

Blankenham, Zeestraat
(Gemeente Steenwijkerland, Ov.)

Een Inventariserend
Archeologisch Veldonderzoek
Steekproefrapport 2009-12/01

*Blankenham, Zeestraat
(Gemeente Steenwijkerland, Ov.)
Een Inventariserend Archeologisch
Veldonderzoek*

Een onderzoek in opdracht van
Verhoeve Milieu bv

Steekproefrapport 2009-12/01
ISSN 1871-269X

auteur: [redacted] (fysisch geograaf)
autorisatie: [redacted] (register senior KNA-
archeoloog)

De Steekproef werkt volgens de Kwaliteitsnorm
Nederlandse Archeologie 3.1

Foto's en tekeningen zijn gemaakt door de
Steekproef b.v., tenzij anders vermeld.

© De Steekproef b.v., Zuidhorn, december 2009

Niets uit deze uitgave mag worden
vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt zonder
bronvermelding.
De Steekproef b.v. aanvaardt geen
aansprakelijkheid voor eventuele schade
voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of
het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

De Steekproef b.v.
Archeologisch Onderzoeks- en Adviesbureau
Hogeweg 3
9801 TG Zuidhorn

telefoon
fax
internet
e-mail
kvk

[redacted]
[redacted]
www.desteckproef.nl
[redacted]
02067214

Inhoud

Samenvatting

1. Inleiding.....	1
1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.1 LS01).....	1
1.2 Locatiebeschrijving (KNA 3.1 LS02).....	2
2. Bureauonderzoek.....	3
2.1 Bronnen.....	3
2.2 Fysische geografie (KNA 3.1 LS04).....	3
2.3 Archeologie (KNA 3.1 LS04).....	4
2.4 Historische geografie (KNA 3.1 LS03).....	5
2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.1 LS05).....	5
3. Veldonderzoek.....	7
3.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.1 VS01).....	7
3.2 Resultaten veldonderzoek (KNA 3.1 VS02, VS03).....	8
4. Conclusies en advies.....	11

Appendix:

- archeologische periodes
- archeologische kaart
- boorstaten
- laagbeschrijvingen volgens Archeologische Standaard
- Boorbeschrijvingsmethode

Samenvatting

In verband met geplande woningbouw heeft een inventariserend archeologisch veldonderzoek plaatsgevonden aan de Zeestraat te Blankenham, gemeente Steenwijkerland, provincie Overijssel. Doel van het onderzoek is vast te stellen of in het gebied archeologische waarden aanwezig zijn die door de woningbouw bedreigd worden.

Het onderzoek bestaat uit een bureau- en een veldonderzoek. Bij het bureauonderzoek zijn bronnen geraadpleegd op het gebied van fysische geografie, archeologie en historische geografie. Bij het veldonderzoek zijn elf boringen geplaatst om archeologische indicatoren op te sporen en om de gaafheid van de bodem te bepalen.

Uit het bureauonderzoek blijkt dat twee potentiële archeologische niveaus aanwezig zijn. In de top van het pleistocene zand kunnen archeologisch waarden zitten uit de steentijd en nabij het maaiveld kunnen vondsten gedaan worden vanaf de late middeleeuwen. Uit het veldonderzoek blijkt dat het pleistocene landschap overwegend te nat lijkt te zijn geweest voor menselijke bewoning. In de zandlaag nabij het maaiveld zullen losse vondsten aanwezig zijn geassocieerd met de bewoning in Blankenham en met scheepvaart op de Zuiderzee. Echter aanwijzingen voor bewoning tijdens de late middeleeuwen en daarna zijn er niet aangezien geen cultuurlaag is gevonden. Het advies luidt om geen nader archeologisch onderzoek te ondernemen.

1.2 Locatiebeschrijving (KNA 3.1 LS02)

Het onderzoeksgebied ligt noordwestelijk van Blankenham (zie Figuur 1). Het grenst aan de voormalige zeedijk die van Blokzijl via Blankenham naar Kuinre loopt. De zeestraat loopt vanaf deze dijk naar een oudere buitendijkse wijk. Tijdens het onderzoek bestond het terrein uit grasland (zie Figuur 2).



Figuur 2: Blankenham, Zeestraat. Het onderzoeksgebied gezien in oostelijke richting.

Tabel 1: Blankenham, Zeestraat: administratieve gegevens

provincie:	Overijssel
gemeente:	Steenwijkerland
plaats:	Blankenham
toponiem:	Zeestraat
bevoegd gezag:	Gemeente Steenwijkerland (regio-archeoloog Oversticht: )
opdrachtgever:	Verhoeve Milieu bv
oppervlakte:	1,7 hectare
hoogte:	0 m + NAP
grenscoördinaten:	noord: 189,175 / 531,165 west: 189,105 / 531,080 oost: 189,295 / 531,050 zuid: 189,235 / 530,980
kaartblad:	16C
onderzoeksmeldingsnr:	38338
uitvoeringsperiode:	8 december 2009
onderzoeksdiepte:	300 centimeter
beheer documentatie:	De Steekproef bv, Provincie Overijssel, E-depot en RCE

2. Bureauonderzoek

2.1 Bronnen

Voor het bureauonderzoek zijn onderstaande bronnen gebruikt:

Tabel 2: Blankenham, Zeestraat: geraadpleegde literatuur en andere bronnen.

AHN-Viewer. www.AHN.nl. Actueel Hoogtebestand Nederland. Rijkswaterstaat, Adviesdienst Geo-informatie en ICT.

Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode. Archeologie Leidraad 3. [redacted], 7 maart 2005.

Archeologische Verwachtingen- en Beleidskaart voor het grondgebied van Steenwijkerland. Vestigingsrapport V337. [redacted] en [redacted]. Amersfoort, september 2006.

ARCHIS 2. Het online registratie- en informatiesysteem van de RCE.

Bodemkaart van Nederland 1:50.000. Blad 16 West Steenwijk. Stichting voor Bodemkartering. Wageningen, 1988.

Centraal Archeologisch Archief (CAA) en Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) [ARCHIS].

Cultuurhistorische atlas Overijssel, Gemeente Steenwijkerland. 2001, Het Oversticht

Geomorfologische Kaart van Nederland. Stichting voor Bodemkartering Wageningen & Rijks Geologische Dienst Haarlem.

Grote Historische Atlas van Nederland, schaal 1:50.000, deel 3 Oost-Nederland 1830-1855. Wolters-Noordhoff. Groningen, 1990.

[redacted] en [redacted]. *Militair-topografische kaarten van Noord-Nederland, 1819-1829.* Heveskes Uitgevers. Groningen/Veendam, 2005.

De Ondergrond van Nederland. E.E.J. de Mulder, [redacted] en [redacted]. Wolters-Noordhoff bv Groningen / Houten, 2003.

Topografische Atlas Overijssel, schaal 1:25.000. ANWB. Den Haag 2004.

Www.WatWasWaar.nl

2.2 Fysische geografie (KNA 3.1 LS04)

Blankenham ligt op de rand van de voormalige Zuiderzee naar het oude land. Op paleogeografische reconstructies uit De Mulder *et al.* (2003) wordt ter plaatse nog een dekzandgebied weergegeven rond 6500 en 5100 jaar voor heden. Volgens ARCHIS ligt de top van het pleistocene sediment op een hoogte tussen 2 en 4 meter beneden NAP. Aangezien het maaiveld rond NAP ligt is dit eenzelfde diepte beneden maaiveld. Op reconstructies van 3800 en 2600 jaar voor heden en van 50 en 800 na Christus heeft het dekzand plaats gemaakt voor veenmoeras. Op die uit 800 na Christus ligt het gebied aan de

rand van het meer Almere. Tijdens de late middeleeuwen verandert dit in de Zuiderzee.

Volgens de bodemkaart is ter plaatse van het plangebied moerig materiaal aanwezig beginnend dieper dan 80 centimeter en doorgaand tot dieper dan 120 centimeter. Hierop ligt een laag uiterst fijn zand en tenslotte een zavel- of kleidek van 15 tot 40 centimeter. De bodem is aangemerkt als een vlakvaaggrond (kZn10Av).

Het grondwater heeft een gemiddeld hoogste stand van meer dan 40 centimeter beneden maaiveld en een gemiddeld laagste stand van meer dan 80 tot 120 centimeter (grondwatertrap IV).

2.3 Archeologie (KNA 3.1 LS04)

Binnen een kilometer rondom het onderzoeksgebied zijn op het oude land geen archeologische waarden gemeld (zie Appendix Archeologische Kaart). In de voormalige Zuiderzee zijn onder meer vondsten gedaan, met name tijdens de drooglegging, van scheepswrakken, een scherf aardewerk en een ijzeren bijl.

Tabel 3: Archeologische waarden in de omgeving van Blankenham, Zeestraat. Voor dateringen zie Appendix Archeologische Periodes. Voor ligging, zie Appendix Archeologische Kaart.

CMA/CAA	RD-coördinaten	Datering	Omschrijving
waarnemingen			
27427 (16CZ-22)	188,530 / 530,279	middeleeuwen laat B - nieuwe tijd	rand van geglazuurde pot
29442 (16CZ-63)	188,400 / 531,200	middeleeuwen laat B - nieuwe tijd	skelet van een tuimelaar
29997 (16CZ-8)	188,038 / 530,555	onbekend	stenen fossiel van belemniet
47427 (16CZ-74)	188,430 / 530,330	nieuwe tijd A na 1623	schip
55017 (16CZ-88)	188,640 / 530,000	nieuwe tijd A	schip
55021 (16CN-142)	187,795 / 531,860	nieuwe tijd C	schip
55022 (16CN-143)	187,670 / 531,700	nieuwe tijd C	schip
vondst- meldingen			
404811	188,241 / 530,729	ijzertijd vroeg - nieuwe tijd	ijzeren bijl
aandachts- gebieden			
A94	-	oudste vermelding 1418	kern Blankenham

De noordoostelijke helft van het plangebied maakt deel uit van aandachtsgebied A94. Om die reden heeft dat deel een hoge archeologische verwachting op de archeologische verwachtings- en advieskaart van de gemeente Steenwijkerland. De zuidwestelijke helft heeft een lage verwachting.

2.4 Historische geografie (KNA 3.1 LS03)

Het onderzoeksgebied aan de Zeestraat te Blankenham lag tot de droogmaking van de Noordoostpolder in de jaren '40 van de 20^e eeuw in de buitendijkse kuststrook van de Zuiderzee. Waarschijnlijk bestond de kuststrook uit een kwelder aangezien de bodemkaart vermeldt dat een kleidek aanwezig is wat duidt op een relatief laag dynamisch milieu waarin begroeiing mogelijk is. De dijk ligt op kaarten uit de 19^e en 20^e eeuwse op dezelfde plek als tegenwoordig. Op kaarten uit de tweede helft van de 20^e eeuw van na de inpoldering wordt het terrein weergegeven als grasland (zie Figuur 3). Bebouwing komt op de kaarten niet voor. Echter op een luchtfoto van Google-Earth is wel een gebouw aanwezig. Het moet zeer recent zijn gesloopt (zie Figuur 4).



Figuur 3: Blankenham, Zeestraat op een topografische kaart uit 1953, schaal 1:25.000. Het onderzoeksgebied aan de Zeestraat is rood omlijnd.

2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.1 LS05)

De omgeving van Blankenham verandert omstreeks het neolithicum van een dekzandlandschap in een veenmoeras. Archeologische waarden op of in het dekzand zullen daardoor dateren uit de steentijd. Hiervan kunnen vondsten gedaan worden van met name bewerkt vuursteen en houtskool. De top van het

pleistocene zand zit op circa twee tot vier meter beneden maaiveld. Op het zand bevindt zich een veenpakket dat waarschijnlijk is ontgonnen vanaf de late middeleeuwen. Uit die periode en de nieuwe tijd kunnen onder meer een cultuurlaag en scherven aardewerk aanwezig zijn. Waarschijnlijk bevinden eventuele vondsten uit die periodes zich nabij het maaiveld. Hiervoor lijkt de oostelijke hoek het meest kansrijk gezien de ligging nabij de historische kern van Blankenham.

Tabel 4: Blankenham, Zeestraat: specificatie archeologische verwachting.

datering:	steentijd	late middeleeuwen
complextype:	nederzetting, begraving	nederzetting
omvang:	vanaf enkele meters doorsnede	vanaf enkele tientallen meters
diepteligging:	circa 2 tot 4 meter	nabij maaiveld
locatie:	zandkoppen	vooral oostelijke hoek
prospectiekenmerken:	bewerkt vuursteen, houtskool	cultuurlaag, aardewerk
mogelijke verstoringen:	verspoeling in moeras	erosie Zuiderzeekust

3. Veldonderzoek

3.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.1 VS01)

Het veldonderzoek is uitgevoerd op 8 december 2009. Er zijn elf verkennende boringen geplaatst (zie Figuur 4). De boringen zijn gezet op raaien die een onderlinge afstand hebben van 35 meter. Op de raaien hebben de boringen een onderlinge afstand van 40 meter.



Figuur 4: Blankenham, Zeestraat: boorpuntenkaart. De genummerde punten geven de ligging van de elf boringen weer. De onderbroken gele lijn is de grens van het plangebied.

De boringen zijn tot circa een meter verricht met een edelmanboor met een doorsnede van zeven centimeter. Vanaf een meter diepte is de boring vervolgd met een guts van drie centimeter doorsnede. De boringen zijn gezet tot drie meter diepte of tot ze niet dieper in het pleistocene zand konden.

Het opgeboorde materiaal is onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren door het laagsgewijs af te snijden in de boorkop en de guts. De resultaten van de boringen zijn opgenomen in de Appendix in de vorm van boorstaten en laagbeschrijvingen. Van alle boringen zijn de RD-

coördinaten bepaald met behulp van GPS. De hoogtes van de boringen zijn bepaald met behulp van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN).

Een veldkartering was niet mogelijk in verband met de slechte vondstzichtbaarheid (zie Figuur 2).

3.2 Resultaten veldonderzoek (KNA 3.1 VS02, VS03)

pleistoceen zand

De top van het pleistocene zand zit op een hoogte van circa -3,0 meter NAP. Het betreft matig fijn goed gesorteerd dekzand. Boven in het zand is sprake van enige humeuze aanrijking. Er zitten veel wortels van met name riet (zie Figuur 5). In het zand is niet of nauwelijks bodemvorming opgetreden. Voor podzolering is het terrein onvoldoende (lang) droog geweest. Onderin het bovenliggende veen is bij enkele boringen verspoeld zand aanwezig. Echter aanwijzingen voor sterke erosie van de top van het pleistocene zand zijn er niet.



Figuur 5: Blankenham, Zeestraat: boring 7 225 tot 260 centimeter beneden maaiveld. In de guts zijn drie lagen zichtbaar: in het midden de top van het dekzand waarin enige humeuze aanrijking en uitspoeling is opgetreden, links daarvan het onderliggende grijze zand (C-horizont) en rechts ervan het bovenliggende veen.

veen

Op het pleistocene zand ligt een pakket veen van één tot anderhalve meter dikte. De veenvorming begon toen het gebied sterk vernatte omstreeks het neolithicum (zie Paragraaf 2.2). In de westelijke hoek bij boring 1 zijn in het veen zandlagen aanwezig. De basis van de zandlagen is abrupt dus waarschijnlijk erosief. Naar boven toe zit in het zand steeds meer organisch bezinksel. Bij boring één zijn drie lagen beschreven met diktes van 3, 10 en 45 centimeter. Ter hoogte van de bovenste zandlaag is ook bij boringen 2 en 7 een zandlaag aanwezig, maar dan dunner. De lagen lijken te zijn afgezet door een beek die door het veenmoeras stroomde. Tijdens sterk waterafvoer uit het achterland werd veel zand aangevoerd. De beek lijkt zijn loop voortdurend te

hebben verplaatst door het moeras, aangezien tussen de zandlagen in gewoon veen is gevormd.

gyttja, klei en zand van meer en zee

Op het veen liggen lagen gyttja, klei en zand. De gyttja is afgezet in een meer. Mogelijk betreft het het Flevomeer uit de Romeinse tijd. De gyttja is alleen bij boringen 5, 9 en 10, nabij de dijk vastgesteld. Bij de andere boringen is ter hoogte van de gyttja klei aanwezig.

De klei is overwegend humeus en fijn gelaagd. Er zitten enkele fijne schelpenresten en zandlagen in. Mogelijk is de klei afgezet in het meer Almere, de opvolger van het Flevomeer uit de middeleeuwen. Waarschijnlijk zijn de klei-afzettingen in de plaats gekomen van de gyttja die dus grotendeels is geërodeerd.

Op de gyttja en de klei ligt tot aan het maaiveld zand. Bij de dijk is het zand zeer fijn, zitten er lagen klei en organisch bezinksel in en enige schelpenresten. In de zuidwestelijke hoek is het zand matig grof, zonder lagen fijner materiaal en met meer schelpenresten. Blijkbaar is het zand in de zuidwestelijke hoek onder hoger hydrodynamische condities afgezet dan het zand bij de dijk. De zandlaag heeft een dikte van circa een halve meter langs de zuidwestelijke rand van het terrein tot circa anderhalve meter bij de dijk. Dit verklaart het oplopende maaiveld op het terrein. De zandlaag is waarschijnlijk gevormd aan de rand / kust van de Zuiderzee toen de zeedijk al was aangelegd. Door de overwegend westelijke wind braken de golven hier. Daardoor was een zandstrand aanwezig met een branding waarin fijn sediment zoals klei niet kon bezinken. De bovenste 35 tot 40 centimeter is verploegd tot een bouwvoor van sterk zandige klei.

archeologie

Aangezien in het pleistocene zand geen podzolering is opgetreden is het waarschijnlijk overwegend nat geweest. Daardoor lijkt het zand onaantrekkelijk te zijn geweest als vestigingsplaats. De bovenliggende sedimenten zijn gevormd onder permanent natte omstandigheden van een veenmoeras, een meer en een zee. Het gebied lijkt toen nog minder geschikt te zijn geweest voor menselijke bewoning.

In de top van het pleistocene zand is enige verspoeling opgetreden. Eventuele aanwezige archeologische grondsporen zoals van haardkuilen kunnen echter nog grotendeels intact zijn. De enige mogelijke aanwijzing voor sporen is een spikkel houtskool die boven in het zand in de zuidelijke hoek bij boring 8 is opgeboord. Het houtskool kan echter ook een natuurlijke oorzaak hebben. In de door de Zuiderzee afgezette zandlaag aan het maaiveld kunnen materialen uit de late middeleeuwen en de nieuwe tijd zitten. Bij boring 10 is op een diepte van 1,3 meter beneden maaiveld een twee centimeter groot stuk

baksteen opgeboord dat door de ligging in de branding van de Zuiderzee sterk was afgerond. Mogelijk is de baksteen geassocieerd met de bewoning in Blankenham. In de zandlaag kunnen ook aangespoelde materialen zitten die bijvoorbeeld afkomstig zijn van de scheepvaart op de Zuiderzee. Aanwijzingen voor (aangespoelde) scheepswrakken zijn niet gevonden. Evenmin is een cultuurlaag aangeboord of zijn andere aanwijzingen gevonden voor buitendijkse bewoning.

4. Conclusies en advies

Plangebied Blankenham, Zeestraat ligt op de buitendijkse rand van de voormalige Zuiderzee. Binnen een kilometer rondom het gebied zijn op het oude land geen archeologische waarden gemeld. In de Noordoostpolder zijn vondsten gedaan van vooral schepen uit de nieuwe tijd. In het gebied zijn twee potentiële archeologische niveaus: de top van het pleistocene zand en de afzettingen van de Zuiderzee nabij het maaiveld.

De top van het pleistocene zand zit op een hoogte van circa -3,0 meter NAP. In het zand is niet of nauwelijks bodemvorming opgetreden wat duidt op overwegend natte omstandigheden. Daardoor lijkt het pleistocene landschap niet aantrekkelijk te zijn geweest als vestigingsplek.

In het zand van de Zuiderzee kunnen losse vondsten aanwezig zijn zoals afval geassocieerd met de bewoning in Blankenham of aangespoelde materialen afkomstig van schepen op de Zuiderzee. Voor bewoning in dit voormalig buitendijkse gebied lijkt het terrein niet geschikt geweest en zijn ook geen aanwijzingen zoals cultuurlagen gevonden. Het archeologisch verwachtingsmodel dat archeologische waarden aanwezig kunnen zijn uit de steentijd en de middeleeuwen, wordt door het onderzoek niet bevestigd.

Op basis van de resultaten adviseren wij geen nader archeologisch onderzoek te ondernemen. Indien bij graafwerkzaamheden onverhoopt toch archeologische grondsporen worden aangetroffen en/of vondsten worden gedaan, dan dienen deze conform de Monumentenwet 1988 artikel 53 & 54 direct dienen te worden gemeld bij de gemeente Steenwijkerland.

Appendices

Blankenham, Zeestraat

archeologische periodes

archeologische kaart

boorstaten

laagbeschrijvingen boringen volgens Archeologische
Standaard Boorbeschrijvingsmethode

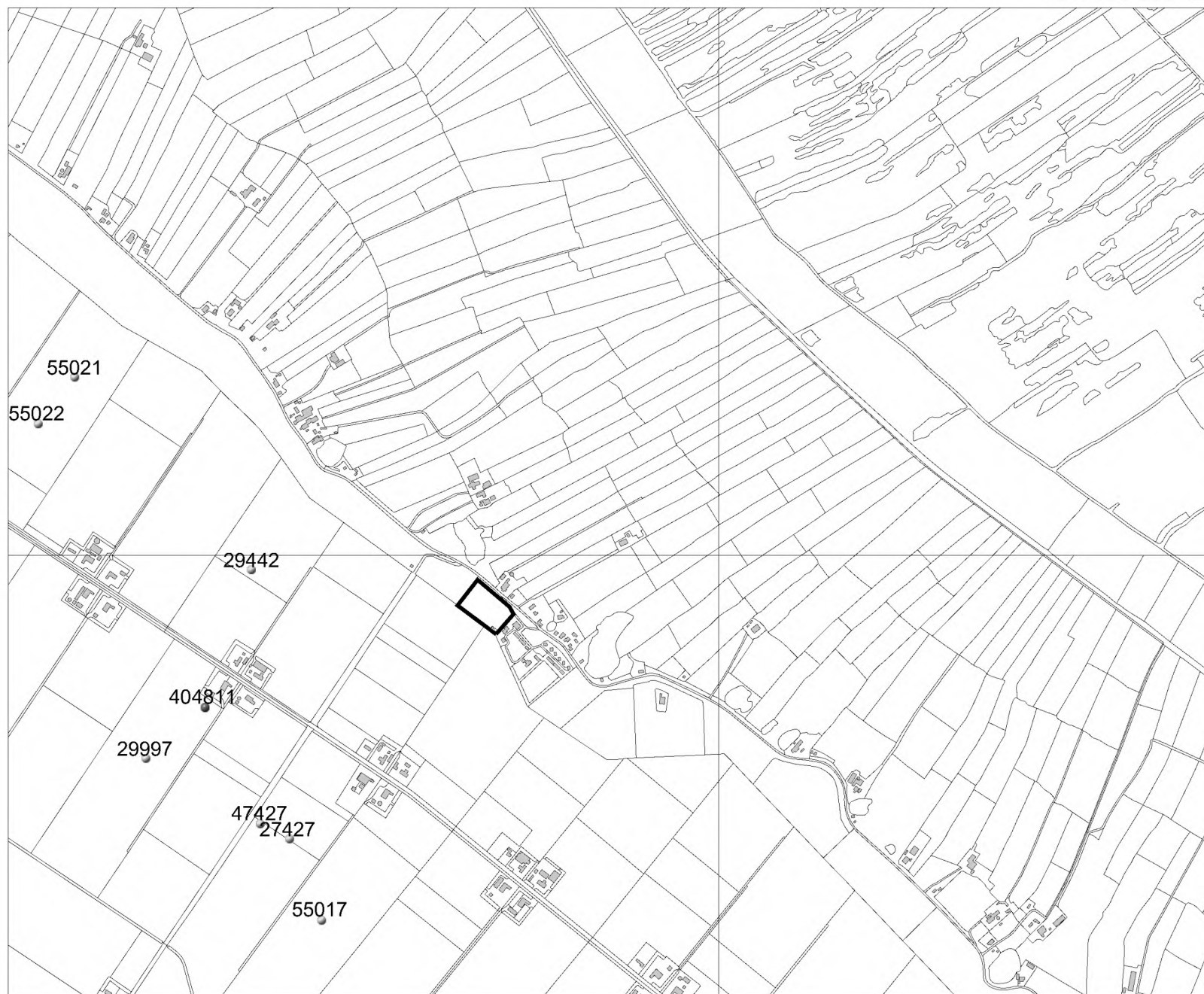
Archeologische periodes

paleolithicum		ijzertijd:	
paleolithicum vroeg:	tot 300.000 BP	ijzertijd vroeg:	800 - 500 vC
paleolithicum midden:	300.000 - 35.000 BP	ijzertijd midden:	500 - 250 vC
paleolithicum laat:	35.000 BP - 8.800 vC	ijzertijd laat:	250 - 12 vC
paleolithicum laat A:	35.000 - 18.000 BP		
paleolithicum laat B:	18.000 BP - 8.800 vC	romeinse tijd:	
		romeinse tijd vroeg:	12 vC - 70 nC
mesolithicum:		romeinse tijd vroeg A:	12 vC - 25 nC
mesolithicum vroeg:	8.800 - 7.100 vC	romeinse tijd vroeg B:	25 - 70 nC
mesolithicum midden:	7.100 - 6.450 vC	romeinse tijd midden:	70 - 270 nC
mesolithicum laat:	6.450 - 4.900 vC	romeinse tijd midden A:	70 - 150 nC
		romeinse tijd midden B:	150 - 270 nC
neolithicum:		romeinse tijd laat:	270 - 450 nC
neolithicum vroeg:	5.300 - 4.200 vC	romeinse tijd laat A:	270 - 350 nC
neolithicum vroeg A:	5.300 - 4.900 vC	romeinse tijd laat B:	350 - 450 nC
neolithicum vroeg B:	4.900 - 4.200 vC		
neolithicum midden:	4.200 - 2.850 vC	middeleeuwen:	
neolithicum midden A:	4.200 - 3.400 vC	middeleeuwen vroeg:	450 - 1.050 nC
neolithicum midden B:	3.400 - 2.850 vC	middeleeuwen vroeg A:	450 - 525 nC
neolithicum laat:	2.850 - 2.000 vC	middeleeuwen vroeg B:	525 - 725 nC
neolithicum laat A:	2.850 - 2.450 vC	middeleeuwen vroeg C:	725 - 900 nC
neolithicum laat B:	2.450 - 2.000 vC	middeleeuwen vroeg D:	900 - 1.050 nC
		middeleeuwen laat:	1.050 - 1.500 nC
bronstijd:		middeleeuwen laat A:	1.050 - 1.250 nC
bronstijd vroeg:	2.000 - 1.800 vC	middeleeuwen laat B:	1.250 - 1.500 nC
bronstijd midden:	1.800 - 1.100 vC		
bronstijd midden A:	1.800 - 1.500 vC	nieuwe tijd:	
bronstijd midden B:	1.500 - 1.100 vC	nieuwe tijd A:	1.500 - 1.650 nC
bronstijd laat:	1.100 - 800 vC	nieuwe tijd B:	1.650 - 1.850 nC
		nieuwe tijd C:	1.850 – heden

Appendix Blankenham, Zeestraat: Archeologische Kaart

Bekende en verwachte archeologische waarden volgens ARCHIS

191715 / 533125



Legenda

- HUIZEN
 - ONDERZOEKSGBIED
 - WAARNEMINGEN
 - VONDSTMELDINGEN
 - TOP10 ((c)TDN)
- MONUMENTEN
- archeologische waarde
 - hoge archeologische waarde
 - zeer hoge archeologische waarde
 - zeer hoge arch waarde, beschermd

0 1 km



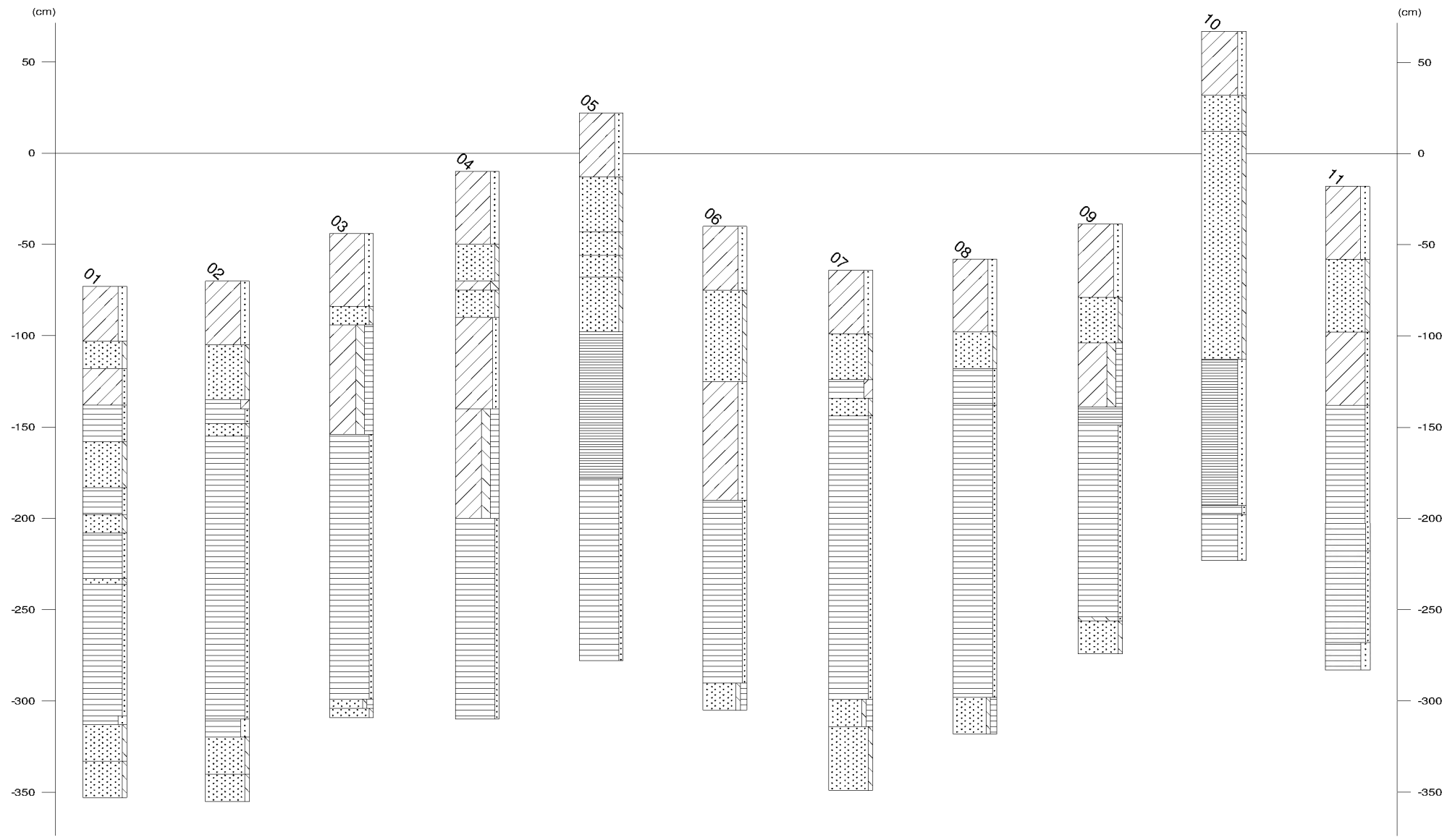
Archis2

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

187566 / 529736



Appendix Blankenham, Zeestraat: Boorstaten





Appendix Blankenham, Zeestraat: Laagbeschrijvingen

01

X-coördinaat (m) : 189135
Y-coördinaat (m) : 531080
Maaiveld (cm) : -73

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 30	klei sterk zandig, 10yr3/2, bouwvoor
30 - 45	zand zwak siltig, 2,5y5/4
45 - 65	klei zwak zandig, 10yr3/2, Schelpen: spoor schelpmateriaal
65 - 85	veen zwak zandig, 10yr2/2, brokkelig, Opm.: Beeksediment
85 - 110	zand zwak siltig, 2,5y5/3, veenlagen, Opm.: Beeksediment
110 - 125	veen zwak zandig, 10yr3/3
125 - 135	zand zwak siltig, 2,5y5/3, veenlagen, Opm.: Beeksediment
135 - 160	veen zwak zandig, 10yr3/3
160 - 163	zand zwak siltig, 2,5y5/3
163 - 235	veen zwak zandig, 10yr2/2, Veen: sterk amorf
235 - 240	veen sterk zandig, 10yr3/2
240 - 260	zand zwak siltig, 2,5y5/3, Zand: matig fijn, spoor plantenresten, C-horizont, dekzand, Opm.: Verspoeld?
260 - 280	zand zwak siltig, 2,5y4/4, dekzand

02

X-coördinaat (m) : 189170
Y-coördinaat (m) : 531060
Maaiveld (cm) : -70

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	klei sterk zandig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 65	zand zwak siltig, 2,5y4/2, Schelpen: spoor schelpmateriaal
65 - 70	veen sterk kleiig, 10yr3/2
70 - 78	veen zwak zandig, 10yr3/2
78 - 85	zand zwak siltig, 2,5y6/3, veenlagen, basis scherp, Opm.: Beeksediment
85 - 240	veen zwak zandig, 10yr3/3
240 - 250	veen sterk zandig, 10yr3/1
250 - 270	zand zwak siltig, 2,5y4/2, Zand: matig fijn, spoor plantenresten
270 - 285	zand zwak siltig, 2,5y4/4

03

X-coördinaat (m) : 189170
Y-coördinaat (m) : 531100
Maaiveld (cm) : -44

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 40	klei sterk zandig, 10yr3/2, bouwvoor
40 - 50	zand zwak siltig, 10yr5/3
50 - 110	klei sterk siltig, sterk humeus, 2,5y3/2, zandlagen
110 - 255	veen zwak zandig, 10yr3/3
255 - 260	zand zwak siltig, matig humeus, 10yr3/2, Opm.: Venig
260 - 265	zand zwak siltig, 2,5y5/3, Opm.: GeenBodem

04

X-coördinaat (m) : 189167
Y-coördinaat (m) : 531138
Maaiveld (cm) : -10

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 40	klei sterk zandig, 10yr3/2, bouwvoor



Appendix Blankenham, Zeestraat: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
40 - 60	zand	zwak siltig, 2,5y5/3, Zand: zeer fijn
60 - 65	klei	sterk siltig, 2,5y3/1
65 - 80	zand	zwak siltig, 2,5y5/3, Zand: zeer fijn
80 - 130	klei	matig zandig, 2,5y4/2, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Opm.: VeenbrokOp90cm
130 - 190	klei	sterk siltig, sterk humeus, 10yr3/2
190 - 300	veen	zwak zandig, 10yr3/3, Opm.: ZandlaagjeOp195cm

05

X-coördinaat (m) : 189204
Y-coördinaat (m) : 531118
Maaiveld (cm) : 22

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 35	klei	sterk zandig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 65	zand	zwak siltig, 2,5y5/3, kleilagen, veenlagen
65 - 78	zand	zwak siltig, 2,5y5/3, spoor baksteen, spoor houtskoolspikkels, Opm.: Beeksediment
78 - 90	zand	zwak siltig, 2,5y4/2
90 - 120	zand	zwak siltig, mix, Zand: zeer fijn, veenlagen, Opm.: Meerafzetting
120 - 200	gyttja	10yr3/2, Opm.: ZandlaagjesOp132,165,178cm
200 - 300	veen	zwak zandig, 10yr3/3

06

X-coördinaat (m) : 189207
Y-coördinaat (m) : 531077
Maaiveld (cm) : -40

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 35	klei	sterk zandig, 10yr3/2, bouwvoor, spoor baksteen
35 - 85	zand	zwak siltig, 2,5y5/3, veenlagen, kleilagen
85 - 150	klei	sterk zandig, mix, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Opm.: Meerafzetting
150 - 250	veen	zwak zandig, 10yr3/3
250 - 265	zand	zwak siltig, matig humeus, 2,5y5/3, spoor plantenresten

07

X-coördinaat (m) : 189205
Y-coördinaat (m) : 531040
Maaiveld (cm) : -64

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 35	klei	sterk zandig, 10yr3/2, Schelpen: spoor schelpmateriaal, bouwvoor
35 - 60	zand	zwak siltig, 2,5y5/3, Schelpen: weinig schelpmateriaal
60 - 70	veen	sterk kleilig, 10yr3/2
70 - 80	zand	zwak siltig, 2,5y5/3, basis scherp, Opm.: Beeksediment
80 - 235	veen	zwak zandig, 10yr3/3
235 - 250	zand	zwak siltig, matig humeus, 2,5y4/2
250 - 285	zand	zwak siltig, 10yr5/3, spoor plantenresten

08

X-coördinaat (m) : 189240
Y-coördinaat (m) : 531020
Maaiveld (cm) : -58

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 40	klei	sterk zandig, 10yr3/2, bouwvoor



Appendix Blankenham, Zeestraat: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
40 - 60	zand zwak siltig, 2,5y5/3, Zand: matig grof, Schelpen: weinig schelpmateriaal, spoor baksteen
60 - 80	veen zwak zandig, 10yr2/2
80 - 240	veen zwak zandig, 10yr3/3
240 - 260	zand zwak siltig, matig humeus, 10yr4/2, spoor plantenresten, spoor houtskoolspikkels

09

X-coördinaat (m) : 189240
Y-coördinaat (m) : 531057
Maaiveld (cm) : -39

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 40	klei sterk zandig, 10yr3/2, bouwvoor
40 - 65	zand zwak siltig, 2,5y6/3, Zand: matig fijn
65 - 100	klei sterk siltig, matig humeus, 2,5y3/1
100 - 110	gyttja 10yr3/3
110 - 215	veen zwak zandig, 10yr3/3
215 - 217	leem zwak zandig, 5y3/1
217 - 235	zand zwak siltig, 2,5y5/3, Zand: matig fijn, dekzand

10

X-coördinaat (m) : 189237
Y-coördinaat (m) : 531103
Maaiveld (cm) : 67

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	klei sterk zandig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 55	zand zwak siltig, mix, vergraven
55 - 180	zand zwak siltig, 2,5y5/3, kleilagen, veenlagen, spoor baksteen
180 - 260	gyttja sterk zandig, 10yr4/3
260 - 265	veen zwak zandig, 10yr3/3
265 - 290	veen sterk zandig, 10yr3/2

11

X-coördinaat (m) : 189275
Y-coördinaat (m) : 531042
Maaiveld (cm) : -18

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 40	klei sterk zandig, 10yr3/2, bouwvoor
40 - 80	zand zwak siltig, 2,5y5/3, Zand: zeer fijn, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen
80 - 120	klei zwak zandig, 5y4/1, zandlagen, Opm.: FijneGelaagdheid
120 - 200	veen zwak zandig, 10yr3/3
200 - 250	veen zwak zandig, 10yr2/2, weinig witte vlekken
250 - 265	veen sterk zandig, 10yr3/2