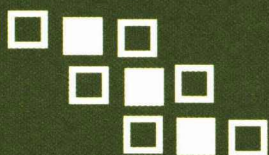
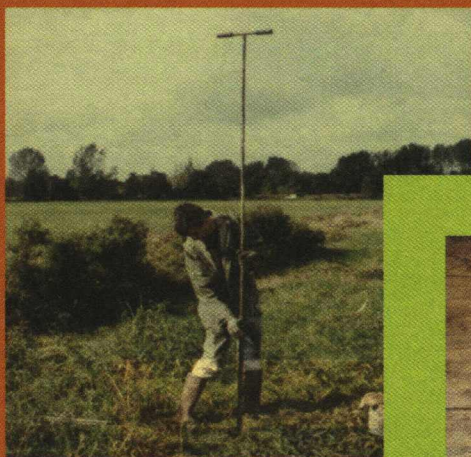


archeologisch onderzoeks- en adviesbureau



de steekproef



Kropswolde, Woldweg

Een Archeologische
Quick Scan

2005-02/2

*Kropswolde, Woldweg
Een Archeologische Quick Scan*

Een onderzoek in opdracht van
Klijn Bodemonderzoek

februari 2005
rapportnummer 2005-02/2
tekst door
drs. Inger Woltinge
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
e-mail info@desteckproef.nl

Inleiding

Locatie

Ten zuidoosten van het dorp Kropswolde, ongeveer 800 m ten zuiden van de Hoogezandse wijk Woldwijck (gemeente Hoogezand-Sappemeer) is een archeologische *quick scan* uitgevoerd. Het onderzoeksgebied ligt ten oosten van de Woldweg en ten westen van de Nieuwe Compagnie (zie Figuren 1 en 3). Het plangebied heeft een omvang van ongeveer 25 hectare en ligt tussen 1,2 en 1,7 m boven het NAP.

De RD-centrumcoördinaten zijn 245,750/573,300.

Bureauonderzoek

De bodem in het plangebied betreft een samengestelde bodem: een moerige podzolgrond met een veenkoloniaal dek en spalterveen beginnend onder de bovengrond, tenminste 5 cm dik en een veldpodzol met leemarm en zwak lemig fijn zand (classificatie bodemkaart iWpc/Hn21 met grondwatertrap V*/VI: gemiddelde hoogste grondwaterstand respectievelijk minder dan 40 cm en tussen 40 en 80 cm beneden het maaiveld en gemiddelde laagste grondwaterstand meer dan 120 cm beneden het maaiveld. De asterisk geeft aan dat het om een droger deel van grondwatertrap V gaat).

Volgens de Fysisch Geografische Kaart van de Provincie Groningen ligt de oostelijke helft van het plangebied op veenkoloniale ontginningsvlakte met plaatselijk restveen van 15 tot 40 cm dik (classificatie (o)Ov4). De westelijke helft maakt deel uit van een vlakke dekzandvlakte met een restveenpakket met een dikte van 15 tot 40 cm (oNv2).

In de Grote Historische Atlas van Nederland 1: 50000, 2 Noord-Nederland 1851-1855 staat het plangebied aangegeven als akker- en weiland. Het plangebied heeft een middelhoge trefkans op archeologische sporen op de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW).

Uit het plangebied zelf zijn geen meldingen in het Centraal Archeologisch Archief (CAA) van de ROB aanwezig. Uit de omgeving van het plangebied is in het Centraal Monumenten Archief (CMA) van de ROB een terrein van hoge archeologische waarde aanwezig. Het betreft een terrein met tenminste drie Mesolithische vindplaatsen (monumentnummer 7822, CMA-nr. 12E-020). Samenhangend met dit terrein zijn er drie vondstmeldingen in het CAA aanwezig. Het betreft drie vondsten van vuurstenen artefacten (waarnemingsnummer 18255,

CAA-nr. 12EN-24; waarnemingsnummer 40256, CAA-nr. 12EN-73 en waarnemingsnummer 18257, CAA-nr. 12EN-26). De CMA-terreinen en CAA-meldingen zijn opgenomen in Tabel 1.

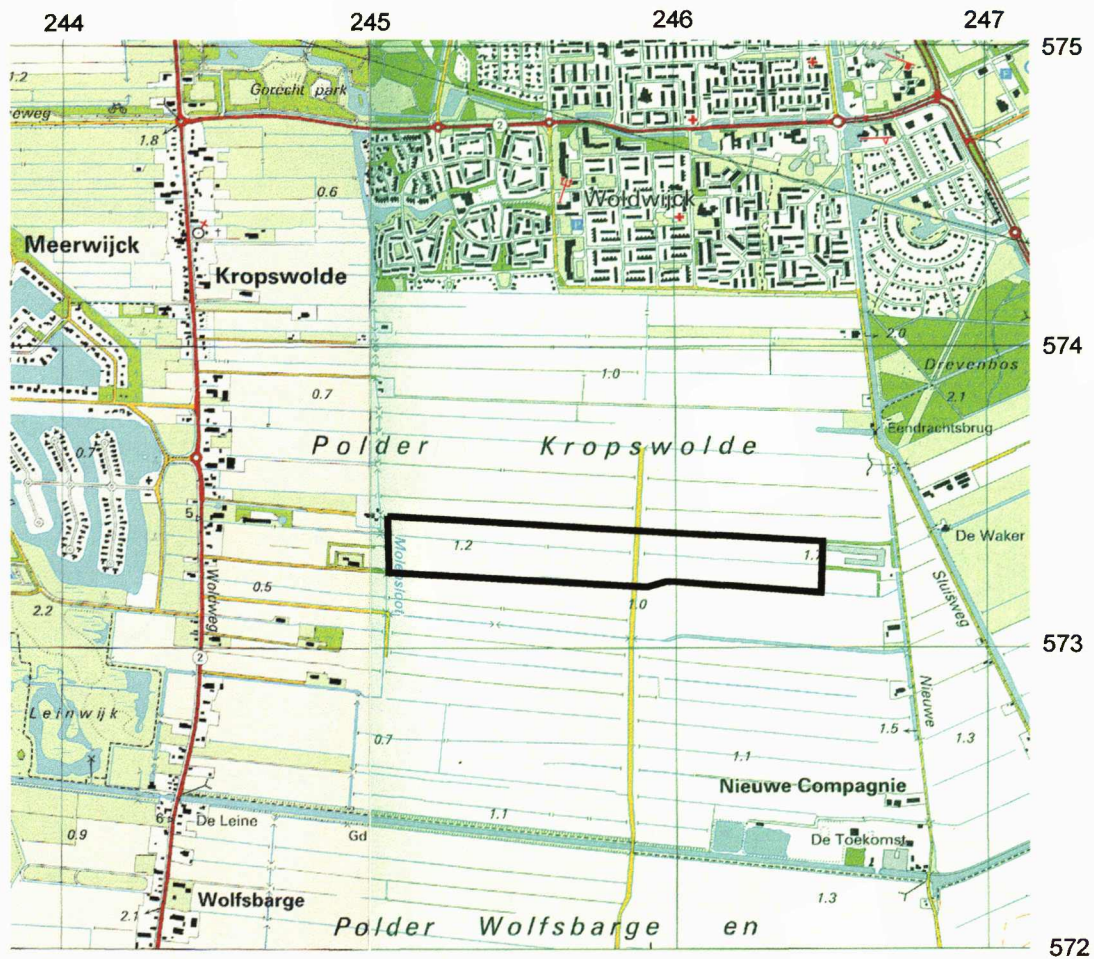
Ten tijde van het veldonderzoek lag het terrein grotendeels braak. Het noordwestelijke perceel was begroeid met een groenbemester.

Tabel 1. Archeologisch waardevol terrein en vondsten in de omgeving van plangebied Kropswolde, Woldweg

CMA/CAA-nrs.	Datering	Omschrijving	RD-coördinaten
7822 (12E-020)	Mesolithicum (8800 - 4900 vC)	drie nederzettingen	244,007/572,976
18255 (12EN-24)	Mesolithicum	vuursteen artefacten	243,950/573,120
40256 (12EN-73)	Mesolithicum	vuursteen afslag	244,150/572,925
18257 (12EN-26)	Mesolithicum	vuursteen artefacten	244,110/572,850

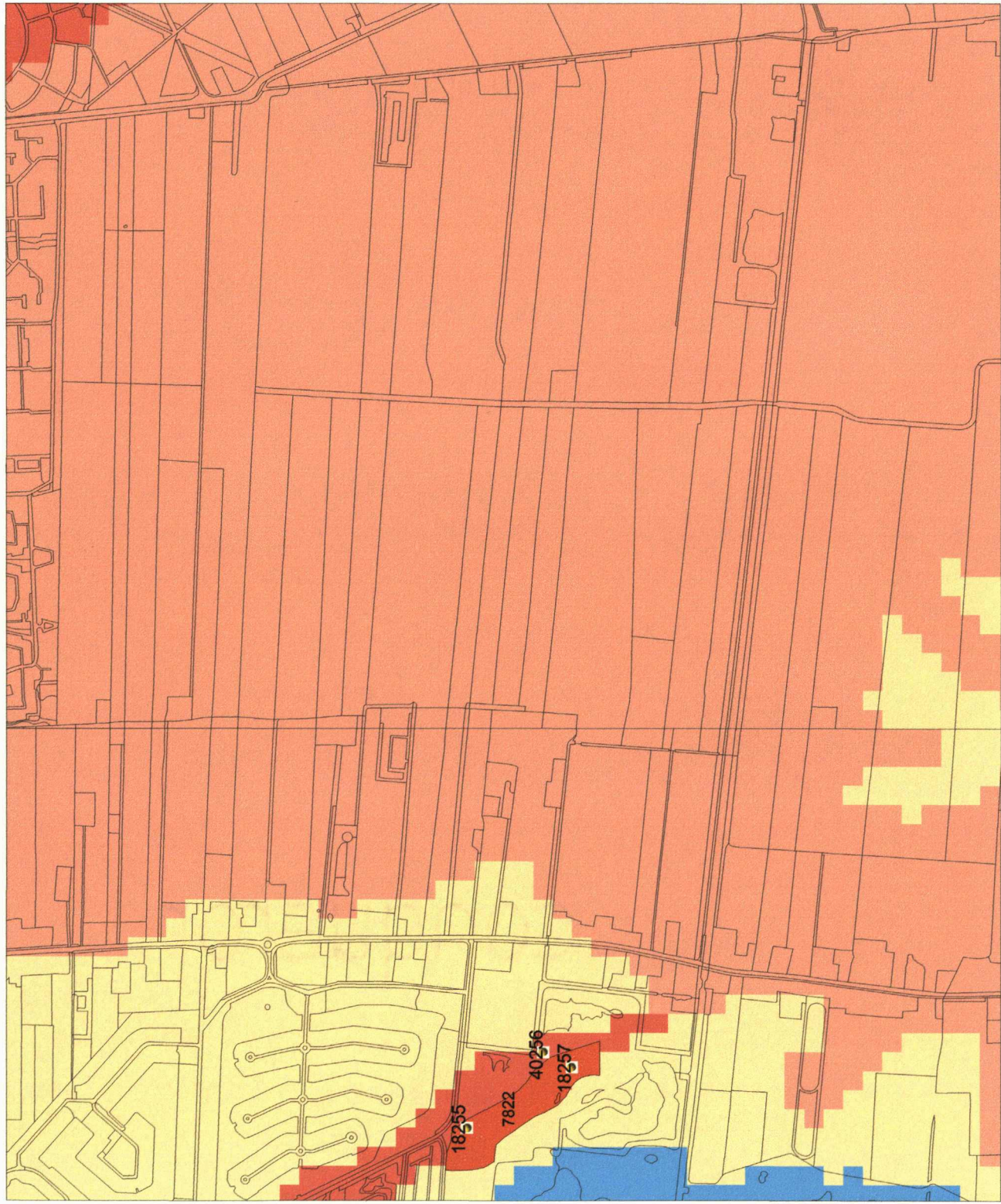
Aanleiding en doel

Dit onderzoek werd uitgevoerd in opdracht van Klijn Bodemonderzoek, vertegenwoordigd door dhr. C. Klijn. De aanleiding voor het onderzoek is geplande nieuwbouw op het terrein. Doel van het onderzoek is het verkrijgen van een globale indicatie van de gaafheid van het bodemprofiel.



Figuur 1. Kropswolde, Woldweg. Overzichtskaart 1 : 25000. De onderzoekslocatie is zwart omlijnd. [Naar: ANWB 2004. *Topografische Atlas 1: 25000 Groningen*. ANWB, Den Haag].

Figuur 2. Bekende en verwachte archeologische waarden.



Legenda

WAARNEMINGEN

VONDSTMELDINGEN

TOP10 ((c)TDN)

MONUMENTEN

archeologische betekenis

archeologische waarde

hoge archeologische waarde

zeer hoge archeologische waarde

zeer hoge arch waarde, beschermd

IKAW

zeer lage trefkans

lage trefkans

middelhoge trefkans

hoge trefkans

lage trefkans (water)

middelhoge trefkans (water)

hoge trefkans (water)

water

niet gekarteerd

0 500 m



ROB
ArchisII

Methoden en technieken

Het meetsysteem

In het plangebied zijn 50 grondboringen geplaatst. De boringen zijn verdeeld over vijf evenwijdige raaien. De eerste raai (boringen 1 tot en met 12) ligt op 20 m van en evenwijdig aan de sloot die de noordelijke begrenzing van het plangebied vormt. De volgende raaien liggen telkens 35 m zuidelijker dan de voorgaande. De afstand tussen de boringen op een raai is 120 m.

Voor de precieze locaties van de boringen wordt verwezen naar Figuur 3.

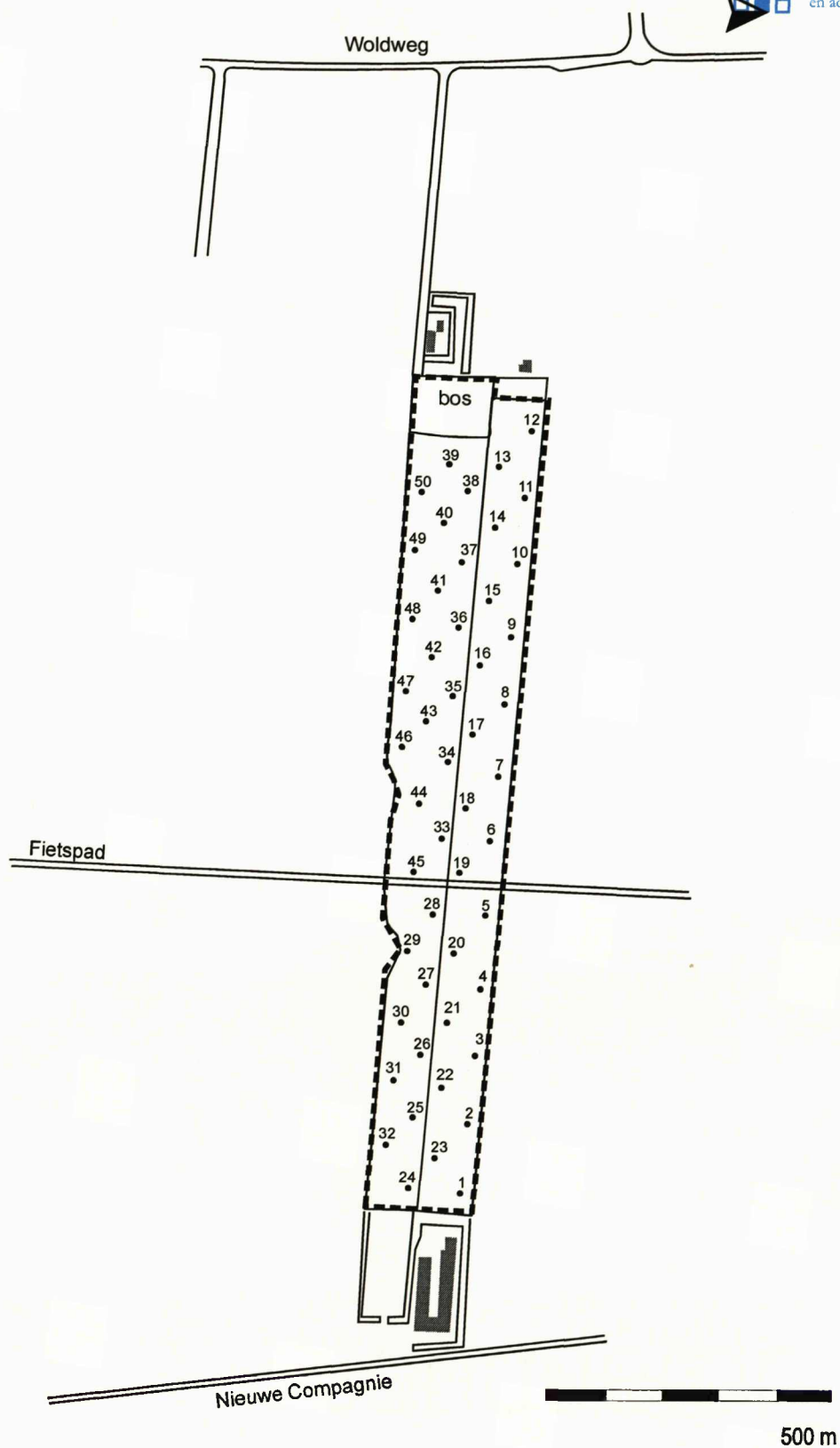
Werkwijze

Er zijn grondboringen uitgevoerd met een 10 cm edelmanboor; hiermee is de kwaliteit van de bodem bepaald. De opgeboorde grond werd gezeefd op een 4 mm zeef en doorzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren, zoals aardewerk, bewerkt of verbrand vuursteen, metaal en houtskool en cultuurlagen.

De RD-coördinaten van boring 34 zijn ingemeten met behulp van het Global Positioning System (GPS) [zie Figuur 3]. Tevens is een veldkartering uitgevoerd waarbij het oppervlak systematisch werd belopen om eventuele archeologische indicatoren te kunnen verzamelen.

Resultaten

Het veldwerk vond plaats 2 en 3 februari 2005. De resultaten per boring zijn weergegeven in de Appendix. De bodem in het plangebied is vrijwel geheel verstoord. In 43 van de 50 boringen zijn de restanten van een podzolprofiel aangetroffen (boringen nummers 1, 4 tot en met 10, 12 tot en met 16, 18 tot en met 24, 26 tot en met 35, 37, 38 en 40 tot en met 50). Het gaat hierbij in bijna alle gevallen om een rest van een B-horizont (inspoelingslaag) of B/C-horizont (overgangslaag van B- naar C-horizont). De lagen zijn grotendeels verstoord. In vijf boringen was de B/C-horizont in redelijke staat (nummers 6, 18, 19, 22 en 23). Slechts in vier van de boringen zijn ook resten van de A-horizont aangetroffen. Het betreft de nummers 4, 37, 44 en 46. Deze laag is in alle gevallen opgenomen in de bouwvoor. In zes van de 50 boringen is veraard veen waargenomen. Het veen is verstoord in alle gevallen (boringen 4, 11, 35, 41, 49 en 50). Tijdens het veldwerk zijn in de boringen en aan het oppervlak geen archeologische indicatoren aangetroffen.



Figuur 3. Kropswolde, Woldweg. Situatietekening met de boorlocaties. De genummerde zwarte punten geven de uitgevoerde boringen weer. De begrenzing van het plangebied is met een onderbroken lijn aangeduid. De RD-coördinaten van boring 34 zijn 245,691/573,304.

Conclusies en advies

De bodem in het plangebied bestaat uit een grotendeels verstoord podzolprofiel. Van de volgens de bodemkaart en Fysisch Geografische Kaart aanwezige veenbedekking in het gebied zijn nauwelijks sporen aangetroffen: in slechts zes van de 50 boringen is een restant veraard veen gevonden. Hoewel de zichtomstandigheden gunstig waren vanwege het feit dat het terrein grotendeels braak lag, zijn er geen vondsten gedaan of archeologische indicatoren waargenomen. Ook in het verleden zijn er uit het plangebied geen archeologische vondsten gemeld.

Op grond van de resultaten van het veldonderzoek concluderen wij dat de kans op onverstoorde archeologische grondsporen klein is. Op basis van de huidige staat van kennis zijn beperkende en/of beschermende maatregelen niet wetenschappelijk verdedigbaar. Uitbreiding tot een Inventariserend archeologisch Veldonderzoek (IVO) wordt voor het plangebied Kropswolde, Woldweg op grond van deze resultaten dan ook niet noodzakelijk geacht.

Indien desondanks bij werkzaamheden archeologische waarden worden aangetroffen, dienen deze volgens de Monumentenwet 1988, artikel 47, te worden gemeld bij de gemeente Hoogezand-Sappemeer.

Voor akkoord,



dr. J. Jelsma (senior archeoloog)

Appendix

Kropswolde, Woldweg: boorprofielen en bodembeschrijving volgens NEN5104.

01	02	03	04	05	06
BIJZONDERHEDEN	BIJZONDERHEDEN	BIJZONDERHEDEN	BIJZONDERHEDEN	BIJZONDERHEDEN	BIJZONDERHEDEN
NAP (cm) X: (mm) Y: (mm) 8-2-2005 13.31.55 Bouwvoor B-horizont C-horizont Vermengd B/C-horizont C-horizont X: (mm) Y: (mm) 8-2-2005 13.31.55	NAP (cm) X: (mm) Y: (mm) 8-2-2005 13.31.55 Bouwvoor C-horizont X: (mm) Y: (mm) 8-2-2005 13.31.55	NAP (cm) X: (mm) Y: (mm) 8-2-2005 13.31.55 Bouwvoor C-horizont Verspoeld X: (mm) Y: (mm) 8-2-2005 13.31.55	NAP (cm) X: (mm) Y: (mm) 8-2-2005 13.31.55 Bouwvoor A-horizont B-horizont C-horizont Veraard veen Verspoeld C-horizont X: (mm) Y: (mm) 8-2-2005 13.31.55	NAP (cm) X: (mm) Y: (mm) 8-2-2005 13.31.55 Bouwvoor B-horizont C-horizont Verspoeld C-horizont X: (mm) Y: (mm) 8-2-2005 13.31.55	NAP (cm) X: (mm) Y: (mm) 8-2-2005 13.31.55 Bouwvoor B/C-horizont C-horizont X: (mm) Y: (mm) 8-2-2005 13.31.55
07	08	09	10	11	12
BIJZONDERHEDEN	BIJZONDERHEDEN	BIJZONDERHEDEN	BIJZONDERHEDEN	BIJZONDERHEDEN	BIJZONDERHEDEN
NAP (cm) X: (mm) Y: (mm) 8-2-2005 13.31.55 Bouwvoor B/C-horizont C-horizont X: (mm) Y: (mm) 8-2-2005 13.31.55	NAP (cm) X: (mm) Y: (mm) 8-2-2005 13.31.55 Bouwvoor B/C-horizont Abrupte Overgang Vermengd C-horizont X: (mm) Y: (mm) 8-2-2005 13.31.55	NAP (cm) X: (mm) Y: (mm) 8-2-2005 13.31.55 Bouwvoor B-horizont C-horizont Verspoeld B/C-horizont Verspoeld C-horizont Abrupte Overgang X: (mm) Y: (mm) 8-2-2005 13.31.55	NAP (cm) X: (mm) Y: (mm) 8-2-2005 13.31.55 Bouwvoor B-horizont C-horizont Verspoeld C-horizont X: (mm) Y: (mm) 8-2-2005 13.31.55	NAP (cm) X: (mm) Y: (mm) 8-2-2005 13.31.55 Bouwvoor Veraard veen Puitsporen C-horizont X: (mm) Y: (mm) 8-2-2005 13.31.55	NAP (cm) X: (mm) Y: (mm) 8-2-2005 13.31.55 Bouwvoor B-horizont C-horizont C-horizont Verspoeld C-horizont X: (mm) Y: (mm) 8-2-2005 13.31.55
Opdrachtgever : Klijn Bodemonderzoek Projectnaam : Kropwolde Projectlocatie : Woldweg Projectnummer : Steekproef5-02/2 Analyse parameter :					
BOORPROFIELEN					
Geleidend volgens: NEN5104					
Datum: 18-2-2005			Bijlage:		Blad: 1
					Van: 2

13	14	15	16	17	18
BUZONDERHEDEN	BUZONDERHEDEN	BUZONDERHEDEN	BUZONDERHEDEN	BUZONDERHEDEN	BUZONDERHEDEN
NAP (cm) X: (mm) Y: (mm) 8-2-2005 13.31.55	NAP (cm) X: (mm) Y: (mm) 8-2-2005 13.31.55	NAP (cm) X: (mm) Y: (mm) 8-2-2005 13.31.55	NAP (cm) X: (mm) Y: (mm) 8-2-2005 13.31.55	NAP (cm) X: (mm) Y: (mm) 8-2-2005 13.31.55	NAP (cm) X: (mm) Y: (mm) 8-2-2005 13.31.55
19	20	21	22	23	24
BUZONDERHEDEN	BUZONDERHEDEN	BUZONDERHEDEN	BUZONDERHEDEN	BUZONDERHEDEN	BUZONDERHEDEN
NAP (cm) X: (mm) Y: (mm) 8-2-2005 13.31.55	NAP (cm) X: (mm) Y: (mm) 8-2-2005 13.31.55	NAP (cm) X: (mm) Y: (mm) 8-2-2005 13.31.55	NAP (cm) X: (mm) Y: (mm) 8-2-2005 13.31.55	NAP (cm) X: (mm) Y: (mm) 8-2-2005 13.31.55	NAP (cm) X: (mm) Y: (mm) 8-2-2005 13.31.55
Opdrachtgever : Klijn Bodemonderzoek Projectnaam : Kropwolde Projectlocatie : Woldweg Projectnummer : Steekproef5-02/2 Analyse parameter :					
BOORPROFIELEN Gelakend volgens: NEN5104					
Datum: 18-2-2005				Blad: 2	
Bijlage:				Van: 2	

TABEL OVERZICHT VELDWAARNEMINGEN

Opdrachtgever : Klijn Bodemonderzoek
Projectnaam : Kropwolde
Projectnummer : Steekproef5-02/2
Projectlocatie : Woldweg

Meetpunt	Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden(mate) Geur(sterkte)
01 Boring	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	Bouwvoor
	35 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/4 dbruin	B-horizont C-horizont Vermengd
02 Boring	45 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/6 bruin	B/C-horizont
	60 - 85	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/6 lbruin	C-horizont
03 Boring	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	Bouwvoor
	35 - 75	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/6 lbruin	C-horizont
04 Boring	0 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	Bouwvoor
	50 - 110	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin	Verspoeld C-horizont
05 Boring	0 - 30	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	Bouwvoor
	30 - 80	ZAND matig fijn , zwak siltig,		Veraard veen Bouwvoor A-horizont B-horizont C-horizont Verstoord
06 Boring	80 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin	C-horizont
	0 - 85	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	Verstoord C-horizont B-horizont Bouwvoor C-horizont
07 Boring	85 - 105	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin	C-horizont
	0 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	Bouwvoor
08 Boring	50 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/6 bruin	B/C-horizont
	65 - 90	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/6 lbruin	C-horizont
09 Boring	0 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	Bouwvoor
	45 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/6 bruin	B/C-horizont
10 Boring	55 - 90	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/6 lbruin	C-horizont
	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	Bouwvoor
11 Boring	35 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/6 bruin	Vermengd Abrupte Overgang B/C-horizont C-horizont
	50 - 80	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/6 lbruin	C-horizont
12 Boring	0 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	Bouwvoor
	45 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/6 bruin	B/C-horizont
13 Boring	70 - 105	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/6 lbruin	Verstoord Abrupte Overgang C-horizont
	0 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	Bouwvoor
14 Boring	40 - 85	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/6 bruin	Verstoord B/C-horizont C-horizont
	85 - 105	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/6 lbruin	C-horizont
15 Boring	0 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	Puinsporen Veraard veen Bouwvoor C-horizont
	60 - 85	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/6 lbruin	C-horizont
16 Boring	0 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	B-horizont Bouwvoor C-horizont Verstoord C-horizont
	65 - 75	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/6 lbruin	

TABEL OVERZICHT VELDWAARNEMINGEN

Opdrachtgever : Klijn Bodemonderzoek
Projectnaam : Kropwolde
Projectnummer : Steekproef5-02/2
Projectlocatie : Woldweg

Meetpunt	Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden(mate) Geur(sterkte)
12 Boring	75 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/6 lbruin	C-horizont
13 Boring	0 - 45 45 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig, ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart 7.5YR4/6 bruin	Bouwvoor B/C-horizont Verstoord
14 Boring	65 - 90 0 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig, ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/6 lbruin 10YR2/1 zwart	C-horizont Veraard veen Bouwvoor
15 Boring	55 - 75 75 - 105	ZAND matig fijn , zwak siltig, ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/3 bruin 2.5Y6/6 lbruin	Vermengd B-horizont C-horizont
16 Boring	0 - 55 55 - 80	ZAND matig fijn , zwak siltig, ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart 7.5YR4/3 bruin	Bouwvoor Verstoord B-horizont
17 Boring	80 - 105 0 - 45 45 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig, ZAND matig fijn , zwak siltig, ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/6 lbruin 10YR2/1 zwart 7.5YR2/3 dbruin	C-horizont Bouwvoor Vermengd B-horizont
18 Boring	60 - 85 0 - 35 35 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig, ZAND matig fijn , zwak siltig, ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin 10YR2/1 zwart 2.5Y6/6 lbruin	C-horizont Bouwvoor C-horizont
19 Boring	0 - 50 50 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig, ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart 7.5YR4/6 bruin	Bouwvoor B/C-horizont Abrupte Overgang
20 Boring	65 - 90 0 - 30 30 - 45 45 - 80	ZAND matig fijn , zwak siltig, ZAND matig fijn , zwak siltig, ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin 10YR2/1 zwart 7.5YR4/6 bruin 2.5Y6/6 lbruin	C-horizont Bouwvoor B/C-horizont C-horizont
21 Boring	0 - 50 50 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig, ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart 7.5YR4/6 bruin	Bouwvoor Verstoord B/C-horizont
22 Boring	60 - 80 0 - 45 45 - 60 60 - 80	ZAND matig fijn , zwak siltig, ZAND matig fijn , zwak siltig, ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/6 lbruin 10YR2/1 zwart 7.5YR4/6 bruin 2.5Y6/6 lbruin	C-horizont Bouwvoor B/C-horizont C-horizont
23 Boring	0 - 55 55 - 60 60 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig, ZAND matig fijn , zwak siltig, ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart 7.5YR4/6 bruin 2.5Y6/6 lbruin	C-horizont Bouwvoor B/C-horizont C-horizont
24 Boring	0 - 40 40 - 55 55 - 85	ZAND matig fijn , zwak siltig, ZAND matig fijn , zwak siltig, ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart 7.5YR4/6 bruin 2.5Y6/6 lbruin	B-horizont Bouwvoor Verstoord B/C-horizont C-horizont

25	26	28	27	29	30	BIJZONDERHEDEN
NAP (cm) 0 1 meters t.o.v. mv Bouwvoor Ch-horizont Versloord X (mm) Y (mm) 8-2-2005 15.35.06	NAP (cm) 0 1 meters t.o.v. mv Bouwvoor B/C-horizont Versloord Ch-horizont X (mm) Y (mm) 8-2-2005 15.35.06	NAP (cm) 0 1 meters t.o.v. mv Bouwvoor B/C-horizont Versloord Ch-horizont Versloord G-horizont X (mm) Y (mm) 8-2-2005 15.35.06	NAP (cm) 0 1 meters t.o.v. mv Bouwvoor B-horizont Versloord Ch-horizont C-horizont X (mm) Y (mm) 8-2-2005 15.35.06	NAP (cm) 0 1 meters t.o.v. mv Bouwvoor Rest. A-horizont Rest. B-horizont Versloord Ch-horizont Grind X (mm) Y (mm) 8-2-2005 15.35.06	NAP (cm) 0 1 meters t.o.v. mv Bouwvoor Rest. B-horizont Versloord Ch-horizont C-horizont Grind X (mm) Y (mm) 8-2-2005 15.35.06	BIJZONDERHEDEN
31	32	33	34	35	36	BIJZONDERHEDEN
NAP (cm) 0 1 meters t.o.v. mv Bouwvoor Rest. B-horizont Versloord Ch-horizont Grind Ch-horizont Versloord X (mm) Y (mm) 8-2-2005 15.35.06	NAP (cm) 0 1 meters t.o.v. mv Bouwvoor B/C-horizont Versloord Ch-horizont X (mm) Y (mm) 8-2-2005 15.35.06	NAP (cm) 0 1 meters t.o.v. mv Bouwvoor Rest. B-horizont Versloord Ch-horizont Grind Ch-horizont Versloord X (mm) Y (mm) 8-2-2005 15.35.06	NAP (cm) 0 1 meters t.o.v. mv Bouwvoor Rest. B-horizont Versloord Ch-horizont Versloord Ch-horizont X (mm) Y (mm) 8-2-2005 15.35.06	NAP (cm) 0 1 meters t.o.v. mv Bouwvoor Ch-horizont Versloord Verslaard veen Ch-horizont X (mm) Y (mm) 8-2-2005 15.35.06	NAP (cm) 0 1 meters t.o.v. mv Bouwvoor Ch-horizont Versloord Ch-horizont X (mm) Y (mm) 8-2-2005 15.35.06	BIJZONDERHEDEN
Opdrachtgever : Klijn Bodemonderzoek Projectnaam : Kropswolde Projectlocatie : Woldweg Projectnummer : Steekproef5-02/2 Analyse parameter :						BOORPROFIELEN Gefield volgens NEN5104
Datum: 18-2-2005 Bijlage:						Blad: 1 Van: 3

[illegible]

X: (mm)
Y: (mm)
8-2-2005 16:35:11

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN5104

Datum: 18-2-2005	Bijlage:	Blad: 3	Van: 3
------------------	----------	---------	--------

TABEL OVERZICHT VELDWAARNEMINGEN

Opdrachtgever : Klijn Bodemonderzoek
Projectnaam : Kropswolde
Projectnummer : Steekproef5-02/2
Projectlocatie : Woldweg

Meetpunt	Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden(mate) Geur(sterkte)
25 Boring	0 - 45 45 - 85	ZAND matig fijn , zwak siltig, ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart 2.5Y6/6 lbruin	Bouwvoor C-horizont Verstoord
26 Boring	0 - 25 25 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig, ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart 7.5YR4/6 bruin	Bouwvoor Verstoord B/C-horizont
27 Boring	35 - 90 0 - 45 45 - 95	ZAND matig fijn , zwak siltig, ZAND matig fijn , zwak siltig, ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/6 lbruin 10YR2/1 zwart 2.5Y6/6 lbruin	C-horizont Bouwvoor B-horizont C-horizont Verstoord
28 Boring	95 - 110 0 - 45 45 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig, ZAND matig fijn , zwak siltig, ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/6 lbruin 10YR2/1 zwart 7.5YR4/6 bruin	C-horizont Bouwvoor B/C-horizont Verstoord
29 Boring	50 - 90 90 - 110 0 - 45 45 - 55 55 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig, ZAND matig fijn , zwak siltig, ZAND matig fijn , zwak siltig, ZAND matig fijn , zwak siltig, ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/6 lbruin 2.5Y6/6 lbruin 10YR2/1 zwart 7.5YR2/3 dbuin 2.5Y6/6 lbruin	C-horizont Verstoord Bouwvoor Rest. A-horizont Rest. B-horizont Verstoord Grind C-horizont
30 Boring	0 - 45 45 - 70 70 - 105	ZAND matig fijn , zwak siltig, ZAND matig fijn , zwak siltig, ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart 7.5YR2/3 dbuin 2.5Y6/6 lbruin	Bouwvoor C-horizont Rest. B-horizont Verstoord Grind C-horizont
31 Boring	0 - 35 35 - 55 55 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig, ZAND matig fijn , zwak siltig, ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart 7.5YR2/3 dbuin 2.5Y6/6 lbruin	Bouwvoor Verstoord Rest. B-horizont Grind Verstoord C-horizont C-horizont
32 Boring	65 - 100 0 - 30 30 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig, ZAND matig fijn , zwak siltig, ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/6 lbruin 10YR2/1 zwart 7.5YR4/6 bruin	C-horizont Bouwvoor Verstoord B/C-horizont C-horizont
33 Boring	60 - 100 0 - 40 40 - 50 50 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig, ZAND matig fijn , zwak siltig, ZAND matig fijn , zwak siltig, ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/6 lbruin 10YR2/1 zwart 7.5YR4/6 bruin 2.5Y6/6 lbruin	C-horizont Bouwvoor Rest. B-horizont Verstoord Grind Verstoord C-horizont C-horizont
34 Boring	100 - 115 0 - 35 35 - 40 40 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig, ZAND matig fijn , zwak siltig, ZAND matig fijn , zwak siltig, ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/6 lbruin 10YR2/1 zwart 7.5YR4/6 bruin 10YR5/4 lbruin	C-horizont Bouwvoor Verstoord Rest. B-horizont Verstoord B-horizont C-horizont C-horizont
35 Boring	60 - 95 0 - 40 40 - 80	ZAND matig fijn , zwak siltig, ZAND matig fijn , zwak siltig, ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin 10YR2/1 zwart 10YR5/4 lbruin	C-horizont Bouwvoor C-horizont Veraard veen B-horizont

TABEL OVERZICHT VELDWAARNEMINGEN

Opdrachtgever : Klijn Bodemonderzoek
Projectnaam : Kropswolde
Projectnummer : Steekproef5-02/2
Projectlocatie : Woldweg

Meetpunt	Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden(mate) Geur(sterkte)
35 Boring	40 - 80	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin	Verstoord
	80 - 125	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin	C-horizont
36 Boring	0 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	Bouwvoor
	65 - 105	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin	C-horizont
	105 - 125	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/6 lbruin	Verstoord
37 Boring	0 - 30	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	C-horizont
	30 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/2 zwart	Bouwvoor
				Rest. A-horizont
				Puinsporen
				Verstoord
				Rest. B-horizont
	50 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR2/2 zwart	Vermengd
	65 - 95	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin	B-horizont
	95 - 115	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin	Vermengd
38 Boring	0 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	C-horizont
	50 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	B-horizont
	70 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin	Bouwvoor
				C-horizont
				Verstoord
				Plantenresten
39 Boring	0 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	C-horizont
	50 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin	Bouwvoor
	70 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin	Verstoord
				C-horizont
				Plantenresten
40 Boring	0 - 25	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	C-horizont
	25 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/6 bruin	Bouwvoor
	55 - 85	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin	Verstoord
41 Boring	0 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	B/C-horizont
	60 - 90	VEEN, sterk zandig	10YR5/4 lbruin	C-horizont
	90 - 120	ZAND matig fijn , zwak siltig,	N2/0 zwart	Bouwvoor
				Veraard veen
				Verstoord
				C-horizont
				Plantenresten
42 Boring	0 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	C-horizont
	50 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin	Bouwvoor
	70 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin	Verstoord
				B/C-horizont
				Plantenresten
43 Boring	0 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/6 lbruin	C-horizont
	45 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	Bouwvoor
	55 - 80	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/6 bruin	B/C-horizont
	80 - 105	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin	Verstoord
				C-horizont
44 Boring	0 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	C-horizont
	45 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5YR4/1 grijs	Bouwvoor
	50 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin	Rest. A-horizont
	65 - 85	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/6 bruin	Bouwvoor
	85 - 95	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin	B-horizont
				Vermengd
				C-horizont
				Vermengd
				C-horizont

TABEL OVERZICHT VELDWAARNEMINGEN

Opdrachtgever : Klijn Bodemonderzoek
Projectnaam : Kropswolde
Projectnummer : Steekproef5-02/2
Projectlocatie : Woldweg

Meetpunt	Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden(mate) Geur(sterkte)
45 Boring	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	Opgebracht
	35 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin	Opgebracht
	50 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/6 bruin	Rest. B-horizont Vermengd C-horizont
46 Boring	60 - 90	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin	
	0 - 30	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	Bouwvoor
	30 - 75	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/6 bruin	C-horizont Bouwvoor Rest. B-horizont Verstoord Rest. A-horizont
	75 - 90	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/6 lbruin	Verstoord C-horizont
	90 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/6 lbruin	C-horizont Plantenresten
47 Boring	0 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	Bouwvoor
	45 - 75	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/6 bruin	Verstoord B-horizont
	75 - 90	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin	C-horizont Verstoord
	90 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin	Plantenresten C-horizont
48 Boring	0 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	Bouwvoor
	45 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/6 bruin	B/C-horizont Verstoord
	50 - 90	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin	Verstoord C-horizont
49 Boring	0 - 30	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	Bouwvoor
	30 - 75	VEEN, sterk zandig	N2/0 zwart	Veraard veen Verstoord
	75 - 95	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/6 bruin	Verstoord Rest. B-horizont
50 Boring	95 - 110	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin	C-horizont
	0 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	Veraard veen Bouwvoor
	45 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/6 bruin	Verstoord Rest. B-horizont
	60 - 85	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin	Verstoord C-horizont
	85 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin	C-horizont