

Safari Resort Beekse Bergen in Hilvarenbeek

Rapportage deelgebieden Lodges en Rest Savanne

Een Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van een verkennend en karterend booronderzoek

J. Huizer



Colofon

ADC Rapport 4236

Safari Resort Beekse Bergen in Hilvarenbeek, rapportage deelgebieden Lodges -en Rest Savanne
Een Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van een verkennend en karterend booronderzoek

Auteur: J. Huizer

In opdracht van: Libéma Exploitatie B.V.

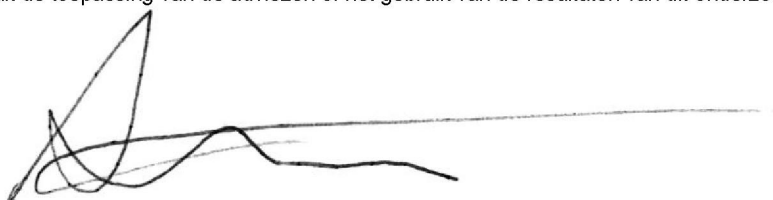
© ADC ArcheoProjecten, Amersfoort, 22 december 2016

Foto's en tekeningen: ADC ArcheoProjecten, tenzij anders vermeld

Status onderzoek: definitief

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt
worden door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook
zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgevers.

ADC ArcheoProjecten aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend
uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Autorisatie:

A. Muller

ISSN 1875-1067

ADC ArcheoProjecten
Postbus 1513
3800 BM Amersfoort
Tel 033-299 81 81
Fax 033-299 81 80
Email info@archeologie.nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding en administratieve gegevens	8
2	Reeds uitgevoerd onderzoek	10
3	Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O) Lodges en Rest Savanne	11
3.1	Aanvullend Plan van Aanpak	11
3.2	Resultaten Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O) Lodges en Rest Savanne	13
3.3	Conclusies	23
4	Aanbeveling	24
	Literatuur	26
	Geraadpleegde websites	27
	Lijst van figuren, afbeeldingen, tabellen en bijlagen	27
	Bijlage 1 Boorpuntenkaart deelgebieden Lodges en Rest Savanne	
	Bijlage 2 Boorgegevens verkennend booronderzoek Lodges en Rest Savanne	
	Bijlage 3 Boorgegevens karterend booronderzoek Lodges en Rest Savanne	
	Bijlage 4 Archeologisch vrijgegeven vlekkenkaart	
	Bijlage 5 Samenvatting reeds uitgevoerd onderzoek	
	Bijlage 6 Advies Archeologie: Plan van Aanpak	
	Bijlage 7 Memo beoordeling conceptrapport	



Samenvatting

In opdracht van Libéma B.V. en Kragten B.V. heeft ADC ArcheoProjecten in de periode augustus-november 2016 een Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van een verkennend en karterend booronderzoek uitgevoerd op de locatie Safari Resort Beekse Bergen in Hilvarenbeek (afb. 1).

Aanleiding is de voorgenomen uitbreiding van het Safaripark Beekse Bergen. Op basis van de reeds bestaande plannen zal het park aan de zuidwestzijde uitgebreid worden met een Safari Resort, met maximaal 425 recreatiewoningen (lodges). Tevens zal in het centrale deel van het resort een savanne aangelegd worden en is de bouw gepland van verschillende stallen.

Voor de ontwikkeling van Safari Resort Beekse Bergen is in 2015 een Plan van Aanpak opgesteld waarin is gekozen om stapsgewijs vervolgonderzoek uit te laten voeren door middel van een verkennend en mogelijk vervolgens een karterend booronderzoek. Op basis van de planontwikkeling heeft initiatiefnemer ervoor gekozen om stapsgewijs verschillende deelgebieden, conform voornoemd plan van aanpak, te onderzoeken. In dit kader zijn derhalve reeds twee rapportages opgesteld (Van Rooij 2016 en Huizer 2016) waarin verschillende deelgebieden onderzocht zijn.

Middels onderhavig onderzoek werden wederom enkele deelgebieden onderzocht. Voorliggend onderzoek heeft betrekking op het gebied waar de recreatiewoningen gebouwd worden (deelgebied Lodges) en het nog niet eerder onderzochte deel van de aan te leggen savanne (deelgebied Rest Savanne).

Op basis van het bureauonderzoek en het Plan van Aanpak werd voor het plangebied de volgende verwachting geformuleerd:

- *‘Op specifieke plaatsen, op de hogere ruggen langs (voormalige) vennen en laagten: vindplaatsen van jagers/verzamelaars (vooral vuursteenconcentraties en haardplaatsen), al dan niet overstoven (periode ca 10.000 – ca 4.000 v. Chr.);*
- *Resten van nederzettingen en grafvelden daterend uit het Neolithicum tot en met de Vroege IJzertijd (ca. 4.000 v Chr. – ca 500 v Chr.). Het betreft dan naast vondsten als vuursteen en aardewerk ook sporen van gebouwen en andere structuren.*
- *Afvaldumps gerelateerd aan bewoning en ecologische relevante afzettingen (veen) in vennen en depressies.*

Teneinde deze verwachting te toetsen en aan te vullen is in het plangebied allereerst een verkennend booronderzoek uitgevoerd.

Uit dit verkennend booronderzoek komt naar voren dat er, met name onder in de boringen, plaatselijk lagen aanwezig zijn met matig tot sterk siltig zand en/of lagen met matig tot zeer grof zand met laagjes fijn grind. In sommige gevallen op een diepte van ca. 60 cm –mv, maar elders rond ca. 150 cm –mv. Vanwege het voorkomen van deze duidelijke gelaagdheid, is dit gedeelte geïnterpreteerd als Oud Dekzand of Jong Dekzand I. Het bovenste gedeelte, waarin niet of nauwelijks gelaagdheid waargenomen is, wordt geïnterpreteerd als Jong Dekzand II. Het dekzand is in verschillende fasen in de laatste ijstijd afgezet. Als het klimaat niet te koud was voor menselijke aanwezigheid, kunnen in deze streken groepjes jagers/verzamelaars hebben rondgereisd, waarvan nog vuurstenen artefacten in de bodem aanwezig kunnen zijn. Dit zou ook in het onderhavige plangebied aan de orde kunnen zijn. Maar ook sporen en vondsten uit de latere prehistorie zouden in en op het dekzand aanwezig kunnen zijn.

Aangezien geen begraven bodems uit het Allerød- of Bølling-interstadiaal zijn aangetroffen, is het echter niet mogelijk om vanuit het verkennend bodemonderzoek, een eenduidig onderscheid te maken tussen de diverse dekzandafzettingen, die overigens wel alle behoren tot de Formatie van Bostel, Laagpakket van Wierden.



In de top van het dekzand heeft zich een podzolbodem ontwikkeld, die later al dan niet erosief is bedekt door een pakket stuifzand (Formatie van Bostel, Laagpakket van Kootwijk) van wisselende dikte.

Geconcludeerd kan worden dat het potentiële archeologische niveau wordt gevormd door de holocene podzolbodem. Oudere, dieper gelegen bodems uit het Allerød- of Bølling-interstadiaal, die eveneens als potentieel archeologisch niveau zouden kunnen worden beschouwd, zijn niet aangetroffen. Daarom is geconcludeerd dat het uitvoeren van een karterend booronderzoek op een dieper niveau dan de bodem in de top van het dekzandpakket weinig zinvol is. Ook de locaties waar deze bodem tot in de B-horizont of dieper verstoord blijkt te zijn, hoeft niet nader te worden onderzocht op het voorkomen van resten uit de steentijd of de late prehistorie.

Het resterende deel, waar op basis van de verkennende fase nog sprake kon zijn van een redelijk intacte bodemopbouw, kent een oppervlak van ca. 8,96 ha. Aangezien in deze zone nog steeds een kans bestond op de aanwezigheid van archeologische resten uit de steentijd of late prehistorie, zijn hier uiteindelijk 1071 karterende boringen (in 8x10 grid) geplaatst. Bij deze boringen zijn, conform het Plan van Aanpak, het relevante niveau (lees: het al dan niet door stuifzand bedekte gedeelte van de oorspronkelijke podzolbodem) gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 3 mm. Geen van de uitgezeefde boorkernen bevatten archeologische indicatoren (vuurstenen artefacten, aardewerk of houtskool) die zouden kunnen wijzen op een archeologische vindplaats.

Uit het ontbreken van archeologische indicatoren kan gezien de gehanteerde onderzoeksmethode geconcludeerd worden dat, de kans dat er in het plangebied vindplaatsen uit de steentijd of late prehistorie aanwezig zijn, onwaarschijnlijk is.

Gezien de resultaten van het verkennend- en karterend booronderzoek, adviseert ADC ArcheoProjecten dan ook om deelgebieden Lodges en Rest Savanne vrij te geven voor de voorgenomen ontwikkeling.

Aanwijzingen voor vuursteenvindplaatsen of vindplaatsen uit latere fasen van de prehistorie (waaronder grafheuvels) zijn niet aangetroffen. Het is echter niet volledig uit te sluiten dat binnen het onderzochte gebied toch nog archeologische resten voorkomen, die tijdens het onderzoek aan de waarneming en interpretatie zijn ontsnapt. Het verdient daarom aanbeveling om de uitvoerder van het grondwerk te wijzen op de plicht archeologische vondsten te melden bij de bevoegde overheid, zoals aangegeven in paragraaf 5.4 (art. 5.10 en 5.11) van de Erfgoedwet.



Tabel 1. Overzicht van de verschillende (pre)historische perioden.

Periode	Afkorting	Tijd in jaren
Nieuwe tijd	NT	1500 - heden
Middeleeuwen:	XME	450 – 1500 na Chr.
Late Middeleeuwen	LME	1050 - 1500 na Chr.
Vroege Middeleeuwen	VME	450 - 1050 na Chr.
Romeinse tijd:	ROM	12 voor Chr. – 450 na Chr.
Laat-Romeinse tijd	ROML	270 - 450 na Chr.
Midden-Romeinse tijd	ROMM	70 - 270 na Chr.
Vroeg-Romeinse tijd	ROMV	12 voor Chr. - 70 na Chr.
IJzertijd:	IJZ	800 – 12 voor Chr.
Late IJzertijd	IJZL	250 - 12 voor Chr.
Midden-IJzertijd	IJZM	500 - 250 voor Chr.
Vroege IJzertijd	IJZV	800 - 500 voor Chr.
Bronstijd:	BRONS	2000 - 800 voor Chr.
Late Bronstijd	BRONSL	1100 - 800 voor Chr.
Midden-Bronstijd	BRONSM	1800 - 1100 voor Chr.
Vroege Bronstijd	BRONSV	2000 - 1800 voor Chr.
Neolithicum (Jonge Steentijd):	NEO	5300 – 2000 voor Chr.
Laat-Neolithicum	NEOL	2850 - 2000 voor Chr.
Midden-Neolithicum	NEOM	4200 - 2850 voor Chr.
Vroeg-Neolithicum	NEOV	5300 - 4200 voor Chr.
Mesolithicum (Midden-Steentijd):	MESO	8800 – 4900 voor Chr.
Laat-Mesolithicum	MESOL	6450 - 4900 voor Chr.
Midden-Mesolithicum	MESOM	7100 - 6450 voor Chr.
Vroeg-Mesolithicum	MESOV	8800 - 7100 voor Chr.
Paleolithicum (Oude Steentijd):	PALEO	tot 8800 voor Chr.
Laat-Paleolithicum	PALEOL	35.000 - 8800 voor Chr.
Midden-Paleolithicum	PALEOM	300.000 – 35.000 voor Chr.
Vroeg-Paleolithicum	PALEOV	tot 300.000 voor Chr.

Bron: Archeologisch Basis Register 1992

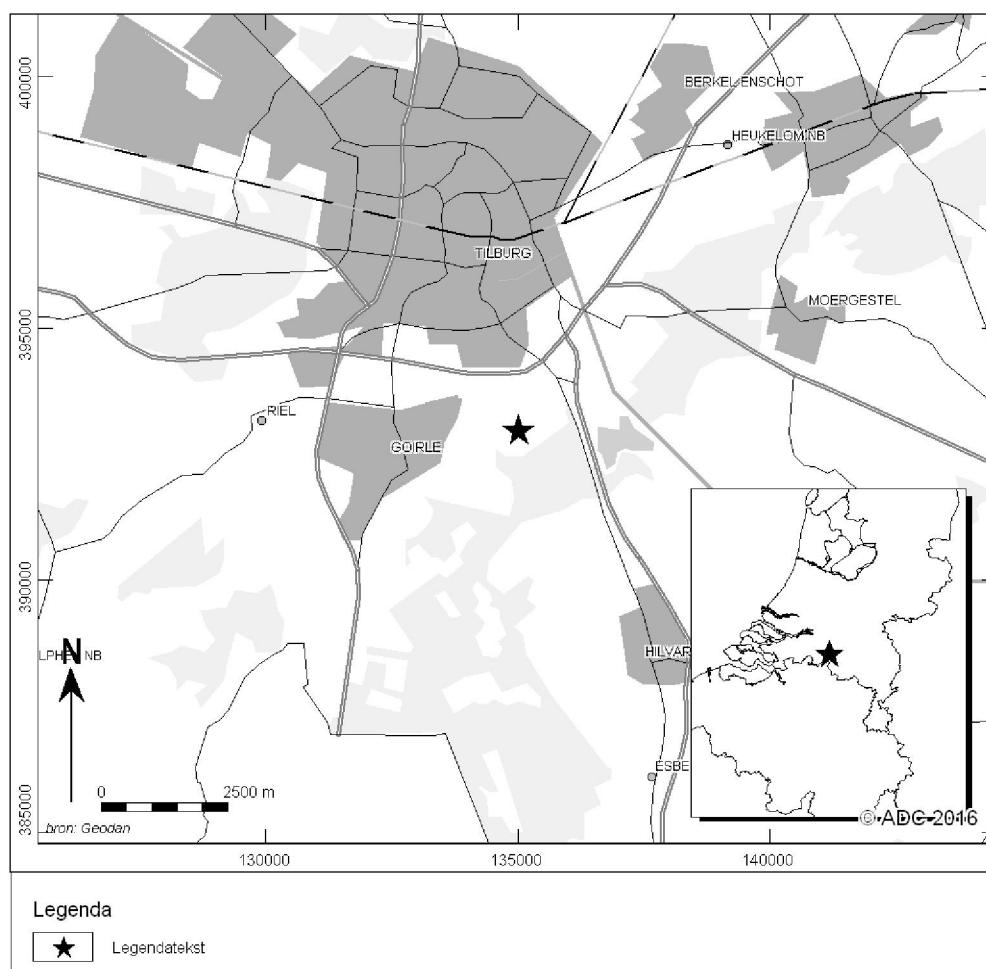


Tabel 2. Overzicht van de meest recente geologische perioden en de onderscheiden fasen in dekzandvorming tijdens het Weichselien (bron: <http://www.vcbio.science.ru.nl/virtuallessons/landscape/geology/>)

Pleistoceen en Holoceen in Nederland					
Jaren voor Chr.		Tijdsindeling		Lithostratigrafie en genese Afzettingen en processen	
0	Holoceen	Subatlanticum		bedijking kom en oeverwal	 bodem vorming  veen vorming
700		Subborea			
3000		Atlanticum		jonge rivierklei	
5500		Borea		ontstaan vennen verstuiven van zand	
7500		Preborea			
8200	Pleistoceen	Weichselien	Laat-glaciaal	Jonge Dryas	vorming rivierduinen jonger dekzand II (op stuwwallen)
8900				Allerød	rivier verlaat laagterras rivierleem afzettingen op laagterras
9700				Oudere Dryas	jonger dekzand I (dekzandruggen)
9900				Bølling	
10300				Boven	ouder dekzand II lössafzettingen
27000				Midden	ouder dekzand I
40000				Onder	smeltwaterafzettingen afgewisseld met veen- leemlagen
58000				Vroeg glaciaal	
70000				Eemien	
200000				Saalien	fluvioglaciaal = Sandr glaciale stuwing van rivierafzettingen klei, zand & grind afzettingen van Rijn en Maas
Veranderd naar: Bodemkaart van Nederland Schaal 1:50000 (Stichting voor Bodemkartering)					
warme tijd (interglaciaal) koude tijd (glaciaal) relatief koude tijd (stadiaal) relatief warme tijd (interstadiaal) Tijdens het Laat-Glaciaal					

1 Inleiding en administratieve gegevens

In opdracht van Libéma Exploitatie B.V. en Kragten B.V. en diens archeologisch adviseur dhr. F.P. Kortlang (ArchAeO B.V.) heeft ADC ArcheoProjecten in de periode augustus-november 2016 een Inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend en karterend booronderzoek uitgevoerd op de locatie Safari Resort Beekse Bergen in Hilvarenbeek (afb. 1). Aanleiding is de voorgenomen uitbreiding van het Safaripark Beekse Bergen. Op basis van de reeds bestaande plannen zal het park aan de zuidwestzijde uitgebreid worden met een Safari Resort, met maximaal 425 recreatiewoningen (lodges). Tevens zal in het centrale deel van de resort een savanne aangelegd worden en is de bouw gepland van een tweetal stallen. Het onderhavige onderzoek heeft betrekking op het gebied waar de recreatiewoningen worden gebouwd (deelgebied Lodges) en het nog niet eerder onderzochte deel van de aan te leggen savanne (deelgebied Rest Savanne, afb. 2).

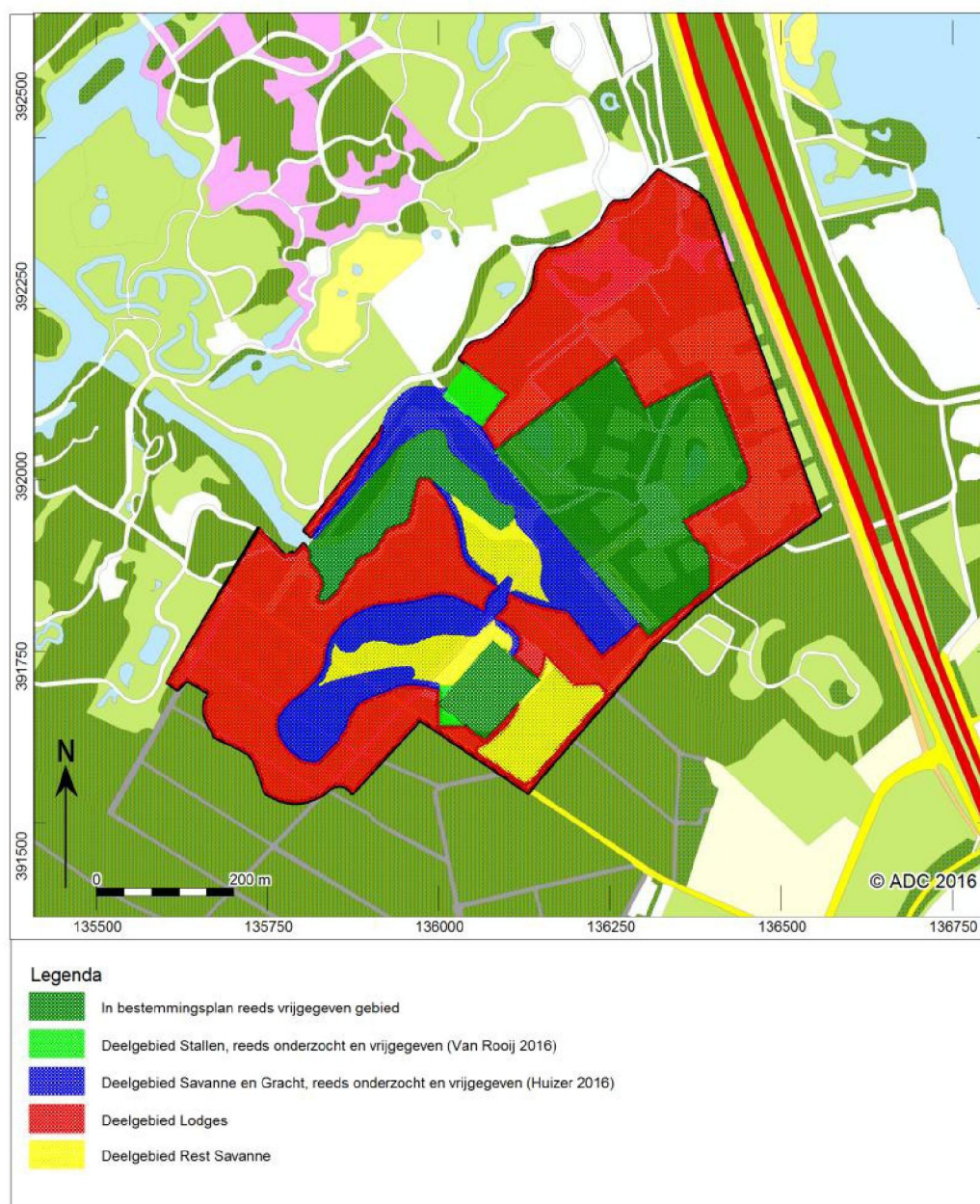


Afb. 1: Locatie van het plangebied

Op grond van de Ergoedwet dient bij voorgenomen bodemingrepen op een verantwoorde wijze worden omgegaan met het mogelijk aanwezige archeologische bodemarchief. In het vigerende inpassingsplan Recreatiepark Beekse Bergen, dat op 30 maart 2012 door de provincie Noord-Brabant is vastgesteld, heeft het plangebied de Waarde Archeologie 1.¹ Volgens de hierin opgenomen bouwregels is archeologisch onderzoek noodzakelijk bij plangebieden groter dan 2.500 m², waarbij de bodem dieper dan 30 cm verstoord wordt. Op de archeologische verwachtingskaart betreft dit een zone met een middelhoge verwachting.²

¹ <http://www.ruimtelijkeplannen.nl/>

² Peeters 2012.



Afb. 2: De deelgebieden Lodges en Rest Savanne en de reeds onderzochte deelgebieden.

Ten behoeve van het verkrijgen van een omgevingsvergunning dient de initiatiefnemer een rapport te overleggen waarin naar oordeel van de bevoegde overheid de archeologische waarde van het plangebied voldoende is vastgesteld. In het kader van dit proces heeft het in dit rapport beschreven onderzoek plaatsgevonden.

In Nederland dient het vaststellen van de archeologische waarde van een plangebied te gebeuren op grond van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA versie 3.3).³ Gemeenten kunnen hierop aanvullende uitvoeringskaders vaststellen. De gemeente Hilvarenbeek heeft voor zover bekend echter geen aanvullende uitvoeringskaders vastgesteld voor het uitvoeren van archeologisch vooronderzoek. Wel is ten behoeve van het onderzoek een Plan van Aanpak

³ SIKB 2013.



opgesteld, dat door de bevoegde overheid akkoord is bevonden. De hierin verwoorde werkwijze vormt de leidraad voor het archeologisch onderzoek dat in fasen in het plangebied wordt uitgevoerd.⁴

Voor het overige is het onderzoek is gebaseerd op de criteria die in de KNA staan geformuleerd.

De volgende administratieve gegevens zijn van toepassing:

Opdrachtgever:	Libéma Exploitatie B.V. S. van den Boogaart Postbus 142 AC Rosmalen
Namens de opdrachtgever	Kragten B.V. P.P.J.M. van den Akker Postbus 14 6040 AA Roermond
Adviseur namens de opdrachtgever	ArchAeO B.V., Archeologische Advisering en Ondersteuning F.P. Kortlang Rapelenburglaan 9 5654 AP Eindhoven
Fasen AMZ-cyclus:	Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van een verkenkend en karterend booronderzoek
Aanleiding:	Uitbreiding Safaripark Beekse Bergen
Plaats:	Hilvarenbeek
Gemeente:	Hilvarenbeek
Provincie:	Noord-Brabant
Kadastrale gegevens:	Kadastrale gemeente Hilvarenbeek, sectie A, perceelnummers 1748, 1911, 1912, 1913, 1914 en 1994 (ged.)
Kaartblad:	50F
Oppervlakte onderzocht gebied	Ca. 25,5 ha
Coördinaten:	135.600 / 391.700; 136.320 / 392.450; 136.560 / 391.950; 135.130 / 391.540.
Bevoegde overheid:	Gemeente Hilvarenbeek
Deskundige namens de bevoegde overheid:	Onbekend
ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer (CIS-code):	3985933100
ADC-projectcode:	4180597
Auteur:	J. Huizer
Veldmedewerkers:	B.J. Kromhout, G. Nieuwlaat, F. Roodenburg en J. Huizer
Autorisatie:	A. Muller
Autorisatie namens de opdrachtgever	F.P. Kortlang ArchAeO B.V., Archeologische Advisering en Ondersteuning
Periode van uitvoering:	Augustus-november 2016
Beheer en plaats documentatie:	ADC ArcheoProjecten bv, Amersfoort
Beheer en plaats digitale documentatie (e-depot):	http://dx.doi.org/10.17026/dans-26h-3374

2 Reeds uitgevoerd onderzoek

In 2010 is voor het plangebied een archeologisch bureauonderzoek verschenen.⁵ Een samenvatting van de resultaten van dit onderzoek bevinden zich in Bijlage 5. Naar aanleiding van

⁴ Kortlang 2016.

⁵ Van Meurs, *et al.* 2010.



dit onderzoek is in 2015 een Plan van Aanpak opgesteld waarin is gekozen om stapsgewijs vervolgonderzoek uit te laten voeren door middel van een verkennend en mogelijk vervolgens een karterend booronderzoek (Bijlage 6).⁶ Het Plan van Aanpak gold niet alleen als richtlijn voor het onderhavige onderzoek, maar voor alle toekomstige onderzoeken ten behoeve van de Safari Resort Beekse Bergen.

Eerder dit jaar is voor diverse deelgebieden reeds een verkennend en karterende booronderzoek (IVO-O) uitgevoerd. Zie tabel 3 voor een overzicht van het tot nu uitgevoerde onderzoek.

Tabel 3. Tot nu uitgevoerd onderzoek

Deelgebied (naam Libema/Kragten)	Deelgebied (naam ADC)	Oppervlakte	Rapport	Status
Conform vigerende PIP	n.v.t.	ca. 11,76 ha	Van Meurs et al. (2010)	vrijgegeven
A - Stallen	Stal 1 en 2	ca. 0,53 ha	Van Rooij (2016)	vrijgegeven
B – Afgravingen Savanne A	Savanne en Gracht	ca. 2,78 ha	Huizer (2016)	vrijgegeven
C – Centrumgebouw	Savanne en Gracht	ca. 0,56 ha	Huizer (2016)	vrijgegeven
D – Afgravingen Savanne B	Savanne en Gracht	ca. 2,71 ha	Huizer (2016)	vrijgegeven
E – Doorsteek Savannes	Savanne en Gracht	ca. 0,17 ha	Huizer (2016)	vrijgegeven

3 Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O) Lodges en Rest Savanne

3.1 Aanvullend Plan van Aanpak

3.1.1 Inleiding

Het doel van het Inventariserend Veldonderzoek is het aanvullen en toetsen van de op basis van het bureauonderzoek opgestelde gespecificeerde verwachting. Tevens is de strategie voor het veldonderzoek afgestemd op het reeds verschenen Advies Archeologie, Plan van Aanpak⁷

Op 21 oktober 2015 werd een aanvullend Plan van Aanpak opgesteld, waarin de werkwijze van het onderzoek werd vastgelegd en nadere onderzoeksvragen zijn geformuleerd.⁸ In lijn met de conclusie naar aanleiding van de gespecificeerde verwachting en het adviesdocument archeologie, is gekozen voor een verkennend en karterend booronderzoek.

Met het verkennende booronderzoek werd de bodemopbouw en de mate van intactheid daarvan bepaald. Het leidde tot beantwoording van de volgende onderzoeksvragen:

- Wat is de geo(morfo)logische en bodemkundige opbouw van de ondergrond in het plangebied?
- In hoeverre is deze opbouw nog intact?
- Kan binnen het plangebied de Allerød-laag worden aangetoond?
- Bevinden zich archeologisch relevante afzettingen in het plangebied?
- Zo ja, op welke diepte ten opzichte van het maaiveld en het NAP?
- Alhoewel niet het doel van een verkennend booronderzoek, zijn er desondanks toch archeologische indicatoren aangetroffen?
 - Zo ja:
 - Op welke diepte ten opzichte van het maaiveld en het NAP zijn deze archeologische indicatoren aangetroffen?
 - Wat is de horizontaal ruimtelijke spreiding van deze archeologische indicatoren?

⁶ Kortlang 2016.

⁷ Ibid.

⁸ Huizer & Muller 2016.



- Wat is de aard en ouderdom van deze indicatoren?
- In welk opzicht kan op basis van het veldonderzoek de archeologische verwachting worden bijgesteld?
- In hoeverre worden de (mogelijk aanwezige) archeologische waarden bedreigd door toekomstige planontwikkeling?
- Is het plangebied voldoende onderzocht en zo nee, welke vorm van nader archeologisch onderzoek kan worden geadviseerd?

Het karterende booronderzoek heeft als doel het plangebied systematisch te onderzoeken op het voorkomen van één of meerdere typen archeologische vindplaatsen. Het dient te leiden tot beantwoording van de volgende onderzoeksvragen:

- Zijn er indicatoren aangetroffen die verband houden met het verwachte type archeologische vindplaatsen?
 - Zo ja:
 - Op welke diepte ten opzichte van het maaiveld en het NAP zijn deze archeologische indicatoren aangetroffen?
 - Wat is de horizontaal ruimtelijke spreiding van deze archeologische indicatoren?
 - Wat is de aard en ouderdom van deze indicatoren?
- In welk opzicht kan op basis van het veldonderzoek de archeologische verwachting worden bijgesteld?
- In hoeverre worden de (mogelijk aanwezige) archeologische waarden bedreigd door toekomstige planontwikkeling?
- Is het plangebied voldoende onderzocht en zo nee, welke vorm van nader archeologisch onderzoek kan worden geadviseerd?

3.1.2 Uitvoeringsplan veldwerkzaamheden

Voor het beantwoorden van de onderzoeksvragen is de volgende onderzoeksmethode toegepast:

Aantal boringen:	
• Verkennende fase	253
• Karterende fase	Op basis van de oppervlakte maximaal 3188. Gezien de resultaten van het verkennende booronderzoek bleken echter 1100 geplande karterende boringen in een gebied met grotendeels intacte bodem te liggen. De overige geplande karterende boringen kwamen daarmee te vervallen.
Boorgrid:	
• Verkennende fase	In raaien met onderlinge boorafstand van 35 m, afstand tussen de raaien is 30 m.
• Karterende fase	In raaien met onderlinge boorafstand van 10 m, afstand tussen de raaien is 8 m.
Diepte boringen	
• Verkennende fase	Minimaal 30 cm in de C-horizont van het dekzand, circa 120 cm -mv. ca. 30% van de boringen is doorgezet tot maximaal 400 cm -mv om de mogelijke aanwezigheid van de Allerødlaag aan te tonen.
• Karterende fase	Afhankelijk van de diepteligging van het potentieel archeologisch relevant niveau.
Boormethode:	
• Verkennende fase	Edelmanboor met diameter 7cm en guts met diameter 3cm
• Karterende fase	Edelmanboor met diameter 15 cm
Bemonstering:	
• Verkennende fase	Versnijden en verbrokkelen
• Karterende fase	Zeven over een zeef met een maaswijdte 3 x 3 mm
Profielput:	
• Verkennende fase	Verspreid over het terrein worden profielputten van 50 cm x 50 cm verricht. De maximale diepte bedraagt 80 cm.



De methode van het karterend booronderzoek is behalve op het PvA⁹ gebaseerd op Rapportage Archeologische Monumentenzorg 197: '*Optimale strategieën voor het opsporen van Steentijdvindplaatsen met behulp van booronderzoek. Een statistisch perspectief.*' De gekozen strategie heeft een betrouwbaarheid van 75% voor het opsporen van vindplaatsen met een vondststrooiing van overwegend vuursteen, een lage vondstdichtheid (40-80 per m²) en een oppervlakte van 200-1000 m². Vindplaatsen met een lage vondstdichtheid, een kleinere omvang, alsmede lineaire vindplaatsen en puntelementen kunnen hiermee niet worden gekarteerd.¹⁰ Voor het opsporen van laat-prehistorische vindplaatsen bestaande uit een vondststrooiing van hoofdzakelijk aardewerk voldoet deze methode echter ruimschoots.¹¹

De bodemtextuur en archeologische indicatoren werden beschreven volgens SBB 5.1 van het NITG-TNO waarin ondermeer de standaard classificatie van bodemmonsters volgens NEN5104 wordt gehanteerd.¹² De X- en Y-coördinaten werden ingemeten met een GPS met een nauwkeurigheid van 2 m. De hoogte van het maaiveld ter plaatse van de boringen is bepaald aan de hand van AHN-beelden.

Op representatieve locaties zijn profielputjes gegraven van 50 x 50 cm in ieder geval tot minstens 30 cm in de C-horizont. De bodem in de putjes is uitgezeefd in lagen van 25 cm. De bodemopbouw van de profielputjes is bodemkundig en lithologisch beschreven.¹³

3.1.3 Monsternameplan

Indien relevant voor het beantwoorden van de onderzoeksvragen zouden archeologische indicatoren, indien deze tijdens het verkennende booronderzoek werden aangetroffen, worden bemonsterd en indien mogelijk worden gedetermineerd.

3.2 Resultaten Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O) Lodges en Rest Savanne

3.2.1 Veldinspectie

De deelgebieden Lodges en Rest Savanne bevinden zich deels op het gebied van de camping Safari Camp, alsmede ten zuidwesten daarvan en ten zuiden van de autosafari. De deelgebieden bestaan grotendeels uit bebost gebied, met uitzondering van enkele gedeelten op de camping die bestaan uit grasland.

⁹ Kortlang 2016.

¹⁰ Verhagen *et al.* 2011.

¹¹ Tol, *et al.* 2012.

¹² Bosch 2005; Normalisatie-Instituut 1989.

¹³ Kortlang 2015.



Afb. 3: Impressie van het zuidelijke gedeelte van de deelgebieden, genomen richting het zuiden.

3.2.2 Resultaten verkennend booronderzoek

De boorgegevens worden gepresenteerd in Bijlage 2. De locaties van de boringen zijn weergegeven op Bijlage 1.

In de deelgebieden Lodges en Rest Savanne werden 253 verkennende boringen gepland, waarvan er uiteindelijk tien zijn vervallen, omdat de boorpunten waren gepland op de camping, die op het moment van uitvoering (augustus) intensief in gebruik was.

De boringen zijn verricht met een combinatie van een Edelmanboor met een diameter van 7 cm en een zandguts.¹⁴ Uit het verkennend booronderzoek blijkt dat de natuurlijke ondiepe ondergrond tot de diepst geboorde diepte van 220 cm –mv grotendeels uit zwak siltig, kalkloos zand bestaat (dekzand; Laagpakket van Wierden binnen de Formatie van Bortel). Het zand is lichtoranjegrijs of lichtbruinig van kleur en vertoont gley-verschijnselen (roestvlekken als gevolg van fluctuaties van de grondwaterspiegel). De korrels zijn redelijk tot goed gesorteerd, de mediaan van de zandfractie valt overwegend in de klasse 105-150 μm (zeer fijn). Met name onderin bevinden zich plaatselijk lagen matig tot sterk siltig zand en/of lagen matig tot zeer grof zand met laagjes fijn grind. Vanwege het voorkomen van deze duidelijke gelaagdheid, wordt dit onderste gedeelte geïnterpreteerd als Oud Dekzand of Jong Dekzand I.¹⁵ Oud Dekzand is in deze regio deels gevormd onder periglaciale omstandigheden.¹⁶ Door (sneeuw)smeltwater kan hierbij lokaal leem en grind of grof zand zijn verplaatst, waardoor in tegenstelling tot het meer puur eolische Jonge Dekzand II er gelaagdheid aanwezig is. Deze interpretatie komt overeen met de toelichting op de bodemkaart 1:50.000, waarin wordt beschreven dat in de regio rond het plangebied Oud Dekzand nabij de oppervlakte voorkomt.¹⁷ Hoewel elders door deflatie (uitblazing van de fijnere korrelgroottefracties) aan de top van het Oud Dekzand een grindlaagje ("Laag van Beuningen"; "desert pavement") wordt

¹⁴ De zandguts werd gebruikt om eventuele twijfel omtrent de aard van de laagovergangen weg te nemen. Hoewel het gebruik van de zandguts elders in het Nederlandse dekzandgebied (Veluwe) in het verleden effectief is gebleken, was dit in het plangebied slechts gedeeltelijk het geval. Vermoedelijk als gevolg van het relatief hoge leemgehalte kon de zandguts slechts zelden in één keer tot op de gewenste diepte worden gebracht. Door het herhaaldelijk steken en leegmaken van de guts werd dikwijls een aanzienlijke hoeveelheid *naval* in de boring veroorzaakt, hetgeen een betrouwbare beschrijving niet altijd ten goede kwam.

¹⁵ Wegens het aantreffen van het Oud Dekzand verviel de noodzaak om de boringen tot 400 cm –mv door te zetten.

¹⁶ Teunissen van Manen, *et al.* 1985.

¹⁷ Ibid.



aangetroffen,¹⁸ is dit hier niet het geval. Ook zijn in veruit de meeste boringen geen begraven bodems uit het Allerød- of Bølling-interstadiaalaangetroffen. Hierdoor is het niet mogelijk een eenduidig onderscheid te maken tussen de diverse dekzandafzettingen; met name het onderscheid tussen het in lithologisch opzicht identieke Oud Dekzand en Jong Dekzand I is wegens het ontbreken van de genoemde stratigrafische markers niet mogelijk.

In de noordoostelijke hoek van het terrein is het niveau met Oud Dekzand of Jong Dekzand I over het algemeen ondieper aangetroffen. Het maaiveld is hier dan ook relatief laag. Plaatselijk (bv. boringen 612, 630, 631, 632, 637 en 638) zijn in of op dit niveau grijze of bruine vlekken of lagen waargenomen, waarvan werd vermoed dat deze mogelijk konden worden toegeschreven aan een begraven (Allerød-) bodem. Dit vermoeden werd later getoetst door middel van het aanleggen van profielputten.

Het bovenste gedeelte van het Laagpakket van Wierden, waarin niet of nauwelijks gelaagdheid waargenomen werd, is geïnterpreteerd als Jong Dekzand II.

Zoals verwacht op basis van het bureauonderzoek en de diverse booronderzoeken in de aangrenzende deelgebieden¹⁹, is er in de natuurlijke of oorspronkelijke situatie in de top van het pakket sprake van een podzolbodem met A- E-, B- en C-horizont, waarbij veelal in de B-horizont onderscheid kon worden gemaakt tussen Bh- en Bs-horizont. In veel gevallen werd dit alles bedekt door een laag stuifzand (Formatie van Boxtel, Laagpakket van Kootwijk) van gemiddeld ca. 50 à 100 cm dik.

¹⁸ Van der Hammen 1951.

¹⁹ Van Meurs *et al.* 2010, Van Rooij 2016, Huizer 2016.

Op afbeelding 4 is een foto weergegeven van een profielput die in een eerdere fase van het onderzoek is aangelegd en die representatief is voor de bodemopbouw in het gehele plangebied.



Afb. 4: Algemeen voorkomende bodemopbouw in het plangebied, hier zichtbaar in een profielput (punt 4) welke is aangelegd in deelgebieden Savanne en Gracht (B, C, D en E; Huizer 2016).

In Bijlage 1 is aangegeven waar het stuifzandpakket dikker is dan resp. 50, 75 en 100 cm. Met name in het uiterste zuidwesten bevinden zich veel boringen met een relatief dik stuifzandpakket, plaatselijk met een dikte van ca. 200 cm.

Bij diverse boringen was sprake van erosie (door de wind) of bodemverstoring van de oorspronkelijke podzolbodem. De gebieden waar verstoring tot in de B(h)-horizont heeft plaatsgevonden, zijn weergegeven op Bijlage 1.²⁰ De keuze om verstoringen tot in de B-horizont in het kaartbeeld weer te geven heeft te maken met de volgende overweging. Aangezien de B-horizont in de niet-verstoorde boringen zonder stuifzanddek over het algemeen rond 50 cm –mv wordt aangetroffen en aangenomen wordt dat dit de algemene situatie is geweest ten tijde voor de omwerking, is de inschatting dat de omwerking in het aangegeven gebied tot minimaal 50 cm –mv zal zijn. Dit niveau lag in de steentijd te diep ten opzichte van het toenmalige maaiveld (de A-horizont); om deze redenen wordt er in de B-horizont dientengevolge niet of nauwelijks vondstmateriaal verwacht.²¹

Opvallend is dat de bodemverstoring in het zuidwestelijke bosgebied een meer plaatselijk karakter heeft en met name te wijten lijkt aan winderosie en mogelijk ook lokale fenomenen als boomvallen en andere vormen van bioturbatie (vossenholen). In de noordoostelijke helft, in de camping Safari

²⁰ Aangezien de B-horizont in veel gevallen kon worden onderverdeeld in een Bh- en een Bs-horizont en de Bh-horizont altijd boven een eventuele Bs-horizont ligt, geldt dat bij verstoring tot in de B-horizont er in de meeste gevallen de Bh-horizont wordt bedoeld.

²¹ Pers. comm. A. Muller, senior KNA-archeoloog en specialist steentijdarcheologie.

Camp en het ten noorden ervan gelegen bosgebied is op één uitzondering na overal versterking tot dieper dan de B-horizont geconstateerd. Dit is het gevolg zijn van egaliseringswerkzaamheden ten behoeve van de aanleg van de camping.²² Voor het ten noorden daarvan gelegen bosgebied wordt aangenomen dat de versterking is ontstaan door de aanleg van rabatten (zie ook de AHN-uitsnede op afb. 5). In tegenstelling tot het zuidwestelijke bosgebied is hier de bodemversterking meer structureel van aard.

Rond boring 679 is sprake van depressie in het dekzand, welke door de lokaal heersende relatief hoge grondwaterstand is opgevuld met veen. Op het veen bevindt zich een tot ca. 150 cm dik pakket stuifzand. Stratigrafisch gezien wordt daarom een Holocene ouderdom van het veen vermoed. Opvallend is dat rondom deze zone met intacte podzolbodems het maaiveld ca. 150 cm lager ligt en dat daar sprake is van afgetopte A-C-profielen. Vermoedelijk heeft het veen de onderliggende podzolbodem beschermd tegen winderosie, terwijl in het gebied rondom de depressie de podzolbodem wel is verstoven. Als resultaat is er sprake van een vorm van reliëfinversie, waarbij de oorspronkelijk hoger gelegen delen in het dekzandlandschap tegenwoordig lager gelegen zijn.



Afb. 5: Uitsnede van het AHN van het noordelijke deel van de deelgebieden met parallelle greppelvormige structuren (rabatten).

²² Vanwege het vlakdekkende karakter van de bodemversterking in dit gedeelte van het plangebied, wordt aangenomen dat de situatie ter plaatse van de tien niet verrichte verkennende boringen weinig afwijkend zal zijn.



Profielputten

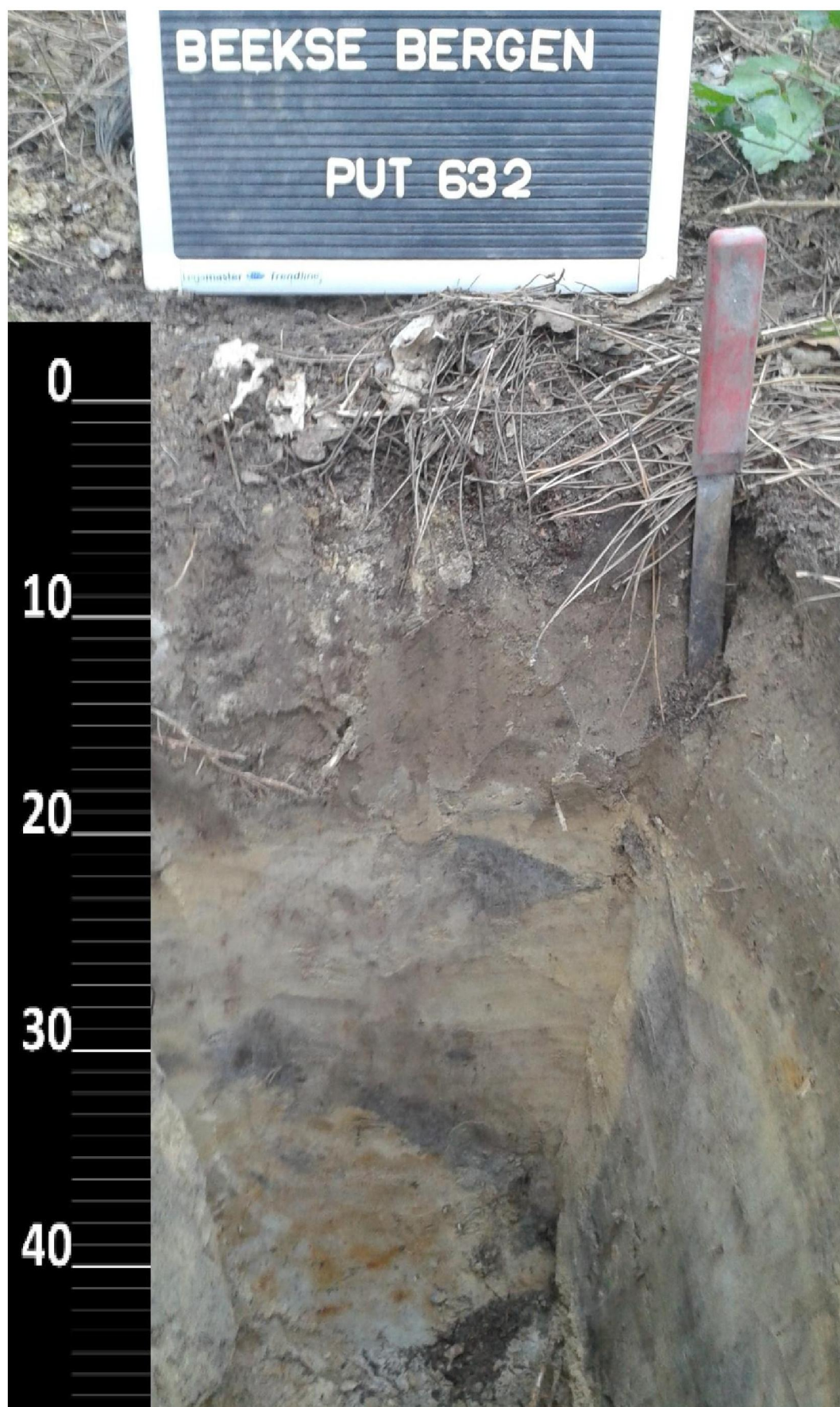
Het verkennend booronderzoek werd aangevuld met vier profielputten. Deze dienden als controle op de boringen en zijn alle vier aangelegd op punten waar, op basis van het booronderzoek, vermoed werd dat er onder de huidige bodem een begraven bodem uit het Allerød-interstadiaal aanwezig was. Het betrof de boringen 630, 631, 632 en 637 in het noorden van de deelgebieden. Hier werden in de boringen namelijk grijze en/of bruine vlekken waargenomen, waarvan niet kon worden uitgesloten dat het mogelijk een begraven bodem betrof.

De beschrijvingen van de profielputten is weergegeven in Bijlage 2. Daar waar nodig zijn de beschrijvingen van de boringen aangepast naar aanleiding van de aldaar aangelegde putten.

In alle vier de profielputten kon worden vastgesteld dat het daadwerkelijk om vlekken gaat en niet om een laag. Vermoedelijk zijn de vlekken het resultaat van omwerking. Een natuurlijke oorzaak als bioturbatie ligt het meest voor de hand, maar mogelijk is de omwerking ook (deels) veroorzaakt door de aanleg van rabatten (afb. 5). De aanname dat het zou gaan om een begraven bodem kan in ieder geval worden verworpen.

In de profielputten is geen uitblazingshorizont (Laag van Beuningen) aangetroffen; hierdoor is het niet duidelijk of er sprake is van Oud Dekzand of Jong Dekzand I.

Zie afb. 6 en 7 voor foto's van de putten ter plaatse van boringen 632 en 637.



Afb. 6: Profielput boring 632.



Afb. 7: Profielput boring 637.



3.2.3 Conclusies naar aanleiding van het verkennende booronderzoek

De locaties waar de oorspronkelijke podzolbodem tot in de B-horizont of dieper was geërodeerd of omgewerkt, zijn als gearceerde zones aangegeven op de kaart (Bijlage 1). Besloten is om in deze zones geen vervolgonderzoek uit te voeren gericht op resten uit de steentijd door middel van een karterend booronderzoek. Aangezien de B-horizont in de niet-verstoorde boringen zonder stuifzanddek over het algemeen rond 50 cm –mv wordt aangetroffen en aangenomen wordt dat dit de algemene situatie is geweest ten tijde voor de omwerking, is de inschatting dat de omwerking in het aangegeven gebied tot minimaal 50 cm –mv zal zijn. Dit niveau lag in de steentijd te diep ten opzichte van het toenmalige maaiveld (de A-horizont); om deze redenen wordt er in de B-horizont dientengevolge niet of nauwelijks vondstmateriaal verwacht.²³ Voor zover er vuursteenspreidingen aanwezig geweest zijn, zijn deze op deze plekken in de eerste 50 cm van de top van het oorspronkelijke dekzandoppervlak dus volledig of grotendeels verstoord. Deels is de bodemverstoring veroorzaakt door bioturbatie (boomwortels, konijnen- en/of vossenholten) in combinatie met de plaatselijke afwezigheid van een beschermend stuifzanddek, maar voor een aanzienlijk deel ook door winderosie. De verstoringen als gevolg van winderosie zijn meer vlakdekkend van aard dan erosie als gevolg van bioturbatie, hoewel de gebioturbeerde boringen dikwijls zijn gelegen in zones met een relatief dun beschermend stuifzanddek, die waarschijnlijk relatief vatbaar zijn voor bioturbatie van het archeologisch relevante niveau.

De kans dat in het op Bijlage 1 gearceerde gedeelte van de deelgebieden intacte archeologische resten aanwezig zijn, wordt klein geacht. Wel kunnen nog diep ingegraven archeologische sporen (zoals waterputten en -kuilen) aanwezig zijn, maar de kans op de aanwezigheid van dergelijke, aan voornamelijk laatprehistorische (en uit latere perioden daterende) vindplaatsen wordt niet groot geacht.²⁴

Het resterende deel, waar op basis van de verkennende fase sprake lijkt van een intacte bodemopbouw, heeft een oppervlak van ca. 8,96 ha. Aanbevolen werd om hier 1100 karterende boringen te verrichten in een 8 x 10 m grid (zie voor de locaties Bijlage 1).

Hoewel in het plangebied in vrijwel alle dieper doorgezette boringen aanwijzingen zijn voor de aanwezigheid van Jong Dekzand I of Oud Dekzand, zijn (mede op basis van de aangelegde profielputten) geen aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van begraven bodems uit het Allerød- of Bølling-interstadiaal. Ook zijn er zoals eerder genoemd, geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van de Laag van Beuningen, een belangrijk erosieniveau tussen het Oude Dekzand en het Jonge Dekzand I. Terugkoppelend naar het Plan van Aanpak, waarin de mogelijkheid van het aantreffen van laatpaleolithische vindplaatsen op deze begraven bodems werd opgehouden, werd geconcludeerd dat het uitvoeren van een karterend booronderzoek op een dieper niveau dan de bodem in de top van het dekzandpakket daarom weinig zinvol is.

3.2.4 Resultaten karterend booronderzoek

De locaties van de boringen zijn weergegeven in Bijlage 1.

Conform het Plan van Aanpak zijn de boringen in een 8 x 10 m grid verricht met een 15 cm Edelmanboor. De gehele podzolbodem is vervolgens per horizont bemonsterd en ter plekke gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 3 x 3 mm. Het residu, wat in de meeste gevallen bestond uit wortelresten en sporadisch fijne grindkorrels, werd onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren en vervolgens ter plaatse achtergelaten. In geen enkele boring zijn indicatoren aangetroffen die kunnen duiden op de aanwezigheid van een archeologische vindplaats.

Hoewel karterende boringen minder geschikt zijn dan verkennende boringen en profielputten om uitspraken te doen over de bodemgesteldheid (door de grote boordiameter is het opgeboorde materiaal immers sterk geroerd), konden wel de bodemhorizonten worden herkend, alsmede het zandige veen (het ven in het noordelijke gedeelte van de deelgebieden) en onderscheid worden gemaakt tussen omgewerkte (want gevlekte) niveaus en stuifzandafzettingen. Deze interpretaties

²³ Pers. comm. A. Muller, senior KNA-archeoloog en specialist steentijdarcheologie.

²⁴ Kortlang 2015.



zijn weergegeven in Bijlage 3. Zoals verwacht is er in de natuurlijke of oorspronkelijke situatie in de top van het pakket sprake van een podzolbodem met A- E-, B- en C-horizont en werd dit alles in veel gevallen bedekt door een laag stuifzand (Formatie van Boxtel, Laagpakket van Kootwijk) van gemiddeld ca. 50 à 100 cm dik.

Plaatselijk en met name in het centrale deel van het plangebied bleken de karterende boringen tot in de B-horizont verstoord te zijn. In hoeverre de B-horizont was verstoord, kon met deze onderzoeksmethode niet worden vastgesteld; maar de aanname dat de top van de B-horizont was verstoord, is ingegeven door het feit dat in deze boringen zich direct erboven een pakket stuifzand of een omgewerkt pakket bevond.

Aangezien de B-horizont in de niet-verstoorde boringen zonder stuifzanddek over het algemeen rond 50 cm –mv wordt aangetroffen en aangenomen wordt dat dit de algemene situatie is geweest ten tijde voor de omwerking, is de inschatting dat de omwerking in het aangegeven gebied tot minimaal 50 cm –mv zal zijn. Dit niveau lag in de steentijd te diep ten opzichte van het toenmalige maaiveld (de A-horizont); om deze redenen wordt er in de B-horizont dientengevolge niet of nauwelijks vondstmateriaal verwacht.²⁵ Voor zover er vuursteenspreidingen aanwezig geweest zijn, zijn deze op deze plekken in de eerste 50 cm van de top van het oorspronkelijke dekzandoppervlak dus volledig of grotendeels verstoord.

De bodemverstoringen kunnen hier veroorzaakt zijn door de in het hele plangebied geconstateerde sterke bioturbatie (konijnen- en vossenholen) in combinatie met de plaatselijke afwezigheid van een beschermend stuifzanddek. Daarnaast zijn er locaties waar verstoring heeft opgetreden als gevolg van winderosie. Hier is sprake van een onvolledig (podzol)profiel in het dekzand, dat direct wordt bedekt door stuifzand.

Stuifzand komt verder verspreid over het gehele plangebied voor in wisselende diktes, maar het stuifzanddek is zelden dikker dan 200 cm. In Bijlage 1 is aangegeven waar het stuifzandpakket dikker is dan resp. 50, 75 en 100 cm. Met name in het uiterste zuidwesten bevinden zich veel boringen in een relatief dik stuifzandpakket.

Zoals gezegd zijn in de boringen geen archeologische indicatoren aangetroffen. Een verklaring hiervoor is niet eenduidig te geven. Allereerst zal een rol spelen dat in diverse karterende boringen de bodem deels is omgewerkt. Hierdoor zijn eventuele, in het verleden aanwezige archeologische resten eveneens verstoord.

De mogelijkheid dat er in het onderzochte gebied alleen sprake zou zijn van vondstarme vindplaatsen, die zich met name manifesteren door de aanwezigheid van sporen, is niet waarschijnlijk. Dergelijke vindplaatsen kunnen voorkomen in terreinen waar de bodem is opgenomen in een akkerlaag, waarbij het vondstniveau is verstoord en de diepere sporen bewaard zijn gebleven. Dit is hier echter niet het geval. Ook is er in het terrein geen pluggenbodem aangetroffen. De kans op het diep verploegd zijn van het voormalige maaiveldniveau is daarmee in deze landschappen klein, en ook niet geconstateerd.

Mogelijk is de relatief grote afstand tot open water een landschappelijke factor van betekenis geweest. Het plangebied bevindt zich namelijk precies temidden van twee ca. 2 km ervan verwijderde beekdalen. De omstandigheden voor het inrichten van eventuele (jacht)kampementen zullen aan de rand van deze beekdalen wegens de nabijheid van open water vele malen gunstiger zijn geweest dan in het plangebied.²⁶ Ook de aanwezigheid van een ven in het noorden van de deelgebieden heeft blijkbaar een onvoldoende rol gespeeld om het gebied aantrekkelijk te maken voor menselijke activiteit.

Om de ouderdom van het ven te kunnen vaststellen en eventuele aanwijzingen voor menselijke aanwezigheid in de omgeving ervan te kunnen constateren, zijn monsters genomen voor eventueel paleobotanisch onderzoek. Behalve het genoemde ven ontbreken dergelijke gradiëntzones (overgang van laag/nat naar hoog/droog) overigens in de onderzochte deelgebieden.²⁷

²⁵ Pers. comm. A. Muller, senior KNA-archeoloog en specialist steentijdarcheologie.

²⁶ Verhart, 2000, Verhart en Arts, 2005, Verhart en Groenendijk, 2005

²⁷ Omdat dit geëgaliseerde terrein buiten het plangebied ligt en dus niet is onderzocht, kan niet met zekerheid worden gezegd of er sprake is van een met stuifzand opgevulde depressie.



Ook voor landbouwers (uit perioden vanaf het Neolithicum) zal het plangebied waarschijnlijk relatief weinig aantrekkelijk zijn geweest. De eigenschappen van het Jong Dekzand II, wat in het plangebied aan de oppervlakte aanwezig is, waren door onder meer het relatief geringe leemgehalte en de gevoeligheid voor bodemdegradatie voor landbouwers niet erg gunstig.²⁸

3.3 Conclusies

In de deelgebieden Lodges en Rest Savanne zijn in alle boringen eolische afzettingen (dekzand) aangetroffen. Hierin heeft zich een podzolbodem ontwikkeld. In het noorden van de deelgebieden is in plaats van een A-horizont sprake van zandig veen, die geïnterpreteerd is als de opvulling van een ven. Het ven en de podzolbodems zijn later al dan niet erosief is bedekt door een pakket stuifzand (Formatie van Bortel, Laagpakket van Kootwijk) van wisselende dikte (zie Bijlage 1). Op de plekken waar op basis van het verkennende booronderzoek een grotendeels intact podzolbodem werd vermoed, werd een karterend booronderzoek uitgevoerd met als doel het terrein systematisch te onderzoeken op de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen. Aangezien dit onderzoek geen archeologische indicatoren heeft opgeleverd, zijn er geen aanwijzingen dat zich binnen deze deelgebieden een archeologische vindplaats bevindt.

De in paragraaf 3.1.1 gestelde onderzoeksvragen kunnen op basis van de bereikte resultaten als volgt worden beantwoord:

- *Wat is de geo(morfo)logische en bodemkundige opbouw van de ondergrond in het plangebied?*
Binnen het plangebied zijn in alle boringen eolische afzettingen (dekzand) aangetroffen. Met name onderin de boringen bevinden zich plaatselijk lagen matig tot sterk siltig zand en/of lagen matig tot zeer grof zand met laagjes fijn grind. Vanwege het voorkomen van deze duidelijke gelaagdheid, wordt dit onderste gedeelte geïnterpreteerd als Oud Dekzand of Jong Dekzand I. Het bovenste gedeelte, waarin niet of nauwelijks gelaagdheid in waargenomen wordt, is geïnterpreteerd als Jong Dekzand II. Aangezien geen begraven bodems uit het Allerød- of Bølling-interstadiaal zijn aangetroffen, is het echter niet mogelijk een eenduidig onderscheid te maken tussen de diverse dekzandafzettingen, die overigens wel alle behoren tot de Formatie van Bortel, Laagpakket van Wierden.
In het dekzand heeft zich een podzolbodem ontwikkeld. In het noorden van de deelgebieden is in plaats van een A-horizont sprake van zandig veen, die geïnterpreteerd is als de opvulling van een ven. Het ven en de podzolbodems zijn later al dan niet erosief is bedekt door een pakket stuifzand (Formatie van Bortel, Laagpakket van Kootwijk) van wisselende dikte (zie Bijlage 1).
- *In hoeverre is deze opbouw nog intact?*
In veel gevallen is de winderosie beperkt gebleven tot de A- en de E-horizont. De B-horizont, die door de aanwezigheid van humus en ijzerdeeltjes vaak relatief compact en consistent is, is minder vatbaar voor erosie. Op Bijlage 1 is aangegeven in welke zones de oorspronkelijke podzolbodem in het dekzand tot tenminste de B-horizont is geërodeerd of omgewerkt. Dit is het geval in een gebied met een oppervlakte van ca. 19,28 ha; dit is ca. 80% van de onderzochte deelgebieden. Aangezien de B-horizont in de niet-verstoorde boringen zonder stuifzanddek over het algemeen rond 50 cm –mv wordt aangetroffen, is de inschatting dat de omwerking in het aangegeven gebied tot minimaal 50 cm –mv zal zijn. Dit komt overigens overeen met de diepte waarbinnen zich eventueel aanwezige vuursteenvindplaatsen zouden bevinden.
- *Kan binnen het plangebied de Allerød-laag worden aangetoond?*
Ja, in theorie is dit mogelijk. Onder het Jonge Dekzand II bevindt zich namelijk Oud Dekzand of Jong Dekzand I. Tussen het Jong Dekzand I en II kan, mits de omstandigheden dat toe hebben gelaten, tijdens het Allerød-interstadiaal een bodem zijn ontwikkeld. Deze bodem of Allerød-laag is echter tijdens het onderzoek niet aangetroffen.
- *Bevinden zich archeologisch relevante afzettingen in het plangebied?*

²⁸ Fokkens & Jansen 2002.



Op basis van het verkennende booronderzoek werden de gebieden zonder geconstateerde bodemverstoringen beschouwd als archeologisch relevant. Aangezien tijdens het karterende booronderzoek geen archeologische indicatoren zijn aangetroffen, is de archeologische relevantie van de top van het dekzand in dit plangebied gering. Bodemsporen zijn eigenlijk alleen op te sporen middels gravend onderzoek (proefsleuven, opgraving). Met de intensiteit van het toegepaste karterende grid (8 x 10 m) zouden evenwel nederzettingsresten opgespoord moeten kunnen worden. De bodem is immers vaak redelijk intact en niet in de Middeleeuwen of later opgenomen in een akkerlaag, zoals bij akkerbodems meestal het geval is. Ook is er in het terrein geen plaggenbodem aangetroffen. De kans op het diep verploegd zijn van het voormalige maaiveldniveau is daarmee in deze landschappen klein, en ook niet geconstateerd. Het relatief recentelijk omzetten van heide naar bos in de loop van de 19^e eeuw heeft - zo blijkt uit de boringen - heeft met uitzondering van het noordelijke deel van het terrein, waar zich rabatten bevinden, navenant geen dermate grote impact gehad dat daarmee de podzolbodem volledig is verstoord, en een eventuele vondstenlaag zou zijn verdwenen.

- *Zo ja, op welke diepte ten opzichte van het maaiveld en het NAP?*
Niet van toepassing.
- *Zijn er indicatoren aangetroffen die verband houden met het verwachte type archeologische vindplaatsen?*
Nee, tijdens de karterende fase in deelgebieden Lodges en Rest Savanne zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen, noch uit de steentijd, noch uit de jongere prehistorie.
- *In welk opzicht kan op basis van het veldonderzoek de archeologische verwachting worden bijgesteld?*
Op basis van de resultaten van het verkennend en karterend booronderzoek in plangebied Lodges en Rest Savanne, waarbij in de boringen geen archeologische indicatoren zijn aangetroffen en bovendien de bodem voor ca. ca. 80% van de totale oppervlakte tot tenminste de B-horizont blijkt te zijn omgewerkt, kan de archeologische verwachting naar beneden worden bijgesteld.
- *In hoeverre worden de (mogelijk aanwezige) archeologische waarden bedreigd door toekomstige planontwikkeling?*
De kans dat de toekomstige planontwikkeling zal resulteren in bedreiging van archeologische waarden, wordt klein geacht, aangezien het onderzoek heeft aangetoond dat de kans op de aanwezigheid van intacte archeologische resten klein is.
- *Is het plangebied voldoende onderzocht en zo nee, welke vorm van nader archeologisch onderzoek kan worden geadviseerd?*
Deelgebieden Lodges en Rest Savanne worden als voldoende onderzocht beschouwd.

4 Aanbeveling

ADC ArcheoProjecten adviseert om deelgebieden Lodges en Rest Savanne vrij te geven voor de voorgenomen ontwikkeling. Aanwijzingen voor vuursteenvindplaatsen zijn niet aangetroffen. Hetzelfde geldt voor (toevals)vondsten uit andere perioden. Het is echter niet volledig uit te sluiten dat binnen het onderzochte gebied toch nog archeologische resten voorkomen, die tijdens het onderzoek aan de waarneming en interpretatie zijn ontsnapt. Het verdient daarom aanbeveling om de uitvoerder van het grondwerk te wijzen op de plicht archeologische vondsten te melden bij de bevoegde overheid, zoals aangegeven in paragraaf 5.4 (art. 5.10 en 5.11) van de Erfgoedwet. De op de Archeologisch Vrijgegeven Vlekkenkaart (Bijlage 4) weergegeven gebieden A t/m H kunnen hierbij als onderzocht en vrijgegeven worden beschouwd (zie ook tabel 4).

Tabel 4. Overzicht status onderzochte deelgebieden



Deelgebied (naam Libema/Kragten)	Deelgebied (naam ADC)	Oppervlakte	Rapport	Status
Conform vigerende PIP	n.v.t.	ca. 11,76 ha	Van Meurs et al. (2010)	vrijgegeven
A - Stallen	Stal 1 en 2	ca. 0,53 ha	Van Rooij (2016)	vrijgegeven
B – Afgravingen Savanne A	Savanne en Gracht	ca. 2,78 ha	Huizer (2016)	vrijgegeven
C – Centrumgebouw	Savanne en Gracht	ca. 0,56 ha	Huizer (2016)	vrijgegeven
D – Afgravingen Savanne B	Savanne en Gracht	ca. 2,71 ha	Huizer (2016)	vrijgegeven
E – Doorsteek Savannes	Savanne en Gracht	ca. 0,17 ha	Huizer (2016)	vrijgegeven
F – Recreatiewoningen fase 1	Lodges	ca. 22,16 ha	onderhavig rapport	vrijgegeven
G – recreatiewoningen fase 1 toevoeging	Lodges	ca. 0,44 ha	onderhavig rapport	vrijgegeven
H – Savanne en recreatiewoningen	Rest Savanne	ca. 3,45 ha	onderhavig rapport	vrijgegeven



Literatuur

- Bosch, J.H.A., 2005: *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode, Versie 5.2*. Utrecht (TNO-rapport NITG 05-043-A).
- Fokkens, H. & R. Jansen (red.), 2002: *2000 jaar bewoningsdynamiek. Brons- en ijzertijdbewoning in het Maas-Demer-Scheldegebied*. Leiden.
- Huizer, J., 2016: *Safari Resort Beekse Bergen in Hilvarenbeek. Rapportage deelgebieden Savanne en gracht en Grafheuvels. ADC rapport 4111*. Amersfoort.
- Huizer, J. & A. Muller, 2016: *Plan van Aanpak; Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van een verkennend en karterend booronderzoek (IVO-O) en een karterend en waarderend proefputtenonderzoek (IVO-P)* Amersfoort.
- Koopman, S. & J. Sevink, 2015: *Zand in beweging. Over Goois stuifzand en stuifzandrestauratie*. Huizen.
- Kortlang, F.P., 2016: *Advies archeologie II: Plan van Aanpak Verkennend en Karterend booronderzoek Safari Resort Beekse Bergen (Hilvarenbeek)*. Eindhoven).
- Meurs, F.A., van, J. Ras & L.R. van Wilgen, 2010: *Archeologisch Bureauonderzoek Plangebied Beekse Bergen, Hilvarenbeek, Gemeente Hilvarenbeek*. Heinoord (Projectnummer 1533-0809).
- Normalisatie-Instituut, Nederlands, 1989: *Geotechniek, classificatie van onverharde grondmonsters NEN 5104*. Delft.
- Peeters, M.M., 2012: *Verorgen tussen het groen; een archeologische verwachtings- en beleidskaart voor de gemeente Hilvarenbeek*. Weesp (RAAP-Rapport 2450).
- Rooij, J.A.G. van, 2016: *Safari Resort Beekse Bergen in Hilvarenbeek. Deelrapportage Stal 1 en 2. Een Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van een verkennend en karterend booronderzoek. ADC rapport 4041*. Amersfoort.
- SIKB, 2013: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA) Landbodems, versie 3.3*. Gouda).
- Tol, A.J., J.W.H.P. Verhagen & M. Verbruggen, 2012: *Leidraad inventariserend veldonderzoek*. Gouda (SIKB uitgave).
- Verhart, L.B.M., 2000: *Times fade away. The neolithisation in the southern Netherlands in an anthropological and geographical perspective* (Archaeological Studies Leiden University 6). Leiden.
- Verhart, L.B.M. & N. Arts, 2005: Het Mesolithicum in Zuid-Nederland, in: Deeben, J., E. Drenth, M.-F. van Oorsouw & L.B.M. Verhart: *De Steentijd van Nederland (Archeologie 11/12)*, 235-260.
- Verhart, L. & H. Groenendijk, 2005: Leven in overvloed. Midden- en Laat Mesolithicum. In: *Nederland in de prehistorie* (red. Louwe Kooijmans, L.P., P.W. van den Broeke, H. Fokkens & A. van Gijn. Amsterdam.



Geraadpleegde websites

<http://ahn.geodan.nl/ahn>

<http://www.ruimtelijkeplannen.nl>

Lijst van figuren, afbeeldingen, tabellen en bijlagen

Afb. 1: Locatie van het plangebied

Afb. 2: De deelgebieden Lodges en Rest Savanne en de reeds onderzochte deelgebieden.

Afb. 3: Impressie van het zuidelijke gedeelte van de deelgebieden, genomen richting het zuiden.

Afb. 4: Algemeen voorkomende bodemopbouw in het plangebied, hier zichtbaar in een profielput (punt 4) welke is aangelegd in deelgebieden Savanne en Gracht (B, C, D en E; Huizer 2016).

Afb. 5: Uitsnede van het AHN van het noordelijke deel van de deelgebieden met parallelle greppelvormige structuren (rabatten).

Afb. 6: Profielput boring 632.

Afb. 7: Profielput boring 637.

Tabel 1. Overzicht van de verschillende (pre)historische perioden.

Tabel 2. Overzicht van de meest recente geologische perioden en de onderscheiden fasen in dekzandvorming tijdens het Weichselien

Tabel 3. Tot nu uitgevoerd onderzoek

Tabel 4. Overzicht status onderzochte deelgebieden

Bijlage 1



Legenda

- Verkennde boring
- Profielput
- Karterende boring
- Zone waar tijdens het verkennend booronderzoek bodemverstoringen zijn geconstateerd
- Zone waar tijdens het karterend booronderzoek bodemverstoringen zijn geconstateerd
- Deelgebied Lodges
- Deelgebied Rest Savanne

- Stufzanddek dikker dan 50 cm
- Stufzanddek dikker dan 75 cm
- Stufzanddek dikker dan 100 cm
- Boringen met (zandig) veen

Bijlage 2



Bijlage 2 Boorgegevens deelgebied Lodges en Rest Savanne

nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
601	136335.0	392440.0		0	30	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				30	50	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				50	80	zand	zwak siltig	matig fijn	oranje-bruin	kalkloos	weinig roestvlekken				matig grote spreiding	Lp. van Wierden
602	136282.5	392410.0		0	25	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				25	70	zand	zwak siltig	matig fijn	geel-bruin	kalkloos	spoor roestvlekken				matig grote spreiding	Lp. van Wierden
603	136317.5	392410.0		0	15	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				15	60	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken			C-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
604	136352.5	392410.0		0	10	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				10	50	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken			C-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
605	136387.5	392410.0		0	15	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				15	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen organische bijmengingen bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie	
606	136265.0	392380.0	120	150		zand	matig siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken		C-horizont	matig kleine spreiding;weinig zandlagen	Lp. van Wierden
			0	40		zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos			A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
607	136300.0	392380.0	40	80		zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-geel	kalkloos	spoor roestvlekken		C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
			0	10		zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos			A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
608	136335.0	392380.0	10	50		zand	matig siltig	zeer fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken		C-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
			0	10		zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos			A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
609	136370.0	392380.0	10	70		zand	zwak siltig	matig fijn	geel-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken		C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
			0	10		zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos			A-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
610	136212.5	392350.0	10	60		zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken		C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
			0	65		zand	zwak siltig	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			spoor bruine vlekken;spoor grijze vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
			65	100		zand	zwak siltig	matig fijn	geel-bruin	kalkloos	weinig roestvlekken		C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen organische bijmengingen bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie	
611	136247.5	392350.0		0	10	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos			A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				10	30	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken		C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				30	60	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
612	136282.5	392350.0		0	15	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos			A-horizont	matig grote spreiding;micropodzol	
				15	35	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos				matig kleine spreiding	
				35	60	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken			matig kleine spreiding	
613	136317.5	392350.0		0	40	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			weinig grijze vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				40	90	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken		C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
614	136352.5	392350.0		0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos			A-horizont	matig grote spreiding	
				10	50	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos				weinig grijze vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				50	90	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken		C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
615	136387.5	392350.0		0	5	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos			A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
616	136160.0	392320.0		5	25	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs-bruin	kalkloos	weinig roestvlekken			C-horizont	matig grote spreiding	Wierden
				25	70	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos				C-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
				0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				10	60	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos					weinig grijze vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
617	136195.0	392320.0		60	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	grijs-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				10	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
618	136230.0	392320.0		0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				10	35	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					weinig grijze vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				35	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
619	136265.0	392320.0		0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				10	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					weinig grijze vlekken;weinig bruine	



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen organische bijmengingen bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
620	136300.0	392320.0		80	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken	C-horizont	vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos		A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				10	50	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken	C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				50	80	zand	zwak siltig	matig fijn	oranje-grijs	kalkloos	veel roestvlekken	C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
621	136335.0	392320.0		0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos		A-horizont	matig grote spreiding	
				10	55	zand	zwak siltig	matig fijn	geel-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken		weinig grijze vlekken;weinig bruine vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				55	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken	C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
622	136370.0	392320.0		0	5	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos		A-horizont	matig grote spreiding	
				5	50	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos			weinig grijze vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				50	80	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken	C-horizont	matig kleine spreiding;spoor zandlagen	Lp. van Wierden
623	136405.0	392320.0												



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaielveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
624	136142.5	392290.0		0	5	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				5	50	zand	zwak siltig	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos					weinig grijze vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				50	80	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken				matig kleine spreiding	
				0	10	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
624	136142.5	392290.0		10	35	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos					weinig grijze vlekken;weinig gele vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	Lp. van Wierden
				35	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken				matig grote spreiding	
				0	50	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos					veel grijze vlekken;weinig bruine vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				50	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	
625	136177.5	392290.0		0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				10	60	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos	spoor roestvlekken				weinig bruine vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				60	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
626	136212.5	392290.0		80	100	zand	matig siltig	zeer fijn	grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig kleine spreiding;weinig zandlagen	Wierden
				0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				10	40	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos	spoor roestvlekken				spoor bruine vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
627	136247.5	392290.0		40	80	zand	zwak siltig	matig fijn	geel-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				10	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos					spoor grijze vlekken;spoor bruine vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
628	136282.5	392290.0		80	110	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	15	zand	matig siltig;matig humeus	zeer fijn	bruin-grijs	kalkloos				A-horizont	matig kleine spreiding	
				15	25	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken				matig kleine spreiding	
				25	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos					spoor bruine vlekken;spoor grijze vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				70	100	zand	zwak siltig	matig fijn	geel-grijs	kalkloos	weinig			C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
629	136317.5	392290.0		0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos	roestvlekken					Wierden
				10	60	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken				matig grote spreiding spoor grijze vlekken;matig grote spreiding	
				60	100	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken			C-horizont	matig kleine spreiding;weinig zandlagen	Lp. van Wierden
630	136352.5	392290.0		0	10	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding;basis geleidelijk	Lp. van Wierden
				10	60	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken				spoor grijze vlekken;matig kleine spreiding;grijze vlekken	Lp. van Wierden
				60	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
631	136387.5	392290.0		0	5	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				5	45	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	spoor grijze vlekken;matig kleine spreiding;grijze vlek	Lp. van Wierden
				45	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding;grove bijmenging	Lp. van Wierden
632	136422.5	392290.0		0	15	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	grijs-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
633	136160.0	392260.0		15	40	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos					weinig grijze vlekken;matig grote spreiding;grijze vlek	Lp. van Wierden
				40	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				80	90	zand	sterk siltig	zeer fijn	grijs	kalkloos	weinig roestvlekken				matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
				90	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos					matig grote spreiding;spoor grindlagen;grove bijmenging	Lp. van Wierden
				0	25	zand	zwak siltig	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos					matig grote spreiding;omgewerkte grond	
634	136195.0	392260.0		25	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken			C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	15	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				15	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
635	136230.0	392260.0		0	15	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	grijs-bruin	kalkloos				A-horizont	weinig bruine vlekken;matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				15	50	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
				50	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken				matig grote spreiding	Lp. van Wierden
636	136265.0	392260.0														



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
637	136300.0	392260.0		0	25	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				25	70	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken			C-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
				0	10	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
638	136335.0	392260.0		10	60	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					weinig grijze vlekken;matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				60	80	zand	zwak siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	10	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
639	136370.0	392260.0		10	85	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken				spoor grijze vlekken;matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
				85	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken			C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	15	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
640	136405.0	392260.0		15	80	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-geel-grijs	kalkloos					spoor bruine vlekken;matig kleine spreiding;omgewerkte grond	
				80	100	zand	zwak siltig	matig fijn	geel-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig grote spreiding;grove bijmenging	Lp. van Wierden
				0	15	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
641	136440.0	392260.0		15	35	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-geel	kalkrijk	weinig roestvlekken			C-horizont	matig kleine spreiding	Wierden Lp. van Wierden
				35	50	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken			C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	20	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos					matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				20	40	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
642	136107.5	392230.0		40	70	zand	zwak siltig	matig fijn	geel-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken			C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	35	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos					weinig bruine vlekken;weinig grijze vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				35	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding;weinig leemlagen	Lp. van Wierden
643	136142.5	392230.0		0	30	zand	zwak siltig	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken				weinig bruine vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				30	65	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos				C-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
				65	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen organische bijmengingen bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
644	136177.5	392230.0		0	10	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos		O-horizont	matig grote spreiding	
				10	30	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos		E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				30	35	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos		B-horizont	matig grote spreiding;basis scherp; scherpe og naar C	Lp. van Wierden
				35	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken	C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
645	136212.5	392230.0		0	20	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos		A-horizont	matig grote spreiding	
				20	105	zand	zwak siltig	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos			veel bruine vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				105	120	zand	zwak siltig;zwak grindig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos		C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
646	136247.5	392230.0		0	15	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos		A-horizont	spoor gele vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				15	70	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding;weinig zandlagen	Lp. van Wierden
647	136282.5	392230.0		0	15	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos		A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				15	50	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken		matig kleine spreiding;weinig	Lp. van Wierden



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
zandlagen																
648	136317.5	392230.0		0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				10	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos					weinig grijze vlekken;weinig bruine vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				80	105	zand	sterk siltig	zeer fijn	grijs	kalkloos	spoor roestvlekken				matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
				105	120	zand	zwak siltig;zwak grindig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
649	136352.5	392230.0		0	15	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				15	45	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
				45	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
650	136387.5	392230.0		0	30	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				30	60	zand	zwak siltig	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				60	110	zand	zwak siltig	matig grof	licht-geel-grijs	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding;grove bijmenging	Lp. van Wierden
652	136055.0	392200.0		0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				10	40	zand	zwak siltig	zeer grof	licht-bruin-grijs	kalkloos					weinig bruine	



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
653	136090.0	392200.0		40	80	zand	matig siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	15	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				15	45	zand	matig siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos					weinig bruine vlekken;matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
654	136125.0	392200.0		45	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	50	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos					weinig grijze vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
655	136160.0	392200.0		50	75	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	40	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos					weinig bruine vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
656	136195.0	392200.0		40	75	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	15	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				15	25	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
657	136230.0	392200.0		25	40	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding	Wierden Lp. van Wierden
				40	70	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-geel-grijs	kalkloos				C-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
				0	30	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos					weinig gele vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
658	136265.0	392200.0		30	70	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
				0	25	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos					matig grote spreiding;basis scherp;bouwvoor	
659	136300.0	392200.0		25	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-geel	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	15	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				15	40	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
660	136335.0	392200.0		40	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	25	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos				AE- horizont	matig grote spreiding	
				25	35	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
662	136405.0	392200.0		35	55	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken			C-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
				55	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	50	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos					weinig gele vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				50	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
663	136440.0	392200.0		120	150	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
				0	60	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos					matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				60	130	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos					spoor bruine vlekken;matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				130	160	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken			C-horizont	matig grote spreiding;weinig leemlagen	Lp. van Wierden
664	136072.5	392170.0		0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				O-horizont	matig grote spreiding	
				10	20	zand	matig siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken				matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				20	25	zand	matig siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos					matig kleine spreiding	Lp. van Wierden



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
665	136107.5	392170.0		25	65	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken			C-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
				65	90	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	50	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos					weinig bruine vlekken;weinig grijze vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				50	80	zand	matig siltig	zeer fijn	grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
				80	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken				matig grote spreiding;weinig leemlagen	Lp. van Wierden
666	136142.5	392170.0		0	15	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				15	50	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding	
				50	90	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos					matig grote spreiding;weinig veenlagen	
				90	95	veen	zwak zandig		donker-zwart-bruin	kalkloos						
				95	105	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				105	130	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding;basis diffuus	Lp. van Wierden
				130	160	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos					matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
667	136177.5	392170.0														



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
668	136212.5	392170.0		10	75	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos	spoor roestvlekken				matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				75	95	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk) met humeuze bandjes	
				95	130	veen	zwak zandig	matig fijn	donker-zwart-bruin	kalkloos						
				130	135	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos				AE- horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				135	180	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding;basis diffuus	Lp. van Wierden
				180	210	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				10	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				70	75	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				75	85	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
669	136247.5	392170.0		85	120	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				120	140	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	25	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos					spoor gele vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte	



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
670	136282.5	392170.0		25	35	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				B-horizont	grond matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				35	70	zand	zwak siltig	matig fijn	geel-grijs	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding;spoor plantenresten	Lp. van Wierden
				0	60	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos					weinig gele vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				60	105	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				105	130	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken				matig grote spreiding;grove bijmenging	Lp. van Wierden
672	136352.5	392170.0		0	15	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				15	45	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
				45	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				70	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos	veel roestvlekken				matig grote spreiding;spoor leemlagen;grove bijmenging	Lp. van Wierden
673	136387.5	392170.0		0	20	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos		spoor			matig grote spreiding;bouwvoor	



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
674	136422.5	392170.0		20	110	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos		baks teen			matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				110	130	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-wit-grijs	kalkloos			C-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden	
				0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos			A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden	
				10	135	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos				spoor bruine vlekken;matig grote spreiding	Lp. van Wierden	
				135	160	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken		C-horizont	matig kleine spreiding;spoor leemlagen	Lp. van Wierden	
676	136090.0	392140.0		0	30	zand	matig siltig;zwak humeus	zeer fijn	bruin-grijs	kalkloos				weinig bruine vlekken;matig kleine spreiding;omgewerkte grond		
				30	60	zand	sterk siltig	zeer fijn	grijs	kalkloos	weinig roestvlekken	C-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden		
				60	90	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos		C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden		
677	136125.0	392140.0		0	10	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos			A-horizont	matig grote spreiding		
				10	75	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos			matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)			
				75	120	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos			matig grote			



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
678	136160.0	392140.0		120	155	veen	zwak zandig		donker-zwart-bruin	kalkloos					spreiding;humeuze lagen in stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				155	180	zand	matig siltig;matig humeus	zeer fijn	bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				180	200	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos				C-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
				0	10	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				10	150	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos					spoor bruine vlekken;weinig grijze vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				150	185	veen	zwak zandig		donker-zwart-bruin	kalkloos						
				185	200	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos				AE- horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				200	220	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				220	240	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
679	136195.0	392140.0		0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				10	110	zand	zwak siltig	matig grof	licht-bruin-grijs	kalkloos					matig grote spreiding;basis diffuus;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				110	145	zand	zwak siltig	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk) met	



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
680	136300.0	392140.0		145	175	veen	zwak zandig		donker-bruin	kalkloos					humeuze bandjes	
				175	210	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	spoor zandlagen matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				210	230	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	55	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				A-horizont	spoor gele vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				55	120	zand	zwak siltig	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos					weinig bruine vlekken;matig grote spreiding;opgebrachte grond	
				120	150	zand	zwak siltig;zwak grindig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding;grove bijmenging	Lp. van Wierden
681	136335.0	392140.0		0	15	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				15	20	zand	zwak siltig	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				20	50	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
				50	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
682	136405.0	392140.0		0	30	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				30	140	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand	



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
683	136440.0	392140.0		140	160	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos					(Lp. van Kootwijk) C-horizont matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
				0	15	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos			A-horizont matig grote spreiding			
				15	85	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos			matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)			
				85	110	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos			matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)			
				110	115	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	grijs-bruin	kalkloos			matig grote spreiding			
684	136475.0	392140.0		115	130	zand	matig siltig	matig fijn	grijs-geel	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont matig kleine spreiding	Lp. van Wierden	
				0	25	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos			A-horizont matig grote spreiding			
				25	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos			spoor bruine vlekken;matig grote spreiding			
				80	145	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos			weinig bruine vlekken;matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)			
				145	170	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken		C-horizont matig kleine spreiding			
685	136107.5	392110.0														
				0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos			A-horizont matig grote spreiding	Lp. van Wierden		
				10	60	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-geel	kalkloos	spoor roestvlekken		C-horizont matig grote spreiding	Lp. van Wierden		



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
686	136142.5	392110.0		0	20	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				20	40	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				40	45	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				45	60	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				60	75	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				75	90	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
688	136457.5	392110.0		0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				10	90	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk) met onderin hum. lagen	
				90	110	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
690	136090.0	392080.0		0	35	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos					weinig gele vlekken;weinig grijze vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				35	70	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken			C-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
691	136125.0	392080.0		0	20	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos					weinig grijze	



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
692	136440.0	392080.0		20	50	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos				C-horizont	vlekken;weinig gele vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
				0	45	zand	matig siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos					spoor grijze vlekken;matig kleine spreiding;omgewerkte grond	
				45	90	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
693	136475.0	392080.0		90	120	zand	matig siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken			C-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
				0	50	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				50	65	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos					weinig grijze vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
694	136457.5	392050.0		65	90	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken			C-horizont	matig grote spreiding;weinig leemlagen	Lp. van Wierden
				0	15	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				15	105	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen organische bijmengingen bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie	
697	136475.0	392020.0	105	130	zand	matig siltig		zeer fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken		C-horizont	matig kleine spreiding;spoor leemlagen	Lp. van Wierden
			0	40	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos				matig grote spreiding		
			40	130	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos				matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)		
			130	135	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos				matig grote spreiding;basis scherp;stuifzand (Lp. van Kootwijk)		
698	136510.0	392020.0	135	160	zand	zwak siltig		matig fijn	licht-grijs	kalkloos		C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden	
			0	45	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				weinig gele vlekken;weinig grijze vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond		
			45	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken		C-horizont	matig grote spreiding;weinig leemlagen	Lp. van Wierden	
701	136457.5	391990.0													
			0	20	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos			A-horizont	matig grote spreiding		
			20	95	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos				weinig bruine vlekken;matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)		
			95	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken			matig grote spreiding;weinig leemlagen	Lp. van Wierden	



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
702	136492.5	391990.0		0	90	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos					veel gele vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond;gestuit	
703	136527.5	391990.0		0	30	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				30	75	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk) met hum. lagen	
				75	90	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
705	135985.0	391960.0		0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				10	35	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				35	50	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				50	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
706	136405.0	391960.0		0	15	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				15	90	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					weinig gele vlekken;weinig bruine vlekken;matig grote spreiding;opgebrachte grond;omgewerkte grond	
				90	110	zand	zwak siltig	matig fijn	geel-grijs	kalkloos	weinig			C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
707	136440.0	391960.0		0	25	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos	roestvlekken				matig grote spreiding;omgewerkte grond	Wierden
				25	65	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken			C-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
709	136510.0	391960.0		0	10	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				10	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				80	100	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
711	135967.5	391930.0		0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				10	30	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				30	55	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding;basis diffuus	Lp. van Wierden
				55	90	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
712	136002.5	391930.0		0	10	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				10	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				70	110	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken			C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen organische bijmengingen bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
713	136037.5	391930.0		0	10	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos		A-horizont	matig grote spreiding	
				10	85	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos			matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				85	105	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos		A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				105	135	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos		E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				135	150	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin	kalkloos		B-horizont	matig grote spreiding;basis geleidelijk	Lp. van Wierden
				150	170	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs-geel	kalkloos		C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
714	136072.5	391930.0		0	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos			matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				120	130	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos		A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				130	140	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos		E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				140	155	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin	kalkloos		B-horizont	matig grote spreiding;basis diffuus	Lp. van Wierden
				155	190	zand	zwak siltig	matig fijn	geel-bruin	kalkloos		C-horizont	matig grote spreiding	
716	136387.5	391930.0		0	20	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs-bruin	kalkloos		A-horizont	matig grote spreiding	
				20	55	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken	C-horizont	matig kleine spreiding	
718	136457.5	391930.0												



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
720	136527.5	391930.0		0	20	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				20	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos					weinig grijze vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				70	100	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig kleine spreiding	
				0	40	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos					matig grote spreiding;omgewerkte grond	
721	135915.0	391900.0		40	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig grote spreiding	
				0	60	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos					matig grote spreiding;omgewerkte grond	
722	135950.0	391900.0		60	90	zand	zwak siltig	matig fijn	geel-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	
				0	5	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				O-horizont	matig grote spreiding	
				5	20	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				20	35	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	
				35	45	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding	
				45	80	zand	zwak siltig	matig fijn	geel-grijs	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
723	135985.0	391900.0		0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	grijs-bruin	kalkloos				O-horizont	matig grote spreiding	
				10	30	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
724	136020.0	391900.0		30	45	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				45	65	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				65	80	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				80	110	zand	zwak siltig	matig fijn	geel-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	10	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				10	115	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				115	125	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				125	140	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				140	155	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding;basis diffuus	Lp. van Wierden
				155	180	zand	zwak siltig	matig fijn	geel-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
725	136055.0	391900.0		0	10	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				10	40	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				40	95	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				95	110	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
726	136090.0	391900.0		110	130	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	10	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				10	45	zand	zwak siltig	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				45	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
727	136125.0	391900.0		80	100	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken				matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
				0	20	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				20	95	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				95	105	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				105	110	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				110	120	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
728	136405.0	391900.0		120	150	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	20	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				20	45	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					weinig bruine vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
729	136440.0	391900.0	45	70		zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
			0	45		zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos					weinig gele vlekken;matig grote spreiding;basis scherp;omgewerkte grond	
730	136475.0	391900.0	45	80		zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
			0	40		zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos					weinig bruine vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
			40	80		zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
731	135792.5	391870.0	80	100		zand	matig siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
			0	15		zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;omgewerkte grond	
			15	25		zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
			25	40		zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
			40	50		zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding;basis diffuus	Lp. van Wierden
			50	80		zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaielveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
732	135897.5	391870.0		0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				O-horizont	matig grote spreiding	Wierden
				10	95	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				95	110	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				110	125	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				125	140	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				140	180	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
733	135932.5	391870.0		0	10	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				O-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				10	25	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				25	55	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				55	70	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				70	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
734	135967.5	391870.0		0	10	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				O-horizont	matig grote spreiding	
				10	30	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos					matig grote spreiding;omgewerkte grond	



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
735	136002.5	391870.0		30	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken			C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				10	105	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				105	115	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkrijk				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				115	130	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				130	145	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding;basis geleidelijk	Lp. van Wierden
736	136037.5	391870.0		145	180	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	25	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos					matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				25	45	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
				45	70	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken				matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
				70	90	zand	zwak siltig	matig grof	licht-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken				matig grote spreiding;grove bijmenging	Lp. van Wierden
737	136072.5	391870.0		0	10	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				10	45	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand	



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
738	136107.5	391870.0		45	60	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos					(Lp. van Kootwijk)	
				60	70	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin	kalkloos		E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden		
				70	90	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-bruin	kalkloos		B-horizont	matig grote spreiding;basis geleidelijk	Lp. van Wierden		
				0	15	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos		C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden		
				15	35	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos		A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden		
				35	45	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos		E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden		
739	136142.5	391870.0		45	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	15	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos		C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden		
				15	30	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos		A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden		
				30	75	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin	kalkloos		E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden		
				75	95	zand	matig siltig	zeer fijn	grijs	kalkloos		B-horizont	matig grote spreiding;basis diffuus	Lp. van Wierden		
740	136422.5	391870.0		0	75	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos				C-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
														spoor gele vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond		



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
741	135705.0	391840.0	75	100		zand	matig siltig	zeer fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken			C-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
			0	80		zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
			80	90		zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
			90	110		zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
			110	120		zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
			120	130		zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
			130	160		zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
742	135775.0	391840.0	0	65		zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
			65	75		zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
			75	85		zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
			85	105		zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding;basis diffuus	Lp. van Wierden
			105	130		zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
			0	10		zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				O-horizont	matig grote spreiding	
743	135810.0	391840.0														



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
744	135880.0	391840.0		10	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					spoor grijze vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				70	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos	weinig roestvlekken			C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	25	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				25	30	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				30	40	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				40	60	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				60	80	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	oranje-bruin	kalkloos				B- horizont;in gespoelde sesquioxid en	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
745	135915.0	391840.0		80	100	zand	zwak siltig	matig fijn	geel-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	55	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos					spoor bruine vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				55	80	zand	zwak siltig	matig fijn	geel-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				80	100	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken				matig kleine spreiding	Lp. van Wierden



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
746	135950.0	391840.0		0	20	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos					spoor bruine vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				20	35	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				35	55	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				55	90	zand	zwak siltig	matig fijn	geel-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
747	135985.0	391840.0		0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	grijs-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				10	30	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				30	50	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				50	70	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				70	85	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				85	110	zand	zwak siltig	matig fijn	geel-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
748	136020.0	391840.0		0	10	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				O-horizont	matig grote spreiding	
				10	60	zand	zwak siltig	matig fijn	geel-grijs	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				60	70	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand	



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
749	136055.0	391840.0		70	75	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos					(Lp. van Kootwijk)	
														A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				75	90	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos					matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				90	110	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				110	130	zand	zwak siltig	matig fijn	geel-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	15	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	grijs-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				15	35	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				35	45	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding;basis scherp	Lp. van Wierden
750	136125.0	391840.0		45	70	zand	zwak siltig	matig fijn	geel-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	10	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				O-horizont	matig grote spreiding	
				10	30	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs	kalkloos					weinig bruine vlekken;matig grote spreiding;basis scherp;omgewerkte grond	
				30	35	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
751	136405.0	391840.0		35	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-bruin	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
752	135687.5	391810.0		0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				10	140	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos					spoor grijze vlekken;matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				140	170	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
				0	85	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				85	105	veen	sterk zandig		donker-bruin	kalkloos						
				105	110	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
753	135722.5	391810.0		110	130	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				130	170	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				O-horizont	matig grote spreiding	
				10	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos					matig grote spreiding;basis scherp;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				70	80	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding;basis diffuus	Lp. van Wierden
				80	110	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding;hard	Lp. van Wierden
754	135757.5	391810.0		0	75	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					weinig bruine vlekken;matig grote	



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
755	135792.5	391810.0		75	85	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	licht-bruin	kalkloos				BC-horizont	spreiding;omgewerkte grond;stuifzand (Lp. van Kootwijk) matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				85	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	5	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				O-horizont	matig grote spreiding	
				5	45	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				45	55	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				55	65	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				65	75	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding;basis diffuus	Lp. van Wierden
756	135827.5	391810.0		75	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	15	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				15	55	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;basis scherp;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				55	65	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
757	135862.5	391810.0		65	90	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
758	136107.5	391810.0		0	10	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				O-horizont	matig grote spreiding	
				10	60	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				60	70	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				70	75	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
				75	90	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding;basis diffuus	Lp. van Wierden
				90	110	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-geel-bruin	kalkloos				C-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
				0	15	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				15	35	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				35	55	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding;basis diffuus	Lp. van Wierden
				55	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
759	136142.5	391810.0		0	15	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				15	30	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	spoor bruine vlekken;matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				30	40	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding;basis geleidelijk	Lp. van Wierden
				40	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
760	136352.5	391810.0		0	30	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Wierden
				30	125	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				125	145	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken			C-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
				145	160	zand	zwak siltig	matig fijn	geel-grijs	kalkloos	veel roestvlekken			C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
761	135670.0	391780.0		0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				10	65	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				65	70	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				70	90	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding;basis diffuus	Lp. van Wierden
				90	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
762	135705.0	391780.0		0	5	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				O-horizont	matig grote spreiding	
				5	60	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				60	65	zand	zwak siltig	matig fijn	donker-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				65	75	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
763	135740.0	391780.0		75	95	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding;basis diffuus	Lp. van Wierden
				95	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	5	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				O-horizont	matig grote spreiding	
				5	65	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				65	70	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				70	85	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				85	105	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding;basis geleidelijk	Lp. van Wierden
764	135775.0	391780.0		105	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				80	95	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				95	105	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				105	120	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding;basis diffuus	Lp. van Wierden
				120	150	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
765	135810.0	391780.0														



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
766	135845.0	391780.0		0	45	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs	kalkloos					weinig gele vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				45	55	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				55	65	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding;basis geleidelijk	Lp. van Wierden
				65	100	zand	zwak siltig	matig fijn	geel-grijs	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				10	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				80	85	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				85	95	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				95	105	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding;basis geleidelijk	Lp. van Wierden
				105	130	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
767	136090.0	391780.0		0	25	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos					weinig gele vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				25	60	zand	zwak siltig	matig fijn	geel-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
768	136125.0	391780.0		0	20	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos					matig grote spreiding;basis scherp;omgewerkte grond	Wierden
				20	30	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				BC- horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				30	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
769	136160.0	391780.0		0	20	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				20	40	zand	zwak siltig	matig fijn	geel-bruin	kalkloos	spoor roestvlekken				spoor bruine vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				40	70	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken				matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
770	136195.0	391780.0		0	10	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				10	100	zand	zwak siltig	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				100	110	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				110	120	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				120	135	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				135	160	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen organische bijmengingen bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
771	136300.0	391780.0		0	150	zand	zwak siltig	matig grof	bruin-grijs	kalkloos			matig grote spreiding;basis scherp;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				150	180	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken		C-horizont matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
772	136335.0	391780.0		0	50	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos			spoor grijze vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				50	140	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos			matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				140	160	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken		C-horizont matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
773	135652.5	391750.0		0	10	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos			A-horizont matig grote spreiding	
				10	60	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos			matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				60	75	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos			weinig gele vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				75	110	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos	spoor roestvlekken		C-horizont matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				110	120	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken		matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
774	135687.5	391750.0												



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
775	135722.5	391750.0		0	10	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				O-horizont	matig grote spreiding	
				10	50	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				50	60	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				60	80	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding;basis diffuus	Lp. van Wierden
				80	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	5	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				5	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				70	85	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				85	110	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
776	135757.5	391750.0		10	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				70	80	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				80	105	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding;basis geleidelijk	Lp. van Wierden
				105	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
777	135792.5	391750.0		0	5	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Wierden
				5	50	zand	zwak siltig	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				50	60	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				60	85	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding;basis diffuus	Lp. van Wierden
				85	110	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
778	135827.5	391750.0		0	5	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				5	40	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				40	55	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				55	80	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding;basis diffuus	Lp. van Wierden
				80	110	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
779	135897.5	391750.0		0	5	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				O-horizont	matig grote spreiding	
				5	60	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				60	70	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
780	135932.5	391750.0		70	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				80	95	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding;basis diffuus	Lp. van Wierden
				95	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	30	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs-bruin	kalkloos					spoor grijze vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				30	60	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken			C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				60	100	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken				matig kleine spreiding;spoor zandlagen	Lp. van Wierden
781	135967.5	391750.0		0	5	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				O-horizont	matig kleine spreiding	
				5	40	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkrijk					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				40	45	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				45	55	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				55	85	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				85	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
782	136002.5	391750.0		0	5	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				O-horizont	matig grote spreiding	



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
783	136037.5	391750.0		5	20	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				20	30	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	zwart	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				30	45	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs-bruin	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				45	75	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding;basis diffuus	Lp. van Wierden
				75	110	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	70	zand	zwak siltig	matig fijn	geel-bruin	kalkloos					veel bruine vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				70	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig grote spreiding;grove bijmenging	Lp. van Wierden
784	136142.5	391750.0		0	30	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos					spoor gele vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				30	70	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken				matig grote spreiding;weinig zandlagen	Lp. van Wierden
785	136177.5	391750.0		0	30	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos					weinig gele vlekken;matig grote spreiding;basis scherp;omgewerkte	



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
786	136212.5	391750.0		30	70	zand	zwak siltig	matig fijn	geel-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken				grond matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	25	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				25	40	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				40	45	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				45	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
787	136247.5	391750.0		0	10	zand	zwak siltig	matig fijn	bruin	kalkloos					matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				10	30	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				30	65	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos					matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				65	90	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
				0	20	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
788	136282.5	391750.0		20	70	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken				matig kleine spreiding;weinig zandlagen	Lp. van Wierden
				0	15	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos					matig grote	
789	135635.0	391720.0														



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
790	135670.0	391720.0		15	90	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos					spreiding;bouwvoor matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				90	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos					spoor bruine vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				100	130	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken			C-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
				0	20	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos					matig grote spreiding;bouwvoor	
				20	75	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				75	90	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos					spoor bruine vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				90	110	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken			C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
791	135705.0	391720.0		110	130	zand	matig siltig	zeer fijn	grijs	kalkloos	spoor roestvlekken				matig kleine spreiding;weinig zandlagen	Lp. van Wierden
				0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				O-horizont	matig grote spreiding	
				10	40	zand	zwak siltig	matig grof	bruin-grijs	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				40	50	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
792	135740.0	391720.0		50	60	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding;basis diffuus	Wierden Lp. van Wierden
				60	110	zand	zwak siltig	matig fijn	geel-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				O-horizont	matig grote spreiding	
				10	75	zand	zwak siltig	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos					spoor bruine vlekken;matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				75	85	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				85	95	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				95	110	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;basis diffuus	Lp. van Wierden
				110	130	zand	zwak siltig	matig fijn	geel-grijs	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
793	135775.0	391720.0		0	5	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				O-horizont	matig grote spreiding	
				5	60	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;omgewerkte grond;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				60	80	zand	zwak siltig	matig fijn	geel-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				80	110	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	weinig roestvlekken				matig grote spreiding;weinig leemlagen	Lp. van Wierden
794	135810.0	391720.0														



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
795	135845.0	391720.0		0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				O-horizont	matig grote spreiding	
				10	35	zand	zwak siltig	matig fijn	geel-grijs	kalkloos					matig grote spreiding;basis scherp;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				35	40	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos				AE- horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				40	55	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				55	75	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding;basis diffuus	Lp. van Wierden
				75	110	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	5	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				O-horizont	matig grote spreiding	
				5	55	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos					spoor bruine vlekken;spoor grijze vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				55	85	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding;basis diffuus	Lp. van Wierden
				85	110	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
796	135880.0	391720.0		0	55	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig grof	bruin-grijs	kalkloos					weinig bruine vlekken;weinig grijze vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
797	135985.0	391720.0		55	65	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				65	70	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs-bruin	kalkloos				EB-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				70	90	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				90	100	zand	zwak siltig	matig fijn	geel-grijs	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	40	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos					spoor bruine vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
798	136020.0	391720.0		40	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	30	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos					veel gele vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				30	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
799	136160.0	391720.0		0	10	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				O-horizont	matig grote spreiding	
				10	50	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				50	75	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				75	100	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken				matig kleine spreiding	Lp. van Wierden



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen organische bijmengingen bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
800	136195.0	391720.0		0	20	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos			weinig bruine vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				20	90	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken		matig kleine spreiding;weinig zandlagen	Lp. van Wierden
801	136230.0	391720.0		0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos		A-horizont	matig grote spreiding	
				10	90	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos			weinig grijze vlekken;matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				90	130	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos		C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
802	136265.0	391720.0		0	50	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken	C-horizont	matig kleine spreiding;weinig zandlagen	Lp. van Wierden
803	135687.5	391690.0		0	5	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos		O-horizont	matig grote spreiding	
				5	140	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos			matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				140	180	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken	C-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
804	135722.5	391690.0		0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos		A-horizont	matig grote spreiding	
				10	145	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos			matig grote spreiding;stuifzand	



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
805	135757.5	391690.0		145	155	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs	kalkloos					(Lp. van Kootwijk)	
														E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				155	180	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding;basis diffuus	Lp. van Wierden
				180	200	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				10	50	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;basis scherp;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				50	55	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos				EB-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				55	90	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
806	135792.5	391690.0		90	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	5	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				5	50	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					weinig bruine vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				50	60	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				60	70	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				70	90	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote	Lp. van



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
807	135932.5	391690.0		90	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos					spreiding;basis diffuus	Wierden
														C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	20	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				20	35	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				35	60	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
808	135967.5	391690.0		60	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	30										omgewerkte grond	
809	135996.7	391687.4		0	30										omgewerkte grond	
810	136142.5	391690.0		0	10	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos				A-horizont	matig kleine spreiding	
				10	105	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				105	130	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
				0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				O-horizont	matig grote spreiding	
				10	45	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
811	136177.5	391690.0		45	75	zand	zwak siltig	matig grof	licht-bruin-grijs	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand	



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
812	136212.5	391690.0		75	100	zand	zwak siltig	zeer fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	(Lp. van Kootwijk) matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
				0	10	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				O-horizont	matig grote spreiding	
				10	150	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				150	155	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				155	175	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
813	136247.5	391690.0		175	200	zand	zwak siltig	matig fijn	geel-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	55	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos					weinig bruine vlekken;matig grote spreiding;basis scherp;omgewerkte grond	
				55	80	zand	matig siltig	zeer fijn	grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
814	135670.0	391660.0		0	155	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos					matig grote spreiding;basis scherp;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				155	180	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding;basis diffuus	Lp. van Wierden
				180	200	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
815	135705.0	391660.0		0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				10	175	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos					matig grote spreiding; basis scherp;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				175	200	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken			C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
816	135740.0	391660.0		0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				10	45	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding; stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				45	100	zand	matig siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken				matig grote spreiding	Lp. van Wierden
817	135880.0	391660.0		0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				O-horizont	matig grote spreiding	
				10	30	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos					veel bruine vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				30	90	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken			C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				90	110	zand	matig siltig	zeer fijn	grijs	kalkloos					matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
818	135915.0	391660.0		0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				O-horizont	matig grote spreiding	
				10	65	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding; basis scherp;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
819	135950.0	391660.0		65	70	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				70	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				O-horizont	matig grote spreiding	
				10	140	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				140	150	veen	sterk zandig		zwart	kalkloos				A-horizont		Lp. van Wierden
				150	170	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
820	135985.0	391660.0		170	200	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	95	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				95	105	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				105	120	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
821	136125.0	391660.0		120	150	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	10	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				O-horizont	matig grote spreiding	
				10	40	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken			C-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
				40	60	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
822	136160.0	391660.0		0	20	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Wierden
				20	135	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				135	145	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				145	160	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				160	175	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding;basis diffuus	Lp. van Wierden
				175	200	zand	zwak siltig	matig fijn	geel-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
823	136195.0	391660.0		0	15	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				15	60	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				60	100	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
824	136230.0	391660.0		0	10	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				10	55	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				55	65	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				65	90	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
825	135687.5	391630.0		90	115	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				115	150	zand	zwak siltig	matig fijn	geel-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				80	110	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				110	135	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				135	150	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding;basis diffuus	Lp. van Wierden
826	135722.5	391630.0		150	170	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				10	145	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;basis scherp;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				145	170	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-bruin	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
827	135757.5	391630.0		170	180	zand	sterk siltig	uiterst fijn	licht-grijs	kalkloos					matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
				0	10	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				10	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
828	135862.5	391630.0		70	80	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				80	105	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding;basis diffuus	Lp. van Wierden
				105	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				70	80	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				80	90	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding;basis diffuus	Lp. van Wierden
				90	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-bruin	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
829	135897.5	391630.0		0	30	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs	kalkloos					veel gele vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				30	40	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				40	55	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				55	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
830	135932.5	391630.0		0	5	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				O-horizont	matig grote spreiding	
				5	110	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand	



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
832	136037.5	391630.0		110	120	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos					(Lp. van Kootwijk)	
														A-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				120	130	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				130	140	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				140	160	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
833	136107.5	391630.0		0	15	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				15	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken				matig grote spreiding; profielput	
				0	10	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				O-horizont	matig grote spreiding	
				10	25	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				25	40	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos					matig grote spreiding	Lp. van Wierden
834	136142.5	391630.0		40	60	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	15	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				15	190	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding; stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				190	220	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken			C-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
835	136177.5	391630.0		0	45	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					spoor grijze	



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen organische bijmengingen bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
836	135740.0	391600.0		45	60	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos			vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				60	70	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos		E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				70	90	zand	zwak siltig	matig fijn	geel-bruin	kalkloos		B-horizont	matig grote spreiding;basis geleidelijk	Lp. van Wierden
													matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	10	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	bruin	kalkloos		O-horizont	matig grote spreiding	
				10	150	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos			matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				150	160	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos		E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				160	180	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos		B-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
837	135775.0	391600.0		180	200	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos		C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	15	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos		A-horizont	matig grote spreiding	
				15	20	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos			matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				20	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken	C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
838	135845.0	391600.0		0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos		O-horizont	matig grote spreiding	



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaielveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
839	135880.0	391600.0		10	55	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				55	60	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				60	80	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				80	110	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	60	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin	kalkloos					veel grijze vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
840	135915.0	391600.0		60	100	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-geel	kalkloos				C-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
				0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				10	45	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				45	50	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				50	65	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
841	136055.0	391600.0		65	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	10	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				10	40	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand	



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
842	136090.0	391600.0		40	55	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos					(Lp. van Kootwijk)	Lp. van Wierden
				55	70	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				70	90	zand	zwak siltig	matig fijn	geel-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
														C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	15	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				15	50	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
843	136125.0	391600.0		50	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken			C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				80	100	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken				matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
				0	110	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				110	120	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				120	130	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				130	160	zand	matig siltig	matig fijn	geel-bruin	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
844	136160.0	391600.0		0	10	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				O-horizont	matig grote spreiding	
				10	165	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					spoor bruine vlekken;matig grote	



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
845	135757.5	391570.0		165	190	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken				spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	Lp. van Wierden
				0	15	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos				A-horizont	matig grote spreiding	
				15	105	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;basis scherp;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
846	135792.5	391570.0		105	130	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				O-horizont	matig grote spreiding	
				10	60	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					weinig grijze vlekken;matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
847	135827.5	391570.0		60	75	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding;basis diffuus	Lp. van Wierden
				75	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	10	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				O-horizont	matig grote spreiding	
				10	55	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				55	65	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				65	80	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
848	135862.5	391570.0		80	110	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	5	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				O-horizont	matig grote spreiding	
				5	40	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos					matig grote spreiding;stuifzand (Lp. van Kootwijk)	
				40	55	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
849	135897.5	391570.0		55	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos				O-horizont	matig grote spreiding	
				10	70	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken			C-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
850	136107.5	391570.0		0	30	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos		weinig baksteen			matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				30	80	zand	zwak siltig	matig fijn	oranje-bruin	kalkloos	veel roestvlekken			C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
851	136142.5	391570.0		0	60	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos					weinig bruine vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				60	100	zand	matig siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken			C-horizont	matig kleine spreiding	Lp. van Wierden
852	135775.0	391540.0														



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) NAP	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	organische bijmengingen	bodemhorizonten	overig	Lithostratigrafie
853	135810.0	391540.0		0	25	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs	kalkloos					spoor gele vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				25	35	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos				E-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				35	45	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin	kalkloos				B-horizont	matig grote spreiding;basis diffuus	Lp. van Wierden
				45	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden
				0	60	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos					spoor bruine vlekken;spoor grijze vlekken;weinig gele vlekken;matig grote spreiding;omgewerkte grond	
				60	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos				C-horizont	matig grote spreiding	Lp. van Wierden

Bijlage 3

Bijlage 3 Boorgegevens karterend booronderzoek Lodges en Rest Savanne

boorpunt	x	y	einddiepte laag (cm - mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kalkgehalte	kleur	bodemhorizont/ interpretatie	lithostratigrafie
1001	135780	391532	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			45	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1002	135790	391532	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1003	135800	391532	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1004	135755	391540	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1005	135765	391540	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1006	135775	391540	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1007	135785	391540	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1008	135795	391540	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1009	135805	391540	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk

			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1010	135815	391540	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1011	135750	391548	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1012	135760	391548	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1013	135770	391548	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1014	135780	391548	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1015	135790	391548	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1016	135800	391548	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1017	135810	391548	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1018	135820	391548	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1019	135830	391548	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden

1020	135805	391556	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1021	135815	391556	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1022	135825	391556	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
1023	135835	391556	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1024	135810	391564	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1025	135820	391564	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1026	135830	391564	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			35	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
1027	135840	391564	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			75	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden

1028	135815	391572	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			45	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1029	135825	391572	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1030	135835	391572	65	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			95	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1031	135845	391572	45	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1032	135820	391580	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1033	135830	391580	55	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			75	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			85	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1034	135840	391580	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			85	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1035	135850	391580	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk

			45	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			55	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1036	135845	391588	35	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1037	135855	391588	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1038	135850	391596	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1039	135860	391596	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1040	135695	391620	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1041	135705	391620	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1042	135680	391628	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1043	135690	391628	130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
1044	135700	391628	140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk

1045	135675	391636	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1046	135685	391636	130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
1047	135695	391636	130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			95	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1048	135670	391644	130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1049	135680	391644	200	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1050	135690	391644	140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1051	135740	391580	200	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
1052	135735	391588	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1053	135745	391588	160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1054	135730	391596	190	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			210	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			230	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			250	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1055	135740	391596	280	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden

1056	135750	391596	190	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			220	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
1057	135725	391604	190	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			220	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			190	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			200	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1058	135735	391604	230	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1059	135745	391604	220	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1060	135755	391604	220	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			190	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			230	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1061	135730	391612	230	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1062	135740	391612	260	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1063	135750	391612	170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			190	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			220	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1064	135760	391612	130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			200	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden

1065	135735	391620	200	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			190	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			260	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1066	135745	391620	190	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			210	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			240	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1067	135755	391620	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1068	135765	391620	140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
1069	135740	391628	110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			190	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1070	135750	391628	200	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			210	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			220	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1071	135760	391628	250	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			200	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1072	135745	391636	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1073	135755	391636	120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			190	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1074	135750	391644	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1075	135760	391644	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk

			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1076	135915	391588	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1077	136125	391588	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1078	136135	391588	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1079	135910	391596	35	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1080	135920	391596	35	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1081	136060	391596	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1082	136070	391596	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1083	136120	391596	150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1084	136130	391596	180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			220	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1085	136140	391596	230	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			260	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1086	135905	391604	20	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1087	135915	391604	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond

1088	135925	391604	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1089	136045	391604	120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1090	136055	391604	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1091	136065	391604	130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1092	136075	391604	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			20	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1093	136115	391604	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
1094	136125	391604	180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			220	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			230	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			260	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1095	136135	391604	180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			190	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			220	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			230	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1096	135900	391612	260	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond

1097	135910	391612	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
1098	135920	391612	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			35	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
1099	135930	391612	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1100	136040	391612	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			20	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1101	136050	391612	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1102	136060	391612	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1103	136070	391612	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1104	136080	391612	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1105	136110	391612	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden

1106	136120	391612	160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			200	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			230	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1107	136130	391612	240	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			270	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1108	135885	391620	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1109	135895	391620	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1110	135905	391620	130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1111	135915	391620	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1112	135925	391620	140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1113	135935	391620	140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1114	136025	391620	120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk

1115	136035	391620	130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1116	136045	391620	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			75	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
1117	136055	391620	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1118	136065	391620	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1119	136075	391620	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1120	136085	391620	110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1121	136095	391620	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1122	136105	391620	20	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1123	136115	391620	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			200	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1124	136125	391620	150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			190	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1125	135880	391628	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1126	135890	391628	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden

1127	135900	391628	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1128	135910	391628	130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1129	135920	391628	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1130	135930	391628	140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1131	135940	391628	170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			85	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1132	135950	391628	85	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1133	136010	391628	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1134	136020	391628	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1135	136030	391628	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1136	136040	391628	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden

1137	136050	391628	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1138	136080	391628	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1139	136090	391628	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1140	136100	391628	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1141	136110	391628	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1142	136120	391628	160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1143	135885	391636	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1144	135895	391636	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1145	135905	391636	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1146	135915	391636	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1147	135925	391636	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1148	135935	391636	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden

1149	135945	391636	130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1150	135955	391636	220	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			230	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			270	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1151	135995	391636	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
1152	136005	391636	120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1153	136015	391636	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1154	136025	391636	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1155	136035	391636	25	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			55	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1156	136045	391636	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1157	136085	391636	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1158	136095	391636	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1159	136105	391636	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1160	136115	391636	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1161	135880	391644	180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			200	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			230	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1162	135890	391644	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk

1163	135900	391644	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1164	135910	391644	35	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1165	135920	391644	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1166	135930	391644	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1167	135940	391644	170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
1168	135950	391644	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1169	135960	391644	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1170	135990	391644	130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			200	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			190	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			200	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			230	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			20	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden

1171	136000	391644	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1172	136100	391644	10	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1173	136110	391644	10	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1174	135935	391652	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1175	135945	391652	160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			210	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1176	135955	391652	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			95	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1177	135965	391652	95	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1178	135975	391652	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1179	135985	391652	130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			135	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			190	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1180	135995	391652	110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			115	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1181	136105	391652	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden

1182	135940	391660	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1183	135950	391660	180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			190	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			230	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1184	135960	391660	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			115	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1185	135970	391660	130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			200	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1186	135980	391660	120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			125	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1187	135990	391660	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1188	136000	391660	150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			210	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1189	136110	391660	95	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1190	135935	391668	120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk

			125	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1191	135945	391668								
1192	135955	391668								
1193	135965	391668	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			210	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1194	135975	391668	120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1195	135985	391668	125	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1196	135995	391668	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1197	136115	391668	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1198	135900	391676	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1199	135930	391676	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			75	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden

			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1200	135940	391676								
1201	135950	391676								
1202	135960	391676	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			125	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			200	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1203	135915	391684	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1204	135925	391684	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1205	135935	391684	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			65	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1206	135945	391684	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1207	135930	391692	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			65	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1208	135940	391692	20	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1209	136180	391612	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden

1210	136175	391620	140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1211	136185	391620	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1212	136170	391628	130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			210	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1213	136180	391628	180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			190	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			200	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			230	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1214	136190	391628	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1215	136200	391628	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1216	136165	391636	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1217	136175	391636	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1218	136185	391636	110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1219	136195	391636	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1220	136160	391644	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1221	136170	391644	155	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			190	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden

1222	136180	391644	50 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			140 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			170 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1223	136155	391652	100 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			110 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			120 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			150 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1224	136165	391652	130 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			140 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			170 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1225	136175	391652	90 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			120 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1226	136150	391660	110 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			120 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			140 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			170 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1227	136160	391660	155 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			170 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			190 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			210 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1228	136170	391660	110 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			120 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			140 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			170 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1229	136155	391668	110 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			120 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			150 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			170 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1230	136165	391668	90 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			110 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			130 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			160 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden

1231	136220	391660	130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1232	136215	391668	120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1233	136225	391668	150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1234	136235	391668	150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1235	136210	391676	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1236	136220	391676	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1237	136230	391676	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1238	136205	391684	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1239	136215	391684	130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			190	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			220	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1240	136225	391684	160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			190	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1241	136200	391692	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1242	136210	391692	120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1243	136220	391692	110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1244	136205	391700	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk

1245	136215	391700	130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1246	136225	391700	150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1247	135840	391708	150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1248	135855	391716	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1249	135865	391716	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			45	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1250	135850	391724	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1251	135860	391724	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1252	135870	391724	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1253	135880	391724	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden

1254	135890	391724	120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
1255	135900	391724	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			20	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
1256	135910	391724	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1257	135855	391732	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1258	135865	391732	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1259	135875	391732	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1260	135885	391732	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1261	135895	391732	20	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1262	135905	391732	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk

1263	135915	391732	110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			10	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1264	135925	391732	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1265	135935	391732	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1266	135945	391732	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1267	135955	391732	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1269	135860	391740	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1270	135870	391740	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1271	135880	391740	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden

1272	135890	391740	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			95	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1273	135900	391740	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			55	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1274	135910	391740	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1275	135920	391740	20	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			25	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1276	135930	391740	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1277	135940	391740	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1278	135950	391740	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1279	135960	391740	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1280	135970	391740	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden

1281	135980	391740	90 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			50 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			60 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
1282	135990	391740	90 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1283	136000	391740	60 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			70 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1284	135855	391748	70 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			60 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1285	135895	391748	60 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			60 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			80 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
1286	135905	391748	90 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			30 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			60 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
1288	135925	391748	80 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			30 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			40 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			70 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
1290	135945	391748	60 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden

			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1291	135955	391748	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1292	135965	391748	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1293	135975	391748	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1294	135985	391748	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1295	135995	391748	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1296	136005	391748	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			45	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1297	135900	391756	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1298	135910	391756	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1299	135920	391756	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1300	135930	391756	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond

			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1301	135940	391756	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1302	135970	391756	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1303	135980	391756	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1304	135990	391756	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1305	136000	391756	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1306	136010	391756	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1307	135995	391764	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1308	136005	391764	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1309	136015	391764	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1310	136030	391772	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1311	135720	391676	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1312	135730	391676	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1313	135740	391676	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk

1314	135750	391676	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1315	135760	391676	110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
1316	135770	391676	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
1317	135780	391676	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
1318	135715	391684	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1319	135725	391684	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1320	135735	391684	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1321	135745	391684	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1322	135755	391684	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1323	135765	391684	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1324	135775	391684	110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk

			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1325	135785	391684	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1326	135710	391692	135	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			165	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1327	135720	391692	110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1328	135730	391692	110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			125	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			210	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1329	135740	391692	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1330	135750	391692	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1331	135760	391692	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1332	135770	391692	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden

1333	135780	391692	170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1334	135790	391692	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1335	135800	391692	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1336	135705	391700	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1337	135715	391700	160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			200	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			230	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1338	135725	391700	160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			200	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			230	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1339	135735	391700	160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			200	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			230	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1340	135745	391700	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden

1341	135755	391700	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1342	135765	391700	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1343	135775	391700	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1344	135785	391700	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1345	135795	391700	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1346	135805	391700	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1347	135700	391708	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1348	135710	391708	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1349	135720	391708	120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden

1350	135730	391708	120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1351	135740	391708	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1352	135750	391708	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1353	135760	391708	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1354	135790	391708	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1355	135800	391708	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1356	135810	391708	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1357	135695	391716	35	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1358	135705	391716	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1359	135715	391716	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden

1360	135725	391716	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1361	135735	391716	140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1362	135745	391716	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			105	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1363	135755	391716	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1364	135795	391716	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1365	135805	391716	110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1366	135815	391716	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1367	135690	391724	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1368	135700	391724								

1369	135710	391724	110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1370	135720	391724	110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			65	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1371	135730	391724	120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1372	135740	391724	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			65	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1373	135750	391724	120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1374	135760	391724	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1375	135800	391724	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1376	135810	391724	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1377	135820	391724	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk

1378	135685	391732	55	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1379	135695	391732	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1380	135705	391732	55	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1381	135715	391732	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
1382	135725	391732	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1383	135735	391732	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1384	135745	391732	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden

1385	135755	391732	170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1386	135795	391732	160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1387	135805	391732	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			75	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1388	135815	391732	120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1389	135825	391732	120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1390	135680	391740	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			65	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1391	135690	391740	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1392	135700	391740	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1393	135710	391740	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk

			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1394	135740	391740	110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1395	135750	391740	105	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			135	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1396	135760	391740	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1397	135770	391740	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1398	135780	391740	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1399	135790	391740	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1400	135800	391740	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1401	135810	391740	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1402	135820	391740	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1403	135830	391740	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden

1404	135675	391748	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1405	135685	391748	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1406	135695	391748	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1407	135705	391748	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1408	135745	391748	140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1409	135755	391748	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1410	135765	391748	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1411	135775	391748	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1412	135785	391748	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1413	135795	391748	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden

			90 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1414	135805	391748	80 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			110 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1415	135815	391748	70 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			100 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1416	135825	391748	40 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1417	135670	391756	120 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			150 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1418	135680	391756	100 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			130 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			180 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1419	135690	391756	120 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			150 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1420	135700	391756	70 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1421	135740	391756	130 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			160 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1422	135750	391756	90 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			110 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			130 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			160 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1423	135760	391756	70 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			100 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden

1424	135770	391756	70 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			90 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			110 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			140 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1425	135780	391756	70 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			100 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			140 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1426	135790	391756	90 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			120 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1427	135800	391756	100 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			130 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1428	135810	391756	90 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			130 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1429	135820	391756	40 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1430	135830	391756	30 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			35 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			40 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1431	135665	391764	60 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			65 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			80 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			100 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1432	135675	391764	80 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			120 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			150 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1433	135685	391764	90 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			95 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden

1434	135695	391764	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1435	135705	391764	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1436	135715	391764	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			55	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
1437	135725	391764	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1438	135735	391764	110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1439	135745	391764	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1440	135755	391764	110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
1441	135765	391764	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1442	135775	391764	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1442	135775	391764	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1442	135775	391764	200	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden

1443	135785	391764	170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			190	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1444	135795	391764	170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1445	135805	391764	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1446	135815	391764	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1447	135825	391764	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1448	135835	391764	120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1449	135660	391772	130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			45	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			65	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1450	135670	391772	130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1451	135680	391772	130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden

1452	135690	391772	130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1453	135700	391772	180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1454	135710	391772	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1455	135720	391772	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1456	135730	391772	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1457	135740	391772	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1458	135750	391772	150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1459	135760	391772	160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1460	135770	391772	190	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden

1461	135780	391772	160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			190	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			95	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
1462	135790	391772	160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			190	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1463	135800	391772	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1464	135810	391772	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1465	135820	391772	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1466	135830	391772	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
1467	135840	391772	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1468	135655	391780	120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1469	135665	391780	150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1470	135675	391780	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden

1471	135685	391780	110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1472	135695	391780	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1473	135705	391780	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1474	135715	391780	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1475	135725	391780	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1476	135735	391780	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1477	135745	391780	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1478	135755	391780	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1479	135765	391780	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden

1480	135775	391780	140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1481	135785	391780	170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			20	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1482	135795	391780	160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1483	135805	391780	110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			35	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1484	135815	391780	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1485	135825	391780	120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1487	135845	391780	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden

			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1488	135660	391788								
1489	135670	391788	105	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			125	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1490	135680	391788	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1491	135690	391788	130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			190	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1492	135700	391788	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1493	135710	391788	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1494	135720	391788	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1495	135730	391788	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1496	135740	391788	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk

1497	135750	391788	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
1498	135760	391788	140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1499	135770	391788	180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1500	135780	391788	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1501	135790	391788	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1502	135800	391788	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1503	135810	391788	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1504	135820	391788	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1505	135830	391788	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk

1506	135840	391788	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			55	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1507	135850	391788	110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1508	135665	391796								
1509	135675	391796	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1510	135685	391796	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1511	135695	391796	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1512	135705	391796	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1513	135715	391796	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden

1514	135725	391796	150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			135	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			145	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1515	135735	391796	175	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1516	135745	391796	150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			20	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1517	135755	391796	150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1518	135765	391796	110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1519	135775	391796	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1520	135785	391796	130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1521	135795	391796	120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden

1522	135805	391796	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1523	135815	391796	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1524	135845	391796	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1525	135855	391796	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1526	135670	391804								
1527	135680	391804	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1528	135690	391804	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1529	135700	391804	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1530	135780	391804	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1531	135790	391804	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden

1532	135800	391804	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1533	135810	391804	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			45	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1534	135675	391812	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1536	135695	391812	190	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1537	135705	391812	140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1538	135775	391812	130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1539	135785	391812	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1540	135795	391812	120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			75	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden

1541	135805	391812	105	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			45	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1542	135680	391820	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1543	135690	391820	140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1544	135700	391820	150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			75	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1545	135710	391820	170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1546	135770	391820	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1547	135780	391820	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1548	135790	391820	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1549	135800	391820	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk

1550	135685	391828	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1551	135695	391828	160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1552	135705	391828	180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
1553	135745	391828	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1554	135755	391828	85	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1555	135765	391828	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1556	135775	391828	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
1557	135785	391828	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1558	135795	391828	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk

			80 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1559	135690	391836							
1560	135700	391836							
1561	135710	391836	90 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			110 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1562	135750	391836	40 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			55 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			65 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1563	135760	391836	40 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			60 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1564	135770	391836	80 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			100 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1565	135780	391836	80 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			120 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			150 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1566	135790	391836	80 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			110 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			140 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1567	135695	391844							
1568	135705	391844	50 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			100 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1569	135755	391844	40 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk

1570	135765	391844	55 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			70 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			60 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1571	135775	391844	120 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1572	135785	391844	70 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			85 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			105 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			135 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1573	135795	391844	50 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1574	135700	391852							
1575	135710	391852	50 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			110 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			140 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1576	135760	391852	40 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			100 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1577	135770	391852	10 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			20 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			30 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			50 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1578	135780	391852							

1579	135790	391852	60 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1580	135705	391860	40 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			105 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1581	135785	391860							
1582	135795	391860	50 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1583	135805	391860	40 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1584	135815	391860	60 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1585	135790	391868							
1586	135800	391868	50 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
1587	135810	391868	20 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			30 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			60 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1588	135785	391876	20 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			50 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1589	135815	391924							
1590	135810	391932							
1591	135820	391932							
1592	135815	391940							
1593	135825	391940							
1594	135830	391948							
1595	135835	391956							
1596	135840	391964	10 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			25 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			45 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden

1597	135845	391972	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			10	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			20	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1598	135885	392020	120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			20	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1599	135890	392028	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			20	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			55	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1600	135895	392036	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			75	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1601	135900	392044	110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			95	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1602	135905	392052	10	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			20	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			35	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			45	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1603	135910	392060	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1604	135915	392068	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1605	135850	391804	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk

1606	135860	391804	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1607	135870	391804	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1608	135845	391812	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1609	135855	391812	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1610	135865	391812	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1611	135875	391812	120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1612	135885	391812	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
1613	135850	391820	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden

1614	135860	391820	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1615	135870	391820	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1616	135880	391820	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1617	135890	391820	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1618	135900	391820	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1619	135910	391820	140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1620	136060	391820	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1621	135855	391828	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1622	135865	391828	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			35	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden

1623	135875	391828	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1624	135885	391828	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			35	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1625	135895	391828	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1626	135905	391828	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1627	135915	391828	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1628	135925	391828	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1629	135935	391828	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1630	135945	391828	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1631	135955	391828	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1632	135965	391828	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden

1633	136045	391828	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1634	136055	391828	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1635	136065	391828	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1636	135860	391836	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1637	135870	391836	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1638	135880	391836	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1639	135890	391836	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1640	135900	391836	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1641	135910	391836	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden

1642	135920	391836	160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1643	135930	391836	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1644	135940	391836	120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
1645	135950	391836	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1646	135960	391836	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1647	135970	391836	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			10	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
1648	135980	391836	20	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1649	135990	391836	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1650	136000	391836	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1651	136010	391836	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1651	136010	391836	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden

1652	136020	391836	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
1653	136030	391836	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1654	136040	391836	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1655	136050	391836	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1656	136060	391836	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1657	136070	391836	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1658	135865	391844	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1659	135875	391844	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden

1660	135885	391844	20	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1661	135895	391844	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1662	135905	391844	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			75	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1663	135915	391844	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1664	135925	391844	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1665	135935	391844	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1666	135945	391844	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1667	135955	391844	25	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1668	135965	391844	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden

1669	135975	391844	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1670	135985	391844	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1671	135995	391844	20	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1672	136005	391844	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1673	136015	391844	25	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			45	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1674	136025	391844	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1675	136035	391844	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1676	136045	391844	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1677	136055	391844	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1678	136065	391844	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden

1679	136075	391844	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1680	136085	391844	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1681	135870	391852	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1682	135880	391852	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
1683	135890	391852	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1684	135900	391852	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1685	135910	391852	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1686	135920	391852	110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
1687	135930	391852	140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1687	135930	391852	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden

1688	135940	391852	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			75	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1689	135950	391852	20	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			10	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
1690	135960	391852	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			10	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
1691	135970	391852	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			75	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			10	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1692	135980	391852	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			10	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1693	135990	391852	10	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1694	136000	391852	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
1695	136010	391852	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden

1696	136020	391852	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1697	136030	391852	110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1698	136040	391852	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1699	136050	391852	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1700	136060	391852	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1701	136070	391852	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1702	135875	391860	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1703	135885	391860	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden

1704	135895	391860	120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1705	135905	391860	140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1706	135915	391860	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1707	135925	391860	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
1708	135935	391860	110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			20	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
1709	135945	391860	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			20	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
1711	135985	391860	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1712	135995	391860	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1713	136005	391860	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden

1714	136015	391860	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1715	136025	391860	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1716	136055	391860	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1717	135880	391868	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			95	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1718	135890	391868	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
1719	135900	391868	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1720	135910	391868	210	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
1721	135920	391868	120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden

1722	135930	391868	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1723	135940	391868	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1724	135950	391868	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1725	135990	391868	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1726	136000	391868	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1727	136010	391868	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1728	136020	391868	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1729	135885	391876	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1730	135895	391876	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			105	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden

1731	135905	391876	120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			200	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1732	135915	391876	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1733	135925	391876	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1734	135935	391876	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1735	135945	391876	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1736	135985	391876	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1737	135995	391876	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1738	136005	391876	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden

1739	136015	391876	140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1740	135900	391884	65	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1741	135910	391884	130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1742	135920	391884	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1743	135930	391884	120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
1744	135940	391884	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
1745	135950	391884	130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1746	135980	391884	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1747	135990	391884	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			65	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden

1748	136000	391884	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1749	136010	391884	20	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1750	136020	391884	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1751	135915	391892	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1752	135925	391892	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1753	135935	391892	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1754	135945	391892	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1755	135955	391892	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1756	135965	391892	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1757	135975	391892	20	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden

1758	135985	391892	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1759	135995	391892	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			45	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1760	136005	391892	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1761	136015	391892	140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
1762	136025	391892	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1763	135920	391900	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1764	135930	391900	20	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			45	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1765	135940	391900	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1766	135950	391900	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden

1767	135960	391900	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1768	135970	391900	150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1769	135980	391900	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			55	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			65	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			75	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1770	135990	391900	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1771	136000	391900	45	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1772	136010	391900	110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1773	136020	391900	140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden

1774	136030	391900	200	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1775	135925	391908	120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			35	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1776	135935	391908	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1777	135945	391908	20	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1778	135955	391908	20	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1779	135965	391908	140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			190	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			230	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1780	135975	391908	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1781	135985	391908	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden

1782	135995	391908	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1783	136005	391908	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1784	136015	391908	200	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			230	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1785	136025	391908	140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			190	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			230	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1786	135930	391916	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1787	135940	391916	20	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1788	135950	391916	20	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1789	135960	391916	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1790	135970	391916	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden

1791	135980	391916	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1792	135990	391916	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1793	136020	391916	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1794	135945	391924	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1795	135955	391924	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1796	135965	391924	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1797	135975	391924	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1798	135985	391924	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1799	136025	391924	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1800	135960	391932	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1801	135970	391932	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden

			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1802	135980	391932	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1803	135965	391940	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1804	135975	391940	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1805	135985	391940	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1806	135970	391948	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1807	135980	391948	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1808	135990	391948	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1809	136000	391948	20	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1810	135975	391956	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1811	135985	391956	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1812	135995	391956	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1813	136005	391956	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden

1814	136015	391956	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1815	135970	391964	150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1816	135980	391964	110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1817	135990	391964	130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1818	136000	391964	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1819	136010	391964	110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1820	135975	391972	150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1821	135985	391972	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden

1822	135995	391972	130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1823	136005	391972	120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1824	135980	391980	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1825	135990	391980	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			10	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1826	136145	391828	20	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1828	136130	391836	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1829	136140	391836	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			75	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1830	136150	391836	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1831	136125	391844	20	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden

1832	136135	391844	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1833	136145	391844	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1834	136120	391852	20	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1835	136130	391852	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			10	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1836	136140	391852	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			35	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1837	136085	391860	10	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			20	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1838	136095	391860	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1839	136105	391860	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1840	136115	391860	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1841	136125	391860	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk

1842	136135	391860	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1843	136145	391860	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			55	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1844	136080	391868	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1845	136090	391868	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1846	136100	391868	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1847	136110	391868	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			10	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
1848	136120	391868	20	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			10	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1849	136130	391868	20	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden

1850	136140	391868	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			20	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1851	136065	391876	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1852	136075	391876	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1853	136085	391876	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1854	136095	391876	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1855	136105	391876	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1856	136115	391876	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden

1857	136125	391876	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1858	136135	391876	25	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1859	136145	391876	140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			10	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1860	136060	391884	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1861	136070	391884	120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1862	136080	391884	120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
1863	136090	391884	120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
1864	136100	391884	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden

			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1865	136110	391884	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1866	136120	391884	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1867	136130	391884	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1868	136140	391884	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1869	136150	391884	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1870	136055	391892	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1871	136065	391892	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1872	136075	391892	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1873	136105	391892	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden

1874	136115	391892	60 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			100 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1875	136125	391892	30 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			40 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			50 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1876	136135	391892	30 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1877	136145	391892	50 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1878	136050	391900	100 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			130 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1879	136060	391900	130 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			170 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1880	136070	391900	60 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			100 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			140 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1881	136110	391900	130 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			170 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1882	136120	391900	50 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1883	136130	391900	40 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1884	136140	391900	60 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk

			65	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1885	136055	391908	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1886	136065	391908	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1887	136075	391908	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1888	136115	391908	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1889	136125	391908	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
1890	136135	391908	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1891	136050	391916	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1892	136060	391916	20	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1893	136070	391916	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk

			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1894	136080	391916	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1895	136120	391916	130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			135	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			200	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1896	136130	391916	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1897	136055	391924	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1898	136065	391924	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1899	136075	391924	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1900	136085	391924	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1901	136040	391932	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1902	136050	391932	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden

			60 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1903	136060	391932	50 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			70 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1904	136070	391932							
1905	136045	391940	70 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			90 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			120 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			140 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			180 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1906	136055	391940	70 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			110 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1907	136065	391940							
1908	136040	391948	130 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			140 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			150 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			160 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			200 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1909	136050	391948	60 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			110 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1910	136035	391956	60 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			100 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1911	136045	391956							
1912	136030	391964							
1913	136025	391972							
1914	136210	391740	30 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			40 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			50 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden

1915	136220	391740	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1916	136230	391740	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1917	136240	391740	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1918	136250	391740	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1919	136260	391740	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1920	136205	391748	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1921	136215	391748	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1922	136225	391748	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1923	136235	391748	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1924	136245	391748	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1925	136255	391748	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1926	136200	391756	20	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1927	136210	391756	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1928	136220	391756	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden

1929	136260	391756	60 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			100 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1930	136195	391764	50 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1931	136205	391764	40 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1932	136215	391764	30 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1933	136180	391772	45 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			80 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1934	136190	391772	50 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1935	136200	391772	30 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			35 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			50 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1936	136210	391772	50 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1937	136185	391780	40 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			65 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1938	136195	391780	80 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			120 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			150 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1939	136205	391780	75 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			85 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			100 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			140 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden

1940	136180	391788	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			125	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1941	136190	391788	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1942	136200	391788	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			75	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1943	136095	391796	10	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1944	136105	391796	15	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1945	136115	391796	25	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1946	136125	391796	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			190	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1947	136135	391796	20	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1948	136145	391796	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden

1949	136155	391796	25	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			35	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1950	136165	391796	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1951	136175	391796	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1952	136185	391796	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			55	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1953	136195	391796	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1954	136100	391804	20	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			35	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1955	136110	391804	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1956	136120	391804	20	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1957	136130	391804	20	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden

			30 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			40 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1958	136140	391804	40 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			50 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1959	136150	391804	10 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			30 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			50 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1960	136160	391804	60 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			100 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1961	136170	391804	40 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			100 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1962	136180	391804	20 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			40 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1963	136190	391804	30 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			50 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1964	136105	391812	60 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			70 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1965	136115	391812	30 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			40 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1966	136125	391812	40 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			100 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1967	136135	391812	30 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			80 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1968	136145	391812	35 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			80 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden

1969	136110	391820	10	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1970	136120	391820	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1971	136130	391820	35	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1972	136140	392092	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1973	136135	392100	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1974	136145	392100	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1975	136130	392108	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			35	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1976	136140	392108	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1977	136150	392108	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1978	136160	392108	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden

1979	136125	392116	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			130	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	ven	ven
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1980	136135	392116	200	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			140	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	ven	ven
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			200	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1981	136145	392116	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			200	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1982	136155	392116	130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
1983	136165	392116	180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1984	136175	392116	110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			190	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
1985	136120	392124	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1986	136130	392124	150	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	ven	ven

1987	136140	392124	160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			200	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			160	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	ven	ven
1988	136150	392124	170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			200	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			140	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	ven	ven
1989	136160	392124	160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			190	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			220	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1990	136170	392124	160	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	ven	ven
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			210	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1991	136180	392124	160	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	ven	ven
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			210	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1992	136115	392132	150	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	ven	ven
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			190	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			220	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1993	136125	392132	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevlekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
1994	136135	392132	130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			200	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk

			160	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	veen	veen
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			200	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1995	136145	392132	120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			160	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	veen	veen
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			200	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1996	136155	392132	130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			170	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	veen	veen
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			210	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1997	136165	392132	130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			170	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	veen	veen
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			210	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1998	136175	392132	140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			170	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	veen	veen
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			210	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
1999	136185	392132	140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			170	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	veen	veen
			190	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			220	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2000	136195	392132	150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			165	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	veen	veen
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			210	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			240	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2001	136110	392140	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2002	136120	392140	110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk

2003	136130	392140	130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			200	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			130	zand	zwak siltig, sterk zandig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont/ven	Lp. van Wierden/ven
2004	136140	392140	160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			200	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			160	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	ven	ven
			190	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			220	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2005	136150	392140	150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			170	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	ven	ven
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			220	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			170	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	ven	ven
2006	136160	392140	200	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			230	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			170	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	ven	ven
			200	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			230	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2007	136170	392140	150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			170	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	ven	ven
			200	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			230	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			180	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	ven	ven
2008	136180	392140	190	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			230	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			250	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			180	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	ven	ven
			190	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
2009	136190	392140	220	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden

2010	136200	392140	240	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
2011	136115	392148	210	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			200	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2012	136125	392148	130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			150	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	ven	ven
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			200	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
2013	136135	392148	160	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	ven	ven
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			210	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			180	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	ven	ven
2014	136145	392148	200	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			230	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			180	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	ven	ven
			210	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
2015	136155	392148	230	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			150	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	ven	ven
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			210	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2016	136165	392148	140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			150	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	ven	ven
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			210	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
2017	136175	392148	180	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	ven	ven
			210	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden

2018	136185	392148	230	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			160	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	ven	ven
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
2019	136195	392148	210	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2020	136205	392148	110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			200	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2021	136215	392148	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2022	136120	392156	130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			170	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	ven	ven
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			210	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2023	136130	392156	130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			160	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	ven	ven
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			200	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2024	136140	392156	140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			160	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	ven	ven
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			190	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
2025	136150	392156	220	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			170	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	ven	ven
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
2026	136160	392156	210	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk

			160	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	ven	ven
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			210	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2027	136170	392156	120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			130	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	ven	ven
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			190	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2028	136180	392156	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			130	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	ven	ven
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			200	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2029	136190	392156	120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			130	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	ven	ven
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2030	136200	392156	120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			150	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	ven	ven
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			200	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2031	136210	392156	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2032	136220	392156	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2033	136125	392164	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			190	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2034	136135	392164	130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			190	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden

2035	136145	392164	120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			150	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	ven	ven
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			210	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2036	136155	392164	120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			150	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	ven	ven
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			210	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2037	136165	392164	150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			160	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	ven	ven
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			210	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2038	136175	392164	110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			140	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	ven	ven
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			190	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2039	136185	392164	110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			130	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	ven	ven
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			190	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2040	136195	392164	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			105	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	ven	ven
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
2041	136205	392164	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
2042	136215	392164	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden

2043	136225	392164	120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2044	136235	392164	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
2045	136130	392172	120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2046	136140	392172	110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2047	136150	392172	90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2048	136160	392172	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			115	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
2049	136170	392172	180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			120	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	ven	ven
2050	136180	392172	130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			150	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	ven	ven
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			190	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden

2051	136190	392172	100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			120	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	ven	ven
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			170	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2052	136200	392172	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2053	136210	392172	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			180	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2054	136220	392172	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2055	136230	392172	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2056	136240	392172	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2057	136250	392172	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2058	136135	392180	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2059	136145	392180	35	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2060	136155	392180	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden

2061	136165	392180	110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			140	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			90	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	ven	ven
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
2062	136175	392180	130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			140	veen	sterk zandig		kalkloos	zwart	ven	ven
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
2063	136185	392180	190	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2064	136195	392180	60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
2065	136205	392180	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			150	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
2066	136215	392180	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			75	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			110	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2068	136235	392180	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2069	136245	392180	30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond

2070	136255	392180	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevlekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2071	136180	392188	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			130	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			160	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2072	136190	392188	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevlekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
2073	136200	392188	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			60	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			90	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
2074	136210	392188	120	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			20	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2075	136220	392188	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevlekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
2076	136185	392196	80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			30	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevlekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
2077	136195	392196	70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevlekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			70	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			100	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2078	136205	392196	40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevlekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
2079	136215	392196	50	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
			40	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevlekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			80	zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden

2080	136180	392204	50 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			80 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2081	136190	392204	10 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			20 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			30 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			40 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			70 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2082	136200	392204	40 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			50 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2083	136210	392204	40 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			80 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2084	136175	392212	10 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			20 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			30 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			40 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			70 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2085	136185	392212	10 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			15 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	donkergrijs	A-horizont	Lp. van Wierden
			25 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	grijs	E-horizont	Lp. van Wierden
			35 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2086	136195	392212	20 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			35 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	zwartbruin	B-horizont	Lp. van Wierden
			80 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2087	136205	392212	40 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgrijsbruin	stuifzand	Lp. van Kootwijk
			120 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2088	136170	392220	30 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			80 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2089	136180	392220	25 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			80 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2090	136190	392220	30 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			60 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden

2091	136200	392220	20 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevlekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			80 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2092	136165	392228	20 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevlekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			60 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2093	136175	392228	35 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevlekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			75 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2094	136185	392228	20 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevlekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			55 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2095	136195	392228	35 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevlekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			80 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2096	136170	392236	20 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevlekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			60 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2097	136180	392236	15 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevlekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			60 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2098	136190	392236	20 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevlekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			70 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2099	136175	392244	30 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevlekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			70 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden
2100	136185	392244	25 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	gevlekt	omgewerkte grond	omgewerkte grond
			60 zand	zwak siltig	matig fijn	kalkloos	lichtgeelbruin	C-horizont	Lp. van Wierden

Bijlage 4



Legenda

- In bestemmingsplan (PIP) reeds vrijgegeven gebied
- Deelgebied Stallen, Afgravingen Savanne A en B, Centrumgebouw en Doorsteek Savanne (A t/m E), reeds onderzocht en vrijgegeven (Van Rooij 2016 (A) en Huizer 2016 (B t/m E))
- Recreatiewoningen fase 1 (F), vrijgegeven in onderhavig rapport
- Recreatiewoningen fase 1 toevoeging (G), vrijgegeven in onderhavig rapport
- Savanne en recreatiewoningen (H), vrijgegeven in onderhavig rapport

Bijlage 5

Bijlage 6 Samenvatting bureauonderzoek De Beekse Bergen

'Op basis van de beschikbare geologische, archeologische en historische gegevens kan worden ingeschat dat binnen het onderzoeksgebied archeologische sporen kunnen worden aangetroffen. Op basis van geologische archiefgegevens bevindt zich ter plaatse van het onderzoeksgebied dekzand van de Formatie van Twente, mogelijk afgedekt door een esdek. Mogelijk kan het voorkomen van een Allerødlaag worden verwacht. Deze laag betreft een bodemvorming uit het Allerød-interstadiaal (10.000 – 9.000 v. Chr.) en wordt gekenmerkt door een veen- of leemlaag of een humeus zandpakket met een dikte van enkele centimeters. Hierboven is Jong Dekzand II afgezet. Het dekzand ligt mogelijk op periglaciale afzettingen. Ter plaatse van een groot deel van het onderzoeksgebied vonden in de afgelopen eeuwen zandverstuivingen plaats, waarbij een reliëfrijk landschap is ontstaan met lage landduinen en bijbehorende vlakten en laagten. Een gedetailleerde zonering van deze landduinen is echter niet beschikbaar.

Archeologische waarden uit het Laat-Paleolithicum kunnen op, in of onder de Allerødlaag worden verwacht. In de top van het intact dekzand kunnen archeologische sporen uit het Mesolithicum tot de Late Middeleeuwen worden aangetroffen. Daar waar een esdek aanwezig is, kunnen in het esdek archeologische sporen uit de Late Middeleeuwen worden aangetroffen. Waar sprake is van de aanwezigheid van landduinen, kunnen in en op deze landduinen archeologische resten uit de Late Middeleeuwen worden aangetroffen. Onder deze landduinen kan dekzand, eventueel afgedekt door een esdek, worden aangetroffen.

Er zijn geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische waarden uit de Nieuwe tijd. Op basis van oude kaarten kan worden geconcludeerd dat het onderzoeksgebied onbebouwd was in de Nieuwe tijd. Het onderzoeksgebied was toen onontgonnen gebied.

Voor wat betreft mogelijke aanwezige archeologische resten kan het gaan om diverse complextypen als vuursteenvindplaatsen, nederzettingsterreinen, activiteitenzones, grafheuvels, grafvelden of begravingen, een cultuurplaats of heiligdom, sporen van vuursteenbewerking of metaal bewerking en infrastructuur, maar ook om sporen van grondbewerking (akkerlagen, ploegsporen, moestuin). De omvang van de mogelijk aan te treffen archeologische sporen is op dit moment niet bekend. Archeologische vindplaatsen kunnen herkend worden aan de hand van de aanwezigheid van archeologische of landschappelijke correlaten, zoals een cultuurlaag of een akkerlaag, paalkuilen, haardplaatsen, waterputten of waterkuilen, greppels, omheiningen, aardewerkfragmenten, houtskool, verbrande zaden en vruchten, vuurstenen werktuigen en vuursteenafval, natuurstenen werktuigen, (verbrand) menselijk en dierlijk botmateriaal, enzovoorts.

Aanbevolen werd om een verkennend booronderzoek uit te voeren. Dit onderzoek dient gericht te zijn op het vaststellen van de intactheid van het bodemprofiel, en de zonering van zones met esdek en landduinen. Steekproefsgewijs kunnen boringen dieper worden doorgezet om de mogelijke aanwezigheid van de Allerødlaag vast te stellen.'

Bijlage 6

ADVIES ARCHEOLOGIE II: Plan van Aanpak Verkennend en Karterend booronderzoek

<i>NAW plan:</i>	Safari Resort Beekse Bergen (Hilvarenbeek)
<i>Plan:</i>	Inrichting safari Ressort / Deel Savanne, Stallen en centrumgebouw
<i>Opp plangebied:</i>	Savanne: ca. 22,4 ha
<i>RO-procedure:</i>	PIP – bestemmingsplan - omgevingsvergunning
<i>Opsteller:</i>	Fokko Kortlang (ArchAeO, Eindhoven)
<i>Aanvrager:</i>	Libéma; Peter van den Akker (Bureau Kragten, Herten)
<i>Datum:</i>	versie 24-11-2015

Inleiding

Exploitant Libéma BV van het Safaripark Beekse Bergen heeft het voornemen om het huidige park aan de zuidwestzijde uit te breiden met een SafariResort met safari lodges (425 stuks) en een Savanne. Daarnaast zal ook een centrumvoorziening worden gerealiseerd. Het plangebied ligt ten oosten van de Goirlesedijk. Aan de noord en oostzijde wordt het gebied begrensd door het bestaande safaripark en safaricamp. Het plangebied bestaat thans hoofdzakelijk uit percelen bos (overwegend naaldhout). De uitbreiding van het recreatiepark met het Safari Resort beslaat 22,4 ha. Centraal binnen het resort wordt de Savanne aangelegd. Het bestaande deel van het Safari Camp (16 ha) wordt hiertoe geherstructureerd en aan de zuidrand wordt een ecologische zone toegevoegd (ca. 25 ha).

Doelstelling

Onderhavige analyse en onderzoeksvoorstel heeft als doel meer in detail inzicht te krijgen in de archeologische verwachting ter plaatse van betreffende plandelen, en de plekken waar eventuele archeologische vindplaatsen worden verwacht. Op dit moment is daar nog niets van bekend.

Doel is voorts om conform de wettelijke verplichtingen en voorwaarden vanuit het bestemmingsplan goed om te gaan met de aspecten archeologie en cultuurhistorie van het gebied. Dit dient met een efficiënte en kosteneffectieve werkwijze in fasen plaats te vinden zonder dat de voortgang van het project in het gedrang komt.

Werkwijze

Gekozen wordt voor verkennend en karterend booronderzoek in de plandelen waar bodemingrepen zijn voorzien en op de plaats van enkele op het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) onderscheidde (mogelijke) cultuurhistorische fenomenen, zoals mogelijke grafheuvels, een historische weg en een wal.

Verkennen en karterend booronderzoek is op dit moment de meest geschikte methode omdat grote delen van het gebied momenteel nog uit bos bestaan en gravend onderzoek middels proefsleuven vooralsnog niet tot de mogelijkheden behoort. In een later stadium – op het moment dat de inrichtingswerkzaamheden gaan aanvangen – kan op specifieke plaatsen waar behoudenswaardige vindplaatsen zijn aangetoond gravend onderzoek aan de orde zijn.

ADVIES ARCHEOLOGIE II: Plan van Aanpak Verkennend en Karterend booronderzoek

Situatie mbt. archeologie

Archeologische Verwachtings- en beleidskaart (figuur 2 a en b) ¹

De planuitbreiding bevindt zich volgens de archeologische beleidsadvieskaart voornamelijk in een gebied met een middelhoge / onbekende archeologische verwachting (categorie 6). Beleidsmatig dient hier een archeologisch (voor)onderzoek plaats te vinden indien bodemdingrepen zijn voorzien met een omvang groter dan 2.500 m² en dieper dan 10 cm (in bestaand natuurgebied). Archeologische resten kunnen zich in dergelijke gebieden immers direct onder 'maaiveld' bevinden. Slechts voor het uiterst zuidoostelijke deel is de verwachting hoog (categorie 4; 500 m² en 10 cm). In het uiterst zuidoostelijke deel lijkt nog een klein randje te vallen in categorie 5 (met een zelfde ondergrens al categorie 4). In het bestemmingsplan (figuur 3) zijn de drie categorieën vertaald in een 'waarde archeologie' 1 en 2. Gezien de omvang van de voorgenomen ontwikkeling hebben de verschillen in ondergrenzen hier voorlopig geen bijzondere betekenis. Enkele vlakken binnen het plangebied hebben geen dubbelbestemming waarde archeologie (rood gearceerd op figuur 1). Dit hangt waarschijnlijk samen met bodemverstoring in een recenter verleden. Een archeologisch (voor)onderzoek is altijd aan de orde en is in feite al in werking gezet met een bureauonderzoek:

In 2008 is een archeologisch bureauonderzoek voor het gebied opgesteld door SOB Research.² Naar aanleiding van dit onderzoek is een archeologisch verwachtingsmodel opgesteld met een brede archeologische verwachting, met kans op het aantreffen van resten vanaf het Laat-Paleolithicum (ca 10.000 v. Chr.) tot in de Late middeleeuwen (ca 1500 na Chr.). Onzes inziens kan deze brede verwachting qua tijdsspanne enigszins worden genuanceerd en versmald:

- Op specifiek plaatsen, op de hogere ruggen langs (voormalige) vennen en laagten: vindplaatsen van jagers/verzamelaars (vooral vuursteenconcentraties en haardplaatsen), al dan niet overstoven (periode ca 10.000 – ca 4.000 v. Chr.);
- Resten van nederzettingen en grafvelden daterend uit het Neolithicum tot en met de Vroege IJzertijd (ca. 4.000 v Chr. – ca 500 v Chr.). Het betreft dan naast vondsten als vuursteen en aardewerk ook sporen van gebouwen en andere structuren.³

¹ Peeters, M.M., 2012: Verborgen tussen het groen. Een archeologische verwachtings- en beleidskaart, Raap-rapport 2460.

² Meurs, F.A. van, J. Ras en L.R. van Wilgen, 2008: Archeologisch bureauonderzoek Plangebied Beekse Bergen, Hilvarenbeek, gemeente Hilvarenbeek, SOB Research, projectnr. 1533-0809

³ Deze aanpassing van het verwachtingsmodel is opgesteld naar analogie van diverse micro-regionale onderzoeken in het Oost-Brabants zandgebied, waarbij is geconstateerd dat de grovere leemarme gronden door bodemdegradatie in de loop van de (vroeg) IJzertijd werden opgegeven. In de late prehistorie worden geleidelijk de meer leemrijke gronden opgezocht, alwaar deze degradatie in mindere mate speelt. Dit zijn de gronden die tot op heden in gebruik zijn als akkerland. De gedegradeerde bodems zijn tot ver in de 19^{de} eeuw voornamelijk in gebruik geweest als 'woeste gronden' bestaande uit heide- en vengebieden en stuifduinen. Pas in de 19^{de} en 20^{ste} eeuw zijn grote delen van deze woeste gronden ontgonnen.

Zie met name ook Roymans en Gerritsen 1999: Landschap, ecologie en mentalités. Het Maas-Demer-Scheldegebied in een lange termijnperspectief (p 371 – 306). In: Fokkens, H. en R. Jansen: 2000 jaar bewoningsdynamiek. Brons- en ijzertijdbewoning in het Maas-Demer-Scheldegebied, Oss.

ADVIES ARCHEOLOGIE II: Plan van Aanpak Verkennend en Karterend booronderzoek

- Afvaldumps gerelateerd aan bewoning en ecologische relevante afzettingen (veen) in vennen en depressies.

De kans op het aantreffen van archeologische resten / vindplaatsen uit perioden vanaf de Late IJzertijd tot in de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd is daarentegen uitermate klein. Behalve dan fenomenen zoals wegen en karresporen, alsmede walsystemen om verstuivingen tegen te gaan en archeologisch moeilijk te traceren veekralen voor schapen ed.

Kenmerken van vuursteenvindplaatsen

Steentijdvindplaatsen kenmerken zich door concentraties vuurstenen artefacten met een oppervlakte van enkele tientallen tot vele honderden vierkante meters. De vuurstenen werktuigen (en fabricage-afval) bevinden zich vooral in de bovenste bodemlagen. Soms zijn bij een vuursteenconcentratie nog de sporen van een of meer haardplaatsen aanwezig. Hierin bevinden zich stukjes houtskool en soms ook verkoolde schillen van hazelnoten. In het onderhavige gebied kunnen de artefacten en haardresten zich al op een diepte van ca 10 cm bevinden, maar vindplaatsen kunnen in het verleden ook afgedekt zijn met een dikke laag stuifzand.

Onderzoek van dergelijke vindplaatsen is zeer arbeidsintensief. Ten eerste zijn deze moeilijk te traceren, maar bovendien moeten alle artefacten (dat kunnen er honderden tot duizenden zijn) worden verzameld. Dit gebeurt in vakjes van meestal 50 x 50 cm die in lagen van ca. 5 cm worden uitgezeefd tot een diepte dat geen vuursteen meer wordt gevonden. Het spreekt voor zich dat dergelijk werk veel tijd kost, het vergt veel handwerk, en daarmee ook kostbaar.

Landschap

De kans op het aantreffen van (behoudenswaardige⁴ / onderzoekswaardige) archeologische vindplaatsen is uiteindelijk sterk afhankelijk van de mate van gaafheid van de bodem. In de eerste helft van de 19^{de} eeuw maakte het onderhavige plangebied deel uit van de woeste gronden, bestaande uit heide- en stuifzandgebieden met hier en daar een ven. In het begin van de 20^{ste} eeuw is een groot deel ontgonnen, opgedeeld in percelen en beplant met bos (meestal productiebos bestaande uit grove den). De omvorming tot bos ging ongetwijfeld samen met grondverzet (rabatten, kavelgrenzen, egalisatie?). Onduidelijk is vooralsnog in welke mate dit grondverzet heeft plaatsgevonden en wat de invloed daarvan op eventuele archeologische vindplaatsen is geweest. Een van de nog uit te voeren onderzoeken is een beter zicht te krijgen op het effect van de omvorming tot bos op het archeologisch bodemarchief ter plaatse.

⁴ Onder behoudenswaardig wordt verstaan dat een vindplaats vanuit wetenschappelijk (de kennis over ons verleden) en/of cultuurhistorisch oogpunt de moeite waard is om in de bodem te behouden (*in situ*- behoud) of –als het niet anders kan – wordt opgegraven en gedocumenteerd (*ex situ* – behoud).

ADVIES ARCHEOLOGIE II: Plan van Aanpak Verkennend en Karterend booronderzoek

Geplande ingrepen

In het kader van de ontwikkelingen zal grondverzet worden uitgevoerd dat een verstorende uitwerking kan hebben op eventueel aanwezige vindplaatsen. Hierbij moet gedacht worden aan:

- De bouw van twee stallen
- De bouw van maximaal 425 lodges
- De aanleg van een gracht rondom de twee savannes
- Centrumgebouw (centrumgebied)
- Te realiseren heuvels en laagten in Savannes
- Wegen en paden en tijdelijke transportroutes

De omvang en mate van bodemverstorende invloed op het eventueel aanwezige bodemarchief ter plaatse van de ingrepen is vooralsnog onbekend.

Advies Archeologie: een stappenplan.

Het plangebied is omvangrijk en bovendien beperkt toegankelijk voor archeologisch onderzoek vanwege de bosvegetatie. Daarnaast is behalve een algemene archeologische verwachting in het gebied vooralsnog geen greep te krijgen op de locaties, omvang en aard van eventuele archeologische vindplaatsen. Laat staan dat er iets gezegd kan worden over de kwaliteit en behoudenswaardigheid daarvan.

Voorgesteld wordt om op gedoseerde wijze, in een aantal onderzoekstappen, een betere greep te krijgen op de archeologie van het gebied, mede gelet op het feit dat de opdrachtgever het Safari-resort gefaseerd wenst te realiseren. Een doorkijkje in volgorde:

✓ stap 0. (uitgevoerd) Bureauonderzoek en Quickscan Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN2)

Naar aanleiding van het van het eerder opgestelde advies is een gedetailleerde hoogtekaart van het bosgebied met behulp van het Actuele Hoogtebestand Nederland (AHN-2, met schaduweffect) opgesteld. De opnamen zijn gemaakt met geavanceerde laser-altimetrie en vervolgens bewerkt in een GIS-systeem. De bomen en begroeiing zijn daarin weggefilterd en het beeld biedt daarmee een nauwkeurige reliëfkaart die inzicht geeft in (oorspronkelijke) hoogteverschillen, stuifduinen, depressies en vennen, alsmede ontginningskenmerken als rabatten en ontgravingen. Daarnaast zijn mogelijke cultuurhistorische fenomenen met enig reliëf zichtbaar.

Van deze AHN-kaart (zie losse Bijlage 1) is een uitsnede gemaakt voor het gedeelte van de Savanne. Hierop zijn over de grijswaardenkaart van het AHN de toekomstige ontwikkelingen weergegeven. De kaart is visueel nagelopen op meer recente bodemingrepen met mogelijke verstoring van de bodem, alsmede fenomenen die cultuurhistorisch en archeologisch relevant zouden kunnen zijn. De interpretatiekaart is als figuur 1 (p 6) weergegeven.

ADVIES ARCHEOLOGIE II: Plan van Aanpak Verkennend en Karterend booronderzoek

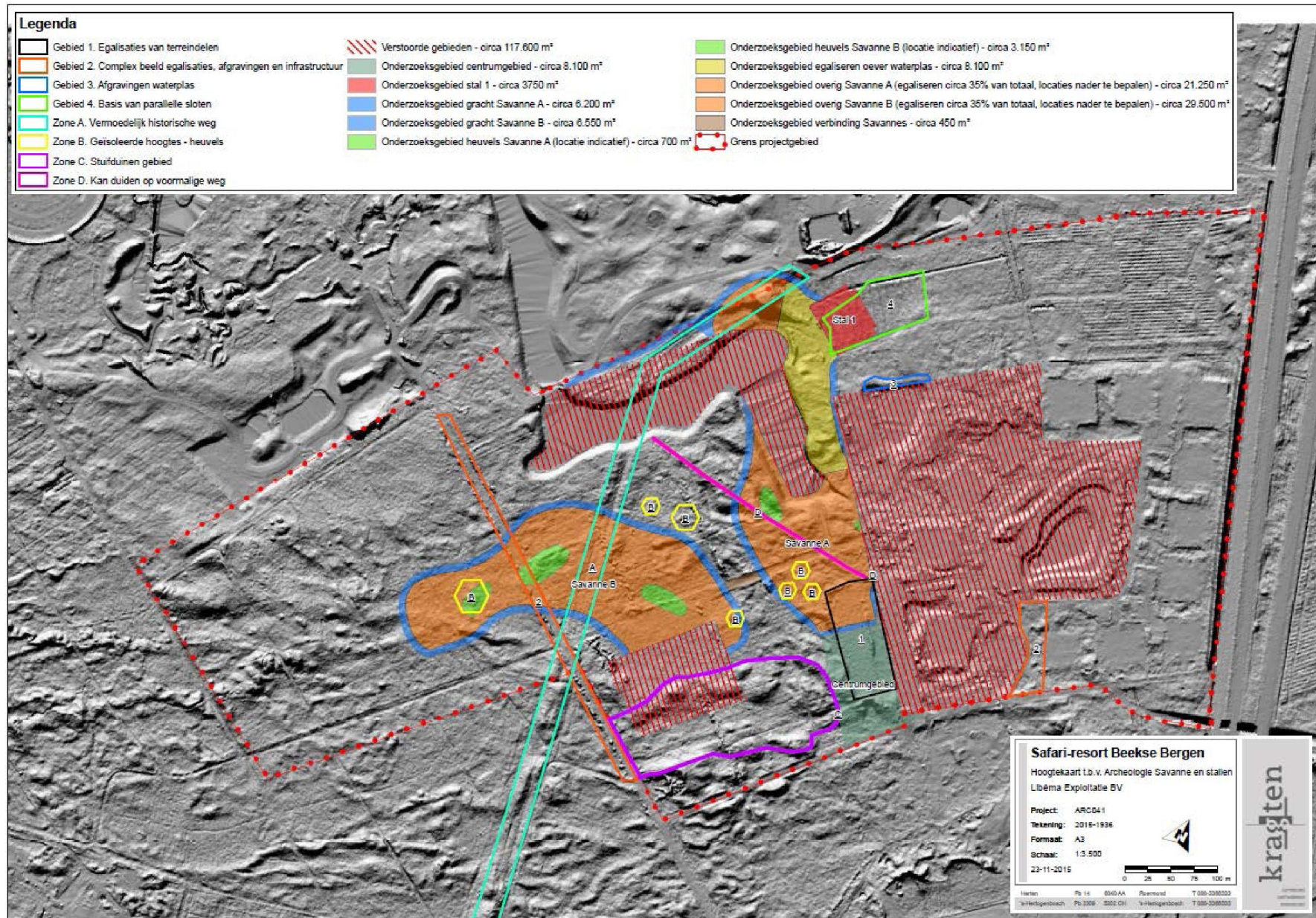
- Als (mogelijk) landschappelijke, cultuurhistorische en archeologische fenomenen zijn aangeduid:
 - A. Een zone van een vermoedelijke historische weg, met wallen, karrensporen ed., herkenbaar als lijnvormig element
 - B. Geïsoleerde hoogtes – heuvels – die qua omvang zouden kunnen duiden op grafheuvels uit de Bronstijd en/of Vroege IJzertijd
 - C. Een door (stuif)duinen omgrensde lager gelegen gebied dat zou kunnen duiden op een oud ven. Het zou een laat-Pleistoceen uitwaaiingsbekken kunnen zijn.
 - D. Een langgerekte wal/smalle rug die zou kunnen duiden op zowel een aanwezige voormalige weg als een wal die ooit (Late Middeleeuwen) is opgeworpen om verstuivingen tegen te gaan.

Het moge duidelijk zijn dat deze interpretaties op basis van een visuele inspectie van de AHN-kaart tot stand zijn gekomen en dat nader (veld)onderzoek deze zal moeten toetsen.

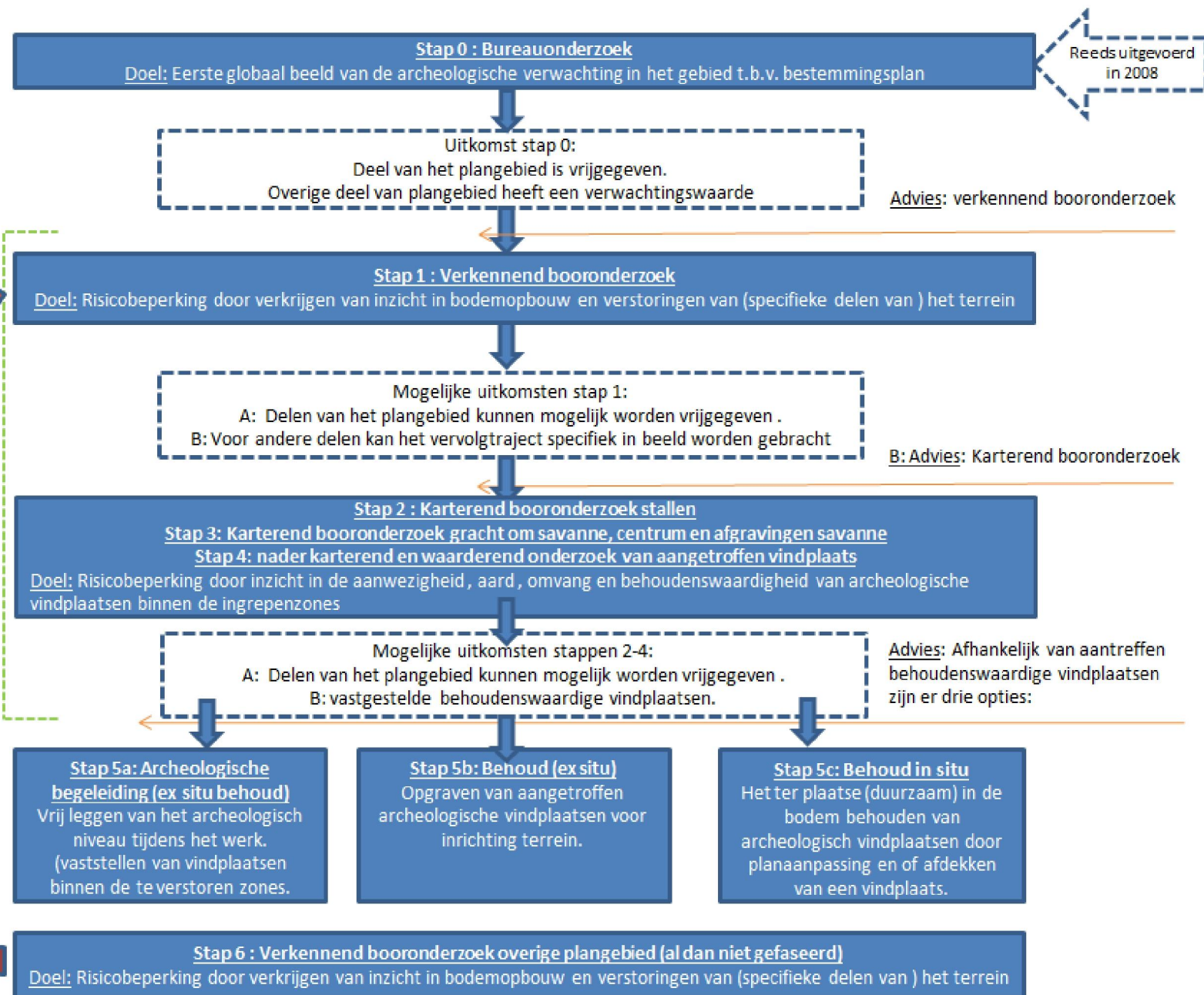
- Als (mogelijk) verstoord gebied zijn naar voren gekomen:
 - 1. Egalisaties van terreindelen. Deze kenmerken zich door relatief vlakke zones in het 'maanlandschap'. Schaduwranden geven aan dat deze vlakken dieper zijn gelegen t.o.v. de omgeving.
 - 2. Gebieden met een complex beeld van egalisaties, afgravingen en infrastructuur (wegen, sloten?)
 - 3. Afgegraven gebieden die thans waterplassen vormen.
 - 4. Een gebied waarin op basis van parallelle sloten een duidelijk rabattensysteem is te herkennen. De mate van bodemverstoring als gevolg van dit rabattensysteem, dat in het verleden is gebruikt voor de aanleg van een bosperceel, is vooralsnog onduidelijk.
- Rood gearceerd: gebieden waar volgens het bestemmingsplan geen dubbelbestemming waarde-archeologie van toepassing is.

Figuur 1 (p 6). Onderstaand kaartbeeld geeft de interpretatie van de AHN-kaart weer. De letters en nummers corresponderen met het bovenstaande. Rode arcering: geen dubbelbestemming waarde-archeologie in verbeelding bestemmingsplan.

ADVIES ARCHEOLOGIE II: Plan van Aanpak Verkennend en Karterend booronderzoek



ADVIES ARCHEOLOGIE II: Plan van Aanpak Verkennend en Karterend booronderzoek



ADVIES ARCHEOLOGIE II: Plan van Aanpak Verkennend en Karterend booronderzoek

Figuur 2 (p 7). In bovenstaande stroomschema zijn de diverse archeologische stappen en beslismomenten weergegeven. Deze worden hieronder nader besproken.

Stap 1: verkennend booronderzoek

- Op basis van de uitgevoerde kaartverkenning, vindt een verkenning in het veld plaats, waarbij de verschillende waargenomen fenomenen worden getoetst op bodemgaafheid betekenis en mate van verstoring. Dit gebeurt gericht en deels steekproefsgewijs met verkennende gutsboringen en profielputjes, uit te voeren door een gekwalificeerd archeologisch bureau. Hiermee kan waarschijnlijk al een nader beeld gegeven worden van gebieden met een hoog archeologisch potentieel en gebieden die door de te verwachten aantasting of ligging een lage archeologische verwachting krijgen. Blijkt de bodem en het archeologisch relevante niveau in gebieden verstoord, dan is een nader onderzoek niet nodig.

➤ **Stap 2: karterend booronderzoek stallen**

➤ **Stap 3: karterend booronderzoek overige niet verstoorde delen**

De niet verstoord gebleken gebiedsdelen met een archeologische verwachting, waar ingrepen zijn voorzien, komen in aanmerking voor een nader karterend booronderzoek. Zo kan op de locaties van de aan te leggen stallen, de gracht, het te egaliseren deel en het centrumgebied na het verkennend booronderzoek vervolgens een op steentijd gerichte methode van karterend boren worden toegepast. De boringen worden gezet met een 15 cm- Edelmanboor in een grid van 8 x 10 meter.⁵ De boorkernen worden uitgezeefd. Bij het aantreffen van (vuurstenen) artefacten kan het grid aan boringen eventueel verder verdicht worden tot een grid van 4 x 5 m. Blijken na een karterend booronderzoek geen indicatoren voor vuursteensites (of andere archeologische indicatoren) voor te komen, dan zal geadviseerd worden (delen van) de ingreepgebieden vrij te geven. Er wordt vanuit gegaan dat tevens nederzettingsresten uit de late prehistorie met dit intensieve boorgrid kunnen worden opgespoord. Het vaststellen van de aard en omvang daarvan is echter moeilijk(er) te bepalen.

➤ **Stap 4: nader (karterend en waarderend) onderzoek op plekken waar op basis van stappen 2 of 3 vindplaatsen zijn aangetoond, maar nog niet zijn gewaardeerd en/of begrensd.**

Indien de eerdere technieken (stap 2 of 3) onvoldoende inzicht geven in de aard en behoudenswaardigheid van een vindplaats, zijn twee vormen van nader karterend en waarden onderzoek mogelijk.

Voor het gravende onderzoek is een KNA-conform archeologisch Programma van Eisen vereist:

- Middels het (handmatig) graven en zeven van een reeks zeefvakjes over de vindplaats
- Proefsleuvenonderzoek na verwijdering van de vegetatie (bomen).

⁵ Voor dit grid is gekozen op basis van het voorstel nieuwe indeling prospectiegroepen vuursteenvindplaatsen Zie Verhagen et al 2011 en onderstaande tabel.

ADVIES ARCHEOLOGIE II: Plan van Aanpak Verkennend en Karterend booronderzoek

deelgebied	oppervlak deelgebied (m ²)	Verkennde (guts)boringen	Profielputjes 50 x 50 cm	Karterende boringen boorgrid 8*10 m
Stal 1	3.750	6	1	46
centrumgebied	8.100	10	2	101
Gracht Savanne A	6.200	8	4	78
Gracht Savanne B	6.550	8	4	82
Savanne egaliseren, uitgraven	8.110	10	2	101
Egalisatie Savanne A Oever Waterplas	8.100	10	2	101
Egalisatie Savanne A (ca 35 %)	7.450	8	2	93
Egalisatie Savanne B (ca 35 %)	10.325	15	4	129
Verbinding Savannes	450	3	-	6
Terreinen 'Grafheuvels'	-	20	-	-
'Weg en wal'	-	10	4	-
totaal	59.035	108	25	737

Tabel 1. Savanne en voorzieningen. Overzicht van verkennende en karterende onderzoeksmethoden in de verschillende ingrepengebieden binnen het gebied met een dubbelbestemming archeologie. Het aantal karterende boringen is uiteraard mede afhankelijk van de (omvang van) de geconstateerde verstoringen bij het verkennend boren. Vooralsnog is het maximum aantal karterende boringen op basis van de opgegeven oppervlakte weergegeven, berekend op basis van één karterende boring iedere 80 m².

➤ **Stap 5: maatregel opgraven of duurzaam behoud in de bodem (in situ) van behoudenswaardige vindplaatsen**

- Behoud in situ (in de bodem).
Overwogen kan worden om als behoudenswaardig aangemerkte (vuursteen)vindplaatsen in de bodem te behouden door aanpassing van het inrichtingsplan. Het risico van een kostbare opgraving kan hiermee worden vermeden.
- Indien behoud in de bodem niet mogelijk is, kan een nader archeologisch onderzoek middels opgraving of archeologische begeleiding (protocol opgraven) ten uitvoer worden gebracht. In het laatste geval (begeleiding) wordt het onderzoek uitgevoerd parallel aan de uitvoering van de inrichtingsplannen (met het risico van vertragingen).
- In een uiterst geval kan tijdens de werkzaamheden alsnog besloten worden tot plaanpassing. Dit vergt dan *ad hoc* oplossingen voor de inrichting en de te nemen beschermingsmaatregelen.

Bovenstaande stappen 1,2 en 3 zijn fundamenteel om greep te krijgen op de eigenschappen en archeologische betekenis van het gebied. De stappen onder 4 en 5 vormen een keuzepakket, af te stemmen met initiatiefnemer, civiele techniek en bevoegde overheid. Combinaties zijn mogelijk.

ADVIES ARCHEOLOGIE II: Plan van Aanpak Verkennend en Karterend booronderzoek

Type	Lithologische context	Boorgrid	Boordiameter	Waarnemingstechniek
zeer kleine variant (< 50 m²)				
lage vondstdichtheid (40-80 per m ²)	niet relevant	-	-	-
zeer lage vondstdichtheid (< 40 per m ²)	niet relevant	-	-	-
kleine variant (50-200 m²)				
lage vondstdichtheid (40-80 per m ²)	niet relevant	4 x 5 m	15 cm	3 mm zeef
zeer lage vondstdichtheid (< 40 per m ²)	niet relevant	(proefputten)	-	-
middelgrote variant: 200-1000 m²				
matig-hoge vondstdichtheid (> 80 per m ²)	niet relevant	13 x 15 m	12 cm	3 mm zeef
lage vondstdichtheid (40-80 per m ²)	niet relevant	8 x 10 m	15 cm	3 mm zeef
zeer lage vondstdichtheid (< 40 per m ²)	niet relevant	(proefputten)	-	-
grote variant: > 1000 m²				
matig-hoge vondstdichtheid (> 80 per m ²)	niet relevant	20 x 25 m	12 cm	3 mm zeef
lage vondstdichtheid (40-80 per m ²)	niet relevant	13 x 15 m	12 cm	3 mm zeef

Tabel 23 Voorstel voor nieuwe indeling prospectiegroepen vuursteenvindplaatsen.

Tabel 23 (p 32) uit Verhagen et al (2011). Hierin zijn aangegeven de prospectiemethoden bij verschillende varianten van steentijdvindplaatsen. In het onderhavige geval is een grid verkozen dat uitgaat van een **middelgrote variant vuursteenvindplaats met een lage vondstdichtheid**. (grid 8 x 10 m; boordiameter 15 cm; maaswijdte zeef 3 mm).

Bron:

Verhagen, J.W.H.P., E. Rensink, M. Bats en Ph. Crombé, 2011: *Optimale strategieën voor het opsporen van Steentijdvindplaatsen met behulp van booronderzoek. Een statistisch perspectief*. Rapportage Archeologische Monumentenzorg (RAM) 197, Amersfoort.

Drs. F.P. Kortlang

Senior-adviseur archeologie

ArchAeO Archeologische Advisering en Ondersteuning

Rapelenburglaan 9
5654 AP Eindhoven
tel. 040-2519270

email: advies@archaeo.nl
website: www.archaeo.nl

ADVIES ARCHEOLOGIE II: Plan van Aanpak Verkennend en Karterend booronderzoek

Verborgen tussen het groen

Een archeologische verwachtings- en beleidskaart voor de gemeente Hilvarenbeek

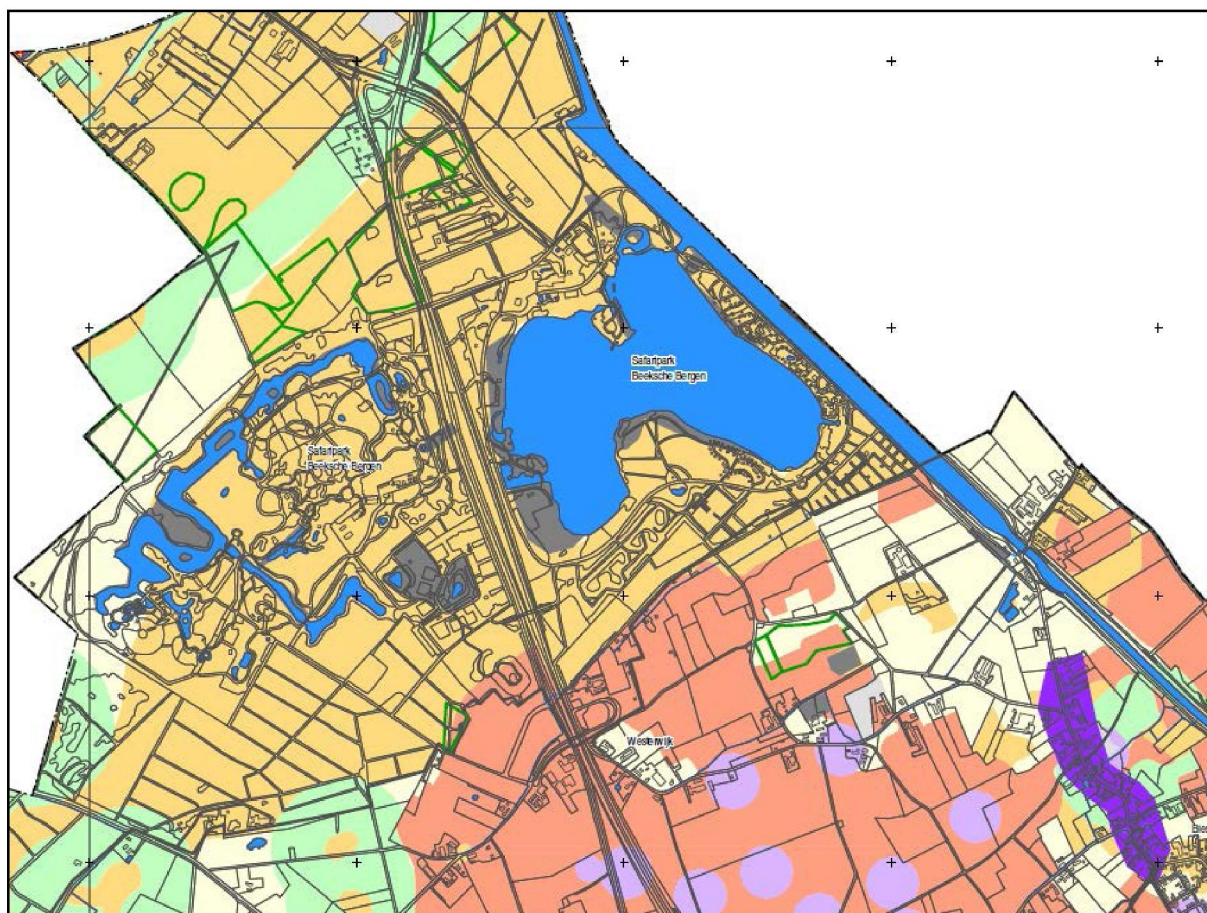
Archeologische beleidskaart

RAAP-rapport 2450, kaartbijlage II-1, schaal 1:15.000

legenda

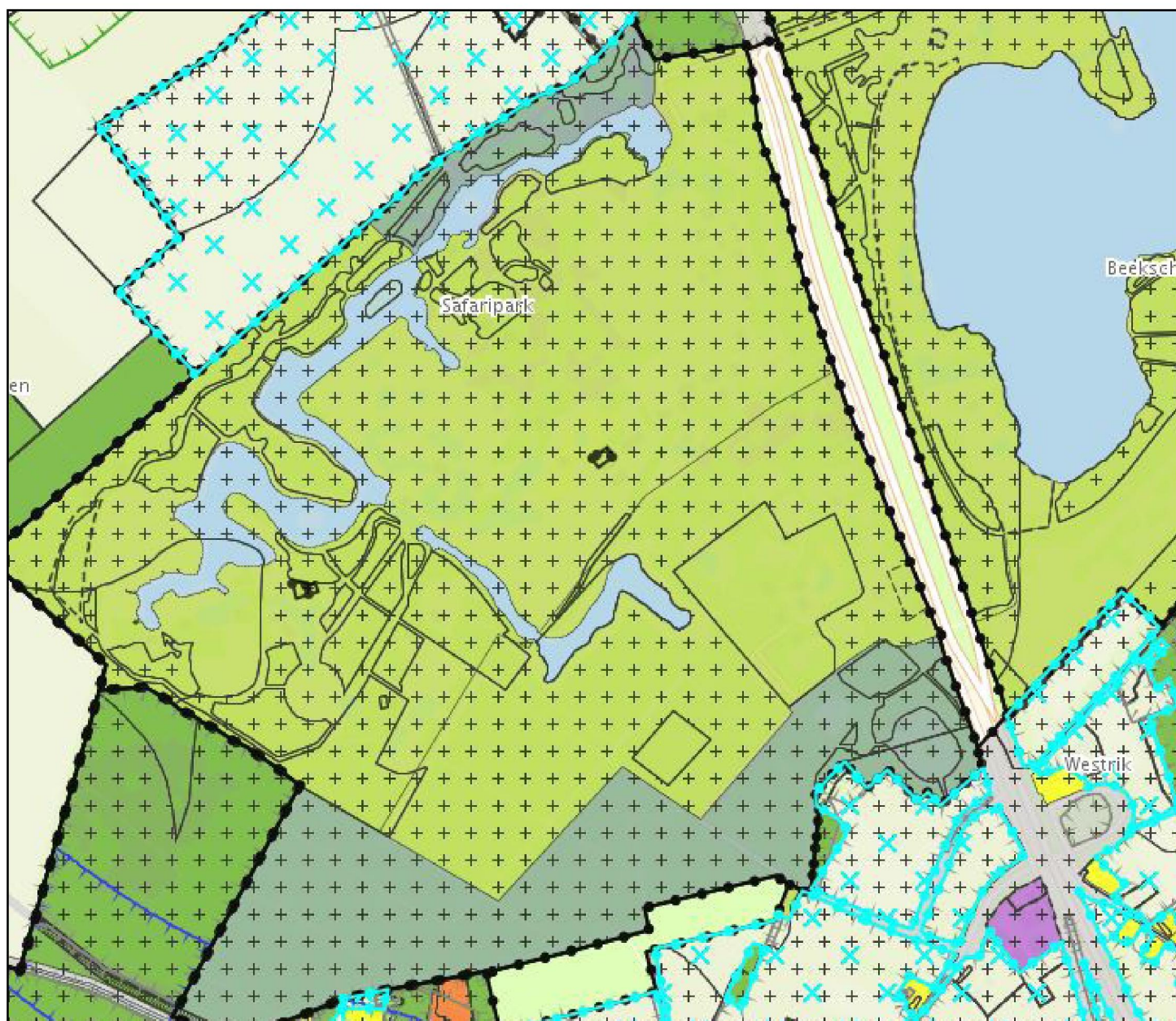
omschrijving	categorie	beleidsadvies	ondergrens omvang
 AMK-terrein (archeologisch monument); terrein van hoge archeologische waarde	1	Behoud in situ. Indien niet mogelijk archeologisch onderzoek in vroege fase van planvorming/-uitvoering.	50 m²
 historische kern	2	Behoud in situ. Indien niet mogelijk archeologisch onderzoek in vroege fase van planvorming/-uitvoering.	100 m²
 archeologische vindplaats	3	Behoud in situ. Indien niet mogelijk archeologisch onderzoek in vroege fase van planvorming/-uitvoering.	100 m²
 hoge archeologische verwachting (m.u.v. categorie 5)	4	Behoud in situ. Indien niet mogelijk archeologisch onderzoek in vroege fase van planvorming/-uitvoering.	500 m²
 hoge archeologische verwachting voor uitsluitend vindplaatsen van jager-verzamelaars	5	Behoud in situ. Indien niet mogelijk archeologisch onderzoek in vroege fase van planvorming/-uitvoering.	Bestaand natuurgebied: 500 m² Buiten natuurgebied: 2500 m²
 middel/hoge/onbekende archeologische verwachting	6	Behoud in situ. Indien niet mogelijk archeologisch onderzoek in vroege fase van planvorming/-uitvoering.	2500 m²
 lage archeologische verwachting	7	Behoud in situ. Indien niet mogelijk archeologisch onderzoek in vroege fase van planvorming/-uitvoering. De ondergrens van 25.000 m² geldt alleen bij ontwikkelingen die afwijken van het bestemmingsplan.	25.000 m²
 onderzoeksgebied: AMZ afgerond	8	Er gelden geen restricties ten aanzien van ruimtelijke ontwikkelingen.	Geen restricties
 vergraven/ontgrond gebied			
overig			
 onderzoeksgebied: AMZ niet afgerond of onbekend			
 mate van ontgroning onduidelijk			
 water			
 gemeentegrens			

figuur 2 a en b. Uitsnede van de gemeentelijke archeologische verwachtings- en beleidskaart (2012)



ADVIES ARCHEOLOGIE II: Plan van Aanpak Verkennend en Karterend booronderzoek

Figuur 3. Uitsnede verbeelding bestemmingsplan. Het kruisjesraster geeft aan dat een dubbelbestemming waarde archeologie van toepassing is.



ADVIES ARCHEOLOGIE II:
Plan van Aanpak Verkennend en Karterend booronderzoek

Bijlage 1: (hieronder). Nadere uitwerking van het stappenplan in de vorm van een plan van aanpak.

Bijlage 2. Archeologisch Stappenplan savanne op kaart – 2015_1941

ADVIES ARCHEOLOGIE II: Plan van Aanpak Verkennend en Karterend booronderzoek

BIJLAGE 1. PLAN VAN AANPAK VERKENNEND EN KARTEREND BOREN: METHODEN EN TECHNIEKEN

1.1 Strategie

Het onderzoek wordt uitgevoerd conform de procesbeschrijvingen in de KNA 3.3.

Het thans uit te voeren onderzoek binnen het plangebied bestaat uit een:

1. Verkennend booronderzoek met handmatig gegraven profielputjes
2. Karterend en waarderend booronderzoek

Alleen de strategie voor het karterend en waarderend booronderzoek wordt hieronder uitgewerkt.

Voor het proefsleuvenonderzoek of nader gravend onderzoek wordt indien dit van toepassing wordt een separaat PvE opgesteld.

Type	Lithologische context	Boorgrid	Boordiameter	Waarnemingstechniek
zeer kleine variant (< 50 m²)				
lage vondstdichtheid (40-80 per m ²)	niet relevant	-	-	-
zeer lage vondstdichtheid (< 40 per m ²)	niet relevant	-	-	-
kleine variant (50-200 m²)				
lage vondstdichtheid (40-80 per m ²)	niet relevant	4 x 5 m	15 cm	3 mm zeef
zeer lage vondstdichtheid (< 40 per m ²)	niet relevant	(proefputten)	-	-
middelgrote variant: 200-1000 m²				
matig-hoge vondstdichtheid (> 80 per m ²)	niet relevant	13 x 15 m	12 cm	3 mm zeef
lage vondstdichtheid (40-80 per m ²)	niet relevant	8 x 10 m	15 cm	3 mm zeef
zeer lage vondstdichtheid (< 40 per m ²)	niet relevant	(proefputten)	-	-
grote variant: > 1000 m²				
matig-hoge vondstdichtheid (> 80 per m ²)	niet relevant	20 x 25 m	12 cm	3 mm zeef
lage vondstdichtheid (40-80 per m ²)	niet relevant	13 x 15 m	12 cm	3 mm zeef

Tabel 23 Voorstel voor nieuwe indeling prospectiegroepen vuursteenvindplaatsen.

Tabel 23 (p 32) uit Verhagen et al (2011). Hierin zijn aangegeven de prospectiemethoden bij verschillende varianten van steentijdvindplaatsen. In het onderhavige geval is een grid verkozen dat uitgaat van een **middelgrote variant vuursteenvindplaats met een lage vondstdichtheid**. (grid 8 x 10 m; boordiameter 15 cm; maaswijdte zeef 3 mm).

Methode en technieken

Het plangebied (Savanne) bestaat vooralsnog voor een groot deel uit bospercelen met alle beperkingen/eigenschappen van dien (denk met name aan wortels van bomen, bosstrooisellaag, ed.). Om de boorpunten in te kunnen meten is een voldoende nauwkeurig meetsysteem noodzakelijk. Gezien de bosomgeving is het werken met een GPS waarschijnlijk niet mogelijk. Naar verwachting wordt de aan te leggen gracht vooraf uitgezet, zodat geogerefeerde referentiepunten in het bosgebied aanwezig zullen zijn.

ADVIES ARCHEOLOGIE II:
Plan van Aanpak Verkennend en Karterend booronderzoek

deelgebied	oppervlak deelgebied (m ²)	Verkennde (guts)boringen	Profielputjes 50 x 50 cm	Karterende boringen boorgrid 8*10 m
Stal 1	3.750	6	1	46
centrumgebied	8.100	10	2	101
Gracht Savanne A	6.200	8	4	78
Gracht Savanne B	6.550	8	4	82
Savanne egaliseren, uitgraven	8.110	10	2	101
Egalisatie Savanne A Oever Waterplas	8.100	10	2	101
Egalisatie Savanne A (ca 35 %)	7.450	8	2	93
Egalisatie Savanne B (ca 35 %)	10.325	15	4	129
Verbinding Savannes	450	3	-	6
Terreinen 'Grafheuvels'	-	20	-	-
'Weg en wal'	-	10	4	-
totaal	59.035	108	25	737

Tabel 1. Savanne en voorzieningen. Overzicht van verkennende en karterende onderzoeksmethoden in de verschillende ingrepengebieden binnen het gebied met een dubbelbestemming archeologie. Het aantal karterende boringen is uiteraard mede afhankelijk van de (omvang van) de geconstateerde verstoringen bij het verkennend boren. Vooralsnog is het maximum aantal karterende boringen op basis van de opgegeven oppervlakte weergegeven, berekend op basis van één karterende boring iedere 80 m².

Er vindt een getrapte onderzoeksstrategie plaats:

- **Stap 1.** Verkennend booronderzoek en het beperkt graven van profielputjes in de ingrepenzones. Selecteren van vrij te geven gebieden op basis van mate van verstoring;
- **Stap2 stallen.** Het plaatsen van karterende en waarderende boringen in een grid van 10 x 8 meter specifiek stallen;
- **Stap 3 Gracht Savanne, Centrum en afgravingen/egalisaties savanne.** Het plaatsen van karterende en waarderende boringen in een grid van 10 x 8 meter in deze specifieke locaties
- Indien nodig: Het verdichten van het karterend boorgrid tot 5 x 4 meter rondom boringen/profielputjes met archeologische indicatoren (vuursteen, aardewerk, ecofacten, houtskool ed.).
- **KNA-conforme rapportage en advies**

Eventuele vervolgstappen voor terreindelen die op basis van stap 1 t/m 3 niet vrijgegeven kunnen worden:

- **Stap 4 Waarderend onderzoek** Het aanleggen van twee raaien (kruislings aangelegde) sleuven met handmatig gegraven zeefvakjes (ca. 5 tot 10 m x 1 m, verdeeld in vakjes van 50 x 50 cm) over aangetroffen concentraties vuursteen. Doel: inzicht in de aanwezigheid, aard, omvang en behoudenswaardigheid van archeologische vindplaatsen binnen de ingrepenzones.
- **KNA-conforme rapportage en advies**

ADVIES ARCHEOLOGIE II: Plan van Aanpak Verkennend en Karterend booronderzoek

Stap 5. Maatregelen voor behoud *in situ* (in de bodem ter plaatse) of *ex situ* (d.w.z. opgraven).

Nadere toelichting

Stap 1. Verkennende boringen en profielputjes

In een regelmatige spreiding over de verschillende ingrepenzones (zie tabel) worden verkennende boringen gezet om inzicht te krijgen in bodemopbouw en zones met verstoorde bodemprofielen. Hiermee dient een eerste indruk te worden verkregen van het landschappelijk-archeologisch potentieel van de ingrepengebieden en de mate van verstoring.

De verkennende boringen worden gezet met een 7 cm edelmanboor én een guts om met name de overgangen van eventuele bodemhorizonten goed in beeld te hebben (E-B-C horizonten).

Er dient rekening te worden gehouden met zones stuifduinen, alwaar het moedermateriaal (C-horizont) met mogelijk begraven bodems zich op grotere diepten bevinden.

Per ingrepengebied worden in een zinvolle spreiding over het gebied profielputjes gegraven van 50 x 50 cm in ieder geval altijd tot minstens 30 cm in de C-horizont. De bodem in de profielputjes wordt uitgezeefd in lagen van ca. 25 cm (ongeveer overeenkomstig de hoogte van een 15 cm diameter edelmanboor). De bodemopbouw van de profielputjes wordt bodemkundig en lithologisch beschreven. De bodemopbouw dient als referentie voor de overige boringen.

Van alle profielputjes en boorpunten wordt een hoogtemaat genomen (maaveld minus bosstrooisellaag).

Zones met een hoge mate van bodemverstoring worden zo nodig met aanvullende boringen begrensd. Deze zullen in het verdere traject niet in aanmerking komen voor karterend booronderzoek

Stap 2 en 3. Karterende boringen

In een grid van 10 x 8 meter worden over de ingrepenzones boorraaien uitgezet. De vorm van de raaien is afhankelijk van de vorm van het gebied. Denk bijvoorbeeld aan de gracht met een onderzoeksbreedte van ca. 10 meter. De zones waarvan de bodemopbouw middels het verkennend booronderzoek als verstoord zijn vastgesteld, worden niet verder onderzocht.

Per boorpunt wordt d.m.v. een edelmanboor met een diameter van 15 cm een boring geplaatst. Één boorkern wordt als één boorvolume beschouwd. Het eerste (bovenste) boorvolume omvat de strooisellaag en de A-horizont. Zeven daarvan is meestal niet noodzakelijk (te beoordelen in het veld). Het boorvolume wordt per boorkern genummerd en uitgezeefd op een zeef met een maaswijdte van 3 x 3 mm.

De zeefresultaten worden dagelijks in het veld (digitaal) verwerkt zodat het overzicht actueel blijft en zo nodig de werkwijze kan worden bijgesteld. Het vondstmateriaal wordt in deze fase minstens op hoofdcategorieën (spitsen, schrabbers, afslagen, klingen, aardewerk, ed.) gedetermineerd.

ADVIES ARCHEOLOGIE II: Plan van Aanpak Verkennend en Karterend booronderzoek

In de bosgedeelten dient het grid optimaal te worden aangepast aan de lokale omstandigheden. In de directe nabijheid van bomen of in sloten, kuilen, wegen/paden worden geen boringen gezet.

Indien in een boorkern of profielput archeologische indicatoren zijn aangetroffen, wordt het boorgrid rondom die boring verdicht tot een grid van 5 x 4 meter. Indien daarbij meer indicatoren tevoorschijn komen die een vuursteenconcentratie doet vermoeden, dan wordt besloten een vervolg in te zetten conform **stap 4** of middels een **proefsleuvenonderzoek**. Voor stap 4 zal een archeologisch PvE worden opgesteld.

Besluitvorming over een doorstart naar stap 4, vindt pas plaats nadat alle ingrepengebieden met boringen en profielputjes zijn onderzocht en de resultaten daarvan op een rij staan. Het betreft hier een separate te verlenen opdracht.

Stap 4.

Op basis van de resultaten uit stap 1 en 2, wordt over de uit het booronderzoek eventueel naar voren gekomen vuursteenspreidingen een aantal (kruislings aangelegde) 5 tot 10 meter lange en 1 meter brede sleuven met een aaneensluitend zeefgridcellen aangelegd (vakjes van 50 x 50 cm). Deze zeefvakjes dienen om greep te krijgen op de driedimensionale spreiding van vuursteen- (concentraties) en de fysieke en inhoudelijke waardering van de vuursteensites. Indien noodzakelijk kunnen de sleuven (na akkoord opdrachtgever en toezichthouder namens de gemeente) worden verlengd of verlegd.

De zeefvakjes worden per laag met een dikte van 5 cm gezeefd over en maaswijdte van 3 x 3 mm. De gridcellen worden onderzocht tot 10 cm onder de laatste vondst, doch minimaal tot op de C-horizont (grondsporen). Horizontaal wordt gestopt als een vierkante meter vijf vondsten (ongemodificeerde artefacten, houtskool, hazelnoot ed.) of minder bevat. Dit geldt niet voor de vierkante meter waar nog een gemodificeerd artefact (werktuig) of een grondspoor aanwezig is. De profielen van de sleuven worden bodemkundig en lithologisch beschreven. Rekening dient te worden gehouden met de aanwezigheid van (restanten van) hardjes.

De zeefresultaten worden dagelijks in het veld (digitaal) verwerkt zodat het overzicht actueel blijft en zo nodig de werkwijze kan worden bijgesteld. Het vondstmateriaal wordt in deze fase minstens op hoofdcategorieën (spitsen, schrabbers, afslagen, klingen ed.) gedetermineerd.

Stap 4 kan qua tijdstraject direct aansluiten op het eerdere onderzoek, maar kan ook in een later stadium. Het aanvullende waarderende onderzoek zal in samenspraak met opdrachtgever en de toezichthouder aangemerkt worden als een aanvullende opdracht (meerwerk), verrekening vindt plaats conform de prijzen in de ingevulde inschrijfstaten.

Zeven en zeefinstallatie

De boorkernen en zeefvakken dienen te worden gezeefd op een zeef met een maaswijdte van 3 x 3 mm. Bij het zeven van de boorkernen kan overwogen worden om droog te zeven. Indien dit praktisch onuitvoerbaar blijkt, of te veel vertraging dreigt te veroorzaken, zal overgegaan moeten worden op nat zeven. De keuze is aan de uitvoerder.

ADVIES ARCHEOLOGIE II: Plan van Aanpak Verkennend en Karterend booronderzoek

Digitale registratie in het veld

Ten einde een snel inzicht te verkrijgen in de aanwezigheid en de (potentiële) kwaliteit van de vuursteensites, dient er continue overzicht te worden gehouden in de resultaten en dient het mogelijk te zijn in het veld de resultaten te interpreteren.

Het is derhalve van groot belang dat de gegevens direct in het veld worden verwerkt en digitaal ingevoerd. Daarbij is het wenselijk dat bij het onderzoek een materiaal/periode specialist aanwezig is, alsmede een medewerker dataverwerking. Op verzoek van de opdrachtgever dient tijdens het booronderzoek terugkoppeling van de resultaten mogelijk te zijn middels tussentijdse rapportages.

Plan van Aanpak

Ter voorbereiding van het onderzoek dient door de archeologisch uitvoerder een Plan van Aanpak te worden overlegd waarin de uiteindelijke volgorde en strategie voor het onderzoek van de ingrepengebieden nader is uitgewerkt. De opdrachtgever zal de aanpak beoordelen.

1.2 Aardwetenschappelijk onderzoek

- Het fysisch geografisch en bodemkundig onderzoek bestaat uit het bestuderen van de profielopbouw en de aangelegde vlakken door een fysisch geograaf / bodemkundige of een senior-archeoloog met aantoonbare ruime, relevante fysisch-geografische én bodemkundige ervaring op de pleistocene zandgronden.
- De profielen worden beschreven en getekend op basis van bodemkundige kenmerken, archeologica, textuur, kleur, structuur, lithostratigrafie, humusgehalte, consistentie, laaggrenzen en gleyverschijnselen.
- Profielen worden onderzocht op vondsten en per laag gedocumenteerd.

1.3 Archeozoölogische en -botanische resten

Ecologisch en voor C-14 datering veelbelovende sporen (haarden of sporen met veel houtskool, hazelnootschillen, ed.) , komen in aanmerking voor bemonstering.

Verwerking en karakterisering van de diverse monsters wordt door specialisten uitgevoerd. Dit gebeurt in eerste instantie door middel van een waardering (scan).

1.4 Omgang met en berging van kwetsbaar vondstmateriaal

Het bergen van kwetsbaar vondstmateriaal gebeurt volgens de KNA leidraad Eerste Hulp bij kwetsbaar vondstmateriaal (niet digitaal, maar wel als waaier beschikbaar). Bij complexe situaties (zoals *en bloc*-bergingen) dient een erkend conserveringsspecialist te worden geraadpleegd en zo mogelijk te worden ingeschakeld om de berging te begeleiden (zie ook OS11).

1.5 Beperkingen

De aanwezigheid van bomen kan beperkingen opleveren ten aanzien van de voorgestane standaard werkwijze. De opdrachtnemer heeft de ruimte om bij de locaties van boringen en profielputjes naar eigen inzichten mee om te gaan.

1.6 Rapportage

ADVIES ARCHEOLOGIE II: Plan van Aanpak Verkennend en Karterend booronderzoek

Van de opdrachtnemer wordt verwacht dat deze een KNA-conform rapport aanlevert. Het rapport dient te bevatten:

- Samenvatting eerder uitgevoerde vooronderzoek
- Methode veldonderzoek (in stappen)
- Resultaten
- Synthese
- Advies vervolgonderzoek (en voorstel methode)
- Kaarten met boorpunten, bodemopbouw en indicatoren / vindplaatsen geprojecteerd op inrichtingsplannen en AHN
- Bijlagen boorkolommen en bodemprofielen (foto's en beschrijvingen)
- Advieskaart(en) met vrij te geven zones; zonering advies vervolgonderzoek of behoud in situ vindplaatsen / indicatoren
- Alle data dienen digitaal in pdf en oorspronkelijk format aangeleverd te worden (dus ook boorkolommen, foto's) . Alle kaarten worden zowel in GIS als pdf/jpeg aangeleverd.

ADVIES ARCHEOLOGIE II: Plan van Aanpak Verkennend en Karterend booronderzoek

Bijlage 2. Archeologisch stappenplan



Bijlage 7

Memo

Datum : 16 december 2016

Bestemd voor : Gemeente Hilvarenbeek t.a.v. mevrouw A. Dijk

Van : AGEL adviseurs Paraaf :

Projectnummer : 20130110-043

Betreft : Beoordeling archeologische onderzoek Safaripark Beekse Bergen te Hilvarenbeek

Geachte mevrouw Dijk,

In verband met een uitbreiding van het Safaripark en de aanleg van een Savanne is door u gevraagd om het archeologisch onderzoek Deelgebieden Lodges en Rest Savanne te beoordelen.

Het onderzoek betreft een inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend en karterend booronderzoek en is uitgevoerd door ADC ArcheoProjecten te Amersfoort.

1 BEOORDELING ARCHEOLOGIE¹

Opdrachtgever: gemeente Libéma Exploitatie b.v.

Uitgangspunten:

Het onderzoek is uitgevoerd onder de KNA 3.3, die van toepassing was en het Plan van Aanpak, dat bij het rapport was bijgesloten. Hierop zal het rapport worden getoetst. Het aanvullend Plan van Aanpak, dat door ADC is opgesteld zit niet bij de stukken.

Algemeen

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de geldende richtlijnen en het voor het gebied opgestelde Plan van Aanpak. Op grond van verstoringen en het ontbreken van archeologische indicatoren constateert het archeologisch bureau dat er geen archeologische resten te verwachten zijn. Hierom zijn geen aanvullende maatregelen noodzakelijk en wordt aanbevolen de plangebieden vrij te geven voor planontwikkeling. Op basis van de resultaten van het onderzoek onderschrijft de toetser dit advies, mits een aantal stellingen/aannames uit de rapportage beter worden onderbouwd. Deze is in de huidige rapportage voor het deelgebied Lodges en Rest Savanne niet consistent (genoeg) en/of niet

¹ De beoordeling is in opdracht van AGEL adviseurs uitgevoerd door het archeologisch adviesbureau Transect

onderbouwd. Geadviseerd wordt daarom om de opmerkingen uit het rapport in een herziene eindversie te verwerken.

Opmerkingen op het rapport:

Samenvatting

Aanpassen op de opmerkingen hieronder.

3.1 Inleiding

Pagina 9: Er is sprake van dubbele vraagstellingen bij de verkennende en karterende fase. Klopt dit? De doelen van de onderzoeken verschillen immers.

3.1.2. Uitvoeringsplan veldwerkzaamheden

Pagina 10: De methode van het karterend booronderzoek is gebaseerd op Rapportage Archeologische Monumentenzorg 197: 'Optimale strategieën voor het opsporen van Steentijdvindplaatsen met behulp van booronderzoek (letter teveel)

Aantal boringen in de tabel bij de karterende fase is onduidelijk. Veel getallen bij benadering en de som klopt niet. Is dit te verhelderen?

3.2.2. Resultaten verkennend veldonderzoek

- Pagina 14, tweede alinea: Er is geconstateerd dat een aantal boringen niet zijn gezet. Hoeveel? En in hoeverre beïnvloedt dit het resultaat van het onderzoek?
- Pagina 14, laatste alinea: De constatering dient nader te worden toegelicht. Er is immers eerst beredeneerd dat er verschillende dekzandafzettingen aanwezig zijn en dat aan de hand van lithologische kenmerken onderscheid mogelijk is. De laatste alinea doet dit weer te niet door te stellen dat eenduidig onderscheid niet mogelijk is. Hoe zeker is de onderzoeker dan van zijn interpretatie? Waarom is ouder dekzand gelaagd met grind en jong dekzand niet? Een eenduidige interpretatie hiervan zou namelijk onderbouwen waarom er niet tot maximaal 4,0 m –Mv is geboord en een Allerød- of Bølling bodem binnen de onderzochte diepte niet aanwezig is/kan zijn. Graag onderbouwen, te meer dit ook de afwijking op de gestelde maximum diepte van onderzoek kan verklaren (zie hoofdstuk 3.1.2.)
- Pagina 15: eerste alinea: Zoals verwacht... op grond waarvan?
- Pagina 15 tweede alinea, vierde regel: boringprofiel; woord aanpassen
- Pagina 15: het rapport spreekt van aantasting van verstoring in de B-horizont. Graag een bron toevoegen ter onderbouwing dat een vindplaats verstoord zou moeten zijn. Daarbij zijn in afbeelding 4 twee B-horizonten waar te nemen. Deze zijn van aardige dikte (maatlat niet op foto te zien). Over welke B- (tot welke diepte) geldt deze aanname dan.
- Pagina 16. Is het gevonden veen van archeologische waarde? Hoe oud is dit veen? En is er een verklaring voor het gegeven dat het veen hier voorkomt. Kent het een Allerød-datering (de tekst meldt dat het veen IN het dekzand zit) of is het jonger?
- Pagina 16: De aanname van bioturbatie is stellig, evenals de verwerping van een aanwezig bodemniveau. Graag enkele argumenten toevoegen waarom het hier bioturbatie betreft.
- Pagina 16: De beschrijving van de profielputten is erg beperkt. De profielen kunnen namelijk juist inzicht bieden in de besproken onduidelijkheid over het oude/jonge en het jongere dekzand.

3.2.3. conclusies naar aanleiding van het verkennende booronderzoek.

- graag een bronvermelding betrekken over de mate van verstoring van vindplaatsen. Speelt de dikte van het stuifzand ook een rol?
- Circa 1100 boringen: is er een exact getal te geven?

Tweede alinea: hierin wordt gesteld dat de aan- of afwezigheid van een oude bodem indicatief is voor de aanwezigheid van een vindplaats. Dit is vrij kort door de bocht. Zijn aan de hand van de boorprofielen of profielputten ook argumenten op te voeren van bijvoorbeeld erosie tussen het oude of jonge dekzand?

3.2.4 Resultaten karterend booronderzoek

De vraagstelling omtrent de aanwezigheid van resten, maar bij het lezen van het rapport vraagt de toetser zich af of in 1100 boringen niets gevonden is? Het rapport heeft namelijk geen residu- of determinatielijst. Deze alsnog graag toevoegen, aangezien het ook een karterende fase betreft.

Pagina 20;

- Wat vormt binnen dit kader de basis van de aanname dat wanneer erosie tot in de B- heeft plaatsgevonden, deze archeologisch niet meer relevant is? Graag toelichten
- Wat zijn die aanwijzingen voor de aanwezigheid van Jong Dekzand of Oud dekzand? Een heldere argumentatie of interpretatie ontbreekt in dit document.
- Hoe vlakdekkend is de verstoring als gevolg van bioturbatie (en betreft het de verstoring van het archeologisch relevante deel)? Het betreffen immers grote gebieden in de kaartbijlage. Een argumentatie ontbreekt.

Pagina 21

- Opmerking: er wordt in de rapportage een verklaring gezocht waarom er geen vondsten zijn gedaan, maar kan dit niet simpelweg gewoon het resultaat zijn? De afwezigheid van vondsten hoeft immers niet te betekenen dat een gebied niet bewoonbaar is geweest.
- Opmerking: Daarbij wordt gesproken over de landschappelijke factor. Ondanks de omvang van het plangebied wordt er geen aandacht geschonken aan de geomorfologische opbouw van het landschap.

3.3 Conclusies

Eerste alinea zin podzolbodem... terrein: een karterend booronderzoek

Een uitspraak over de geomorfologische opbouw van het plangebied ontbreekt, hoewel deze vraag wel gesteld is bij de onderzoeksvragen.

4. Aanbevelingen

Advies is akkoord, echter wordt nu ook gesproken over het ontbreken van aanwijzingen uit de Late Prehistorie. Uit de methodiekbeschrijving eerder deze rapportage blijkt dat er juist specifiek naar vuursteensites werd gezocht. Kan deze uitspraak gedaan worden, zeker gezien het gegeven dat gebieden met een B-horizont als verstoord zijn aangemerkt? Anders formuleren.

Bijlagen

- In de boorstaten is de lithostratigrafie niet ingevuld
- De beschrijvingen van de profielputten ontbreken in het rapport.
- Een vondstenlijst of residubeschrijvingslijst ontbreekt

Advies

Geadviseerd wordt om het onderzoeksbureau de opmerkingen te laten verwerken in de nieuwe versie van de rapportage en de bijlagen aan te vullen met de ontbrekende gegevens.