

Gorredijk, Loevestein (Fr.)

Een Waarderend Archeologisch
Veldonderzoek

2006-01/08

*Gorredijk, Loevestein (Fr.)
Een Waarderend Archeologisch
Veldonderzoek*

Een onderzoek in opdracht van
Gemeente Opsterland

maart 2006

Steekproefrapport 2006-01/08

ISSN 1871 269X

CIScode 15395

auteurs: drs. Caroline Tulp

dr. Johan Jelsma

De Steekproef, Archeologisch
Onderzoeks- en Adviesbureau

Hogeweg 3

9801 TG Zuidhorn

telefoon 050 - 5779784

fax 050 - 5779786

internet www.desteckproef.nl

e-mail info@desteckproef.nl

Inhoud

1. Inleiding	1
1.1 Aanleiding en doel	1
1.2 Locatie	1
1.3 Administratieve gegevens	1
2. Methoden en Technieken	3
2.1 Bureauonderzoek	3
2.2 Veldonderzoek	3
3. Resultaten en Interpretatie	5
3.1 Bureauonderzoek	5
3.2 Veldonderzoek	8
4. Conclusies en Advies	11

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

In opdracht van de Gemeente Opsterland (contactpersoon mw. W. Kerkvliet) is een aanvulling gemaakt op een eerder uitgevoerd archeologisch inventariserend veldonderzoek te Gorredijk¹. De aanleiding voor het aanvullende, waarderend archeologisch onderzoek zijn de gewijzigde voorschriften van de provinsje Fryslân en de in de laatste jaren gewijzigde visie op dit soort onderzoeken. In plangebied Loevestein is nieuwbouw en herinrichting gepland.

Het onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek en een veldonderzoek. Het doel van het bureauonderzoek is het opstellen van een archeologisch verwachtingsmodel van het gebied aan de hand van beschikbare archeologische en historisch geografische informatie en het Actuele Hoogtebestand Nederland (AHN). Dit is met uitzondering van het raadplegen van het AHN reeds bij het vorige, inventariserende onderzoek gebeurd. Het doel van het waarderend veldonderzoek is op de hoger gelegen delen van het terrein waar een gaaf tot redelijk gaaf bodemprofiel aanwezig is, eventueel aanwezige archeologische indicatoren, zoals artefacten, houtskool of afvallagen te traceren. De kwaliteit van het bodemprofiel waarmee de kans op onverstoorde archeologische grondsporen kan worden bepaald, is reeds in het eerder uitgevoerde veldonderzoek vastgesteld.

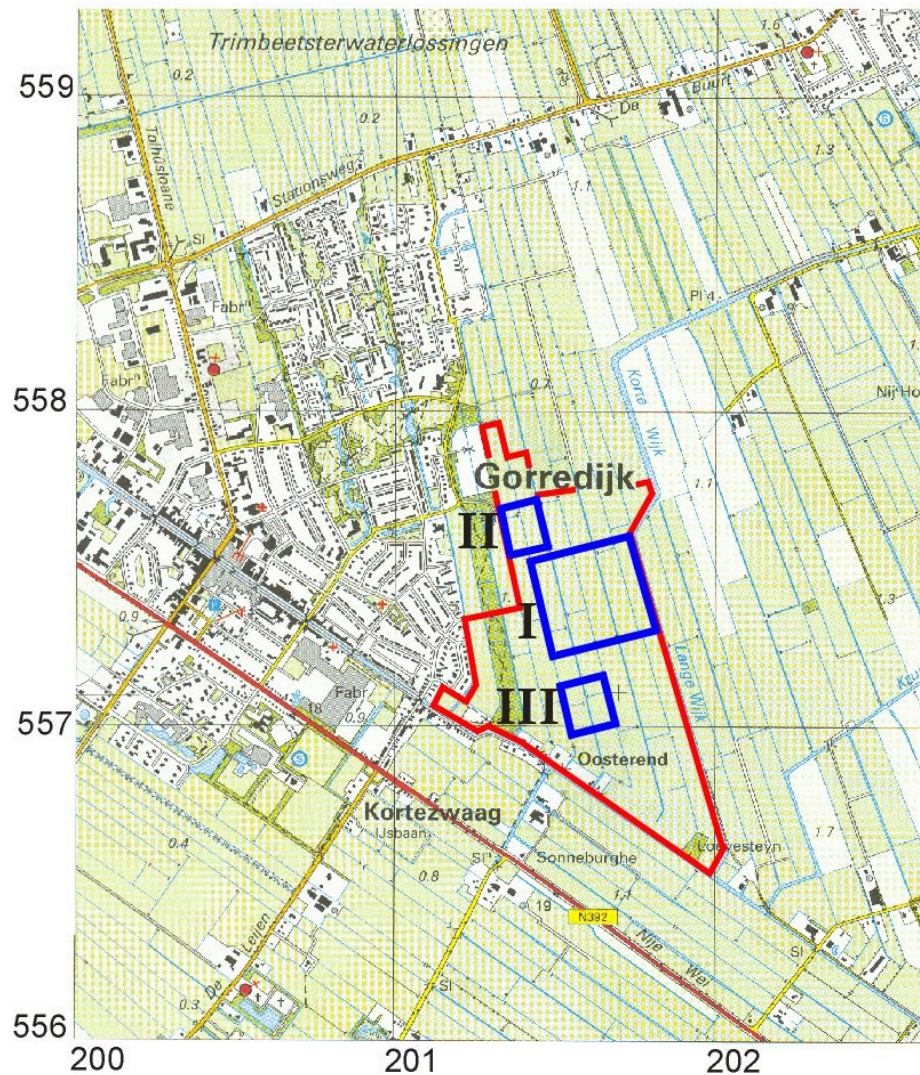
1.2 Locatie

Plangebied Loevestein bevindt zich ten zuidoosten van Gorredijk, gemeente Opsterland (zie Figuur 1). De oostelijke en zuidelijke grens worden gevormd door de Lange Wijk. Het totale oppervlak van het eerder onderzochte plangebied beslaat 62 hectare. Voor dit onderzoek zijn op de hogere delen met een redelijk gaaf bodemprofiel extra boringen zijn geplaatst. Het onderzoeksgebied in de waarderende fase bestaat uit drie delen en is onegveer 12 hectare groot. Deze delen zijn op Figuur 1 aangegeven. Het plangebied is in gebruik als grasland met in het westen een perceel waar maïs op heeft gestaan.

1.3 Administratieve gegevens

Provincie:	Friesland
Gemeente:	Opsterland
Plaats:	Gorredijk
Toponiem:	Loevestein
Kaartblad:	11G
RD-centrumcoördinaten:	201,500/557,500
Oppervlakte:	62 hectare

¹ Jelsma, J. & C. Tulp. 2003. *Gorredijk, Loevestein: Een verkennend archeologisch onderzoek*. De Steekproef 2003-07/1, Zuidhorn.



Figuur 1: Gorredijk, Loevestein: overzichtskaart 1 : 25000. De omtrek van het plangebied is met rood aangegeven. In blauw zijn de drie deelgebieden waar waarderende boringen zijn uitgevoerd. Een blok is een kilometer. [Verschaald naar: Topografische Dienst. 2000. *Grote Provincie Atlas Friesland / Grutte Provinsje Atlas Fryslân 1:25000*. Vierde editie / Fjirde edsysje. Groningen, Wolters-Noordhoff Atlasproducties / Ljouwert, Afûk]

2. Methoden en Technieken

2.1 Bureauonderzoek

In het bureauonderzoek is de bestaande relevante kennis van de onderzoekslocatie verzameld. Daartoe zijn onderstaande bronnen geraadpleegd.

1. *Actueel Hoogtebestand Nederland*.
2. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000, Blad 11 Oost Heerenveen*. Stichting voor Bodemkartering. Wageningen, 1971.
3. Centraal Archeologisch Archief (CAA) en Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB) [ARCHIS]
4. *De Atlas van Huguenin, Militair-topografische kaarten van Noord-Nederland*. H.J. Versfelt en M. Schroor. Groningen/Veendam, 2005: kaart 38.
5. Schotanus, C. 1664. *Beschrijvinge van de Heerlyckheydt van Frieslandt*. Facsimile-uitgave 1978. De Tille bv Leeuwarden/Theatrum Orbis Terrarum bv Amsterdam.
6. Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1992. *Grote Historische Provincie Atlas 1:25000. Friesland 1853-1856*. Wolters-Noordhoff Atlasproducties, Groningen: p. 115.

2.2 Veldonderzoek

Het onderzoek heeft plaats gevonden op de dagen 16, 17, 19 en 23 januari 2006. In totaal zijn 130 boringen geplaatst op ongeveer 12 van de 62 hectare (zie Figuur 5). Binnen de drie hoger gelegen delen die een redelijk gaaf bodemprofiel hadden, zijn boringen geplaatst in een grid van 40 x 50 meter (boornummers deelgebied I: 1001-1028; deelgebied II: 2001-2007; deelgebied III: 3001-3010). Tussen de raaien met boringen zit een afstand van 40 meter en tussen de boringen op een raai bedraagt de afstand 50 meter. Daar waar het bodemprofiel goed is, is het boorgrid verdicht tot een grid van 20 x 25 meter (hetgeen neerkomt op een boordichtheid van 20 boringen per hectare; boornummers deelgebied I: 1101-1150; deelgebied II: 2101-2120; deelgebied III: 3101-3115).

De boringen zijn uitgevoerd met een edelmanboor met een diameter van 10 cm. In de boor is de opgeboorde grond laagsgewijs afgesneden om eventueel aanwezige houtskool goed waar te kunnen nemen. Deze grond is op de 4 mm zeef gezeefd om archeologisch materiaal zoals aardewerk, bewerkt vuursteen en houtskool op te sporen. Daarnaast zijn bepaald: diepte,

lithologie en kleur (m.b.v. Munsell) en alle overige bijzonderheden zoals roestvlekken, puinresten, grind, e.d.

Indien er archeologische indicatoren in de boringen of aan het oppervlak zijn aangetroffen, zijn daar megaboringen gezet in een verdichtend grid van 10 x 12,5 meter (hetgeen neerkomt op een boordichtheid van 80 boringen per hectare; boornummers deelgebied I: 1201-1212; deelgebied II: 2201-2215). De grond is verzameld en in het laboratorium op een 2 mm zeef nat gezeefd.

De hoogten van alle boorlocaties zijn ten opzichte van NAP bepaald met behulp van een waterpasinstrument.

Een veldkartering is uitgevoerd door de aanwezige molshopen te doorzoeken op archeologisch materiaal. De westelijke helft van deellocaties I en II en de oostelijke helft van deellocatie II bevinden zich op een maïspaneel. Dit perceel is gekarteerd door het veld te belopen in raaien met een onderlinge afstand van 5 meter. Verder was veldkartering onmogelijk, doordat de percelen met gras waren begroeid.



Figuur 2: Foto van het plangebied Loevestein. De foto is genomen in zuidoostelijke richting.

3. Resultaten en Interpretatie

3.1 Bureauonderzoek

Bodem

De bodem in plangebied Loevestein bestaat uit een veldpodzol met leemarm en zwak lemig fijn zand. In het centrale deel en het noorden is keileem of potklei aanwezig beginnend tussen 40 en 120 cm onder het maaiveld en met een dikte van tenminste 20 cm (classificatie bodemkaart Hn21 en Hn21x, met grondwaterstand V: gemiddeld hoogste grondwaterstand minder dan 40 cm en gemiddeld laagste grondwaterstand meer dan 120 cm beneden het maaiveld).

Archeologie (zie Figuur 3)

Binnen het onderzoeksgebied is slechts één melding gedaan aan het CAA en CMA van het ROB. Het betreft een scherf handgevormd aardewerk die tijdens het inventariserend archeologisch veldonderzoek is aangetroffen in het noordelijke deel van het plangebied [ARCHIS-nummer 400304; RD-201,500/557,200]. Deze scherf heeft een datering in de Middeleeuwen. Meer dan een halve kilometer ten noorden van het plangebied is een scherf vroeg-middeleeuws aardewerk aangetroffen, die afkomstig is van een bolpot [ARCHIS-nummer 40042; RD-201,470/558,870]. Ten oosten van het plangebied bevindt zich de historische kern van Gorredijk [ARCHIS-nummer 15042/11G-008; RD-200,485/557,494].

Historische Geografie

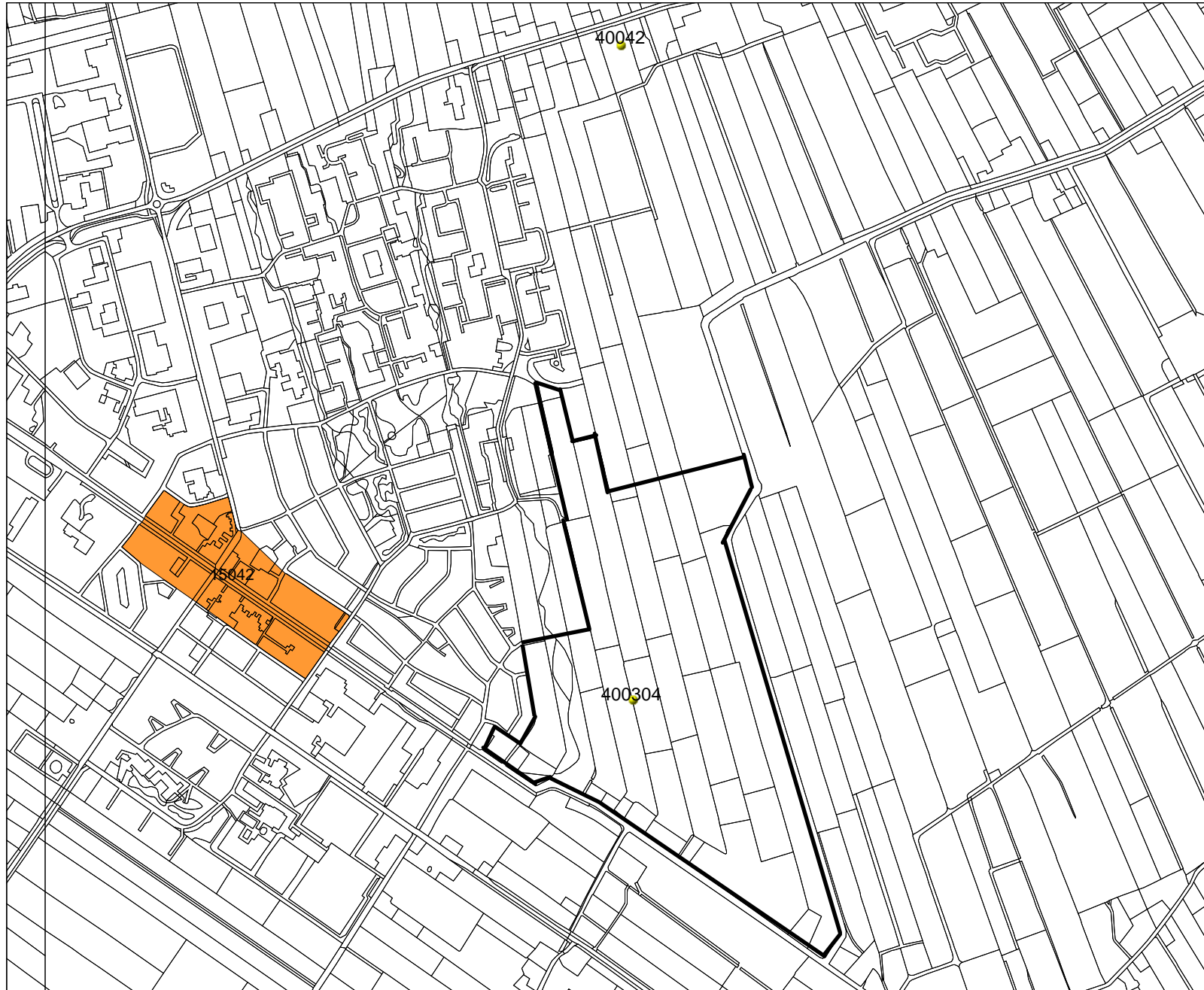
Plangebied Loevestein heeft op de historische kaarten een zelfde parcelering als momenteel het geval is. Een brede dwarsloot is gedempt en kleine dwarsloten op de percelen zijn er in een later stadium bijgekomen.

AHN (zie Figuur 4)

Op het Actueel Hoogtebestand Nederland is in het zuiden een hoge rug of kop te zien en in het centrale deel eveneens een hoge kop. In het westen is een derde kop zichtbaar, maar tijdens het inventariserend archeologisch onderzoek is gebleken dat de bodem hier verstoord is.

Gorredijk, Loevestein

Figuur 3. Bekende archeologische waarden.



Legenda

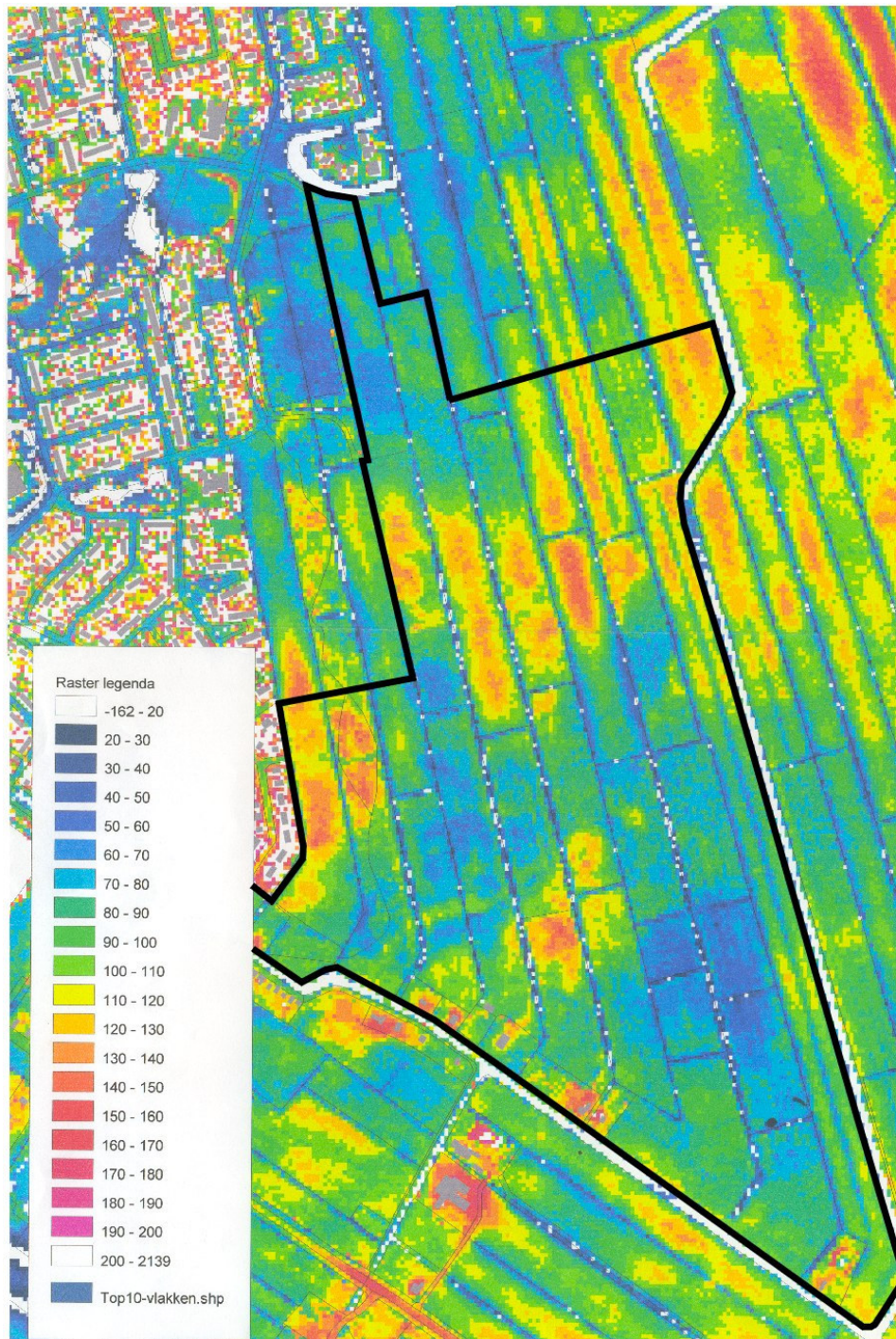
- WAARNEMINGEN
 - VONDSMELDINGEN
 - TOP10 ((c)TDN)
- MONUMENTEN**
- archeologische betekenis
 - archeologische waarde
 - hoge archeologische waarde
 - zeer hoge archeologische waarde
 - zeer hoge arch waarde, beschermd



archeologisch onderzoeks- en adviesbureau



ROB
Archisll



Figuur 4: Het Actueel Hoogtebestand Nederland met de begrenzing van het plangebied aangegeven. De hoogten zijn in centimeters boven NAP.

3.2 Veldonderzoek

Bodem

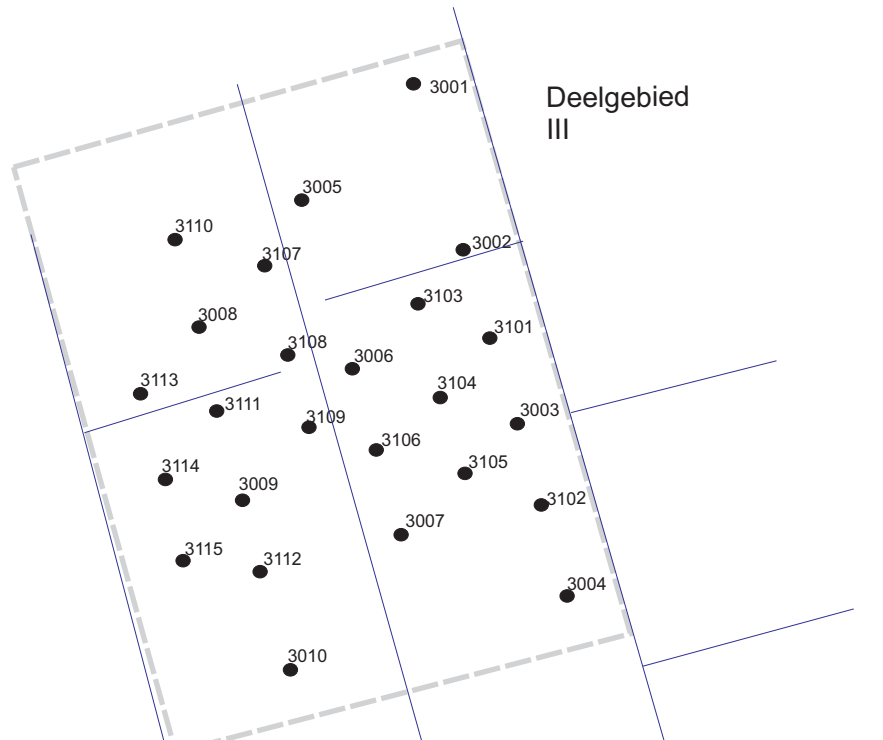
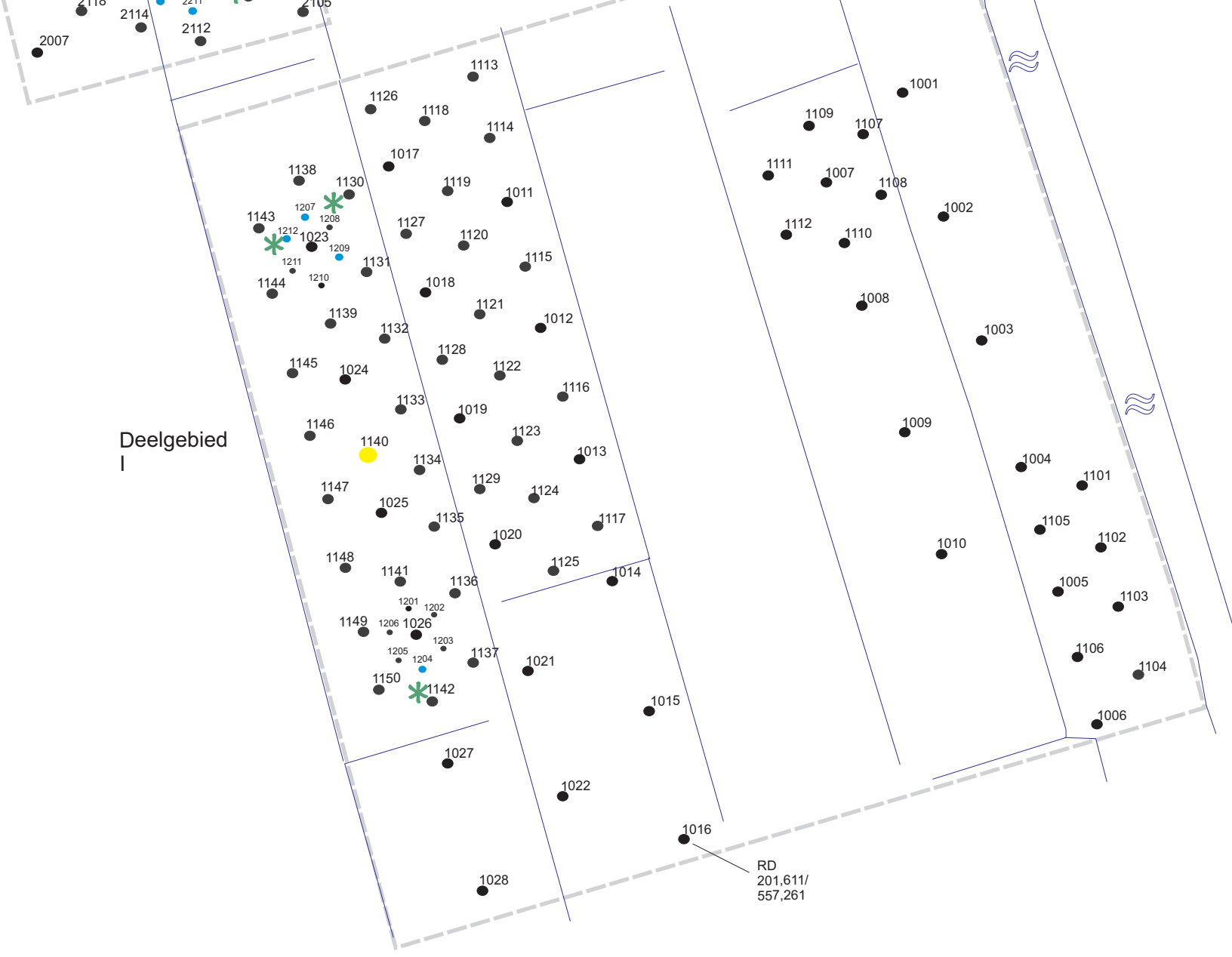
De zandkoppen zijn in het landschap met het oog te herkennen. In de boringen zit hier onder de bouwvoor direct geel zand (C-horizont) of soms nog een BC-horizont (overgang tussen de bruine B-horizont en het gele zand). De randen van de koppen zijn hier over het algemeen vrij gaaf. Onder het maaiveld is soms nog een uitgewassen laag te zien (A-horizont) die overgaat in een donkerbruine B-horizont (inspoelingslaag).

Archeologie

Voor een overzicht van de locaties van de uitgevoerde boringen wordt verwezen naar Figuur 5. Bij de kartering van de molshopen en slootkanten van de graspercelen zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. De kartering van de westelijke (mais-)percelen heeft negen stukken verbrand vuursteen opgeleverd (voor een overzicht van de vondsten wordt verwezen naar Tabel 1). De twee percelen waar het vuursteen is gevonden, waren te groot om helemaal te onderzoeken met behulp van een verdichtend grid en megaboringen. Er is gekozen om de megaboringen uit te voeren daar waar verbrand vuursteen aan het oppervlak is gevonden, in combinatie met een gaaf of redelijk gaaf bodemprofiel of hogere ligging. Rond boring 1023 zijn megaboringen verricht wegens vondst van de twee stukken verbrand vuursteen er vlakbij. Een tweede verdichtend grid is aangebracht rond boring 1026. Hoewel verbrand vuursteen dicht bij boring 1142 is gevonden, ligt boring 1026 hoger en is de bodem daar redelijk gaaf. De bodem van boring 1142 is verstoord en bevindt zich bij de rand van het perceel. Een derde grid met megaboringen is gezet rond de boringen 2107, 2110 en 2111, waar in totaal vijf stukken verbrand vuursteen aan het oppervlak lagen. In de noordoostelijke hoek van Deelgebied II is ook nog een fragment verbrand vuursteen aangetroffen, maar dit is een veel lager gelegen deel van het terrein en voor verdichting van het grid om deze reden buiten beschouwing gelaten. De in totaal drie groepen met megaboringen zijn qua ligging goed verspreid over de twee kansrijke percelen.

In de standaard boringen zijn tijdens het veldwerk geen archeologische indicatoren aangetroffen, met uitzondering van een fragment glas dat waarschijnlijk een deel van een strijkglas is. Deze vondst werd gedaan in de bouwvoor van boring 1140. Er zijn geen andere vondsten uit de (late) Middeleeuwen gevonden. Daar de drie groepen megaboringen reeds een goede verspreiding geven over dit terrein, is rond boring 1140 niet verder verdicht.

De megaboringen zijn op een 2 mm zeef gezeefd. Tien van deze boringen bevatten houtskool. Er zijn vier microchips vuursteen aangetroffen, waarvan niet is uit te sluiten dat ze een antropogene achtergrond hebben. Één van deze chips is verbrand.



Tabel 1: Overzicht van de vondsten.

Boring of in de omgeving van boring:	Omschrijving
bij boring 1130; RD-201,492/557,496	1 verbrand stuk vuursteen
bij boring 1142; RD-201,515/557,344	1 verbrand stuk vuursteen
bij boring 1143; RD-201,437/557,499	1 verbrand stuk vuursteen
bij boring 2003; RD-201,459/557,559	1 verbrand stuk vuursteen
bij boring 2101; RD-201,447/557,661	1 verbrand stuk vuursteen
bij boring 2107; RD-201,442/557,601	2 stukken verbrand vuursteen
bij boring 2110; RD-201,425/557,612	2 stukken verbrand vuursteen
boring:	
1140	fragment strijkglas
1204	houtskool
1207	houtskool
1209	houtskool
1212	houtskool
2203	houtskool
2204	2 microchips
2205	houtskool en 1 microchip
2208	houtskool
2211	houtskool
2213	houtskool, 1 verbrande microchip
2215	houtskool

4. Conclusies en advies

In plangebied Loevestein te Gorredijk is in 2003 een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd. Hierbij is de kwaliteit van de bodem bepaald. Daar waar de bodem redelijk gaaf tot gaaf is en volgens de AHN hoger ligt dan het omliggende land, zijn nu waarderende boringen geplaatst. In eerste instantie zijn binnen drie deellocaties boringen uitgevoerd binnen een grid van 40 x 50 meter. Dit grid is verdicht.

De standaard boringen hebben geen vondsten opgeleverd, behalve een fragment van een strijkglas. Aan het oppervlak van het maisperceel zijn vondsten gedaan, namelijk negen fragmenten verbrand vuursteen. Hier zijn geen bewerkingssporen op te waar te nemen. Megaboringen hebben in de BC- en de C-horizont houtskool en microchips opgeleverd. De microchips kunnen natuurlijk zijn of antropogeen. Één van deze chips is verbrand.

In de onderzochte molshopen van de graspercelen zijn geen vondsten gedaan. Op de westelijke akkerpercelen (ter hoogte van boringen 1023 tot en met 1026, 1130 tot en met 1150, 2001 tot en met 2003 en 2101 tot en met 2112) zijn wel enkele vondsten gedaan, namelijk verbrand vuursteen. Een aantal van de megaboringen op dit perceel bevat houtskoolfragmenten die, geassocieerd met verbrand vuursteen, afkomstig zouden kunnen zijn van steentijd-haarden. De vondsten zijn geconcentreerd op de westelijke zandkoppen. De bodem is hier nog vrij gaaf.

Tijdens het inventariserend archeologisch onderzoek in 2003 is hier reeds een scherf kogelpot-aardewerk aangetroffen op een zandkop met een redelijk gaaf bodemprofiel. In het vorige rapport is hier een proefsleuf geadviseerd. Eveneens is er een groot met grijs ingekleurd gebied aangegeven waar archeologische waarnemingen zijn geadviseerd, wegens een goede bodemkwaliteit en een hogere ligging, hetgeen gunstig is voor het aantreffen van sporen voor prehistorische bewoning.

In het nu uitgevoerde, waarderende onderzoek zijn de eerder aangegeven grijze delen gecombineerd met de gegevens van het AHN. Er zijn drie kansrijke deelgebieden uitgekozen (zie Figuur 1) waarbinnen grondboringen zijn gezet in een verdichtend grid. Tijdens dit veldonderzoek zijn binnen deelgebieden I en II aan het oppervlak fragmenten verbrand vuursteen gevonden. In megaboringen zijn enkele microchips (waaronder een verbrande microchip) en houtskoolfragmenten aangetroffen. De aanwijzingen voor (pre-)historische bewoning zijn hierdoor toegenomen en gelden niet alleen

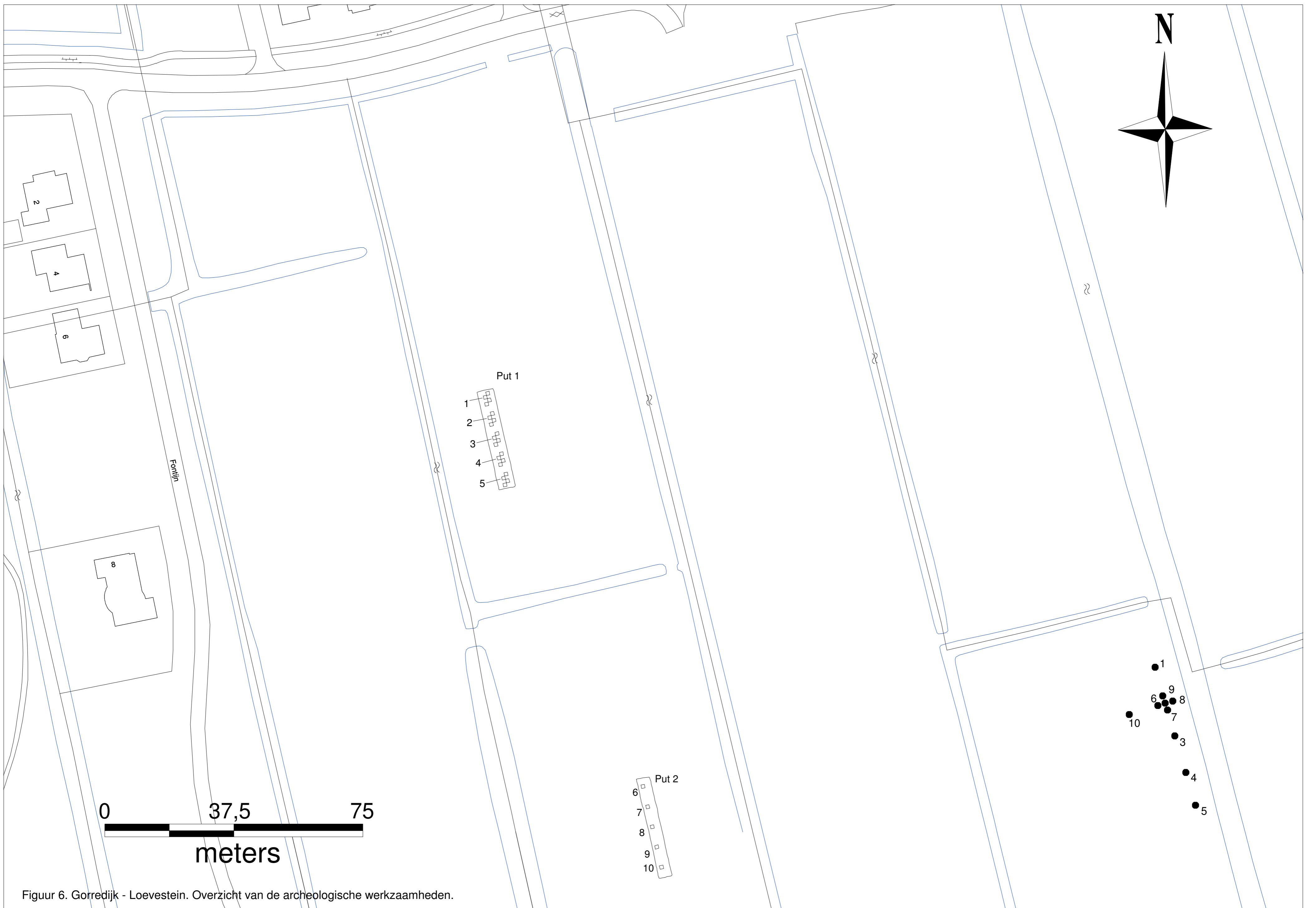
-zoals eerder vermoed - voor de Middeleeuwen, maar ook voor de steentijd.

Na het uitvoeren van het waarderend archeologisch veldonderzoek adviseren wij een proefsleuven-onderzoek op het op Figuur 6 aangegeven terrein. In

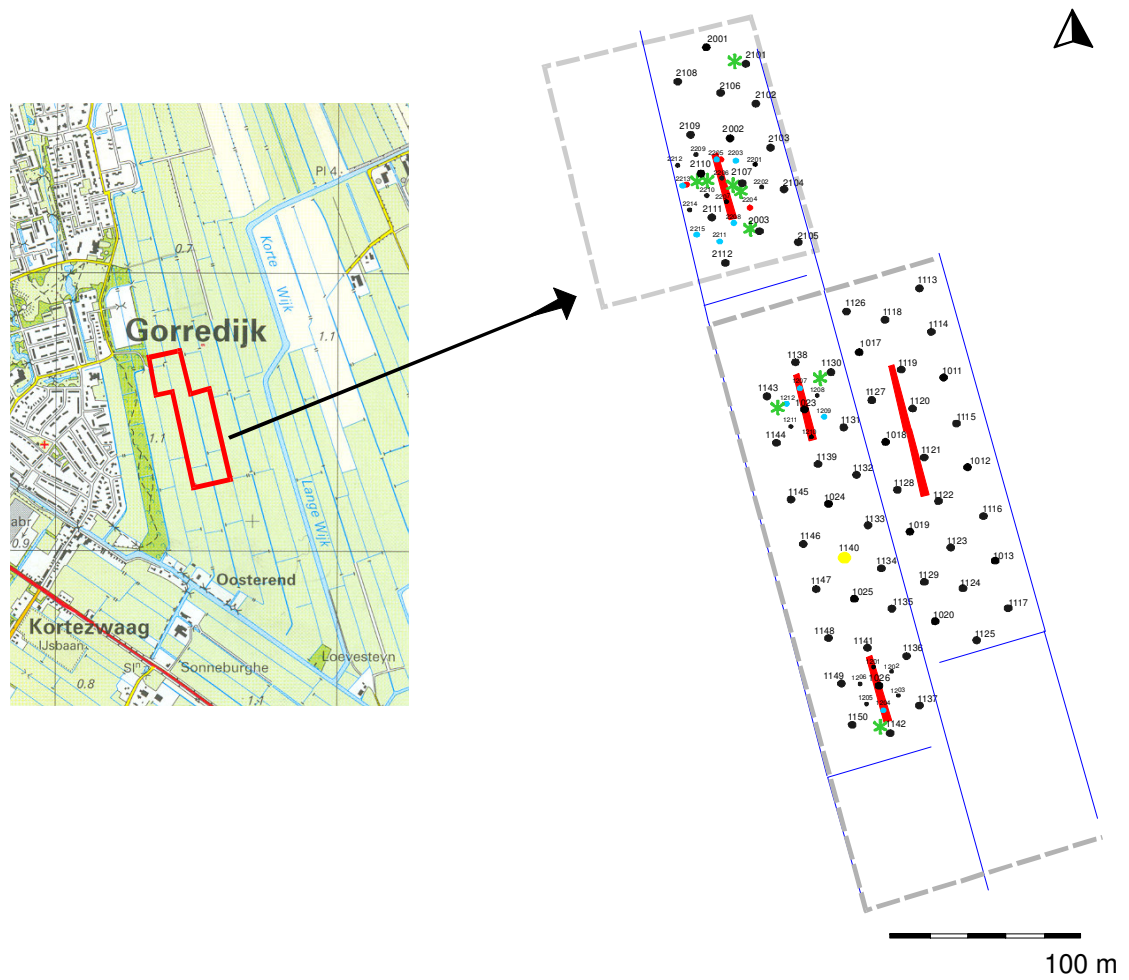
rood zijn vier proefsleuven aangegeven. Drie liggen over de delen waar archeologische indicatoren in combinatie met een (redelijk) gaaf bodemprofiel zijn aangetroffen en hebben een afmeting van 30 x 4 meter. Op het perceel aangrenzend ten oosten ervan, adviseren wij een lange proefsleuf uit te zetten van 60 x 4 meter ter controle van de boringen. Op dit perceel zijn geen oppervlakte-vondsten aangetroffen, maar dit is mogelijk het resultaat van slechtere waarnemingsmogelijkheden. De zandkop loopt door op dit perceel en de bodem is ook hier vrij gaaf. De oriëntatie van de proefsleuven is bijna noord-zuid, zodat de kans om eventueel aanwezige Middeleeuwse en oudere boerderij-plattegronden (die oost-west zijn georiënteerd) aan te treffen het grootst is. Voor prehistorische sporen is de oriëntatie van de proefsleuven niet belangrijk en ligt de gekozen richting met betrekking tot de percelering het meest voor de hand. Op deze wijze wordt minder dan 10% van het geselecteerde oppervlak onderzocht, waardoor de eventuele verstoring van archeologische waarden beneden de norm blijft. Dit proefsleuven-onderzoek dient te worden uitgevoerd door een hiertoe gecertificeerd archeologisch bedrijf. Door een dergelijk onderzoek kan worden vastgesteld of er archeologische grondsporen aanwezig zijn en wat de kwaliteit hiervan is. Het eerder gegeven advies van de archeologische waarneming kan vervallen omdat het desbetreffende gedeelte nu nader is onderzocht en de meest kansrijke delen voor het proefsleuven-onderzoek zijn geselecteerd.

Zuidhorn, 15 maart 2006

drs. C. Tulp
(senior archeoloog)



Figuur 6. Gorredijk - Loevestein. Overzicht van de archeologische werkzaamheden.



Figuur 6: Gorredijk, Loevestein. De geadviseerde ligging van de proefsleuven zijn in rood aangegeven

Appendix

Gorredijk, Loevestein (Fr.)
boorprofielen en bodembeschrijving volgens NEN5104

TABEL OVERZICHT VELDWAARNEMINGEN

Opdrachtgever : Gemeente Opsterland
Projectnaam : Gorredijk
Projectnummer : 2006-01/08
Projectlocatie : Loevestein waarderend

Meetpunt	Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden(mate)	Geur(sterkte)
1001 Boring	0 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	60 - 80	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
1002 Boring	0 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	50 - 60	VEEN	7.5YR2/1 zwart	Veraard veen	
	60 - 115	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	Verstoord	Sterk
1003 Boring	0 - 25	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	25 - 50	VEEN	7.5YR2/1 zwart	Veraard veen	
	50 - 105	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR2/2 zwart	Verstoord	Sterk
1004 Boring	105 - 110	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	0 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
1005 Boring	20 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
	35 - 75	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	75 - 100	ZAND zeer fijn, zwak siltig	2.5Y6/3 geel	C-horizont	
	0 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
1006 Boring	50 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
	55 - 90	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	0 - 75	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
1007 Boring	75 - 90	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
	90 - 130	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	Veenlaagjes	
	0 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
1008 Boring	50 - 90	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
	90 - 95	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	
	0 - 25	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	25 - 38	VEEN	7.5YR2/1 zwart	Veraard veen	
1009 Boring	38 - 40	VEEN, zwak kleiig	10YR1.7/1 zwart	Smeerlaag	
	40 - 75	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	0 - 25	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
1010 Boring	25 - 30	VEEN	7.5YR2/1 zwart	Veraard veen	
	30 - 32	VEEN, zwak kleiig	10YR1.7/1 zwart	Vermengd	
	32 - 80	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	Smeerlaag	
1011 Boring	80 - 83	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	C-horizont	
	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
1012 Boring	35 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	Venig	
	40 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	C-horizont	
	50 - 75	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	Plantenresten	
1013 Boring	0 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	50 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
	65 - 80	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	80 - 83	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	
1012 Boring	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	35 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5YR2/2 zwart	Vermengd	
	40 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B-horizont	
1013 Boring	50 - 75	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	B/C-horizont	
	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	35 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
1013 Boring	50 - 80	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	Vermengd	
	50 - 80	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
				Veenlaagjes	

TABEL OVERZICHT VELDWAARNEMINGEN

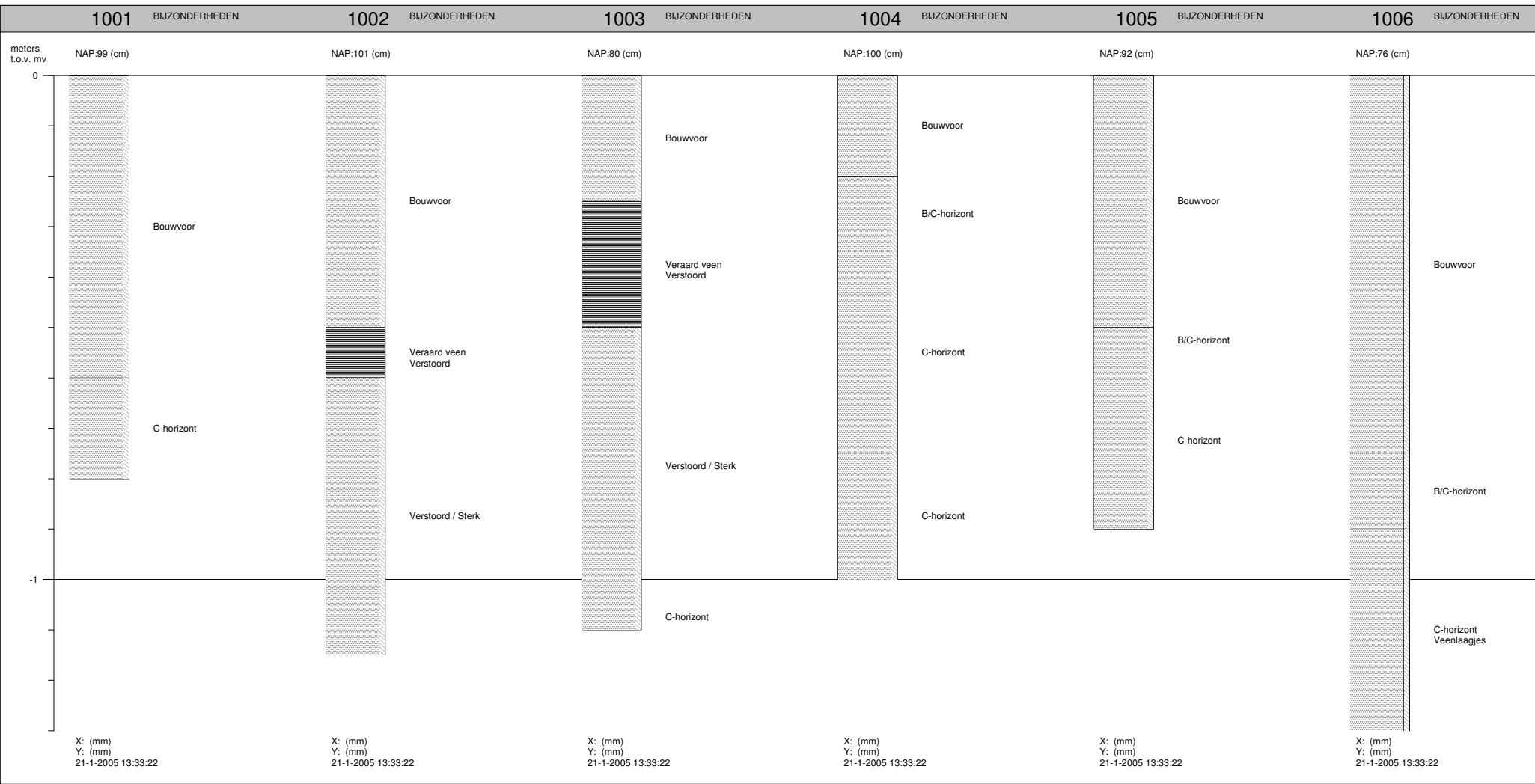
Opdrachtgever : Gemeente Opsterland
Projectnaam : Gorredijk
Projectnummer : 2006-01/08
Projectlocatie : Loevestein waarderend

Meetpunt	Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden(mate)	Geur(sterkte)
1014 Boring	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	35 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont Plantenresten	
1015 Boring	0 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	45 - 80	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	Venig C-horizont	
1016 Boring	0 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Venig	
	45 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	Bouwvoor C-horizont Plantenresten	
	55 - 58	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	
	58 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR5/3 lbruin	C-horizont	
1017 Boring	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	35 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
	40 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	60 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	
1018 Boring	0 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	40 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5YR2/2 zwart	B-horizont	
	45 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
	55 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	65 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	
1019 Boring	0 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	50 - 75	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
	75 - 80	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
1020 Boring	0 - 30	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	30 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont Verstoord	
	35 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
1021 Boring	0 - 25	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	25 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5YR2/2 zwart	B-horizont Verstoord	
	40 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
1022 Boring	0 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	20 - 30	VEEN	7.5YR2/1 zwart	Veraard veen	
	30 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
1023 Boring	0 - 30	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	30 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 loranje	Uitgewassen	
	45 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
	55 - 66	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	66 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	Steentjes B2-horizont	
1024 Boring	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	35 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
	50 - 72	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	72 - 75	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	
1025 Boring	0 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	65 - 70	VEEN	7.5YR2/1 zwart	Veraard veen	
	70 - 75	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 loranje	Uitgewassen	
	75 - 85	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5YR2/2 zwart	B-horizont	
	85 - 95	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
	95 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
1026 Boring	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	35 - 75	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	Vermengd B/C-horizont	
	75 - 90	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	

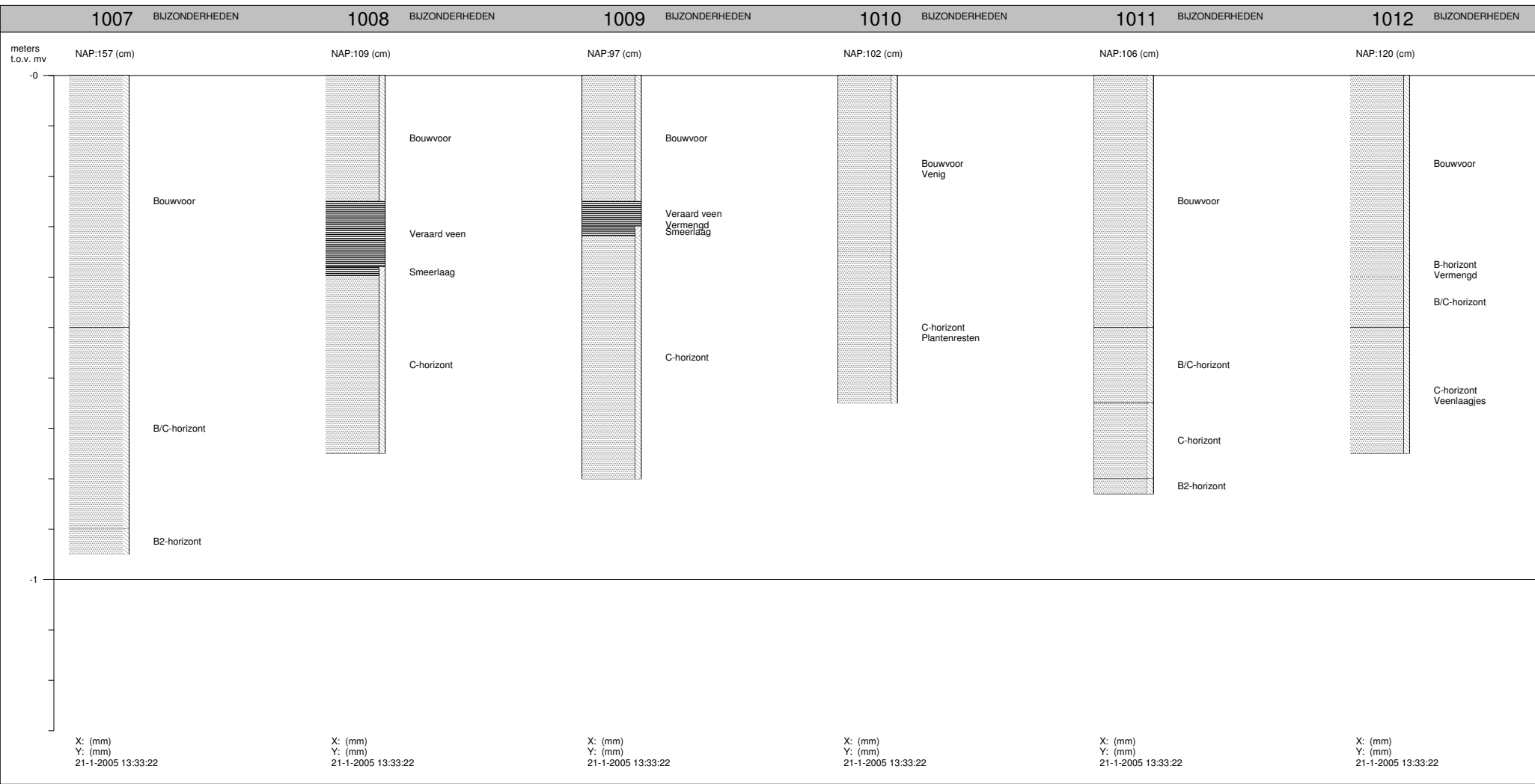
TABEL OVERZICHT VELDWAARNEMINGEN

Opdrachtgever : Gemeente Opsterland
Projectnaam : Gorredijk
Projectnummer : 2006-01/08
Projectlocatie : Loevestein waarderend

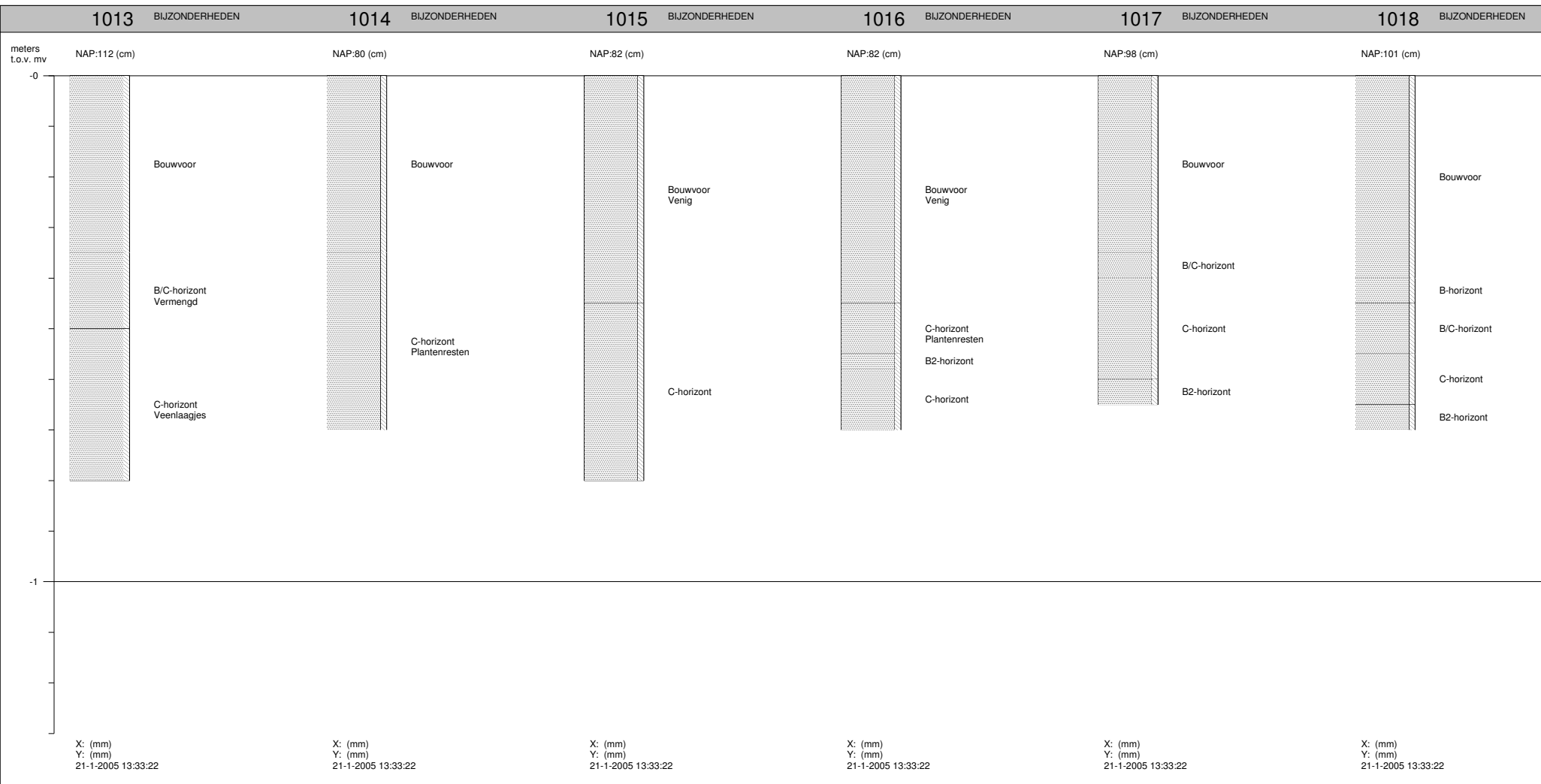
Meetpunt	Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden(mate)	Geur(sterkte)
1027 Boring	0 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	40 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	60 - 62	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	
1028 Boring	0 - 25	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	25 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	45 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	



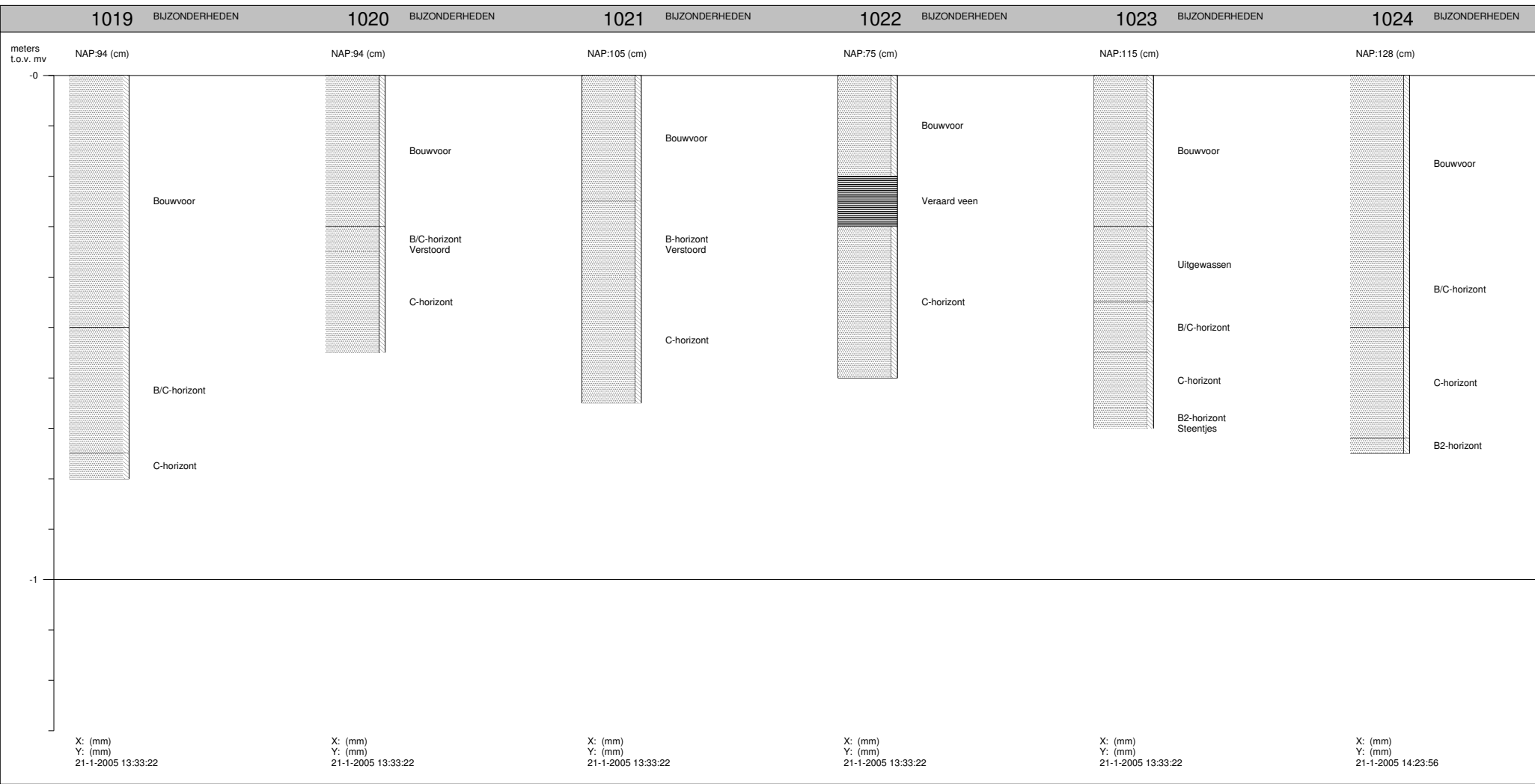
Opdrachtgever	: Gemeente Opsterland
Projectnaam	: Gorredijk
Projectlocatie	: Loevestein waarderend
Projectnummer	: 2006-01/08
Analyse parameter	:
BOORPROFIELEN	
Getekend volgens: NEN5104	
Datum: 20-6-2006	Bijlage:
Blad: 1	Van: 5



Opdrachtgever	: Gemeente Opsterland
Projectnaam	: Gorredijk
Projectlocatie	: Loevestein waarderend
Projectnummer	: 2006-01/08
Analyse parameter	:
BOORPROFIELEN	
<small>Getekend volgens: NEN5104</small>	
Datum: 20-6-2006	Bijlage:
Blad: 2	Van: 5



Opdrachtgever	: Gemeente Opsterland		
Projectnaam	: Gorredijk		
Projectlocatie	: Loevestein waarderend		
Projectnummer	: 2006-01/08		
Analyse parameter	:		
BOORPROFIELEN			
Getekend volgens: NEN5104			
Datum: 20-6-2006	Bijlage:	Blad: 3	Van: 5



Opdrachtgever	: Gemeente Opsterland
Projectnaam	: Gorredijk
Projectlocatie	: Loevestein waarderend
Projectnummer	: 2006-01/08
Analyse parameter	:
BOORPROFIELEN	
<small>Getekend volgens: NEN5104</small>	
Datum: 20-6-2006	Bijlage:
Blad: 4	Van: 5

1025

BIJZONDERHEDEN

1026

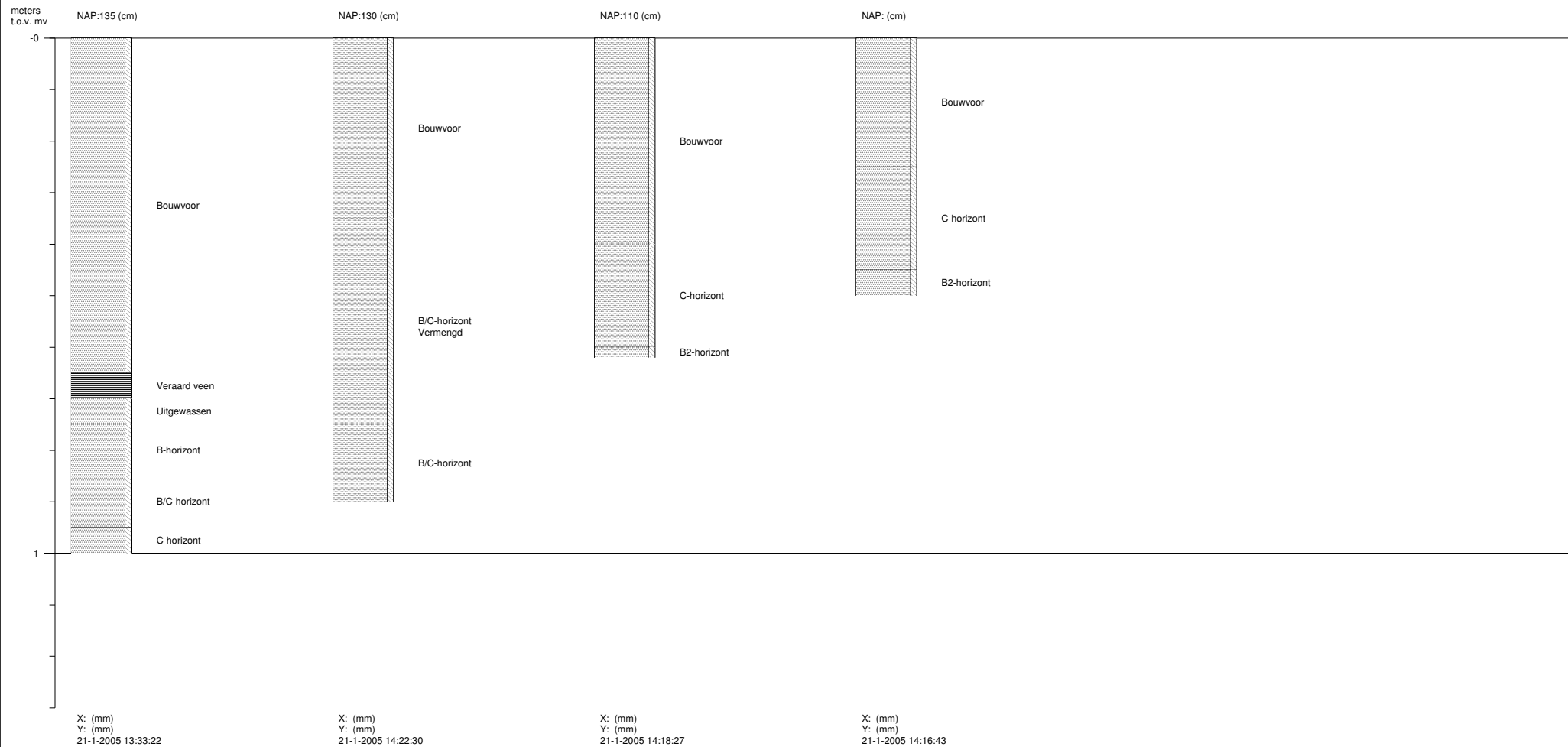
BIJZONDERHEDEN

1027

BIJZONDERHEDEN

1028

BIJZONDERHEDEN



Opdrachtgever : Gemeente Opsterland

Projectnaam : Gorredijk

Projectlocatie : Loevestein waarderend

Projectnummer : 2006-01/08

Analyse parameter :

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN5104

Datum: 20-6-2006

Bijlage:

Blad: 5

Van: 5

TABEL OVERZICHT VELDWAARNEMINGEN

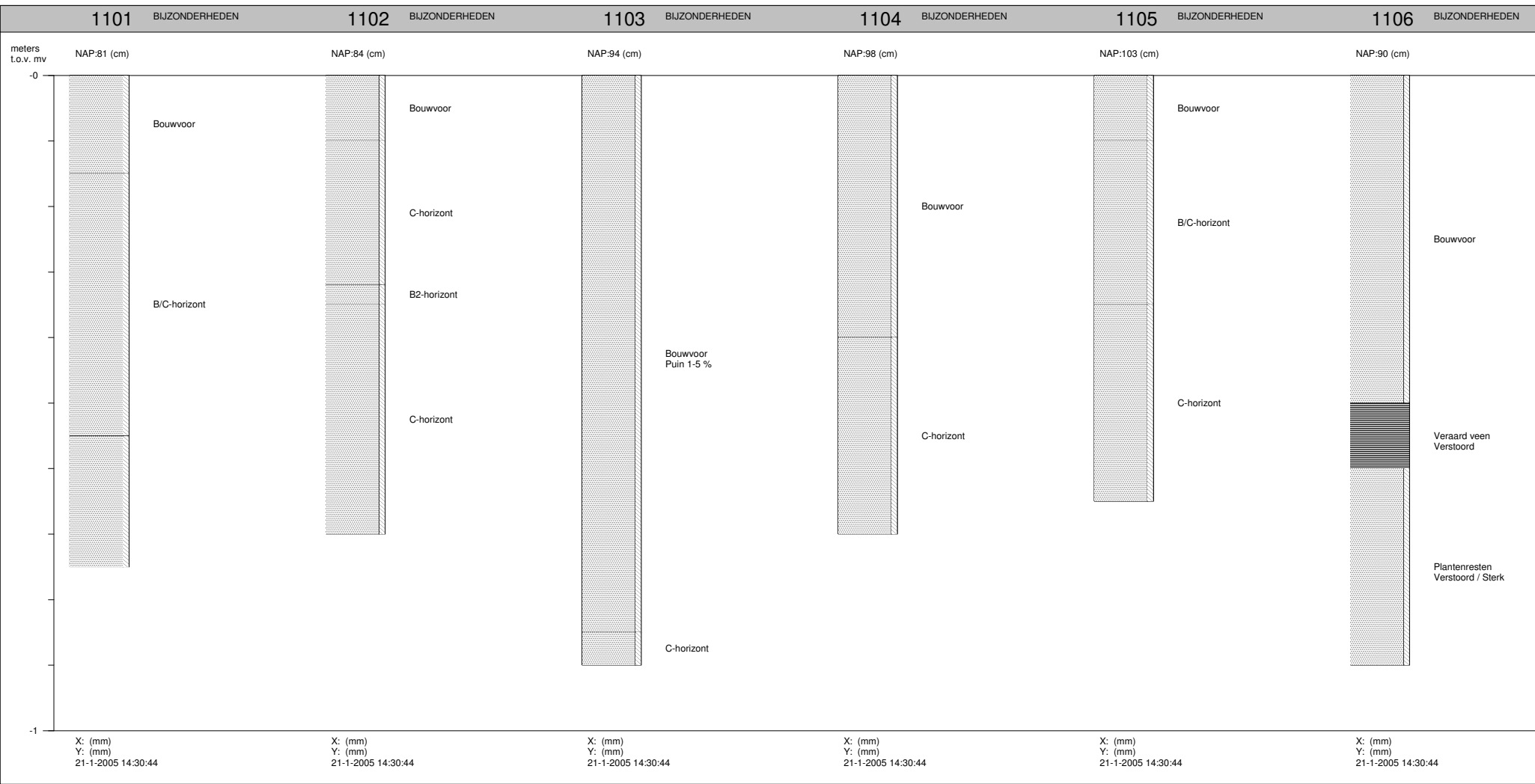
Opdrachtgever : Gemeente Opsterland
Projectnaam : Gorredijk
Projectnummer : 2006-01/08
Projectlocatie : Loevestein waarderend

Meetpunt	Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden(mate)	Geur(sterkte)
1101 Boring	0 - 15	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	15 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
	55 - 75	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin		
1102 Boring	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	10 - 32	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	32 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	
	35 - 70	ZAND zeer fijn, zwak siltig	2.5Y6/3 geel	C-horizont	
1103 Boring	0 - 85	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Puin 1-5 % Bouwvoor	
	85 - 90	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
1104 Boring	0 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	40 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
1105 Boring	0 - 10	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	10 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
	35 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
1106 Boring	0 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	50 - 60	VEEN	7.5YR2/1 zwart	Veraard veen Verstoord	
	60 - 90	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	Verstoord Plantenresten	Sterk
1107 Boring	0 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	40 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 loranje	Uitgewassen	
	45 - 57	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
	57 - 75	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	
	75 - 85	ZAND zeer fijn, zwak siltig	2.5Y6/3 geel	C-horizont	
1108 Boring	0 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	45 - 85	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
1109 Boring	0 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	40 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 loranje	Uitgewassen	
	45 - 67	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
	67 - 90	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
1110 Boring	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	35 - 39	VEEN	7.5YR2/1 zwart	Veraard veen	
	39 - 41	VEEN, zwak kleiig	10YR2/1 zwart	Smeerlaag	
	41 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
1111 Boring	0 - 48	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	48 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5YR2/2 zwart	B-horizont	
	55 - 75	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
	75 - 95	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
1112 Boring	0 - 53	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	53 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 loranje	Uitgewassen	
	60 - 62	LEEM, zwak zandig, zwak humeus	7.5YR4/4 bruin	Leem	
	62 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
	70 - 90	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
1113 Boring	0 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	40 - 95	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	Verstoord C-horizont	
1114 Boring	0 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	50 - 80	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
	80 - 100	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	

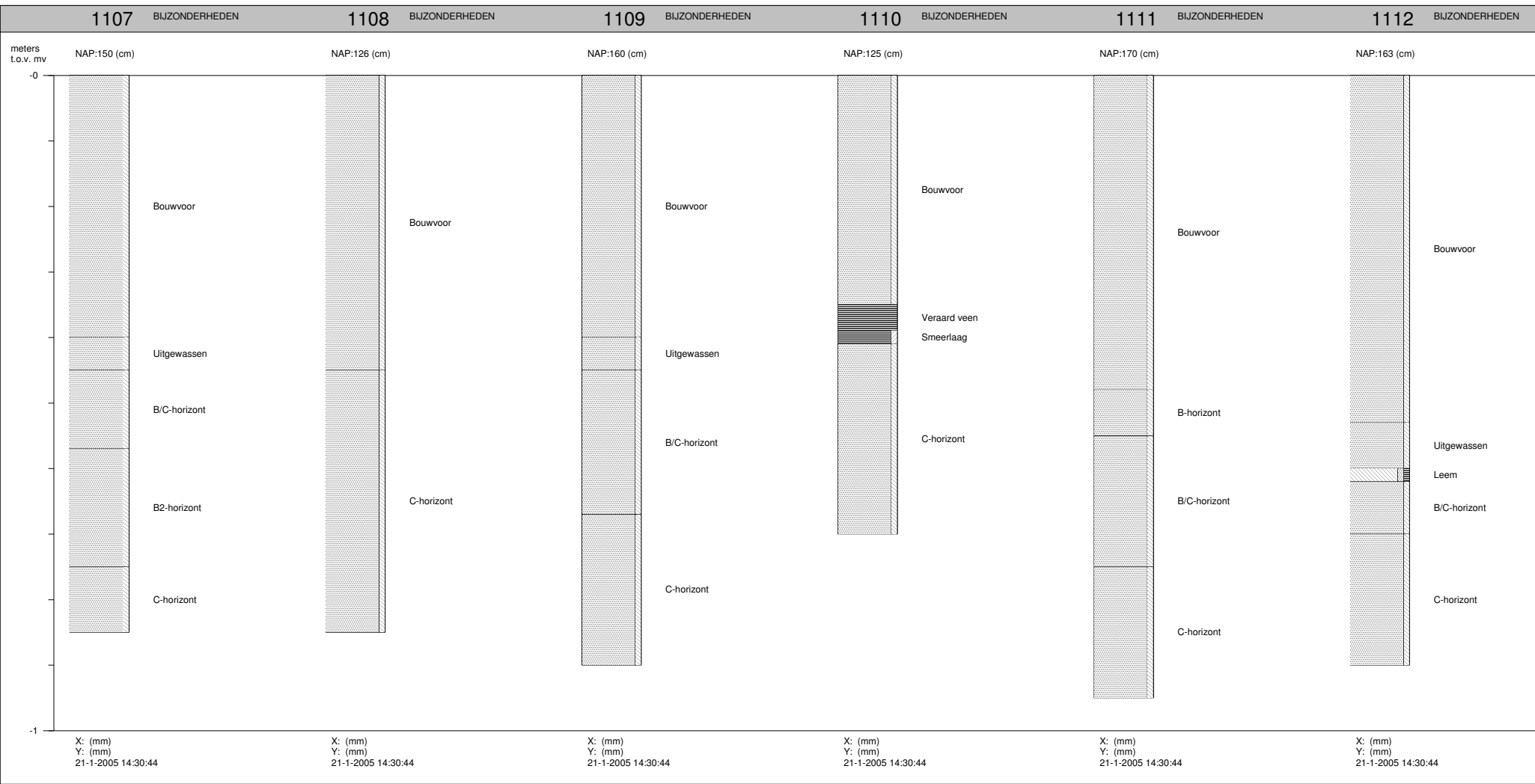
TABEL OVERZICHT VELDWAARNEMINGEN

Opdrachtgever : Gemeente Opsterland
Projectnaam : Gorredijk
Projectnummer : 2006-01/08
Projectlocatie : Loevestein waarderend

Meetpunt	Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden(mate)	Geur(sterkte)
1115 Boring	0 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	45 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 oranje	Uitgewassen	
	50 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
	65 - 85	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	85 - 90	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	
1116 Boring	0 - 30	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	30 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5YR2/2 zwart	Verstoord B-horizont	
	35 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
1117 Boring	55 - 80	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
1118 Boring	35 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	55 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	
	0 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
1119 Boring	40 - 75	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	Verstoord B/C-horizont	
	75 - 95	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
1120 Boring	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	35 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 oranje	Verstoord Uitgewassen	
	45 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
	50 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
1121 Boring	65 - 75	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	
	0 - 30	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	30 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 oranje	Verstoord Uitgewassen	
1122 Boring	40 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	Verstoord B/C-horizont	
	50 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	70 - 75	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	75 - 80	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 oranje	Uitgewassen	
	40 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5YR2/2 zwart	B-horizont	
1123 Boring	45 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
	50 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	60 - 75	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	
	75 - 80	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	0 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
1124 Boring	20 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5YR2/2 zwart	B-horizont Vermengd	
	35 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
	40 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	45 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	
1124 Boring	50 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	0 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	20 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	Verstoord B/C-horizont	
	40 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	



Opdrachtgever	: Gemeente Opsterland
Projectnaam	: Gorredijk
Projectlocatie	: Loevestein waarderend
Projectnummer	: 2006-01/08
Analyse parameter	:
BOORPROFIELEN	
Getekend volgens: NEN5104	
Datum: 20-6-2006	Bijlage:
Blad: 1	Van: 4



Opdrachtgever	: Gemeente Opsterland
Projectnaam	: Gorredijk
Projectlocatie	: Loevestein waarderend
Projectnummer	: 2006-01/08
Analyse parameter	:
BOORPROFIELEN	
Getekend volgens: NEN5104	
Datum: 20-6-2006	Bijlage:
Blad: 2	Van: 4

1119

BIJZONDERHEDEN

1120

BIJZONDERHEDEN

1121

BIJZONDERHEDEN

1122

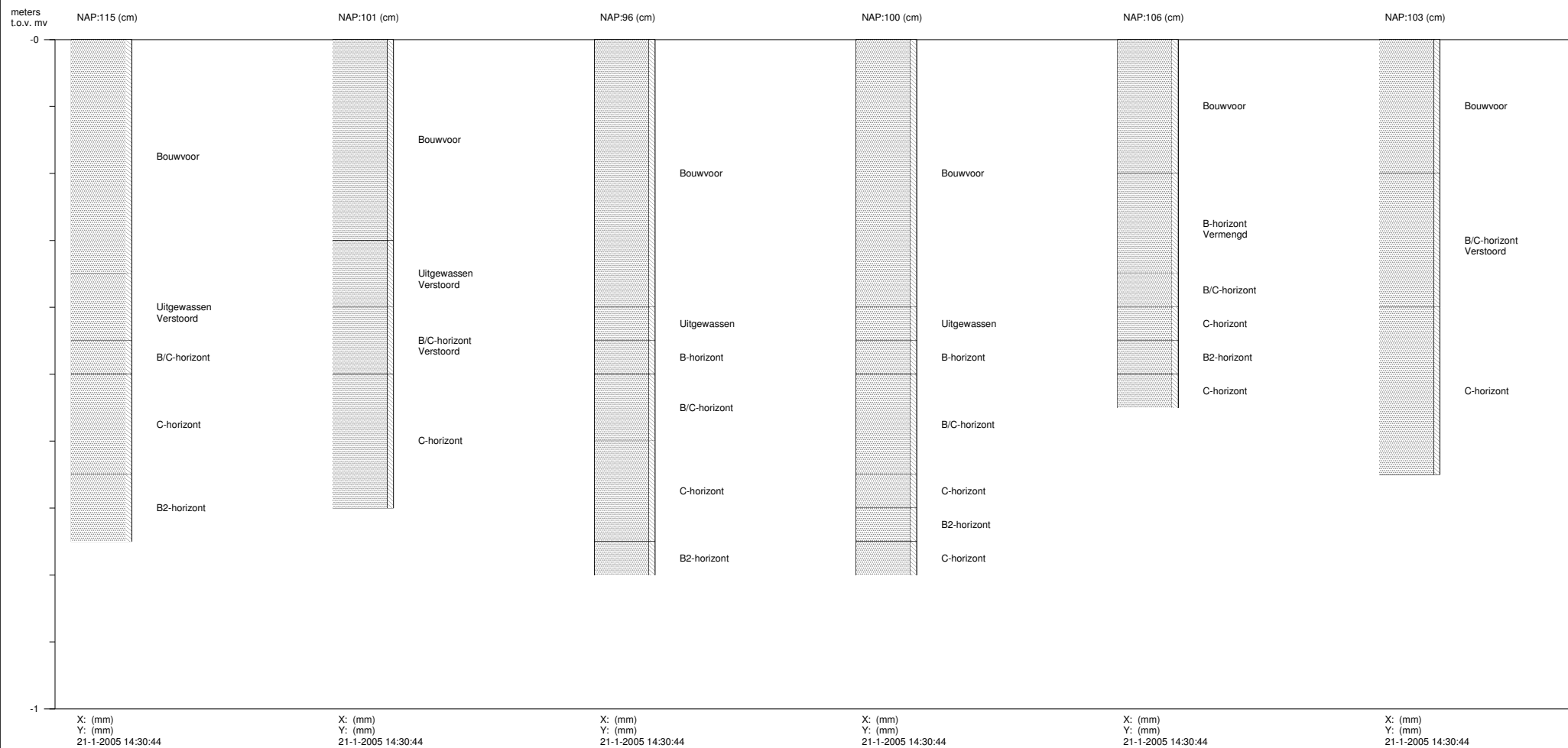
BIJZONDERHEDEN

1123

BIJZONDERHEDEN

1124

BIJZONDERHEDEN



Opdrachtgever : Gemeente Opsterland

Projectnaam : Gorredijk

Projectlocatie : Loevestein waarderend

Projectnummer : 2006-01/08

Analyse parameter :

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN5104

Datum: 20-6-2006

Bijlage:

Blad: 4

Van: 4

TABEL OVERZICHT VELDWAARNEMINGEN

Opdrachtgever : Gemeente Opsterland
Projectnaam : Gorredijk
Projectnummer : 2006-01/08
Projectlocatie : Loevestein waarderend

Meetpunt	Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden(mate) Geur(sterkte)
1125 Boring	0 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor
	20 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont
	35 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont
1126 Boring	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor
	35 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont
	45 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont
	50 - 75	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont
1127 Boring	0 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor
	45 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 loranje	Uitgewassen
	50 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont
	55 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont
	70 - 95	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont Stenen
1128 Boring	0 - 30	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor
	30 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 loranje	Uitgewassen
	45 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont
	50 - 75	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont
1129 Boring	0 - 30	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor
	30 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont
1130 Boring	0 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor
	20 - 30	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 loranje	Uitgewassen
	30 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5YR2/2 zwart	B-horizont
	55 - 75	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	Stenen C-horizont
1131 Boring	0 - 22	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor
	22 - 27	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 loranje	Uitgewassen
	27 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont
	70 - 80	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont
	80 - 90	ZAND zeer fijn, zwak siltig	2.5Y6/3 geel	C-horizont
1132 Boring	0 - 30	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor
	30 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5YR2/2 zwart	B-horizont Verstoord
	35 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont
	50 - 80	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont
1133 Boring	80 - 90	ZAND zeer fijn, zwak siltig	2.5Y6/3 geel	C-horizont
	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor
	35 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 loranje	Uitgewassen
	40 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	Vermengd B/C-horizont
1134 Boring	65 - 75	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont
	75 - 90	ZAND zeer fijn, zwak siltig	2.5Y6/3 geel	C-horizont
1134 Boring	0 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor
	40 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont
	50 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont
	55 - 65	ZAND zeer fijn, zwak siltig	10YR5/3 lbruin	C-horizont
1135 Boring	0 - 30	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor
	30 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont
	55 - 58	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont
1136 Boring	0 - 30	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor
	30 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	Vermengd B/C-horizont
	45 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont Vermengd
1137 Boring	0 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor
	40 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 loranje	Uitgewassen
	45 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont

TABEL OVERZICHT VELDWAARNEMINGEN

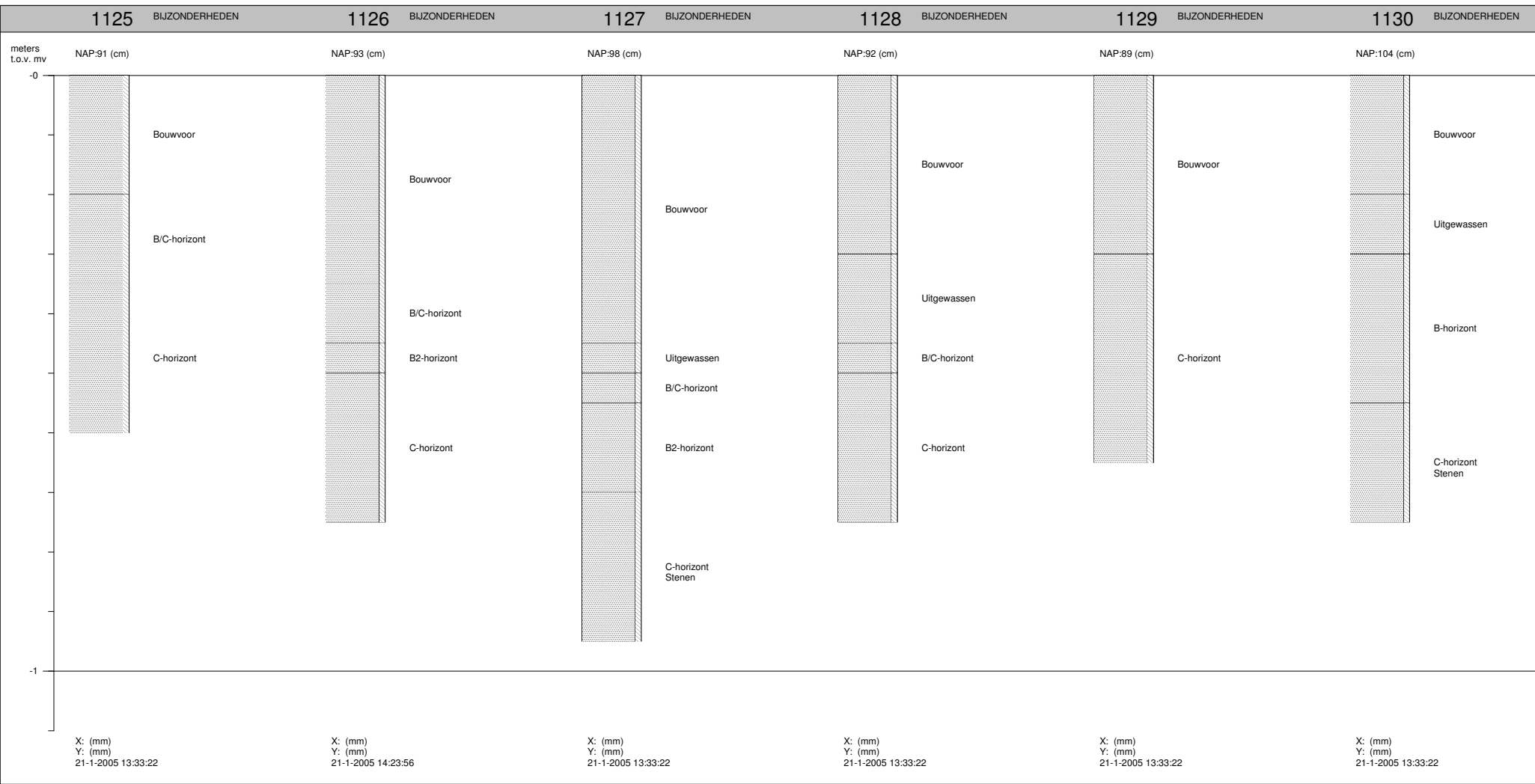
Opdrachtgever : Gemeente Opsterland
Projectnaam : Gorredijk
Projectnummer : 2006-01/08
Projectlocatie : Loevestein waarderend

Meetpunt	Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden(mate)	Geur(sterkte)
1138 Boring	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	35 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 oranje	Uitgewassen	
	40 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5YR2/2 zwart	B-horizont	
	45 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
	50 - 75	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
1139 Boring	0 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	50 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 oranje	Uitgewassen	
	60 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5YR2/2 zwart	B-horizont	
	65 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
	70 - 90	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	Stenen C-horizont	
1140 Boring	0 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	45 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 oranje	Uitgewassen	
	50 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
	70 - 90	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	Stenen C-horizont	
1141 Boring	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	35 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
	65 - 75	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	75 - 90	ZAND zeer fijn, zwak siltig	2.5Y6/3 geel	C-horizont	
1142 Boring	0 - 47	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	47 - 65	VEEN	7.5YR2/1 zwart	Veraard veen Verstoord	
	65 - 85	LEEM, sterk zandig	10YR2/2 zwart	Leem Verstoord	Sterk
1143 Boring	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	35 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 oranje	Uitgewassen	
	40 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
	70 - 90	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/3 geel	Stenen C-horizont	
1144 Boring	0 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	45 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 oranje	Uitgewassen	
	50 - 57	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	57 - 62	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	
	62 - 70	ZAND zeer fijn, zwak siltig	10YR5/3 lbruin	C-horizont	
1145 Boring	0 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	40 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 oranje	Uitgewassen	
	45 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
	50 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	55 - 75	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	
	75 - 95	ZAND zeer fijn, zwak siltig	10YR5/3 lbruin	C-horizont	
1146 Boring	0 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	45 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5YR2/2 zwart	B-horizont	
	50 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
	60 - 80	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
1147 Boring	0 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	60 - 65	VEEN	7.5YR2/1 zwart	Veraard veen	
	65 - 85	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5YR2/2 zwart	B-horizont	
	85 - 105	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
1148 Boring	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	35 - 38	VEEN	7.5YR2/1 zwart	Veraard veen	
	38 - 43	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 oranje	Uitgewassen	
	43 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5YR2/2 zwart	B-horizont	
	70 - 90	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
	90 - 110	ZAND zeer fijn, zwak siltig	2.5Y6/3 geel	C-horizont	
1149 Boring	0 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	40 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5YR2/2 zwart	B-horizont	
	45 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	

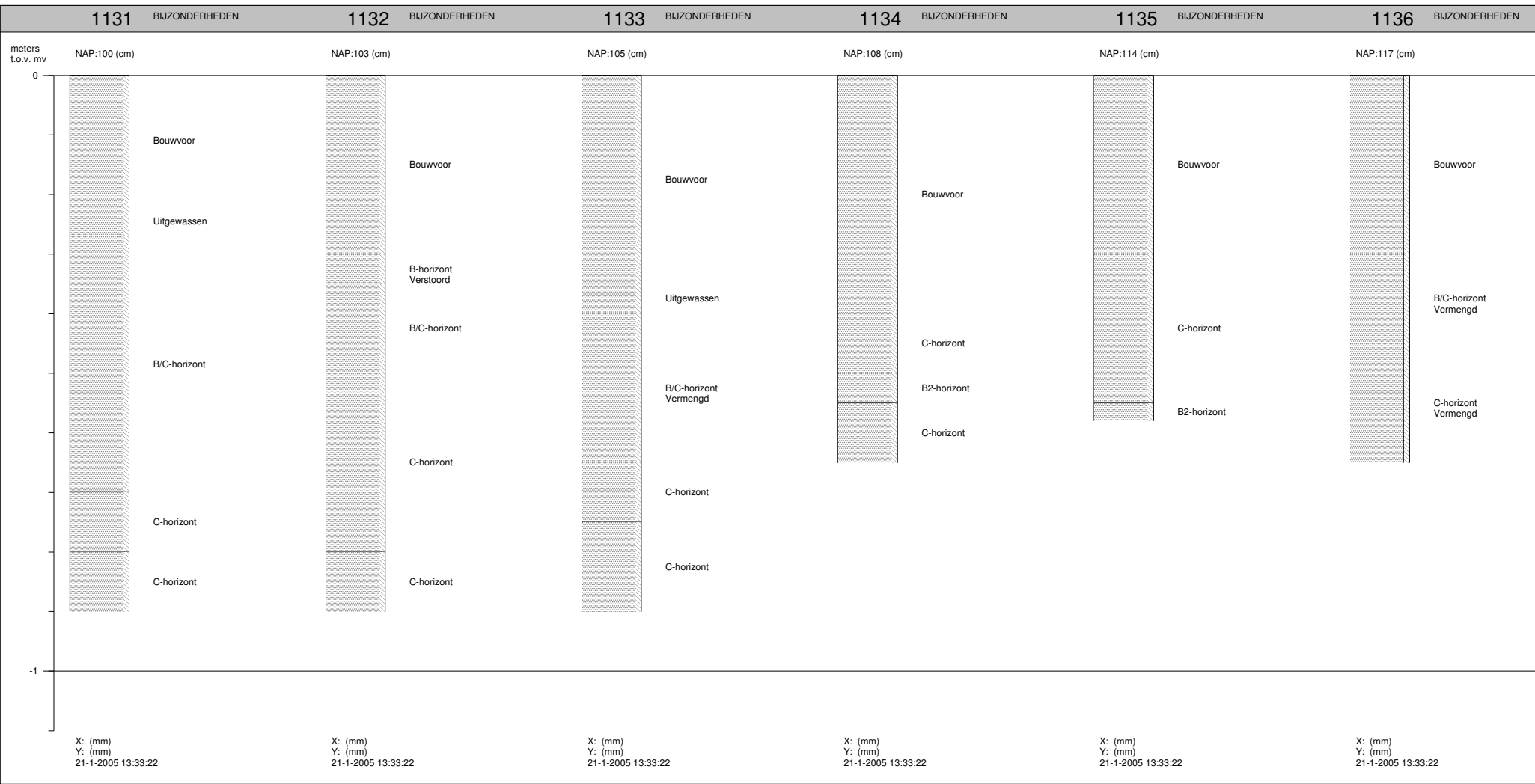
TABEL OVERZICHT VELDWAARNEMINGEN

Opdrachtgever : Gemeente Opsterland
Projectnaam : Gorredijk
Projectnummer : 2006-01/08
Projectlocatie : Loevestein waarderend

Meetpunt	Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden(mate)	Geur(sterkte)
1149 Boring	55 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	70 - 75	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	
1150 Boring	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	35 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5YR2/2 zwart	B-horizont	
	45 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
	65 - 85	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	



Opdrachtgever	: Gemeente Opsterland
Projectnaam	: Gorredijk
Projectlocatie	: Loevestein waarderend
Projectnummer	: 2006-01/08
Analyse parameter	:
BOORPROFIELEN	
<small>Getekend volgens: NEN5104</small>	
Datum: 20-6-2006	Bijlage:
Blad: 1	Van: 5



Opdrachtgever	: Gemeente Opsterland
Projectnaam	: Gorredijk
Projectlocatie	: Loevestein waarderend
Projectnummer	: 2006-01/08
Analyse parameter	:
BOORPROFIELEN	
<small>Getekend volgens: NEN5104</small>	
Datum: 20-6-2006	Bijlage:
Blad: 2	Van: 5

1137

BIJZONDERHEDEN

1138

BIJZONDERHEDEN

1139

BIJZONDERHEDEN

1140

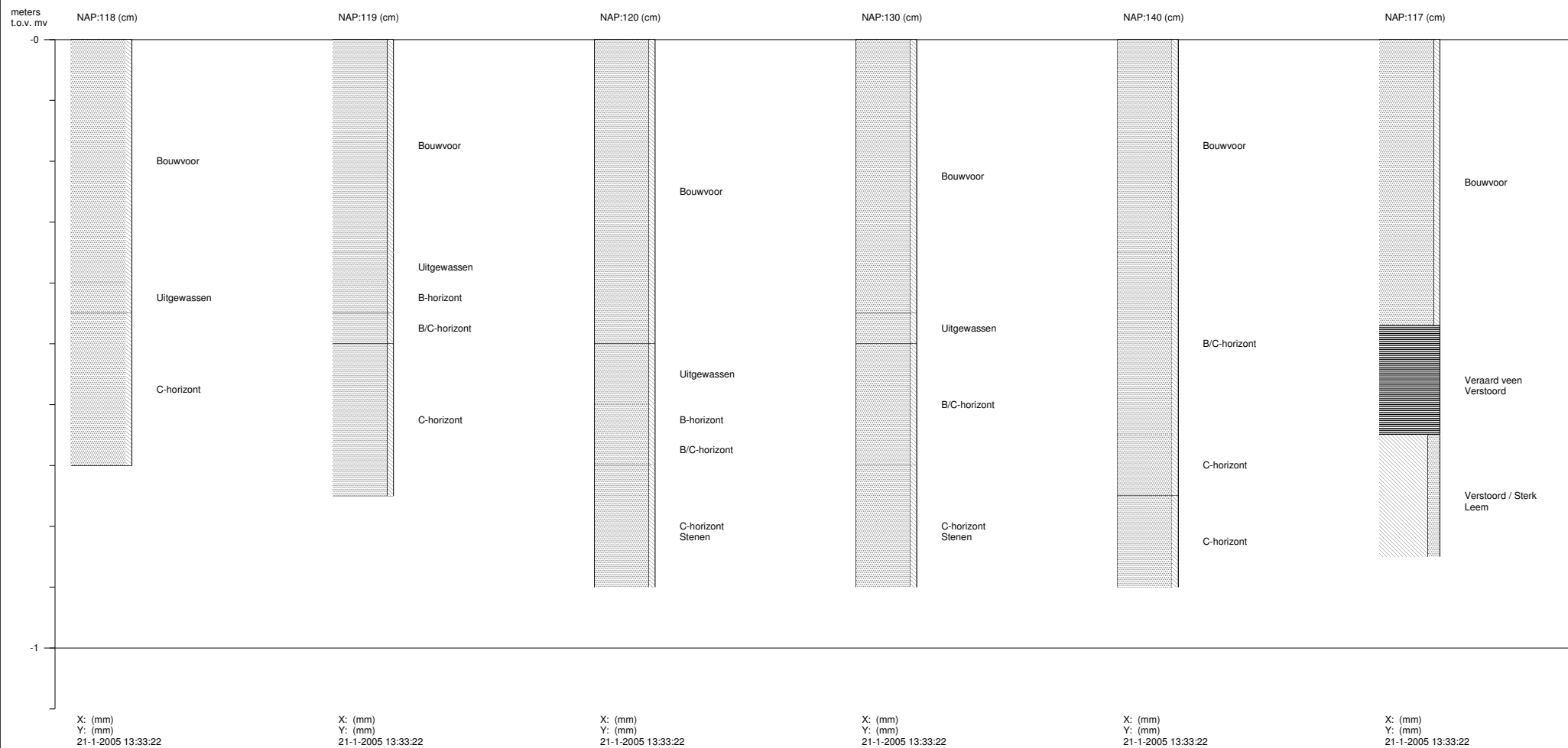
BIJZONDERHEDEN

1141

BIJZONDERHEDEN

1142

BIJZONDERHEDEN



Opdrachtgever : Gemeente Opsterland

Projectnaam : Gorredijk

Projectlocatie : Loevestein waarderend

Projectnummer : 2006-01/08

Analyse parameter :

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN5104

Datum: 20-6-2006

Bijlage:

Blad: 3

Van: 5

1143

BIJZONDERHEDEN

1144

BIJZONDERHEDEN

1145

BIJZONDERHEDEN

1146

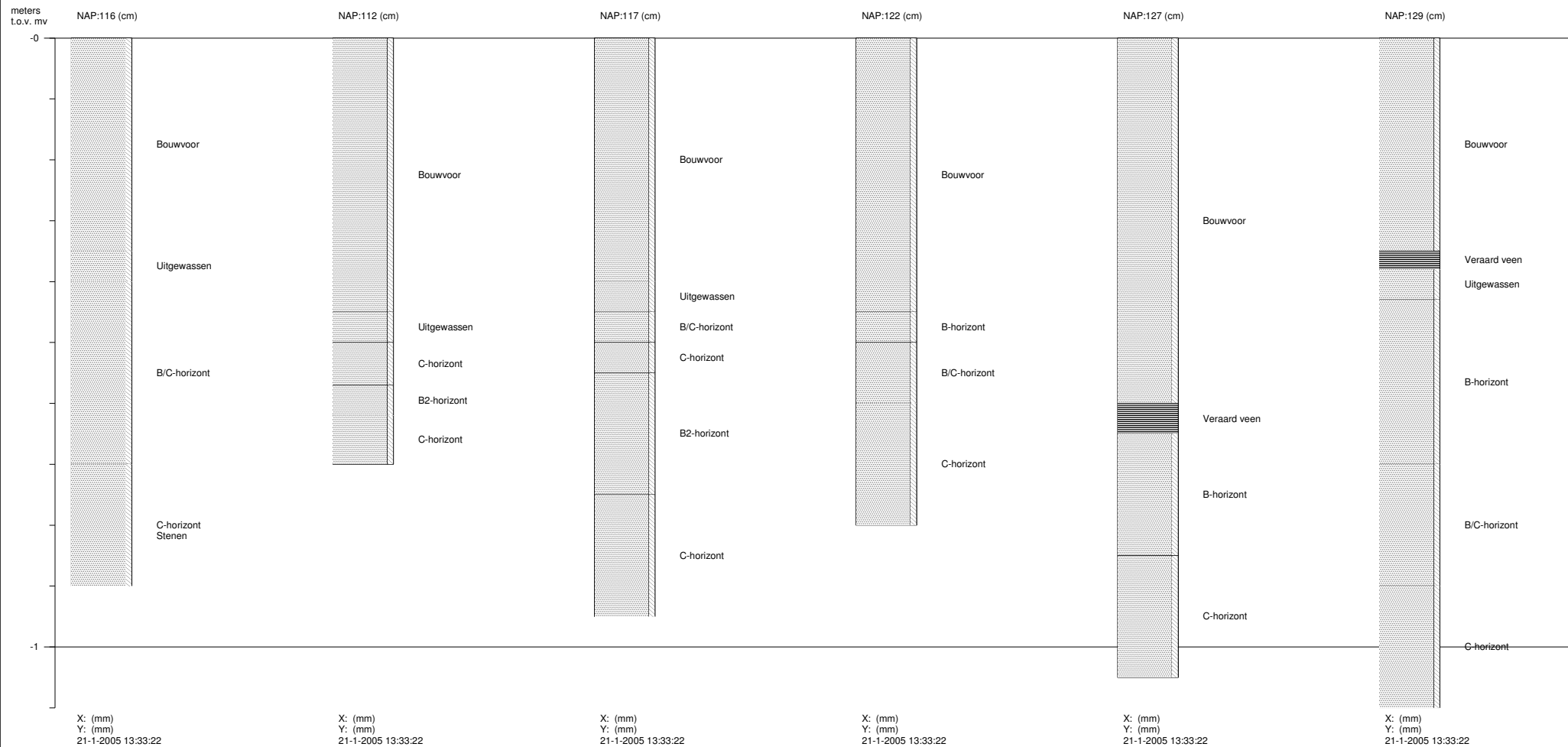
BIJZONDERHEDEN

1147

BIJZONDERHEDEN

1148

BIJZONDERHEDEN



Opdrachtgever : Gemeente Opsterland

Projectnaam : Gorredijk

Projectlocatie : Loevestein waarderend

Projectnummer : 2006-01/08

Analyse parameter :

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN5104

Datum: 20-6-2006

Bijlage:

Blad: 4

Van: 5

1149

BIJZONDERHEDEN

1150

BIJZONDERHEDEN

meters
t.o.v. mv

NAP:127 (cm)

NAP: (cm)

-0



Bouwvoor

B-horizont

B/C-horizont

C-horizont

B2-horizont



Bouwvoor

B-horizont

B/C-horizont

C-horizont

-1

X: (mm)
Y: (mm)
14-2-2006 11:56:10

X: (mm)
Y: (mm)
14-2-2006 11:56:20

Opdrachtgever : Gemeente Opsterland

Projectnaam : Gorredijk

Projectlocatie : Loevestein waarderend

Projectnummer : 2006-01/08

Analyse parameter :

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN5104

Datum: 20-6-2006

Bijlage:

Blad: 5

Van: 5

TABEL OVERZICHT VELDWAARNEMINGEN

Opdrachtgever : Gemeente Opsterland
Projectnaam : Gorredijk
Projectnummer : 2006-01/08
Projectlocatie : Loevestein waarderend

Meetpunt	Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden(mate)	Geur(sterkte)
1201 Boring	0 - 30	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	30 - 32	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5YR2/2 zwart	B-horizont	
	32 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	Vermengd	
	45 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	B/C-horizont	
1202 Boring	0 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	45 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
	60 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
1203 Boring	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	35 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
	55 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
1204 Boring	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	35 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5YR2/2 zwart	B-horizont	
1205 Boring	50 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	Vermengd	
	0 - 25	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	25 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5YR2/2 zwart	Vermengd	
1206 Boring	45 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	B-horizont	
	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	35 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
1207 Boring	40 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	35 - 48	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 loranje	Uitgewassen	
1208 Boring	48 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	65 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	
	0 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
1209 Boring	40 - 48	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 loranje	Uitgewassen	
	48 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
	60 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	0 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
1210 Boring	40 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 loranje	Uitgewassen	
	55 - 75	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
	75 - 85	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	0 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
1211 Boring	50 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 loranje	Uitgewassen	
	65 - 83	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	83 - 85	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	
	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	35 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 loranje	Uitgewassen	
1212 Boring	45 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
	50 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	
	65 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	35 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 loranje	Uitgewassen	
	40 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
	50 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	Stenen	
				B2-horizont	

1201

BIJZONDERHEDEN

1202

BIJZONDERHEDEN

1203

BIJZONDERHEDEN

1204

BIJZONDERHEDEN

1205

BIJZONDERHEDEN

1206

BIJZONDERHEDEN

meters
t.o.v. mv

NAP:135 (cm)

NAP:123 (cm)

NAP:124 (cm)

NAP:123 (cm)

NAP:123 (cm)

NAP:128 (cm)

-0

Bouwvoor

B-horizont
Vermengd

B/C-horizont

C-horizont

Bouwvoor

B/C-horizont

C-horizont

Bouwvoor

B/C-horizont

C-horizont

Bouwvoor

B-horizont
Vermengd

C-horizont

Bouwvoor

B-horizont
Vermengd

C-horizont

Bouwvoor

B/C-horizont

C-horizont

X: (mm)
Y: (mm)
21-1-2005 14:30:44X: (mm)
Y: (mm)
21-1-2005 14:30:44X: (mm)
Y: (mm)
21-1-2005 14:30:44X: (mm)
Y: (mm)
21-1-2005 14:30:44X: (mm)
Y: (mm)
21-1-2005 14:30:44X: (mm)
Y: (mm)
21-1-2005 14:30:44

Opdrachtgever : Gemeente Opsterland

Projectnaam : Gorredijk

Projectlocatie : Loevestein waarderend

Projectnummer : 2006-01/08

Analyse parameter :

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN5104

Datum: 20-6-2006

Bijlage:

Blad: 1

Van: 2

1207

BIJZONDERHEDEN

1208

BIJZONDERHEDEN

1209

BIJZONDERHEDEN

1210

BIJZONDERHEDEN

1211

BIJZONDERHEDEN

1212

BIJZONDERHEDEN

meters
t.o.v. mv

NAP:117 (cm)

NAP:110 (cm)

NAP:107 (cm)

NAP:118 (cm)

NAP:113 (cm)

NAP: (cm)

-0

Bouwvoor

Bouwvoor

Bouwvoor

Bouwvoor

Bouwvoor

Bouwvoor

Uitgewassen

Uitgewassen

Uitgewassen

Uitgewassen

Uitgewassen

Uitgewassen

C-horizont

B/C-horizont

B/C-horizont

C-horizont

B/C-horizont

B/C-horizont

B2-horizont

C-horizont

C-horizont

B2-horizont

B2-horizont

B2-horizont
StenenX: (mm)
Y: (mm)
21-1-2005 14:30:44X: (mm)
Y: (mm)
21-1-2005 14:30:44X: (mm)
Y: (mm)
21-1-2005 14:30:44X: (mm)
Y: (mm)
21-1-2005 14:30:44X: (mm)
Y: (mm)
21-1-2005 14:30:44X: (mm)
Y: (mm)
21-1-2005 14:30:44

Opdrachtgever : Gemeente Opsterland

Projectnaam : Gorredijk

Projectlocatie : Loevestein waarderend

Projectnummer : 2006-01/08

Analyse parameter :

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN5104

Datum: 20-6-2006

Bijlage:

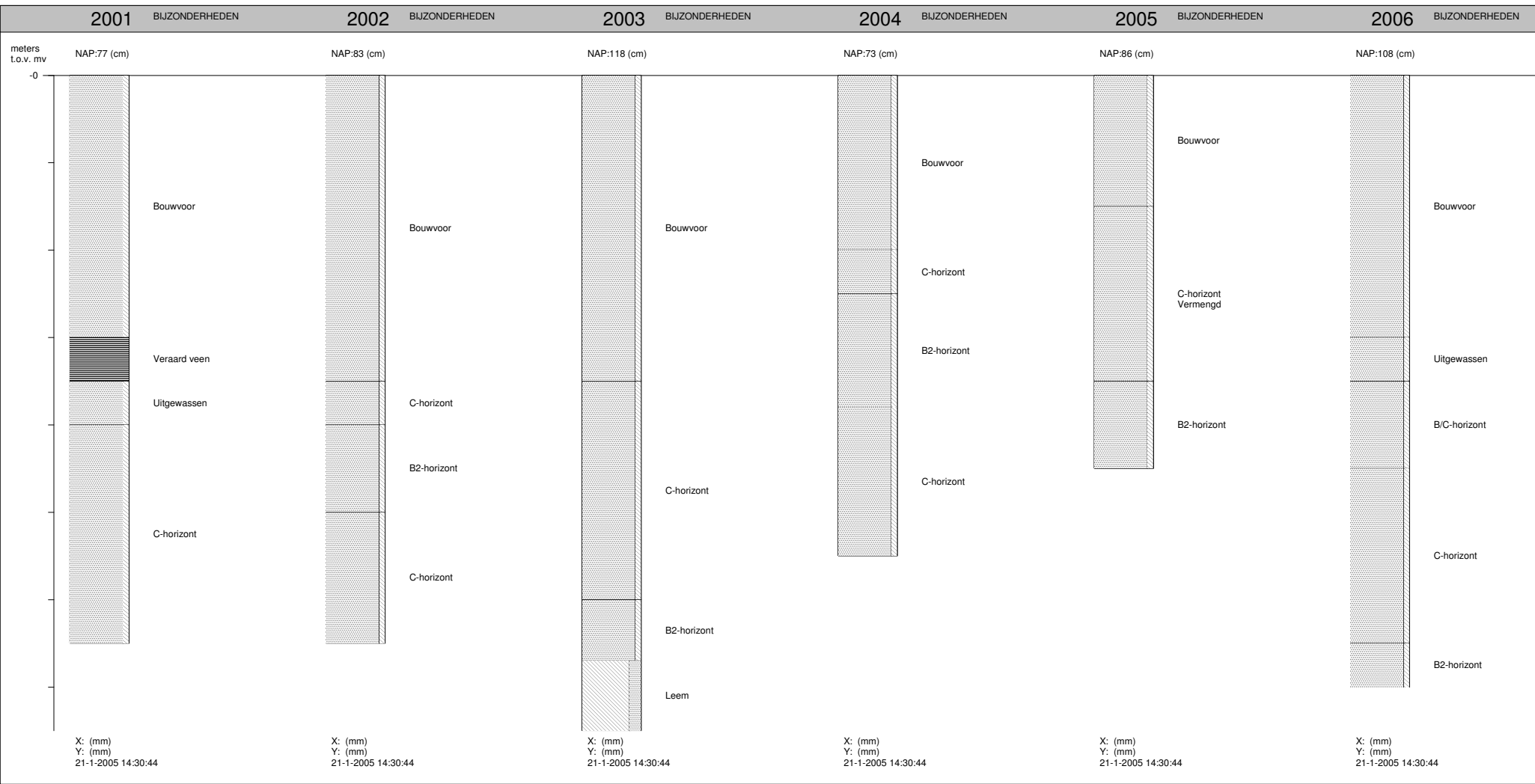
Blad: 2

Van: 2

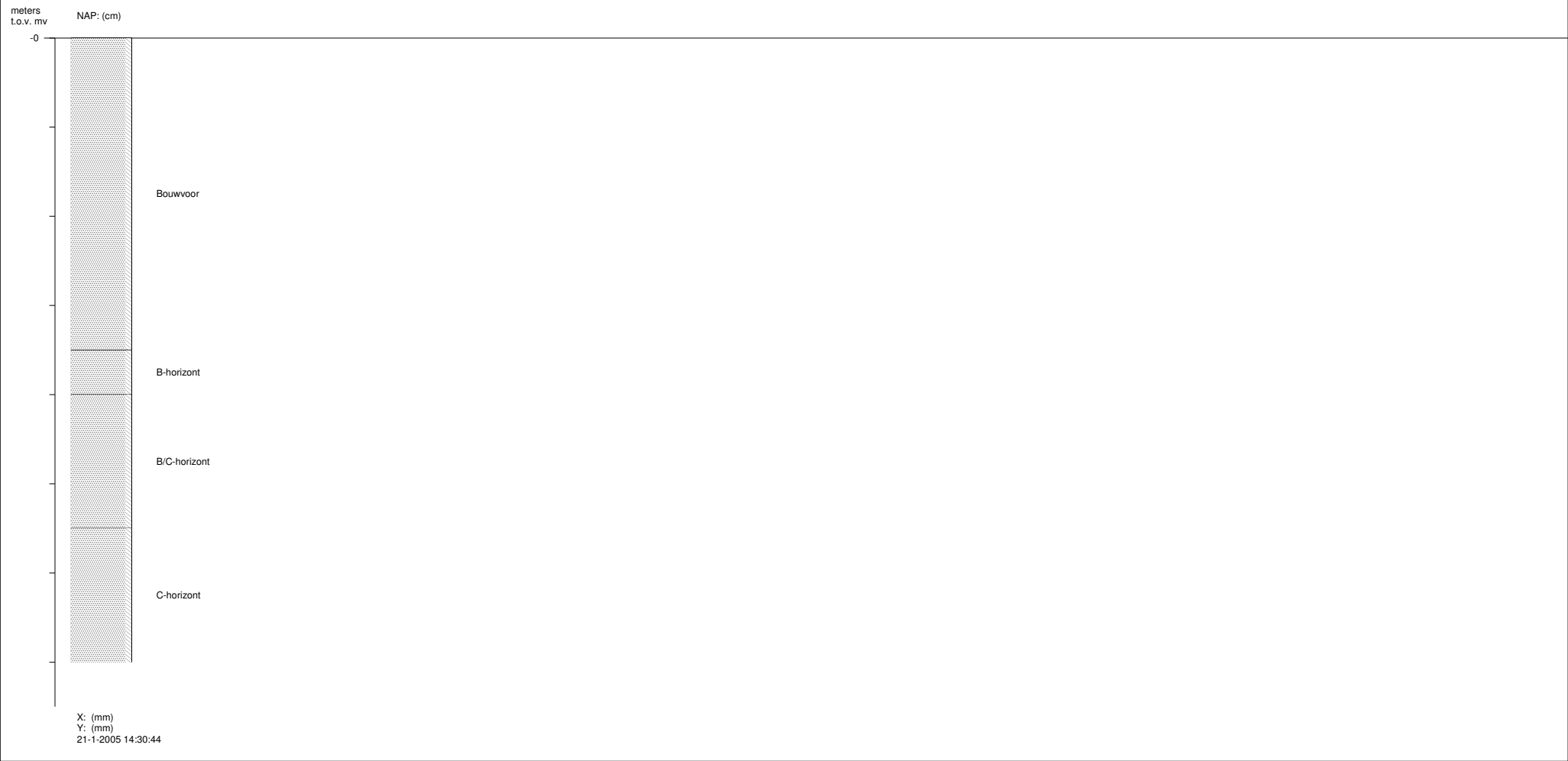
TABEL OVERZICHT VELDWAARNEMINGEN

Opdrachtgever : Gemeente Opsterland
Projectnaam : Gorredijk
Projectnummer : 2006-01/08
Projectlocatie : Loevestein waarderend

Meetpunt	Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden(mate)	Geur(sterkte)
2001 Boring	0 - 30	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	30 - 35	VEEN	7.5YR2/1 zwart	Veraard veen	
	35 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 loranje	Uitgewassen	
	40 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
2002 Boring	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	35 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	40 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	
	50 - 65	ZAND zeer fijn, zwak siltig	2.5Y6/3 geel	C-horizont	
2003 Boring	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	35 - 60	ZAND zeer fijn, zwak siltig	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	60 - 67	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	
	67 - 75	LEEM, sterk zandig	7.5YR3/3 dbruin	Leem	
2004 Boring	0 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	20 - 25	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	25 - 38	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	
	38 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
2005 Boring	0 - 15	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	15 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	Vermengd C-horizont	
	35 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	
2006 Boring	0 - 30	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	30 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 loranje	Uitgewassen	
	35 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
	45 - 65	ZAND zeer fijn, zwak siltig	2.5Y6/3 geel	C-horizont	
	65 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	
2007 Boring	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	35 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5YR2/2 zwart	B-horizont	
	40 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
	55 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	



Opdrachtgever	: Gemeente Opsterland
Projectnaam	: Gorredijk
Projectlocatie	: Loevestein waarderend
Projectnummer	: 2006-01/08
Analyse parameter	:
BOORPROFIELEN	
Getekend volgens: NEN5104	
Datum: 20-6-2006	Bijlage:
Blad: 1	Van: 2



Opdrachtgever : Gemeente Opsterland			
Projectnaam : Gorredijk			
Projectlocatie : Loevestein waarderend			
Projectnummer : 2006-01/08			
Analyse parameter :			
BOORPROFIELEN			
<small>Getekend volgens: NEN5104</small>			
Datum: 20-6-2006	Bijlage:	Blad: 2	Van: 2

TABEL OVERZICHT VELDWAARNEMINGEN

Opdrachtgever : Gemeente Opsterland
Projectnaam : Gorredijk
Projectnummer : 2006-01/08
Projectlocatie : Loevestein waarderend

Meetpunt	Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden(mate)	Geur(sterkte)
2101 Boring	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	35 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
2102 Boring	0 - 25	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	25 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	35 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	
2103 Boring	0 - 25	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	25 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	45 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	
	50 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/3 geel	C-horizont	
2104 Boring	0 - 30	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	30 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 loranje	Verstoord Uitgewassen	
	35 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
2105 Boring	50 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	
	0 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
2106 Boring	20 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	0 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
2107 Boring	40 - 45	VEEN	7.5YR2/1 zwart	Veraard veen	
	45 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	55 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	
	0 - 25	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
2108 Boring	25 - 30	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 loranje	Uitgewassen	
	30 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	0 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
2109 Boring	40 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 loranje	Uitgewassen	
	45 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	50 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	
	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	35 - 37	VEEN	7.5YR2/1 zwart	Veraard veen	
2110 Boring	37 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 loranje	Uitgewassen	
	40 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	45 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	Stenen B2-horizont	
	55 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/3 geel	C-horizont	
	0 - 30	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
2111 Boring	30 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 loranje	Uitgewassen	
	40 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	55 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	
	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
2112 Boring	35 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 loranje	Uitgewassen	
	45 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5YR2/2 zwart	B-horizont	
	55 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
	65 - 75	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	
	0 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
2113 Boring	40 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5YR2/2 zwart	Verstoord B-horizont	
	50 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
	65 - 85	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
2113 Boring	0 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	20 - 48	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	48 - 52	LEEM, sterk zandig	2.5Y6/3 geel	Leem	

TABEL OVERZICHT VELDWAARNEMINGEN

Opdrachtgever : Gemeente Opsterland
Projectnaam : Gorredijk
Projectnummer : 2006-01/08
Projectlocatie : Loevestein waarderend

Meetpunt	Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden(mate) Geur(sterkte)
2114 Boring	0 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor
	20 - 25	VEEN	7.5YR2/1 zwart	Veraard veen
	25 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont Stenen
2115 Boring	0 - 25	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor
	25 - 53	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont
	53 - 60	LEEM, sterk zandig	2.5Y6/3 geel	Leem
2116 Boring	0 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor
	40 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont
	45 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont
2117 Boring	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor
	35 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont
	50 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont
2118 Boring	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor
	35 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5YR2/2 zwart	B-horizont
	45 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont
	50 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont
2119 Boring	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor
	35 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont
	50 - 60	LEEM, sterk zandig	2.5Y6/3 geel	Leem
2120 Boring	0 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor
	45 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 loranje	Uitgewassen
	50 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5YR2/2 zwart	B-horizont
	55 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont
	60 - 80	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont

2107

BIJZONDERHEDEN

2108

BIJZONDERHEDEN

2109

BIJZONDERHEDEN

2110

BIJZONDERHEDEN

2111

BIJZONDERHEDEN

2112

BIJZONDERHEDEN

meters
t.o.v. mv

NAP:99 (cm)

NAP:97 (cm)

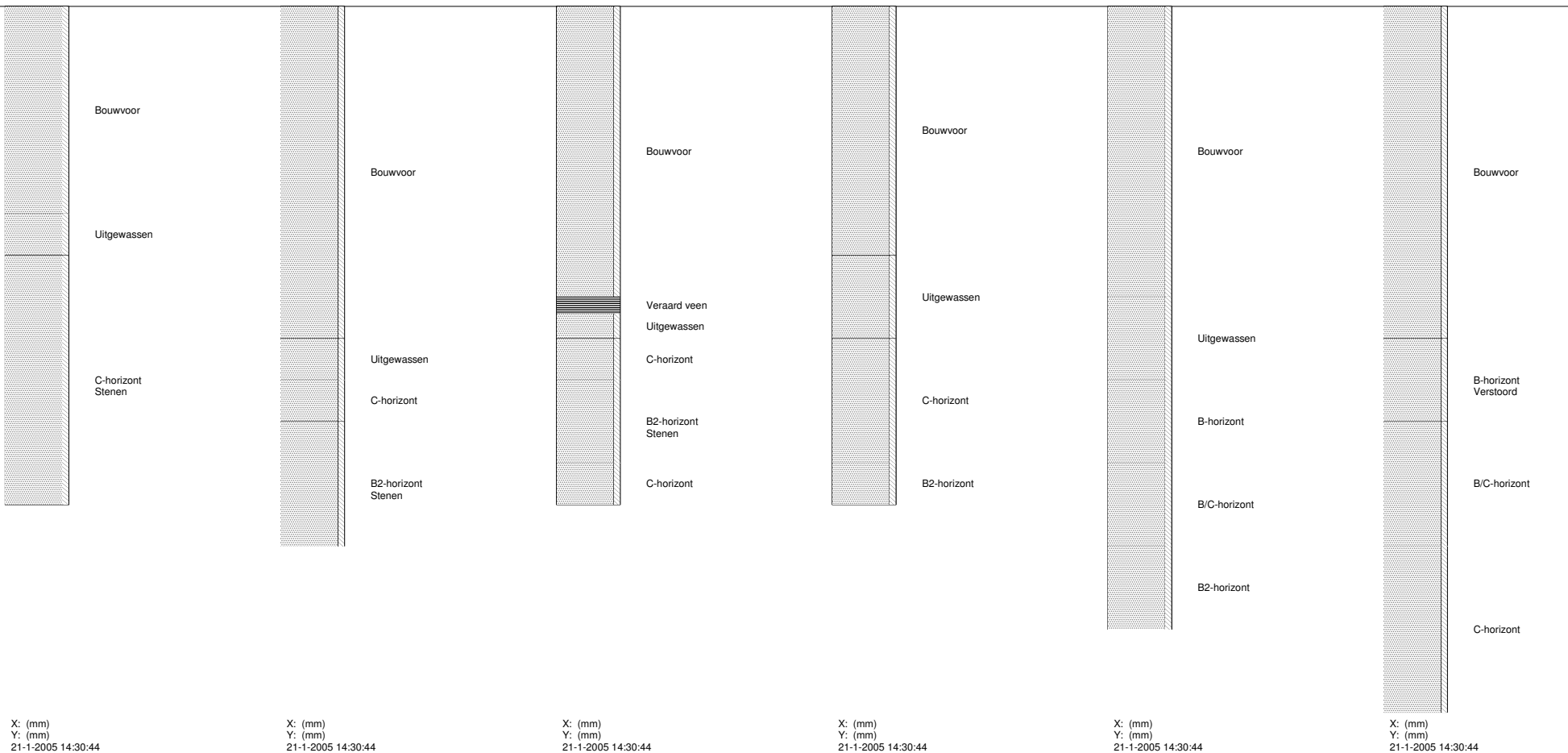
NAP:93 (cm)

NAP:109 (cm)

NAP:120 (cm)

NAP:127 (cm)

-0



Opdrachtgever : Gemeente Opsterland

Projectnaam : Gorredijk

Projectlocatie : Loevestein waarderend

Projectnummer : 2006-01/08

Analyse parameter :

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN5104

Datum: 20-6-2006

Bijlage:

Blad: 2

Van: 4

2113

BIJZONDERHEDEN

2114

BIJZONDERHEDEN

2115

BIJZONDERHEDEN

2116

BIJZONDERHEDEN

2117

BIJZONDERHEDEN

2118

BIJZONDERHEDEN

meters
t.o.v. mv

NAP:78 (cm)

NAP:94 (cm)

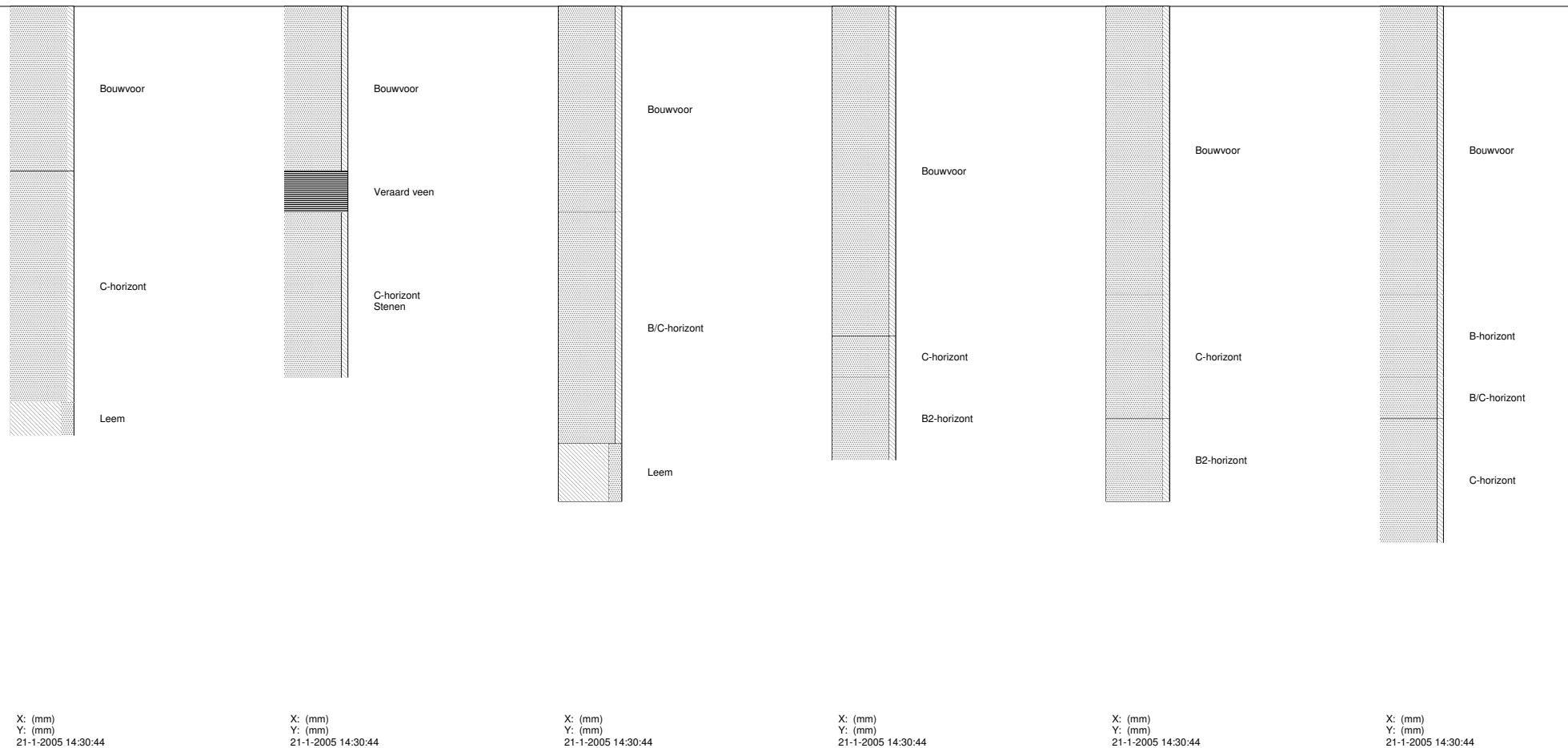
NAP:92 (cm)

NAP:102 (cm)

NAP:114 (cm)

NAP:127 (cm)

-0



Opdrachtgever : Gemeente Opsterland

Projectnaam : Gorredijk

Projectlocatie : Loevestein waarderend

Projectnummer : 2006-01/08

Analyse parameter :

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN5104

Datum: 20-6-2006

Bijlage:

Blad: 3

Van: 4

2119

BIJZONDERHEDEN

2120

BIJZONDERHEDEN

meters
t.o.v. mv

NAP:87 (cm)

NAP:117 (cm)

-0

Bouwvoor

C-horizont

Leem

Bouwvoor

Uitgewassen

B-horizont

B/C-horizont

C-horizont

X: (mm)
Y: (mm)
21-1-2005 14:30:44X: (mm)
Y: (mm)
21-1-2005 14:30:44

Opdrachtgever : Gemeente Opsterland

Projectnaam : Gorredijk

Projectlocatie : Loevestein waarderend

Projectnummer : 2006-01/08

Analyse parameter :

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN5104

Datum: 20-6-2006

Bijlage:

Blad: 4

Van: 4

TABEL OVERZICHT VELDWAARNEMINGEN

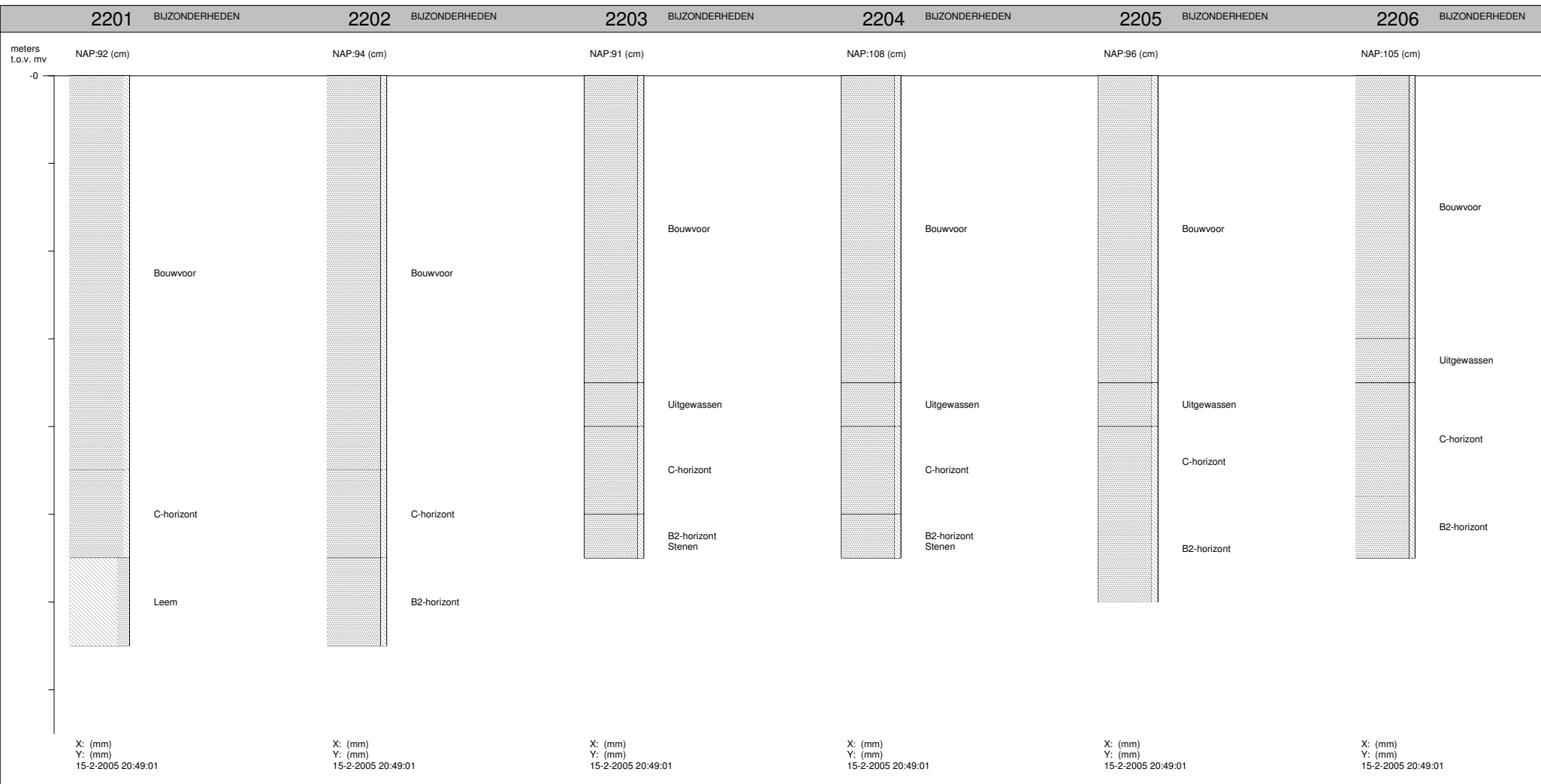
Opdrachtgever : Gemeente Opsterland
Projectnaam : Gorredijk
Projectnummer : 2006-01/08
Projectlocatie : Loevestein waarderend

Meetpunt	Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden(mate)	Geur(sterkte)
2201 Boring	0 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	45 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	55 - 65	LEEM, sterk zandig	2.5Y6/3 geel	Leem	
2202 Boring	0 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	45 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	55 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	
2203 Boring	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	35 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 oranje	Uitgewassen	
	40 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	50 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont Stenen	
2204 Boring	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	35 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 oranje	Uitgewassen	
	40 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	50 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont Stenen	
2205 Boring	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	35 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 oranje	Uitgewassen	
	40 - 48	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	48 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	
2206 Boring	0 - 30	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	30 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 oranje	Uitgewassen	
	35 - 48	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	48 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	
2207 Boring	0 - 30	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	30 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	45 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	
2208 Boring	0 - 30	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	30 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 oranje	Uitgewassen	
	35 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	45 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	
2209 Boring	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	35 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 oranje	Uitgewassen	
	40 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	50 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	
2210 Boring	0 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	45 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	55 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	
2211 Boring	0 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	40 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 oranje	Uitgewassen	
	55 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
	70 - 75	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	Stenen B2-horizont	
2212 Boring	0 - 25	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	25 - 30	VEEN	7.5YR2/1 zwart	Veraard veen	
	30 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	40 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	
2213 Boring	0 - 20	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	20 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
	50 - 55	ZAND zeer fijn, zwak siltig	2.5Y6/3 geel	C-horizont	
2214 Boring	0 - 25	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	25 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5YR2/2 zwart	B-horizont	
	40 - 60	ZAND zeer fijn, zwak siltig	2.5Y6/3 geel	C-horizont	

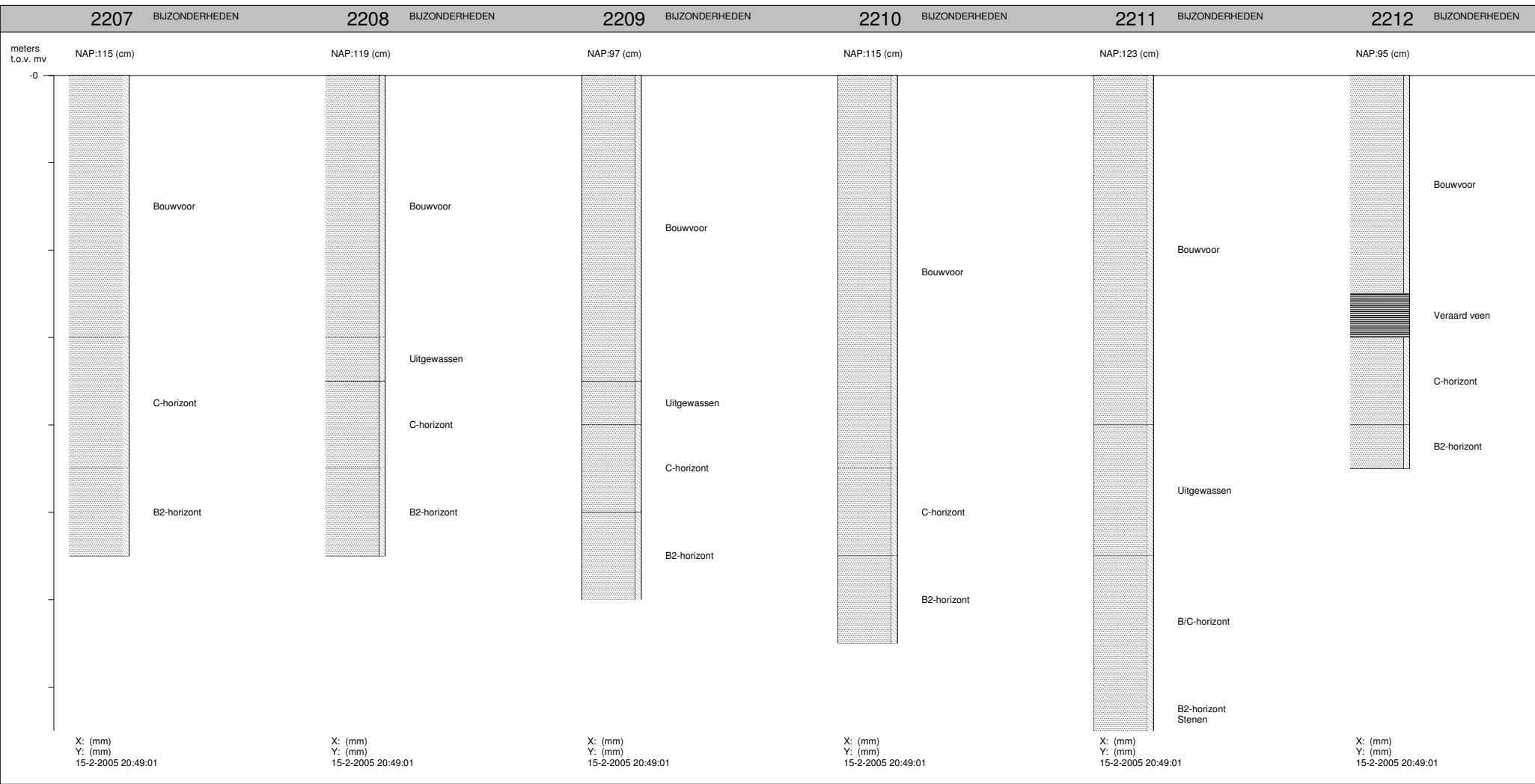
TABEL OVERZICHT VELDWAARNEMINGEN

Opdrachtgever : Gemeente Opsterland
Projectnaam : Gorredijk
Projectnummer : 2006-01/08
Projectlocatie : Loevestein waarderend

Meetpunt	Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden(mate)	Geur(sterkte)
2215 Boring	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	35 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 loranje	Uitgewassen	
	40 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	45 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	



Opdrachtgever	: Gemeente Opsterland
Projectnaam	: Gorredijk
Projectlocatie	: Loevestein waarderend
Projectnummer	: 2006-01/08
Analyse parameter	:
BOORPROFIELEN	
<small>Getekend volgens: NEN5104</small>	
Datum: 20-6-2006	Bijlage:
Blad: 1	Van: 3



Opdrachtgever	: Gemeente Opsterland
Projectnaam	: Gorredijk
Projectlocatie	: Loevestein waarderend
Projectnummer	: 2006-01/08
Analyse parameter	:
BOORPROFIELEN	
Getekend volgens: NEN5104	
Datum: 20-6-2006	Bijlage:
Blad: 2	Van: 3

2213

BIJZONDERHEDEN

2214

BIJZONDERHEDEN

2215

BIJZONDERHEDEN

meters
t.o.v. mv

NAP:98 (cm)

NAP:103 (cm)

NAP: (cm)

-0

Bouwvoor

Bouwvoor

Bouwvoor

B/C-horizont

B-horizont

Uitgewassen

C-horizont

C-horizont

C-horizont

B2-horizont

X: (mm)
Y: (mm)
15-2-2005 20:49:01X: (mm)
Y: (mm)
15-2-2005 20:49:01X: (mm)
Y: (mm)
15-2-2005 20:49:01

Opdrachtgever : Gemeente Opsterland

Projectnaam : Gorredijk

Projectlocatie : Loevestein waarderend

Projectnummer : 2006-01/08

Analyse parameter :

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN5104

Datum: 20-6-2006

Bijlage:

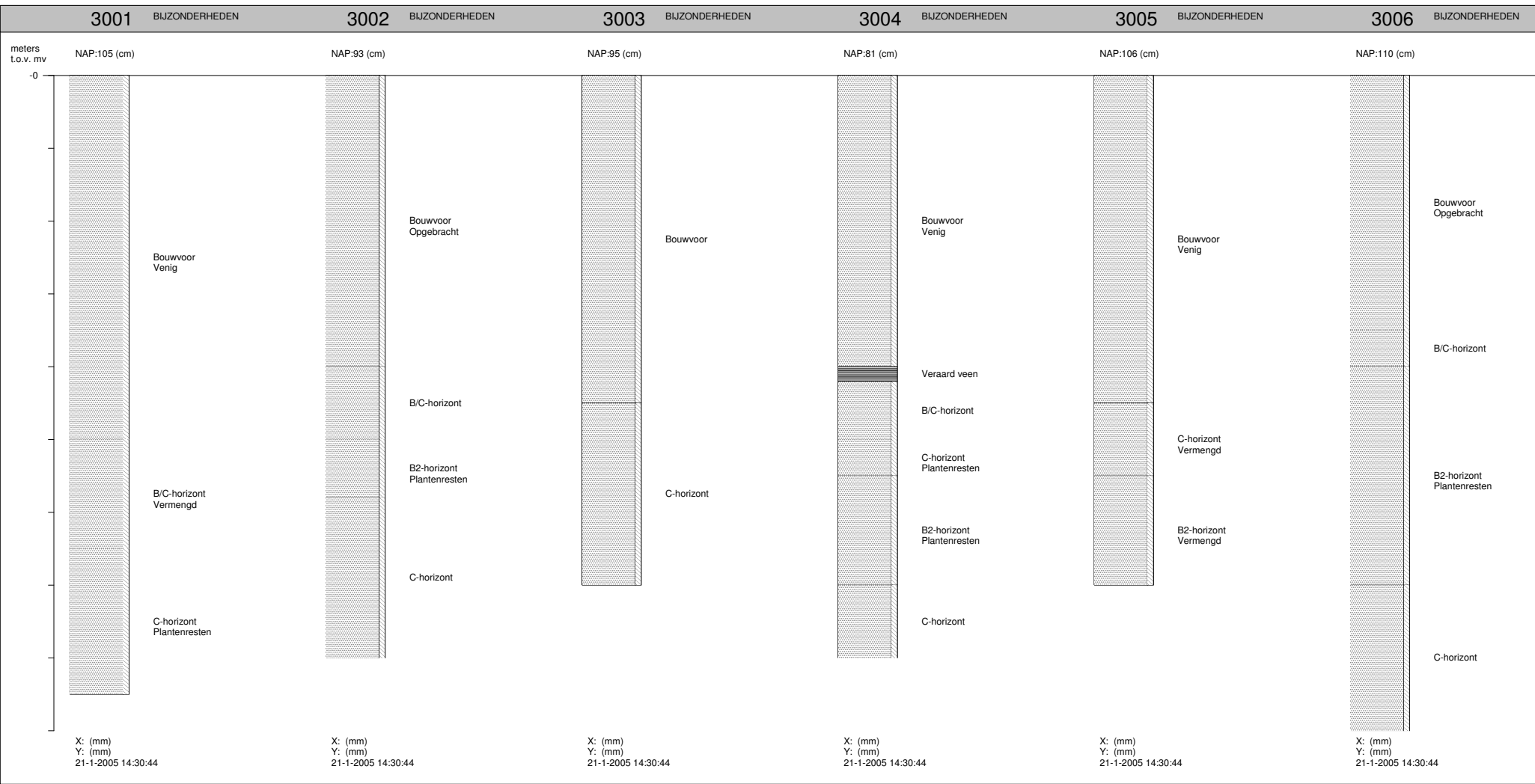
Blad: 3

Van: 3

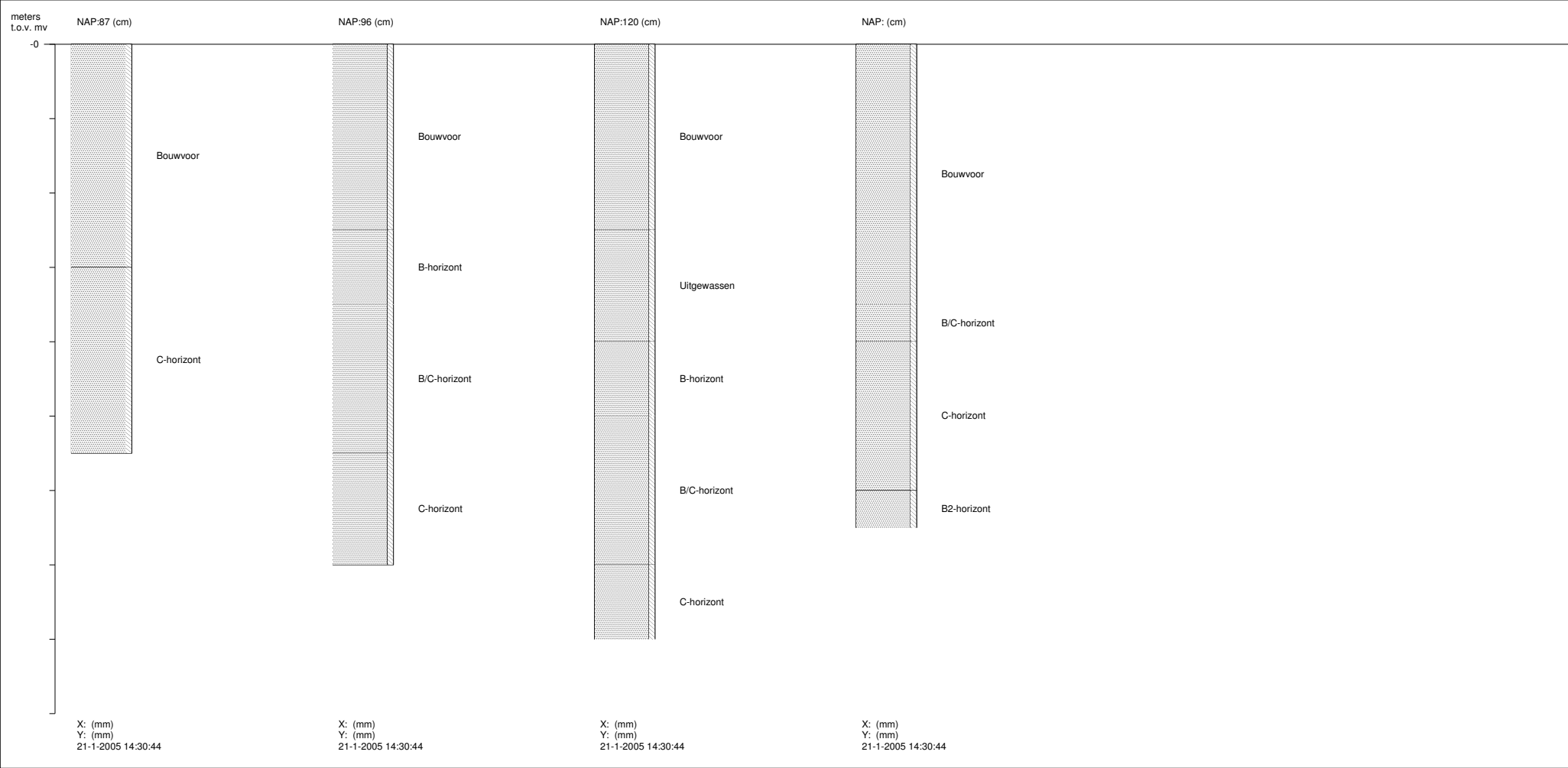
TABEL OVERZICHT VELDWAARNEMINGEN

Opdrachtgever : Gemeente Opsterland
Projectnaam : Gorredijk
Projectnummer : 2006-01/08
Projectlocatie : Loevestein waarderend

Meetpunt	Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden(mate) Geur(sterkte)
3001 Boring	0 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Venig Bouwvoor
	50 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont Vermengd
	65 - 85	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont Plantenresten
3002 Boring	0 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor Opgebracht
	40 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont
	50 - 58	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	Plantenresten B2-horizont
3003 Boring	58 - 80	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/3 geel	C-horizont
	0 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor
3004 Boring	45 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont
	0 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Venig Bouwvoor
3005 Boring	40 - 42	VEEN	7.5YR2/1 zwart	Veraard veen
	42 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont
	50 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	Plantenresten C-horizont
	55 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	Plantenresten B2-horizont
	70 - 80	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/3 geel	C-horizont
3006 Boring	0 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor Venig
	45 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont
	55 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	Vermengd B2-horizont Vermengd
3007 Boring	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor Opgebracht
	35 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont
	40 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	Plantenresten B2-horizont
	70 - 90	ZAND matig fijn , zwak siltig,	2.5Y6/3 geel	C-horizont
3008 Boring	0 - 30	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor
	30 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont
3009 Boring	0 - 25	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor
	25 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5YR2/2 zwart	B-horizont
	35 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont
	55 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont
3010 Boring	0 - 25	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor
	25 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 loranje	Uitgewassen
	40 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5YR2/2 zwart	B-horizont
	50 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont
	70 - 80	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont
3010 Boring	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor
	35 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont
	40 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont
	60 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont



Opdrachtgever	: Gemeente Opsterland
Projectnaam	: Gorredijk
Projectlocatie	: Loevestein waarderend
Projectnummer	: 2006-01/08
Analyse parameter	:
BOORPROFIELEN	
Getekend volgens: NEN5104	
Datum: 20-6-2006	Bijlage:
Blad: 1	Van: 2



Opdrachtgever	: Gemeente Opsterland		
Projectnaam	: Gorredijk		
Projectlocatie	: Loevestein waarderend		
Projectnummer	: 2006-01/08		
Analyse parameter	:		
BOORPROFIELEN			
Getekend volgens: NEN5104			
Datum: 20-6-2006	Bijlage:	Blad: 2	Van: 2

TABEL OVERZICHT VELDWAARNEMINGEN

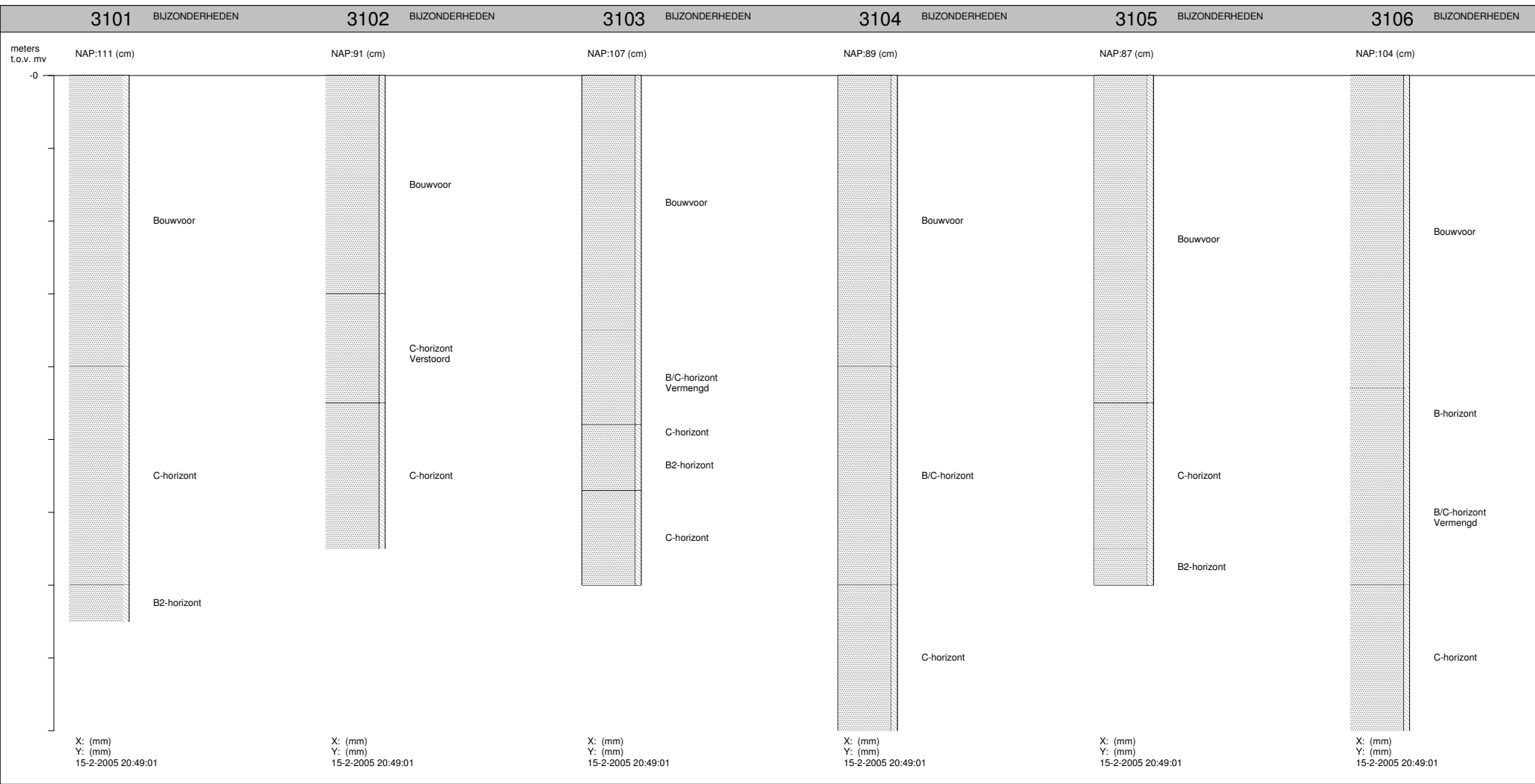
Opdrachtgever : Gemeente Opsterland
Projectnaam : Gorredijk
Projectnummer : 2006-01/08
Projectlocatie : Loevestein waarderend

Meetpunt	Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden(mate)	Geur(sterkte)
3101 Boring	0 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	40 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	70 - 75	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	
3102 Boring	0 - 30	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	30 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	Verstoord
	45 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
3103 Boring	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	35 - 48	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	Vermengd
	48 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	50 - 57	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	
	57 - 70	ZAND zeer fijn, zwak siltig	2.5Y6/3 geel	C-horizont	
3104 Boring	0 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	40 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	
	70 - 90	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
3105 Boring	0 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	45 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	65 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	
3106 Boring	0 - 43	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	43 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5YR2/2 zwart	B-horizont	
	50 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	Vermengd	
	70 - 90	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	B/C-horizont	C-horizont
3107 Boring	0 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	40 - 45	VEEN	7.5YR2/1 zwart	Veraard veen	
	45 - 55	ZAND zeer fijn, zwak siltig	5YR2/2 zwart	B-horizont	Plantenresten
	55 - 75	ZAND zeer fijn, zwak siltig	10YR4/4 bruin	C-horizont	
3108 Boring	0 - 35	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	35 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont	Vermengd
	50 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	
3109 Boring	0 - 37	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	37 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	40 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	
3110 Boring	0 - 30	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	30 - 45	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	45 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	Vermengd	B2-horizont
3111 Boring	0 - 30	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	30 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 loranje	Uitgewassen	
	40 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5YR2/2 zwart	B-horizont	
	70 - 90	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
3112 Boring	0 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	40 - 65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
3113 Boring	0 - 55	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	55 - 60	VEEN	7.5YR2/1 zwart	Veraard veen	
	60 - 70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5YR2/2 zwart	B-horizont	
	70 - 75	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont	
	75 - 80	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont	
3114 Boring	0 - 40	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor	
	40 - 50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR7/2 loranje	Uitgewassen	
	50 - 60	ZAND matig fijn , zwak siltig,	5YR2/2 zwart	B-horizont	

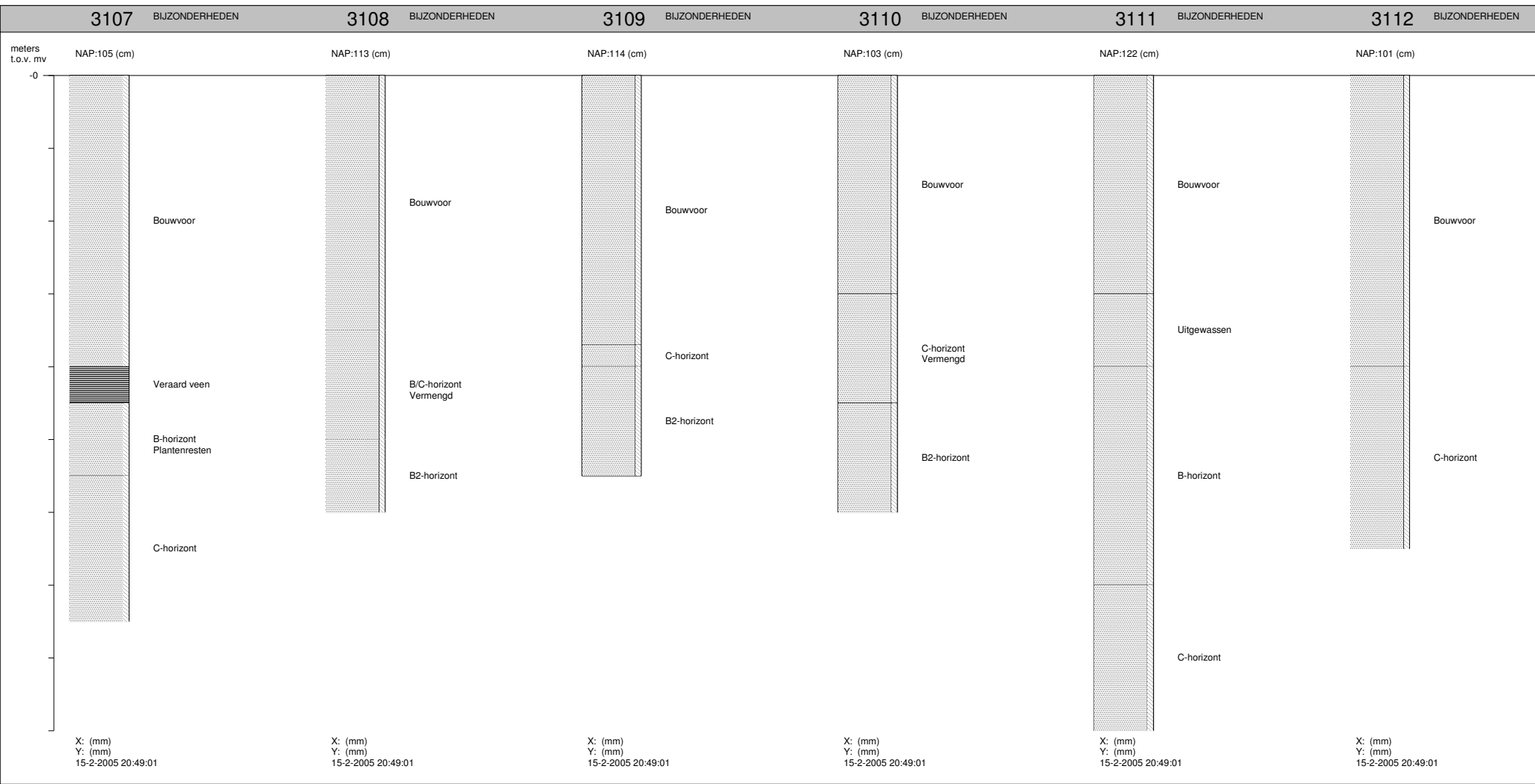
TABEL OVERZICHT VELDWAARNEMINGEN

Opdrachtgever : Gemeente Opsterland
Projectnaam : Gorredijk
Projectnummer : 2006-01/08
Projectlocatie : Loevestein waarderend

Meetpunt	Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur	Bijzonderheden(mate)	Geur(sterkte)
3114 Boring	60 -	70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR4/4 bruin	B/C-horizont
	70 -	90	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont
3115 Boring	0 -	50	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR3/2 zwart	Bouwvoor
	50 -	65	ZAND matig fijn , zwak siltig,	10YR4/4 bruin	C-horizont
	65 -	70	ZAND matig fijn , zwak siltig,	7.5YR3/3 dbruin	B2-horizont



Opdrachtgever	: Gemeente Opsterland
Projectnaam	: Gorredijk
Projectlocatie	: Loevestein waarderend
Projectnummer	: 2006-01/08
Analyse parameter	:
BOORPROFIELEN	
Getekend volgens: NEN5104	
Datum: 20-6-2006	Bijlage:
Blad: 1	Van: 3



Opdrachtgever	: Gemeente Opsterland
Projectnaam	: Gorredijk
Projectlocatie	: Loevestein waarderend
Projectnummer	: 2006-01/08
Analyse parameter	:
BOORPROFIELEN	
<small>Getekend volgens: NEN5104</small>	
Datum: 20-6-2006	Bijlage:
Blad: 2	Van: 3

3113

BIJZONDERHEDEN

3114

BIJZONDERHEDEN

3115

BIJZONDERHEDEN

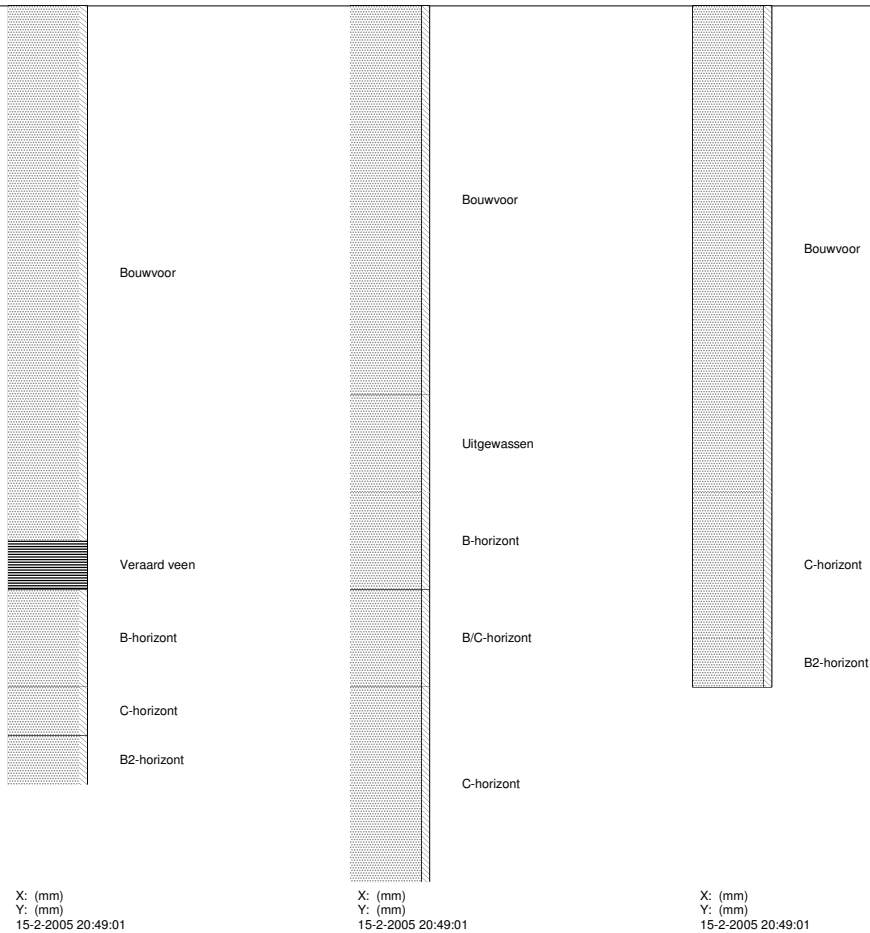
meters
t.o.v. mv

NAP:121 (cm)

NAP:125 (cm)

NAP:103 (cm)

-0



Opdrachtgever : Gemeente Opsterland

Projectnaam : Gorredijk

Projectlocatie : Loevestein waarderend

Projectnummer : 2006-01/08

Analyse parameter :

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN5104

Datum: 20-6-2006

Bijlage:

Blad: 3

Van: 3