	–	kiesel, puin

Tabel 1 Vondsten uit de zeefresiduen van de boorkernen.

Het resultaat van dit onderzoek, zoals boven beschreven, geeft aan dat er in het traject een opeenvolging is van zandkopjes (mogelijk zandruggen) met daartussen lager gelegen delen. In de lager gelegen delen is het veen bewaard gebleven. Onder het veen zijn vrijwel geen volledig gave (podzol)bodems gevonden. Alleen op de hellingen nabij de top van de zandkopjes zijn restanten van een podzolbodem gevonden. De zandkopjes daarentegen bevatten wel duidelijk aanwezige, min of meer intacte podzolbodems.

Archeologische indicatoren zijn voornamelijk gevonden in de boorkernen uit de zandkopjes en op de aansluitende hellingen. Vooral bij kopje 2 (boorpunten 76–84) en in mindere mate bij het kopje 3 (boorpunten 115–138) zijn in het pleistocene zand houtskoolresten, fijne vuurstenen fragmenten en vuursteenbrokjes gevonden en zijn de bodems nagenoeg intact. De archeologische indicatoren zijn secundair en geen absoluut bewijs voor de aanwezigheid van een vindplaats. Het enige bewerkte vuursteenfragment is aan het oppervlak gevonden bij boorpunt 50. Wel zijn vrij veel brokken vuursteen aan het oppervlak gevonden, en dan vooral bij kopje 2. Omdat de bouwvoor echter vrijwel zeker uit opgebracht zand bestaat (mogelijk uit de sloten en kanalen) kan hieruit evenmin met zekerheid de aanwezigheid van vuursteenvindplaatsen worden bepaald. De concentratie van indicatoren op en bij de kopjes 2 en 3 leidt echter wel tot een hoge verwachting om in dat gebied vindplaatsen aan te treffen.

De resultaten van het onderzoek in het zuidelijk traject (boorpunten 141–153) tonen aan dat hier geen sprake is van een pingoruïne, maar van een beekdal. Ook hier zijn in de bovengrond en in de boorkernen van een zandkopje secundaire archeologische indicatoren aangetroffen.

## 4 Aanbeveling

Gezien de resultaten en de conclusies van het onderzoek is de verwachting hoog om in de trajectdelen waar zandkopjes zijn gevonden archeologische vindplaatsen uit de steentijd aan te treffen. Vooral bij zandkop 2 en in iets mindere mate bij zandkop 3 is deze verwachting concreet. De eerste aanbeveling is om deze trajectdelen te beschermen en ongemoeid te laten. Indien dit echter – gezien het belang van de voorgenomen activiteiten – niet mogelijk is, wordt aanbevolen in deze trajectdelen nader onderzoek te doen. Na het hiervoor liggende intensieve booronderzoek is het raadzaam om bij een vervolgonderzoek hier proefsleuven aan te leggen. Een besluit hiervoor dient in overleg te worden genomen met het bevoegd gezag, de provinciaal archeoloog, dr. W.A.B. van der Sanden (Drents Plateau, Stationsstraat 11, 9401 KV Assen (tel. 0592-305032, mobiel 06-22662601; w.sanden@drentsplateau.nl).

## Literatuur

Buitenhuis, H., 2005. *Een archeologisch inventariserend veldonderzoek (IVO) door middel van bureau-onderzoek en grondboringen bij Elim en Nieuwlande, gemeente Hoogeveen (Dr.)*. Groningen (ARC-Rapporten 2005-117).

# Legenda

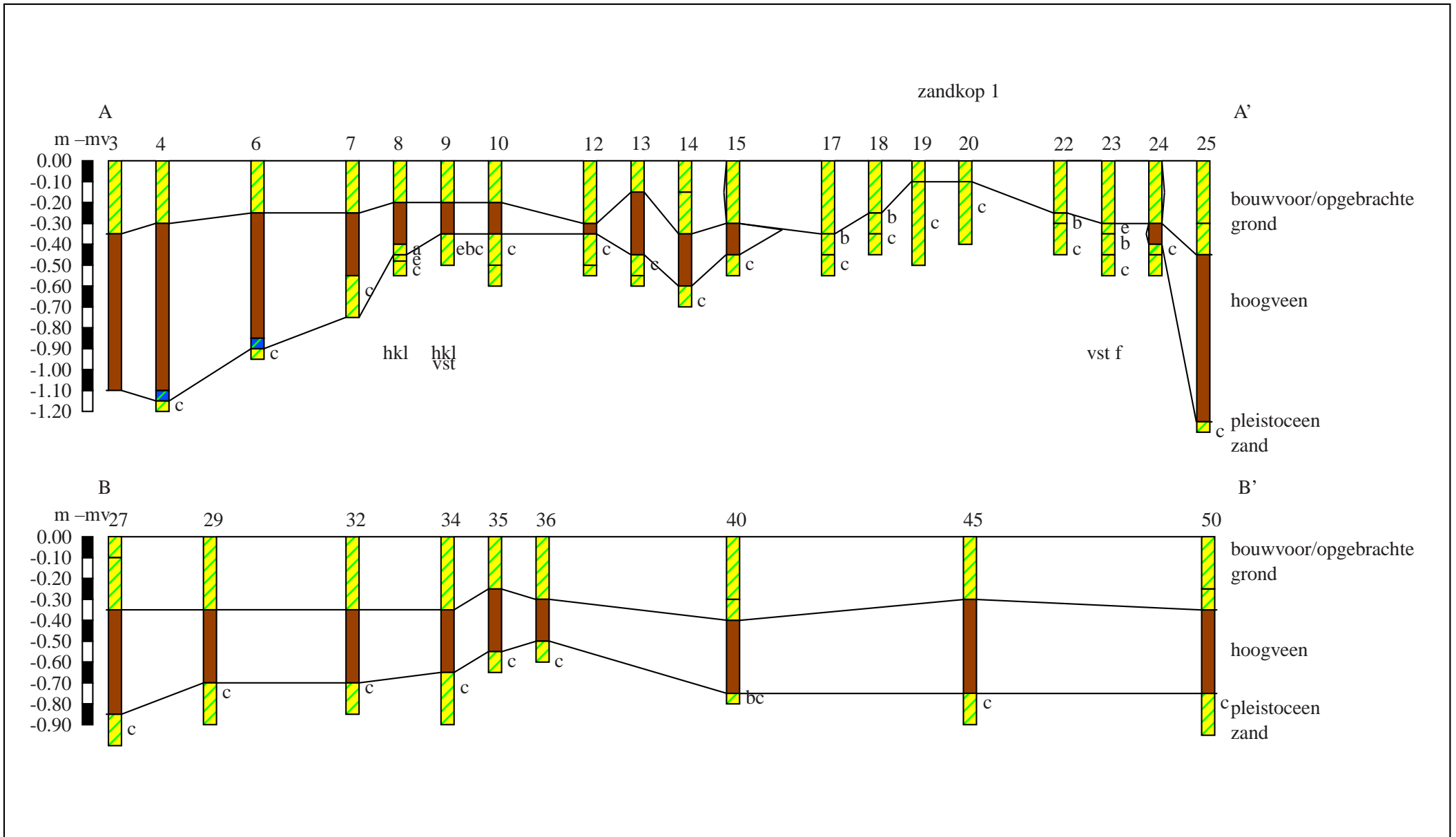
## Lithologie

	Grind, zwak zandig		Zand, uiterst siltig		Klei, zwak zandig		Niet bemonsterd
	Grind, matig zandig		Zand, kleiig		Klei, matig zandig		Puin
	Grind, sterk zandig		Leem, zwak zandig		Klei, sterk zandig		Niet benoemd
	Grind, uiterst zandig		Leem, sterk zandig		Veen, mineraalarm		Overig
	Grind, siltig		Klei, zwak siltig		Veen, zwak kleiig		
	Zand, zwak siltig		Klei, matig siltig		Veen, sterk kleiig		
	Zand, matig siltig		Klei, sterk siltig		Veen, zwak zandig		
	Zand, sterk siltig		Klei, uiterst siltig		Veen, sterk zandig		

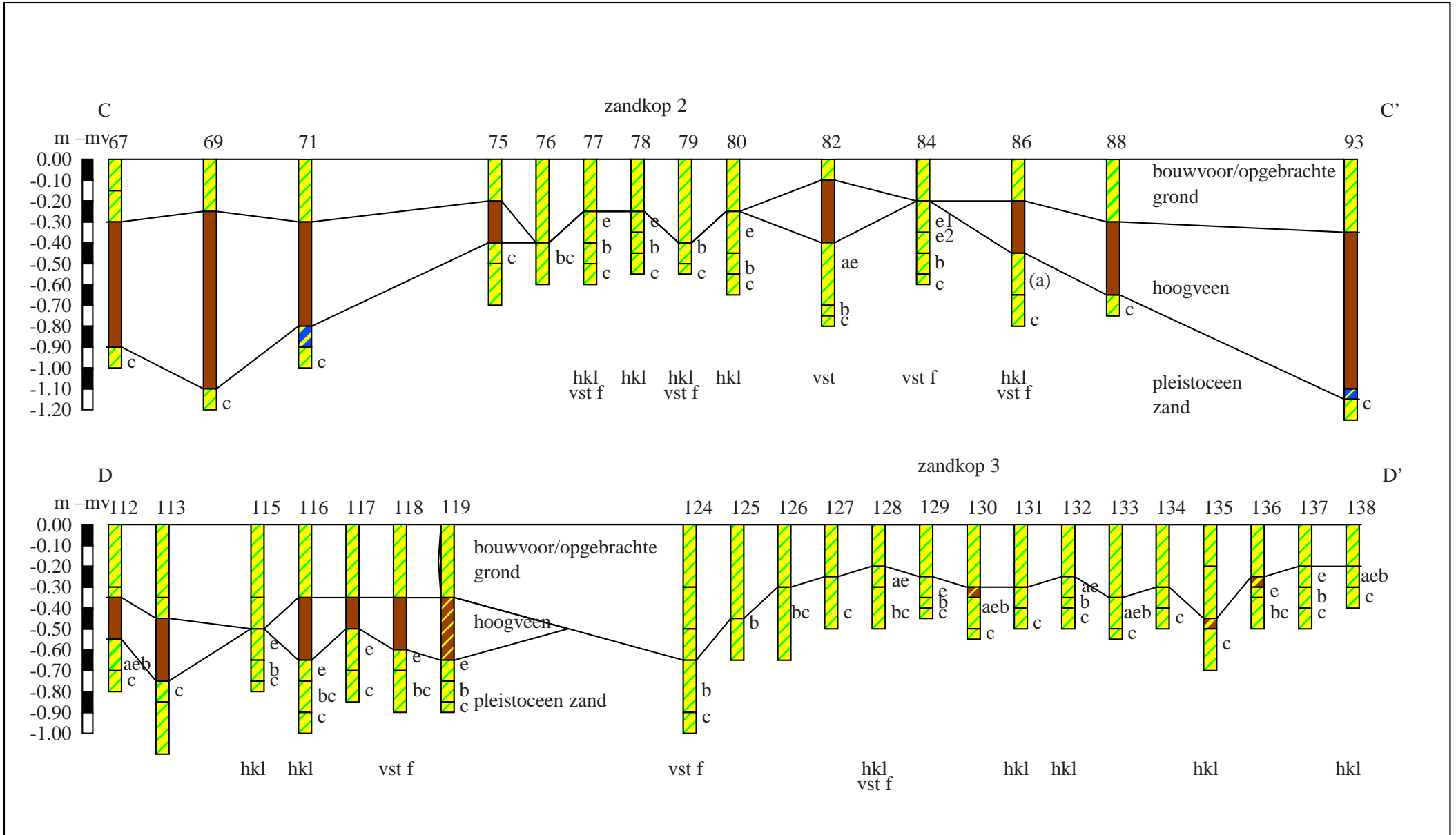
## Podzol

	A-horizont		AB-horizont		E-horizont		BC-horizont
	AE-horizont		AC-horizont		B-horizont		C-horizont





Vervolg bijlage 1 Boorraaien, raai A (punten 3–25) en B (punten 27–50) met aangegeven in het pleistocene zand de podzolhorizonten. Onder de boorpunten zijn aangegeven welke indicatoren in de zeefresiduen uit de boorkernen zijn gevonden (hkl= houtskool, vst= vuursteen, vst f= fijn vuursteen).



Vervolg bijlage 1 Boorraaien, raai C (punten 67–93) en D (punten 112–138) met aangegeven in het pleistocene zand de podzolhorizonten. Onder de boorpunten zijn aangegeven welke indicatoren in de zeefresiduen uit de boorkernen zijn gevonden (hkl= houtskool, vst= vuursteen, vst f= fijn vuursteen).



## Bijlage 2 Boorstaten

Locatiebepaling	gemeten
Referentievlak	maaiveld
Maaiveldhoogtebepaling	geschat, overige methoden
Nauwkeurigheid maaiveldhoogte	100 cm

De volgende afkortingen worden in de boorstaten gebruikt.

---

grondsoort (onderdeel lithologie)

K	klei	grind (onderdeel van lithologie)
V	veen	g1 zwak grindig
Z	zand	g2 matig grindig

bijmengsel (onderdeel lithologie)

k3	sterk kleiig	humus (onderdeel lithologie)
km	mineraalarm	h1 zwak humeus
s1	zwak siltig	h2 matig humeus
s2	matig siltig	h3 sterk humeus
z1	zwak zandig	
z3	sterk zandig	

---

---

**boring 3** RD-X: 236.521. RD-Y: 522.730. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Zs1h2	grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
110 Vkm	bruinzwart	beëindigd	Veen amorfiteit: sterk amorf.

---

**boring 4** RD-X: 236.531. RD-Y: 522.729. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1h2	grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
110 Vkm	bruin	geleidelijk	Veen amorfiteit: zwak amorf.
115 Ks1	grijs	scherp	Plantenresten: veel.
120 Zs1	geelbruin	beëindigd	Bodemhorizont: C.

---

**boring 6** RD-X: 236.551. RD-Y: 522.728. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
25 Zs1h2	grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
85 Vkm	bruinzwart	geleidelijk	Veen amorfiteit: sterk amorf.
90 Ks1	grijs	scherp	Plantenresten: weinig.
95 Zs1	geelbruin	beëindigd	Bodemhorizont: C.

---

**boring 7** RD-X: 236.571. RD-Y: 522.727. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
25 Zs1h2	grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
55 Vkm	bruinzwart	geleidelijk	Veen amorfiteit: sterk amorf.
75 Zs1	geelbruin	beëindigd	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: Verspoelde top met iets klei.

---

---

**boring 8** RD-X: 236.581. RD-Y: 522.727. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
20 Zs1h2	grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
40 Vkm	zwart	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> sterk amorf.
45 Zs1h2	grijszwart	geleidelijk	<i>Bodemhorizont:</i> A.
48 Zs1	grijs	geleidelijk	<i>Bodemhorizont:</i> E.
55 Zs1	bruingrijs	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> BC.

---

**boring 9** RD-X: 236.591. RD-Y: 522.726. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
20 Zs1h2	grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
35 Vkm	zwart	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> sterk amorf.
50 Zs1	bruingrijs	beëindigd	<i>Opmerkingen:</i> vage ebc.

---

**boring 10** RD-X: 236.601. RD-Y: 522.726. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
20 Zs1h2	grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
35 Vkm	zwart	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> sterk amorf.
50 Zs1	donker grijs	geleidelijk	<i>Bodemhorizont:</i> C. <i>Opmerkingen:</i> met ingespoelde humus.
60 Zs1	grijsbruin	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

**boring 12** RD-X: 236.621. RD-Y: 522.725. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs1h2	grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
35 Vkm	zwart	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> sterk amorf.
50 Zs1	donker grijs	geleidelijk	<i>Bodemhorizont:</i> C. <i>Opmerkingen:</i> ingespoelde humus.
55 Zs1	grijsbruin	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

**boring 13** RD-X: 236.631. RD-Y: 522.724. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
15 Zs1h2	grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
45 Vkm	zwart	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> matig amorf.
55 Zs1	donker grijs	geleidelijk	<i>Bodemhorizont:</i> C.
60 Zs1	grijsbruin	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

**boring 14** RD-X: 236.641. RD-Y: 522.724. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
15 Zs1h2	grijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
35 Zs1	bruingeel	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, donker zwart. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> opgebrachte grond.
60 Vkm	zwart	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> sterk amorf.
70 Zs1	grijsbruin	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

**boring 15** RD-X: 236.651. RD-Y: 522.723. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs1h2	grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
45 Vkm	zwart	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> sterk amorf.
55 Zs1	bruingrijs	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---



---

**boring 17** RD-X: 236.671. RD-Y: 522.722. Boormethode: edelmanboring.

---

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
35 Zs1h2	grijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor. <i>Opmerkingen:</i> resten van e.
45 Zs1	donker bruinrood	geleidelijk	<i>Bodemhorizont:</i> B.
55 Zs1	bruin	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

**boring 18** RD-X: 236.681. RD-Y: 522.722. Boormethode: edelmanboring.

---

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
25 Zs1h2	grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
35 Zs1	donker bruin	geleidelijk	<i>Bodemhorizont:</i> B.
45 Zs1	bruin	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

**boring 19** RD-X: 236.690. RD-Y: 522.721. Boormethode: edelmanboring.

---

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
10 Zs1h2	grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
50 Zs1	licht bruingeel	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

**boring 20** RD-X: 236.700. RD-Y: 522.721. Boormethode: edelmanboring.

---

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
10 Zs1h2	grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
40 Zs1	licht bruingeel	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

**boring 22** RD-X: 236.720. RD-Y: 522.721. Boormethode: edelmanboring.

---

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
25 Zs1h2	grijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
30 Zs1	donker bruin	geleidelijk	<i>Bodemhorizont:</i> B.
45 Zs1	bruingeel	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

**boring 23** RD-X: 236.730. RD-Y: 522.719. Boormethode: edelmanboring.

---

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs1h2	grijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
35 Zs1	licht grijs	scherp	<i>Bodemhorizont:</i> E.
45 Zs1	donker bruin	geleidelijk	<i>Bodemhorizont:</i> B.
55 Zs1	bruingeel	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

**boring 24** RD-X: 236.740. RD-Y: 522.719. Boormethode: edelmanboring.

---

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs1h2	grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
40 Vkm	zwart	geleidelijk	<i>Veen amorfiteit:</i> sterk amorf.
45 Zs2	donker grijs	diffuus	<i>Bodemhorizont:</i> C. <i>Opmerkingen:</i> ingespoeld humus.
55 Zs1	bruin	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

**boring 25** RD-X: 236.750. RD-Y: 522.718. Boormethode: edelmanboring.

---

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs1h2	grijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
45 Zs1	bruin	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, donker zwart. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> opgebrachte grond.
125 Vkm	zwartbruin	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> matig amorf.
130 Zs1g1	bruin	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

---

**boring 27** RD-X: 236.770. RD-Y: 522.717. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
10 Zs1h2	grijs	geleidelijk	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
35 Zs1	bruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, licht geel. Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond.
85 Vkm	bruinzwart	scherp	Veen amorfiteit: sterk amorf.
100 Zs1	grijsbruin	beëindigd	Bodemhorizont: C.

---

**boring 29** RD-X: 236.790. RD-Y: 522.716. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Zs1h2	grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, licht grijs. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
70 Vkm	zwartbruin	scherp	Veen amorfiteit: sterk amorf.
90 Zs1	grijsbruin	beëindigd	Bodemhorizont: C.

---

**boring 32** RD-X: 236.820. RD-Y: 522.714. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Zs1h2	grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
70 Vkm	zwart	geleidelijk	Veen amorfiteit: sterk amorf. Laagtrends: kleilig aan de basis.
85 Zs1	grijsbruin	beëindigd	Bodemhorizont: C.

---

**boring 34** RD-X: 236.840. RD-Y: 522.713. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Zs1h2	grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
65 Vkm	zwartbruin	scherp	Veen amorfiteit: sterk amorf. Laagtrends: kleilig aan de basis.
90 Zs1	bruingrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

---

**boring 35** RD-X: 236.850. RD-Y: 522.713. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
25 Zs1h2	grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
55 Vkm	zwart	scherp	Veen amorfiteit: matig amorf. Laagtrends: kleilig aan de basis.
65 Zs1	licht bruingrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

---

**boring 36** RD-X: 236.860. RD-Y: 522.713. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1h1	licht grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, donker zwart. Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond.
50 Vkm	zwartbruin	scherp	Veen amorfiteit: sterk amorf.
60 Zs1	licht bruingrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

---

**boring 40** RD-X: 236.900. RD-Y: 522.710. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1h2	grijs	geleidelijk	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
40 Zs1	licht grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, donker zwart. Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond. Opmerkingen: weinig.
75 Vkm	zwartbruin	scherp	Veen amorfiteit: sterk amorf.
80 Zs1	bruin	beëindigd	Bodemhorizont: BC.

---

**boring 45** RD-X: 236.950. RD-Y: 522.708. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1h1	grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, donker zwart. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
75 Vkm	zwartbruin	geleidelijk	Opmerkingen: groot brok hout.
90 Zs1	bruingrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: vst kiezel op overgang.

---

---

**boring 50** RD-X: 237.000. RD-Y: 522.705. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
25 Zs1h2	grijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
35 Zs1	bruingrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, donker zwart. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> opgebrachte grond.
75 Vkm	bruinzwart	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> matig amorf.
95 Zs1	licht bruingrijs	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

**boring 67** RD-X: 237.170. RD-Y: 522.697. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
15 Zs1h2	grijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
30 Zs1	geel	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, donker bruin. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> opgebrachte grond.
90 Vkm	zwartbruin	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> matig amorf.
100 Zs1	bruingrijs	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

**boring 69** RD-X: 237.190. RD-Y: 522.696. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
25 Zs1h2	grijs	beëindigd	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
110 Vkm	zwartbruin	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> matig amorf.
120 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C. <i>Opmerkingen:</i> kiezel in top zand.

---

**boring 71** RD-X: 237.210. RD-Y: 522.695. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs1h2	grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
80 Vkm	zwartbruin	geleidelijk	<i>Veen amorfiteit:</i> matig amorf.
90 Kz3	grijs	scherp	
100 Zs1	licht bruingeel	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

**boring 75** RD-X: 237.250. RD-Y: 522.693. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
20 Zs1h2	grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
40 Vkm	zwartbruin	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> sterk amorf.
50 Zs1	grijs	geleidelijk	<i>Bodemhorizont:</i> C. <i>Opmerkingen:</i> ingespoeld humus.
70 Zs1	bruin	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

**boring 76** RD-X: 237.260. RD-Y: 522.692. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Zs1	grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> rommelig.
60 Zs1	bruin	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> BC.

---

**boring 77** RD-X: 237.270. RD-Y: 522.692. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
25 Zs1h2	grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
40 Zs1	licht grijs	scherp	<i>Bodemhorizont:</i> E.
50 Zs1	bruin	diffuus	<i>Bodemhorizont:</i> B.
60 Zs1	geelbruin	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

**boring 78** RD-X: 237.280. RD-Y: 522.691. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
25 Zs1h2	grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
35 Zs1	licht grijs	scherp	<i>Bodemhorizont:</i> E.
45 Zs1	donker bruin	diffuus	<i>Bodemhorizont:</i> B.
55 Zs1	geelbruin	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

---

**boring 79** RD-X: 237.290. RD-Y: 522.691. Boormethode: edelmanboring.

---

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Zs1	grijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor. <i>Opmerkingen:</i> E vermoedelijk opgenomen in.
50 Zs1	bruin	scherp	<i>Bodemhorizont:</i> B.
55 Zs1	licht bruingeel	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

**boring 80** RD-X: 237.300. RD-Y: 522.690. Boormethode: edelmanboring.

---

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
25 Zs1h3	grijszwart	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor. <i>Opmerkingen:</i> venig.
45 Zs1	grijs	scherp	<i>Opmerkingen:</i> Met e ?.
55 Zs1	donker bruin	diffuus	<i>Bodemhorizont:</i> B.
65 Zs1	geelbruin	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

**boring 82** RD-X: 237.320. RD-Y: 522.689. Boormethode: edelmanboring.

---

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
10 Zs1h2	grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
40 Vkm	bruinzwart	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> sterk amorf.
70 Zs1	grijs	geleidelijk	<i>Bodemhorizont:</i> AE.
75 Zs1	donker bruin	diffuus	<i>Bodemhorizont:</i> B.
80 Zs1	geelbruin	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

**boring 84** RD-X: 237.340. RD-Y: 522.688. Boormethode: edelmanboring.

---

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
20 Zs1h2	grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
35 Zs1	licht witgrijs	geleidelijk	<i>Bodemhorizont:</i> E. <i>Opmerkingen:</i> E1.
45 Zs1	grijs	scherp	<i>Bodemhorizont:</i> E. <i>Opmerkingen:</i> E2.
55 Zs1	donker bruin	diffuus	<i>Bodemhorizont:</i> B.
60 Zs1	geelbruin	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

**boring 86** RD-X: 237.360. RD-Y: 522.687. Boormethode: edelmanboring.

---

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
20 Zs1h2	grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
45 Vkm	bruinzwart	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> sterk amorf.
65 Zs1	grijs	geleidelijk	<i>Bodemhorizont:</i> A.
80 Zs1	bruin	geleidelijk	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

**boring 88** RD-X: 237.380. RD-Y: 522.686. Boormethode: edelmanboring.

---

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs2h2	grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
65 Vkm	bruinzwart	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> sterk amorf.
75 Zs1	geelbruin	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

**boring 93** RD-X: 237.430. RD-Y: 522.684. Boormethode: edelmanboring.

---

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
35 Zs1h2	grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> rommelig.
110 Vkm	bruin	geleidelijk	<i>Veen amorfiteit:</i> matig amorf.
115 Kz1	grijs	scherp	
125 Zs1	licht grijsgeel	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

---

**boring 98** RD-X: 237.480. RD-Y: 522.681. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
30	Zs1h2	grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
100	Vkm	bruin	scherp	Veen amorfiteit: zwak amorf. Opmerkingen: top veen veraard.
105	Kz1	grijs	scherp	
120	Zs1	licht bruingeel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

---

**boring 103** RD-X: 237.529. RD-Y: 522.679. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
15	Zs1h3	grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
90	Vkm	bruin	scherp	Veen amorfiteit: zwak amorf.
100	Zs1g2	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Zandmediaanklasse: zeer grof. Plantenresten: veel. Opmerkingen: Verspoeld.

---

**boring 112** RD-X: 237.619. RD-Y: 522.674. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
30	Zs1h2	grijs	geleidelijk	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
35	Zs1	grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, licht geel. Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond.
55	Vkm	bruinzwart	scherp	Veen amorfiteit: matig amorf.
70	Zs2	licht grijs	scherp	Bodemhorizont: AE. Vlekken: sterk gevlekt, donker zwart.
80	Zs1	licht bruingrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

---

**boring 113** RD-X: 237.629. RD-Y: 522.674. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
35	Zs1h2	grijs	geleidelijk	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
45	Zs1	geel	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, licht grijs.
75	Vkm	bruin	scherp	Veen amorfiteit: zwak amorf.
85	Zs2	donker grijs	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, licht grijs. Opmerkingen: ingespoelde humus ?.
110	Zs1	licht bruingrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

---

**boring 115** RD-X: 237.649. RD-Y: 522.673. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
35	Zs1h2	grijs	geleidelijk	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
50	Zs1	geelgrijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, geel. Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond.
65	Zs1	licht grijs	scherp	Bodemhorizont: E.
75	Zs1	bruingrijs	diffuus	Bodemhorizont: BC.
80	Zs1	licht bruin	beëindigd	Bodemhorizont: C.

---

**boring 116** RD-X: 237.659. RD-Y: 522.672. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
35	Zs1h2	grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
65	Vkm	zwartbruin	scherp	Veen amorfiteit: matig amorf.
75	Zs1	licht grijs	geleidelijk	Bodemhorizont: E.
90	Zs1	grijsbruin	diffuus	Bodemhorizont: BC.
100	Zs1	bruingrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

---

**boring 117** RD-X: 237.669. RD-Y: 522.672. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
35	Zs1h2	grijs	geleidelijk	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
50	Vkm	bruin	scherp	Veen amorfiteit: sterk amorf.
70	Zs1	licht grijs	scherp	Bodemhorizont: E.
85	Zs1	donker bruin	beëindigd	Bodemhorizont: B.

---



---

**boring 118** RD-X: 237.679. RD-Y: 522.671. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
35 Zs1h2	grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
60 Vkm	zwartbruin	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> zwak amorf.
70 Zs1	licht grijs	scherp	<i>Bodemhorizont:</i> E.
90 Zs1	bruin	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> BC.

---

**boring 119** RD-X: 237.689. RD-Y: 522.671. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
35 Zs1h2	grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
65 Vz1	bruinzwart	scherp	
75 Zs1	witgrijs	scherp	<i>Bodemhorizont:</i> E.
85 Zs1	donker bruin	diffuus	<i>Bodemhorizont:</i> B.
90 Zs1	bruin	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

**boring 124** RD-X: 237.739. RD-Y: 522.658. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs1h2	grijs	geleidelijk	<i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
50 Zs1	bruingeel	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, licht bruin. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> rommelig.
65 Zs1h2	grijs	scherp	<i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof.
90 Zs1	bruin	scherp	<i>Bodemhorizont:</i> B.
100 Zs1	licht geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

**boring 125** RD-X: 237.749. RD-Y: 522.657. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
45 Zs1h2	grijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
65 Zs1	bruin	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> B.

---

**boring 126** RD-X: 237.759. RD-Y: 522.657. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs1h2	grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
65 Zs1	bruin	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> BC.

---

**boring 127** RD-X: 237.769. RD-Y: 522.657. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
25 Zs1h2	grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
50 Zs1	licht geelbruin	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

**boring 128** RD-X: 237.779. RD-Y: 522.657. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
20 Zs1h2	grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
30 Zs1	witgrijs	scherp	<i>Bodemhorizont:</i> AE. <i>Vlekken:</i> matig gevlekt, donker zwart.
50 Zs1	licht geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> BC. <i>Vlekken:</i> matig gevlekt, bruin.

---

**boring 129** RD-X: 237.789. RD-Y: 522.656. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
25 Zs1h2	grijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
35 Zs1	witgrijs	scherp	<i>Bodemhorizont:</i> E.
40 Zs1	bruin	geleidelijk	<i>Bodemhorizont:</i> B.
45 Zs1	licht geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

---

**boring 130** RD-X: 237.799. RD-Y: 522.656. Boormethode: edelmanboring.

---

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs1h2	grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
35 Vz1	zwart	geleidelijk	<i>Veen amorfiteit:</i> sterk amorf.
50 Zs1	bruin	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, donker zwart. <i>Opmerkingen:</i> Aeb gemengd.
55 Zs1	licht geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

**boring 131** RD-X: 237.809. RD-Y: 522.656. Boormethode: edelmanboring.

---

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs1h2	grijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
40 Zs1	licht geel	geleidelijk	<i>Bodemhorizont:</i> C. <i>Vlekken:</i> matig gevlekt, donker zwart. <i>Opmerkingen:</i> rommelig.
50 Zs1	licht geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

**boring 132** RD-X: 237.819. RD-Y: 522.655. Boormethode: edelmanboring.

---

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
25 Zs1h2	grijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
35 Zs1	grijs	geleidelijk	<i>Bodemhorizont:</i> AE. <i>Vlekken:</i> licht gevlekt, donker zwart.
40 Zs1	bruin	geleidelijk	<i>Bodemhorizont:</i> B.
50 Zs1	licht geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

**boring 133** RD-X: 237.829. RD-Y: 522.655. Boormethode: edelmanboring.

---

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
35 Zs1h2	grijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
50 Zs1	licht bruingrijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, licht bruin. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> rommelig. <i>Opmerkingen:</i> Aeb gemengd.
55 Zs1	licht geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

**boring 134** RD-X: 237.839. RD-Y: 522.655. Boormethode: edelmanboring.

---

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs1h2	grijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
40 Zs1	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, donker zwart. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> rommelig.
50 Zs1	licht geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

**boring 135** RD-X: 237.849. RD-Y: 522.655. Boormethode: edelmanboring.

---

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
20 Zs1h2	grijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
45 Zs1	licht grijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> opgebrachte grond.
50 Vz3	grijszwart	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> rommelig.
70 Zs1	licht geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

**boring 136** RD-X: 237.859. RD-Y: 522.654. Boormethode: edelmanboring.

---

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
25 Zs1h2	grijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
30 Vz3	zwart	scherp	
35 Zs1	licht grijs	scherp	<i>Bodemhorizont:</i> E.
50 Zs1	bruingeel	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> BC.

**boring 137** RD-X: 237.869. RD-Y: 522.654. Boormethode: edelmanboring.

---

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
20 Zs1h2	licht grijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
30 Zs1	licht grijs	scherp	<i>Bodemhorizont:</i> E.
40 Zs1	bruinrood	scherp	<i>Bodemhorizont:</i> B.
50 Zs1	geelbruin	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

---

**boring 138** RD-X: 237.879. RD-Y: 522.654. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
20 Zs1h2	grijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
30 Zs1	bruingrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, donker zwart. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> rommelig. <i>Opmerkingen:</i> Aeb gemengd.
40 Zs1	licht geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

**boring 139** RD-X: 237.889. RD-Y: 522.654. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs1h2	grijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
65 Zs1	bruingrijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, donker zwart. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> rommelig. <i>Opmerkingen:</i> Opgebracht.
80 Vz3	grijszwart	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> sterk amorf.
90 Zs1	licht geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

**boring 141** RD-X: 237.000. RD-Y: 522.368. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs1h2	grijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
75 Vkm	bruinzwart	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> matig amorf.
90 Zs1	licht grijsbruin	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

**boring 142** RD-X: 237.010. RD-Y: 522.367. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Zs1h2	grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
70 Vkm	bruinzwart	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> zwak amorf.
80 Zs1	licht grijs	scherp	<i>Bodemhorizont:</i> E.
90 Zs1	bruin	geleidelijk	<i>Bodemhorizont:</i> BC.
95 Zs1	geelbruin	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

**boring 143** RD-X: 237.020. RD-Y: 522.367. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs1h2	grijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
50 Vkm	bruinzwart	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> zwak amorf.
75 Zs1	paarsgrijs	scherp	<i>Bodemhorizont:</i> E.
90 Zs1	donker bruinrood	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> B.

---

**boring 144** RD-X: 237.030. RD-Y: 522.366. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
50 Zs1h2	grijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
70 Zs1	licht paarsgrijs	scherp	<i>Bodemhorizont:</i> E.
90 Zs1	donker bruinrood	diffuus	<i>Bodemhorizont:</i> B.
100 Zs1	geelbruin	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> BC.

---

**boring 146** RD-X: 237.050. RD-Y: 522.365. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
90 Zs1	grijs	beëindigd	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor. <i>Opmerkingen:</i> Rommelig einde buis.

---

**boring 147** RD-X: 237.060. RD-Y: 522.365. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
70 Zs1h2	grijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
105 Vkm	bruinzwart	geleidelijk	<i>Veen amorfiteit:</i> zwak amorf.
110 Kz1	grijs	scherp	<i>Plantenresten:</i> veel. <i>Opmerkingen:</i> venig.
120 Zs1	grijsgeel	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

---

**boring 148** RD-X: 237.070. RD-Y: 522.364. Boormethode: edelmanboring.

---

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs1h2	grijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
105 Vkm	bruinzwart	geleidelijk	<i>Veen amorfiteit:</i> zwak amorf.
110 Vk3	grijs	geleidelijk	<i>Plantenresten:</i> veel.
120 Zs1	geelgrijs	beëindigd	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, donker grijs. <i>Opmerkingen:</i> Verspoeld.

---

**boring 149** RD-X: 237.080. RD-Y: 522.364. Boormethode: edelmanboring.

---

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs1h2	grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
115 Vkm	bruinzwart	geleidelijk	<i>Veen amorfiteit:</i> zwak amorf.
120 Ks1	grijs	scherp	<i>Plantenresten:</i> veel. <i>Opmerkingen:</i> Iets venig.
130 Zs1	grijsgeel	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

**boring 151** RD-X: 237.100. RD-Y: 522.363. Boormethode: edelmanboring.

---

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
20 Zs1h2	grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
70 Vkm	bruinzwart	geleidelijk	<i>Veen amorfiteit:</i> zwak amorf.
75 Vz3	grijs	scherp	<i>Opmerkingen:</i> verspoeld veen in zand.
85 Zs1	geelgrijs	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

**boring 152** RD-X: 237.110. RD-Y: 522.363. Boormethode: edelmanboring.

---

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
20 Zs1h2	grijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
90 Vkm	bruinzwart	geleidelijk	<i>Veen amorfiteit:</i> matig amorf.
105 Ks1	grijs	scherp	<i>Plantenresten:</i> veel. <i>Opmerkingen:</i> venig.
115 Zs1	grijsgeel	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

**boring 153** RD-X: 237.120. RD-Y: 522.362. Boormethode: edelmanboring.

---

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
45 Zs1h2	grijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
115 Vkm	bruinzwart	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> zwak amorf. <i>Archeologische indicatoren:</i> vuursteen. <i>Opmerkingen:</i> top veen.
120 Zs1	geelgrijs	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

**boring 154** RD-X: 237.019. RD-Y: 522.347. Boormethode: edelmanboring.

---

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
35 Zs1h2	grijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
40 Zs1	bruin	geleidelijk	<i>Bodemhorizont:</i> B.
50 Zs1	geelbruin	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

**boring 155** RD-X: 237.029. RD-Y: 522.347. Boormethode: edelmanboring.

---

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs1	licht grijs	scherp	<i>Bodemhorizont:</i> E.
35 Zs1h2	grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
45 Zs1	donker bruinrood	diffuus	<i>Bodemhorizont:</i> B.
55 Zs1	bruin	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> BC.

---

**boring 157** RD-X: 237.049. RD-Y: 522.346. Boormethode: edelmanboring.

---

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
25 Zs1	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, licht geel. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
50 Zs1	licht geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

---

---

**boring 161** RD-X: 237.090. RD-Y: 522.383. Boormethode: edelmanboring.

---

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
35 Zs1h2	grijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
100 Vkm	bruinzwart	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> zwak amorf. <i>Schelpmateriaal:</i> spoor.
105 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

**boring 162** RD-X: 237.090. RD-Y: 522.393. Boormethode: edelmanboring.

---

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
35 Zs1h2	grijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
70 Vkm	bruinzwart	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> matig amorf.
85 Zs1	geelgrijs	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C. <i>Opmerkingen:</i> top iets verspoeld.

---