

Hollum, Ameland

Verkennend Archeologisch Onderzoek op Vier Locaties

dr. Johan Jelsma
drs. Caroline Tulp

rapport 2003-03/1

maart 2003

STEEK

2003.03.1



10008348



de steekproef

archeologisch onderzoeks-
en adviesbureau

loc. 4 6271
loc. 2 6272
loc. 3. 6273
loc. 4 6274

*Hollum, Ameland: Verkennend
Archeologisch Onderzoek op Vier Locaties*

Een onderzoek in opdracht van
de gemeente Ameland via
Buro Vijn bv.

maart 2003

rapportnummer 2003-03/1

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

e-mail info@desteckproef.nl



Inleiding

Onderzoekslocaties

In Hollum, Ameland, is op vier verschillende locaties verkennend archeologisch onderzoek uitgevoerd. De onderzoeks-locaties liggen op de flank van de oude kop van het eiland.

Uit de vier plangebieden zelf zijn geen vondstmeldingen in het Centraal Archeologisch Archief (CAA) en in het Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB) aanwezig. Er zijn wel vijf waarnemingen uit de nabije omgeving bekend. De ARCHIS-nummers 30298 en 238008 noemen de laat-Middeleeuwse hervormde kerk van Hollum. Tijdens een onderzoek van het Biologisch Archaeologisch Instituut in samenwerking met het Fries Museum zijn fundamenten en andere sporen van vier eerdere kerken gevonden. Behalve graven en afvallagen zijn ook bolpotscherven aangetroffen die uit de twaalfde eeuw dateren. Ten oosten van deze kerk is een waarneming vermeld van het zogenaamde Hofland, dat in de Hollumer mieden ligt (nummer 300356). Hier bevindt zich veel laat-Middeleeuws puin. Aan het strand van Hollum komen soms sporen van het verdwenen dorp Sier aan het oppervlak. Dit dorp is in de 17e eeuw overgestoven (waarnemingsnummer 01H-016[9303]). De vijfde vermelding (nummer 01H-019[15050]) betreft de laat-Middeleeuwse dorpskern van Hollum.

Aanleiding en doel

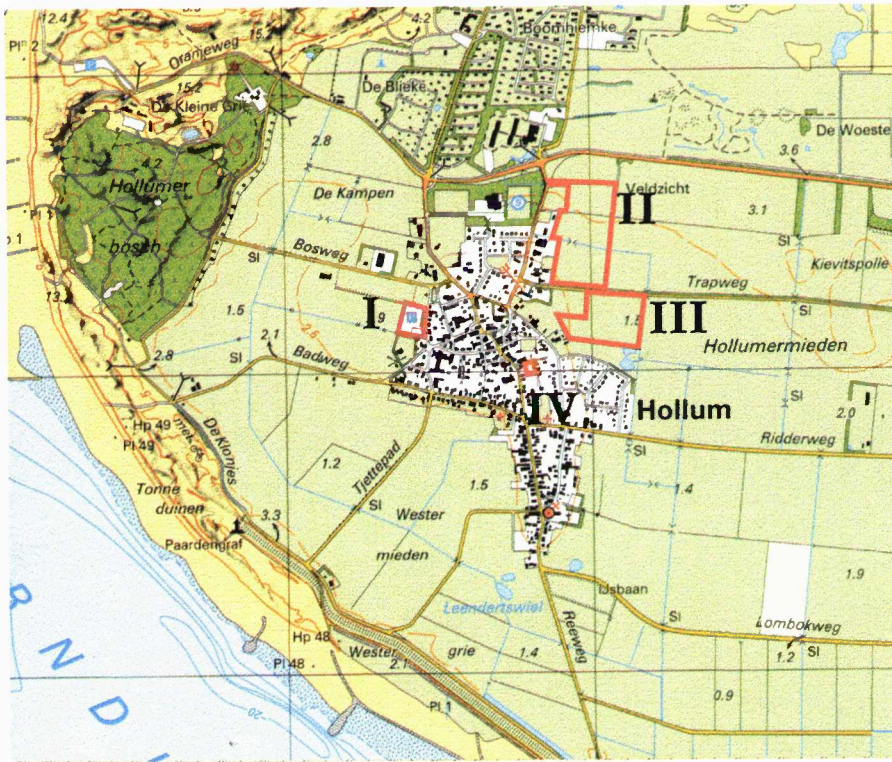
Het onderzoek werd uitgevoerd in opdracht van de gemeente Ameland, via Buro Vijn bv, vertegenwoordigd door mevrouw M. Kroese. De aanleiding voor het onderzoek is de bouw van een bedrijventerrein op Locatie II Fabrieksweg en toekomstige dorpsuitbreidingen op de overige locaties.

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

Methoden en technieken

Werkwijze

Er zijn in totaal 61 grondboringen uitgevoerd met een 8 cm Edelmanboor; hiermee is de kwaliteit van de bodem bepaald. Veen werd onderzocht en het opgeboorde zand werd gezeefd op een 4 mm zeef. Dit om archeologische indicatoren zoals houtskool, verbrand bot, aardewerk, metaal of bewerkt vuursteen te traceren.



Figuur 1. Holum, Ameland: overzichtskaart 1 : 25000. De vier onderzoekslocaties zijn in rood en met nummers aangegeven. [Naar: Topografische Dienst. 2000. *Grote Provincie Atlas Friesland/Grutte Provinsje Atlas Fryslân 1:25000*. Vierde editie/Fjirde edysje. Groningen, Wolters-Noordhoff Atlasproducties/Ljouwert, Afûk]

Locatie I: Jan Jacobsweg

Locatie I grenst aan de Jan Jacobsweg, gelegen aan de westkant van Hollum (zie Figuur 1). Het perceel is momenteel in gebruik als parkeerterrein: een deel is bestraat. Het oppervlak van dit plangebied beslaat ongeveer 0,8 hectare en de RD-centrumcoördinaten zijn 171,45/606,19.

De bodem bestaat uit een kalkloze vlakvaaggrond (classificatie bodemkaart Zn21 met grondwatertrap VI: gemiddelde hoogste grondwaterstand tussen de 40 en 80 cm en gemiddelde laagste grondwaterstand meer dan 120 cm beneden het maaiveld). Het terrein ligt ongeveer 2,9 meter boven het NAP.

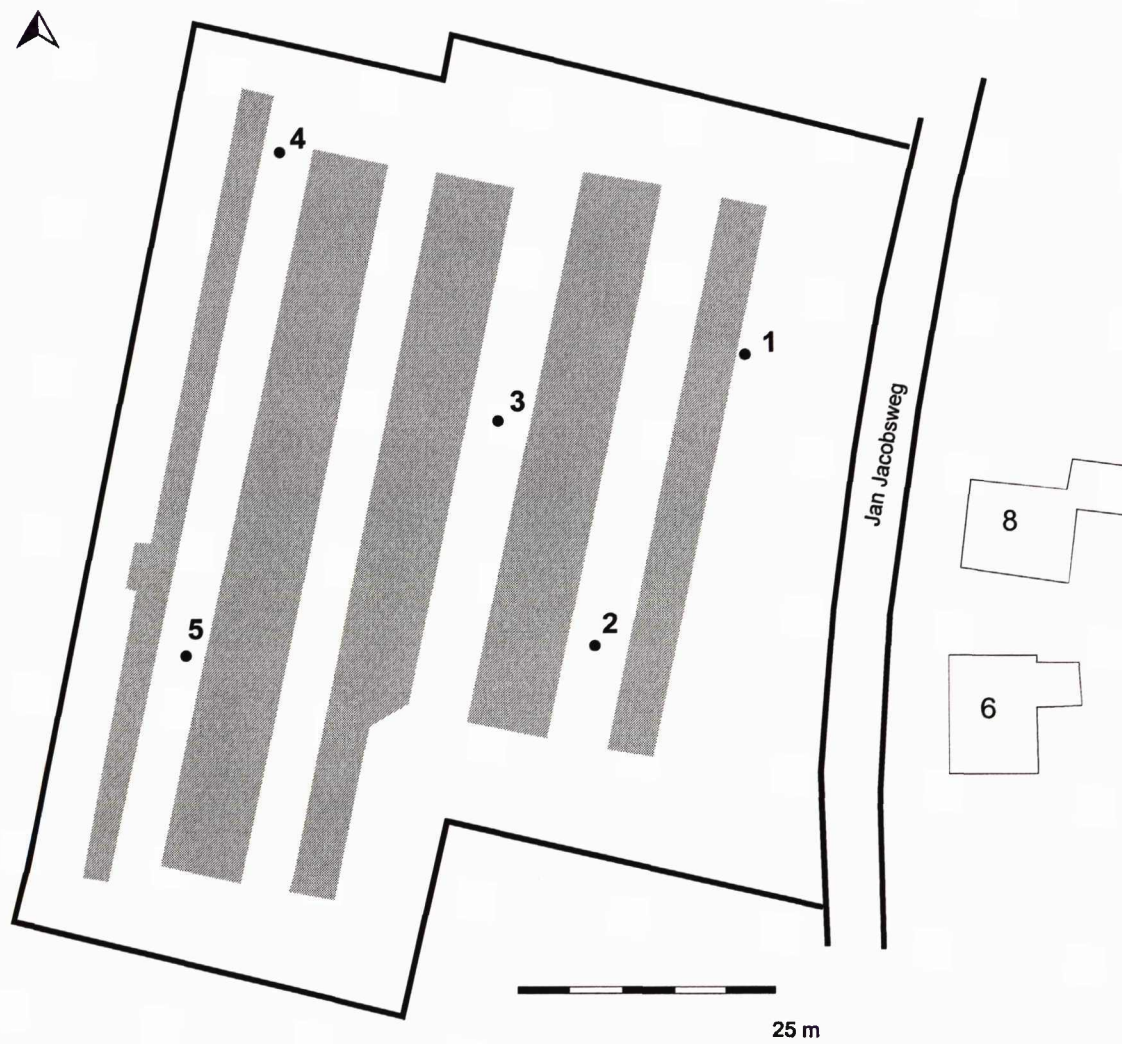
Het meetsysteem

Op Locatie I zijn 5 boringen uitgevoerd (boornummers 1 tot en met 5). Voor de ligging van de boorpunten wordt verwezen naar Figuur 2.

Resultaten

Het veldwerk werd uitgevoerd op 4 maart 2003. De resultaten per boring zijn weergegeven in Appendix I.

De bovenlaag bestaat in boring 1 uit een vermengde grond met veel schelpjes. Bij de overige boringen is de bovenste laag een grindlaag van 5 tot 10 cm dik. De bodem is op het parkeerterrein verstoord tot ongeveer 60 cm onder het maaiveld. Deze verstoring bevat recent porcelein. Onder deze verstoring zit een natuurlijke laag die in boringen 2 tot en met 4 bestaat uit fijner olijfgroen zand met soms een dun donkergrijs bandje erin. In de eerste boring is deze natuurlijke laag licht geelgrijs. Boring 5 laat een dun bandje met plantenresten (oud vegetatie niveau) zien op 50 cm onder het maaiveld.



Figuur 2. Locatie I: Hollum, Jan Jacobsweg. Situatietekening met de boorlocaties. De genummerde punten geven de uitgevoerde boringen weer.

Locatie II: Fabrieksweg

Locatie II ligt ten noordoosten van Hollum, namelijk ten noorden van de Trapweg en ten oosten van de Fabrieksweg (zie Figuur 1). De onderzochte percelen zijn in gebruik als grasland. Het terrein heeft een omvang van ongeveer 5 hectare. De RD-centrumcoördinaten zijn 171,90/606,38.

De bodem bestaat in het zuidwesten en noorden van het plangebied uit een kalkloze vlakvaaggrond (classificatie bodemkaart Zn21 met grondwatertrap VI: gemiddelde hoogste grondwaterstand tussen de 40 en 80 cm en gemiddelde laagste grondwaterstand meer dan 120 cm beneden het maaiveld). In het overige deel van het terrein bestaat de bodem uit een meerveengrond (classificatie bodemkaart zVz met grondwatertrap II: gemiddelde hoogste grondwaterstand minder dan 40 cm en gemiddelde laagste grondwaterstand tussen de 50 en 80 cm beneden het maaiveld). Het noordelijke deel van het terrein ligt rond de 3,1 meter boven het NAP, maar het terrein loopt af naar het zuiden.

Het meetsysteem

Op Locatie II zijn 32 boringen uitgevoerd (boornummers 6 tot en met 37). Voor de ligging van de boorpunten wordt verwezen naar Figuur 3.

De basismeetlijn ligt evenwijdig aan de Trapweg, op een afstand van 10 meter ten noorden van het midden van de sloot. Op 10 meter ten oosten van de perceelsgrens van Fabrieksweg nummer 8 is de eerste raai uitgezet (haaks op de meetlijn). De overige vier raaien liggen ten oosten hiervan. De onderlinge afstand tussen de boringen op een raai is steeds 40 meter en tussen de raaien zit een afstand van 35 meter. Zo is bij een verspringend grid de afstand tussen de boringen overal ongeveer gelijk. Op deze locatie is ook een veldkartering uitgevoerd. Hierbij zijn onbegroeide bodem, slootkanten en molshopen onderzocht op de aanwezigheid van archeologisch materiaal.

Resultaten

Het veldwerk werd uitgevoerd op 5 maart 2003. De resultaten per boring zijn weergegeven in Appendix II en de relatieve hoogten van de boringen in Tabel 1.

In het zuidwesten (boornummers 6, 7 en 10) en in het noorden (boringen 21, 23, 24, 27, 30 tot en met 35 en 37) werd in de boringen geen veen aangetroffen. In boringen 32, 33, 34, 35 en 37 was een vage podzolvorming zichtbaar. Een restant van de A-horizont (uitspoelingslaag), hoewel soms vermengd, en de B-horizont (inspoeling) waren hier nog aanwezig.

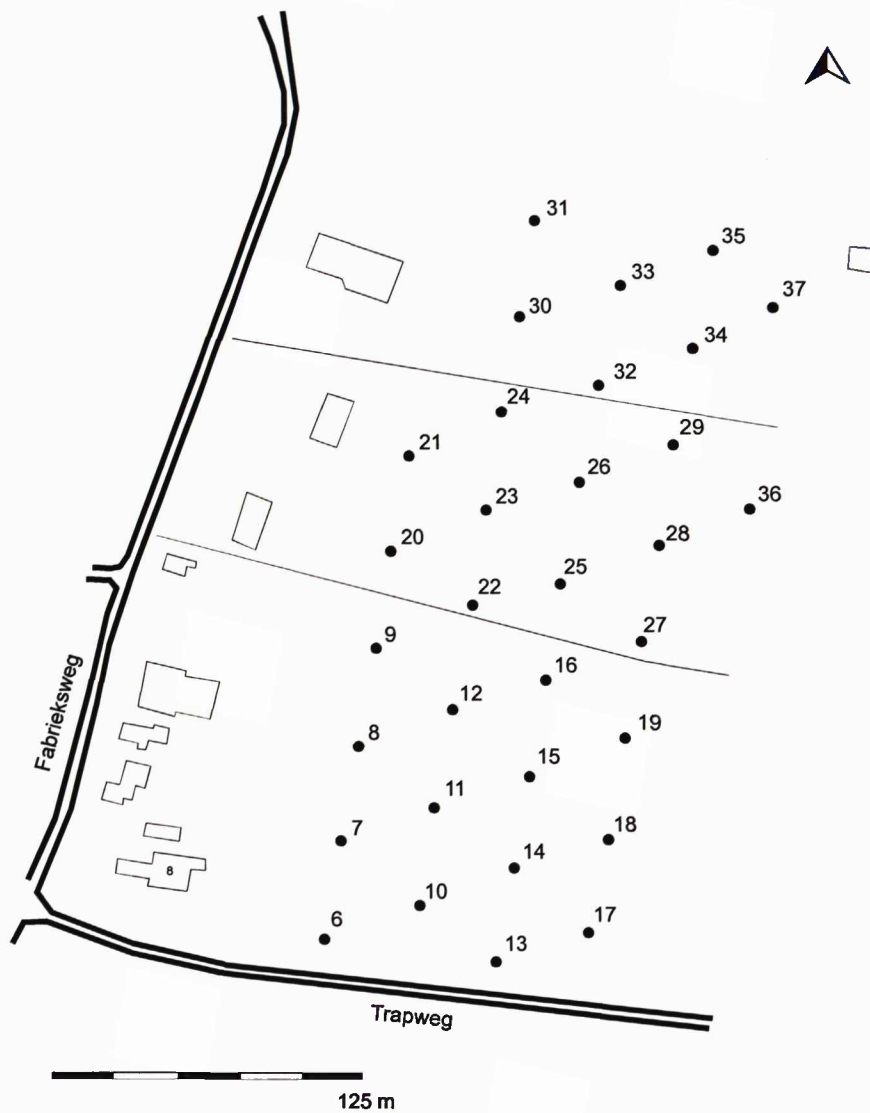
De rest van het onderzochte terrein heeft een bodem met een sterk zandige veenlaag. In het zuiden is deze laag nog dun (in boringen 8, 10 en 13 is deze veenlaag tussen de 10 en 15 cm dik), maar naar het midden toe wordt

het veenpakket snel dikker (tot 80 cm dikte in boring 16). Het pakket bevat zandlaagjes van verschillende dikte. Onder het veen zijn in het zand soms vegetatie-niveaus zichtbaar (boringen 20 en 24 bijvoorbeeld).

Tijdens de veldkartering zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen, maar er zijn drie aardewerkscherven in de vermengde bovenlaag van boringen 7, 13 en 28 gevonden. Het zijn kleine fragmenten met resten lichtbruin of lichtgeel glazuur erop, daterend uit de Nieuwe Tijd.

Tabel 1. Locatie II: Hollum, Fabrieksweg. Relatieve hoogten van de boorlocaties ten opzichte van de laagste boring (nummer 17).

Boornummer	Relatieve hoogte in centimeters
6	98
7	84
8	80
9	29
10	63
11	34
12	17
13	50
14	16
15	7
16	17
17	0
18	2
19	19
20	41
21	66
22	8
23	42
24	99
25	12
26	58
27	57
28	32
29	89
30	97
31	111
32	107
33	119
34	124
35	122
36	47
37	147



Figuur 3. Locatie II: Holum, Fabrieksweg. Situatietekening met de boorlocaties. De genummerde punten geven de uitgevoerde boringen weer.

Locatie III: Adriaan Foekstraat

Locatie III ligt tussen de Adriaan Foekstraat en de Trapweg, ten oosten van de huidige bebouwing (zie Figuur 5). Het terrein is in gebruik als grasland en heeft een omvang van ongeveer 3,5 hectare. De RD-centrumcoördinaten zijn 171,93/606,18.

De bodem bestaat uit een meerveengrond (classificatie bodemkaart zVz met grondwatertrap II: gemiddelde hoogste grondwaterstand minder dan 40 cm en gemiddelde laagste grondwaterstand tussen de 50 en 80 cm beneden het maaiveld). De zuidwestelijke punt van het plangebied bestaat uit een kalkloze vlakvaaggrond (classificatie bodemkaart Zn21 met grondwatertrap VI: gemiddelde hoogste grondwaterstand tussen de 40 en 80 cm en gemiddelde laagste grondwaterstand meer dan 120 cm beneden het maaiveld). Het terrein ligt rond de 1,5 meter boven het NAP.

Het meetsysteem

Op Locatie III zijn 20 boringen uitgevoerd (boornummers 38 tot en met 57). Voor de ligging van de boorpunten wordt verwezen naar Figuur 4.

De eerste raai is uitgezet in het verlengde van de noordgevel van het tweede huis ten zuiden van de Trapweg. De overige drie raaien liggen evenwijdig aan de eerste raai, steeds 35 meter ten zuiden hiervan. Dit geldt niet voor de afstand tussen de tweede en derde raai, waar 42 meter tussen zit vanwege een sloot. De afstand tussen de boringen op een raai bedraagt steeds 40 meter, zodat bij een verspringend grid de onderlinge afstand tussen de boringen ongeveer gelijk is.

Resultaten

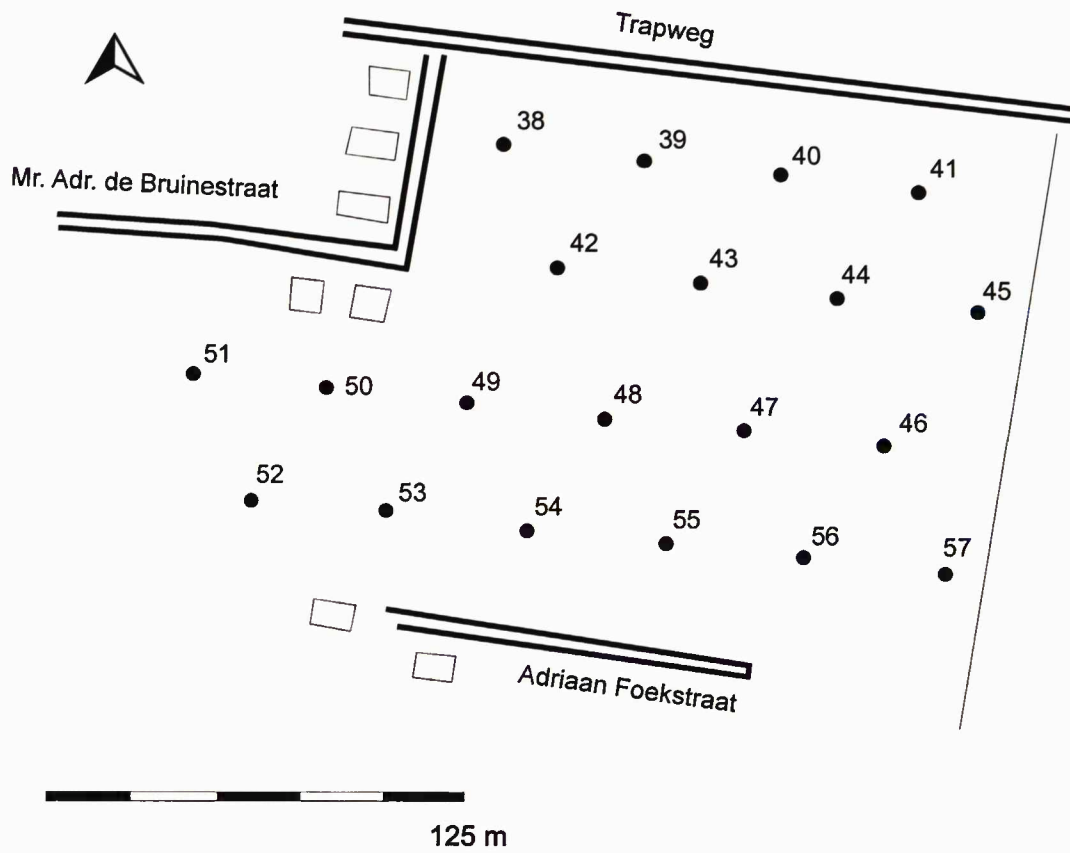
Het veldwerk werd uitgevoerd op 5 en 6 maart 2003. De resultaten per boring zijn weergegeven in Appendix III en de relatieve hoogten in Tabel 2.

In bijna alle boringen is op ongeveer 20 cm onder het maaiveld een zandige veenlaag aangetroffen, behalve in de boringen in het zuidwesten (nummers 49 tot en met 54). In dit 40 tot 85 cm dikke veenpakket is een aantal zandbandjes aanwezig. In drie boringen waren tevens vegetatieniveaus in het zand zichtbaar (boornummers 44, 49 en 54).

De molshopen en slootkanten zijn onderzocht op archeologische indicatoren, maar hier zijn geen vondsten gedaan. In de vermengde bovenlaag van twee boringen (nummer 47 en 51) is een geglazuurde aardewerkscherf gevonden.

Tabel 2. Locatie III: Hollum, Adriaan Foekstraat. Relatieve hoogten van de boorlocaties ten opzichte van de laagste boring (nummers 41 en 57).

Boornummer	Relatieve hoogte in centimeters
38	16
39	13
40	2
41	0
42	16
43	15
44	12
45	3
46	4
47	19
48	27
49	60
50	97
51	74
52	87
53	70
54	50
55	21
56	6
57	0



Figuur 4. Locatie III: Hollum, Adriaan Foekstraat. Situatietekening met de boorlocaties. De genummerde punten geven de uitgevoerde boringen weer.

Locatie IV: Oostakkers

Locatie IV bevindt zich in het centrum van Hollum (zie Figuur 8). Het onderzochte perceel wordt aan de noordzijde begrensd door de Meester van Douwenweg en aan de oostkant door Oostakkers. De onderzoekslocatie ligt achter Schoolstraat nummer 18. Het terrein heeft een omvang van ongeveer 0,1 hectare en ligt momenteel braak. De zuidelijke helft is in gebruik als volkstuin. De RD-centrumcoördinaten zijn 171,80/606,01.

De bodem bestaat uit een kalkloze vlakvaaggrond (classificatie bodemkaart Zn21 met grondwatertrap VI: gemiddelde hoogste grondwaterstand tussen de 40 en 80 cm en gemiddelde laagste grondwaterstand meer dan 120 cm beneden het maaiveld).

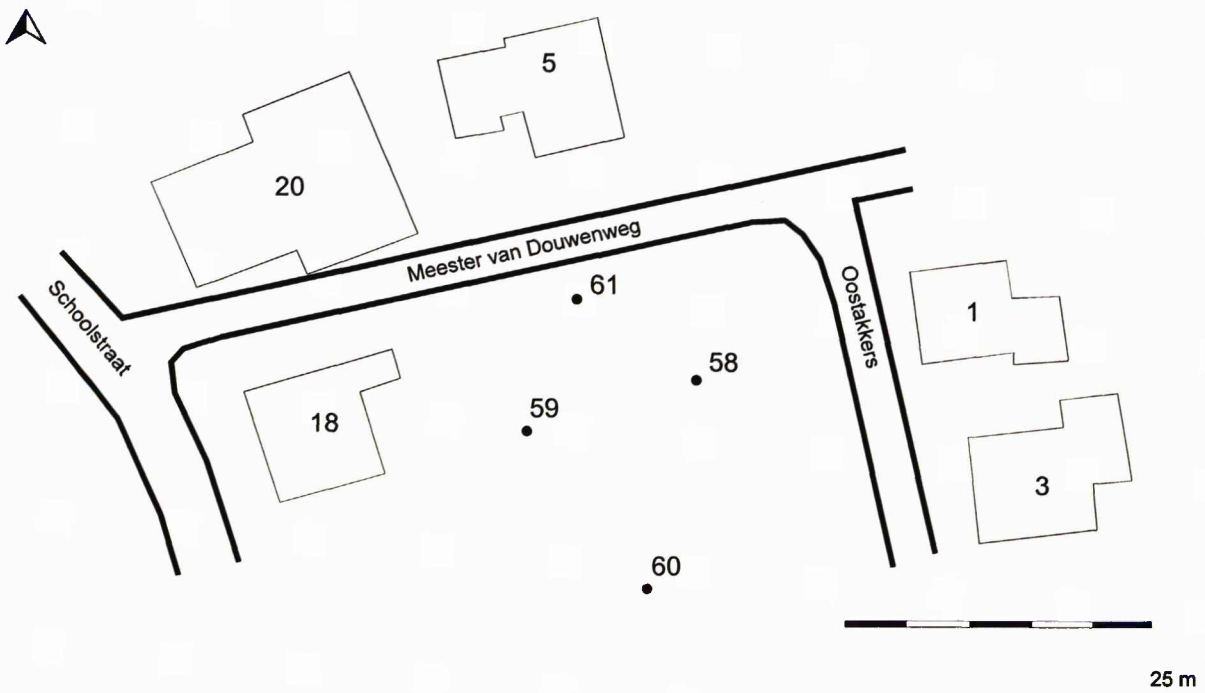
Het meetsysteem

Op Locatie IV zijn 4 boringen uitgevoerd (nummers 58 tot en met 61). Voor de ligging van de boorpunten wordt verwezen naar Figuur 5.

Resultaten

Het veldwerk werd uitgevoerd op 4 maart 2003. De resultaten per boring zijn weergegeven in Appendix IV.

Locatie IV Oostakkers is tot tussen de 45 en 80 cm onder het maaiveld verstoord met onder andere recent puin en glas. Hieronder volgt een natuurlijk zandpakket dat lichtgeel of lichtgrijs van kleur is. Dit pakket is zeer ijzerhoudend en bevat in boringen 58, 59 en 61 zelfs ijzerconcreties. In de boringen zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.



Figuur 5. Locatie IV: Hollum, Oostakkers. Situatietekening met de boorlocaties. De genummerde punten geven de uitgevoerde boringen weer.

Conclusies en adviezen

Locatie I: Jan Jacobsweg

De bodem op deze locatie is verstoord tot gemiddeld 60 cm onder het maaiveld. Het betreft een recente verstoring. Onder deze verstoring zitten natuurlijke lagen die in boringen 3 en 4 een dun donkergrijs zandbandje bevatten. In boring 5 bevindt zich op 50 cm onder het maaiveld een dun vegetatie niveau. Zowel in de boringen als aan het oppervlak zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.

Omdat de bodem grotendeels is verstoord en er geen vondsten zijn gedaan, is er geen aanleiding tot archeologisch vervolgonderzoek.

Locatie II: Fabrieksweg

In de boringen werd een zandig veenpakket aangetroffen. Dit geldt niet voor het zuidwesten en het noorden (boornummers 6, 7, 10, 21, 23, 24, 27, 30 tot en met 35 en 37). In het noorden ligt het terrein ook hoger, hier heeft zich een vage podzol gevormd. Archeologische indicatoren zijn hier aan het oppervlak noch in de boringen aangetroffen.

Het veenpakket in het overige deel van de locatie bevat verscheidene zandlaagjes en in de zandlaag onder het veen zijn soms vegetatie-niveaus zichtbaar (boornummers 20, 24, 29 en 36). Tijdens de veldkartering zijn ook in dit deelgebied geen archeologische indicatoren aangetroffen, maar bij de boringen zijn er wel enkele aardewerkscherven in de vermengde bovenlaag gevonden. De datering van de scherven is late-Middeleeuwen tot Nieuwe Tijd.

De locatie bevindt zich buiten de historische kern van het dorp en het aardewerk is in een vermengde laag aangetroffen. Toch is het mogelijk dat er nog onverstoorde archeologische grondsporen op deze locatie aanwezig zijn. De bodem bevindt zich namelijk in een vrij gave conditie. Dergelijke grondsporen zullen zich met name op de hogere zandrug kunnen bevinden (het noordelijke deel van het plangebied). Wij adviseren om tijdens het bouwrijp maken van dit noordelijke deel een archeologische waarneming te laten uitvoeren. Eventuele sporen kunnen dan op tekening worden vastgelegd en voor toekomstig wetenschappelijk onderzoek worden veiliggesteld.

Locatie III: Adriaan Foekstraat

Op deze locatie bevat de bodem vlak onder het maaiveld een zandig veenpakket met zandbandjes en in drie boringen vegetatie-niveaus in het zand. In het zuidwesten is geen veenlaag aanwezig; deze boringen liggen ook hoger dan de rest van het plangebied (boornummers 49 tot en met 54).

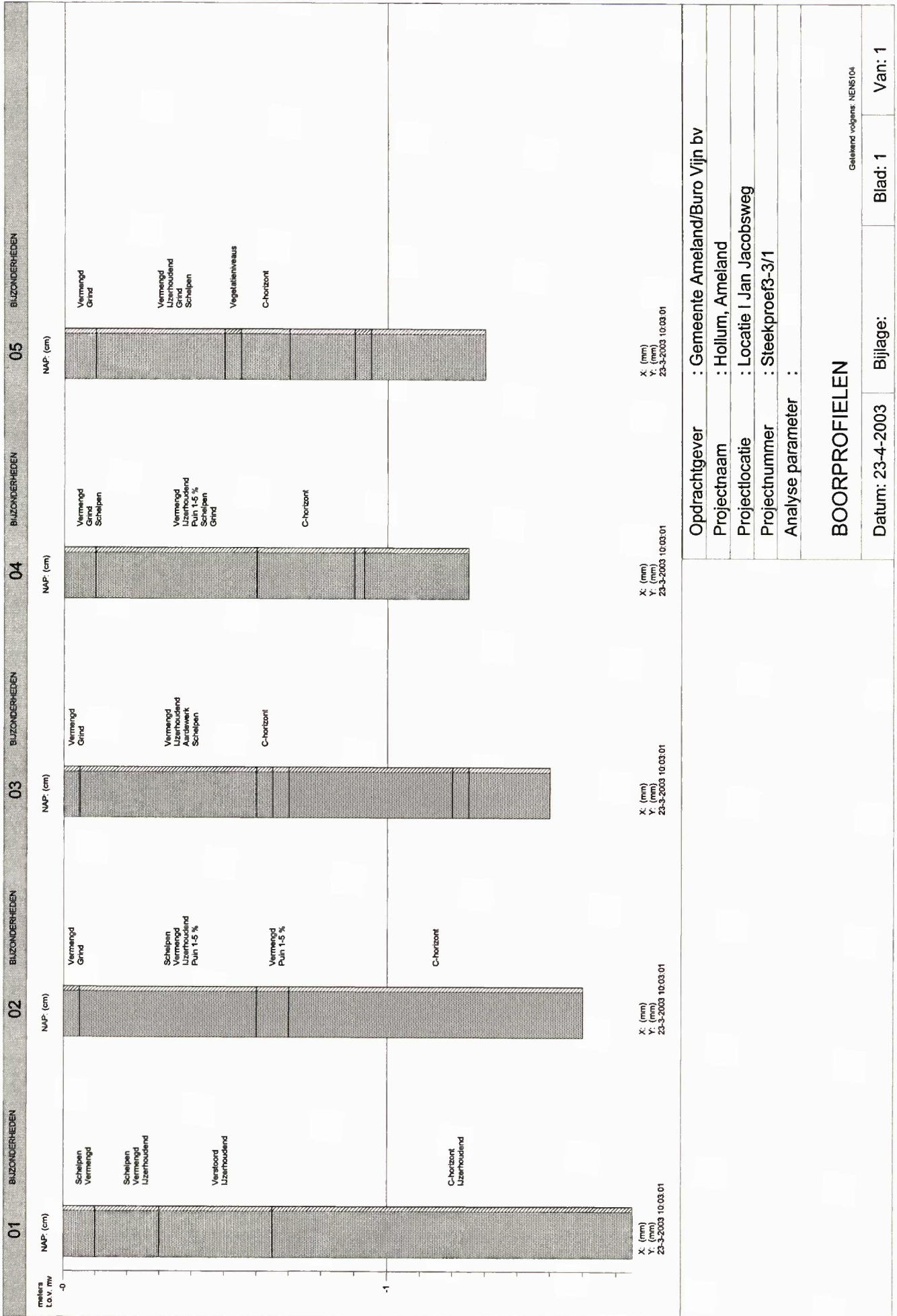
Tijdens de veldkartering zijn geen archeologische indicatoren aan het oppervlak aangetroffen, maar uit de vermengde bovenlaag kwamen tijdens het boren twee geglazuurde aardewerkscherven (boringen 47 en 51). Dit aardewerk is van vrij late datum en aanwijzingen voor Middeleeuwse of eerdere bewoning zijn niet aangetroffen. Archeologisch vervolgonderzoek is daarom niet noodzakelijk.

Locatie IV: Oostakkers

Locatie IV Oostakkers heeft een recent verstoorde bovenlaag. Onder deze verstoorde laag bevindt zich een natuurlijk zandpakket dat zeer ijzerhoudend is. In de boringen zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Omdat de bodem grotendeels verstoord is, is de kans op onverstoorde archeologische grondsporen zeer gering. Op grond van de huidige staat van kennis zijn beperkende maatregelen voor deze locatie niet wetenschappelijk verdedigbaar. Vervolgonderzoek is niet noodzakelijk.

Appendix I

Locatie I: Hollum, Jan Jacobsweg. Boorprofielen en bodembeschrijvingen volgens NEN 5104.



Opdrachtgever : Gemeente Ameland/Buro Vijn bv
 Projectnaam : Hollum, Ameland
 Projectlocatie : Locatie I Jan Jacobsweg
 Projectnummer : Steekproef3-3/1
 Analyse parameter :

BOORPROFIELEN

Datum: 23-4-2003 Bijlage: Blad: 1 Van: 1

Gefileerd volgens: NENS104

TABEL OVERZICHT VELDWAARNEMINGEN

Opdrachtgever : Gemeente Ameland/Buro Vijn bv
Projectnaam : Hollum, Ameland
Projectnummer : Steekproef3-3/1
Projectlocatie : Locatie 1 Jan Jacobsweg

Meetpunt	Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden(mate) Geur(sterkte)
01 Boring	0 - 10	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR3/2 zwart	Vermengd Schelpen
	10 - 30	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR6/4 oranje	IJzerhoudend Schelpen
	30 - 65	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR3/2 zwart	Vermengd IJzerhoudend
	65 - 175	ZAND matig grof, zwak siltig	2.5Y6/3 geel	Verstoord IJzerhoudend C-horizont
02 Boring	0 - 5	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR3/2 zwart	Grind Vermengd
	5 - 60	ZAND matig grof, zwak siltig	2.5Y6/3 geel	Puin 1-5 % IJzerhoudend Vermengd Schelpen
	60 - 70	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR3/2 zwart	Puin 1-5 % Vermengd
03 Boring	70 - 160	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5Y4/2 groen	C-horizont
	0 - 5	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR3/2 zwart	Vermengd Grind
	5 - 60	ZAND matig grof, zwak siltig	2.5Y6/3 geel	Vermengd IJzerhoudend Aardewerk Schelpen
	60 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5Y4/2 groen	C-horizont
	65 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y3/1 zwart	
04 Boring	70 - 120	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5Y4/2 groen	
	120 - 125	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y3/1 zwart	
	125 - 150	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5Y4/2 groen	
	0 - 10	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR3/2 zwart	Schelpen Vermengd Grind
	10 - 60	ZAND matig grof, zwak siltig	2.5Y6/3 geel	Schelpen Puin 1-5 % IJzerhoudend Vermengd Grind
	60 - 90	ZAND matig grof, zwak siltig	2.5Y6/3 geel	C-horizont
	90 - 93	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	
93 - 125	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5Y4/2 groen		
05 Boring	0 - 10	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR3/2 zwart	Grind Vermengd Schelpen
	10 - 50	ZAND matig grof, zwak siltig	2.5Y6/3 geel	Grind Vermengd IJzerhoudend
	50 - 55	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2 zwart	Vegetatieniveaus
	55 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y3/1 zwart	C-horizont
	70 - 90	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5Y6/1 grijs	
	90 - 95	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	
	95 - 130	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5Y6/1 grijs	

Tabel Overzicht Bijzonderheden

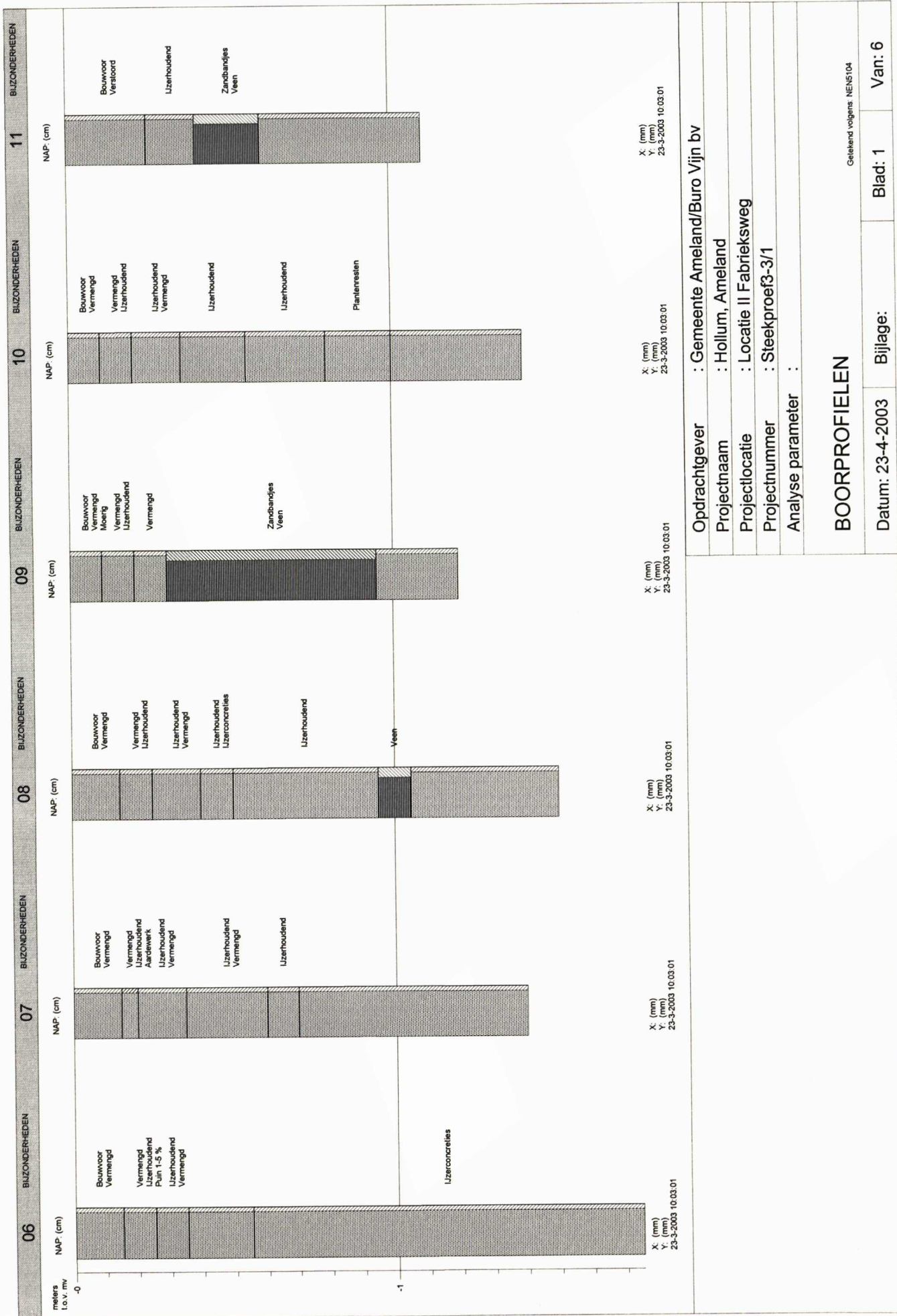
Opdrachtgever : Gemeente Ameland/Buro Vijn bv
 Projectnaam : Hollum, Ameland
 Projectnummer : Steekproef3-3/1
 Projectlocatie : Locatie I Jan Jacobsweg

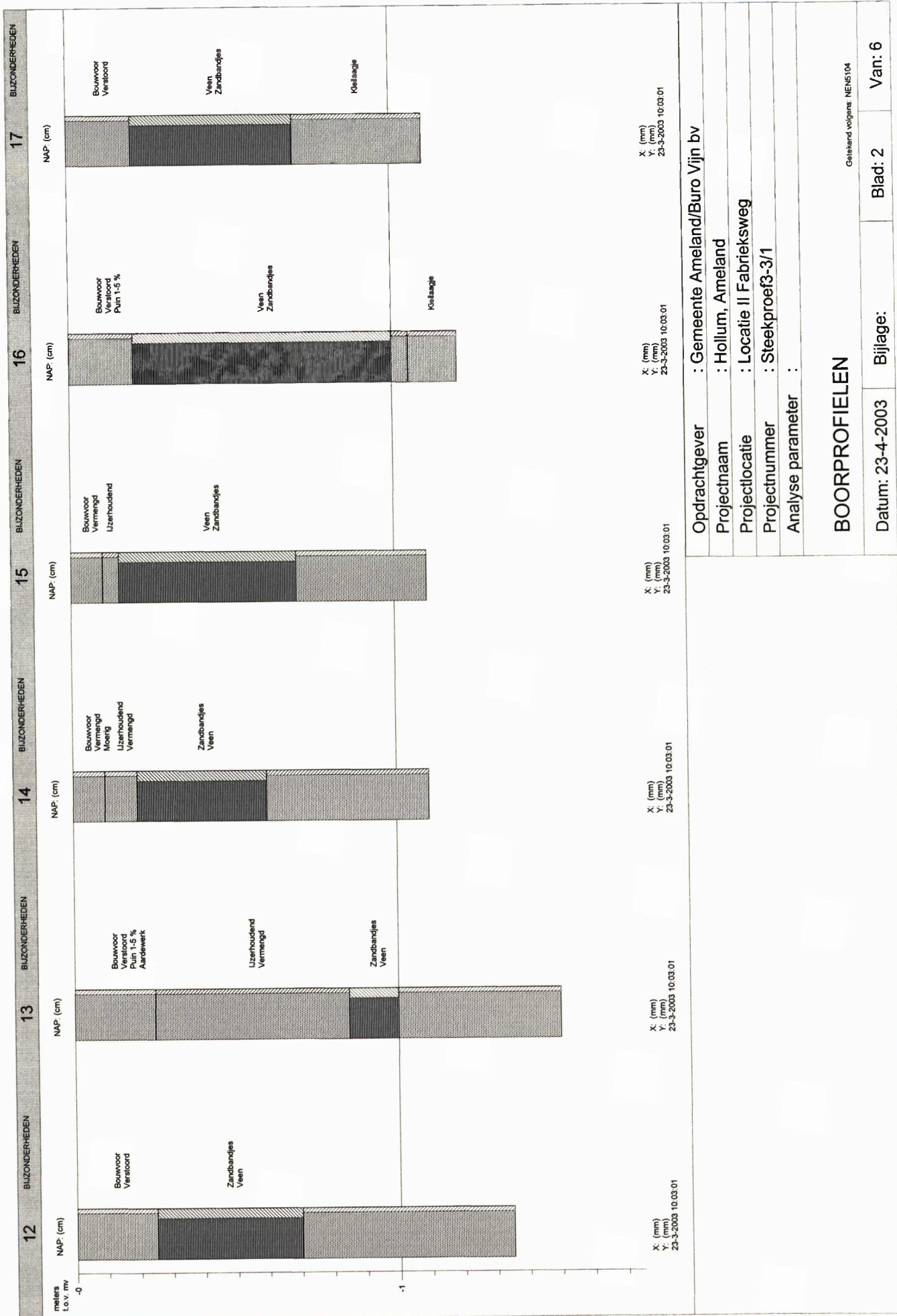


BIJZONDERHEID	MEETPUNT	TRAJECT (cm-mv)	GRONDSOORT	KLEUR	GEUR(STERKTE)
Aardewerk	03	5 - 60	ZAND matig grof, zwak siltig	2.5Y6/3 geel	
C-horizont	01	65 - 175	ZAND matig grof, zwak siltig	2.5Y6/3 geel	
	02	70 - 160	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5Y4/2 groen	
	03	60 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5Y4/2 groen	
	04	60 - 90	ZAND matig grof, zwak siltig	2.5Y6/3 geel	
	05	55 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y3/1 zwart	
Grind	02	0 - 5	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR3/2 zwart	
	03	0 - 5	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR3/2 zwart	
	04	0 - 10	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR3/2 zwart	
	05	0 - 10	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR3/2 zwart	
	IJzerhoudend	01	10 - 30	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR6/4 oranje
02		5 - 60	ZAND matig grof, zwak siltig	2.5Y6/3 geel	
03		5 - 60	ZAND matig grof, zwak siltig	2.5Y6/3 geel	
04		10 - 60	ZAND matig grof, zwak siltig	2.5Y6/3 geel	
05		10 - 50	ZAND matig grof, zwak siltig	2.5Y6/3 geel	
Puin 1-5 %	02	5 - 60	ZAND matig grof, zwak siltig	2.5Y6/3 geel	
	04	10 - 60	ZAND matig grof, zwak siltig	2.5Y6/3 geel	
Schelpen	01	0 - 10	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR3/2 zwart	
	02	5 - 60	ZAND matig grof, zwak siltig	2.5Y6/3 geel	
	03	5 - 60	ZAND matig grof, zwak siltig	2.5Y6/3 geel	
	04	0 - 10	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR3/2 zwart	
	05	10 - 50	ZAND matig grof, zwak siltig	2.5Y6/3 geel	
Vegetatieniveaus	05	50 - 55	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2 zwart	
Vermengd	01	0 - 10	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR3/2 zwart	
	02	0 - 5	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR3/2 zwart	
	03	0 - 5	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR3/2 zwart	
	04	0 - 10	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR3/2 zwart	
	05	0 - 10	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR3/2 zwart	
Verstoord	01	30 - 65	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR3/2 zwart	

Appendix II

Locatie II: Hollum, Fabrieksweg. Boorprofielen en bodembeschrijvingen volgens NEN 5104.



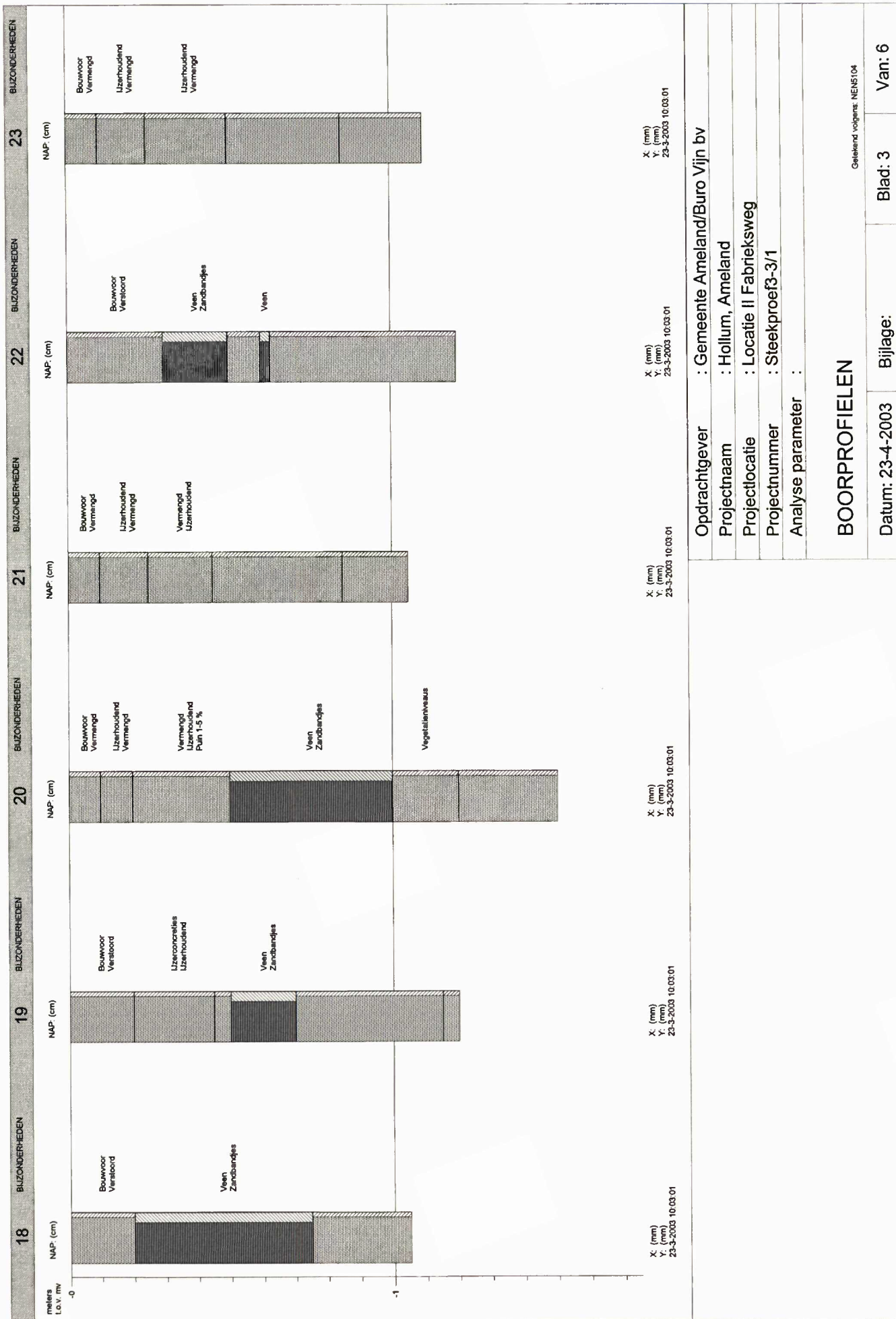


Opdrachtgever : Gemeente Ameland/Buro Vijn bv
 Projectnaam : Hollum, Ameland
 Projectlocatie : Locatie II Fabrieksweg
 Projectnummer : Steekproef3-3/1
 Analyse parameter :

BOORPROFIELEN

Geleend volgens: NENS104

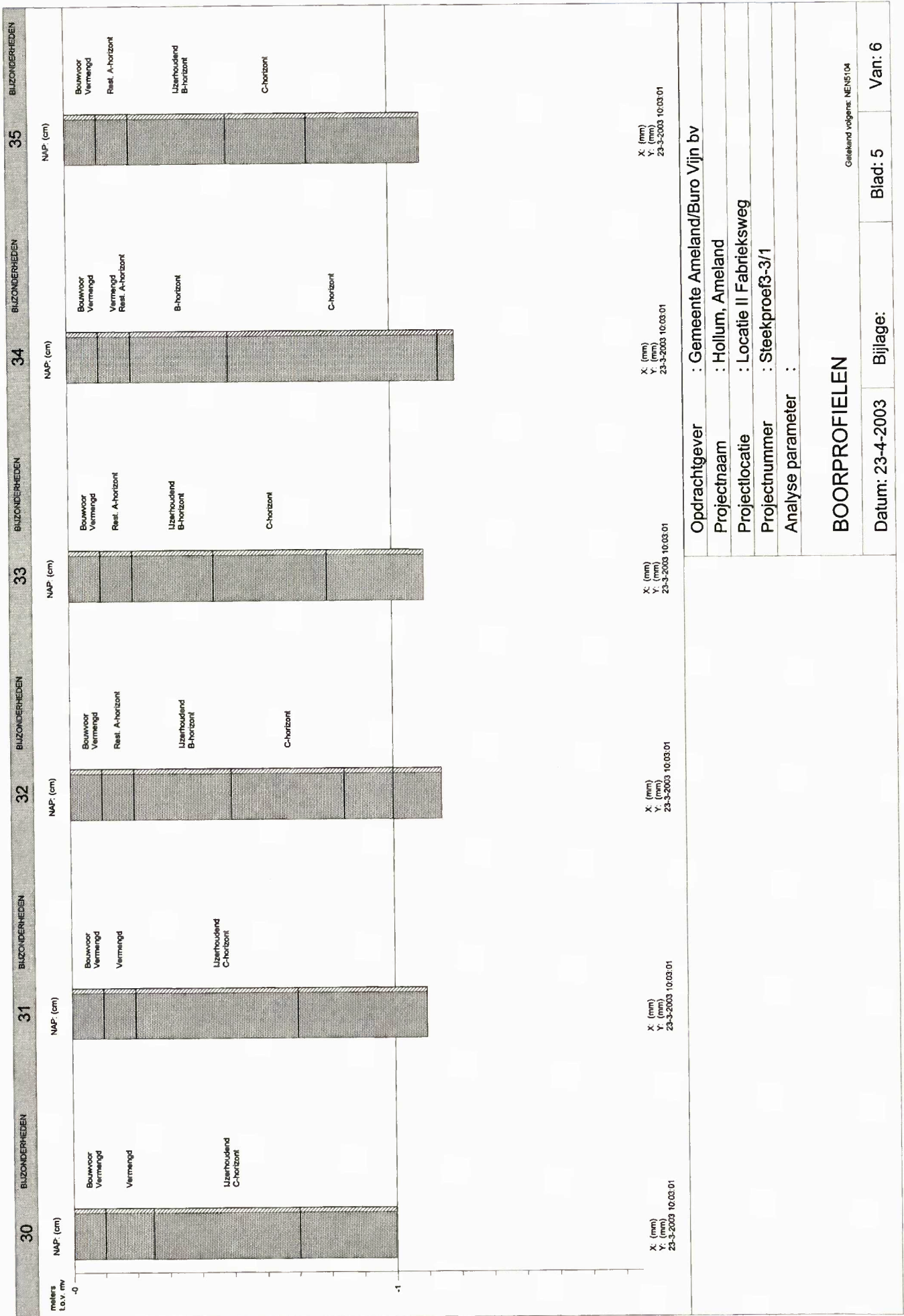
Datum: 23-4-2003 Bijlage: Blad: 2 Van: 6

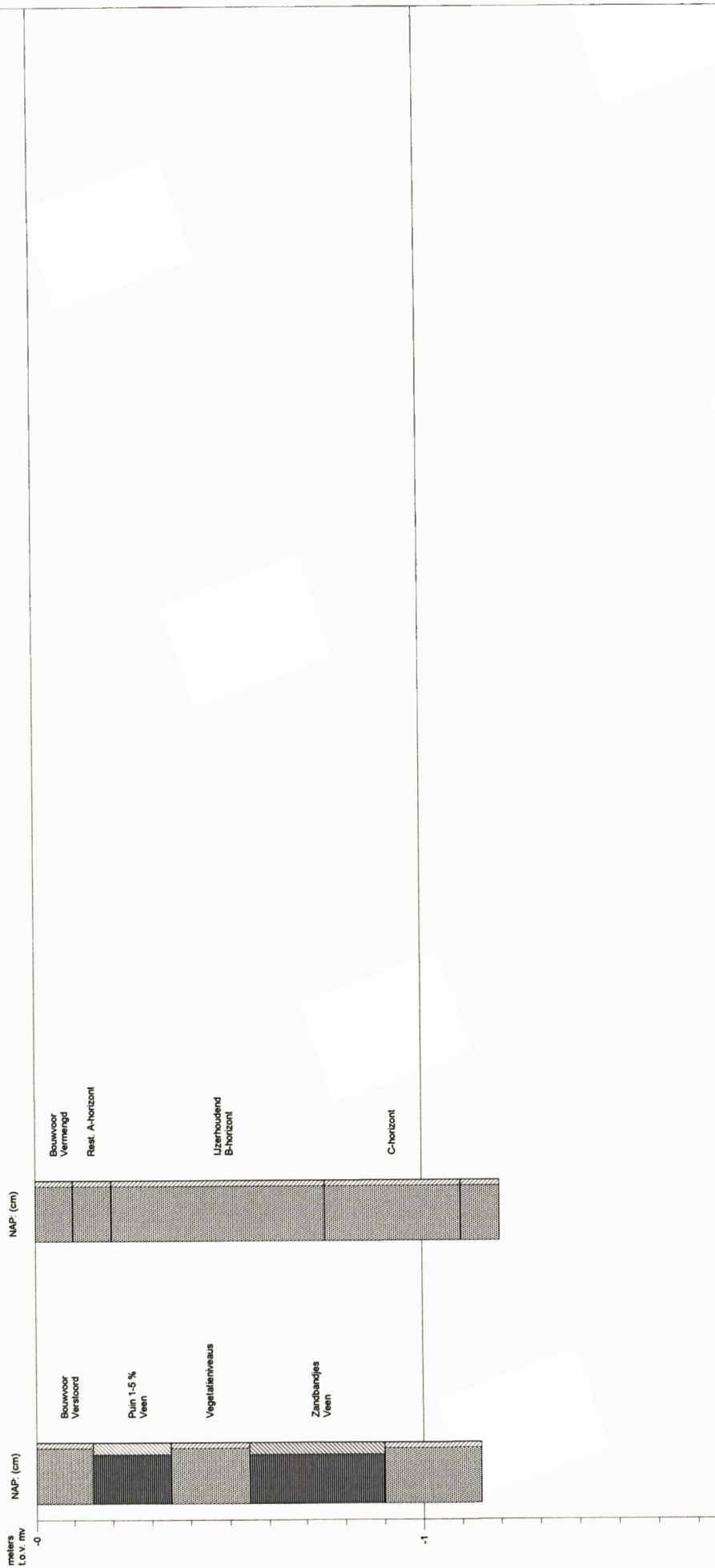


Opdrachtgever : Gemeente Ameland/Buro Vijn bv
 Projectnaam : Hollum, Ameland
 Projectlocatie : Locatie II Fabrieksweg
 Projectnummer : Steekproef3-3/1
 Analyse parameter :

BOORPROFIELEN
 Getekend volgens: NEN104

Datum: 23-4-2003 Bijlage: Blad: 3 Van: 6





Oprichtgever : Gemeente Ameland/Buro Vijn bv
 Projectnaam : HOLLUM, Ameland
 Projectlocatie : Locatie II Fabrieksweg
 Projectnummer : Steekproef3-3/1
 Analyse parameter :

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN104

Datum: 23-4-2003

Bijlage:

Blad: 6

Van: 6

TABEL OVERZICHT VELDWAARNEMINGEN

Opdrachtgever : Gemeente Ameland/Buro Vijn bv
Projectnaam : Hollum, Ameland
Projectnummer : Steekproef3-3/1
Projectlocatie : Locatie II Fabrieksweg

Meetpunt	Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden(mate) Geur(sterkte)
06 Boring	0 - 15	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	Vermengd Bouwvoor
	15 - 25	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Puin 1-5 % IJzerhoudend Vermengd
	25 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/2 bruin	Vermengd IJzerhoudend
	35 - 55 55 - 175	ZAND matig fijn , zwak siltig, ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/2 lbruin 2.5Y6/3 geel	IJzerconcreties
07 Boring	0 - 15	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	Vermengd Bouwvoor
	15 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Aardewerk IJzerhoudend Vermengd
	20 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/2 bruin	IJzerhoudend Vermengd
	35 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/2 lbruin	Vermengd IJzerhoudend
	60 - 70 70 - 140	ZAND matig fijn , zwak siltig, ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/3 geel 5Y6/1 grijs	IJzerhoudend
08 Boring	0 - 15	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	Bouwvoor Vermengd
	15 - 25	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Vermengd IJzerhoudend
	25 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/2 bruin	Vermengd IJzerhoudend
	40 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/2 lbruin	IJzerconcreties IJzerhoudend
	50 - 95 95 - 105 105 - 150	ZAND matig fijn , zwak siltig, VEEN, sterk zandig ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/3 geel 7.5YR3/2 zwart 5Y4/2 groen	IJzerhoudend Veen
09 Boring	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	Vermengd Bouwvoor Moerig
	10 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	IJzerhoudend Vermengd
	20 - 30 30 - 95	ZAND matig fijn , zwak siltig, VEEN, sterk zandig	10YR4/2 bruin 7.5YR3/2 zwart	Vermengd Veen Zandbandjes
	95 - 120	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5Y4/2 groen	
	0 - 10 10 - 20 20 - 35 35 - 55 55 - 80 80 - 100 100 - 140	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, ZAND matig fijn , zwak siltig, ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart 10YR3/2 zwart 10YR4/2 bruin 10YR5/2 lbruin 2.5Y6/3 geel 7.5YR3/2 zwart 5Y4/2 groen	Bouwvoor Vermengd Vermengd IJzerhoudend IJzerhoudend IJzerhoudend Plantenresten
11 Boring	0 - 25	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	Verstoord Bouwvoor
	25 - 40 40 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig, VEEN, sterk zandig	10YR4/2 bruin 7.5YR3/2 zwart	IJzerhoudend Veen Zandbandjes
	60 - 110	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5Y4/2 groen	
12 Boring	0 - 25	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	Bouwvoor Verstoord
	25 - 70	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	Veen Zandbandjes
	70 - 135	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10GY3/1 dgrijs	

TABEL OVERZICHT VELDWAARNEMINGEN

Opdrachtgever : Gemeente Ameland/Buro Vijn bv
 Projectnaam : Hollum, Ameland
 Projectnummer : Steekproef3-3/1
 Projectlocatie : Locatie II Fabrieksweg

Meetpunt	Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden(mate) Geur(sterkte)
13 Boring	0 - 25	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	Aardewerk Puin 1-5 % Verstoord Bouwvoor
	25 - 85	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/2 lbruin	Vermengd IJzerhoudend
	85 - 100	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	Veen Zandbandjes
14 Boring	100 - 150	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10GY3/1 dgrijs	
	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	Bouwvoor Vermengd Moerig
	10 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/2 bruin	Vermengd IJzerhoudend
15 Boring	20 - 60	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	Veen Zandbandjes
	60 - 110	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5Y5/1 grijs	
	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	Vermengd Bouwvoor
16 Boring	10 - 15	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/2 bruin	IJzerhoudend
	15 - 70	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	Veen Zandbandjes
	70 - 110	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5Y5/1 grijs	
17 Boring	0 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	Verstoord Bouwvoor
	20 - 70	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	Veen Zandbandjes
	70 - 110	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5Y5/1 grijs	Kleilaagje
18 Boring	0 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	Verstoord Bouwvoor
	20 - 75	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	Veen Zandbandjes
	75 - 105	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5Y5/1 grijs	
19 Boring	0 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	Verstoord Bouwvoor
	20 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/2 bruin	IJzerhoudend IJzerconcreties
	45 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/3 geel	
20 Boring	50 - 70	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	Veen Zandbandjes
	70 - 115	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5Y4/2 groen	
	115 - 120	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10GY3/1 dgrijs	
	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	Bouwvoor Vermengd
	10 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	IJzerhoudend
	20 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/2 bruin	Vermengd Puin 1-5 % IJzerhoudend
	50 - 100	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	Veen Zandbandjes
	100 - 120	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5Y4/2 groen	Vegetatieniveaus
	120 - 150	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10GY3/1 dgrijs	

TABEL OVERZICHT VELDWAARNEMINGEN

Opdrachtgever : Gemeente Ameland/Buro Vijn bv
 Projectnaam : Hollum, Ameland
 Projectnummer : Steekproef3-3/1
 Projectlocatie : Locatie II Fabrieksweg

Meetpunt	Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden(mate)	Geur(sterkte)
21 Boring	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	Bouwvoor	
	10 - 25	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Vermengd	
	25 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/2 bruin	IJzerhoudend	
	45 - 85	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/2 lbruin	Vermengd	
	85 - 105	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5Y4/2 groen	Vermengd	IJzerhoudend
22 Boring	0 - 30	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	Verstoord	
	30 - 50	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	50 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5Y6/1 grijs	Veen	
	60 - 63	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	Zandbandjes	
23 Boring	63 - 120	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5Y5/1 grijs	Veen	
	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	Bouwvoor	
	10 - 25	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/2 bruin	Vermengd	
	25 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/2 bruin	Vermengd	IJzerhoudend
	50 - 85	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/2 lbruin	Vermengd	
24 Boring	85 - 110	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5Y5/1 grijs		
	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	Bouwvoor	
	10 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/2 bruin	Vermengd	
	35 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/3 geel		
	40 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	IJzerhoudend	
	55 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/2 zwart	Vegetatieniveaus	
25 Boring	100 - 150	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10GY3/1 dgrijs	Vegetatieniveaus	
	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	Bouwvoor	
	10 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Vermengd	
	20 - 60	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	Vermengd	
	60 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5Y5/1 grijs	Veen	Zandbandjes
26 Boring	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	Vermengd	
	10 - 25	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	25 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/2 bruin	Vermengd	
	45 - 85	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	IJzerhoudend	
	85 - 110	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/2 zwart	Vermengd	Veen
27 Boring	0 - 15	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5Y4/2 groen	Zandbandjes	
	15 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	Vermengd	
	60 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/2 bruin	Bouwvoor	
28 Boring	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	IJzerhoudend	
	10 - 30	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5Y4/2 groen	Vermengd	
	30 - 80	VEEN, sterk zandig	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	80 - 110	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/2 zwart	Vermengd	Aardewerk
29 Boring	0 - 5	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5Y5/1 grijs	Veen	Zandbandjes
	5 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	Vermengd	
	10 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/2 bruin	Bouwvoor	
		ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/3 geel	Vermengd	

TABEL OVERZICHT VELDWAARNEMINGEN

Opdrachtgever : Gemeente Ameland/Buro Vijn bv
Projectnaam : Hollum, Ameland
Projectnummer : Steekproef3-3/1
Projectlocatie : Locatie II Fabrieksweg

Meetpunt	Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden(mate) Geur(sterkte)
29 Boring	20 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin	IJzerhoudend
	40 - 85	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/3 geel	Vegetatieniveaus
	85 - 105	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	Veen
	105 - 140	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5Y5/1 grijs	Vegetatieniveaus
	140 - 150	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5Y5/1 grijs	
30 Boring	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	Vermengd Bouwvoor
	10 - 25	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/2 bruin	Vermengd
	25 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/3 geel	C-horizont IJzerhoudend
31 Boring	70 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5Y5/1 grijs	
	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	Bouwvoor Vermengd
	10 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/2 bruin	Vermengd
32 Boring	20 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/3 geel	C-horizont IJzerhoudend
	70 - 110	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5Y5/1 grijs	
	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	Vermengd Bouwvoor
33 Boring	10 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/2 bruin	Rest. A-horizont
	20 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin	IJzerhoudend B-horizont
	50 - 85	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/3 geel	C-horizont
	85 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/3 bruin	
	100 - 115	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5Y5/1 grijs	
34 Boring	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	Vermengd Bouwvoor
	10 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/2 bruin	Rest. A-horizont
	20 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin	B-horizont IJzerhoudend
	45 - 80	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/3 geel	C-horizont
	80 - 110	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5Y5/1 grijs	
35 Boring	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	Vermengd Bouwvoor
	10 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/2 bruin	Rest. A-horizont
	20 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin	IJzerhoudend B-horizont
	50 - 75	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/3 geel	C-horizont
	75 - 110	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5Y5/1 grijs	
36 Boring	0 - 15	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	Bouwvoor
	15 - 35	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	Verstoord Puin 1-5 % Veen
	35 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/3 geel	Vegetatieniveaus
	55 - 90	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	Veen Zandbandjes
	90 - 115	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5Y5/1 grijs	
37 Boring	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	Bouwvoor Vermengd
	10 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/2 bruin	Rest. A-horizont
	20 - 75	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin	IJzerhoudend B-horizont
	75 - 110	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/3 geel	C-horizont

TABEL OVERZICHT VELDWAARNEMINGEN

Opdrachtgever : Gemeente Ameland/Buro Vijn bv
Projectnaam : Hollum, Ameland
Projectnummer : Steekproef3-3/1
Projectlocatie : Locatie II Fabrieksweg

Meetpunt	Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden(mate) Geur(sterkte)
37 Boring	110 - 120	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5Y5/1 grijs	

Tabel Overzicht Bijzonderheden

Opdrachtgever : Gemeente Ameland/Buro Vijn bv
 Projectnaam : Hollum, Ameland
 Projectnummer : Steekproef3-3/1
 Projectlocatie : Locatie II Fabrieksweg

BIJZONDERHEID	MEETPUNT	TRAJECT (cm-mv)	GRONDSOORT	KLEUR	GEUR(STERKTE)	
Aardewerk	07	15 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart		
	13	0 - 25	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart		
	28	10 - 30	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart		
B-horizont	32	20 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin		
	33	20 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin		
	34	20 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin		
	35	20 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin		
	37	20 - 75	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin		
Bouwvoor	06	0 - 15	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart		
	07	0 - 15	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart		
	08	0 - 15	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart		
	09	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart		
	10	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart		
	11	0 - 25	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart		
	12	0 - 25	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart		
	13	0 - 25	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart		
	14	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart		
	15	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart		
	16	0 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart		
	17	0 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart		
	18	0 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart		
	19	0 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart		
	20	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart		
	21	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart		
	22	0 - 30	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart		
	23	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart		
	24	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart		
	25	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart		
	26	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart		
	27	0 - 15	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart		
	28	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart		
	29	0 - 5	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart		
	30	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart		
	31	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart		
	32	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart		
	33	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart		
	34	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart		
	35	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart		
	36	0 - 15	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart		
	37	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart		
	C-horizont	30	25 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/3 geel	
		31	20 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/3 geel	
		32	50 - 85	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/3 geel	
		33	45 - 80	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/3 geel	
		34	50 - 115	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/3 geel	
35		50 - 75	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/3 geel		
37		75 - 110	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/3 geel		
IJzerconcreties	06	55 - 175	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/3 geel		
	08	40 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/2 lbruin		
	19	20 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/2 bruin		
IJzerhoudend	06	15 - 25	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart		
	07	15 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart		
	08	15 - 25	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart		
	09	10 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart		
	10	10 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart		
	11	25 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/2 bruin		
	13	25 - 85	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/2 lbruin		
	14	10 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/2 bruin		
	15	10 - 15	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/2 bruin		
	19	20 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/2 bruin		
	20	10 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart		
	21	10 - 25	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart		
	23	10 - 25	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/2 bruin		
	24	40 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin		
	26	10 - 25	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart		
	27	15 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/2 bruin		
	29	20 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin		
	30	25 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/3 geel		
	31	20 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/3 geel		
	32	20 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin		
	33	20 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin		

Tabel Overzicht Bijzonderheden

Opdrachtgever : Gemeente Ameland/Buro Vijn bv
 Projectnaam : Hollum, Ameland
 Projectnummer : Steekproef3-3/1
 Projectlocatie : Locatie II Fabrieksweg

BIJZONDERHEID	MEETPUNT	TRAJECT (cm-mv)	GRONDSOORT	KLEUR	GEUR(STERKTE)
IJzerhoudend	35	20 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin	
	37	20 - 75	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/4 lbruin	
Kleilaagje	16	105 - 120	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10GY3/1 dgrijs	
	17	70 - 110	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5Y5/1 grijs	
Moerig	09	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	
	14	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	
Plantenresten	10	80 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/2 zwart	
Puin 1-5 %	06	15 - 25	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	
	13	0 - 25	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	
	16	0 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	
	20	20 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/2 bruin	
	36	15 - 35	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	
Rest. A-horizont	32	10 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/2 bruin	
	33	10 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/2 bruin	
	34	10 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/2 bruin	
	35	10 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/2 bruin	
	37	10 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/2 bruin	
Veen	08	95 - 105	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	
	09	30 - 95	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	
	11	40 - 60	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	
	12	25 - 70	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	
	13	85 - 100	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	
	14	20 - 60	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	
	15	15 - 70	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	
	16	20 - 100	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	
	17	20 - 70	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	
	18	20 - 75	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	
	19	50 - 70	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	
	20	50 - 100	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	
	22	30 - 50	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	
	25	20 - 60	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	
	26	45 - 85	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	
28	30 - 80	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart		
29	85 - 105	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart		
36	15 - 35	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart		
Vegetatieniveaus	20	100 - 120	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5Y4/2 groen	
	24	55 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/2 zwart	
	29	40 - 85	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/3 geel	
	36	35 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/3 geel	
Vermengd	06	0 - 15	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	
	07	0 - 15	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	
	08	0 - 15	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	
	09	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	
	10	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	
	13	25 - 85	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/2 lbruin	
	14	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	
	15	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	
	20	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	
	21	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	
	23	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	
	24	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	
	25	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	
	26	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	
	27	0 - 15	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	
	28	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	
	29	0 - 5	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	
	30	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	
	31	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	
	32	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	
	33	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	
	34	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	
	35	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	
	37	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	

Tabel Overzicht Bijzonderheden

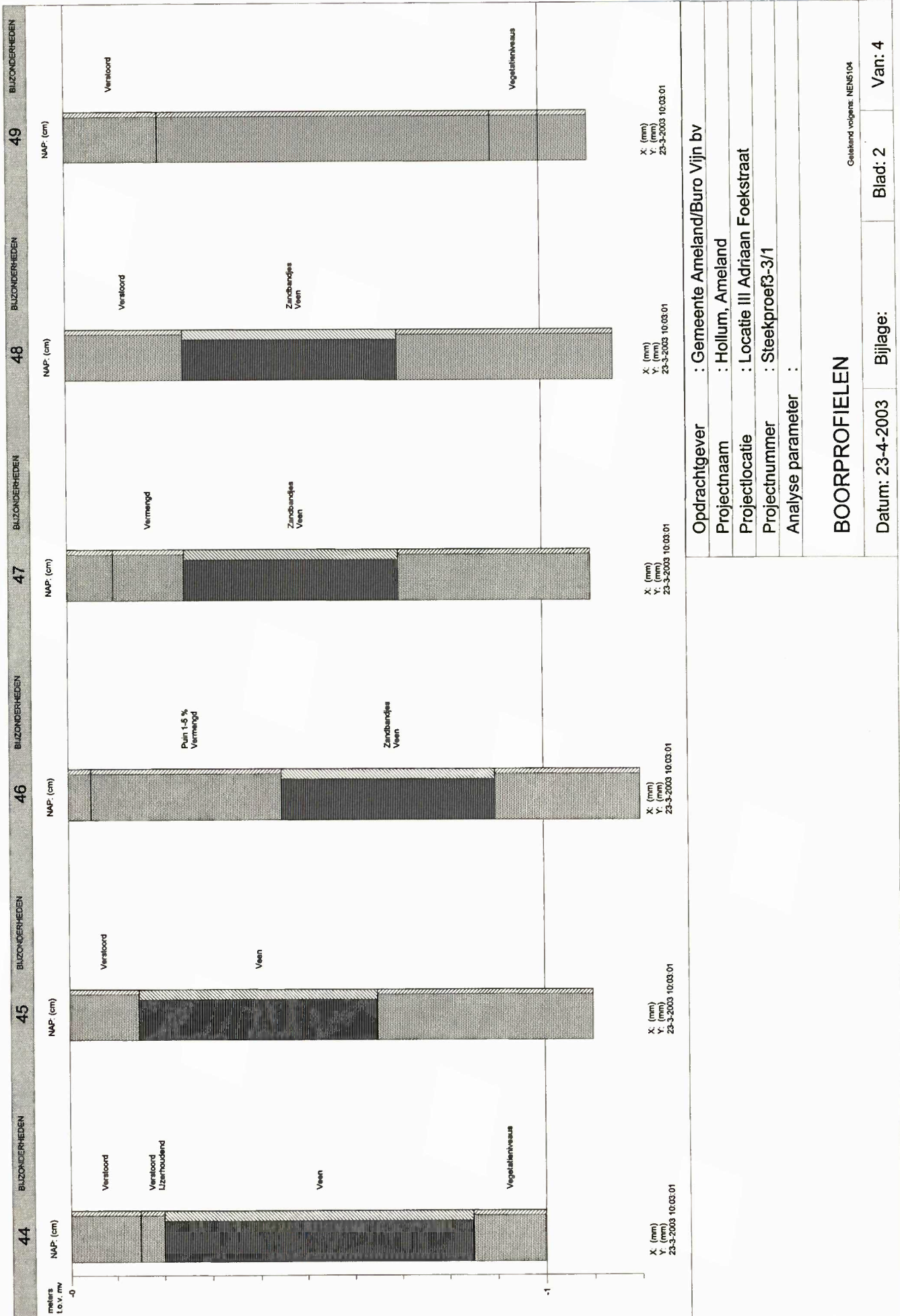
Opdrachtgever : Gemeente Ameland/Buro Vijn bv
 Projectnaam : Hollum, Ameland
 Projectnummer : Steekproef3-3/1
 Projectlocatie : Locatie II Fabrieksweg



BIJZONDERHEID	MEETPUNT	TRAJECT (cm-mv)	GRONDSOORT	KLEUR	GEUR(STERKTE)
Verstoord	11	0 - 25	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	
	12	0 - 25	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	
	13	0 - 25	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	
	16	0 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	
	17	0 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	
	18	0 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	
	19	0 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	
	22	0 - 30	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	
	36	0 - 15	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	
	Zandbandjes	09	30 - 95	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart
11		40 - 60	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	
12		25 - 70	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	
13		85 - 100	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	
14		20 - 60	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	
15		15 - 70	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	
16		20 - 100	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	
17		20 - 70	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	
18		20 - 75	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	
19		50 - 70	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	
20		50 - 100	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	
22		30 - 50	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	
25		20 - 60	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	
26		45 - 85	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	
28		30 - 80	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	
36		55 - 90	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	

Appendix III

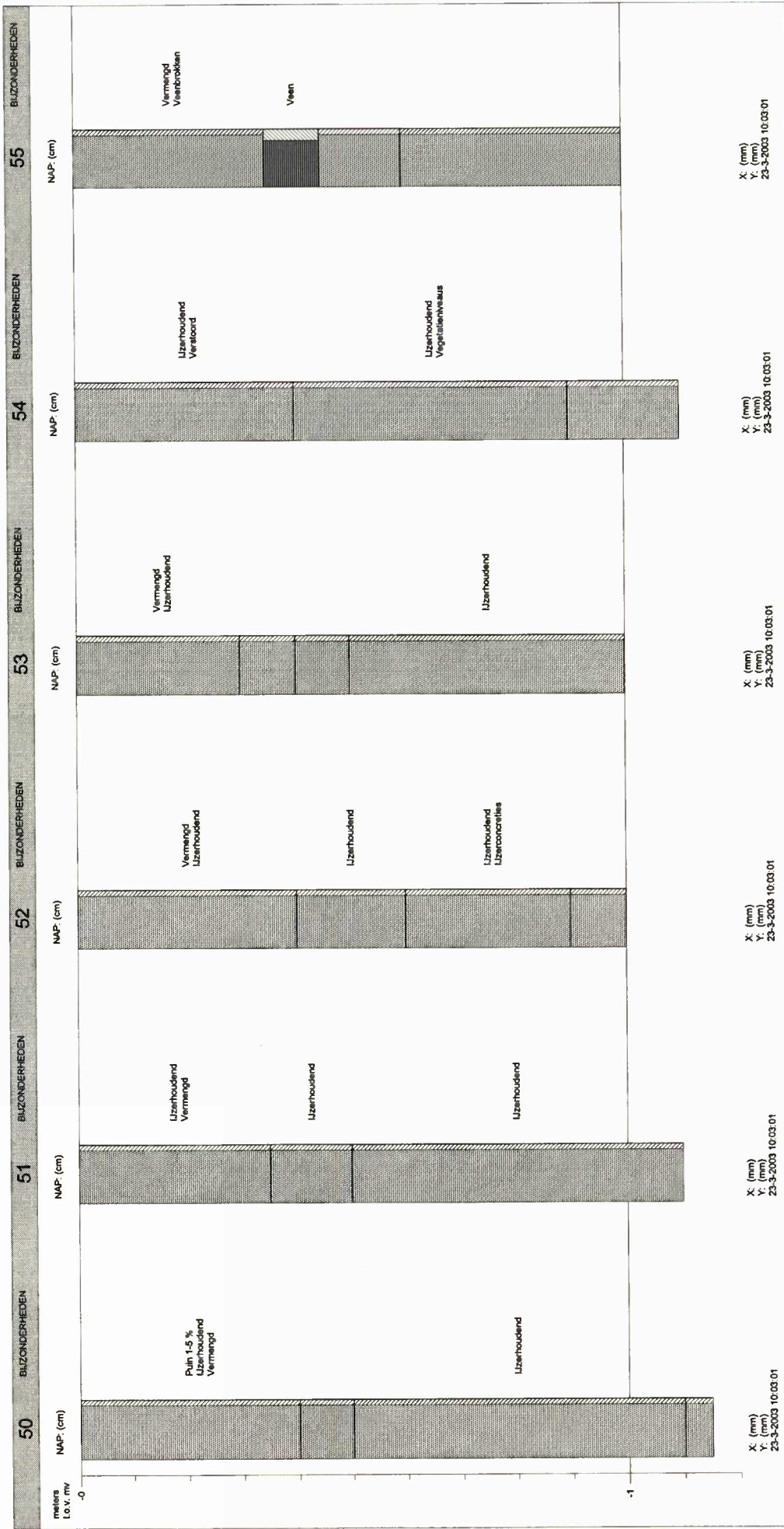
Locatie III: Hollum, Adriaan Foekstraat. Boorprofielen en bodembeschrijvingen volgens NEN 5104.



Oprichtgever : Gemeente Ameland/Buro Vrijn bv
 Projectnaam : Hollum, Ameland
 Projectlocatie : Locatie III Adriaan Foekstraat
 Projectnummer : Steekproef3-3/1
 Analyse parameter :

BOORPROFIELEN

Geleend volgens: NEN104



X: (mm)
 Y: (mm)
 23-3-2003 10:03:01

X: (mm)
 Y: (mm)
 23-3-2003 10:03:01

X: (mm)
 Y: (mm)
 23-3-2003 10:03:01

X: (mm)
 Y: (mm)
 23-3-2003 10:03:01

X: (mm)
 Y: (mm)
 23-3-2003 10:03:01

X: (mm)
 Y: (mm)
 23-3-2003 10:03:01

Opdrachtgever	: Gemeente Ameland/Buro Vrijn bv
Projectnaam	: Hollum, Ameland
Projectlocatie	: Locatie III Adriaan Foekstraat
Projectnummer	: Steekproef3-3/1
Analyse parameter	:
BOORPROFIELEN	
Getekend volgens NEN104	
Datum: 23-4-2003	Bijlage:
Blad: 3	Van: 4

57 BIJZONDERHEDEN

56 BIJZONDERHEDEN

meters
 0,5 m

NAP: (cm)

NAP: (cm)



X: (mm)
 Y: (mm)
 23-3-2003 10:03:01

X: (mm)
 Y: (mm)
 23-3-2003 10:03:01

Opdrachtgever : Gemeente Ameland/Buro Vijn bv
 Projectnaam : Hollum, Ameland
 Projectlocatie : Locatie III Adriaan Foekstraat
 Projectnummer : Steekproef3-3/1
 Analyse parameter :

BOORPROFIELEN

Geleend volgens NEN104

Datum: 23-4-2003 Bijlage: Blad: 4 Van: 4

TABEL OVERZICHT VELDWAARNEMINGEN

Opdrachtgever : Gemeente Ameland/Buro Vijn bv
Projectnaam : Hollum, Ameland
Projectnummer : Steekproef3-3/1
Projectlocatie : Locatie III Adriaan Foekstraat

Meetpunt	Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden(mate)	Geur(sterkte)
38 Boring	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2 zwart	Verstoord Veen Zandbandjes	
	20 - 65	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart		
39 Boring	65 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5Y5/1 grijs	Verstoord Veen Vermengd Veen Zandbandjes	
	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2 zwart		
	20 - 30	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart		
	30 - 70	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart		
40 Boring	70 - 120	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5Y5/1 grijs	Verstoord Puin 1-5 % Veen Vermengd Veen Zandbandjes	
	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2 zwart		
	20 - 30	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart		
41 Boring	30 - 90	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	Verstoord Veen Vermengd Veen Zandbandjes	
	90 - 110	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5Y5/1 grijs		
	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2 zwart		
42 Boring	20 - 30	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	Vermengd Veen Vermengd Veen Zandbandjes	
	30 - 90	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart		
	90 - 110	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5Y5/1 grijs		
	0 - 10	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2 zwart		
43 Boring	10 - 20	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	Vermengd Veen Zandbandjes	
	20 - 55	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart		
	55 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5Y5/1 grijs		
44 Boring	0 - 15	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2 zwart	Verstoord IJzerhoudend Verstoord Veen Vegetatieniveaus	
	15 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/3 geel		
	20 - 85	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart		
	85 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5Y5/1 grijs		
45 Boring	0 - 15	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2 zwart	Verstoord Veen	
	15 - 65	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart		
	65 - 110	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5Y5/1 grijs		
46 Boring	0 - 5	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2 zwart	Vermengd Puin 1-5 % Veen Zandbandjes	
	5 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart		
	45 - 90	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart		
47 Boring	90 - 120	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5Y5/1 grijs	Verstoord Veen Zandbandjes	
	0 - 10	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2 zwart		
	10 - 25	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart		
	25 - 70	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart		
48 Boring	70 - 110	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5Y5/1 grijs	Verstoord Veen Zandbandjes	
	0 - 25	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2 zwart		
	25 - 70	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart		
	70 - 115	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5Y4/2 groen		

TABEL OVERZICHT VELDWAARNEMINGEN

Opdrachtgever : Gemeente Ameland/Buro Vijn bv
Projectnaam : Hollum, Ameland
Projectnummer : Steekproef3-3/1
Projectlocatie : Locatie III Adriaan Foekstraat

Meetpunt	Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden(mate) Geur(sterkte)
49 Boring	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2 zwart	Verstoord
	20 - 90	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/2 lbruin	
	90 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/2 lbruin	Vegetatieniveaus
	100 - 110	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5Y4/2 groen	
50 Boring	0 - 40	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2 zwart	IJzerhoudend Vermengd Puin 1-5 %
	40 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/2 bruin	
	50 - 110	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/2 lbruin	IJzerhoudend
51 Boring	110 - 115	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5Y4/2 groen	
	0 - 35	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2 zwart	Vermengd IJzerhoudend
52 Boring	35 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/2 bruin	IJzerhoudend
	50 - 110	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/3 geel	IJzerhoudend
53 Boring	0 - 40	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2 zwart	IJzerhoudend Vermengd
	40 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/2 bruin	IJzerhoudend
	60 - 90	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/3 geel	IJzerhoudend IJzerconcreties
54 Boring	90 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5Y5/1 grijs	
	0 - 30	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2 zwart	IJzerhoudend Vermengd
	30 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/3 geel	
55 Boring	40 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	
	50 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5Y5/1 grijs	IJzerhoudend
	0 - 40	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2 zwart	Verstoord IJzerhoudend
56 Boring	40 - 90	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/2 lbruin	Vegetatieniveaus IJzerhoudend
	90 - 110	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5Y5/1 grijs	
	0 - 35	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2 zwart	Veenbrokken Vermengd
57 Boring	35 - 45	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	Veen
	45 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	
	60 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5Y5/1 grijs	
58 Boring	0 - 25	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2 zwart	Vermengd Veenbrokken
	25 - 50	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	Veen Zandbandjes
	50 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5Y5/1 grijs	
59 Boring	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2 zwart	Vermengd
	20 - 50	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2 zwart	Veen Zandbandjes
	50 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5Y5/1 grijs	

Tabel Overzicht Bijzonderheden

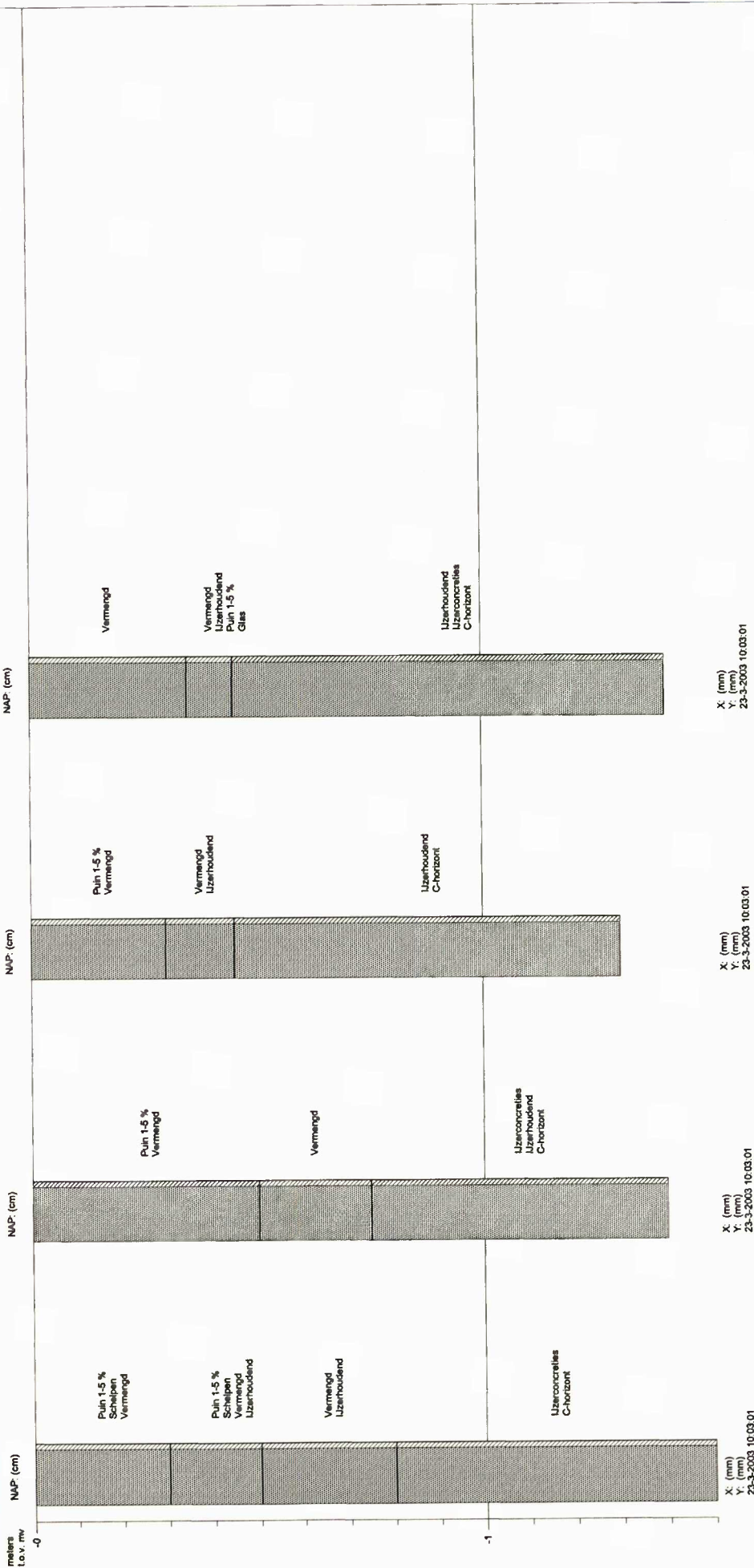
Opdrachtgever : Gemeente Ameland/Buro Vijn bv
 Projectnaam : Hollum, Ameland
 Projectnummer : Steekproef3-3/1
 Projectlocatie : Locatie III Adriaan Foekstraat



BIJZONDERHEID	MEETPUNT	TRAJECT (cm-mv)	GRONDSOORT	KLEUR	GEUR(STERKTE)
IJzerconcreties	52	60 - 90	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/3	geel
IJzerhoudend	44	15 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/3	geel
	50	0 - 40	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2	zwart
	51	0 - 35	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2	zwart
	52	0 - 40	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2	zwart
	53	0 - 30	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2	zwart
	54	0 - 40	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2	zwart
Puin 1-5 %	40	20 - 30	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2	zwart
	46	5 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2	zwart
	50	0 - 40	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2	zwart
Veen	38	20 - 65	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2	zwart
	39	20 - 30	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2	zwart
	40	20 - 30	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2	zwart
	41	20 - 30	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2	zwart
	42	10 - 20	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2	zwart
	43	15 - 25	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2	zwart
	44	20 - 85	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2	zwart
	45	15 - 65	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2	zwart
	46	45 - 90	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2	zwart
	47	25 - 70	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2	zwart
	48	25 - 70	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2	zwart
	55	35 - 45	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2	zwart
	56	25 - 50	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2	zwart
	57	20 - 50	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2	zwart
Veenbrokken	55	0 - 35	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2	zwart
	56	0 - 25	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2	zwart
Vegetatieniveaus	44	85 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5Y5/1	grijs
	49	90 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/2	lbruin
	54	40 - 90	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/2	lbruin
Vermengd	39	20 - 30	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2	zwart
	40	20 - 30	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2	zwart
	41	20 - 30	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2	zwart
	42	0 - 10	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2	zwart
	43	15 - 25	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2	zwart
	46	5 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2	zwart
	47	10 - 25	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2	zwart
	50	0 - 40	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2	zwart
	51	0 - 35	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2	zwart
	52	0 - 40	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2	zwart
	53	0 - 30	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2	zwart
	55	0 - 35	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2	zwart
	56	0 - 25	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2	zwart
	57	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2	zwart
Verstoord	38	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2	zwart
	39	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2	zwart
	40	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2	zwart
	41	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2	zwart
	43	0 - 15	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2	zwart
	44	0 - 15	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2	zwart
	45	0 - 15	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2	zwart
	48	0 - 25	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2	zwart
	49	0 - 20	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2	zwart
	54	0 - 40	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR2/2	zwart
Zandbandjes	38	20 - 65	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2	zwart
	39	30 - 70	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2	zwart
	40	30 - 90	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2	zwart
	41	30 - 90	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2	zwart
	42	20 - 55	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2	zwart
	43	25 - 100	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2	zwart
	46	45 - 90	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2	zwart
	47	25 - 70	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2	zwart
	48	25 - 70	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2	zwart
	56	25 - 50	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2	zwart
	57	20 - 50	VEEN, sterk zandig	7.5YR3/2	zwart

Appendix IV

Locatie IV: Hollum, Oostakkers. Boorprofielen en bodembeschrijvingen volgens NEN 5104.



Opmetsysteem : Gemeente Ameland/Buro Vijn bv Projectnaam : Hollum, Ameland Projectlocatie : Locatie IV Oostackers Projectnummer : Steekproef3-3/1 Analyse parameter :	
BOORPROFIELEN	
Datum: 23-4-2003	Bijlage: Blad: 1 Van: 1
Getekend volgens: NEN104	

TABEL OVERZICHT VELDWAARNEMINGEN

Opdrachtgever : Gemeente Ameland/Buro Vijn bv
Projectnaam : Hollum, Ameland
Projectnummer : Steekproef3-3/1
Projectlocatie : Locatie IV Oostakkers

Meetpunt	Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden(mate) Geur(sterkte)
58 Boring	0 - 30	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR3/2 zwart	Schelpen Vermengd Puin 1-5 %
	30 - 50	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR4/2 bruin	IJzerhoudend Puin 1-5 % Schelpen Vermengd
	50 - 80	ZAND matig grof, zwak siltig	2.5Y5/2 lgrijs	IJzerhoudend
	80 - 150	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/3 geel	IJzerconcreties C-horizont
59 Boring	0 - 50	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR3/2 zwart	Puin 1-5 % Vermengd
	50 - 75	ZAND matig grof, zwak siltig	2.5Y5/2 lgrijs	Vermengd
	75 - 140	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/3 geel	IJzerconcreties C-horizont IJzerhoudend
60 Boring	0 - 30	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR3/2 zwart	Vermengd Puin 1-5 %
	30 - 45	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR4/2 bruin	Vermengd IJzerhoudend
	45 - 130	ZAND matig grof, zwak siltig	2.5Y5/2 lgrijs	C-horizont IJzerhoudend
61 Boring	0 - 35	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR3/2 zwart	Vermengd
	35 - 45	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR4/2 bruin	Glas Puin 1-5 % IJzerhoudend Vermengd
	45 - 140	ZAND matig grof, zwak siltig	2.5Y5/2 lgrijs	C-horizont IJzerconcreties IJzerhoudend

Tabel Overzicht Bijzonderheden

Opdrachtgever : Gemeente Ameland/Buro Vijn bv
 Projectnaam : Hollum, Ameland
 Projectnummer : Steekproef3-3/1
 Projectlocatie : Locatie IV Oostakkers



BIJZONDERHEID	MEETPUNT	TRAJECT (cm-mv)	GRONDSOORT	KLEUR	GEUR(STERKTE)
C-horizont	58	80 - 150	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/3 geel	
	59	75 - 140	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/3 geel	
	60	45 - 130	ZAND matig grof, zwak siltig	2.5Y5/2 Igrijs	
	61	45 - 140	ZAND matig grof, zwak siltig	2.5Y5/2 Igrijs	
Glas	61	35 - 45	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR4/2 bruin	
IJzerconcreties	58	80 - 150	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/3 geel	
	59	75 - 140	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/3 geel	
	61	45 - 140	ZAND matig grof, zwak siltig	2.5Y5/2 Igrijs	
IJzerhoudend	58	30 - 50	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR4/2 bruin	
	59	75 - 140	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/3 geel	
	60	30 - 45	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR4/2 bruin	
	61	35 - 45	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR4/2 bruin	
Puin 1-5 %	58	0 - 30	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR3/2 zwart	
	59	0 - 50	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR3/2 zwart	
	60	0 - 30	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR3/2 zwart	
	61	35 - 45	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR4/2 bruin	
Schelpen	58	0 - 30	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR3/2 zwart	
Vermengd	58	0 - 30	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR3/2 zwart	
	59	0 - 50	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR3/2 zwart	
	60	0 - 30	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR3/2 zwart	
	61	0 - 35	ZAND matig grof, zwak siltig	10YR3/2 zwart	

Rijksdienst voor het Oudheidkundig
Bodemonderzoek - Bibliotheek



* 1 0 0 0 8 3 4 8 *

sn: 100007453

bc:10008348

STEEK 2003.03.1