

Quick-scan archeologie,, Zandvoort 31 (sectie 765) te Gendt, gemeente Gendt

[Vesigia Logo]

In opdracht van:

Maatsch. J.W.S. Gerichhausen

Samenstelling

drs. J.-W.M. Oudhof & drs. M.J.P. Gouw

redactie:

drs. W.A.M. Hessing

Inhoudsopgave

1. Samenvatting
2. Inleiding
3. Methode
4. Het natuurlijk landschap
5. Resultaten
- 5.1 Bureauonderzoek
- 5.2. Booronderzoek
6. Conclusie & advies
7. Verantwoording

1. Samenvatting

Vestigia *Archeologie & Cultuurhistorie* heeft in opdracht van de firma Gerichhausen een archeologische quickscan uitgevoerd op een perceel aan de Zandvoort in Gendt (kad. Sectie C765). Om na te gaan of in het plangebied archeologische resten kunnen worden aangetroffen is een bureauonderzoek, veldverkenning en een kleinschalig booronderzoek uitgevoerd. Het bureauonderzoek heeft aangetoond dat op de locatie sporen zouden kunnen worden aangetroffen uit de IJzertijd, Romeinse Tijd en de Middeleeuwen. Het booronderzoek heeft echter geen indicaties opgeleverd voor de aanwezigheid van archeologische resten op het terrein in de vorm van vondstmateriaal of relevante fosfaatresten. Door het ontbreken van indicaties voor archeologische resten en de geringe omvang van de bodemverstoring ter plaatse wordt verder archeologisch onderzoek niet zinvol geacht. Het verdient echter wel aanbeveling om de uitvoerder van het grondwerk te wijzen op de plicht archeologische vondsten te melden bij het bevoegd gezag.

2. Inleiding

In opdracht van de firma Gerichhausen Buren heeft Vestigia een quick-scan uitgevoerd op een perceel langs de Zandvoort (kad. Sectie C765) (afbeelding 1). Een inventarisatie was nodig omdat in het gebied bouwplannen zullen worden gerealiseerd. In het gebied wordt een woonhuis een aantal kassen en een waterbassin aangelegd. Hierdoor is er een kans dat eventueel in de grond aanwezige archeologische resten verloren kunnen gaan. Doel van de inventarisatie was vast stellen of in het plangebied archeologische resten kunnen worden aangetroffen en, indien deze worden aangetroffen, wat de waardering van deze archeologische resten is. Vestigia dankt de heren Tuin en Oteman van de AWN afdeling Nijmegen en omstreken voor hun aanvullende informatie over het gebied.

Administratieve gegevens

Datum: april 2002

Opdrachtgever: firma Gerichhausen, contactpersoon dhr. J.W.S. Gerichhausen

Uitvoerder: Vestigia *Archeologie & Cultuurhistorie*.

Bevoegd gezag: Provincie Gelderland.

Naam deskundige namens bevoegd gezag: mevr. F. de Roode.

Beheer en plaats van documentatie: Vestigia *Archeologie & Cultuurhistorie*, Bunschoten

Locatie: Gemeente Gendt, Zandvoort 31, Gendt RD coördinaten: 193.530/433.340, 193.730/433.240, 193.680/433.000, 193.520/433.030

3. Methode

Om de archeologische verwachting voor het gebied vast te stellen hebben we een bureauonderzoek uitgevoerd, waarbij gebruik is gemaakt van archeologische vondstmeldingen uit ARCHIS, de historische atlas van Zuid-Nederland uit 1838-1857, de IKAW (Indicatieve Kaart Archeologische Waarden) en geologische, geomorfologische en bodemkaarten van het gebied. Daarnaast heeft op het terrein een controlerend booronderzoek plaatsgevonden. Dit onderzoek is uitgevoerd door drs. M.J.P. Gouw en drs. J.W.M. Oudhof.

Tijdens het controlerend booronderzoek zijn vijftien boringen verricht (afbeelding 2). De afstand tussen de boringen is circa 50 meter. De boringen liggen in twee raaien met een onderlinge afstand van ca. 30 meter. Alle boringen zijn ingemeten aan de hand van de bestaande topografie. De hoogte van het maaiveld op de boorlocaties is bepaald door middel van interpolatie van recent ingemeten maaiveldhoogtes. Bij het boren is gebruik gemaakt van handboormateriaal. Allereerst is met een Edelman-boor (Ø 6 cm) tot op het grondwater geboord. Vervolgens zijn de boringen verlengd met een 3 cm-guts. De meeste boringen (11) reiken tot 180 cm-mv. Om een betere indruk te krijgen van de geologische opbouw zijn er vier diepere (tot 380 cm-mv) verricht. De monsters zijn om de 10 cm beschreven, waarbij onder andere gelet is op de textuur, kleur, organische stof, voorkomen van plantenresten, etc. De lithologie is beschreven volgens De Bakker & Schelling 1966. Een en ander is genoteerd in boorstaten (zie bijlage 1).

Het terrein is in gebruik als weiland. De vondstzichtbaarheid aan maaiveld is dan ook bijzonder slecht. Molshopen op de percelen en de boringen zijn onderzocht op archeologische indicatoren, maar hierbij zijn geen vondsten gedaan.

4. Het natuurlijke landschap

Het onderzoeksgebied is gelegen in het oostelijke deel van het Nederlandse Rivierengebied (Over-Betuwe). In de regio zijn gedurende de recente geologische geschiedenis diverse voorlopers van de huidige Rijn actief geweest². Direct ten zuiden van het terrein dat onderzocht is ligt de Zandvoort beddinggordel. Deze Rijnloop is actief geweest van circa 1200 v. Chr. tot aan het begin van de jaartelling¹. Het onderzoeksgebied ligt op de noordoever van deze voormalige rivier. Daarnaast ligt ongeveer 500 meter ten westen een kleinere voormalige rivierloop, de Meerbroek, die actief is geweest van 2500 v. Chr. tot 2000 v. Chr.¹. Deze loop heeft echter waarschijnlijk minder invloed gehad in het gebied.

5. Resultaten

5.1 Bureauonderzoek

Het terrein ligt in het buitengebied van de plaats Gendt. De onderzoekslocatie wordt aan de noordzijde begrensd door de Zandvoortsestraat en aan de oostzijde door de Zandvoort.. Het gebied heeft de laatste eeuwen primair een agrarische functie gehad.

Op de IKAW staat het plangebied aangegeven als gebied met een middelhoge archeologische verwachting, met uitzondering van het meest zuidelijke deel van het terrein. Dit deel ligt in een gebied met een hoge archeologische verwachting. Navraag bij lokale amateur-archeologen van de AWN regio Nijmegen en omstreken leverde geen aanvullende informatie op.³ De archeologische verwachting van het perceel bij de amateur-archeologen was laag.

In ARCHIS zijn uit het plangebied zelf geen vondstmeldingen bekend, maar wel uit de directe omgeving (afbeelding 3). De onderzoekslocatie ligt ca 800 meter ten westen van CMA terrein 3890 en ca 700 meter ten oosten van CMA terrein 3884. Dit zijn terreinen waar in 1946 door STIBOKA tijdens veldkarteringen oppervlaktevondsten zijn gedaan. Op basis van deze oppervlaktevondsten zijn deze terreinen aangeduid als oude woongronden uit respectievelijk de Middeleeuwen en de IJzertijd. In de bodem zijn door STIBOKA tijdens het boren op deze locaties geen archeologische indicatoren aangetroffen.

5.2. Booronderzoek

De boringen laten een opeenvolging zien van lichte klei en zavel (oeverafzettingen) op klei en veen (komafzettingen). De oeverafzettingen zijn 120-150 cm dik. Aan de basis van deze afzettingen komt in enkele gevallen (bijv. boring 1, 2 en 6) een laag fijn zand voor. De overgang van de oeverafzettingen naar de onderliggende komafzettingen is in vrijwel in alle gevallen geleidelijk. De top van de komafzettingen bestaat uit zware klei, waarin in enkele boringen (bijvoorbeeld 7, 13 en 15) een zogenaamde laklaag (een begroeiingshorizont) is herkend. Ook op lagere niveaus zijn laklagen gevonden (zie boring 10). Het voorkomen van laklagen duidt op een lage sedimentatiesnelheid (i.e. het gebied raakte niet of zeer sporadisch overstroomd bij hoog water). Hierdoor heeft de klei lange tijd aan het oppervlak gelegen, raakte begroeid en er kon bodemvorming optreden. Het onderzoeksgebied stond vanaf 1200 v. Chr. gedurende ruim duizend jaar wel onder sterke invloed van een rivier (de Zandvoort) en op de oude komafzettingen werden oeverafzettingen afgezet. Enkele eeuwen voor het begin van de jaartelling is de huidige Rijn actief geworden¹ en is de Zandvoort langzaam dichtgeslibd. Mogelijk is de top van de afzettingen door de huidige Rijn-loop afgezet.

Hoewel een oever van een rivier archeologisch kansrijk is, zijn er in de boringen geen archeologische indicatoren aangetroffen.

6. Conclusie & advies

Op basis van het bureauonderzoek bestond de verwachting dat op het onderzoeksterrein mogelijk sporen uit de periode IJzertijd tot en met Middeleeuwen verwacht konden worden. Deze verwachting kon echter niet bevestigd worden door het booronderzoek. Op het terrein zijn geen archeologische indicatoren of relevante fosfaatresten aangetroffen. Vestigia adviseert dan ook, mede gezien de beperkte verstoring die plaats zal vinden, om op basis van deze onderzoeksresultaten geen nader archeologisch onderzoek op deze locatie uit te voeren.

Het verdient echter wel aanbeveling om de uitvoerder van het grondwerk te wijzen op de plicht archeologische vondsten te melden bij het bevoegd gezag. De eventuele archeologische vondsten kunnen dan geadministreerd worden in ARCHIS. Dit biedt de mogelijkheid om de archeologische kennis over het gebied te vergroten, zonder dat de geplande bouwactiviteiten in het gedrang komen.

² Berendsen & Stouthamer, 2001

³ met dank aan: dhr. Tuin en dhr. Oteman, AWN Nijmegen en omstreken.

7. Verantwoording

Geomorfologische kaart van Nederland, 1:50.000, blad 40, Arnhem/Tiel, 1985.

Grote Historische Atlas van Nederland, 1:50.000, deel 3, Oost-Nederland 1830-1855.

Bakker, H.de, & J. Schelling, 1966: *Systeem voor Bodemclassificatie*, Wageningen.

Berendsen, H.J.A., E.L.J.H. Faessen, & H.F.J. Kempen, 1996: Zanddiepte attentiekaarten van het Gelders rivierengebied, *Zand in banen* 6, Arnhem.

Berendsen, H.J.A. & E. Stouthamer, 2001: *Palaeogeographical development of the Rhine-Meuse delta, the Netherlands.*, Assen..

Modderman, P.J.R., 1949. ; In: Oudheidkundige Mededelingen uit het Rijksmuseum van Oudheden te Leiden 30.

Willems, W.J.H., 1985: Romans and Batavians. A regional study in the Dutch Eastern River Area, I. In: Berichten van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek, 31-1981.

Bijlagen:

bijlage 1: Boorstaten

Nadere informatie:

Vestigia b.v. *archeologie en cultuurhistorie*

Energieweg 14

3751 LT Bunschoten

Nederland

Tel. +31 (0)33 2998186

Fax +31 (0)33 2999729

Internet www.vestigia.nl

E-mail vestigia@archeologie.nl

Bunschoten, mei 2002

datum	naam			boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
#####	Gouw/Oudhof			V02/162-1	Gendt	E6/G3
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie	opmerkingen	
x	193720	z	10	F. v. Echteld	Punt ligt in een vlak weiland ten oosten van Zandvoortsestraat.	
y	433225				Geen kalkgehalte bepaald.	

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	----------------

10	LK		grbr				o		1							ger
20	LK		grbr				o		1							ger
30	LK		grbr				o		1							ger
40	LK		grbr			GHG	or		1							ger
50	ZZL		grbr				or		1							
60	LK		grbr				or		1							
70	ZZL		brgr				or		1							
80	LK		brgr				or		1							
90	MZL		brgr				or		1							
100	MZL		brgr				or		1							
110	FZ		brgr		150-210		or		1							
120	FZ		brgr		150-210		or		1							
130	FZ		brgr		150-210	GW	or		1							
140	FZ		brgr		150-210		or		1							
150	MK	H1	brgr	h		GLG	or		1							
160	ZK	H1	gr				r		0							
170	MK	HO	gr				r		0							
180	ZK	H1	dgr	plr			r		0							lkl-, sch
190	MK		gr				r		0							
200	ZK		gr				r		0							
210	ZK	H2	dgr	rh			r		0							lkl+
220	ZK	H0	gr	r			r		0							
230	MK		gr	r			r		0							
240	ZK	H2	dgr				r		0							lkl+
250	ZK		gr				r		0							
260	ZK	H2	grbr	r			r		0							sterk weinig
270		V2	br	r			r		0							
280		V2	br	r			r		0							
290		V2	br	r			r		0							
300		V2	br	rh			r		0							

* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalk- en ijzergehalte volgens De Bakker & Schelling (Stiboka, 1966)

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum	naam		boorpuntnummer		projectnaam	boormethode
#####	Gouw/Oudhof		V02/162-1 (VERVOLG)		Gendt	E6/G3
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie	opmerkingen	
x	193720	z	10	F. v. Echteld	Punt ligt in een vlak weiland ten oosten van Zandvoortsestraat.	
y	433225				Geen kalkgehalte bepaald.	

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	----------------

310		V2	br	plr			r		0							
320	ZK		gr	r			r		0							
330	ZK	H1	brgr	r			r		0							gyttja-achtig
340	ZK	H2	brgr	r			r		0							gyttja-achtig
350		V1	grbr	r			r		0							gyttja-achtig
360	ZK	H2	brgr	r			r		0							gyttja-achtig
370	ZK	H2	brgr	r			r		0							gyttja-achtig, end
380																
390																
400																

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalk- en ijzergehalte volgens De Bakker & Schelling (Stiboka, 1966)

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum	naam		boorpuntnummer		projectnaam	boormethode
#####	Gouw/Oudhof		V02/162-2		Gendt	E6/G3
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie	opmerkingen	
x	193690	z	10	F. v. Echteld	Punt ligt in een vlak weiland ten oosten van Zandvoortsestraat.	
y	433205				Geen kalkgehalte bepaald.	

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	----------------

10	LK		grbr				o		1							ger
20	LK		grbr				o		1							ger
30	LK		grbr				o		1							ger
40	LK		grbr			GHG	or		1							ger
50	LK		grbr				or		1							
60	ZZL		grbr				or		1							
70	ZZL		brgr				or		1							
80	MZL		brgr				or		1							
90	MZL		brgr				or		1							
100	LZL		brgr				or		1							
110	LZL		brgr				or		1							
120	FZ		brgr		150-210	GW	or		1							
130	ZK		brgr				or		1							
140	ZK	H2	dgr				or		1							lkl-
150	ZK		gr				or		1							
160	ZK		gr			GLG	or		1							
170	ZK	H0	gr				r		0							
180	ZK	H2	dgr	plr			r		0							lkl+, end
190																
200																
210																
220																
230																
240																
250																
260																
270																
280																
290																
300																

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalk- en ijzergehalte volgens De Bakker & Schelling (Stiboka, 1966)

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum	naam		boorpuntnummer		projectnaam	boormethode
#####	Gouw/Oudhof		V02/162-3		Gendt	E6/G3
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie	opmerkingen	
x	193635	z	10	F. v. Echteld	Punt ligt in een vlak weiland ten oosten van Zandvoortsestraat.	
y	433235				Geen kalkgehalte bepaald.	

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	----------------

10	LK		grbr				o		1							ger
20	LK		grbr				o		1							ger
30	LK		grbr				o		1							ger
40	LK		grbr				o		1							ger
50	LK		grbr			GHG	or		1							
60	ZZL		grbr				or		1							
70	ZZL		brgr				or		1							
80	MZL		brgr				or		1							
90	LZL		brgr				or		1							
100	ZZL		brgr				or		1							
110	LZL		brgr				or		1							
120	LZL		brgr				or		1							
130	ZK		brgr			GW	or		1							
140	ZK		brgr				or		1							
150	ZK		brgr			GLG	or		1							
160	ZK	H2	dgr				r		0							lkl+, wortels
170	ZK	H0	gr				r		0							
180	ZK	H2	dgr				r		0							lkl+, wortels, end
190																
200																
210																
220																
230																
240																
250																
260																
270																
280																
290																
300																

* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalk- en ijzergehalte volgens De Bakker & Schelling (Stiboka, 1966)

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal



* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
#####		Gouw/Oudhof		V02/162-4		Gendt		E6/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	193660	z	10	F. v. Echteld		Punt ligt in een vlak weiland ten oosten van Zandvoortsestraat.			
y	433260					Geen kalkgehalte bepaald.			

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	----------------

10	LK		grbr				o		1							ger
20	LK		grbr				o		1							ger
30	LK		grbr				o		1							ger
40	LK		grbr			GHG	or		1							ger
50	LK		brgr				or		1							zw vege
60	ZZL		brgr				or		1							zw vege
70	ZZL		brgr				or		1							
80	ZZL		brgr				or		1							zandbimenging
90	MZL		brgr				or		1							
100	MZL		brgr				or		1							
110	MZL		brgr				or		1							
120	MZL		brgr			GW	or		1							
130	LK		brgr				or		1							
140	MK		brgr			GLG	or		1							
150	ZK	H1	gr				r		0							lkl-
160	ZK		lgr	plr			r		0							
170	ZK		lgr	plr			r		0							
180	ZK	H2	dgr	plr			r		0							lkl+, end
190																
200																
210																
220																
230																
240																
250																
260																
270																
280																
290																
300																

* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalk- en ijzergehalte volgens De Bakker & Schelling (Stiboka, 1966)

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot



aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
#####		Gouw/Oudhof		V02/162-5	Gendt	E6/G3
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie	opmerkingen	
x	193595	z	10	F. v. Echteld	Punt ligt in een vlak weiland ten oosten van Zandvoortsestraat.	
y	433265				Geen kalkgehalte bepaald.	

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	----------------

10	LK		grbr				o		1							ger
20	LK		grbr				o		1							ger
30	LK		grbr				o		1							ger
40	LK		grbr				o		1							ger
50	LK		grbr				o		1							
60	ZZL		grbr			GHG	or		1							
70	ZZL		brgr				or		1							
80	MZL		brgr				or		1							
90	MZL		brgr				or		1							
100	MZL		brgr			GW	or		1							
110	ZZL		brgr				or		1							
120	ZZL		gr				or		1							
130	ZK		gr				or		1							
140	ZK		gr			GLG	or		1							
150	ZK	H1	dgr				r		0							lkl-
160	ZK		gr				r		0							
170	ZK	H2	dgr				r		0							lkl-
180	ZK	H2	dgr	plr			r		0							lkl+
190	MK		gr	plr			r		0							
200	ZK	H2	dgr	plr			r		0							5 cm lkl+, veenlaagje 2 cm
210	ZK		gr	plr			r		0							
220	MK	H0	gr	plr			r		0							
230	MK	H0	dgr	plr			r		0							lkl-
240	ZK		gr	plr			r		0							
250	MK		gr	plr			r		0							
260	MK		gr	plr			r		0							
270	MK		gr	plr			r		0							
280	MK		gr	plr			r		0							
290	LK		gr				r		0							
300	LK		gr				r		0							

* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalk- en ijzergehalte volgens De Bakker & Schelling (Stiboka, 1966)

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum	naam	boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
#####	Gouw/Oudhof	V02/162-5 (VERVOLG)	Gendt	E6/G3
coördinaten	hoogte (m ± NAP)	geologie	opmerkingen	
x 193595 y 433265	z 10	F. v. Echteld	Punt ligt in een vlak weiland ten oosten van Zandvoortsestraat. Geen kalkgehalte bepaald.	

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	----------------

310	LK		gr				r		0							
320	ZZL		gr	plr			r		0							
330	MZL		gr				r		0							
340	Z						r		0							gm
350	Z						r		0							gm
360	Z						r		0							gm
370	Z						r		0							gm
380	Z						r		0							gm, end
390																
400																

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv



* textuur, organische stof, kalk- en ijzergehalte volgens De Bakker & Schelling (Stiboka, 1966)

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum	naam	boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
#####	Gouw/Oudhof	V02/162-6	Gendt	E6/G3
coördinaten	hoogte (m ± NAP)	geologie	opmerkingen	
x	193585	z	10	F. v. Echteld
y	433205			Punt ligt in een vlak weiland ten oosten van Zandvoortsestraat. Geen kalkgehalte bepaald.

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	----------------

10	LK		grbr				o		1							ger
20	LK		grbr				o		1							ger
30	ZZL		grbr				o		1							ger
40	ZZL		grbr				o		1							ger
50	LK		grbr			GHG	or		1							
60	LK		grbr				or		1							
70	ZZL		brgr				or		1							
80	ZZL		brgr				or		1							
90	MZL		brgr				or		1							
100	LZL		brgr				or		1							
110	FZ		brgr		150-210	GW	or		2							
120	FZ		brgr		150-210		or		2							laagje zwart (org.?) FZ
130	ZK		brgr				or		0							erosieve grens
140	ZK	H0	brgr			GLG	or		0							
150	ZK		gr				r		0							
160	ZK		gr				r		0							
170	ZK	H0	gr				r		0							
180	ZK	H2	dgr				r		0							lkl+, end
190																
200																
210																
220																
230																
240																
250																
260																
270																
280																
290																
300																

* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
#####		Gouw/Oudhof		V02/162-7		Gendt		E6/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	193580	z	10	F. v. Echteld		Punt ligt in een vlak weiland ten oosten van Zandvoortsestraat.			
y	433140					Geen kalkgehalte bepaald.			

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50		GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	--	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	----------------

[illegible]

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
#####		Gouw/Oudhof		V02/162-8	Gendt	E6/G3
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie	opmerkingen	
x	193570	z	10	F. v. Echteld	Punt ligt in een vlak weiland ten oosten van Zandvoortsestraat.	
y	433090				Geen kalkgehalte bepaald.	

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50		GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	--	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	----------------

[illegible]

290																			
300																			

* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalk- en ijzergehalte volgens De Bakker & Schelling (Stiboka, 1966)

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
#####		Gouw/Oudhof		V02/162-10		Gendt		E6/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	193535	z	10	F. v. Echteld		Punt ligt in een vlak weiland ten oosten van Zandvoortsestraat.			
y	433080					Geen kalkgehalte bepaald.			

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	----------------

10	LK		grbr				o		1							ger
20	LK		grbr				o		1							ger
30	LK		grbr				o		1							ger
40	LK		grbr				o		1							ger
50	ZZL		grbr				o		1							
60	ZZL		grbr			GHG	or		1							
70	LK		grbr				or		1					x		
80	LK		brgr				or		1							
90	ZZL		brgr				or		1							
100	MZL		brgr				or		1							
110	ZZL		brgr			GW	or		1							
120	MZL		brgr				or		1							
130	ZZL		brgr				or		1							
140	LK		brgr			GLG	or		1							
150	MK		brgr				r		0							
160	MK		gr				r		0							sch
170	ZK		gr				r		0							
180	ZK		gr				r		0							
190	ZK		gr	r			r		0							
200	ZK	H0	gr	r			r		0							
210	ZK	H2	dgr	r			r		0							lkl+
220	ZK		gr	r			r		0							
230	ZK	H2	dgr	r			r		0							lkl+
240	ZK		gr	r			r		0							
250	ZK	H2	dgr	r			r		0							lkl+ 5 cm
260	ZK	H2	grbr	r			r		0							sterk wenig
270		V2	br	r			r		0							

230																
240																
250																
260																
270																
280																
290																
300																

* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalk- en ijzergehalte volgens De Bakker & Schelling (Stiboka, 1966)

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum	naam	boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
#####	Gouw/Oudhof	V02/162-15	Gendt	E6/G3
coördinaten	hoogte (m ± NAP)	geologie	opmerkingen	
x	193705	z	10	F. v. Echteld
y	433150			Punt ligt in een vlak weiland ten oosten van Zandvoortsestraat, vlak naast waterbasin. Geen kalkgehalte bepaald.

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	----------------

10	LK		grbr				o		1							ger
20	LK		grbr				o		1							ger
30	ZZL		grbr				o		1							ger
40	ZZL		grbr				o		1							ger
50	ZZL		grbr			GHG	or		1							
60	MZL		brgr				or		1							
70	LZL		brgr				or		1							
80	MZL		brgr				or		1							
90	MZL		brgr				or		1							
100	MZL		brgr			GW	or		1							
110	MZL		brgr				or		1							
120	ZZL		brgr				or		1							
130	ZK		brgr				or		1							
140	ZK		brgr			GLG	or		1							
150	ZK		brgr	plr			r		0							
160	ZK		gr	plr			r		0							
170	ZK		gr	plr			r		0							
180	ZK	H2	dgr	plr			r		0							lkl+
190	ZK		gr				r		0							
200	ZK		gr				r		0							
210	ZK	H2	dgr	plr			r		0							lkl-

* boorpuntnummer is *projectcode-volgnummer boorpunt*

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalk- en ijzergehalte volgens De Bakker & Schelling (Stiboka, 1966)

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

