

**ArcheoPro Archeologisch rapport
Nr 801**

**Gantel de Baak, 's Gravenzande
Gemeente Westland
Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O);
Karterend booronderzoek**



Richard Exaltus
Joep Orbons

april 2008

ArcheoPro

ArcheoPro Archeologisch rapport Nr 801

Gantel de Baak, 's Gravenzande Gemeente Westland Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O); Karterend booronderzoek

Colofon

Opdrachtgever: ONW, Postbus 693, 2675 ZX Honselersdijk

Status: Eindversie

Datum: 28 april 2008

Projectcode : 07-083-S Gantel de Baak, Westland

Bestandsnaam : ArcheoPro, Gantel de Baak, Westland, 2008 04 28

Opgesteld conform KNA 3.1

Archis CIS-nummer: 25896

Opslagplaats documentatie: Provincie Zuid-Holland

Auteur: Richard Exaltus, Joep Orbons

Projectleider : Richard Exaltus, Joep Orbons

Projectmedewerkers: Monika Knul, Jochem Koopman, Astrid Koekkelkoren, Ebed Litaay,
Walther vd Coelen, Hon Rik

Onderaannemers: nvt

Autorisatie: Richard Exaltus

ISSN : 1569-7363

Uitgegeven door Souterrains, Partner of ArcheoPro

© Copyright 2007 Souterrains, Maastricht

Souterrains, Partner of ArcheoPro

Holdaal 6

NL 6228 GH Maastricht

Nederland

Tel : 0(0 31) 43 3672586

Fax: 0(0 31) 43 3672585

Mobiel: 0(0-31) 6-15 071 366

BTW: NL 1575.24.541 B01

e-mail: j.orbons@souterrains.nl

www.souterrains.nl

Kamer van Koophandel Zuid Limburg: 14066883

Postbank 8980640

IBAN: NL29PSTB0008980640 BIC/ Swift: PSTBN L21

Inhoudsopgave:

Samenvatting.....4

1 Inleiding5

1.1 Algemeen5

1.2 Locatiegegevens:.....5

1.3 Onderzoek5

2 Veldonderzoek8

2.1 Verrichte werkzaamheden8

2.2 Resultaten booronderzoek.....8

2.3 Interpretatie13

3 Conclusies en aanbevelingen14

Literatuur.....15

Bijlage 1: Boorbeschrijving16

Samenvatting

In januari 2008 is door ArcheoPro een Inventariserend VeldOnderzoek (IVO-O) uitgevoerd binnen plangebied Gantel de Baak in de gemeente Westland. De aanleiding voor het onderzoek vormt de voorgenomen herinrichting van het plangebied.

Het archeologisch onderzoek betrof een Inventariserend VeldOnderzoek (IVO-O) zonder bureaustudie. Het bureauonderzoek was reeds eerder uitgevoerd door het vakteam Archeologie van de gemeente Delft.

Volgens dit rapport is de kans op het aantreffen van archeologische vindplaatsen binnen het plangebied laag maar niet uitgesloten. Het plangebied Tuinveld heeft op de Waardenkaart Archeologie van de Cultuurhistorische Hoofdstructuur van Zuid-Holland de aanduiding "terrein met lage kans op archeologische sporen" gekregen. Dit betekent dat formeel geen "onderzoekseisen" gelden maar dat indien bij werkzaamheden toch vondsten worden gedaan, alsnog de huidige Monumentenwet in werking treedt en onmiddellijk de gemeentelijk archeoloog of de provinciaal archeoloog dient te worden gewaarschuwd. Om daarmee gepaard gaande vertraging in de realisatie van de uit te voeren werken te voorkomen, is geadviseerd om in het plangebied een veldkartering van beperkte omvang uit te voeren; in dit geval van een booronderzoek met een intensiteit van vijf boringen per hectare.

Het Inventariserend Veldonderzoek heeft tot doel om het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel te toetsen door middel van veldwaarnemingen. Hiermee kan de vraagstelling beantwoord worden of binnen het plangebied archeologische waarden aanwezig (kunnen) zijn en of deze vervolgonderzoek en/of planaanpassing vereisen.

Tot aan het begin van de twintigste eeuw bestond het plangebied uit een glastuinbouwgebied. De hier tot voor kort aanwezige kassen zijn inmiddels gesloopt. Binnen het plangebied zijn 51 gutsboringen gezet.

Uit de resultaten van het booronderzoek blijkt dat de bovenlaag van de bodem sterk aan moderne verstoring heeft blootgestaan. De hieronder gelegen afzettingen zijn volkomen natuurlijk en vertonen geen sporen van menselijke aanwezigheid in het (verre) verleden. Het betreft afzettingen van de Gantel die over het geheel genomen naar boven toe, geleidelijk aan fijner worden.

Nergens zijn archeologische indicatoren aangetroffen. Ook de woudlaag, die wordt geassocieerd met vondstlagen uit de Romeinse tijd en de Middeleeuwen, ontbreekt volledig. De bevindingen van het veldonderzoek komen overeen met de op basis van het bureauonderzoek geformuleerde lage archeologische verwachting voor het plangebied.

De resultaten van het onderzoek geven dan ook geen aanleiding om archeologisch vervolgonderzoek te adviseren. Evenmin zijn tijdens het onderzoek archeologische resten aangetroffen waarmee tijdens de verdere planvorming of bij de uitvoering van de geplande werkzaamheden, rekening zou moeten worden gehouden.

1 Inleiding

1.1 Algemeen

- Opdrachtgever: ONW, Postbus 693, 2675 ZX Honselersdijk
- Aanleiding onderzoek: aanleg tuinbouw
- Datum uitvoering veldwerk: januari-februari 2008
- Archis CIS nummer: 25896
- Bevoegd gezag: Gemeente Westland
- Bewaarplaats vondsten: Provincie Zuid Holland
- Bewaarplaats documentatie: Provincie Zuid Holland

1.2 Locatiegegevens:

- Provincie: Zuid Holland
- Gemeente: Westland
- Plaats: 's Gravenzande
- Globale ligging: ten oosten van 's Gravenzande
- Hoekcoördinaten plangebied:
 - o 72.210 / 447.590
 - o 73.250 / 447.700
 - o 73.310 / 447.630
 - o 72.240 / 447.500
- Oppervlakte plangebied: 11 ha
- Eigendom: Diverse
- Toponiem: Gantel de Baak
- Grondgebruik: Tuinbouw
- Hoogteligging: ± 0 m +NAP
- Bepaling locaties: GPS Garmin, meetlinten
- Onderzoeksgebied bureauonderzoek: Cirkel met een straal van één kilometer rond het centrum van het plangebied

1.3 Onderzoek

In januari 2008 is door ArcheoPro een Inventariserend VeldOnderzoek (IVO-O) uitgevoerd op plangebied Gantel de Baak in de gemeente Westland. De aanleiding voor het onderzoek vormt de voorgenomen herinrichting van het plangebied.

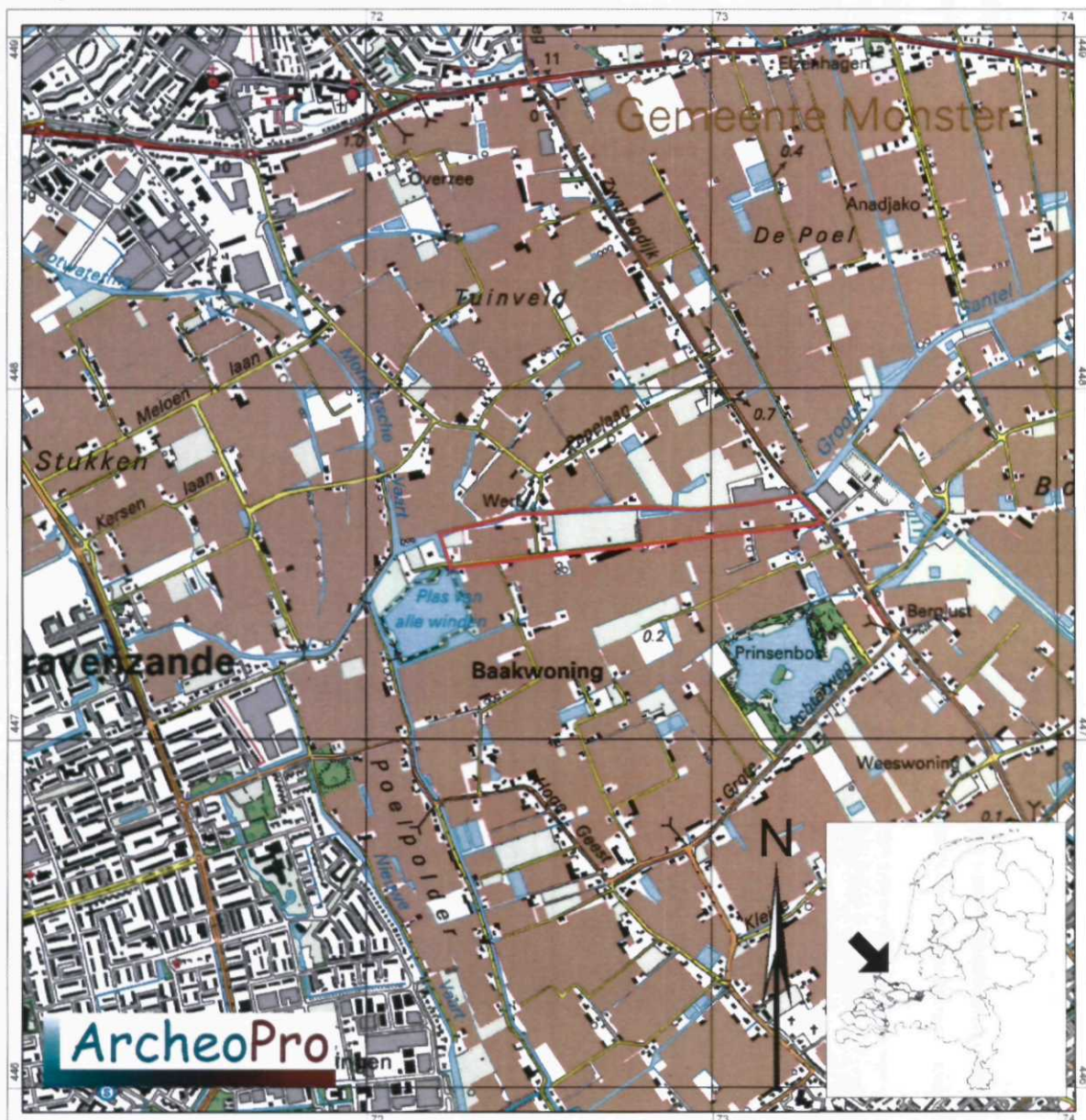
Het archeologisch onderzoek betrof een Inventariserend VeldOnderzoek (IVO-O) zonder bureaustudie. Het bureauonderzoek was reeds eerder uitgevoerd door het vakteam Archeologie van de gemeente Delft.

Volgens dit rapport is de kans op het aantreffen van archeologische vindplaatsen binnen het plangebied laag maar niet uitgesloten. Het plangebied Tuinveld heeft op de Waardenkaart Archeologie van de Cultuurhistorische Hoofdstructuur van Zuid-Holland de aanduiding "terrein met lage kans op archeologische sporen" gekregen. Dit betekent dat formeel geen "onderzoeksvereisten" gelden maar dat indien bij werkzaamheden toch vondsten worden gedaan, alsnog de huidige Monumentenwet in werking treedt en onmiddellijk de gemeentelijk archeoloog of de provinciaal archeoloog dient te worden gewaarschuwd. Om daarmee gepaard gaande vertraging in de realisatie van de uit te voeren werken te voorkomen, is geadviseerd om in het plangebied veldkartering van beperkte omvang uit te voeren; in dit geval van een booronderzoek met een intensiteit van vijf boringen per hectare.

Het Inventariserend Veldonderzoek heeft tot doel om het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel te toetsen door middel van veldwaarnemingen. Hiermee kan de vraagstelling beantwoord worden of binnen het plangebied archeologische waarden aanwezig (kunnen) zijn en of deze vervolgonderzoek en/of plaanpassing vereisen.

ArcheoPro voert haar onderzoeken uit conform de hiervoor vastgelegde normen en richtlijnen en is door de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM) vergunning verleend tot het verrichten van bepaalde archeologische werkzaamheden in het kader van het doen van opgravingen, bestaande uit prospectie door middel van booronderzoek.

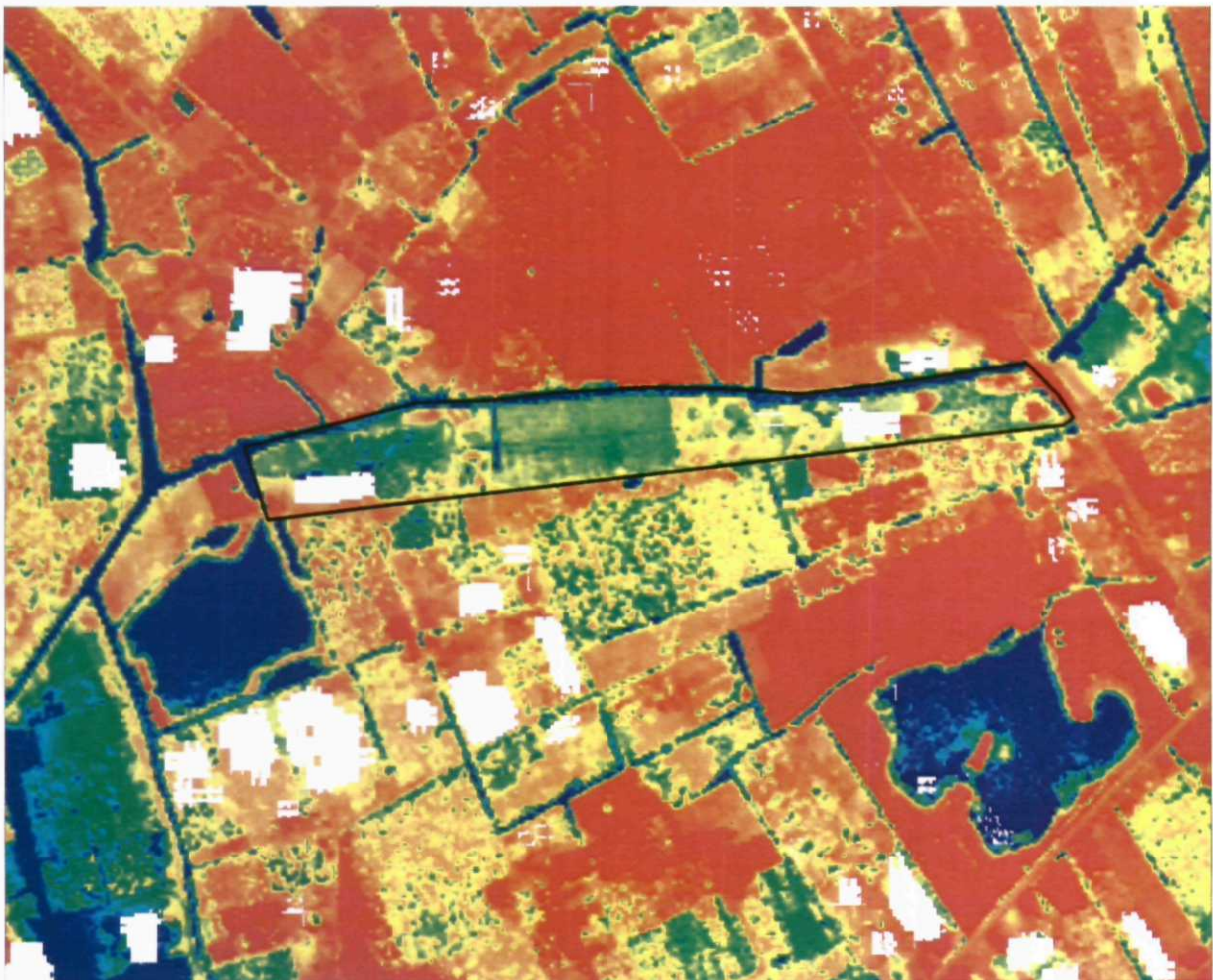
Het onderzoek is uitgevoerd door drs. R.P. Exaltus (senior-archeoloog), ing. P.J. Orbons (senior vakspecialist), M. Knul, J. Koopman, W. van der Coelen, A. Koekkelkoren en E. Litaay (veldtechnici).



Figuur 1: De ligging van het plangebied (rood omljnd). © Topografische Dienst Kadaster, Emmen, 2007



Figuur 2: Luchtfoto met daarop rood omlijnd het onderzoeksgebied. Bron: <http://maps.google.nl/>.



Figuur 3: Uitsnede uit het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) met daarin zwart omlijnd het plangebied.

2 Veldonderzoek

2.1 Verrichte werkzaamheden

- Positie boringen: de boringen zijn uitgezet in een verspringend grid met telkens 25 meter afstand tussen de boringen en 20 meter afstand tussen de boorraaien. Dit heeft een netwerk met 57 boorpunten opgeleverd waarvan er door terreinomstandigheden, 51 daadwerkelijk gezet konden worden (zie figuur 6).
- Gebruikt boormateriaal: guts met diameter van 3 cm / edelmanboor met diameter van 10cm.
- Totaal aantal boringen: 51
- Boordichtheid: ongeveer 5 boringen per hectare
- Geboorde diepte: 1,0 – 4,0 m -Mv
- Inmeten boorlocaties: GPS, meetlint en waterpas
- Boorbeschrijving: Archeologische Standaard Boorbeschrijving (ASB 5.1)
- Inspectie bodemontsluitingen: Tijdens het veldonderzoek zijn binnen het plangebied geen bodemontsluitingen aangetroffen.

2.2 Resultaten booronderzoek

De ligging van de boorpunten is weergegeven op de boorpuntenkaart. De resultaten van het booronderzoek zijn opgesomd in Bijlage 1.

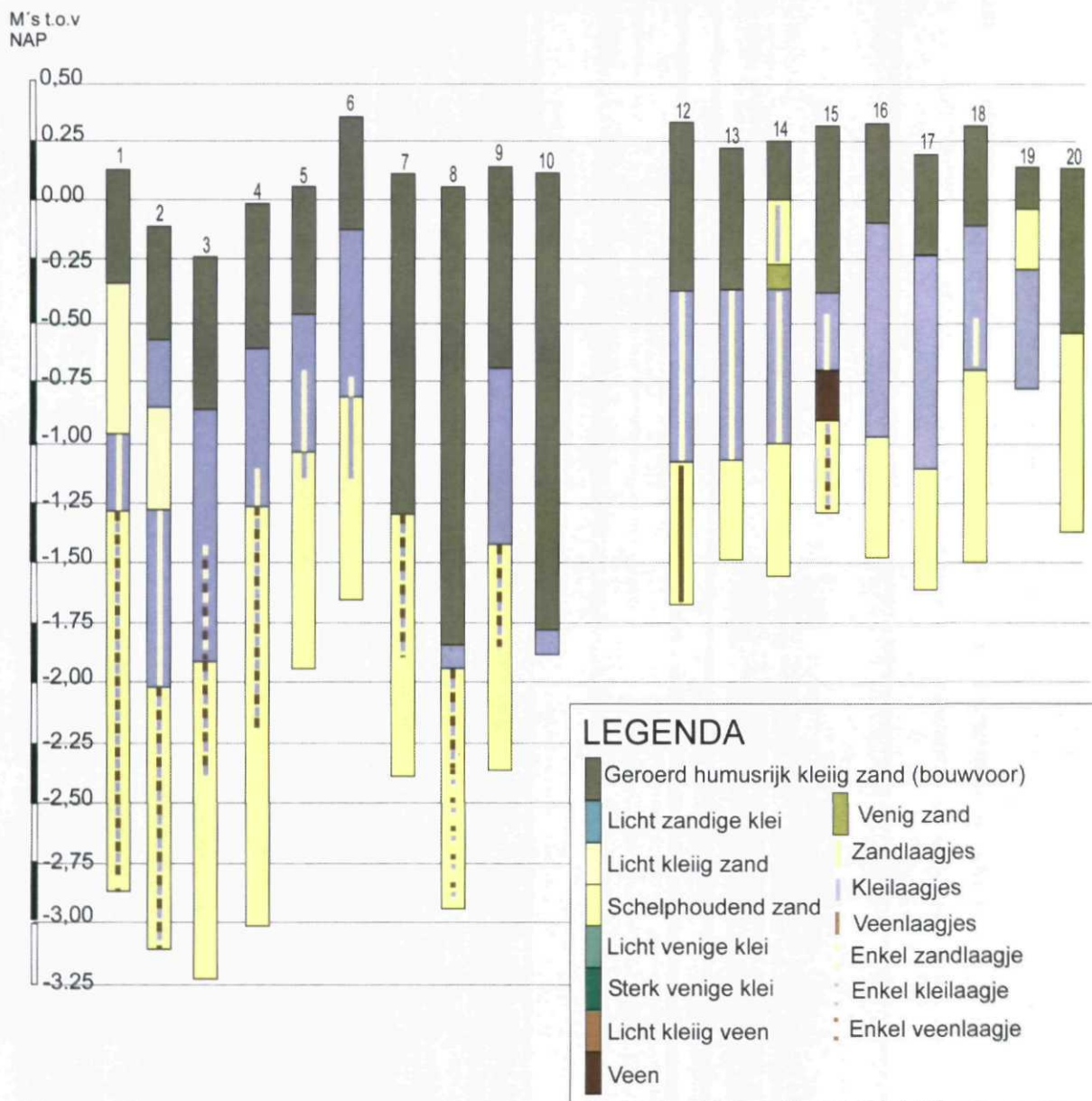
De toplaag bestaat uit humusrijk, kleilig zand. De dikte hiervan loopt uiteen van 20 cm in boring 19 tot anderhalf á twee meter in de op het centrale deel van het plangebied gezette boringen 7, 8 en 10. De aanwezigheid in deze laag van moderne insluitsels zoals, antraciet, glas, plastic en fragmenten van modern aardewerk en baksteen, geeft aan dat het om een recent geroerde laag gaat. Onder deze bouwvoor is in veel van de direct langs de Gantel gezette boringen een enkele decimeters dikke laag zand aangetroffen. In de direct langs de Gantel gezette boorraai komt dit zand in acht van de veertien boringen voor. In de middelste boorraai komt dit zand in vier van de twintig boringen voor en in de meest zuidelijke boorraai in slechts één van de achttien boringen. In alle boringen waarin deze zandlaag niet is aangetroffen, is direct onder de bouwvoor, licht- tot zwak zandige klei aanwezig. Deze klei bevat geen humus en is matig gerijpt. Naar beneden toe wordt deze klei veelal onderbroken door zandlaagjes en soms door veenlaagjes (zie figuur 4). In de meeste boringen gaat de door zandlaagjes gekenmerkte klei, op een diepte rond 1 m –NAP, over in zand. De top van dit zand wordt plaatselijk onderbroken door klei- en veenlaagjes. Het veen waaruit deze laagjes bestaan wordt gevormd door plantenresten van uiteenlopende afmetingen en plantensoorten en heeft een tamelijk losse structuur. Op het oostelijke deel van het plangebied is dit zand over het geheel genomen aanmerkelijk hoger afgezet dan op het westelijke deel. Op dit westelijke deel is deze zandlaag in de direct langs de Gantel gezette boringen bovendien tamelijk dun en is hieronder wederom klei aangetroffen. Dit is op de overige delen van het plangebied nergens het geval.

In de boringen 44, 46, 47 en 48, is deze klei deels venig. Een echte veenlaag is echter slechts aangetroffen in de boringen 15, 48 en 49. In geen van de boringen zijn vegetatielagen aangetroffen.

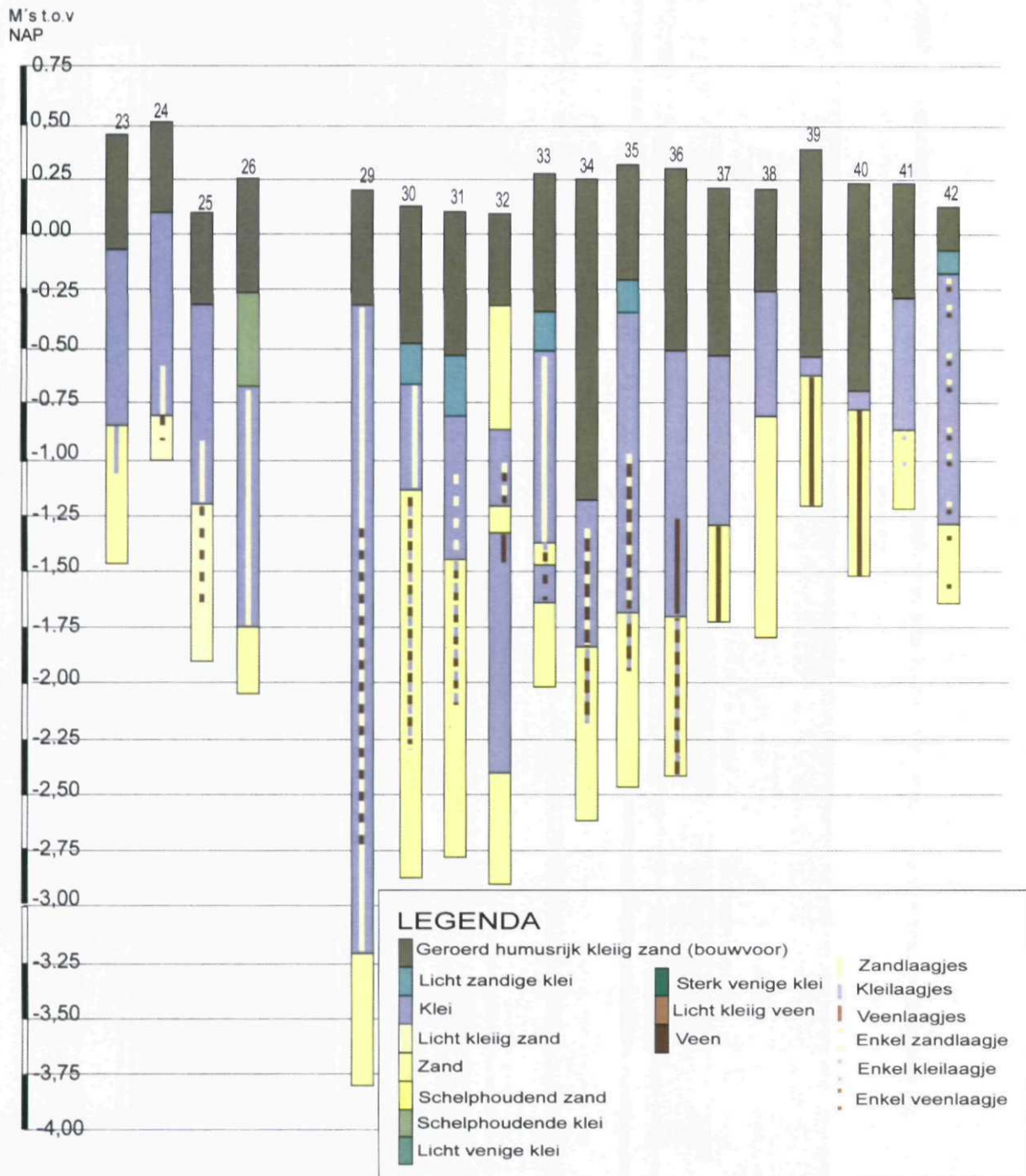
Hetzelfde geldt voor archeologische indicatoren.



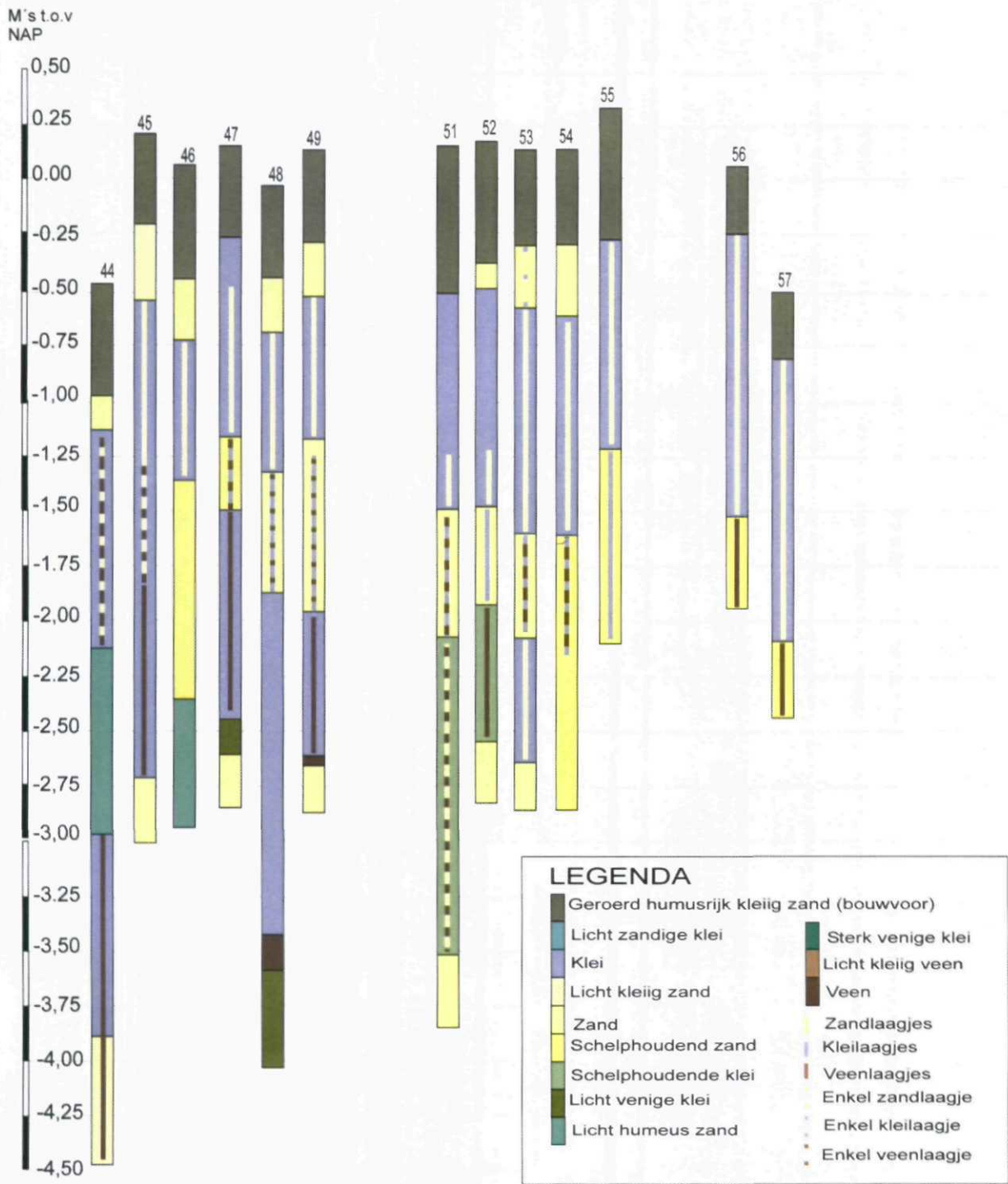
Figuur 4: Een afwisseling van klei met zand- en veenlaagjes.



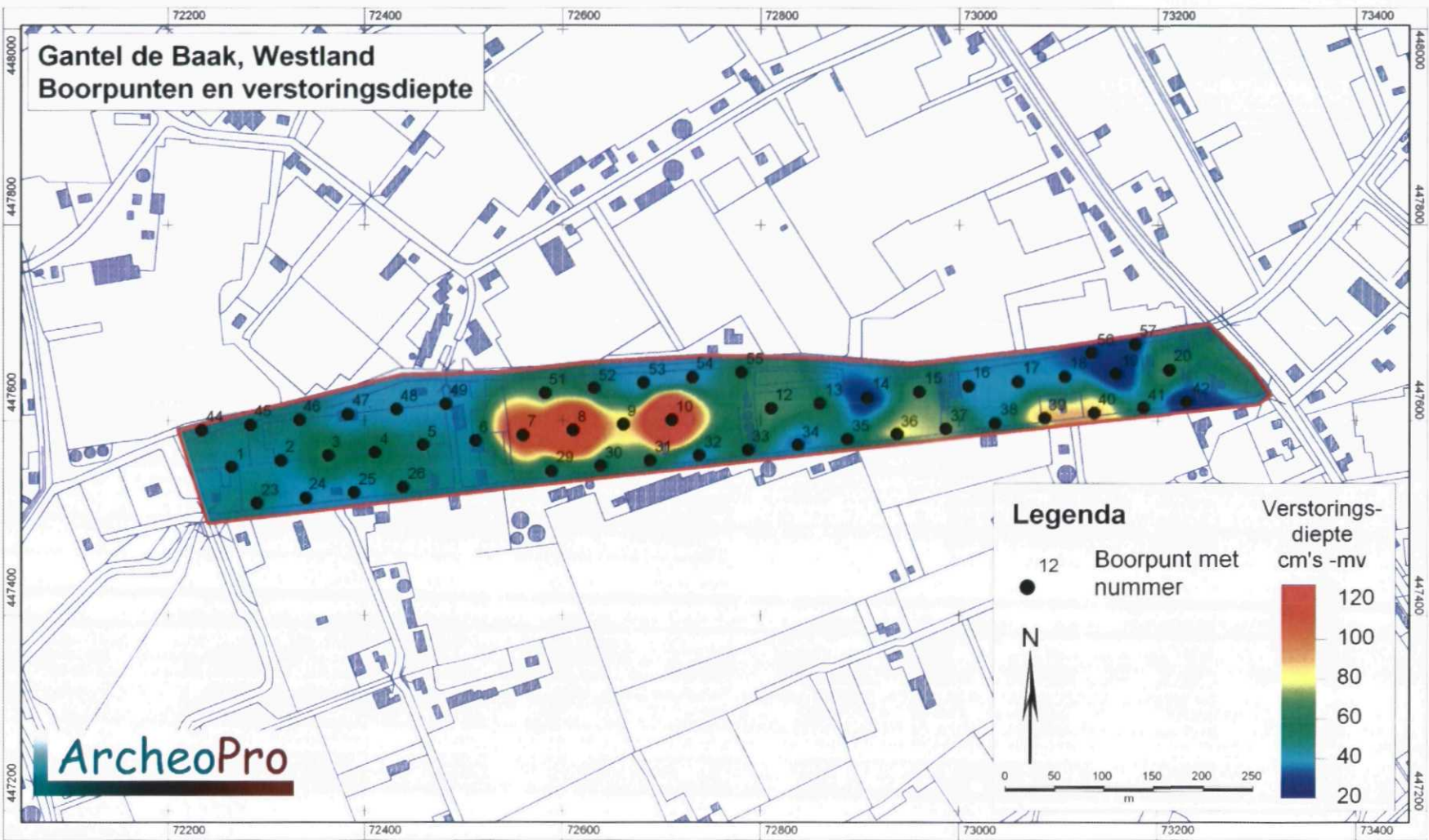
Figuur 5a: Boorprofielen 1 tot 20



Figuur 5b: Boorprofielen 23 tot 42



Figuur 5c: Boorprofielen 44 tot 58



Figuur 6: Boorpunten met verstoringsdiepten. © Topografische Dienst Kadaster, Emmen, 2007

2.3 Interpretatie

Van onder af gezien worden de in de boringen aangetroffen afzettingen over het geheel genomen naar boven toe steeds fijner; zand gaat over in zand met klei- en veenlaagjes en vervolgens in klei met zandlaagjes die naar boven toe overgaat in zwak- tot licht zandige klei. Een dergelijke *fining upward sequence* is kenmerkend voor een afzettingsmilieu met een door de tijd heen afnemende afzettingsdynamiek. Direct langs de Gantel is in een later stadium nog een laag zand afgezet. De (venige) klei die onderin de op het noordoostelijke deel van het plangebied gezette boringen 44 tot en met 53 is aangetroffen, lijkt te zijn gevormd in een oude, verlandde loop van de Gantel. Uit de huidige loop van de Gantel blijkt overigens dat deze hier later weer in de oude loop is teruggekeerd.

De recent geroerde toplaag is vrijwel zeker ontstaan onder invloed van de glastuinbouw binnen het plangebied en de bouw en sloop van kassen.

De omstandigheden lijken hier ongeschikt te zijn geweest voor de vorming van vegetatiehorizonten zoals de Woudlaag. Deze als een humeuze band herkenbare laag hangt vaak samen met bewoningssporen uit de Romeinse Tijd of de Middeleeuwen. Op locaties waarop dit het geval is, is de Woudlaag vaak donkergrijs en vuil. Een dergelijke laag ontbreekt echter volledig binnen het plangebied. De aangetroffen gelaagdheid is derhalve volkomen natuurlijk en vertoont geen sporen van menselijke aanwezigheid in het (verre) verleden.

In verband hiermee, en zijn de KNA-onderdelen *Waardestelling en Selectieadvies*, in dit rapport niet nader uitgewerkt.



Figuur 7: Onderzoek met behulp van een guts ter plaatse van boorpunt 3.


3 Conclusies en aanbevelingen (selectieadvies)

Tot aan het begin van de twintigste eeuw bestond het plangebied uit een glastuinbouwgebied. De hier tot voor kort aanwezige kassen zijn inmiddels gesloopt. Binnen het plangebied zijn 51 gutsboringen gezet.

Uit de resultaten van het booronderzoek blijkt dat de bovenlaag van de bodem sterk aan moderne verstoring heeft blootgestaan. De hieronder gelegen afzettingen zijn volkomen natuurlijk en vertonen geen sporen van menselijke aanwezigheid in het (verre) verleden. Het betreft afzettingen van de Gantel die over het geheel genomen naar boven toe, geleidelijk aan fijner worden.

Nergens zijn archeologische indicatoren aangetroffen. Ook de woudlaag, die wordt geassocieerd met vondstlagen uit de Romeinse tijd en de Middeleeuwen, ontbreekt volledig. De bevindingen van het veldonderzoek komen overeen met de op basis van het bureauonderzoek geformuleerde lage archeologische verwachting voor het plangebied. De resultaten van het onderzoek geven dan ook geen aanleiding om archeologisch vervolgonderzoek te adviseren. Evenmin zijn tijdens het onderzoek archeologische resten aangetroffen waarmee tijdens de verdere planvorming of bij de uitvoering van de geplande werkzaamheden, rekening zou moeten worden gehouden.

Indien onverhoopt toch archeologische materialen en/of sporen aangetroffen worden, dienen deze gemeld te worden bij de gemeente, conform Monumentenwet 2007, artikel 53. In het geval van de gemeente Westland dient een dergelijke melding (ook) te worden doorgegeven aan de archeologische dienst van de gemeente Delft.



Drs. R.P. Exaltus
Senior-archeoloog

Archeologische tijdschaal

Periode	Datering	
Midden- en Laat Paleolithicum (oude steentijd)	250.000	- 9000
Mesolithicum (midden steentijd)	9000	- 4500
Neolithicum (nieuwe steentijd)	4500	- 2100
Bronstijd	2000	- 800
IJzertijd	800	- 12 v. chr
Romeinse tijd	12 v chr	- 500 n. chr.
Vroege middeleeuwen	500	- 1000
Late middeleeuwen	1000	- 1500
Nieuwe tijd	1500	- heden

Tijdschaal volgens Es. Van W.A., Sarfatij, H. & P.J. Woltering (red.) 1988

Literatuur

Berendsen, H.J.A. & E. Stouthamer, 2001. Palaeogeographic development of the Rhine-Meuse delta, The Netherlands. Assen.

Bult, J.E., J. de Bruin, Duingeest, Tuinveld, Gantel de Baak en Poelpolder, Bureauonderzoek naar vier plangebieden in de gemeente Westland, Delftse Archeologische Rapporten nr. 79, Delft, augustus 2005.

Es. Van W.A., Sarfatij, H. & P.J. Woltering (red.) 1988. Archeologie in Nederland; De rijkdom van het bodemarchief. Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek. Amersfoort.

Rijksdienst voor het oudheidkundig Bodemonderzoek, ARCHIS II (Archeologisch Informatie Systeem), <http://www.archis.archis.nl:70/archis/>

Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek 2000, IKAW 2 (Indicatieve kaart Archeologische Waarden), Amersfoort.

Bijlage 1: Boorbeschrijving

Algemene kopgegevens	
Soort boring	BAR
Projectnummer	07-083-S
Projectnaam	Gantel de Baak
Deelgebied	Nvt
Organisatie	ArcheoPro
CIS-code	25896
coördinaatsysteem	RD2000
Coördinaatsysteemdatum	ETRS89
Locatiebepaling	GPS en meetlint
Referentievlak	NAP
Bepaling maaiveldhoogte	AHN – Waterpas
Boormethode	Guts en edelman
Boordiameter	3 cm en 10cm
Opdrachtgever	ONW, Honselersdijk

Posities van de boringen (boorlocaties)			
Boornummer	XCO	YCO	MA, M's tov NAP
1	72264.3	447552.3	0.14
2	72314.9	447558.8	-0.12
3	72363.1	447564.2	-0.25
4	72410.5	447567.3	-0.01
5	72459.6	447574.9	0.04
6	72512.3	447579.4	0.34
7	72559.8	447584.8	0.10
8	72610.3	447590.1	0.04
9	72660.8	447596.2	0.11
10	72709.8	447600.8	0.09
12	72810.8	447612.2	0.11
13	72859.8	447617.5	0.33
14	72907.3	447622.9	0.23
15	72960.1	447628.9	0.25
16	73009.8	447635.0	0.31
17	73059.6	447639.6	0.33
18	73107.0	447644.9	0.21
19	73158.3	447648.0	0.29
20	73211.9	447651.9	0.18
23	72290.4	447515.3	0.29
24	72340.1	447520.7	0.15
25	72389.8	447526.2	0.13
26	72439.5	447531.6	0.48
29	72588.7	447547.9	0.51
30	72638.4	447553.3	0.10
31	72688.3	447558.8	0.25
32	72738.0	447564.2	0.30
33	72787.8	447569.6	0.25
34	72837.5	447575.1	0.21
35	72887.3	447580.5	0.17
36	72937.1	447585.9	0.15
37	72986.8	447591.4	0.14
38	73036.5	447596.8	0.27
39	73086.4	447602.2	0.25
40	73136.1	447607.7	0.31
41	73185.9	447613.1	0.29
42	73229.7	447618.5	0.22
44	72234.1	447589.7	0.22
45	72283.8	447595.1	0.41
46	72333.4	447600.5	0.24
47	72383.2	447606.0	0.24
48	72432.9	447611.4	0.16
49	72482.6	447616.8	0.21
51	72582.1	447627.7	-0.48
52	72631.8	447633.1	0.22
53	72681.6	447638.6	0.09
54	72731.4	447644.0	0.18
55	72781.1	447649.4	-0.03
56	73133.8	447669.3	0.16
57	73177.6	447678.1	0.25

Boorbeschrijving volgens ASB 5.1

Gantel de Baak

Boor Nr.	LDO	Lithologie						Kleur				Overige kenmerken						AIS
		GD	BK	BS	BZ	BV	BH	HK	TK	IK	VLK	CO	PL	VS	SST	Schelp	BI	
1	45	Z	2				3	Br	Gr	Do								
	110	Z	2					Gr	Br	Li	Ro							
	140	K						Gr						ZL				
	150	Z						Gr						ZL VL				
	300	Z						Gr						VL				
2	45	Z	2				3	Br	Gr	Do								
	75	K						Gr	Br	Li								
	117	Z	2					Gr	Br	Li								
	190	K						Gr						ZL				
	300	Z						Gr						KL VL				
3	63	Z	2				3	Br	Gr	Do								
	120	K			2			Gr	Br									
	170	K						Gr						ZL VL				
	215	Z						Gr						KL VL				
	300	Z						Gr								3		
4	60	Z	2				3	Br	Gr	Do		Verstoord door uitdiepen sloot						
	110	K						Gr	Br		Ro							
	125	K						Gr						ZL				
	220	Z						Gr						KL VL				
	300	Z						Gr								1		
5	50	Z	2				3	Br	Gr	Do								
	75	K						Br	Gr	Li	Ro							
	107	K						Gr						ZL				
	120	Z						Gr						KL				
	200	Z						Gr										
6	45	Z	2				3	Br	Gr	Do								
	108	K						Br	Gr	Li	Ro							
	115	K						Gr						KL				
	150	Z						Gr						ZL				
	200	Z						Gr										
7	140	Z	2				3	Br	Gr	Do								
	200	Z						Gr						KL VL				
	250	Z						Gr										
8	190	Z	2				3	Br	Gr	Do								
	210	K						Gr										
	240	Z						Gr						KL VL				
	300	Z						Gr						Ekl evl	1			
9	85	Z	2				3	Br	Gr	Do								
	155	K			2			Gr										
	200	Z						Gr						KL VL				
	250	Z						Gr										
10	190	Z	2				3	Br	Gr	Do								
	200	K			2			Gr										
12	70	Z	2				3	Br	Gr	Do								
	140	K						Gr						ZL				
	200	Z						Gr						VL				
13	60	Z	2				3	Br	Gr	Do								
	130	K						Gr						ZL				
	170	Z						Gr										
14	25	Z	2				3	Br	Gr	Do								
	50	Z						Br						KL				
	60	Z				3		Br										
	125	K						Gr						ZL				
	180	Z						Gr										

15	70	Z	2			3	Br	Gr	Do										
	80	K					Gr												
	100	K					Gr					ZL					rog		
	120	V					Br												
	160	Z					Gr					VL KL							
16	40	Z	2			3	Br	Gr	Do										
	130	K					Gr												
	180	Z					Gr												
17	40	Z	2			3	Br	Gr	Do										
	130	K					Gr												
	180	Z					Gr												
18	40	Z	2			3	Br	Gr	Do										
	70	K					Gr												
	100	K					Br					ZL							
	130	Z					Gr	Br	Li	Ox		KL							
	180	Z					Gr					KL							
19	20	Z	2			3	Br	Gr	Do										
	40	Z				2	Gr	Br											
	90	K					Gr												
20	70	Z	2			3	Br	Gr	Do										
	150	Z																	
23	50	Z	2			3	Br	Gr	Do										
	130	K					Gr			Ro									
	150	Z					Gr												
	190	Z					Gr		Do										
24	40	Z	2			3	Br	Gr	Do										
	90	K					Gr			Ro									
	130	K					Gr												
	140	Z	1				Gr					ZL							
	150	Z	1				Gr					EVL							
25	40	Z	2			3	Br	Gr	Do										
	100	K					Gr		Li	Ro									
	130	K					Gr												
	170	Z	2				Gr					ZL							
	200	Z	1				Gr		Do			EVL							
26	50	Z	2			3	Br	Gr	Do										
	90	K					Gr		Li	Ro									1
	200	K					Gr					ZL							
	230	Z					Gr												
29	50	Z	2			3	Br	Gr	Do										
	150	K					Gr		Li	Ro									
	290	K				3	Gr					ZL							
	340	K					Gr					VL ZL							
	400	Z					Gr					ZL							
												ZL KL							
30	60	Z	2			3	Br	Gr	Do										
	80	Z	1				Gr		Li	Ro									
	125	K					Gr												
	240	Z					Gr					ZL							
	300	Z					Gr					VL KL							
31	65	Z	2			3	Br	Gr	Do										
	90	Z	1				Br	Gr	Li										
	120	K					Gr		Li										
	155	K					Gr												
	220	Z					Gr					ZL							
	290	Z					Gr					VL KL							
32	40	Z	2			3	Br	Gr	Do										
	90	Z					Gr	Br											
	110	K				3	Gr		Do										
	130	K					Gr					VL KL							

	290	K				Gr						VL					
	320	Z				Gr											
46	50	Z	2		3	Gr	Br	Do									
	80	Z				Gr	Br	Li									
	115	K				Gr		Li	Ro			ZL					
	140	K				Gr						ZL					
	155	Z				Gr										2	
	240	Z				Gr										3	
	300	K			1	Gr											
47	40	Z				Br	Gr	Do									
	65	K				Gr		Li									
	130	K				Gr		Li				ZL					
	165	Z				Gr						KL VL			2		
	260	K				Gr						VL					
	275	Z			3	Gr	Br	Do									
	300	Z				Gr	Br										
48	40	Z	2		3	Br	Gr	Do									
	65	Z				Gr	Br	Li									
	130	K				Gr		Li				ZL					
	185	Z				Gr						VL KL					
	340	K				Gr											
	360	V				Br		Do									
	400	Z				Gr											
49	40	Z	2		3	Br	Gr	Do									
	100	K				Gr		Li	Ro			ZL					
	135	K				Gr						ZL					
	210	Z				Gr						KL VL					
	275	K				Gr						VL					
	280	V				Br		Do									
	300	Z			2	Gr											
51	65	Z	2		3	Br	Gr	Do									
	140	K				Gr	Br	Li	Ro								
	165	K				Gr						ZL					
	220	Z				Gr						KL VL					
	265	K				Gr						ZL VL			1		
	365	Z	2			Gr											
	400	Z				Gr											
52	55	Z	2		3	Br	Gr	Do									
	61	Z				Gr		Li									
	140	K				Gr	Br	Li	Ro			ZL					
	165	K				Gr						ZL					
	210	Z				Gr						KL					
	270	K				Gr						VL			1		
	300	Z				Gr											
53	40	Z	2		3	Br	Gr	Do									
	70	Z	2			Br	Gr	Li				EKL				rog	
	130	K				Gr		Li	Ro			ZL					
	175	K				Gr						ZL					
	220	Z				Gr						KL VL					
	280	K				Gr						ZL					
	300	Z				Gr											
54	40	Z	2		3	Br	Gr	Do									
	75	Z				Br	Gr	Li									rog
	125	K				Gr		Li	Ro			ZL					
	175	K				Gr						ZL					
	230	Z				Gr						KL VL			1		
	300	Z				Gr										3	
55	60	Z	2		3	Br	Gr	Do									
	135	K				Gr		Li	Ro			ZL					
	155	K				Gr						ZL					
	220	Z				Gr						KL			1		
	240	Z				Gr						KL			2		

56	30	Z	2				3	Br	Gr	Do										
	160	K						Gr												ZL
	200	Z						Gr												VL
57	30	Z	2				3	Br	Gr	Do										
	130	K						Br	Gr	Li	Ro									ZL
	160	K						Gr												ZL
	190	Z						Gr												VL

Betekenis van de afkortingen:

LDO – Onderzijde boortraject

Lithologie:

GD – Onverharde sedimenten: G = grind, K = klei, L = leem, V = veen en Z = zand

Bijmengsels: BK = bijmengsel klei, BS = bijmengsel silt, BZ = bijmengsel zand, BG = bijmengsel grind,

BH = bijmengsel humus. Betekenis toegevoegde cijfers: 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk en 4 = uiterst.

Kleur:

HK = hoofdkleur, BL = blauw, BR = bruin, GE = geel, GN = groen, GR = grijs, OL = olijf, OR = oranje,

PA = paars, RO = rood, RZ = roze, WI = wit, ZW = zwart.

TK = Tweede kleur (kleurafkortingen als boven).

IK = Intensiteit kleur: LI = licht en DO = donker

VLK = Vlekken (V): 2^e en 3^e letter is kleurafkorting als boven, 1 = weinig, 2 = matig, 3 = veel**Overige kenmerken:**

CO = Consistentie (C): ZSL=zeer slap, SLA=slap, MSL=matig slap, MST=matig stevig, STV=stevig

PLH = plantenresten (PL0 = geen, PL1 = spoor, PL2 = weinig, PL3 = veel)

VS = veensoorten

SST = Sedimentaire structuren

BHN = Bodemhorizont; BHC = C-horizont

BI = Bodemkundige interpretaties; BOV = bouwvoor, ROG = rommelig

GI = Geologische interpretaties

AIS = Archeologische indicatoren