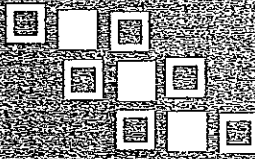
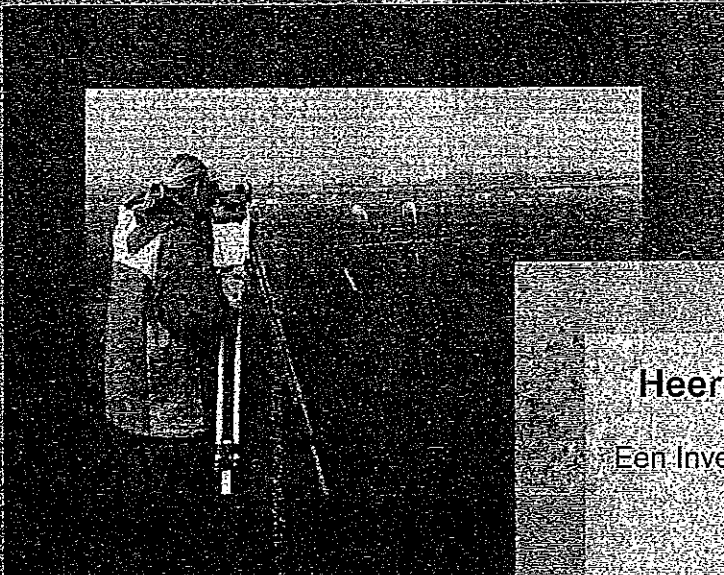
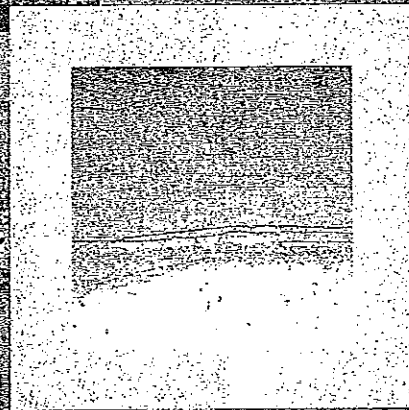
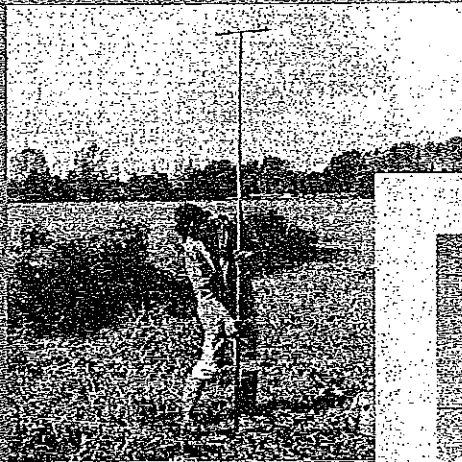


archeologisch onderzoek en adviesbureau



# de steekproef



## Heerenveen, Sportstad

Een Inventariserend Archeologisch  
Veldonderzoek

2003-10/5

*Heerenveen, Sportstad:  
Een Inventariserend Archeologisch  
Veldonderzoek*

Een onderzoek in opdracht van  
gemeente Heerenveen

november 2003  
rapportnummer 2003-10/5  
tekst door dr. Johan Jelsma en  
drs. Caroline Tulp

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

Het plangebied Sportstad bevindt zich aan de oostkant van Heerenveen, ten westen van de Rijksweg 32. Het gebied omvat het Abe Lenstra stadion, oefenvelden, enkele parkeerterreinen, een asielzoekerscentrum, een strook waar vroeger een weg heeft gelopen, een strook park, terreinen waar momenteel wordt gebouwd, een vuilstortplaats, enkele braakliggende terreinen, een bedrijventerrein en enkele huizen. Niet al deze terrein dienden of konden onderzocht worden (zie onder de paragraaf meetsysteem). De totale omvang van het plangebied beslaat ongeveer 36,8 hectare. De RD-centrumcoördinaten zijn 191,875/552,525.

De bodem bestaat in het noorden uit een samengestelde grond, namelijk een made- en een meerveengrond, zonder humuspodzol beginnend op minder dan 120 cm onder het maaiveld (classificatie bodemkaart aVz/zVz met grondwatertrap II: gemiddelde laagste grondwaterstand tussen de 50 en 80 cm beneden het maaiveld).

Uit het plangebied zelf zijn geen vondstmeldingen in het Centraal Archeologisch Archief (CAA) of in het Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB) aanwezig. Grenzend aan de oostzijde van het plangebied is een vondst gemeld van een vroeg-middeleeuwse gouden muntfibula (mantelspeld; ARCHIS-nummer 31735; RD-192,150/552,460). Binnen ongeveer een halve kilometer ten noordwesten van het plangebied zijn twee meldingen gedaan. Het betreft een kleine schatvondst van vier gouden Nederlandse guldens en de laat-middeleeuwse kern van het veenontginningsdorp Heerenveen (ARCHIS-nummers 40038 en 11D-004).

### Aanleiding en doel

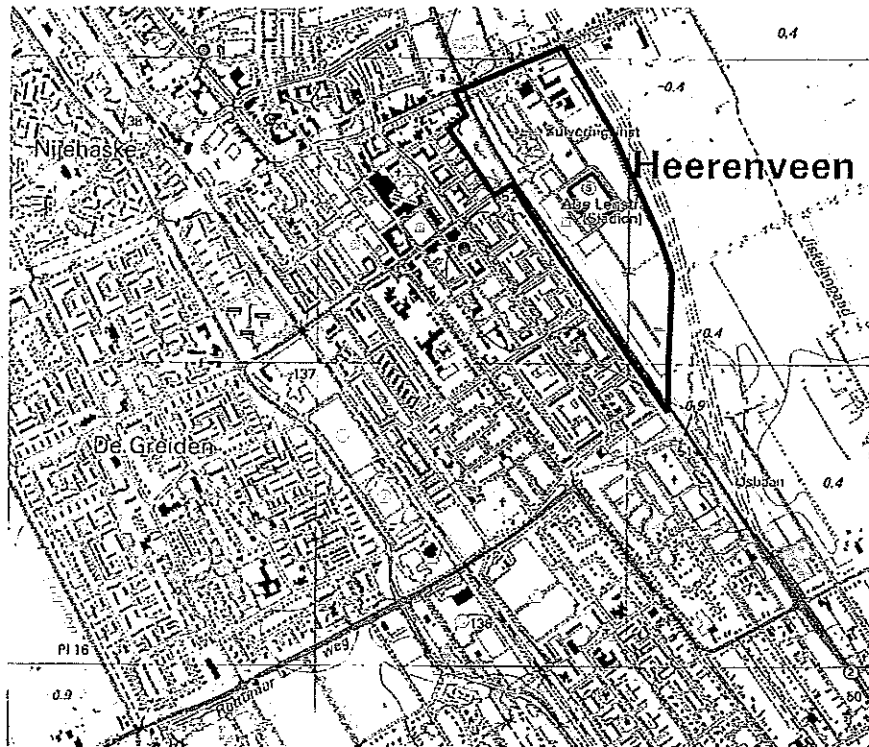
Dit onderzoek werd uitgevoerd in opdracht van de gemeente Heerenveen, vertegenwoordigd door dhr. G. Haanstra. De aanleiding is de toekomstige herstructurering en nieuwbouw in plangebied Sportstad. De Friese Archeologische Monumenten Kaart Extra (FAMKE) geeft een lage verwachting voor archeologische grondsporen uit de periode steentijd tot en met vroege bronstijd. Het betreft een gebied met door veen afgedekt zand.

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

de steekproef  



 archeologisch onderzoeks-  
 en adviesbureau



**Figuur 1.** Heerenveen, Sportstad, overzichtskaart 1 : 25000. De grenzen van de onderzoekslocatie zijn in zwart aangegeven. [Naar: Topografische Dienst. 2000. *Grote Provincie Atlas Friesland/Grutte Provinsje Atlas Fryslân 1:25000*. Vierde editie/Fjirde edysje. Groningen, Wolters-Noordhoff Atlasprodukties/Ljouwert, Afûk]

## Methoden en technieken

### Het meetsysteem

Vanwege de bebouwing en verharding van de terreinen was het niet mogelijk om één meetsysteem aan te houden. Bij de keuze van de boorlocaties is zoveel mogelijk rekening gehouden met bestaande kabels en leidingen en zowel de huidige als toekomstige bebouwing. Op de oefensportvelden en in het stadion zijn geen boringen uitgevoerd. Dit geldt ook voor het noordoosten van het plangebied waar de huizen en bedrijven op dezelfde locatie blijven. In het noorden, ten westen van de grofvuilplaats is een perceel dat nog gesaneerd moet worden en om veiligheidsredenen is dit terrein overgeslagen. Ten zuiden van boorlocatie 19 en ten oosten van het Abe Lenstra stadion wordt momenteel gebouwd. Deze terreinen zijn eveneens overgeslagen. Voor de precieze locaties van de boringen wordt verwezen naar Figuur 2.

### Werkwijze

In totaal zijn er 107 boringen in het plangebied Sportstad geplaatst (met de betonboor werden 33 boringen voorgeboord vanwege een bovengrond van asfalt of betonplaten). De boringen werden uitgevoerd met een 8 cm edelmanboor en een 3 cm steekguts; hiermee is de kwaliteit van de bodem bepaald. De opgeboorde grond werd onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren, zoals houtskool, aardewerk, bewerkt of verbrand vuursteen of verbrand bot. Van de boorlocaties zijn hoogten ingemeten ten opzichte van het NAP.

## Resultaten

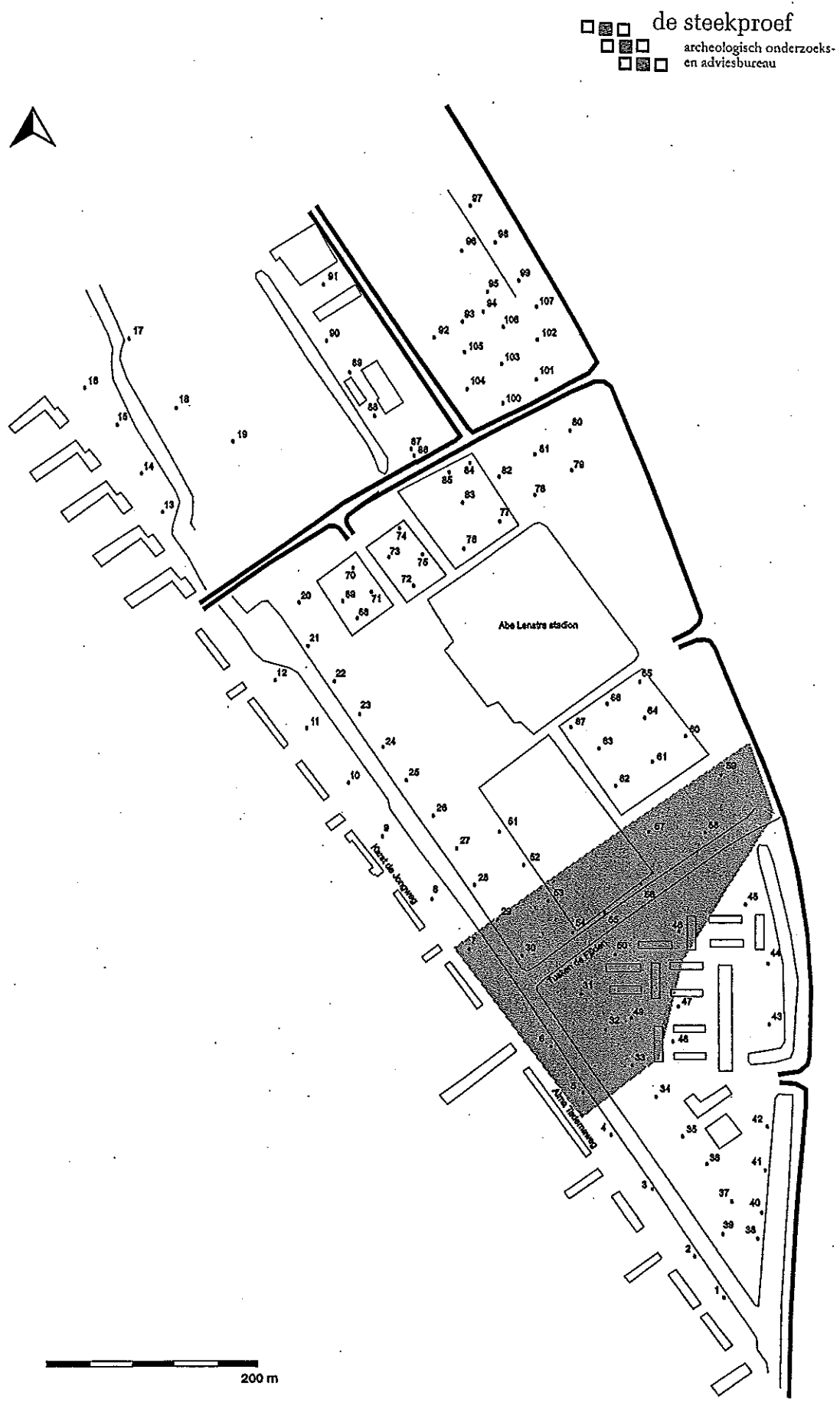
Het veldwerk vond plaats op 8, 9, 28, 29, en 30 oktober en op 3 en 5 november 2003. De resultaten per boring zijn weergegeven in de Appendix. In Tabellen 1 en 2 zijn de hoogten van de boorlocaties weergegeven, met tevens de diepte van de zandlaag onder het veen.

Over het algemeen bevat de bodem in het plangebied een verstoorde bovenlaag met eronder nog een laag veen, gevolgd door een dunne moerige smeerlaag. Onder deze smeerlaag bevindt zich een dunne laag met donkergrijs zand vermengd met spoelzand met hieronder licht bruingeel zand. In slechts een aantal boringen is een podzolbodem waargenomen.

In het noordoostelijke deel van het plangebied (ten oosten van de bedrijven) ligt een smal grasperceel (boornummers 97 tot en met 99). Hier liggen de veenlaag en de zich daaronder bevindende zandlaag dicht onder het maaiveld. Dit leek in eerste instantie een zandrug te zijn, maar uit

hoogtemetingen bleek dat vanaf het midden van de parkeerplaats, ten zuiden van dit perceel, het oppervlak daalt. In het noorden van het perceel ligt de zandlaag omgerekend ongeveer 20 cm hoger dan op het noordelijke deel van het parkeerterrein. In het zand heeft zich hier geen podzol gevormd.

Ten noorden en zuiden van de Tusken de Fjilden is in de boringen een zandrug aangetroffen (boornummers 5, 6 en 7, 29, 32, 49, 53, 54, 55, 57 en 59). Hier heeft zich een podzol gevormd. Hier ten zuiden van (boornummers 3, 4, 33 tot en met 37, 40 en 42) en ten noorden (boring 8) is geen podzol aangetroffen, maar een dunne kleilaag.



Figuur 2. Heerenveen, Sportstad, overzichtskaat: situatietekening met de boorlocaties. De genummerde punten geven de uitgevoerde boringen weer. De grijs-arcering geeft de zandrug weer.

Tabel 1. Heerenveen, Sportstad: hoogtentabel (in meters) met de NAP-hoogten van de boorlocaties 1 tot en met 70. Tevens zijn de diepten van de zandlaag ten opzichte van respectievelijk het maaiveld en het NAP weergegeven.

Boornr	NAP-hoogte	Diepte zandlaag t.o.v. het maaiveld	Diepte zandlaag t.o.v. het NAP	Boornr	NAP-hoogte	Diepte zandlaag t.o.v. het maaiveld	Diepte zandlaag t.o.v. het NAP
1	0.03	1.20	-1.17	36	-0.56	0.70	-1.26
2	-0.03	-	-	37	-0.33	0.95	-1.28
3	0.07	1.10	-1.03	38	-0.01	1.32	-1.33
4	-0.08	0.95	-1.03	39	0.56	1.50	-0.94
5	0.12	0.45	-0.33	40	-0.23	1.00	-1.23
6	-0.11	0.65	-0.67	41	-0.23	-	-
7	-0.03	0.60	-0.63	42	-0.25	1.10	-1.35
8	-0.24	0.88	-1.12	43	0.24	-	-
9	-0.04	-	-	44	0.43	1.32	-0.89
10	-0.21	0.80	-1.01	45	0.31	1.08	-0.77
11	-0.42	0.77	-1.19	46	0.31	-	-
12	-0.21	-	-	47	0.31	1.15	-0.84
13	0.08	1.55	-1.47	48	0.25	-	-
14	-0.02	1.60	-1.62	49	0.10	0.50	-0.40
15	0.03	1.50	-1.47	50	0.18	1.30	-1.12
16	0.13	1.20	-1.37	51	-0.07	0.80	-0.87
17	0.82	0.85	-0.03	52	-0.03	0.80	-0.83
18	0.33	0.70	-0.37	53	-0.05	0.65	-0.70
19	0.68	-	-	54	-0.15	0.60	-0.75
20	1.01	-	-	55	0.07	1.00	-0.93
21	-0.21	1.03	-1.24	56	0.10	1.03	-0.93
22	-0.20	0.85	-1.05	57	-0.76	0.90	-1.66
23	-0.13	0.85	-0.98	58	0.01	-	-
24	-0.06	1.00	-1.06	59	0.34	1.60	-1.26
25	-0.08	0.98	-1.06	60	-0.02	1.15	-1.17
26	-0.08	0.85	-0.93	61	0.02	-	-
27	-0.22	0.90	-1.12	62	-0.04	0.90	-0.94
28	-0.24	0.65	-0.89	63	0.10	-	-
29	-0.25	0.60	-0.85	64	0.08	1.27	-1.19
30	-0.25	0.67	-0.92	65	0.13	1.35	-1.22
31	-0.08	0.97	-1.05	66	0.13	1.33	-1.20
32	0.01	0.40	-0.39	67	0.15	1.32	-1.17
33	-0.32	0.85	-1.17	68	0.18	1.45	-1.27
34	-0.30	1.00	-1.30	69	0.16	1.40	-1.24
35	-0.41	0.90	-1.31	70	0.33	1.65	-1.32

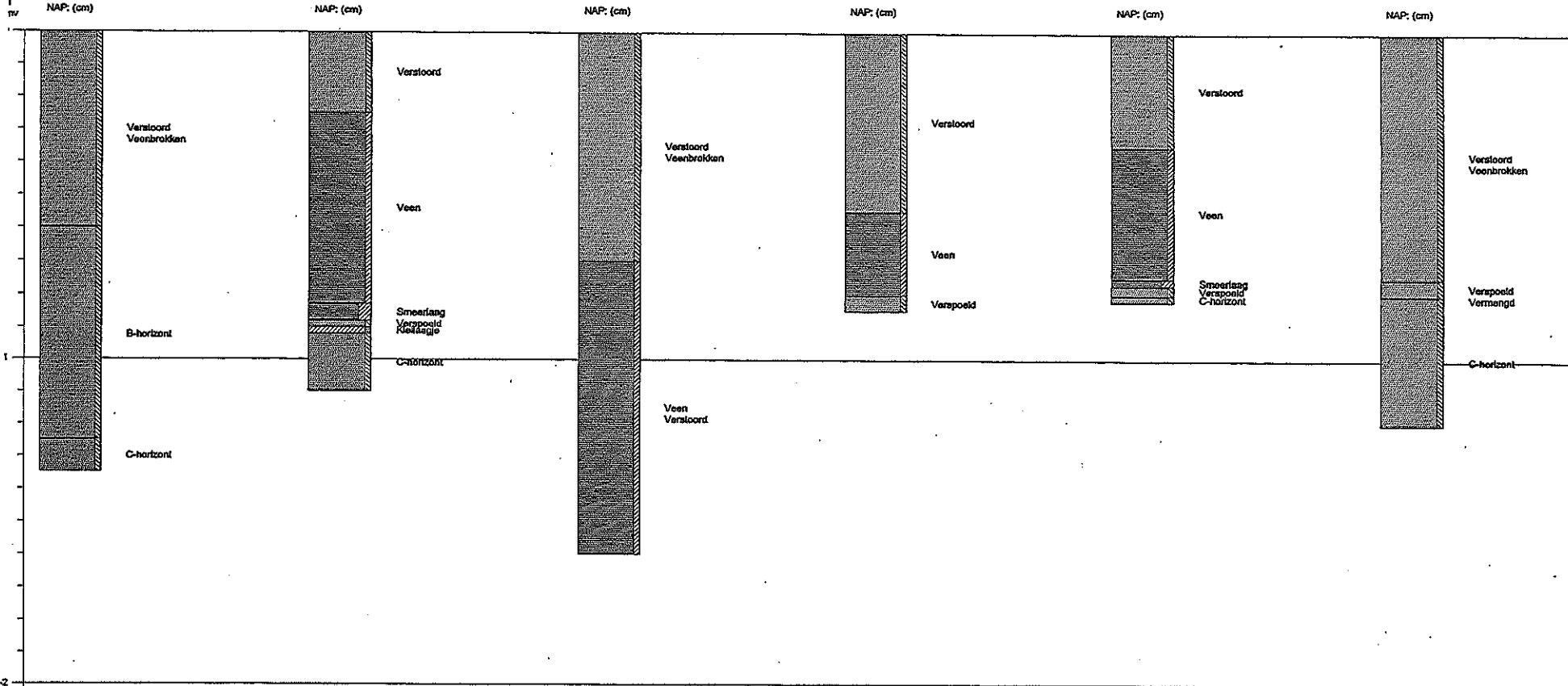


**Tabel 2.** Heerenveen, Sportstad: hoogtentabel (In meters) met de NAP-hoogten van de boorlocaties 71 tot en met 107. Tevens zijn de diepten van de zandlaag ten opzichte van respectievelijk het maaiveld en het NAP weergegeven.

Boornr	NAP- hoogte	Diepte zandlaag t.o.v. het maaiveld	Diepte zandlaag t.o.v. het NAP	Boornr	NAP- hoogte	Diepte zandlaag t.o.v. het maaiveld	Diepte zandlaag t.o.v. het NAP
71	0.40	1.63	-1.23	91	0.61	-	-
72	0.84	1.70	-1.86	92	-0.08	1.30	-1.38
73	0.64	1.90	-1.26	93	-0.04	-	-
74	0.46	1.78	-1.32	94	-0.21	-	-
75	0.50	1.80	-1.30	95	-0.20	1.35	-1.55
76	0.03	1.30	-1.27	96	-0.23	-	-
77	0.03	1.31	-1.28	97	-0.36	0.83	-1.29
78	0.06	-	-	98	-0.45	1.03	-1.48
79	0.15	1.54	-1.39	99	-0.48	0.87	-1.35
80	0.30	1.52	-1.22	100	0.40	-	-
81	0.01	1.32	-1.31	101	0.41	1.67	-1.26
82	0.16	-	-	102	0.05	1.42	-1.37
83	-0.14	1.21	-1.35	103	0.05	1.42	-1.37
84	0.08	-	-	104	0.04	1.42	-1.38
85	0.08	1.60	-1.52	105	-0.23	1.10	-1.33
86	0.24	1.70	-1.46	106	-0.21	1.18	-1.39
87	0.07	1.70	-1.63	107	-0.25	1.20	-1.45
88	0.24	-	-				
89	0.07	1.45	-1.38				
90	0.22	-	-				

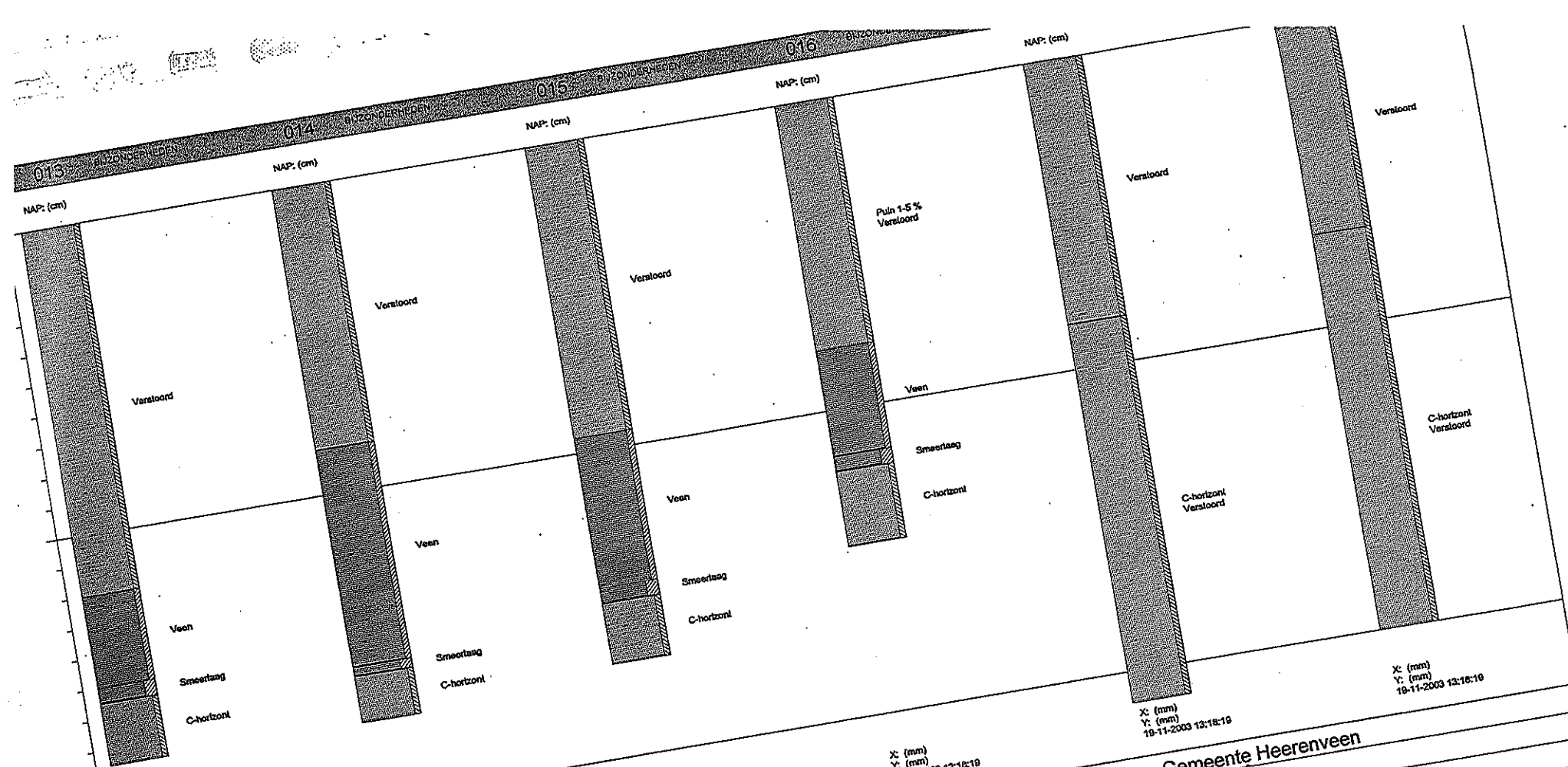
## Appendix

Heerenveen, Sportstad: boorprofielen en bodembeschrijving volgens NEN5104.



X: (mm) Y: (mm) 19-11-2003 13:18:19	X: (mm) Y: (mm) 19-11-2003 13:18:19	X: (mm) Y: (mm) 19-11-2003 13:18:19	X: (mm) Y: (mm) 19-11-2003 13:18:19	X: (mm) Y: (mm) 19-11-2003 13:18:19	X: (mm) Y: (mm) 19-11-2003 13:18:19
---	---	---	---	---	---

Opdrachtgever	: Gemeente Heerenveen
Projectnaam	: Heerenveen
Projectlocatie	: Sportstad 1-24
Projectnummer	: Steekproef3-10/5
Analyse parameter	:
<b>BOORPROFIELEN</b>	
Geleend volgens: NEN5104	
Datum: 10-12-2003	Bijlage:
Blad: 2	Van: 4



X: (mm)  
Y: (mm)  
19-11-2003 13:16:19

X: (mm)  
Y: (mm)  
19-11-2003 13:18:19

X: (mm)  
Y: (mm)  
19-11-2003 13:18:19

X: (mm)  
Y: (mm)  
19-11-2003 13:18:19

X: (mm)  
Y: (mm)  
19-11-2003 13:18:19

X: (mm)  
Y: (mm)  
19-11-2003 13:16:10

Opdrachtgever : Gemeente Heerenveen  
 Projectnaam : Heerenveen  
 Projectlocatie : Sportstad 1-24  
 Projectnummer : Steekproef3-10/5  
 Analyse parameter :

**BOORPROFIELEN**

Datum: 10-12-2003

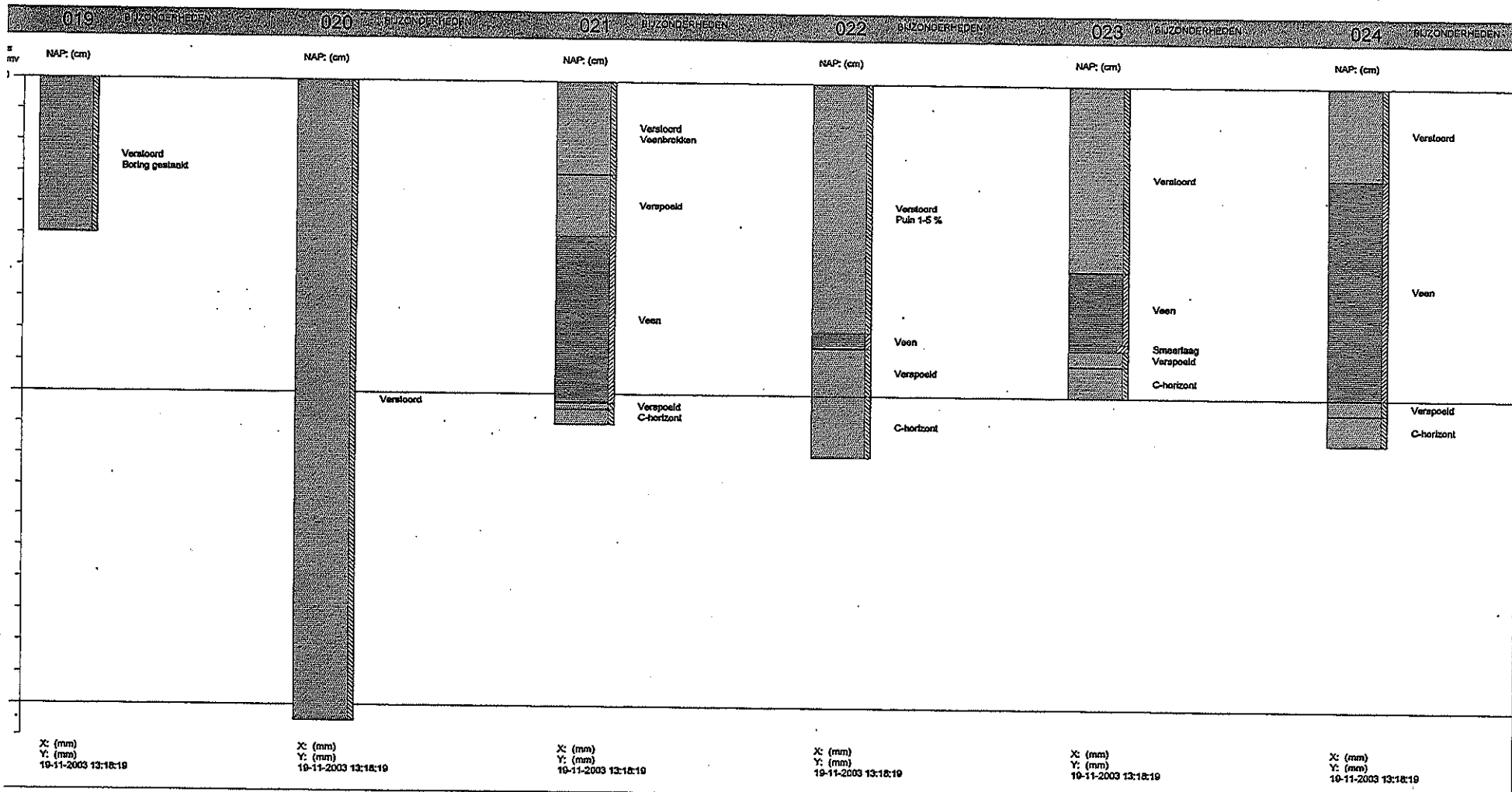
Bijlage:

Blad: 3

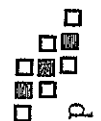
Van: 4

Geleend volgens: NEN5104

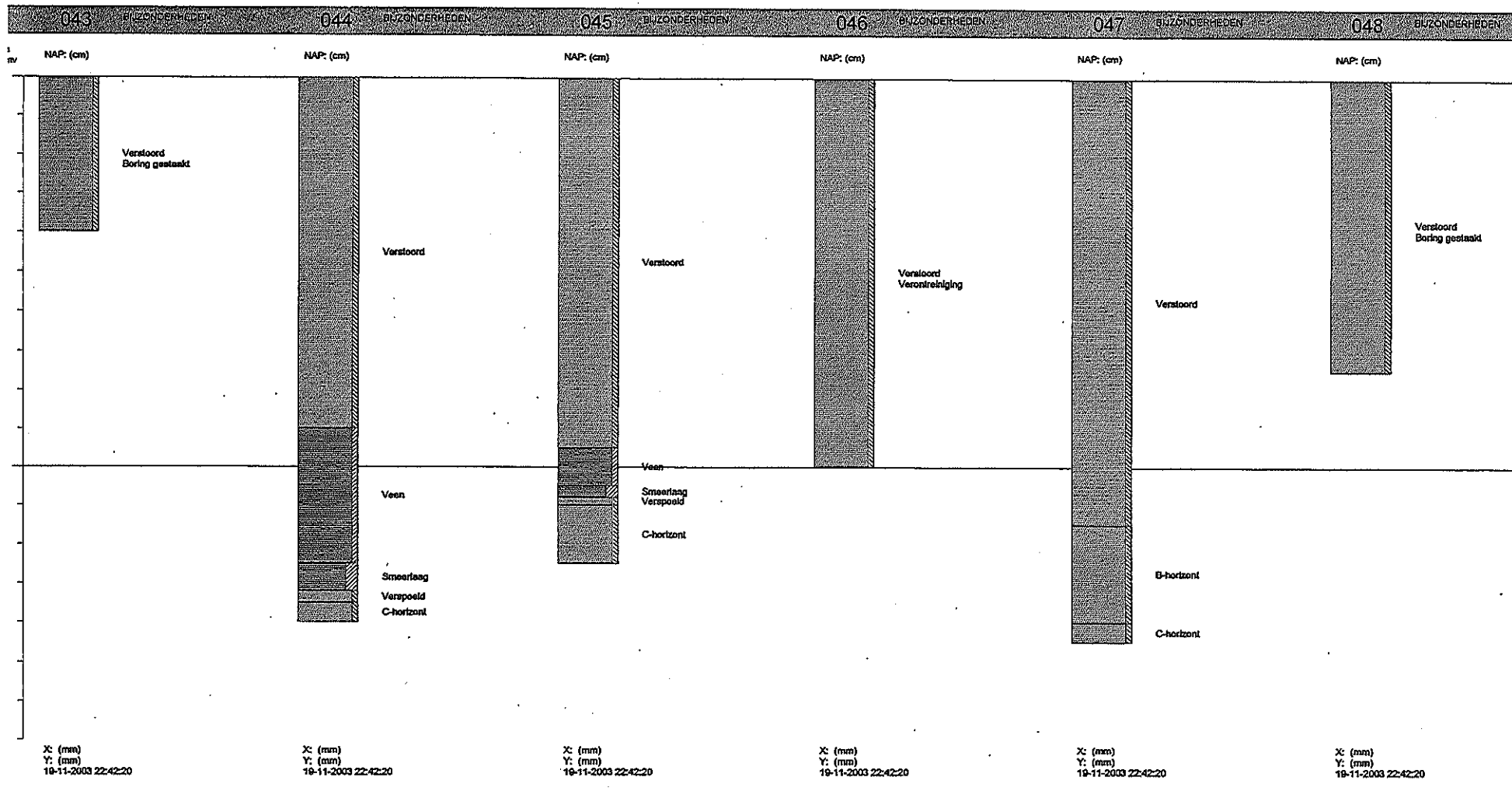
de steekproef  
 archeologisch onderzoek-  
 en adviesbureau



Opdrachtgever	: Gemeente Heerenveen		
Projectnaam	: Heerenveen		
Projectlocatie	: Sportstad 1-24		
Projectnummer	: Steekproef3-10/5		
Analyse parameter	:		
<b>BOORPROFIELEN</b>			
<small>Geleidend volgens: NEN5104</small>			
Datum: 10-12-2003	Bijlage:	Blad: 4	Van: 4


**de steekproef**  
 archeologisch onderzoeksbureau  
 en adviesbureau





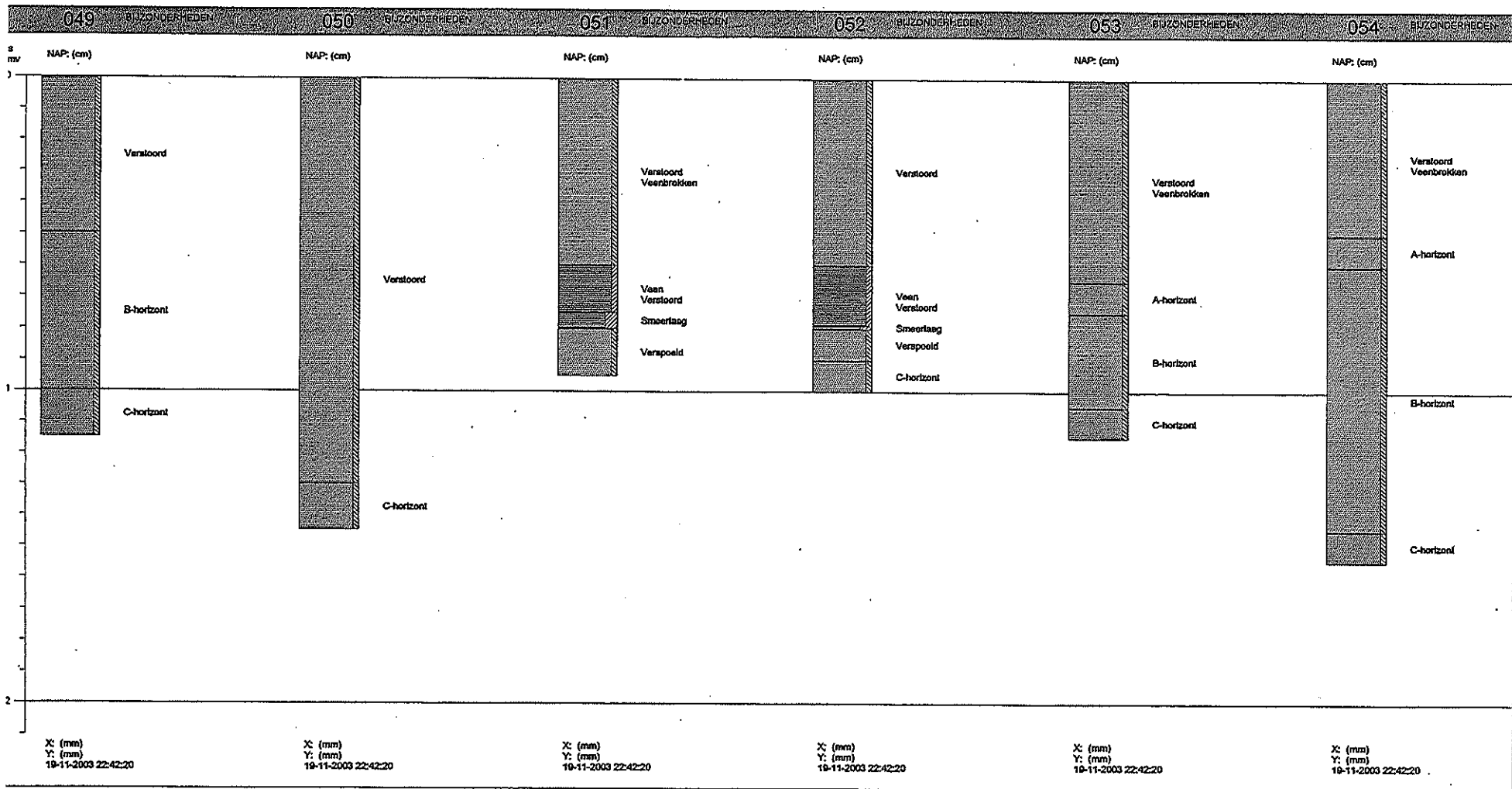
Opdrachtgever	: Gemeente Heerenveen
Projectnaam	: Heerenveen
Projectlocatie	: Sportstad 25-48
Projectnummer	: Steekproef3-10/5
Analyse parameter	:
<b>BOORPROFIELEN</b>	
<small>Geleend volgens: NEN5104</small>	
Datum: 10-12-2003	Bijlage: ,
Blad: 4	Van: 4

## TABEL OVERZICHT VELDWAARNEMINGEN

**Opdrachtgever** : Gemeente Heerenveen  
**Projectnaam** : Heerenveen  
**Projectnummer** : Steekproef3-10/5  
**Projectlocatie** : Sportstad 25-48

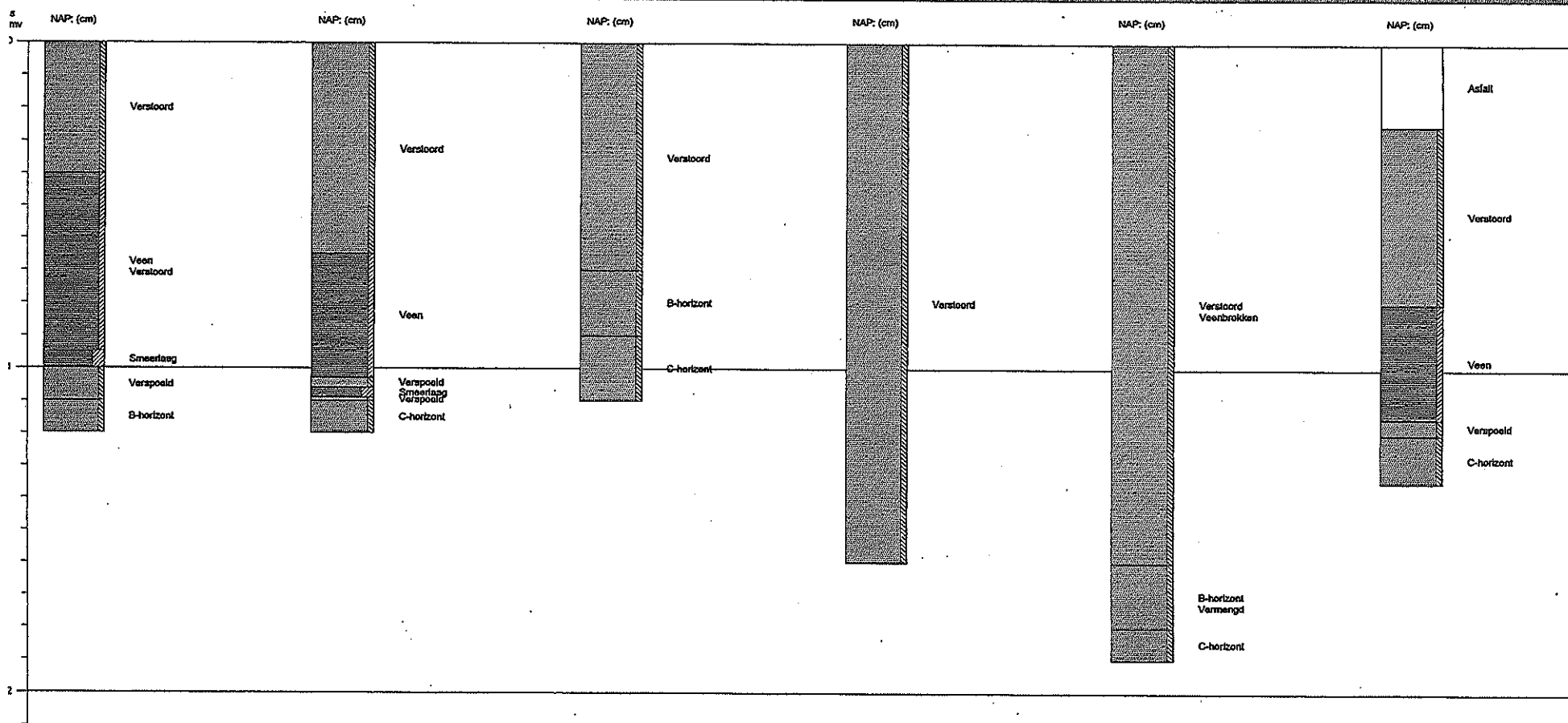
Meetpunt	Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden(mate) Geur(sterkte)
<b>037</b> Boring	0 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord
	60 - 87	VEEN, zwak kleilig	7.5YR2/1 zwart	Veen
	87 - 90	VEEN, sterk kleilig	10YR1.7/1 zwart	Smeerlaag
	90 - 95	KLEI, zwak zandig	10YR4/2 bruin	Kiellaagje
	95 - 110	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont
<b>038</b> Boring	0 - 85	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Veenbrokken Verstoord
	85 - 132	VEEN, zwak kleilig	7.5YR2/1 zwart	Veen Vermengd
	132 - 135	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont
<b>039</b> Boring	0 - 150	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord
	150 - 170	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont
<b>040</b> Boring	0 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord
	45 - 92	VEEN, zwak kleilig	7.5YR2/1 zwart	Veen
	92 - 95	VEEN, sterk kleilig	10YR1.7/1 zwart	Smeerlaag
	95 - 100	KLEI, zwak zandig	10YR4/2 bruin	Kiellaagje
	100 - 120	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont
<b>041</b> Boring	0 - 160	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord
<b>042</b> Boring	0 - 95	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord
	95 - 100	VEEN, zwak kleilig	7.5YR2/1 zwart	Veen
	100 - 105	VEEN, sterk kleilig	10YR1.7/1 zwart	Smeerlaag
	105 - 110	KLEI, zwak zandig	10YR4/2 bruin	Kiellaagje
	110 - 130	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont
<b>043</b> Boring	0 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord Boring gestaakt
<b>044</b> Boring	0 - 90	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord
	90 - 125	VEEN, zwak kleilig	7.5YR2/1 zwart	Veen
	125 - 132	VEEN, sterk kleilig	10YR1.7/1 zwart	Smeerlaag
	132 - 135	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verspoeld
	135 - 140	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont
<b>045</b> Boring	0 - 95	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord
	95 - 105	VEEN, zwak kleilig	7.5YR2/1 zwart	Veen
	105 - 108	VEEN, sterk kleilig	10YR1.7/1 zwart	Smeerlaag
	108 - 110	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verspoeld
	110 - 125	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont
<b>046</b> Boring	0 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord Verontreiniging
<b>047</b> Boring	0 - 115	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord
	115 - 140	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/4 dbruin	B-horizont
	140 - 145	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont
<b>048</b> Boring	0 - 75	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord Boring gestaakt





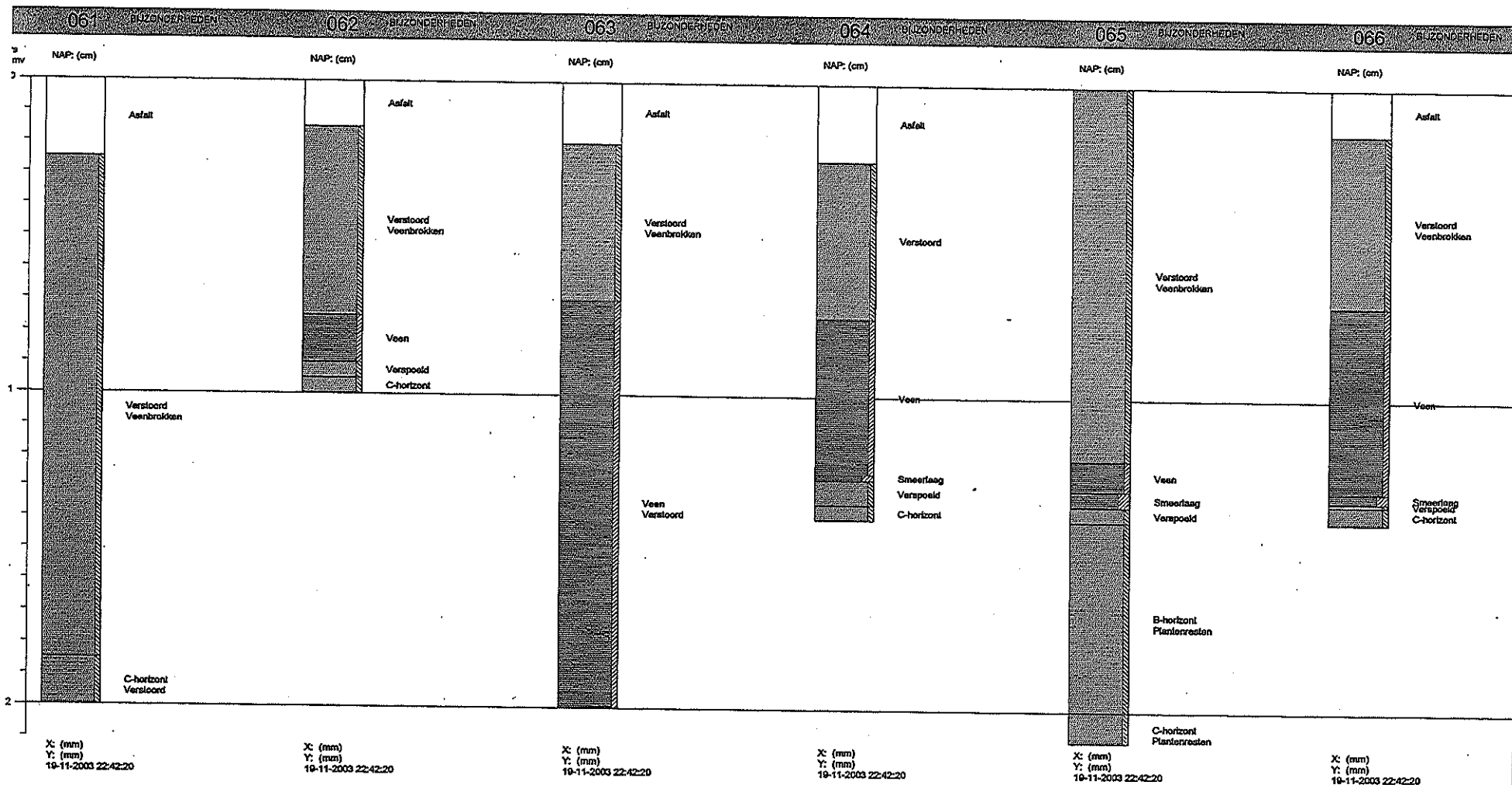
Opdrachtgever : Gemeente Heerenveen	
Projectnaam : Heerenveen	
Projectlocatie : Sportstad 49-72	
Projectnummer : Steekproef3-10/5	
Analyse parameter :	
<b>BOORPROFIELEN</b>	
<small>Geleidend volgens: NEN5104</small>	
Datum: 10-12-2003	Bijlage:
Blad: 1	Van: 4

de steekproef  
 archeologisch onderzoek-  
 en adviesbureau




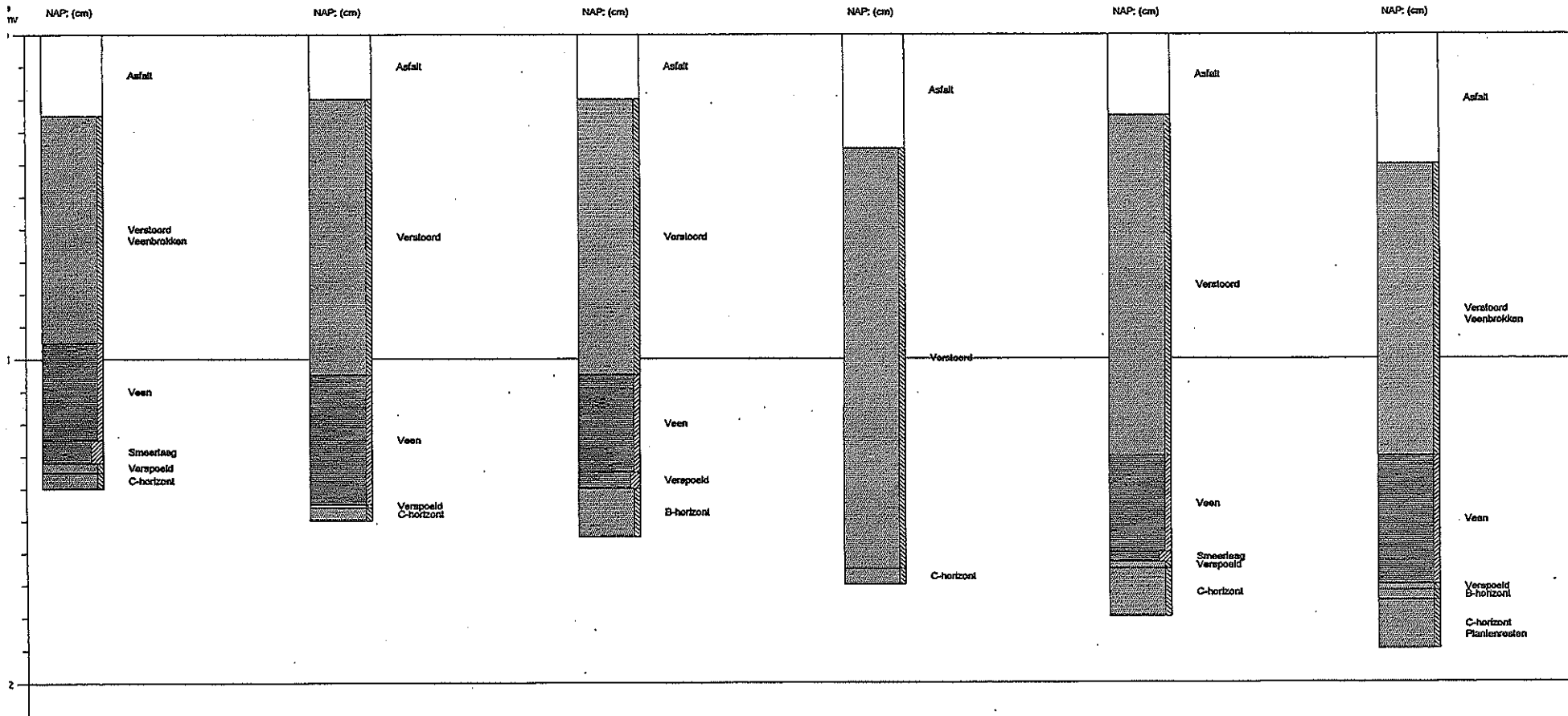
X: (mm) Y: (mm) 19-11-2003 22:42:20	X: (mm) Y: (mm) 19-11-2003 22:42:20	X: (mm) Y: (mm) 19-11-2003 22:42:20	X: (mm) Y: (mm) 19-11-2003 22:42:20	X: (mm) Y: (mm) 19-11-2003 22:42:20	X: (mm) Y: (mm) 19-11-2003 22:42:20
---	---	---	---	---	---

Opdrachtgever	: Gemeente Heerenveen		
Projectnaam	: Heerenveen		
Projectlocatie	: Sportstad 49-72		
Projectnummer	: Steekproef3-10/5		
Analyse parameter	:		
<b>BOORPROFIELEN</b>			
Gelokand volgens: NEN5104			
Datum: 10-12-2003	Bijlage:	Blad: 2	Van: 4



Opdrachtgever	: Gemeente Heerenveen
Projectnaam	: Heerenveen
Projectlocatie	: Sportstad 49-72
Projectnummer	: Steekproef3-10/5
Analyse parameter	:
<b>BOORPROFIELEN</b>	
<small>Geleekend volgens: NEN5104</small>	
Datum: 10-12-2003	Bijlage:
Blad: 3	Van: 4


**de steekproef**  
 archeologisch onderzoek  
 en adviesbureau



X: (mm)  
Y: (mm)  
19-11-2003 22:42:20

X: (mm)  
Y: (mm)  
19-11-2003 22:42:20

X: (mm)  
Y: (mm)  
19-11-2003 22:42:20

X: (mm)  
Y: (mm)  
19-11-2003 22:42:20

X: (mm)  
Y: (mm)  
19-11-2003 22:42:20

X: (mm)  
Y: (mm)  
19-11-2003 22:42:20

Opdrachtgever	: Gemeente Heerenveen		
Projectnaam	: Heerenveen		
Projectlocatie	: Sportstad 49-72		
Projectnummer	: Steekproef3-10/5		
Analyse parameter	:		
<b>BOORPROFIELEN</b>			
<small>Geleemd volgens: NEN5104</small>			
Datum: 10-12-2003	Bijlage:	Blad: 4	Van: 4

## TABEL OVERZICHT VELDWAARNEMINGEN

**Opdrachtgever** : Gemeente Heerenveen  
**Projectnaam** : Heerenveen  
**Projectnummer** : Steekproef3-10/5  
**Projectlocatie** : Sportstad 49-72

Meetpunt	Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden(mate) Geur(sterkte)
<b>049</b> Boring	0 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord
	50 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/4 dbruin	B-horizont
	100 - 115	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont
<b>050</b> Boring	0 - 130	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord
	130 - 145	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont
<b>051</b> Boring	0 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Veenbrokken Verstoord
	60 - 75	VEEN, zwak kleilig	7.5YR2/1 zwart	Veen Verstoord
	75 - 80	VEEN, sterk kleilig	10YR1.7/1 zwart	Smeerlaag
	80 - 95	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/2 bruin	Verspoeld
<b>052</b> Boring	0 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord
	60 - 79	VEEN, zwak kleilig	7.5YR2/1 zwart	Veen Verstoord
	79 - 80	VEEN, sterk kleilig	10YR1.7/1 zwart	Smeerlaag
	80 - 90	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/2 bruin	Verspoeld
<b>053</b> Boring	90 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont
	0 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Veenbrokken Verstoord
	65 - 75	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/2 bruin	A-horizont
<b>054</b> Boring	75 - 105	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/2 zwart	B-horizont
	105 - 115	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y4/4 bruin	C-horizont
	0 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Veenbrokken Verstoord
	50 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/2 bruin	A-horizont
<b>055</b> Boring	60 - 145	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/4 dbruin	B-horizont
	145 - 155	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y4/4 bruin	C-horizont
	0 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord
	40 - 95	VEEN, zwak kleilig	7.5YR2/1 zwart	Veen Verstoord
	95 - 100	VEEN, sterk kleilig	10YR1.7/1 zwart	Smeerlaag
<b>056</b> Boring	100 - 110	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/2 bruin	Verspoeld
	110 - 120	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/4 dbruin	B-horizont
	0 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord
	65 - 103	VEEN, zwak kleilig	7.5YR2/1 zwart	Veen
	103 - 106	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verspoeld
	106 - 109	VEEN, sterk kleilig	10YR1.7/1 zwart	Smeerlaag
	109 - 110	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verspoeld
110 - 120	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
<b>057</b> Boring	0 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord
	70 - 90	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/4 dbruin	B-horizont
	90 - 110	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y4/4 bruin	C-horizont
<b>058</b> Boring	0 - 160	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord
<b>059</b> Boring	0 - 160	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Veenbrokken Verstoord
	160 - 180	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/4 dbruin	Vermengd B-horizont
	180 - 190	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont
<b>060</b> Boring	0 - 25			Asfalt
	25 - 80	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord
	80 - 115	VEEN, zwak kleilig	7.5YR2/1 zwart	Veen
	115 - 120	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verspoeld
	120 - 135	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont

## TABEL OVERZICHT VELDWAARNEMINGEN

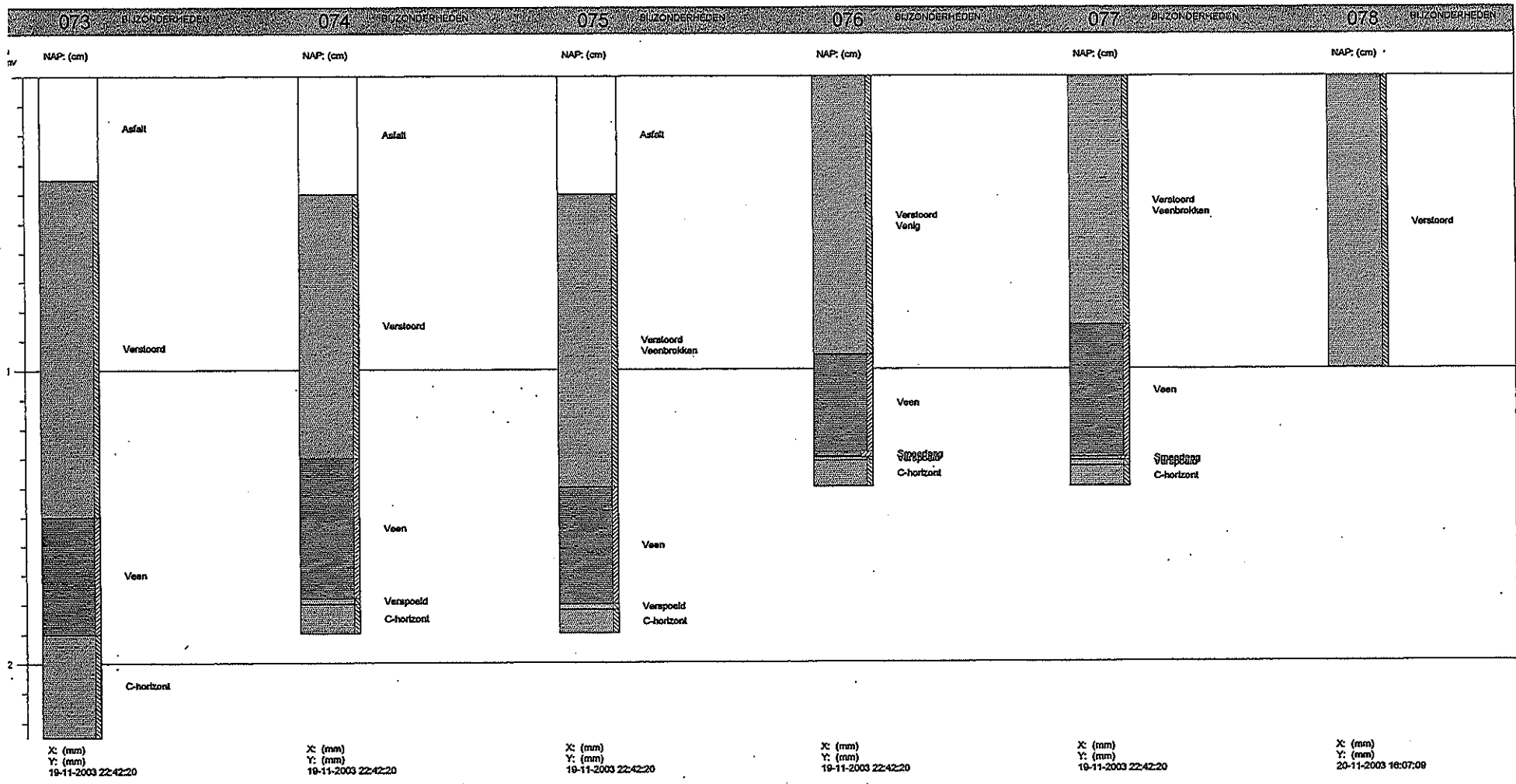
**Opdrachtgever** : Gemeente Heerenveen  
**Projectnaam** : Heerenveen  
**Projectnummer** : Steekproef3-10/5  
**Projectlocatie** : Sportstad 49-72

Meetpunt	Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden(mate) Geur(sterkte)
<b>061</b> Boring	0 - 25			Asfalt
	25 - 185	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord Veenbrokken
	185 - 200	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont Verstoord
<b>062</b> Boring	0 - 15			Asfalt
	15 - 75	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord Veenbrokken
	75 - 90	VEEN, zwak kleilig	7.5YR2/1 zwart	Veen
	90 - 95	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verspoeld
<b>063</b> Boring	95 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont
	0 - 20			Asfalt
	20 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Veenbrokken Verstoord
<b>064</b> Boring	70 - 200	VEEN, zwak kleilig	7.5YR2/1 zwart	Veen Verstoord
	0 - 25			Asfalt
<b>065</b> Boring	25 - 75	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord
	75 - 125	VEEN, zwak kleilig	7.5YR2/1 zwart	Veen
	125 - 127	VEEN, sterk kleilig	10YR1.7/1 zwart	Smeeriaag
	127 - 135	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verspoeld
	135 - 140	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont
	0 - 120	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord Veenbrokken
<b>066</b> Boring	120 - 130	VEEN, zwak kleilig	7.5YR2/1 zwart	Veen
	130 - 135	VEEN, sterk kleilig	10YR1.7/1 zwart	Smeeriaag
	135 - 140	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR6/3 bruin	Verspoeld
	140 - 200	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B-horizont Plantenresten
	200 - 210	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 bruin	C-horizont Plantenresten
	0 - 15			Asfalt
<b>067</b> Boring	15 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord Veenbrokken
	70 - 130	VEEN, zwak kleilig	7.5YR2/1 zwart	Veen
	130 - 133	VEEN, sterk kleilig	10YR1.7/1 zwart	Smeeriaag
	133 - 134	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verspoeld
	134 - 140	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 bruin	C-horizont
<b>068</b> Boring	0 - 25			Asfalt
	25 - 95	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Veenbrokken Verstoord
	95 - 125	VEEN, zwak kleilig	7.5YR2/1 zwart	Veen
	125 - 132	VEEN, sterk kleilig	10YR1.7/1 zwart	Smeeriaag
	132 - 135	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verspoeld
<b>069</b> Boring	135 - 140	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont
	0 - 20			Asfalt
	20 - 105	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord
	105 - 145	VEEN, zwak kleilig	7.5YR2/1 zwart	Veen
<b>070</b> Boring	145 - 146	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verspoeld
	146 - 150	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont
	0 - 35			Asfalt
<b>070</b> Boring	35 - 165	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord
	165 - 170	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont

## TABEL OVERZICHT VELDWAARNEMINGEN

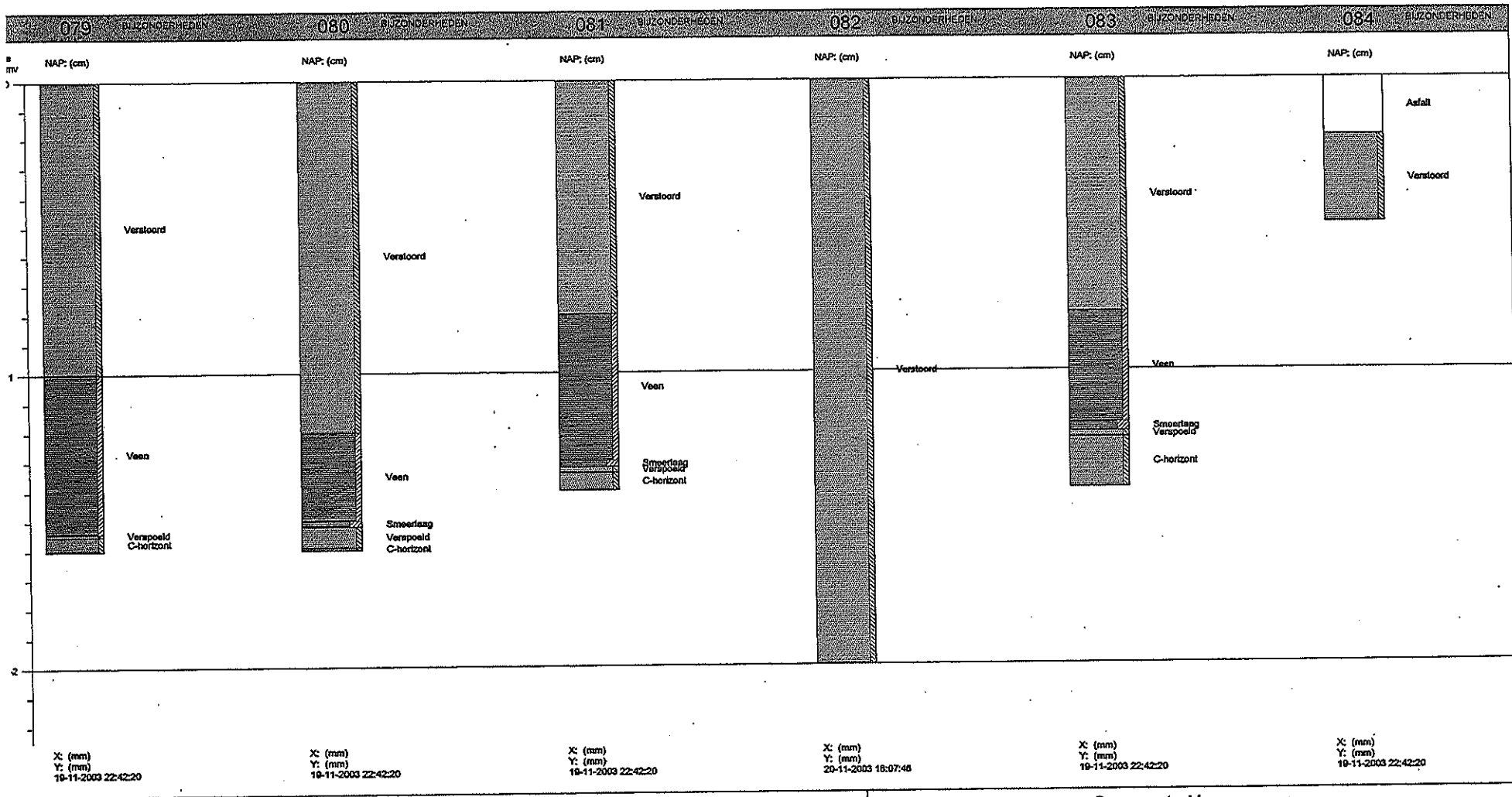
**Opdrachtgever** : Gemeente Heerenveen  
**Projectnaam** : Heerenveen  
**Projectnummer** : Steekproef3-10/5  
**Projectlocatie** : Sportstad 49-72

Meetpunt	Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden(mate)	Geur(sterkte)
<b>071</b> Boring	0 - 25			Asfalt	
	25 - 130	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord	
	130 - 160	VEEN, zwak kleilig	7.5YR2/1 zwart	Veen	
	160 - 163	VEEN, sterk kleilig	10YR1.7/1 zwart	Smeerlaag	
	163 - 165	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verspoeld	
	165 - 180	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
<b>072</b> Boring	0 - 40			Asfalt	
	40 - 130	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord	
				Veenbrokken	
	130 - 170	VEEN, zwak kleilig	7.5YR2/1 zwart	Veen	
	170 - 172	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verspoeld	
	172 - 175	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/4 dbruin	B-horizont	
175 - 190	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	Plantenresten		
			C-horizont		



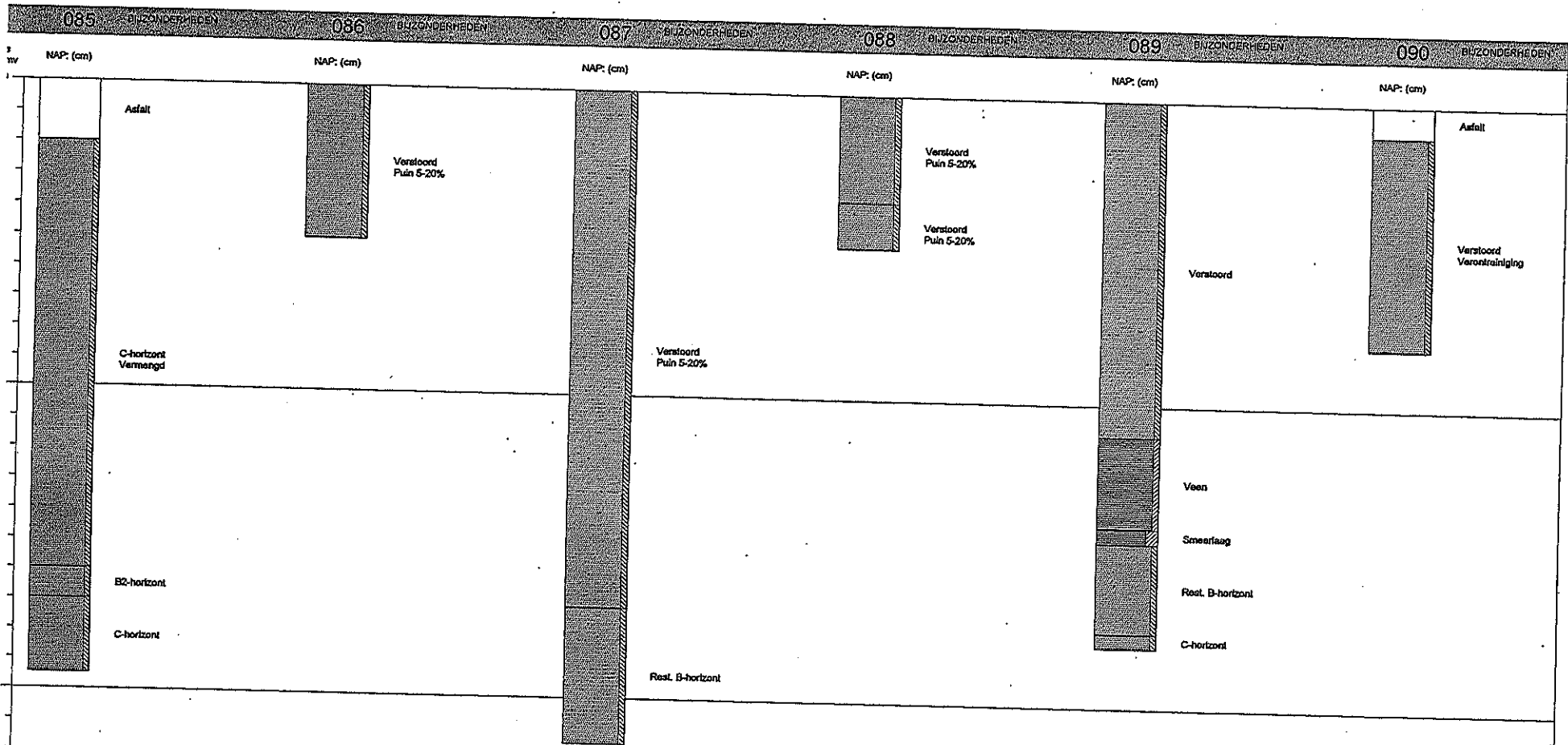
Opdrachtgever	: Gemeente Heerenveen
Projectnaam	: Heerenveen
Projectlocatie	: Sportstad 73-107
Projectnummer	: Steekproef3-10/5
Analyse parameter	:
<b>BOORPROFIELEN</b>	
Getekend volgens: NEN5104	
Datum: 10-12-2003	Bijlage:
Blad: 1	Van: 6





Opdrachtgever	: Gemeente Heerenveen
Projectnaam	: Heerenveen
Projectlocatie	: Sportstad 73-107
Projectnummer	: Steekproef3-10/5
Analyse parameter	:
<b>BOORPROFIELEN</b>	
<small>Getekend volgens: NEN5104</small>	
Datum: 10-12-2003	Bijlage:
Blad: 2	Van: 6

**de steekproef**  
 archeologisch onderzoek-  
 en adviesbureau



X: (mm)  
Y: (mm)  
19-11-2003 22:42:20

X: (mm)  
Y: (mm)  
19-11-2003 22:42:20

X: (mm)  
Y: (mm)  
19-11-2003 22:42:20

X: (mm)  
Y: (mm)  
19-11-2003 22:42:20

X: (mm)  
Y: (mm)  
19-11-2003 22:42:20

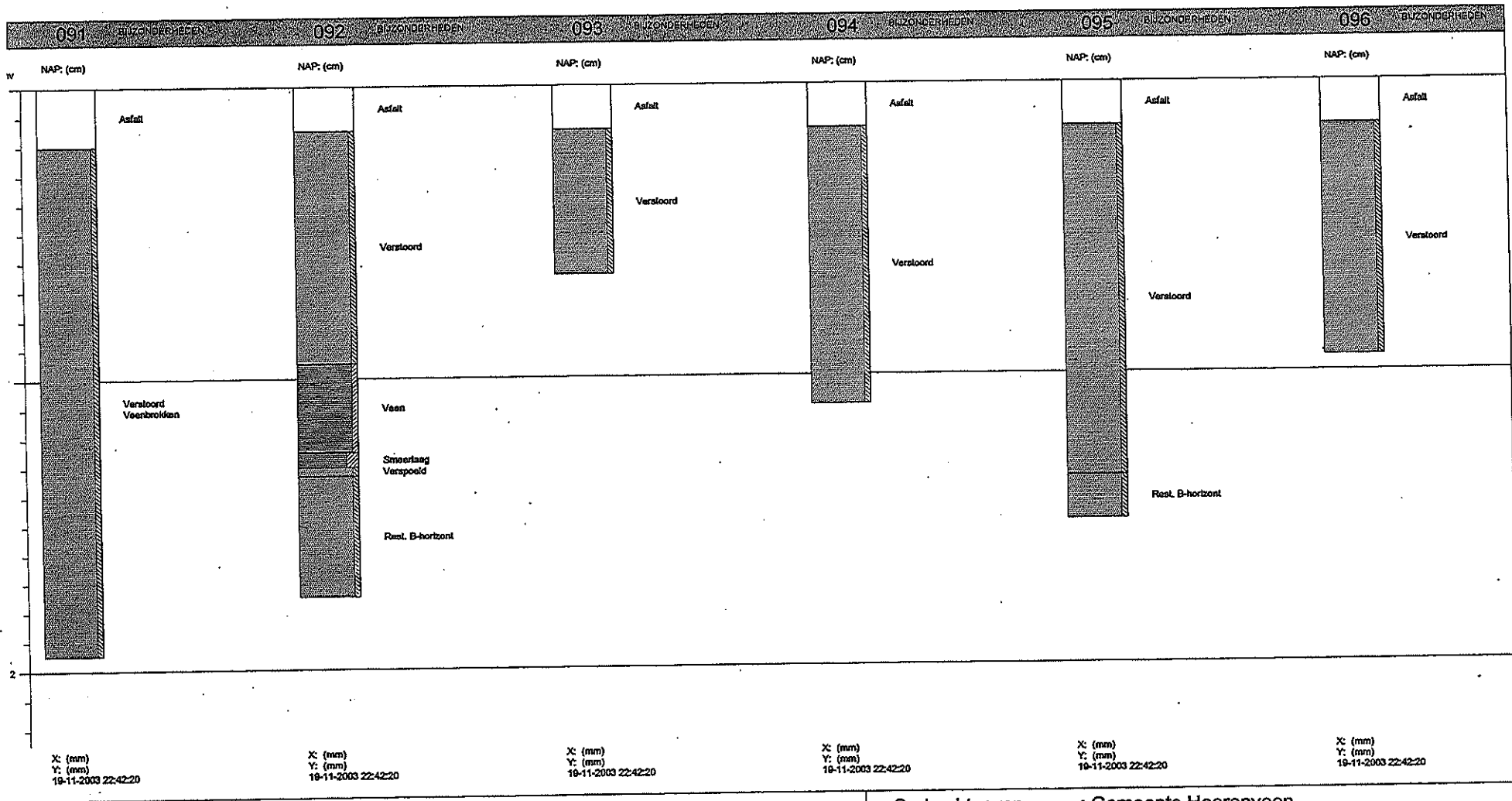
X: (mm)  
Y: (mm)  
19-11-2003 22:42:20

Opdrachtgever : Gemeente Heerenveen  
 Projectnaam : Heerenveen  
 Projectlocatie : Sportstad 73-107  
 Projectnummer : Steekproef3-10/5  
 Analyse parameter :

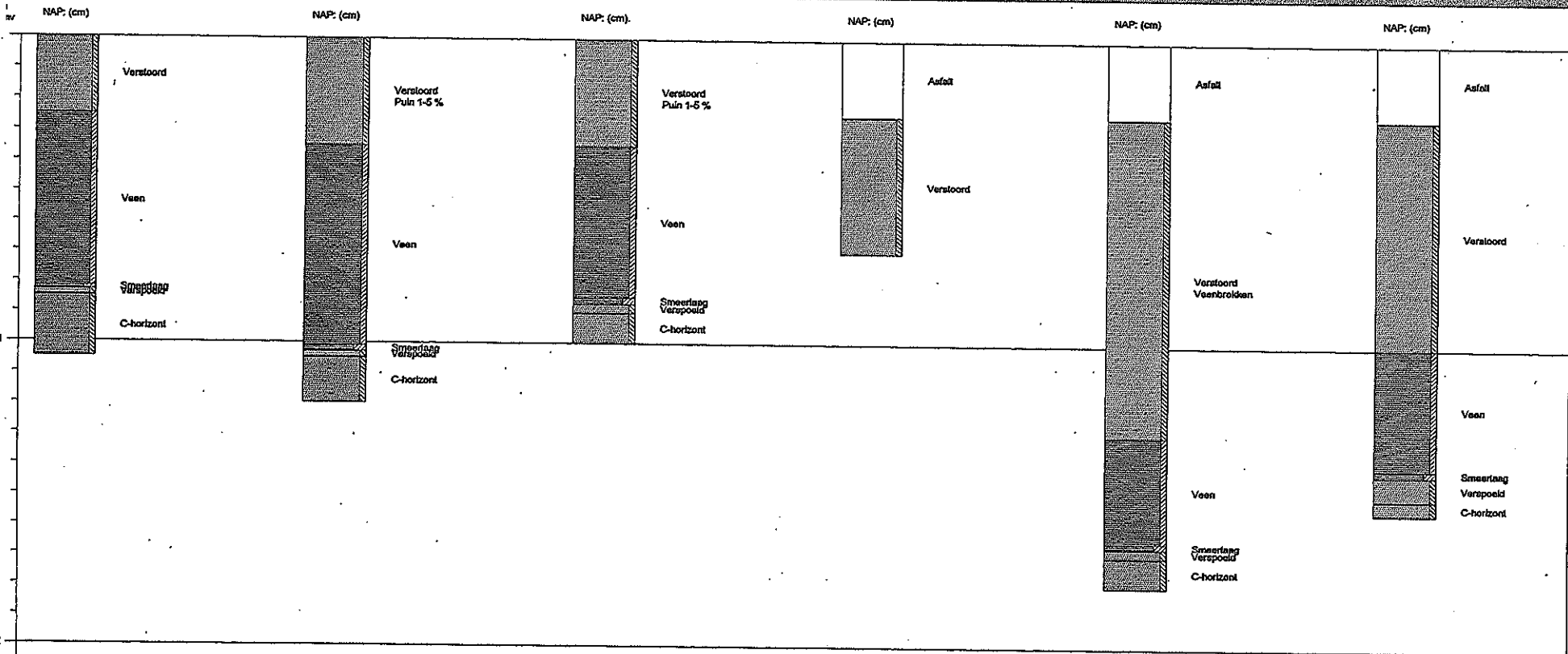
**BOORPROFIELEN**

Getekend volgens: NEN5104

Datum: 10-12-2003    Bijlage:    Blad: 3    Van: 6



Opdrachtgever	: Gemeente Heerenveen		
Projectnaam	: Heerenveen		
Projectlocatie	: Sportstad 73-107		
Projectnummer	: Steekproef3-10/5		
Analyse parameter	:		
<b>BOORPROFIELEN</b>			
Gefokend volgens: NENS104			
Datum: 10-12-2003	Bijlage:	Blad: 4	Van: 6



X: (mm)  
Y: (mm)  
19-11-2003 22:42:20

X: (mm)  
Y: (mm)  
19-11-2003 22:42:20

X: (mm)  
Y: (mm)  
19-11-2003 22:42:20

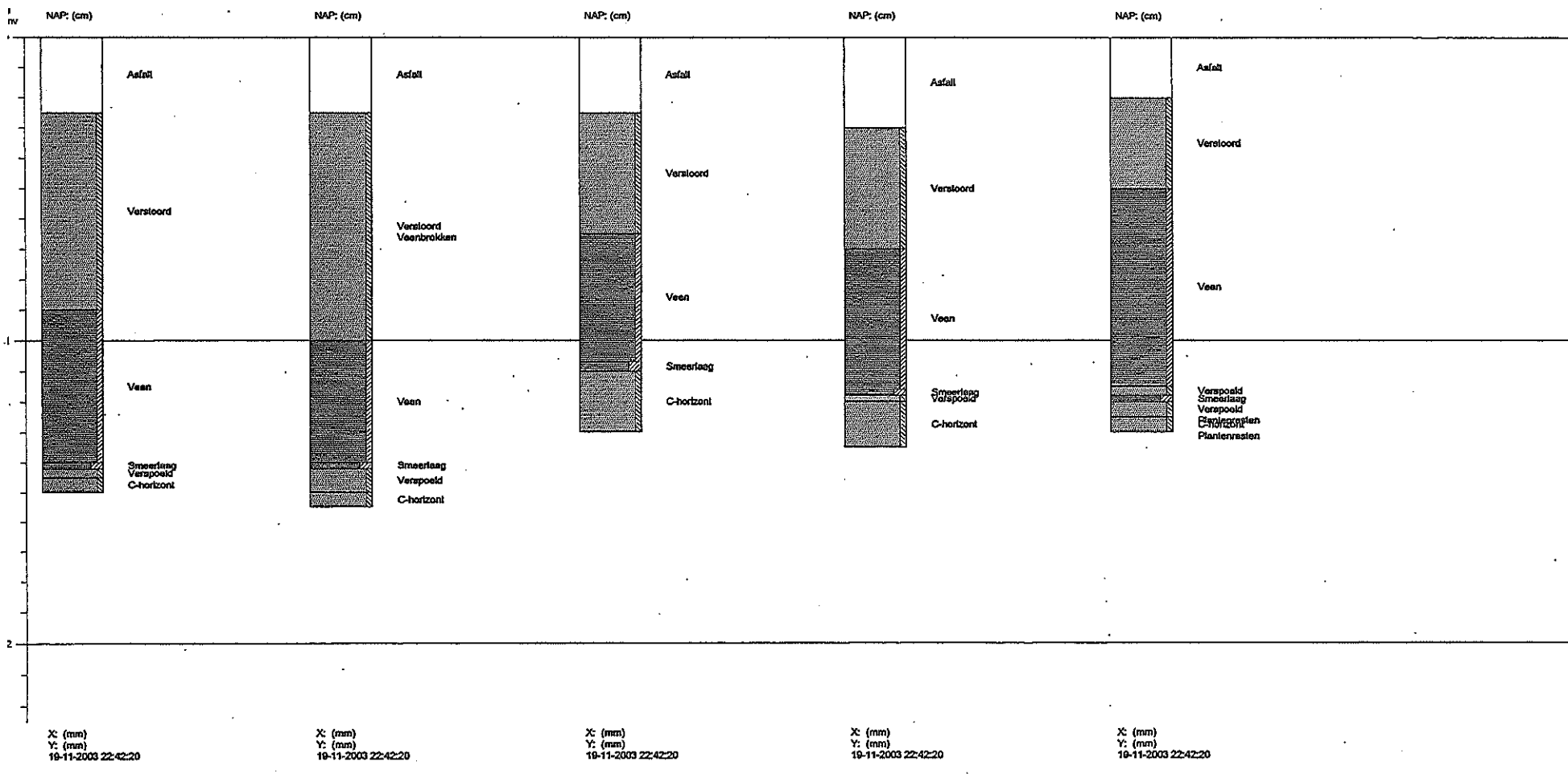
X: (mm)  
Y: (mm)  
19-11-2003 22:42:20

X: (mm)  
Y: (mm)  
19-11-2003 22:42:20

X: (mm)  
Y: (mm)  
19-11-2003 22:42:20

Opdrachtgever	: Gemeente Heerenveen		
Projectnaam	: Heerenveen		
Projectlocatie	: Sportstad 73-107		
Projectnummer	: Steekproef3-10/5		
Analyse parameter	:		
<b>BOORPROFIELEN</b>			
<small>Geleend volgens: NEN5104</small>			
Datum: 10-12-2003	Bijlage:	Blad: 5	Van: 6

103 BIJZONDERHEDEN 104 BIJZONDERHEDEN 105 BIJZONDERHEDEN 106 BIJZONDERHEDEN 107 BIJZONDERHEDEN



Opdrachtgever	: Gemeente Heerenveen		
Projectnaam	: Heerenveen		
Projectlocatie	: Sportstad 73-107		
Projectnummer	: Steekproef3-10/5		
Analyse parameter	:		
<b>BOORPROFIELEN</b>			
<small>Getekend volgens: NEN5104</small>			
Datum: 10-12-2003	Bijlage:	Blad: 6	Van: 6

## TABEL OVERZICHT VELDWAARNEMINGEN

Opdrachtgever : Gemeente Heerenveen  
Projectnaam : Heerenveen  
Projectnummer : Steekproef3-10/5  
Projectlocatie : Sportstad 73-107.

Meetpunt	Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden(mate)	Geur(sterkte)
<b>073</b> Boring	0 - 35			Asfalt	
	35 - 150	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord	
	150 - 190	VEEN, zwak kleilig	7.5YR2/1 zwart	Veen	
	190 - 225	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
<b>074</b> Boring	0 - 40			Asfalt	
	40 - 130	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord	
	130 - 178	VEEN, zwak kleilig	7.5YR2/1 zwart	Veen	
	178 - 180	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verspoeld	
<b>075</b> Boring	180 - 190	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	0 - 40			Asfalt	
	40 - 140	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord	
	140 - 180	VEEN, zwak kleilig	7.5YR2/1 zwart	Veenbrokken	
<b>076</b> Boring	180 - 182	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verspoeld	
	182 - 190	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	0 - 95	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord	
	95 - 128	VEEN, zwak kleilig	7.5YR2/1 zwart	Venlg	
<b>077</b> Boring	128 - 130	VEEN, sterk kleilig	10YR1.7/1 zwart	Veen	
	130 - 131	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Smeerlaag	
	131 - 140	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verspoeld	
	0 - 85	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
<b>078</b> Boring	85 - 130	VEEN, zwak kleilig	10YR1.7/1 zwart	Verstoord	
	130 - 131	VEEN, sterk kleilig	7.5YR2/1 zwart	Veenbrokken	
	131 - 133	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Smeerlaag	
	133 - 140	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verspoeld	
<b>079</b> Boring	0 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	100 - 154	VEEN, zwak kleilig	10YR1.7/1 zwart	Verstoord	
	154 - 155	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR2/1 zwart	Veen	
	155 - 160	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verspoeld	
<b>080</b> Boring	0 - 120	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	120 - 150	VEEN, zwak kleilig	10YR1.7/1 zwart	Verstoord	
	150 - 152	VEEN, sterk kleilig	7.5YR2/1 zwart	Veen	
	152 - 159	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Smeerlaag	
<b>081</b> Boring	159 - 160	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verspoeld	
	0 - 80	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	80 - 130	VEEN, zwak kleilig	10YR1.7/1 zwart	Verstoord	
	130 - 132	VEEN, sterk kleilig	7.5YR2/1 zwart	Veen	
<b>082</b> Boring	132 - 134	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Smeerlaag	
	134 - 140	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verspoeld	
	0 - 200	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	0 - 80	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord	
<b>083</b> Boring	80 - 118	VEEN, zwak kleilig	10YR1.7/1 zwart	Verstoord	
	118 - 121	VEEN, sterk kleilig	7.5YR2/1 zwart	Veen	
	121 - 123	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Smeerlaag	
	123 - 140	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verspoeld	
<b>084</b> Boring	0 - 20		10YR4/4 bruin	C-horizont	
	20 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	Asfalt Verstoord	

## TABEL OVERZICHT VELDWAARNEMINGEN

Opdrachtgever : Gemeente Heerenveen  
 Projectnaam : Heerenveen  
 Projectnummer : Steekproef3-10/5  
 Projectlocatie : Sportstad 73-107

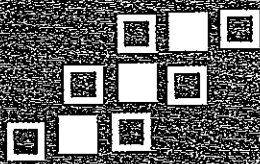
Meetpunt	Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden(mata) Geur(sterkte)
<b>085</b> Boring	0 - 20			Asfalt
	20 - 160	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	Vermeëgd C-horizont
	160 - 170 170 - 195	ZAND matig fijn , zwak siltig, ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/4 dbruin 10YR4/4 bruin	B2-horizont C-horizont
<b>086</b> Boring	0 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin	Puin 5-20% Verstoord
<b>087</b> Boring	0 - 170	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin	Verstoord Puin 5-20%
	170 - 215	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	Rest. B-horizont
<b>088</b> Boring	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/1 zwart	Puin 5-20% Verstoord
	35 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	Verstoord Puin 5-20%
<b>089</b> Boring	0 - 110	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord
	110 - 140	VEEN, zwak kleilig	7.5YR2/1 zwart	Veen
	140 - 145	VEEN, sterk kleilig	10YR1.7/1 zwart	Smeeriaag
	145 - 175	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/4 dbruin	Rest. B-horizont
	175 - 180	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont
<b>090</b> Boring	0 - 10			Asfalt
	10 - 80	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verontreiniging Verstoord
<b>091</b> Boring	0 - 20			Asfalt
	20 - 195	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Veenbrokken Verstoord
<b>092</b> Boring	0 - 15			Asfalt
	15 - 95	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord
	95 - 125	VEEN, zwak kleilig	7.5YR2/1 zwart	Veen
	125 - 130	VEEN, sterk kleilig	10YR1.7/1 zwart	Smeeriaag
	130 - 133	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verspoeld
	133 - 175	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	Rest. B-horizont
<b>093</b> Boring	0 - 15			Asfalt
	15 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord
<b>094</b> Boring	0 - 15			Asfalt
	15 - 110	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord
<b>095</b> Boring	0 - 15			Asfalt
	15 - 135	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/2 lgrijs	Verstoord
	135 - 150	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	Rest. B-horizont
<b>096</b> Boring	0 - 15			Asfalt
	15 - 95	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord
<b>097</b> Boring	0 - 25	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord
	25 - 82	VEEN, zwak kleilig	7.5YR2/1 zwart	Veen
	82 - 83	VEEN, sterk kleilig	10YR1.7/1 zwart	Smeeriaag
	83 - 85	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verspoeld
	85 - 105	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont
<b>098</b> Boring	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord Puin 1-5 %
	35 - 101	VEEN, zwak kleilig	7.5YR2/1 zwart	Veen
	101 - 103	VEEN, sterk kleilig	10YR1.7/1 zwart	Smeeriaag
	103 - 105	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verspoeld

## TABEL OVERZICHT VELDWAARNEMINGEN

**Opdrachtgever** : Gemeente Heerenveen  
**Projectnaam** : Heerenveen  
**Projectnummer** : Steekproef3-10/5  
**Projectlocatie** : Sportstad 73-107

Meetpunt	Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden(mate)	Geur(sterkte)
<b>098</b> Boring	105 - 120	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
<b>099</b> Boring	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord Puln 1-5 %	
	35 - 85	VEEN, zwak kleilig	7.5YR2/1 zwart	Veen	
	85 - 87	VEEN, sterk kleilig	10YR1.7/1 zwart	Smeerlaag	
	87 - 90	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verspoeld	
	90 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
<b>100</b> Boring	0 - 25			Asfalt	
	25 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord	
<b>101</b> Boring	0 - 25			Asfalt	
	25 - 130	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Veenbrokken Verstoord	
	130 - 165	VEEN, zwak kleilig	7.5YR2/1 zwart	Veen	
	165 - 167	VEEN, sterk kleilig	10YR1.7/1 zwart	Smeerlaag	
	167 - 170	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verspoeld	
	170 - 180	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
<b>102</b> Boring	0 - 25			Asfalt	
	25 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord	
	100 - 140	VEEN, zwak kleilig	7.5YR2/1 zwart	Veen	
	140 - 142	VEEN, sterk kleilig	10YR1.7/1 zwart	Smeerlaag	
	142 - 150	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verspoeld	
	150 - 155	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
<b>103</b> Boring	0 - 25			Asfalt	
	25 - 90	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord	
	90 - 140	VEEN, zwak kleilig	7.5YR2/1 zwart	Veen	
	140 - 142	VEEN, sterk kleilig	10YR1.7/1 zwart	Smeerlaag	
	142 - 145	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verspoeld	
	145 - 150	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
<b>104</b> Boring	0 - 25			Asfalt	
	25 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Veenbrokken Verstoord	
	100 - 140	VEEN, zwak kleilig	7.5YR2/1 zwart	Veen	
	140 - 142	VEEN, sterk kleilig	10YR1.7/1 zwart	Smeerlaag	
	142 - 150	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verspoeld	
	150 - 155	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
<b>105</b> Boring	0 - 25			Asfalt	
	25 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord	
	65 - 107	VEEN, zwak kleilig	7.5YR2/1 zwart	Veen	
	107 - 110	VEEN, sterk kleilig	10YR1.7/1 zwart	Smeerlaag	
	110 - 130	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
<b>106</b> Boring	0 - 30			Asfalt	
	30 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord	
	70 - 116	VEEN, zwak kleilig	7.5YR2/1 zwart	Veen	
	116 - 118	VEEN, sterk kleilig	10YR1.7/1 zwart	Smeerlaag	
	118 - 120	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verspoeld	
	120 - 135	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
<b>107</b> Boring	0 - 20			Asfalt	
	20 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verstoord	
	50 - 115	VEEN, zwak kleilig	7.5YR2/1 zwart	Veen	
	115 - 118	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verspoeld	
	118 - 120	VEEN, sterk kleilig	10YR1.7/1 zwart	Smeerlaag	
	120 - 125	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR1.7/1 zwart	Verspoeld	
	125 - 130	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	Plantenresten Plantenresten C-horizont	





de steekproef

mergologische onderzoek - adviesbureau