

Klazienaveen Een Verkennend Archeologisch Onderzoek

dr. Johan Jelsma
drs. Caroline Tulp

rapport 2002-11/6

november 2002

 de steekproef
archeologisch onderzoeks-
en adviesbureau

*Klazienaveen: Een Verkennend
Archeologisch Onderzoek*

Een onderzoek in opdracht van
dhr. B.N. Lohues.

november 2002
rapportnummer 2002-11/6
tekst door dr. Johan Jelsma en
drs. Caroline Tulp

De Steekproef, Archeologisch
Onderzoeks- en Adviesbureau
Petrus Hendrikszstraat 70-a
9714 EJ Groningen
telefoon 050 - 5779784
fax 050 - 5779786
internet www.desteckproef.nl
e-mail info@desteckproef.nl

Inleiding

Locatie

Het onderzochte terrein bevindt zich ten zuidoosten van Klazienaveen, gemeente Emmen. Het gebied ligt ten oosten van de Kloostermanswijk en ten noorden van de weg parallel aan de Verlengde Meerwijk (zie Figuur 1). Het terrein is in gebruik als akker. De grootte van het onderzoeksgebied is ongeveer 2,5 hectare. De RD-centrumcoördinaten zijn 264,6/526,6.

Fysisch geografisch gezien hebben we hier te maken met een vlakte die ontstaan is door veenvorming en veenafgraving (code Ov3). De bodem bestaat uit een veengrond en veenkoloniaal dek met zand ondieper dan 120 cm beneden maaiveld (classificatie bodemkaart iVp met grondwatertrap III: gemiddelde hoogste grondwaterstand <40 cm beneden het maaiveld). Het terrein ligt gemiddeld 16,5 meter boven het NAP.

Uit het plangebied zelf en uit de naaste omgeving zijn geen waarnemingen in het Centraal Archeologisch Archief (CAA) of in het Centraal Monumenten Archief (CAA) van de Rijksdienst Oudheidkundig Bodemonderzoek aanwezig. De Indicatieve Kaart voor Archeologische Waarden (IKAW) geeft dit gebied een middelhoge trefkans voor archeologische sporen.

Aanleiding en doel

Dit onderzoek werd uitgevoerd in opdracht van dhr. B.N. Lohues. De aanleiding is het plan tot agrarische grondverbetering.

Het doel van het onderzoek is het in kaart brengen en het bepalen van de kwaliteit van eventuele archeologische sporen in dit gebied.



Figuur 1. Klazienaveen: overzichtkaart 1 : 25000. De onderzoekslocatie is in rood aangegeven. [Naar: Topografische Dienst. 1992. *Grote Provincie Atlas 1:25000 Drenthe*. Tweede editie. Groningen, Wolters-Noordhoff]

Methoden en technieken

Het meetsysteem

De basislijn van het meetsysteem loopt evenwijdig aan de zuidelijke sloot, op een afstand van twee meter. De eerste boorraai (boornummers 1 tot en met 7) is 25 meter ten westen van de oostelijke perceelsgrens gezet, loodrecht op de basislijn. De tweede raai (boornummers 8 t/m 15) ligt 35 meter ten westen van de eerste raai. Tussen de boringen op een raai ligt telkens een afstand van 40 meter. Op deze wijze is, bij een 'verspringend grid', de onderlinge afstand tussen elk boorpunt en de zes naburige boorpunten steeds hetzelfde.

Werkwijze

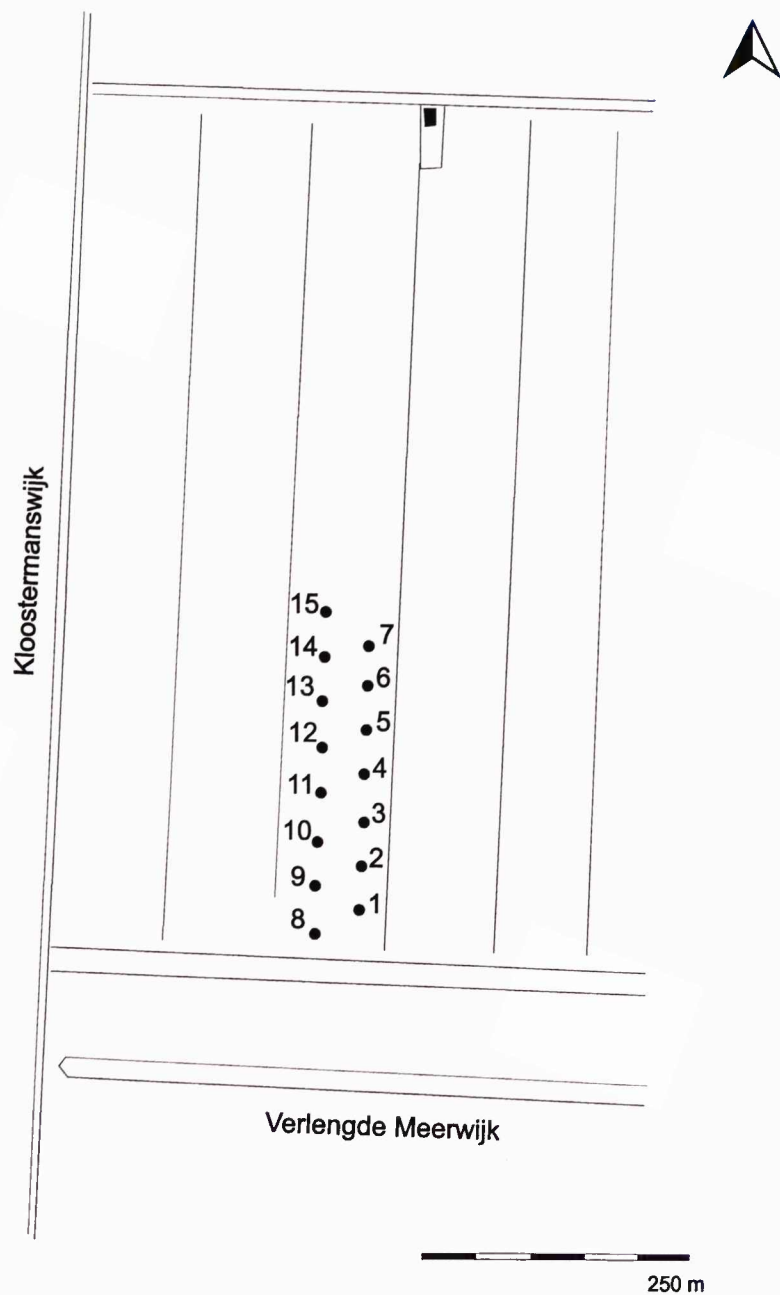
Er zijn grondboringen uitgevoerd met een 8 cm Edelmanboor; hiermee is de kwaliteit van de bodem bepaald. De opgeboorde grond werd gezeefd op een 4 mm zeef. De boringen zijn tot in het gele zand voortgezet. In totaal zijn er 15 boringen geplaatst. Tevens is er een veldkartering uitgevoerd om archeologische indicatoren zoals houtskool, verbrand bot, bewerkt of verbrand vuursteen, en aardewerk te traceren. Deze veldkartering bestond uit het belopen van het perceel in raaien met een onderlinge afstand van 7,5 meter.

Resultaten

Het veldwerk werd uitgevoerd op 29 november 2002. De resultaten per boring zijn weergegeven in de Appendix. Voor de locaties van de boringen wordt verwezen naar Figuur 2.

Boringen 1, 2, 14 en 15 laten een verstoord bodemprofiel zien. In een aantal boringen is een restant van een veenlaag te zien, gevolgd door een intacte A-horizont (uitspoelingslaag) en B-horizont (inspoelingslaag). In boringen 7, 9, 10, 12 en 13 is alleen een restant van de B-horizont aanwezig.

Zowel in de boringen als tijdens de veldkartering zijn geen archeologische vondsten gedaan.



Figuur 2. Klazienaveen. Situatietekening met de boorlocaties. De genummerde punten geven de uitgevoerde boringen weer.

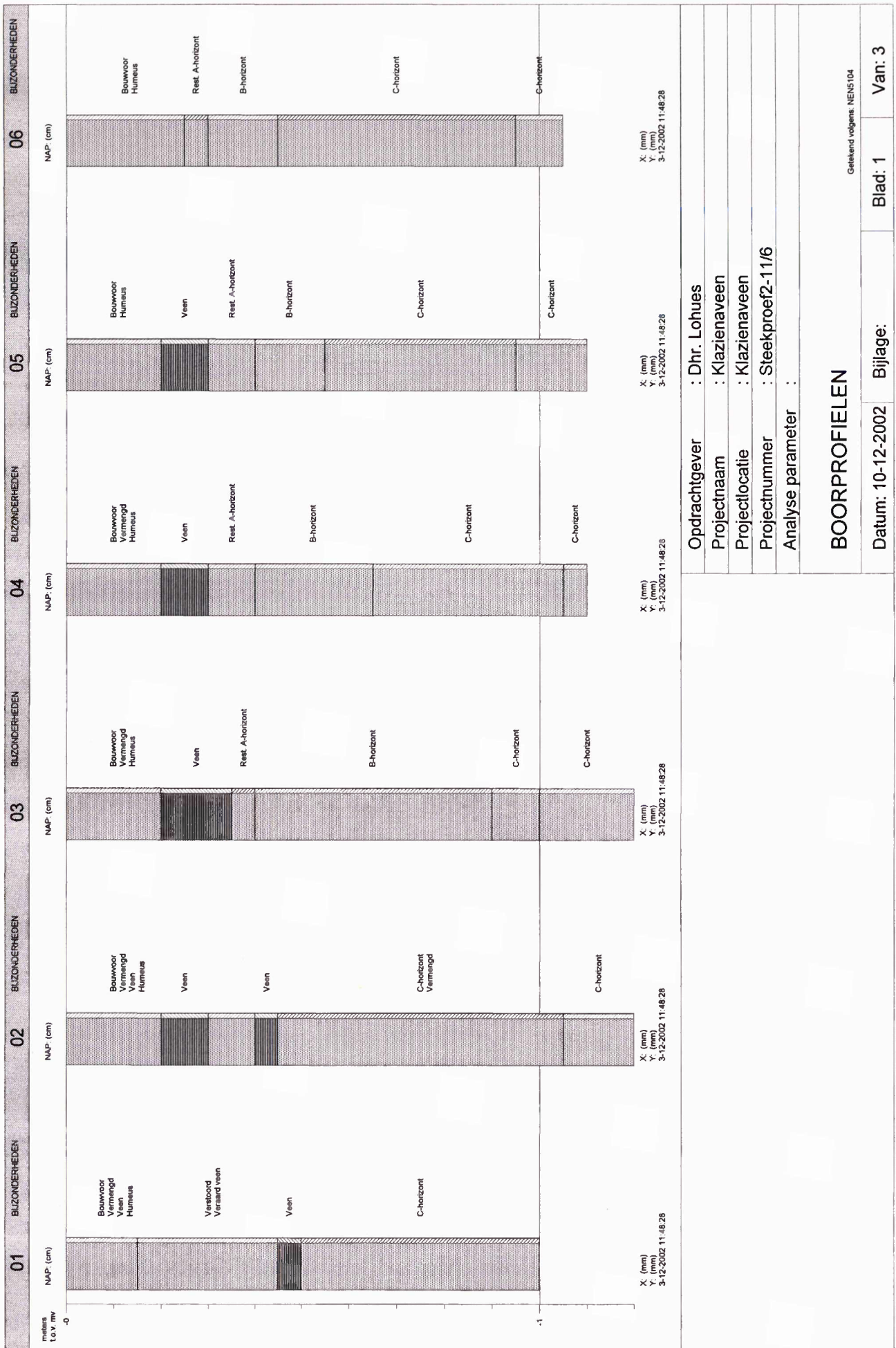
Conclusies en advies

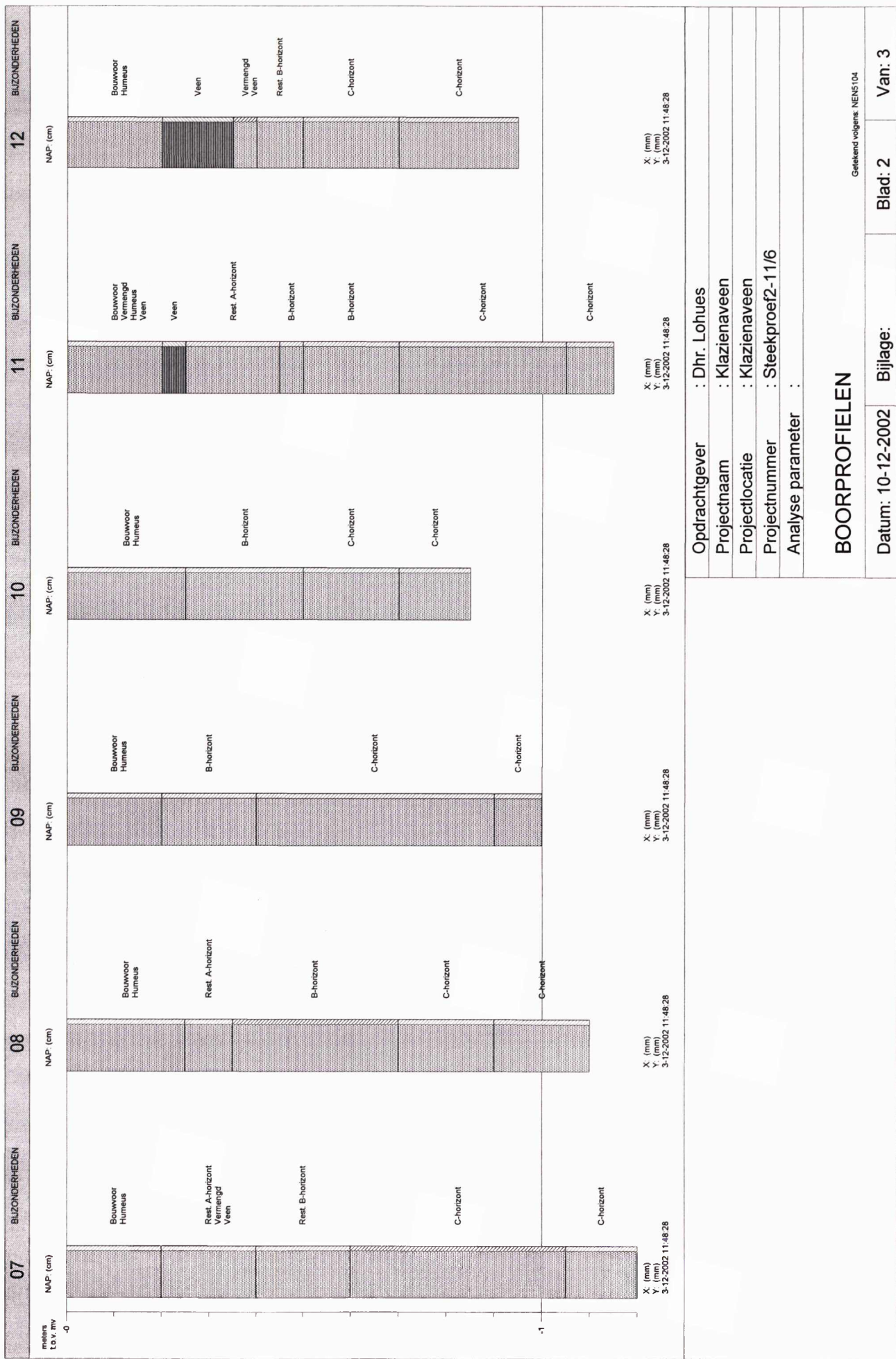
Tijdens het onderzoek is gebleken dat de bodem van het terrein grotendeels gaaf is. Alleen in de zuidoostelijke en in de noordwestelijke hoek is een verstoord bodemprofiel waargenomen. Op het hogere deel van het terrein is over het algemeen nog een A-horizont aanwezig. Eventuele archeologische grondsporen zullen nog in goede conditie kunnen verkeren.

Er zijn echter geen archeologische indicatoren waargenomen. Ook in het Centraal Archeologisch Archief zijn geen vondstmeldingen aanwezig uit het plangebied en de naaste omgeving. Wij concluderen dat op grond van de huidige staat van kennis, beschermende c.q. beperkende maatregelen voor dit plangebied in Klazienaveen niet wetenschappelijk verdedigbaar zijn.

Appendix

Klazienaveen: boorprofielen en boorbeschrijvingen volgens NEN 5104.





Opdrachtgever : Dhr. Lohues
 Projectnaam : Klazienaveen
 Projectlocatie : Klazienaveen
 Projectnummer : Steekproef2-1/6
 Analyse parameter :

BOORPROFIELEN
 Getekend volgens NEN5104

Datum: 10-12-2002 Bijlage: Blad: 2 Van: 3

X: (mm)
 Y: (mm)
 3-12-2002 11:48:28

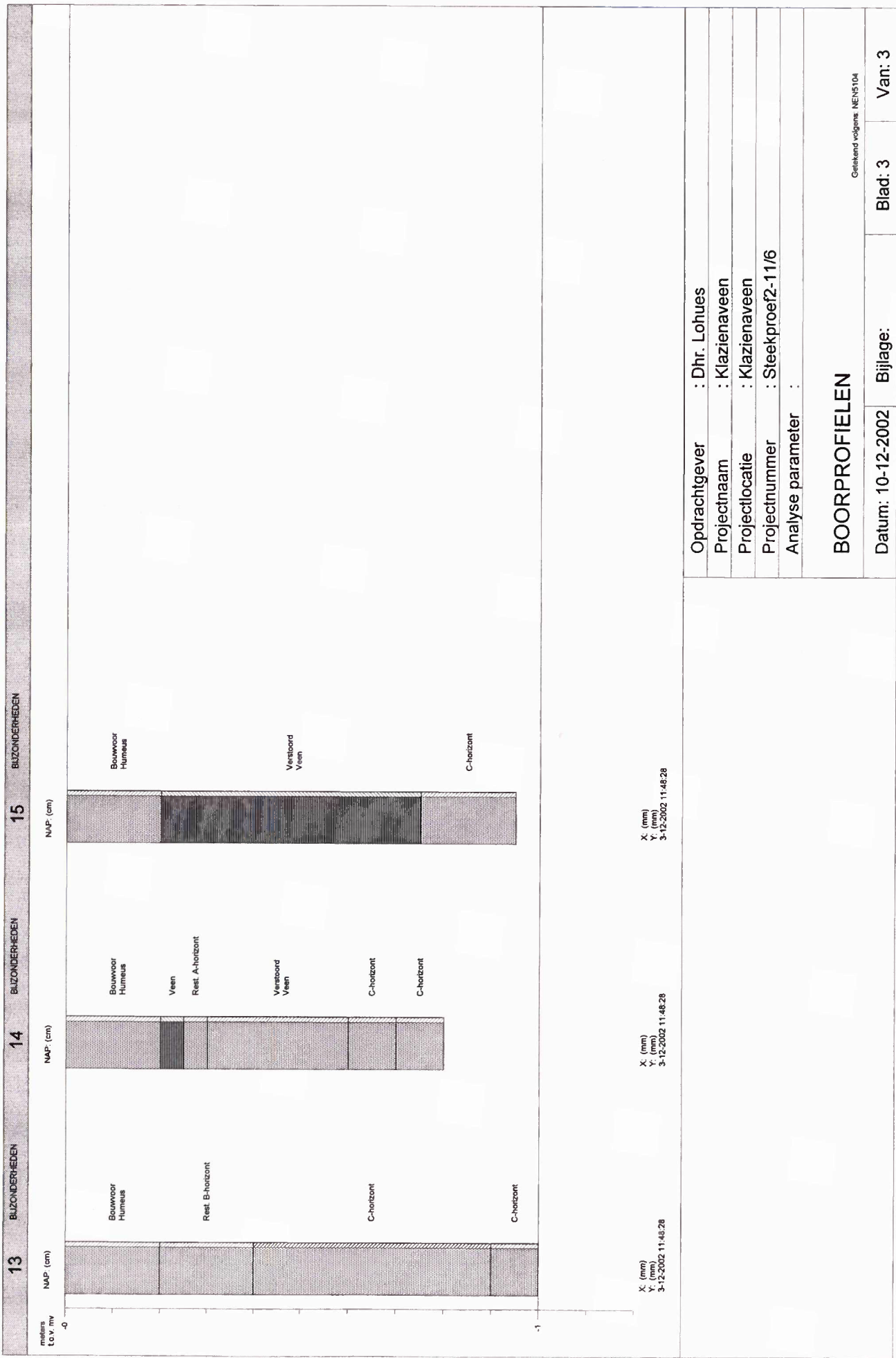
X: (mm)
 Y: (mm)
 3-12-2002 11:48:28

X: (mm)
 Y: (mm)
 3-12-2002 11:48:28

X: (mm)
 Y: (mm)
 3-12-2002 11:48:28

X: (mm)
 Y: (mm)
 3-12-2002 11:48:28

X: (mm)
 Y: (mm)
 3-12-2002 11:48:28



X (mm) 3-12-2002 11:48:28
 Y (mm) 3-12-2002 11:48:28
 X (mm) 3-12-2002 11:48:28
 Y (mm) 3-12-2002 11:48:28
 X (mm) 3-12-2002 11:48:28
 Y (mm) 3-12-2002 11:48:28

Opdrachtgever	: Dhr. Lohues
Projectnaam	: Klazienaveen
Projectlocatie	: Klazienaveen
Projectnummer	: Steekproef2-11/6
Analyse parameter	:
BOORPROFIELEN	
Geleekend volgens: NEN5104	
Datum: 10-12-2002	Bijlage:
Blad: 3	Van: 3

TABEL OVERZICHT VELDWAARNEMINGEN

Opdrachtgever : Dhr. Lohues
Projectnaam : Klazienaveen
Projectnummer : Steekproef2-11/6
Projectlocatie : Klazienaveen

Meetpunt	Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden(mate) Geur(sterkte)
01 Boring	0 - 15	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	Vermengd Veen Humeus Bouwvoor
	15 - 45	ZAND matig grof, zwak siltig	7.5YR2/2 zwart	Verstoord Veraard veen
	45 - 50	VEEN, zwak kleiig	7.5YR1.7/1 zwart	Veen
	50 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/4 geel	C-horizont
02 Boring	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	Bouwvoor Vermengd Veen Humeus
	20 - 30	VEEN, zwak kleiig	7.5YR1.7/1 zwart	Veen
	30 - 40	ZAND matig grof, zwak siltig	7.5YR2/2 zwart	
	40 - 45	VEEN, zwak kleiig	7.5YR1.7/1 zwart	Veen
	45 - 105	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/4 geel	C-horizont Vermengd
	105 - 120	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/4 geel	C-horizont
03 Boring	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	Bouwvoor Humeus Vermengd
	20 - 35	VEEN, zwak kleiig	7.5YR1.7/1 zwart	Veen
	35 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR2/2 zwart	Rest. A-horizont
	40 - 90	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/4 dbruin	B-horizont
	90 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/6 lbruin	C-horizont
	100 - 120	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/4 geel	C-horizont
04 Boring	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	Humeus Bouwvoor Vermengd
	20 - 30	VEEN, zwak kleiig	7.5YR1.7/1 zwart	Veen
	30 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR2/2 zwart	Rest. A-horizont
	40 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/4 dbruin	B-horizont
	65 - 105	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/6 lbruin	C-horizont
	105 - 110	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/4 geel	C-horizont
05 Boring	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	Humeus Bouwvoor
	20 - 30	VEEN, zwak kleiig	7.5YR1.7/1 zwart	Veen
	30 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR2/2 zwart	Rest. A-horizont
	40 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/4 dbruin	B-horizont
	55 - 95	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/6 lbruin	C-horizont
	95 - 110	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/4 geel	C-horizont
06 Boring	0 - 25	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	Bouwvoor Humeus
	25 - 30	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR2/2 zwart	Rest. A-horizont
	30 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/4 dbruin	B-horizont
	45 - 95	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/6 lbruin	C-horizont
	95 - 105	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/4 geel	C-horizont
07 Boring	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	Humeus Bouwvoor
	20 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR2/2 zwart	Veen Vermengd Rest. A-horizont
	40 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	Rest. B-horizont
	60 - 105	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/6 lbruin	C-horizont
08 Boring	105 - 120	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/4 geel	C-horizont
	0 - 25	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	Bouwvoor Humeus
	25 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR2/2 zwart	Rest. A-horizont
	35 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/4 dbruin	B-horizont
	70 - 90	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/6 lbruin	C-horizont
90 - 110	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/4 geel	C-horizont	

TABEL OVERZICHT VELDWAARNEMINGEN

Opdrachtgever : Dhr. Lohues
Projectnaam : Klazienaveen
Projectnummer : Steekproef2-11/6
Projectlocatie : Klazienaveen

Meetpunt	Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden(mate) Geur(sterkte)
09 Boring	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	Humeus Bouwvoor
	20 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/4 dbruin	B-horizont
	40 - 90	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/6 lbruin	C-horizont
	90 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/4 geel	C-horizont
10 Boring	0 - 25	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	Humeus Bouwvoor
	25 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/4 dbruin	B-horizont
	50 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/6 lbruin	C-horizont
	70 - 85	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/4 geel	C-horizont
11 Boring	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	Humeus Vermengd Veen Bouwvoor
	20 - 25	VEEN, zwak kleilig	7.5YR1.7/1 zwart	Veen
	25 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR2/2 zwart	Rest. A-horizont
	45 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/4 dbruin	B-horizont
	50 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B-horizont
	70 - 105	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/6 lbruin	C-horizont
	105 - 115	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/4 geel	C-horizont
	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	Humeus Bouwvoor
	20 - 35	VEEN, zwak kleilig	7.5YR1.7/1 zwart	Veen
	35 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR1.7/1 zwart	Vermengd Veen
12 Boring	40 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	Rest. B-horizont
	50 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/6 lbruin	C-horizont
	70 - 95	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/4 geel	C-horizont
	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	Humeus Bouwvoor
	20 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/4 dbruin	Rest. B-horizont
13 Boring	40 - 90	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/6 lbruin	C-horizont
	90 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/4 geel	C-horizont
	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	Humeus Bouwvoor
	20 - 25	VEEN, zwak kleilig	7.5YR1.7/1 zwart	Veen
14 Boring	25 - 30	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR2/2 zwart	Rest. A-horizont
	30 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	Veen Verstoord
	60 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/6 lbruin	C-horizont
	70 - 80	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/4 geel	C-horizont
	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	Bouwvoor Humeus
	20 - 75	VEEN, zwak kleilig	7.5YR1.7/1 zwart	Veen Verstoord
	75 - 95	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/4 geel	C-horizont
15 Boring	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	Bouwvoor Humeus
	20 - 75	VEEN, zwak kleilig	7.5YR1.7/1 zwart	Veen Verstoord
	75 - 95	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/4 geel	C-horizont

Tabel Overzicht Bijzonderheden

Opdrachtgever : Dhr. Lohues
 Projectnaam : Klazienaveen
 Projectnummer : Steekproef2-11/6
 Projectlocatie : Klazienaveen

BIJZONDERHEID	MEETPUNT	TRAJECT (cm-mv)	GRONDSOORT	KLEUR	GEUR(STERKTE)
B-horizont	03	40 - 90	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/4 dbruin	
	04	40 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/4 dbruin	
	05	40 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/4 dbruin	
	06	30 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/4 dbruin	
	08	35 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/4 dbruin	
	09	20 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/4 dbruin	
	10	25 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/4 dbruin	
	11	45 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/4 dbruin	
Bouwvoor	01	0 - 15	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	
	02	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	
	03	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	
	04	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	
	05	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	
	06	0 - 25	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	
	07	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	
	08	0 - 25	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	
	09	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	
	10	0 - 25	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	
	11	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	
	12	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	
	13	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	
	14	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	
	15	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	
C-horizont	01	50 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/4 geel	
	02	45 - 105	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/4 geel	
	03	90 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/6 lbruin	
	04	65 - 105	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/6 lbruin	
	05	55 - 95	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/6 lbruin	
	06	45 - 95	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/6 lbruin	
	07	60 - 105	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/6 lbruin	
	08	70 - 90	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/6 lbruin	
	09	40 - 90	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/6 lbruin	
	10	50 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/6 lbruin	
	11	70 - 105	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/6 lbruin	
	12	50 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/6 lbruin	
	13	40 - 90	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/6 lbruin	
	14	60 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/6 lbruin	
	15	75 - 95	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/4 geel	
Humeus	01	0 - 15	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	
	02	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	
	03	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	
	04	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	
	05	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	
	06	0 - 25	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	
	07	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	
	08	0 - 25	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	
	09	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	
	10	0 - 25	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	
	11	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	
	12	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	
	13	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	
	14	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	
	15	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	
Rest. A-horizont	03	35 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR2/2 zwart	
	04	30 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR2/2 zwart	
	05	30 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR2/2 zwart	
	06	25 - 30	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR2/2 zwart	
	07	20 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR2/2 zwart	
	08	25 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR2/2 zwart	
	11	25 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR2/2 zwart	
	14	25 - 30	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR2/2 zwart	
Rest. B-horizont	07	40 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	
	12	40 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	
	13	20 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/4 dbruin	
Veen	01	0 - 15	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	
	02	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	
	03	20 - 35	VEEN, zwak kleilig	7.5YR1.7/1 zwart	
	04	20 - 30	VEEN, zwak kleilig	7.5YR1.7/1 zwart	
	05	20 - 30	VEEN, zwak kleilig	7.5YR1.7/1 zwart	
	07	20 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR2/2 zwart	
	11	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	
	--				

Tabel Overzicht Bijzonderheden

Opdrachtgever : Dhr. Lohues
 Projectnaam : Klazienaveen
 Projectnummer : Steekproef2-11/6
 Projectlocatie : Klazienaveen



BIJZONDERHEID	MEETPUNT	TRAJECT (cm-mv)	GRONDSOORT	KLEUR	GEUR(STERKTE)
Veen	12	20 - 35	VEEN, zwak kleilig	7.5YR1.7/1 zwart	
	14	20 - 25	VEEN, zwak kleilig	7.5YR1.7/1 zwart	
	15	20 - 75	VEEN, zwak kleilig	7.5YR1.7/1 zwart	
Veraard veen	01	15 - 45	ZAND matig grof, zwak siltig	7.5YR2/2 zwart	
Vermengd	01	0 - 15	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	
	02	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	
	03	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	
	04	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	
	07	20 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR2/2 zwart	
	11	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/1 zwart	
Verstoord	12	35 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR1.7/1 zwart	
	01	15 - 45	ZAND matig grof, zwak siltig	7.5YR2/2 zwart	
	14	30 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	
	15	20 - 75	VEEN, zwak kleilig	7.5YR1.7/1 zwart	