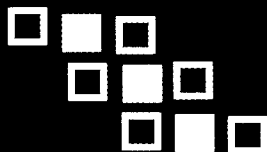
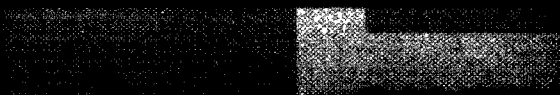
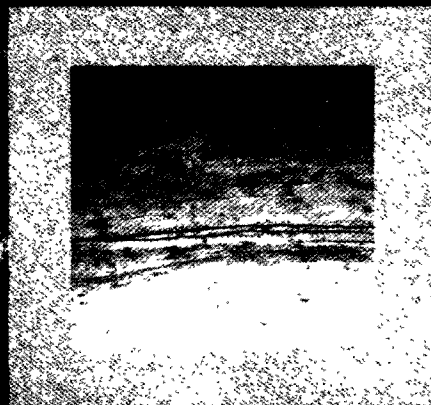


archeologisch onderzoeks- en adviesbureau



# de steekproef



**aan, Hoofdstraat 27**

**Een Archeologisch Onderzoek naar  
een Ronde Gracht**

2004-02/8

*Een, Hoofdstraat 27:  
Een Bodemkundig Onderzoek naar een  
Ronde Gracht*

Een onderzoek in opdracht van het  
Drents Plateau.

mei 2004  
rapportnummer 2004-2/8  
tekst door drs. Caroline Tulp en  
dr. Johan Jelsma

De Steekproef, Archeologisch  
Onderzoeks- en Adviesbureau  
Hogeweg 3  
9801 TG Zuidhorn  
telefoon 050 - 5779784  
fax 050 - 5779786  
internet [www.desteckproef.nl](http://www.desteckproef.nl)  
e-mail [info@desteckproef.nl](mailto:info@desteckproef.nl)

## Inleiding

### Locatie

In dit rapport wordt het bodemkundig onderzoek beschreven dat plaatsvond in de tuin van een boerderij aan de noordzijde van Hoofdweg 27 te Een, gemeente Noordenveld (zie Figuur 1). Het onderzochte terrein bestaat uit grasland. De RD-centrumcoördinaten zijn 222,320/566,225.

Ten noorden van de boerderij zou een gracht hebben gelegen. De gracht staat op de kadastrale kaart uit 1832 en is ook in de Grote Historische Atlas van Nederland op de kaart zichtbaar<sup>1</sup>. De afmetingen van de ronde/ovale gracht zijn 68 x 51 meter en de breedte varieert van 3 tot 10 meter. Het tracé van deze gracht ligt tegenwoordig deels onder een loods en een stal. In het noorden loopt een sloot door het gracht-tracé heen.

De bodem van het onderzoeksgebied bestaat uit een veldpodzol met lemig fijn zand (classificatie bodemkaart Hn23 x met grondwatertrap VI: gemiddelde hoogste grondwaterstand tussen de 40 en 80 cm en gemiddelde laagste grondwaterstand meer dan 120 cm beneden het maaiveld). Volgens de fysische geografische kaart van de provincie Drenthe ligt het plangebied in een in het glaciaal gevormde vlakte met microreliëf en landijsafzettingen binnen 120 cm onder het maaiveld (classificatie fysisch geografische kaart Gv1na). Aangrenzend begint aan de oostkant een glooiing met landijsafzettingen (classificatie fysisch geografische kaart Gg1n). Het onderzochte terrein ligt ongeveer 6,4 meter boven NAP.

Uit het plangebied zelf zijn geen vondstmeldingen in het Centraal Archeologisch Archief (CAA) en in het Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB) aanwezig. Op ongeveer 200 meter ten noordoosten van Hoofdstraat 27, is in 1960 door het Biologisch Archaeologisch Instituut (tegenwoordig Groninger Instituut voor Archeologie) een opgraving gedaan (ARCHIS-nummer 523). Er is aardewerk en een huisplattegrond uit de vroege ijzertijd (800-500 v. Chr.) aangetroffen en tevens aardewerk uit het late Neolithicum tot en met de late bronstijd (2850-800 v. Chr.). Ongeveer een halve kilometer ten noordoosten van het plangebied ligt een *Celtic field* of raatakker uit de periode ijzertijd-Romeinse tijd (800-450 na Chr.; ARCHIS-nummers 522 en 12A-015). De middeleeuwse dorpskern van Een wordt ook vermeld (vanaf 450 na Chr.; ARCHIS-nummer 12A-044).

---

1

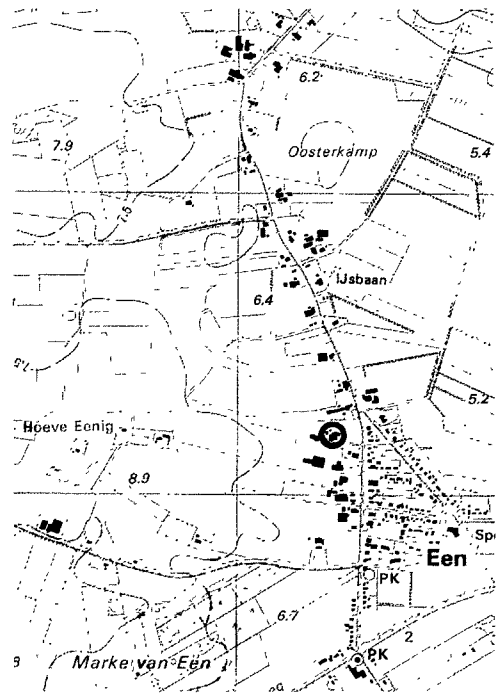
*Grote Historische Atlas van Nederland*. 1 : 50000. Deel 2: Noord-Nederland 1851-1855. Groningen, Wolters-Noordhoff., 1990.  
In *Huizen van Stand: Geschiedenis van de Drentse havezeten en andere herenhuizen en hun bewoners* (red. J. Bos, F.J. Hulst en P. Brood. Assen, Rijksarchief in Drenthe, 1989) wordt de gracht niet genoemd.

## Aanleiding en doel

Dit onderzoek werd uitgevoerd in opdracht van Drents Plateau, vertegenwoordigd door provinciaal archeoloog dr. W .A.B. van der Sanden. De gemeente-secretaris, de heer A.H. Doornbos meldde in augustus 2003 de “ligging” van de gracht in de tuin van de uit circa 1765 daterende boerderij van de familie G. Hummel. De gracht was zichtbaar op de kadastrale kaart uit 1832 en was tot voor 1996 zichtbaar als een natte plek in de tuin. In 1996 is er grond opgebracht.

De heer F. Modderkolk heeft op verzoek van de provinciaal archeoloog na deze melding de locatie bezocht. In overleg is besloten een booronderzoek naar de gracht te laten doen. De aanleiding tot het onderzoek zijn toekomstige inrichtingsplannen voor de tuin en grote veldkeien die tijdens verbouwingswerkzaamheden bij het voorhuis te voorschijn zijn gekomen. De Indicatieve Kaart voor Archeologische Waarden (IKAW) geeft voor dit gebied een middelhoge trefkans op archeologische sporen.

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de exacte ligging, omvang, diepte en hoeveelheid ‘originele’ vulling van de gracht en tevens het verzamelen van dateerbaar vondstmateriaal om de ouderdom van de voormalige gracht te bepalen. De gaafheid van het bodemprofiel van het binnenterrein werd tevens vastgesteld, zodat een inschatting kan worden gemaakt van de kwaliteit van eventuele archeologische sporen.



**Figuur 1.** Een, Hoofdstraat 27: overzichtskaart 1 : 25000. De onderzoekslocatie is omcirkeld.  
[Naar: Topografische Dienst. 1992. *Grote Provincie Atlas 1:25000 Drenthe*. Groningen, Wolters-Noordhoff]

## Methoden en technieken

### Het meetsysteem

Er zijn drie raaien boringen uitgevoerd (zie Figuur 2). Boorraai I (nummers 1 tot en met 18) is in het verlengde van de westgevels van de twee stallen ten noorden van het plangebied uitgezet. Deze raai loopt van twee meter vanaf de kleine stal direct ten noorden van huisnummer 27 tot de noordelijke sloot en heeft een lengte van 40 meter. Loodrecht op deze raai zijn twee dwarsraaien geplaatst. De westelijke raai (II) loopt vanaf boring 11 (nummers 19 tot en met 25) en de oostelijke raai (III) loopt vanaf boring 9 (nummers 26 tot en met 37).

### Werkwijze

Er zijn 37 grondboringen uitgevoerd met een 8 cm edelmanboor en een 3 cm steekguts. Aan de hand hiervan is per boring het verkregen bodemprofiel beschreven. Tevens zijn de relatieve hoogten van de boringen ingemeten.

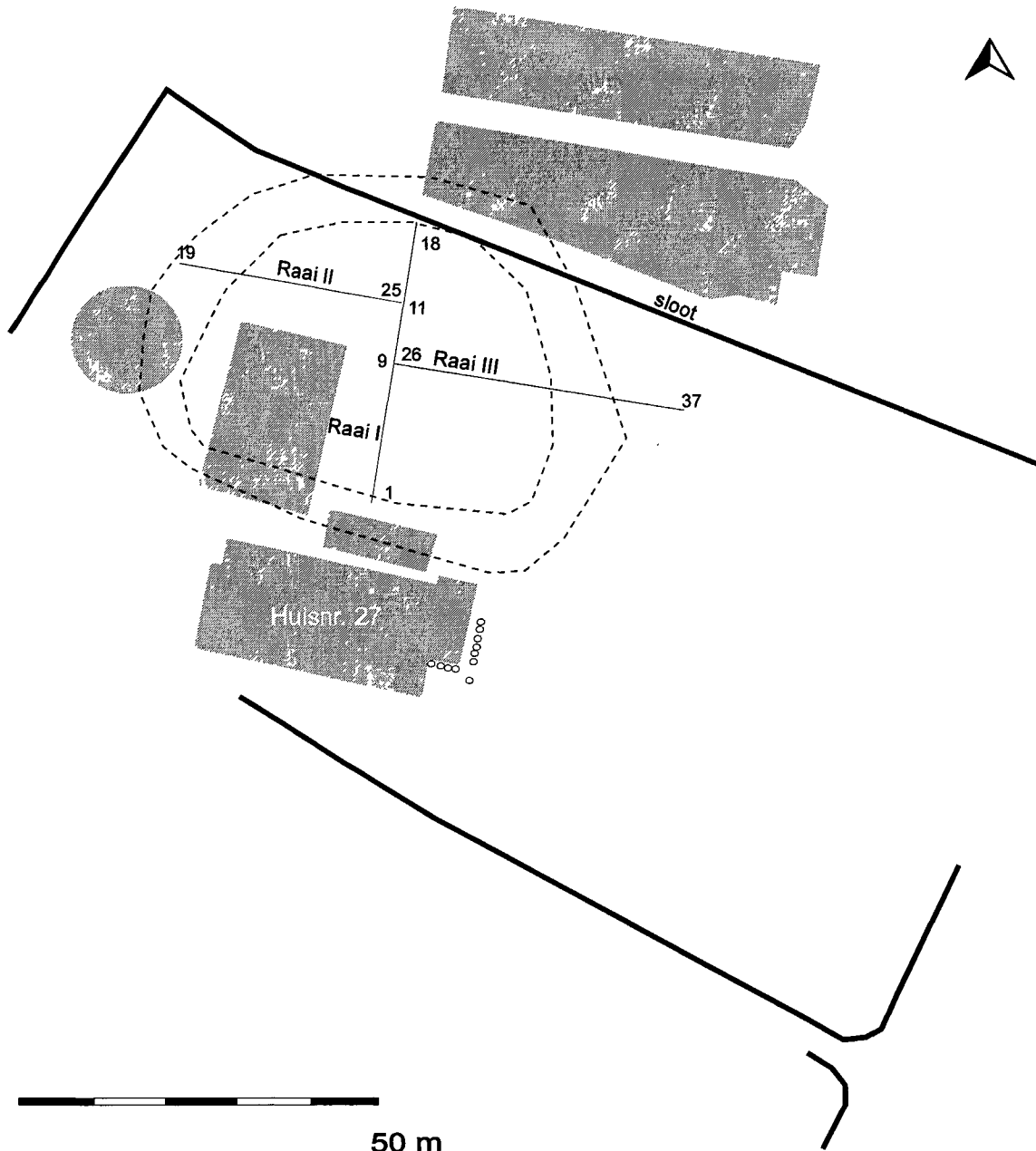
## Resultaten

Het veldwerk werd uitgevoerd op 17 en 18 februari 2004. De resultaten per boring zijn weergegeven in de Appendix. Voor de hoogtemetingen langs de raaien wordt verwezen naar Tabel 1.

De boringen 1, 2, 3, 4, 6 en 8 moesten wegens de grote hoeveelheid puin na enkele pogingen worden gestaakt. Over het algemeen bestaat de bodem hier uit een laag opgebrachte grond, gevolgd door een verstoorde laag. Hieronder volgt een veenlaag gevolgd door een podzol. De veenlaag werd langs Raai I in alle boringen behalve de hierboven genoemde boringen aangetroffen. De meest westelijke en oostelijke boringen langs de Dwarsraaien II en III (nummers 19, 20, 21 en 34 tot en met 37) bevatten geen veenlaag, de overige boringen wel. In Figuren 3 en 4 zijn doorsneden van de raaien afgebeeld. Deze doorsneden zijn niet op schaal; voor de afstand tussen de boringen wordt verwezen naar de onderstaande tabel. De op geringe diepte gestaakte boringen 4, 6 en 8 zijn vanwege de vertekening niet in Figuren 3 en 4 opgenomen.

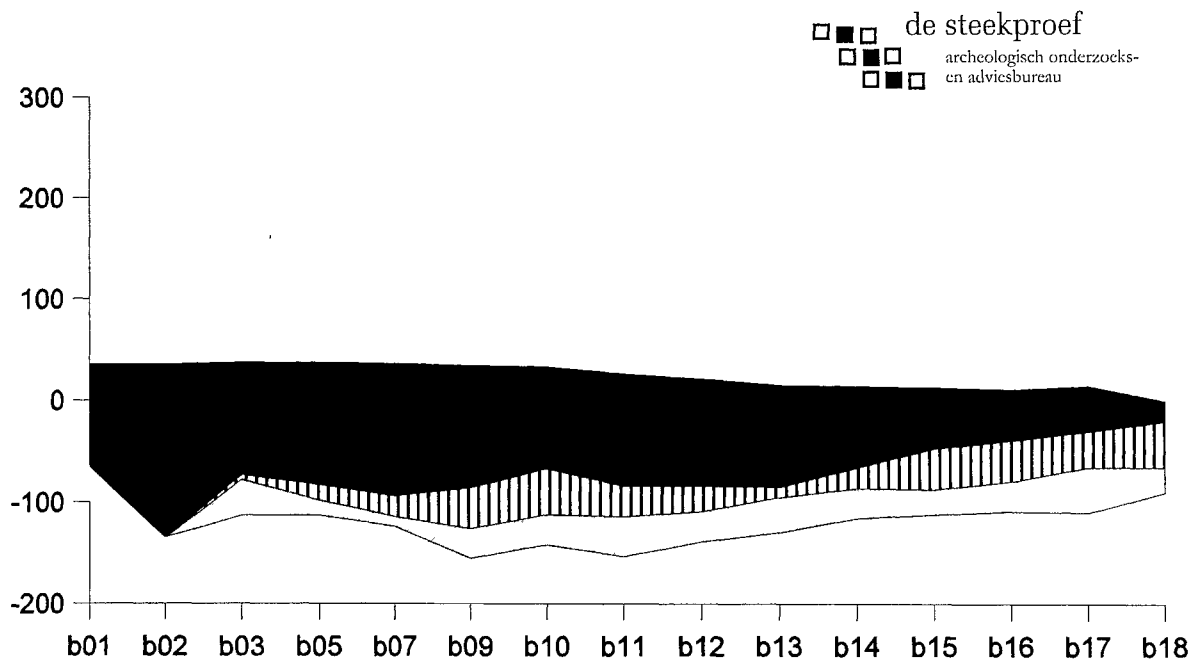
**Tabel 1.** Een, Hoofdstraat 27: Ligging van de boorpunten op de raaien en de relatieve hoogte van de boorpunten ten opzichte van de hoogst gelegen boring (boring 19 = 0 meter).

Raai I			Dwarsraaien II en III		
Boor-nr.	Afstand (-2 m is stal; sloot is 40 m)	Hoogte in meters	Boor-nr.	Afstand (meest westelijk is -32 m, meest oostelijk is 40 m, Raai I ligt op 0 m)	Hoogte in meters
1	0	-0,37	19	-32	0
2	1	-0,37	20	-26	-0,18
3	2	-0,35			
4	4	-0,34	21	-22	-0,45
5	6	-0,35	22	-20	-0,39
			23	-16	-0,36
6	8	-0,35	24	-12	-0,34
7	12	-0,36	25	-8	-0,36
8	16	-0,38			
9	20	-0,38	26	4	-0,39
10	24	-0,39	27	8	-0,44
			28	10	-0,47
11	28	-0,46	29	12	-0,48
12	32	-0,51	30	14	-0,49
13	34	-0,57			
14	35	-0,58	31	16	-0,51
15	36	-0,59	32	18	-0,49
			33	20	-0,53
16	37	-0,61	34	22	-0,54
17	38	-0,57	35	24	-0,55
18	39	-0,72			
			36	32	-0,54
			37	40	-0,52

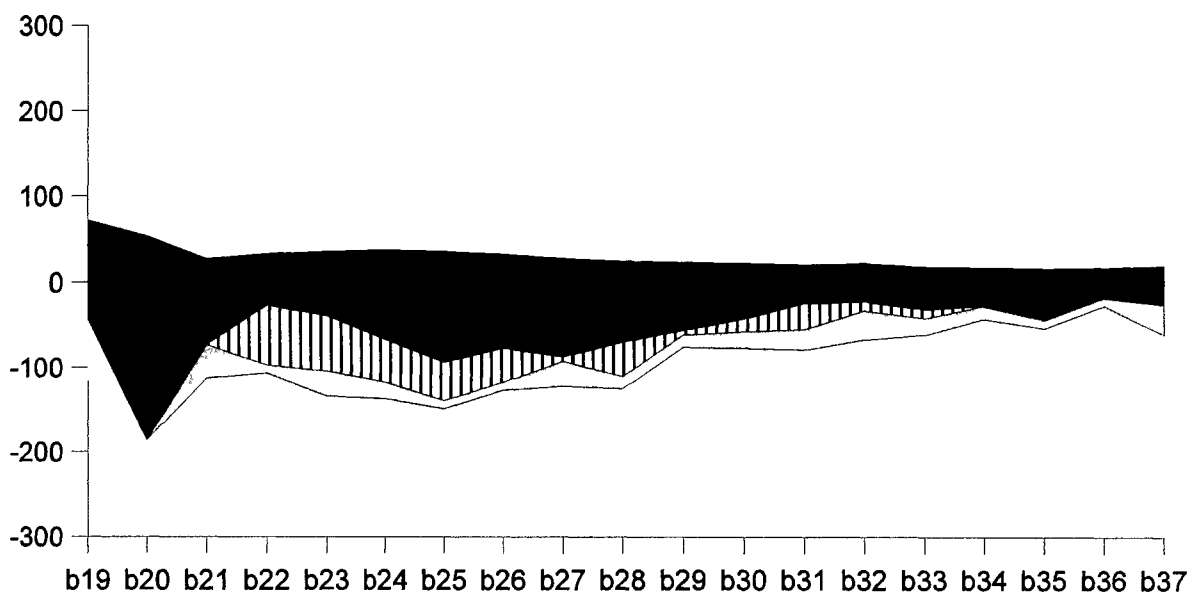


**Figuur 2.** Een, Hoofdstraat 27: Situatietekening met de locaties van de boorraaien. De cirkels ten zuidoosten van huisnummer 27 zijn schematische weergaven van de eerder aangetroffen veldkeien.





**Figuur 3.** Een, Hoofdstraat 27 : Doorsnede van Raai I met in zwart aangegeven de opgebrachte grond, gearceerd de veenlaag, en in grijs het onderliggende zand (de Y-as in centimeters).



**Figuur 4.** Een, Hoofdstraat 27 : Doorsnede van de boringen van Raaien II en III met in zwart aangegeven de opgebrachte grond, gearceerd de veenlaag, en in grijs het onderliggende zand (de Y-as in centimeters). Raai I doorsnijdt de dwarsraaien tussen boringen 25 en 26.

## Conclusies

In de boringen op het terrein en binnen de op historische kaarten zichtbare gracht is een veenlaag waargenomen. Deze veenlaag varieert in dikte tussen de 5 en 70 cm. Langs Raai I bevindt het veen zich op meer dan een meter onder het maaiveld (boringen 3, 5, 7, 9 tot en met 13), maar loopt op naar het noorden (boringen 14 tot en met 18). Bij boring 18, bij de sloot, is de laag op 20 cm onder het maaiveld al zichtbaar. De bodem loopt hier ook sterk af in hoogte (zie Tabel 1). In de boringen is geen dateerbaar materiaal gevonden waargenomen. Tevens zijn er tijdens het veldwerk geen veldkeien gevonden die op een mogelijke fundering kunnen duiden (zie Figuur 2).

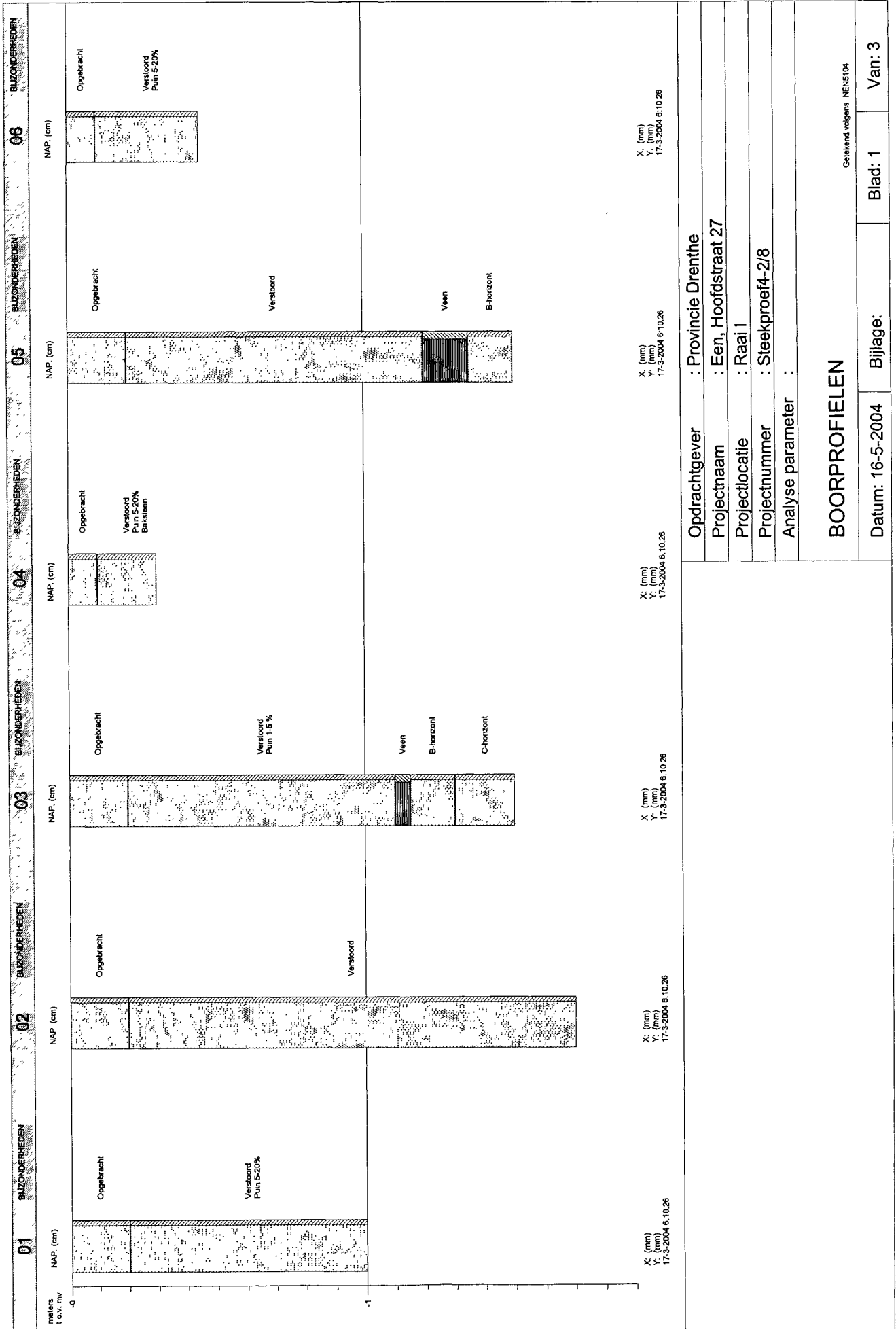
Op Raai I is ter hoogte van boring 2 een tot minimaal 170 cm onder het maaiveld verstoorde bodem waargenomen. In boring 20 van Raai II is de bodem op een diepte van 240 cm nog verstoord. Deze boringen bevinden zich in de geprojecteerde gracht op Figuur 2. In het noorden (bij boring 18) loopt een sloot en ter hoogte van boring 35 was slechts een kleine verstoring zichtbaar (zie Figuren 3 en 4).

Wij concluderen dat het terrein bestaat uit een natuurlijke laagte in de zand-ondergrond die met veen is opgevuld, een zogenaamde dobbe. Op de fysisch-geografische kaart zijn op de overgang tussen glooiing en vlakke met micro-reliëf in de omgeving van Een nog twee dobben afgebeeld. In Figuur 4 is te zien dat de zandondergrond min of meer een komvorm heeft. Mogelijk heeft men ter ontwatering een ringsloot gegraven. Wanneer dit gebeurd is, is niet duidelijk. Er is geen dateerbaar archeologisch materiaal aangetroffen. Zoals te zien is in Figuur 4 (vergelijk de boringen 20 en 35) is er een groot verschil in diepte tussen de oost- en westzijde van de ringsloot. In het oosten was deze sloot erg ondiep (veel te ondiep om van een gracht te spreken) en in het westen, waar de veenlaag dikker is, is de sloot dieper gegraven. Deze sloot zal afhankelijk van het grondwaterniveau niet overal vol hebben gestaan; bij boring 35 zit de zandlaag immers op een veel hoger niveau. In het zuiden is de sloot in boring 2 zichtbaar, maar valt ten noorden van boring 18 waarschijnlijk samen met de huidige sloot.

De gracht van de op het plangebied geprojecteerde kaart komt in het westen, zuiden en oosten overeen met de ligging van de ringsloot. Het is dus geen diepe gracht geweest. De datering van de ringsloot is onbekend, maar de sloot staat al op de kadastrale kaart van 1832. Er zijn tijdens het veldwerk geen archeologische indicatoren aangetroffen. Het gaat hier om een met veen opgevulde dobbe waarin men, mogelijk ter ontwatering, een ringsloot in heeft gegraven. Wij hebben hier dus niet te maken met een archeologische structuur. Op basis van de huidige staat van kennis is vervolgonderzoek niet noodzakelijk en hoeft de locatie van de ringsloot niet zichtbaar te worden gemaakt.

## Appendix

Een, Hoofdstraat 27. Boorprofielen en bodembeschrijvingen volgens NEN 5104.



<b>BOORPROFIELEN</b>	
Geleid volgens NEN104	
Datum: 16-5-2004	Bijlage:
Blad: 1	Van: 3
Oprachtgever : Provincie Drenthe Projectnaam : Een, Hoofdstraat 27 Projectlocatie : Raal I Projectnummer : Steekproef4-2/8 Analyse parameter :	

X: (mm)  
 Y: (mm)  
 17-3-2004 6:10:26

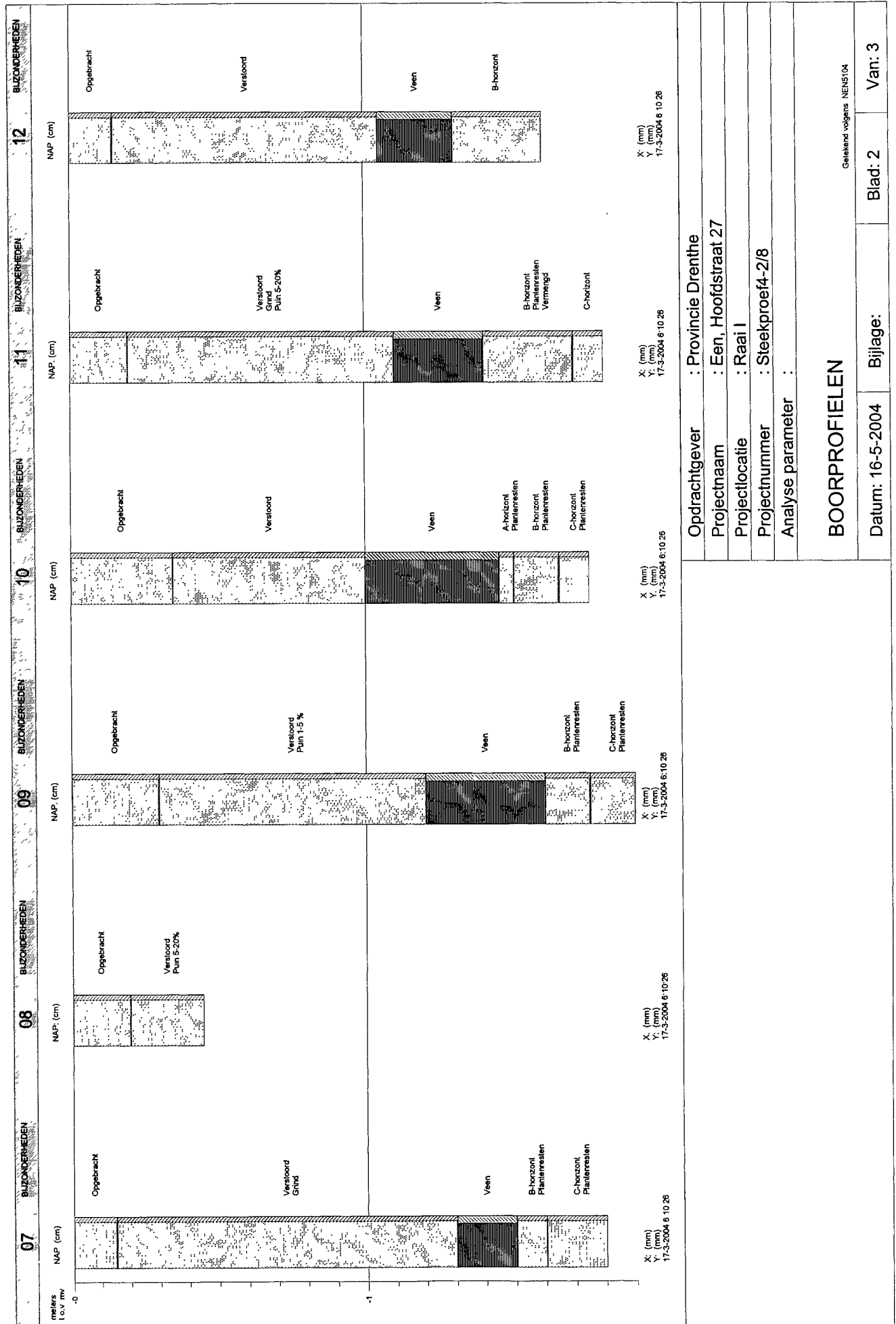
X: (mm)  
 Y: (mm)  
 17-3-2004 6:10:26

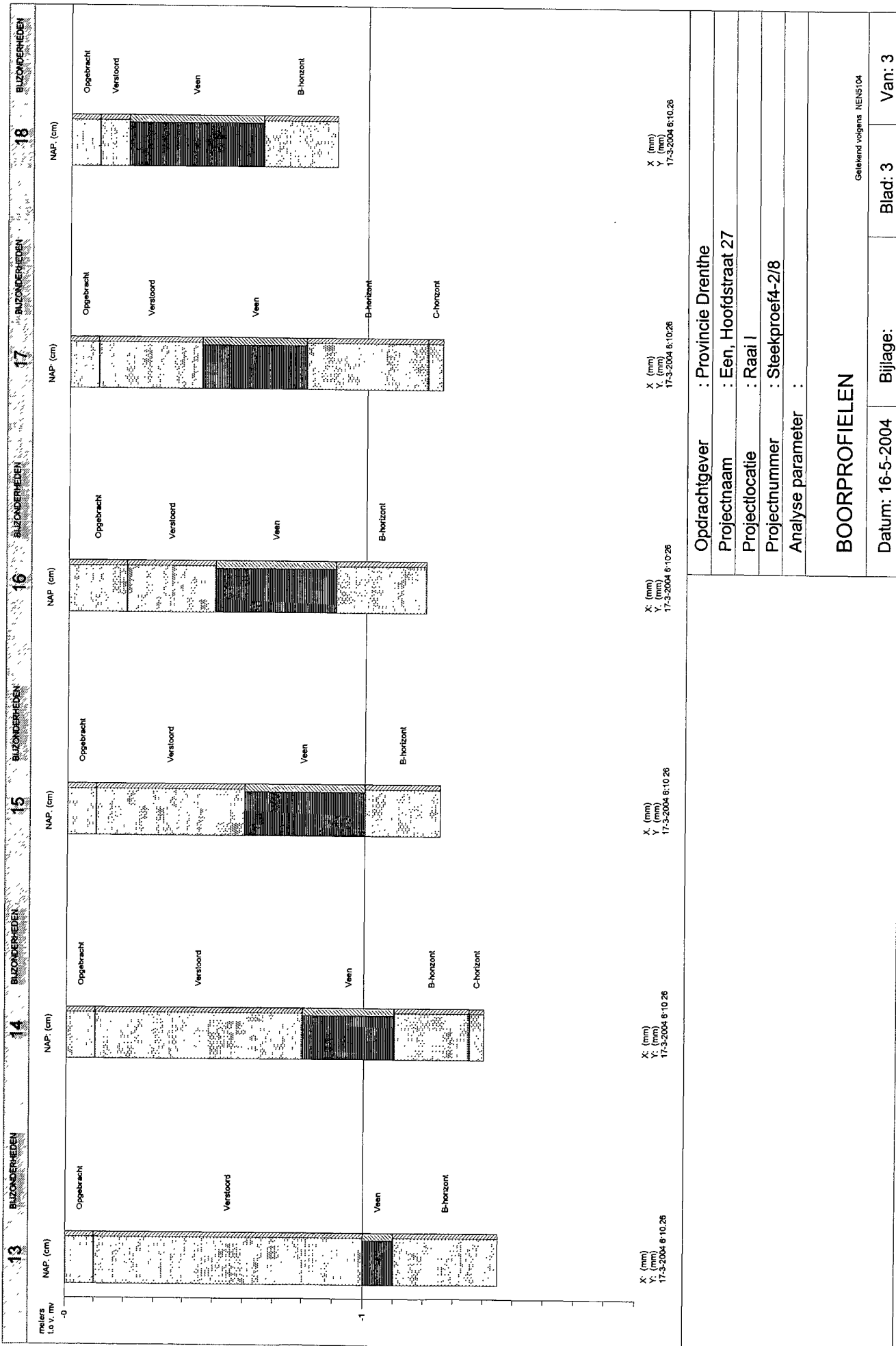
X: (mm)  
 Y: (mm)  
 17-3-2004 6:10:26

X: (mm)  
 Y: (mm)  
 17-3-2004 6:10:26

X: (mm)  
 Y: (mm)  
 17-3-2004 6:10:26

X: (mm)  
 Y: (mm)  
 17-3-2004 6:10:26





Opdrachtgever : Provincie Drenthe  
 Projectnaam : Een, Hoofdstraat 27  
 Projectlocatie : Raai I  
 Projectnummer : Steekproef4-2/8  
 Analyse parameter :

**BOORPROFIELEN**  
 Getekend volgens NEN5104

Datum: 16-5-2004 Bijlage: Blad: 3 Van: 3

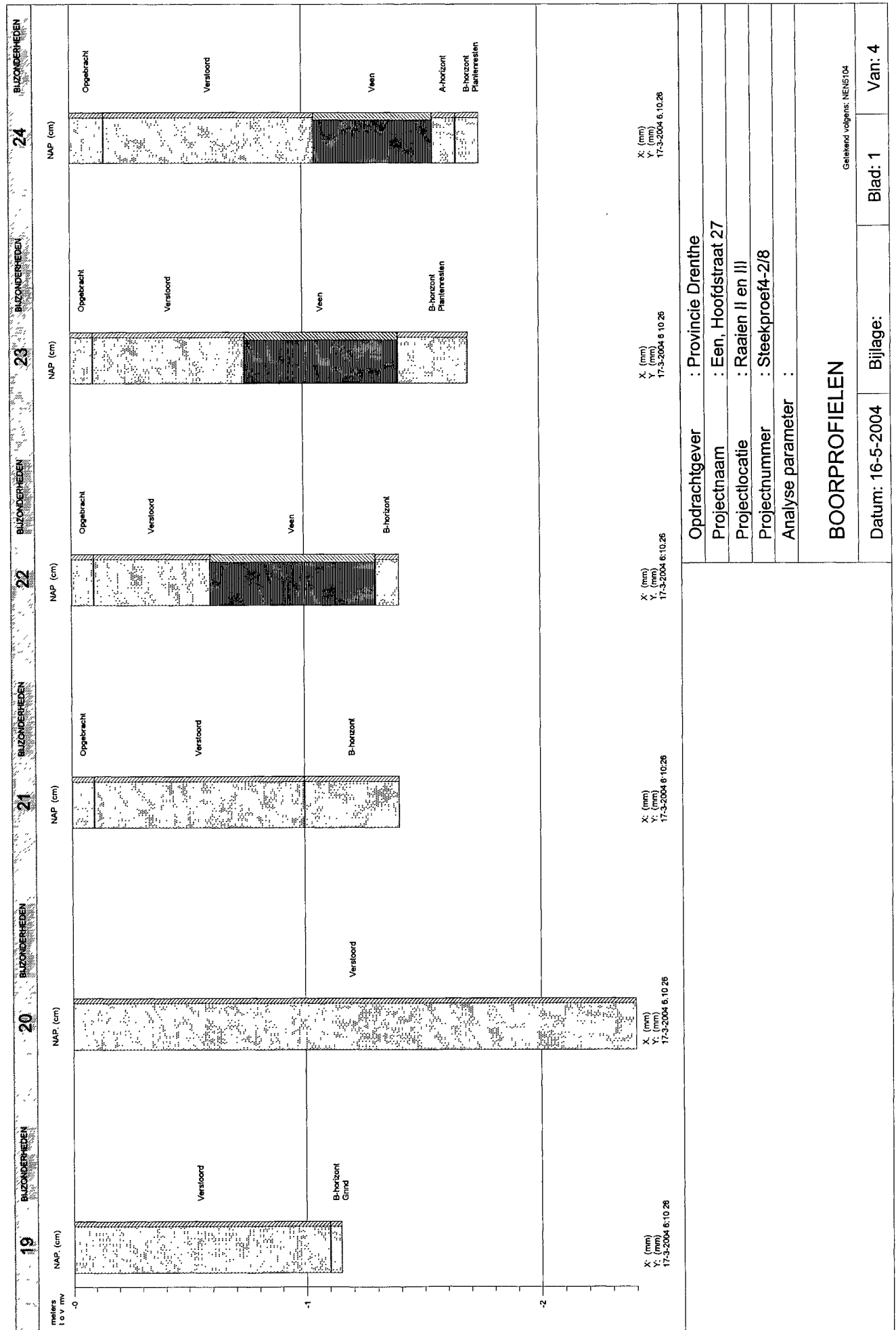
## TABEL OVERZICHT VELDWAARNEMINGEN

**Opdrachtgever** : Provincie Drenthe  
**Projectnaam** : Een, Hoofdstraat 27  
**Projectnummer** : Steekproef4-2/8  
**Projectlocatie** : Raai I

Meetpunt	Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden(mate) Geur(sterkte)	
<b>01</b> Boring	0 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y5/3 lgrijs	Opgebracht Puin 5-20% Verstoord	
	20 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart		
<b>02</b> Boring	0 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y5/3 lgrijs	Opgebracht Verstoord	
	20 - 170	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart		
<b>03</b> Boring	0 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y5/3 lgrijs	Opgebracht Puin 1-5 % Verstoord	
	20 - 110	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart		
	110 - 115	VEEN, matig kleilig	7.5YR1.7/1 zwart		Veen
	115 - 130	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR2/2 zwart		B-horizont
130 - 150	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/6 bruin		C-horizont	
<b>04</b> Boring	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y5/3 lgrijs	Opgebracht Baksteen Puin 5-20% Verstoord	
	10 - 30	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart		
<b>05</b> Boring	0 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y5/3 lgrijs	Opgebracht Verstoord	
	20 - 120	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart		
	120 - 135	VEEN, matig kleilig	7.5YR1.7/1 zwart		Veen
	135 - 150	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR2/2 zwart		B-horizont
<b>06</b> Boring	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y5/3 lgrijs	Opgebracht Verstoord Puin 5-20%	
	10 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart		
<b>07</b> Boring	0 - 15	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y5/3 lgrijs	Opgebracht Grind Verstoord	
	15 - 130	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart		
	130 - 150	VEEN, matig kleilig	7.5YR1.7/1 zwart		Veen
	150 - 160	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR2/2 zwart		Plantenresten B-horizont
160 - 180	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/6 bruin		Plantenresten C-horizont	
<b>08</b> Boring	0 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y5/3 lgrijs	Opgebracht Verstoord Puin 5-20%	
	20 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart		
<b>09</b> Boring	0 - 30	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y5/3 lgrijs	Opgebracht Puin 1-5 % Verstoord	
	30 - 120	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart		
	120 - 160	VEEN, matig kleilig	7.5YR1.7/1 zwart		Veen
	160 - 175	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR2/2 zwart		Plantenresten B-horizont
175 - 190	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/6 bruin		Plantenresten C-horizont	
<b>10</b> Boring	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y5/3 lgrijs	Opgebracht Verstoord	
	35 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart		
	100 - 145	VEEN, matig kleilig	7.5YR1.7/1 zwart		Veen
	145 - 150	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart		A-horizont Plantenresten
	150 - 165	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR2/2 zwart		Plantenresten B-horizont
165 - 175	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/6 bruin		Plantenresten C-horizont	
<b>11</b> Boring	0 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y5/3 lgrijs	Opgebracht Grind Puin 5-20% Verstoord	
	20 - 110	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart		
	110 - 140	VEEN, matig kleilig	7.5YR1.7/1 zwart		Veen
	140 - 170	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR2/2 zwart		B-horizont Plantenresten





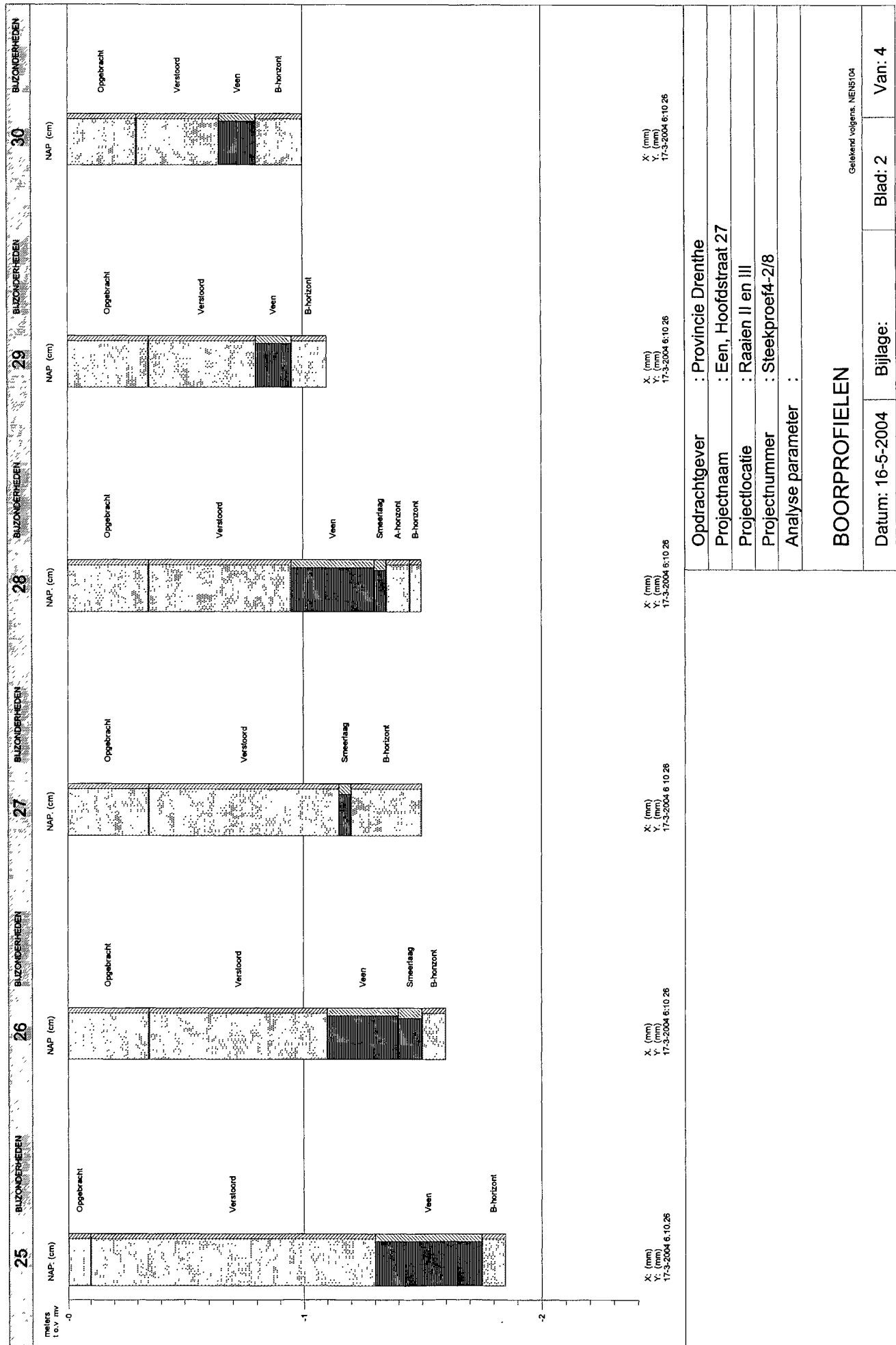


Opdrachtgever : Provincie Drenthe  
 Projectnaam : Een, Hoofdstraat 27  
 Projectlocatie : Raaien II en III  
 Projectnummer : Steekproef4-2/8  
 Analyse parameter :

**BOORPROFIELEN**

Getekend volgens: NEN104

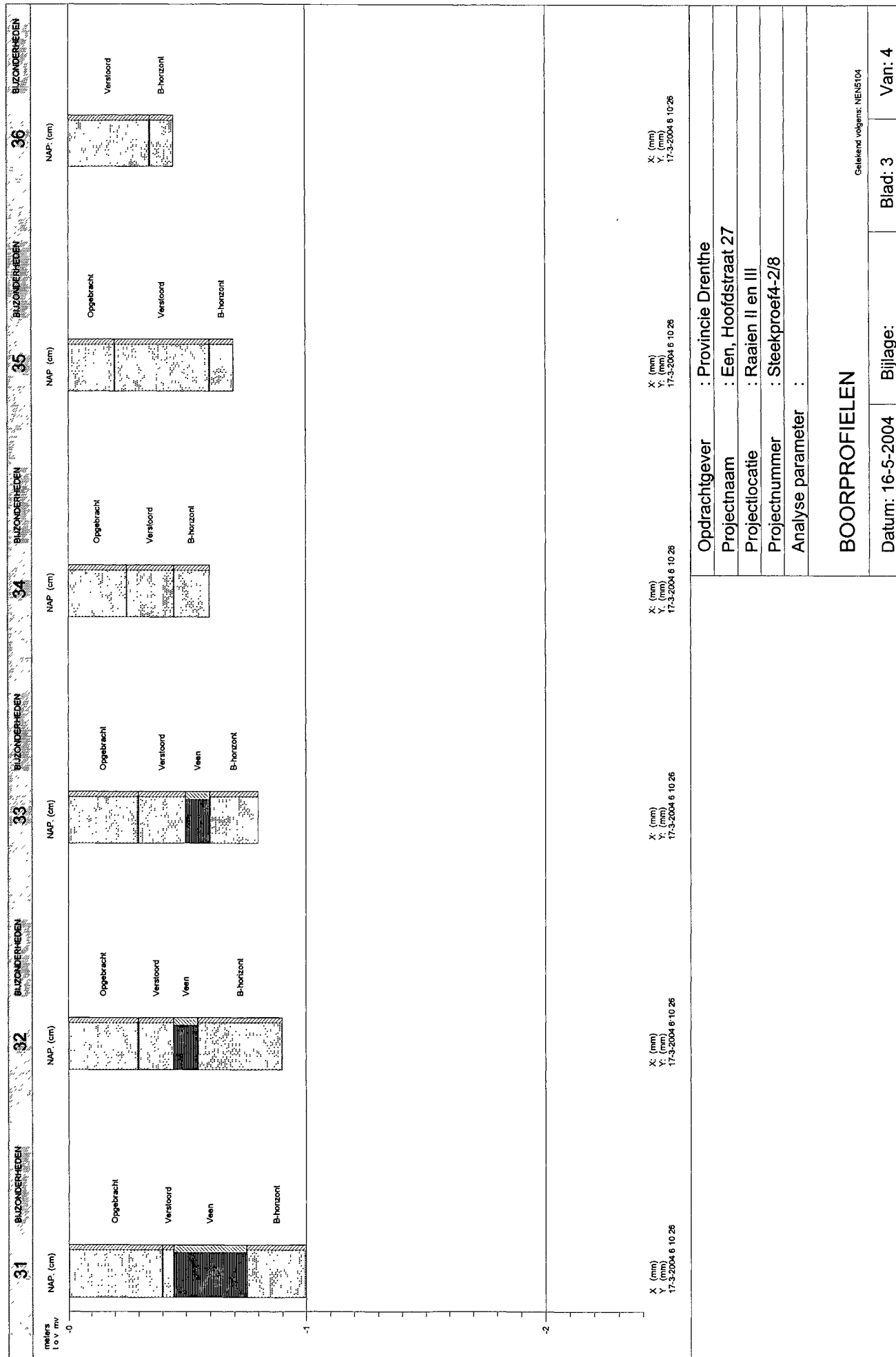
Datum: 16-5-2004      Bijlage:      Blad: 1      Van: 4

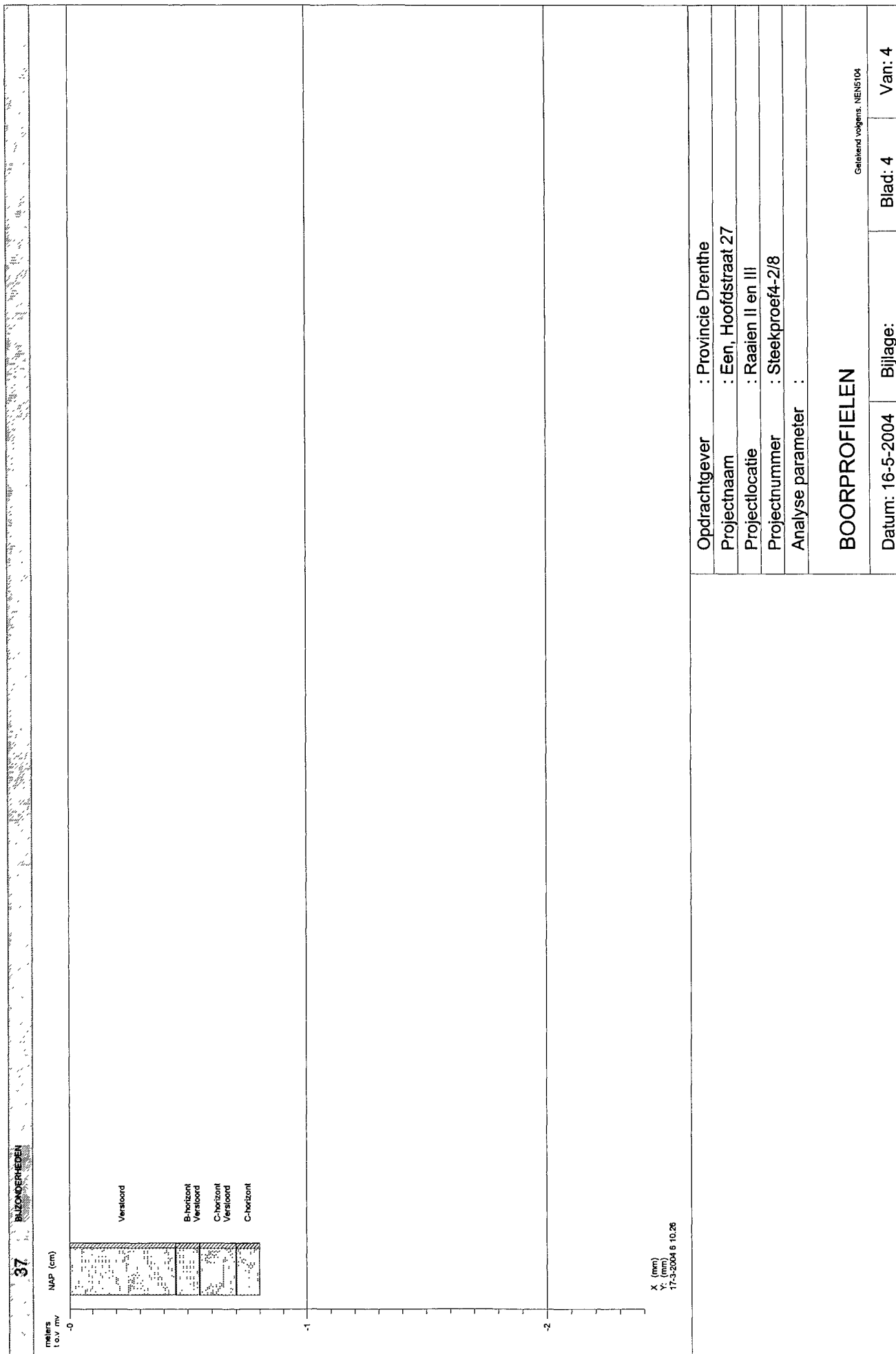


**Opdrachtgever** : Provincie Drenthe  
**Projectnaam** : Een, Hoofdstraat 27  
**Projectlocatie** : Raalen II en III  
**Projectnummer** : Steekproef4-2/8  
**Analyse parameter** :

**BOORPROFIELEN**  
 Getekend volgens: NEN104

**Datum:** 16-5-2004    **Bijlage:**    **Blad:** 2    **Van:** 4





Opdrachtgever : Provincie Drenthe		
Projectnaam : Een, Hoofdstraat 27		
Projectlocatie : Raaien II en III		
Projectnummer : Steekproef4-2/8		
Analyse parameter :		
<b>BOORPROFIELEN</b>		
<small>Geleend volgens: NEN104</small>		
Datum: 16-5-2004	Bijlage:	Blad: 4 Van: 4

## TABEL OVERZICHT VELDWAARNEMINGEN

**Opdrachtgever** : Provincie Drenthe  
**Projectnaam** : Een, Hoofdstraat 27  
**Projectnummer** : Steekproef4-2/8  
**Projectlocatie** : Raaien II en III

Meetpunt	Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden(mate)	Geur(sterkte)
<b>19</b> Boring	0 - 110	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	Verstoord B-horizont Grind	
	110 - 115	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/4 dbruin		
<b>20</b> Boring	0 - 240	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	Verstoord	
<b>21</b> Boring	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y5/3 lgrijs	Opgebracht	
	10 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	Verstoord	
	100 - 140	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR2/2 zwart	B-horizont	
<b>22</b> Boring	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y5/3 lgrijs	Opgebracht	
	10 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	Verstoord	
	60 - 130	VEEN, matig kleilig	7.5YR1.7/1 zwart	Veen	
	130 - 140	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR2/2 zwart	B-horizont	
<b>23</b> Boring	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y5/3 lgrijs	Opgebracht	
	10 - 75	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	Verstoord	
	75 - 140	VEEN, matig kleilig	7.5YR1.7/1 zwart	Veen	
	140 - 170	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR2/2 zwart	B-horizont Plantenresten	
<b>24</b> Boring	0 - 15	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y5/3 lgrijs	Opgebracht	
	15 - 105	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	Verstoord	
	105 - 155	VEEN, matig kleilig	7.5YR1.7/1 zwart	Veen	
	155 - 165	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	A-horizont	
	165 - 175	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR2/2 zwart	B-horizont Plantenresten	
<b>25</b> Boring	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y5/3 lgrijs	Opgebracht	
	10 - 130	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	Verstoord	
	130 - 175	VEEN, matig kleilig	7.5YR1.7/1 zwart	Veen	
	175 - 185	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR2/2 zwart	B-horizont	
<b>26</b> Boring	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y5/3 lgrijs	Opgebracht	
	35 - 110	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	Verstoord	
	110 - 140	VEEN, matig kleilig	7.5YR1.7/1 zwart	Veen	
	140 - 150	VEEN, sterk kleilig	10YR1.7/1 zwart	Smeerlaag	
	150 - 160	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR2/2 zwart	B-horizont	
<b>27</b> Boring	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y5/3 lgrijs	Opgebracht	
	35 - 115	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	Verstoord	
	115 - 120	VEEN, sterk kleilig	7.5YR1.7/1 zwart	Smeerlaag	
	120 - 150	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR2/2 zwart	B-horizont	
<b>28</b> Boring	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y5/3 lgrijs	Opgebracht	
	35 - 95	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	Verstoord	
	95 - 130	VEEN, matig kleilig	7.5YR1.7/1 zwart	Veen	
	130 - 135	VEEN, sterk kleilig	10YR1.7/1 zwart	Smeerlaag	
	135 - 145	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	A-horizont	
	145 - 150	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR2/2 zwart	B-horizont	
<b>29</b> Boring	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y5/3 lgrijs	Opgebracht	
	35 - 80	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	Verstoord	
	80 - 95	VEEN, matig kleilig	7.5YR1.7/1 zwart	Veen	
	95 - 110	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR2/2 zwart	B-horizont	
<b>30</b> Boring	0 - 30	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y5/3 lgrijs	Opgebracht	
	30 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	Verstoord	
	65 - 80	VEEN, matig kleilig	7.5YR1.7/1 zwart	Veen	
	80 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR2/2 zwart	B-horizont	
<b>31</b> Boring	0 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y5/3 lgrijs	Opgebracht	
	40 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	Verstoord	
	45 - 75	VEEN, matig kleilig	7.5YR1.7/1 zwart	Veen	
	75 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR2/2 zwart	B-horizont	

## TABEL OVERZICHT VELDWAARNEMINGEN

**Opdrachtgever** : Provincie Drenthe  
**Projectnaam** : Een, Hoofdstraat 27  
**Projectnummer** : Steekproef4-2/8  
**Projectlocatie** : Raaien II en III

Meetpunt	Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden(mate) Geur(sterkte)
<b>32</b> Boring	0 - 30	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y5/3 lgrijs	Opgebracht
	30 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	Verstoord
	45 - 55	VEEN, matig kleiig	7.5YR1.7/1 zwart	Veen
	55 - 90	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR2/2 zwart	B-horizont
<b>33</b> Boring	0 - 30	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y5/3 lgrijs	Opgebracht
	30 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	Verstoord
	50 - 60	VEEN, matig kleiig	7.5YR1.7/1 zwart	Veen
	60 - 80	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR2/2 zwart	B-horizont
<b>34</b> Boring	0 - 25	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y5/3 lgrijs	Opgebracht
	25 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	Verstoord
	45 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR2/2 zwart	B-horizont
<b>35</b> Boring	0 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y5/3 lgrijs	Opgebracht
	20 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	Verstoord
	60 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR2/2 zwart	B-horizont
<b>36</b> Boring	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	Verstoord
	35 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR2/2 zwart	B-horizont
<b>37</b> Boring	0 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	Verstoord
	45 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR2/2 zwart	B-horizont Verstoord
	55 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	Verstoord C-horizont
	70 - 80	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont