

Hollandscheveld, Langedijk
(Gemeente Hoogeveen, Dr.)

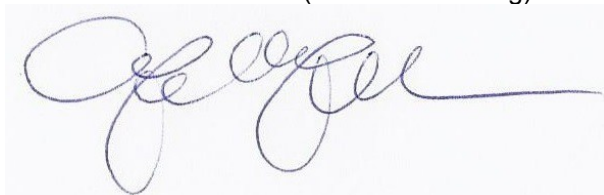
Een Inventariserend
Archeologisch Veldonderzoek

Steekproefrapport 2014-10/01Z

Hollandscheveld, Langedijk
(Gemeente Hoogeveen, Dr.)
Een Inventariserend Archeologisch Veldonderzoek

Een onderzoek in opdracht van Gemeente
Hoogeveen

Steekproefrapport 2014-10/01Z definitieve versie
ISSN 1871-269X
auteur: drs. J.M.G. Bongers (fysisch geograaf)
autorisatie: dr. J. Jelsma (senior archeoloog)



De Steekproef bv werkt volgens de Kwaliteitsnorm
Nederlandse Archeologie 3.3

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

© De Steekproef bv, Zuidhorn, 16 oktober 2014

Niets uit deze uitgave mag worden
vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt zonder
bronvermelding.

De Steekproef bv aanvaardt geen
aansprakelijkheid voor eventuele schade
voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of
het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

De Steekproef bv
Archeologisch Onderzoeks- en Adviesbureau
Hogeweg 3, 9801 TG Zuidhorn

<i>telefoon</i>	050 - 5779784
<i>fax</i>	050 - 5779786
<i>internet</i>	www.desteekproef.nl
<i>e-mail</i>	info@desteekproef.nl
<i>kvk</i>	02067214

Inhoud

Samenvatting.....	1
Inleiding (KNA 3.3 LS01).....	2
Bureauonderzoek (KNA 3.3 LS01-LS05).....	3
Aanpak veldonderzoek (KNA 3.3 VS01).....	3
Resultaten veldonderzoek (KNA 3.3 VS02, VS03).....	6
Conclusies en advies (KNA 3.3 VS07).....	9

- Appendix: - Archeologische periodes
- Boorstaten
- Laagbeschrijvingen boringen volgens Archeologische Standaard
Boorbeschrijvingsmethode

Samenvatting

In verband met de geplande aanleg van een bedrijventerrein is een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd op enkele delen binnen een groter gebied bij Hollandscheveld, gemeente Hoogeveen, provincie Drenthe. Voor de inrichting van het bedrijventerrein is graafwerk nodig dat een bedreiging vormt voor eventueel aanwezige archeologische waarden. Het doel van het onderzoek is om vast te stellen of en waar binnen het plangebied kansrijke plekken zijn voor de aanwezigheid van archeologische resten. Het onderzoek bestaat uit een veldonderzoek in de vorm van vijftig grondboringen. Een archeologisch bureauonderzoek en een verkennend veldonderzoek binnen een deel van het gebied zijn tijdens een eerdere fase uitgevoerd. Hiervan is een samenvatting opgenomen in het rapport.

In het oosten van het gebied ligt een dekzandkop. Deze heeft voorafgaand aan de vernatting en veenvorming langdurig droge condities gekend, waardoor het een geschikte vestigingsplek lijkt te zijn geweest voor mensen tijdens het mesolithicum. De bodem is er goed bewaard gebleven, waardoor eventuele archeologische grondsporen er in goede staat kunnen verkeren. Er wordt geadviseerd de zandkop nader te onderzoeken door middel van proefsleuven. Elders in het gebied is een mesolithische vuursteenafslag gevonden. Echter vanwege de matige staat van de bodem wordt daar geen nader onderzoek geadviseerd.



Figuur 1: Hollandscheveld, Langedijk: foto van het plangebied genomen in oostelijke richting. Links op de foto de woning aan de Albartsweg 1.

Inleiding (KNA 3.3 LS01)

In opdracht van de gemeente Hoogeveen, vertegenwoordigd door mevrouw J.H. de Vries, is een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd op drie locaties bij de Langedijk te Hollandscheveld, gemeente Hoogeveen, provincie Drenthe. De drie locaties maken deel uit van een groter gebied van tachtig hectare waar in de toekomst bedrijventerrein 'Riegmeer' gepland is. Voor het gebied is door De Steekproef in 2012 al een archeologisch bureauonderzoek gedaan en op driekwart deel ook een verkennend veldonderzoek¹. Op de resterende twintig hectare was destijds geen onderzoek mogelijk, omdat de gronden nog niet in eigendom waren van de gemeente. Intussen heeft de gemeente hiervan 7,7 hectare gekocht. Op dat deel van het gebied is nu ook veldonderzoek gedaan. Van het voorgaande bureauonderzoek en veldonderzoek wordt een samenvatting gegeven in dit rapport.

Tabel 1: Hollandscheveld, Langedijk: administratieve gegevens

provincie:	Drenthe
gemeente:	Hoogeveen
plaats:	Hollandscheveld
toponiem:	Langedijk
bevoegd gezag:	Gemeente Hoogeveen, geadviseerd door mevrouw C. Verschoor
opdrachtgever:	Gemeente Hoogeveen
oppervlakte:	7,7 hectare
hoogte:	11 meter NAP
grenscoördinaten:	noordwest: 231,155 / 524,400 noordoost: 232,470 / 524,335 zuidwest: 231,125 / 523,725 zuidoost: 232,240 / 523,685
kaartblad:	22B
onderzoeksmeldingsnr:	63489
uitvoeringsperiode:	3, 9 en 10 oktober 2014
onderzoeksdiepte:	100 centimeter
fase onderzoek:	veldonderzoek verkennende fase en deels karterende fase
status rapport:	definitief
beheer documentatie:	De Steekproef bv, E-depot RCE, Provincie Drenthe, Noordelijk Archeologisch Depot, Koninklijke Bibliotheek en DANS

¹ Steekproefrapport 2012-10/04. Hollandscheveld, Langedijk (Gemeente Hoogeveen, Dr.). Een Inventariserend Archeologisch Veldonderzoek. J.M.G. Bongers, De Steekproef. Zuidhorn, 7 december 2012.

Bureauonderzoek (KNA 3.3 LS01-LS05)

De belangrijkste resultaten van het voorgaande onderzoek door De Steekproef uit 2012 luiden: *'Hollandscheveld ligt in veenkoloniaalgebied. Tijdens het neolithicum ontwikkelde zich in dit gebied een uitgestrekt veenmoeras waar het plangebied midden in ligt. In het zuidelijke deel van het plangebied ligt een pingoruïne waarvan bij eerder onderzoek is gebleken dat de veenvulling gaaf is. Binnen een kilometer rondom het terrein zijn geen archeologische waarden geregistreerd. Het gebied werd verveend in de periode 18^e/19^e eeuw.*

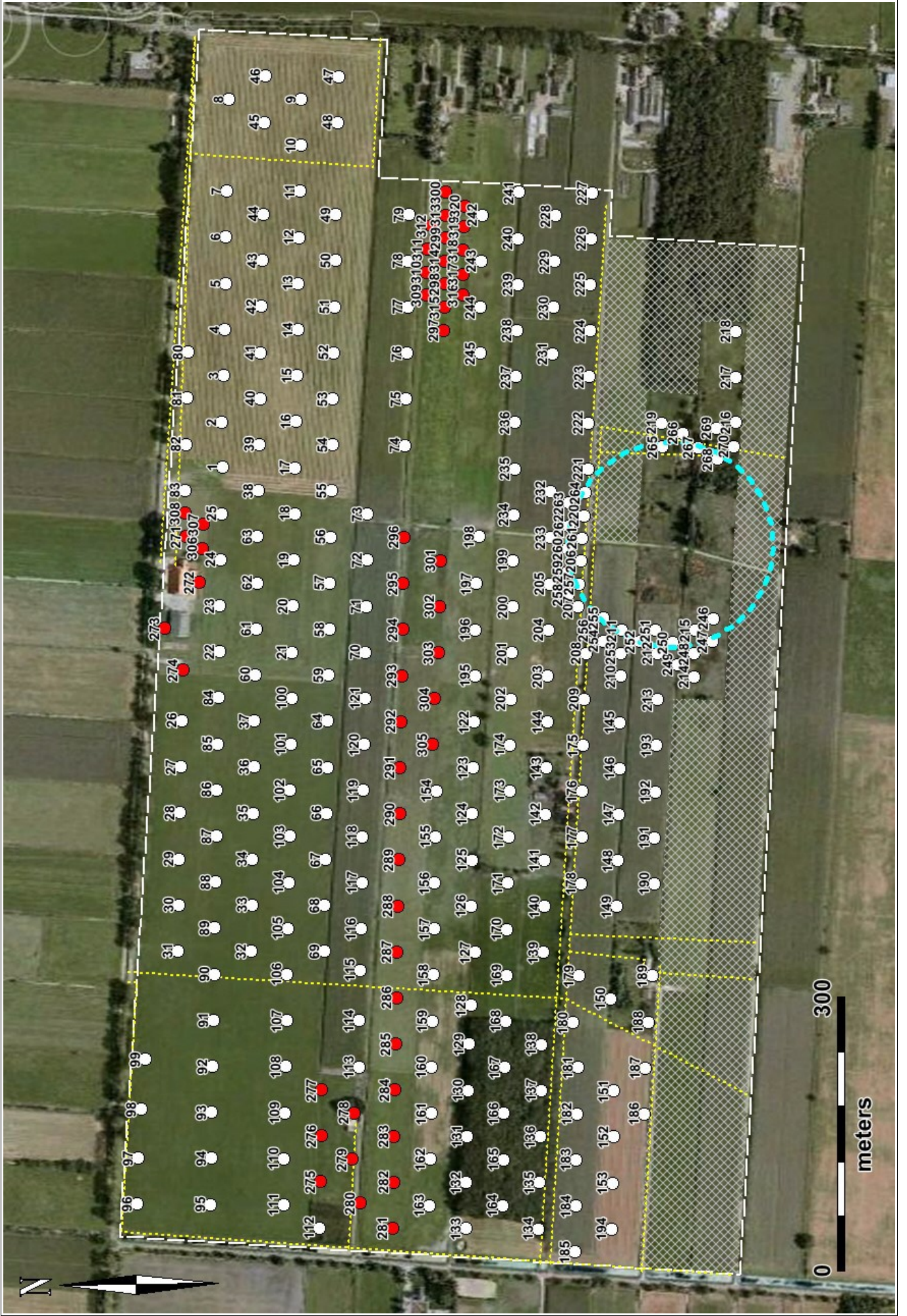
In het centrale deel van het plangebied ligt een keileemplateau met oostelijk daarvan een laagte. Voorafgaand aan de veenbedekking waren de droogste delen van het gebied de ringwal van de pingoruïne en enkele dekzandkoppen waarvan er vier zijn gevonden. Echter juist deze hoge stukken zijn bij egalisatie overwegend verloren gegaan. De bodem is nog wel redelijk gaaf op de overgang van de voormalige ringwal naar de kern en op delen van het keileemplateau. In het gebied zijn negen stukken bewerkt vuursteen uit het mesolithicum gevonden waarvan acht stukken direkt noordelijk van de pingoruïne en één nabij een voormalige zandkop in het oosten. Verspreid door het plangebied zijn tien stukken onbewerkt verbrand vuursteen gevonden met een concentratie westelijk van de pingoruïne.'

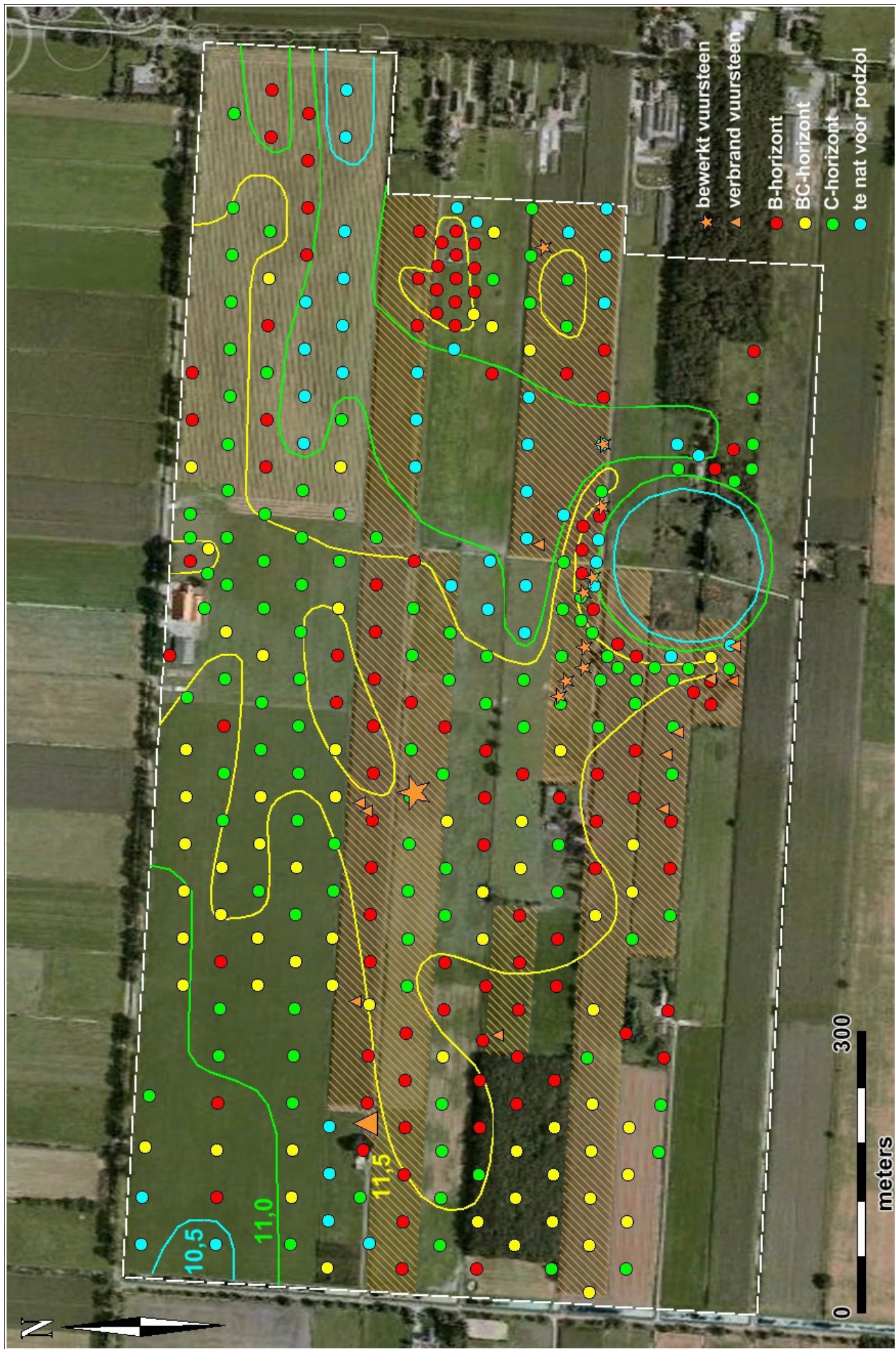
Aanpak veldonderzoek (KNA 3.3 VS01)

Het voorliggende veldonderzoek is uitgevoerd op 3, 9 en 10 oktober 2014. Boringen 271 tot en met 305 zijn verkennende boringen. Deze zijn gedaan op raaien met onderlinge afstanden van veertig meter waarop de boringen een onderlinge afstand hebben van vijftig meter. Ter plaatse van het lage deel in het landschap tussen boringen 297 en 301 zijn geen boringen uitgevoerd (zie Figuren 2 en 3). De verkennend onderzochte terreindelen hebben een boordichtheid van vijf boringen per hectare. De verkennende boringen zijn gedaan met een edelmanboor van zeven centimeter doorsnede. Op het deel van het gebied dat in gebruik was als akker (zie Figuur 3) is een veldkartering gedaan. Daarbij is gezocht naar archeologische materialen door het gebied af te lopen in banen met een onderlinge afstand van vijf meter. Op de akker hadden aardappels gestaan. De vondstzichtbaarheid was goed (zie Figuur 1).

Boringen 306 tot en met 320 zijn karterende boringen. Dit zijn verdichtende boringen op delen waar bij de verkennende fase tenminste een redelijk intacte podzolbodem is vastgesteld, maar waar geen veldkartering mogelijk was door een dichte begroeiing van gras. De karterende boringen liggen op raaien met een onderlinge afstand van twintig meter waarop de boringen een onderlinge afstand hebben van vijftwintig meter. De karterend onderzochte terreindelen hebben een boordichtheid van twintig boringen per hectare. De karterende boringen zijn gedaan met een edelmanboor van tien centimeter doorsnede. Bij de aanwezigheid van podzolrestanten is een tweede boring gedaan op een meter afstand om extra monster te verzamelen. De opgeboorde monsters zijn doorzocht op archeologische indicatoren door ze laagsgewijs af te snijden in de boorkop en door ze te zeven op een zeef met mazen van vier millimeter.

De boringen zijn beschreven volgens de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode. De resultaten van de boringen zijn opgenomen in de Appendix in de vorm van boorstaten en laagbeschrijvingen. De locaties van de boringen zijn bepaald met behulp van GPS. De hoogtes zijn bepaald met behulp van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN).





Figuur 2: Hollandscheveld, Langedijk: boorpuntenkaart. De onderbroken witte lijn is de contour van het plangebied. Het geruite deel in het zuiden is niet onderzocht, omdat dit niet in het bezit is van de gemeente. De onderbroken gele lijnen geven de ligging weer van diverse leidingen. De onderbroken blauwe cirkel in het zuiden geeft een indicatie van de ligging van een pingoruïne. De genummerde punten zijn de locaties van de 320 boringen. De rood gekleurde boringen 271 tot en met 320 zijn tijdens het huidige onderzoek gedaan. Voor de preciezere ligging van boringen 309 tot en met 320 zie Figuur 5.

Figuur 3: Hollandscheveld, Langedijk: vondstenkaart. Met oranje kleuren worden vondsten weergegeven van bewerkt en verbrand vuursteen. De sterren zijn vondsten van bewerkt vuursteen, de driehoeken van verbrand vuursteen. De twee vondsten van het huidige onderzoek zijn extra groot. Met een oranje arcering is aangegeven op welke delen van het plangebied een veldkartering is gedaan. Van de boringen is met kleuren aangeduid wat de hoogst aangetroffen podzolhorizont is (zie legenda). Bij blauw gekleurde boringen is de bodem onvoldoende lang droog geweest voor de vorming van een podzolbodem. De gekleurde lijnen zijn gereconstrueerde hoogtelijnen van de oorspronkelijke top van het pleistocene zand. Deze zijn grotendeels overgenomen van het voorgaande onderzoek. Alleen de hoogtelijn van 11,5 meter boven NAP (geel) is lokaal aangepast op basis van de resultaten van het huidige onderzoek.

Resultaten veldonderzoek (KNA 3.3 VS02, VS03)

Voor een algemene beschrijving van de geologie en de bodem in het plangebied wordt verwezen naar Steekproefrapport 2012-10/04Z.

Langedijk 28

Op en rond het erf van Langedijk 28 is een goed bewaard gebleven bodem aangetroffen bij boring 271. Mogelijke oorzaak is dat het pleistocene zand ter plaatse van nature iets lager lag, waardoor het buiten bereik gebleven is van historische bodemingrepen. Bij de meeste overige verkennende en karterende boringen op en rond het erf bleek de bodem sterk verstoord.

Albartsweg 1

Het erf van de woning aan de Albartsweg 1 ligt op de overgang van hoger naar lager gelegen gronden. Zuidoostelijk van het erf liggen goed ontwikkelde podzolbodems. Bij de boringen noordwestelijk ervan bleek het zand onvoldoende lang droog te zijn geweest voor de vorming van een podzolbodem. In het lagere, ongepodzoleerde deel zijn bij boring 280 in het ongeroerde pleistocene zand brokken houtskool gevonden. Daarop zijn er direct naast drie boringen gedaan met een edelmanboor van tien centimeter doorsnede. De opgeboorde grond is nat gezeefd op een zeef met mazen van vier millimeter. In het zeefresidu lagen alleen grind en houtskoolbrokken. Er zijn geen vondsten in gedaan van bijvoorbeeld verbrand vuursteen of verbrande hazelnootdoppen zoals in een mesolithische haardkuil aanwezig kunnen zijn. Mogelijk is het houtskool afkomstig van een verkoolde wortel van een afgebrande boom. In de moestuin oostelijk van de woning (120 meter oostwaarts) is wel een stuk verbrand vuursteen gevonden (zie Figuren 3 en 4). Er zijn geen bewerkingssporen op herkend.

aardappelakker

De akker van boringen 280 tot en met 305 loopt grotendeels over het centrale keileemplateau van het plangebied. De uiteinden van de akker aan zowel de westelijke als oostelijke kant liggen het laagst. Daar is de grond onvoldoende lang droog geweest voor de vorming van een podzolbodem (boringen 280 en 301). In het westelijke deel is de bodem goed bewaard gebleven. Bij boringen 282 tot en met 286 was nog een deel van de uitspoelingshorizont (EB) bewaard gebleven. In het centrale en oostelijke deel van de akker is de bodem algemeen tot net onder de podzolbodem geroerd. Mogelijk heeft men hier in het verleden met een mengwoeler of iets dergelijks de oerlaag (B-horizont) doorbroken voor verbetering van de waterafvoer. Ook is lokaal enige egalisatie opgetreden zoals bij boring 293. Daar is grond afgeschoven aangezien er al op vijftien centimeter diepte het gele zand van de C-horizont ligt. Bij boringen 293, 296 en 304 is de bodem wel redelijk tot goed bewaard gebleven. Dat waren van nature lagere delen van het gebied waar bij egalisatie enig zand is aangevoerd.

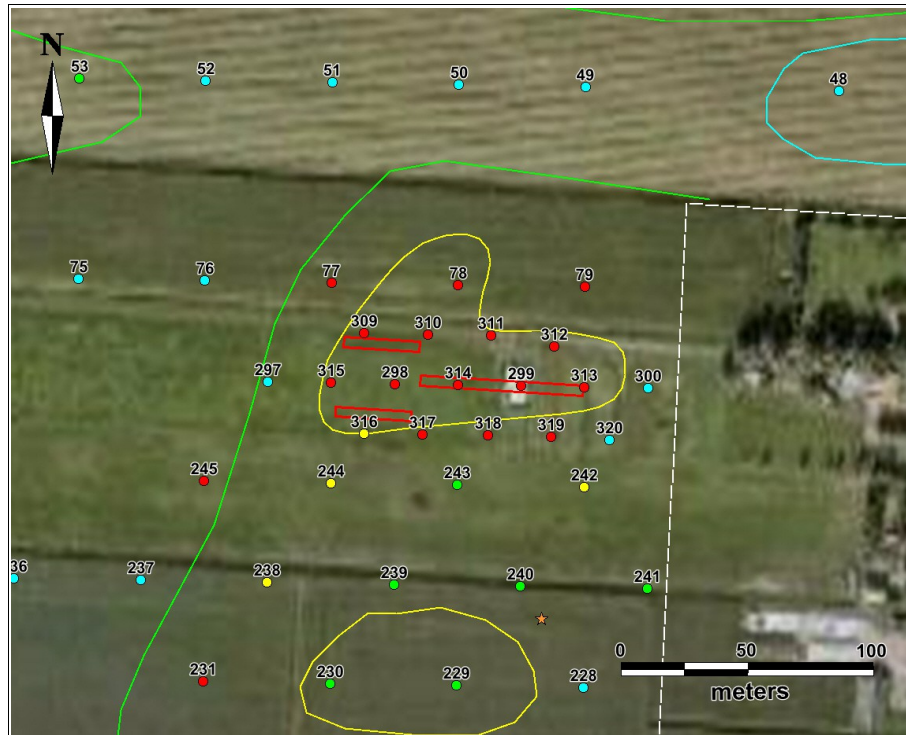
In het midden van de akker is een gebroken kling gevonden aan het maaiveld (zie Figuur 4). Gezien de geringe grootte van het stuk vuursteen dateert de afslag uit het mesolithicum, net als de vondsten die bij het voorgaande onderzoek gedaan zijn in de omgeving van de zuidelijk gelegen pingoruïne. De afslag is gevonden op zestig meter afstand tot twee vondsten van verbrand vuursteen op het noordelijk aangrenzende perceel (zie Figuur 3). Ter plaatse van die vondsten is nader onderzoek geadviseerd door middel van proefsleuven. Ter plaatse van de nieuwe vondst is de bodem echter minder goed bewaard gebleven, waardoor eventuele archeologische grondsporen er sterker zullen zijn aangetast.



Figuur 4: Hollandscheveld, Langedijk: vondsten. De linker vondst is van een stuk verbrand vuursteen zonder bewerkingssporen dat is gevonden aan het maaiveld (231,326 / 524,142). De middelste vondst is van een vuursteenafslag die het resultaat is van menselijke vuursteenbewerking. De kling is gevonden aan het maaiveld (231,680 / 524,096). De rechter vondst is een afslag die mogelijk door menselijk toedoen is ontstaan en mogelijk natuurlijk is. Deze vondst is gedaan in het zeefresidu van boring 317 (232,211 / 524,040). De locaties van de linker en midden vondst staan in Figuur 3 weergegeven als een grote driehoek en een grote ster. De vondsten zullen worden gedeponereerd bij het Noordelijk Archeologisch Depot te Nuis.

grasland Riegshoogtendijk 96

Op het grasland aan de Riegshoogtendijk 96 ligt een dekzandkop (zie Figuren 3 en 5). In het dekzand is een goed ontwikkelde podzolbodem aanwezig. Blijkbaar heeft de zandkop voorgaand aan de vernatting en veenvorming langdurig droge condities gehad. De bodem is goed bewaard gebleven op het onderzochte perceel. Van de dertien boringen met een podzolbodem is bij zes nog een intacte afdekkende veenlaag aanwezig, bij zes is de bodem geroerd tot in de uitspoelingshorizont (E) en bij één boring is de bodem geroerd tot in de inspoelingshorizont (BC). De goede staat van de bodem betekent dat als op de zandkop archeologische grondsporen aanwezig zijn zoals van mesolithische hardkuilen, deze sporen ook in goede staat kunnen verkeren. Bij boring 317 is in het zeefresidu een vuursteenafslag gevonden (zie Figuur 4). Door de geringe afmeting kan niet met zekerheid vastgesteld worden of het een natuurlijk of een menselijk bewerkt stuk betreft. Over het algemeen was in het opgeboorde zand niet of nauwelijks grind aanwezig.



Figuur 5: Hollandscheveld, Langedijk: boorpuntenkaart van het grasland bij de Riegshoogtendijk. Voor legenda zie Figuur 3. De drie rode vakken zijn de voorgestelde locaties voor proefsleuven.

Conclusies en advies (KNA 3.3 VS07)

Belangrijkste resultaten en archeologisch verwachtingsmodel

Iets westelijk van het midden van het plangebied is aan het maaiveld een gebroken vuursteen klink gevonden die waarschijnlijk uit het mesolithicum dateert. Het klinkfragment is gevonden op zestig meter afstand tot twee eerdere vondsten van verbrand vuursteen op het noordelijk aangrenzende perceel. De bodem ter plaatse van de afslag is matig bewaard gebleven, waardoor eventueel geassocieerde archeologische grondsporen grotendeels verloren zullen zijn gegaan.

In het oosten van het plangebied ligt een dekzandkop. Deze heeft in het verleden langdurig droge condities gekend. De bodem is er goed bewaard gebleven, waardoor eventuele archeologische grondsporen nog aanwezig kunnen zijn. Op de dekzandkop zijn geen vondsten gedaan van vuursteen dat met zekerheid door de mens is bewerkt.

De archeologische verwachting van kans op gave vindplaatsen uit met name het mesolithicum blijft staan voor de oostelijke dekzandkop. Voor de rest van de terreindelen die tijdens het huidige onderzoek zijn onderzocht, kan de verwachting naar beneden toe worden bijgesteld.

Advies

Aangezien de dekzandkop in het oosten van het plangebied een geschikte vestigingsplek lijkt te zijn geweest voor mensen tijdens het mesolithicum en aangezien de bodem op de zandkop goed bewaard gebleven is, adviseren wij om deze kop nader te onderzoeken met behulp van proefsleuven. Een dergelijk onderzoek dient te worden uitgevoerd door een daartoe bevoegd bureau volgens een vooraf door de bevoegde overheid goedgekeurd Programma van Eisen (PvE). Voor de overige delen van het plangebied die tijdens de huidige fase van onderzoek zijn gedaan, adviseren wij geen nader onderzoek. Wel geldt hiervoor dat als bij toekomstig graafwerk onverhoopt toch archeologische sporen worden aangetroffen of archeologische vondsten worden gedaan, dat hiervan direct melding dient te worden gemaakt conform de Monumentenwet 1988, artikel 53. Wij adviseren dit te doen bij de gemeente Hoogeveen en bij de provinciaal archeoloog, dr. W.A.B. van der Sanden, Westerbrink 1, 9405 BJ, Assen, 0592-365220, 06-22662601, w.vandersanden@drenthe.nl.

Figuur 6 toont het uitgebrachte advies voor het gehele plangebied Langedijk op basis van de tot nu toe uitgevoerde booronderzoeken.



Figuur 6: Hollandscheveld, Langedijk: advieskaart. Ter plaatse van de rode contour wordt geadviseerd om geen bodemingrepen te ondernemen. Voor de gele delen geldt het advies om deze nader te onderzoeken door middel van proefsleuven. Op het groene deel is nog geen onderzoek uitgevoerd, waardoor daar nog een verkennend booronderzoek nodig is.

Appendix

Hollandscheveld, Langedijk

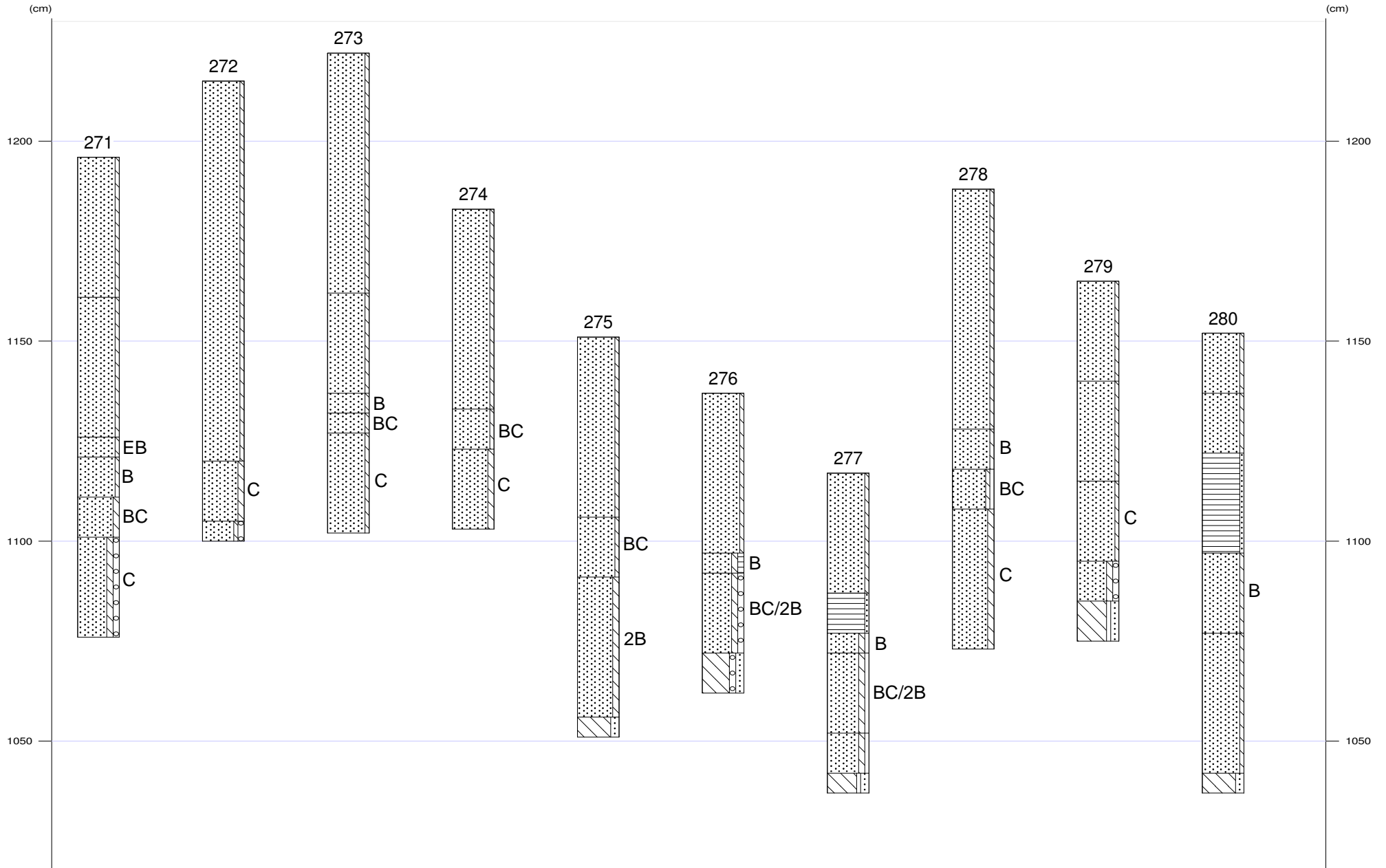
- Archeologische periodes
- Boorstaten
- Laagbeschrijvingen boringen volgens
Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode

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

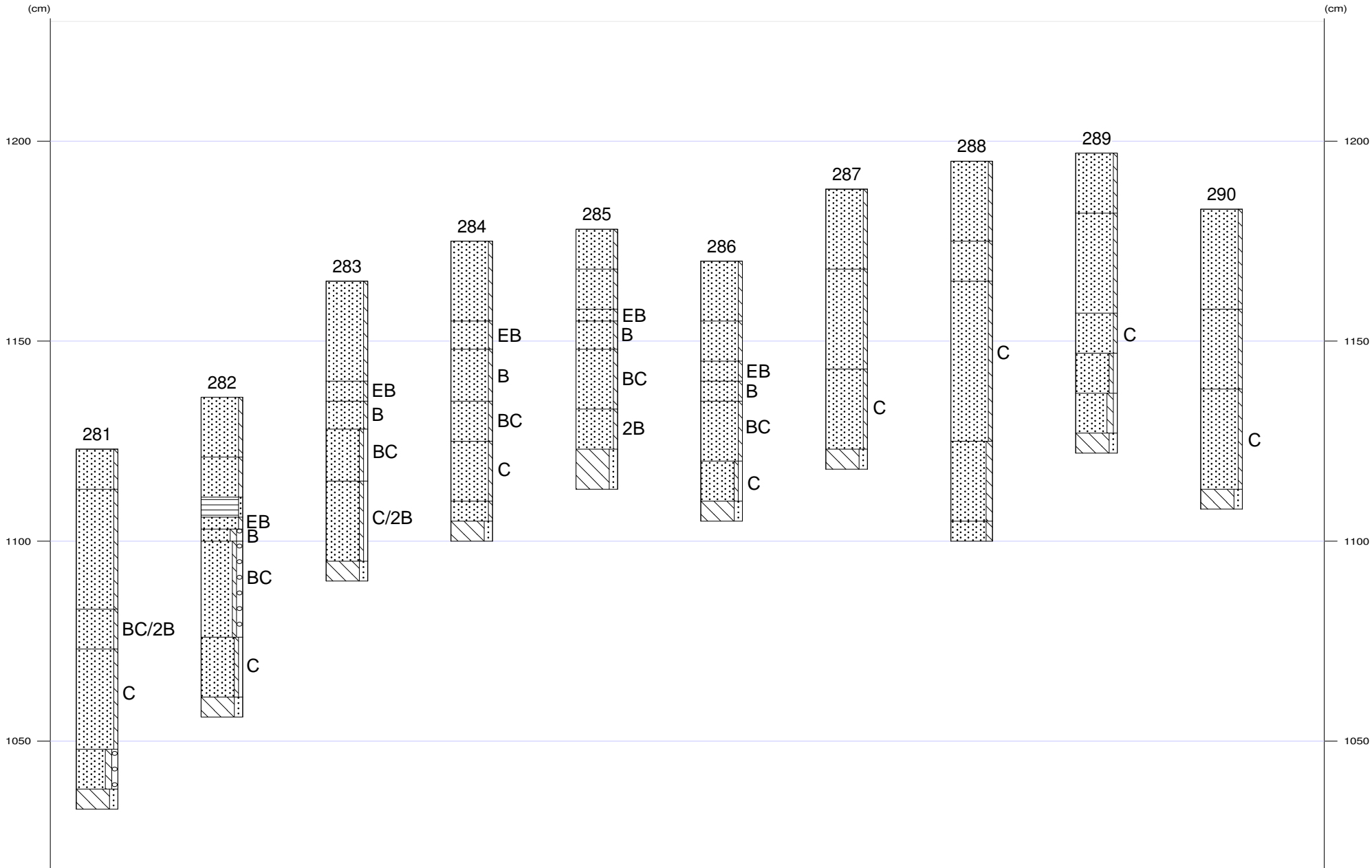


Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Boorstaten



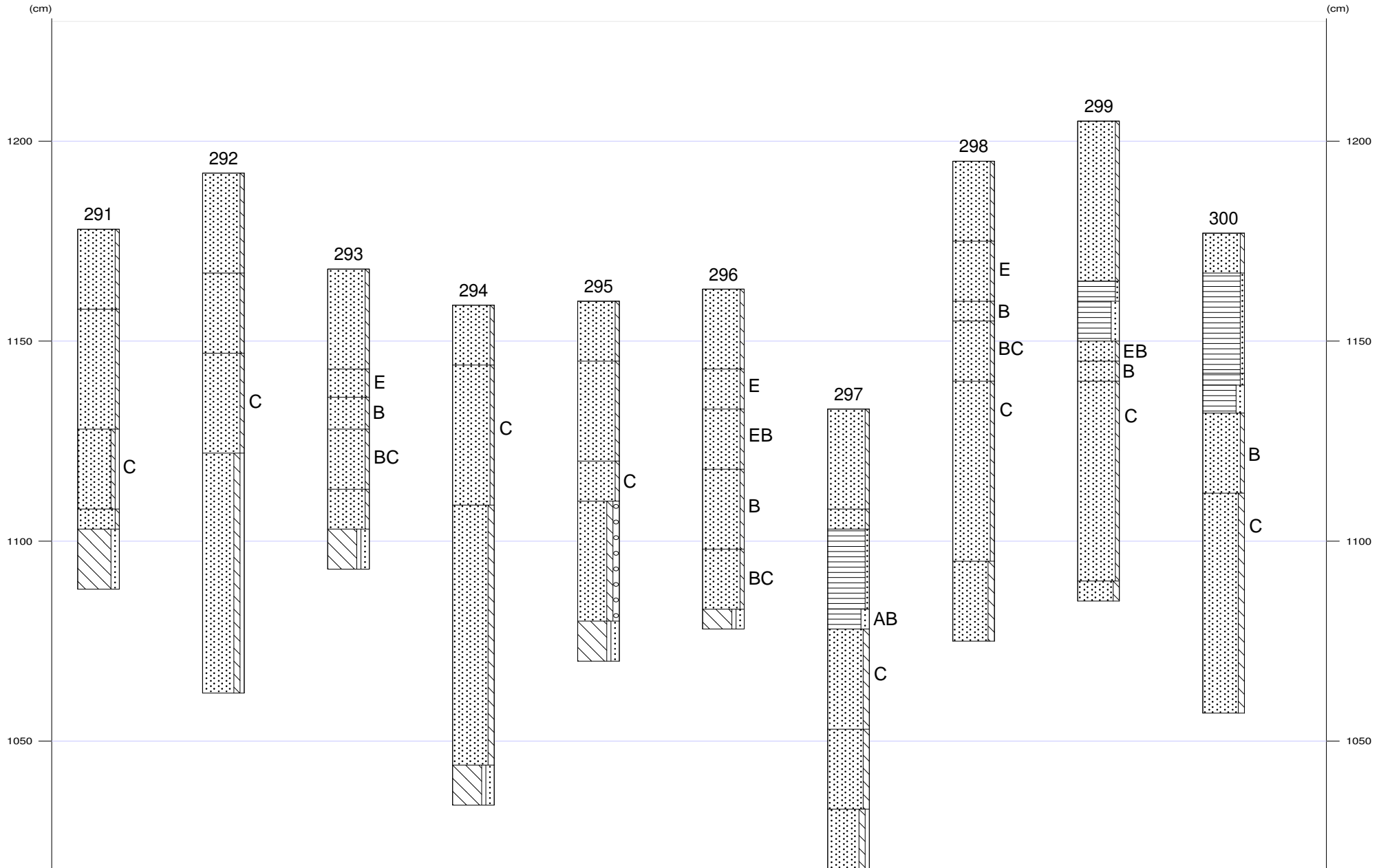


Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Boorstaten



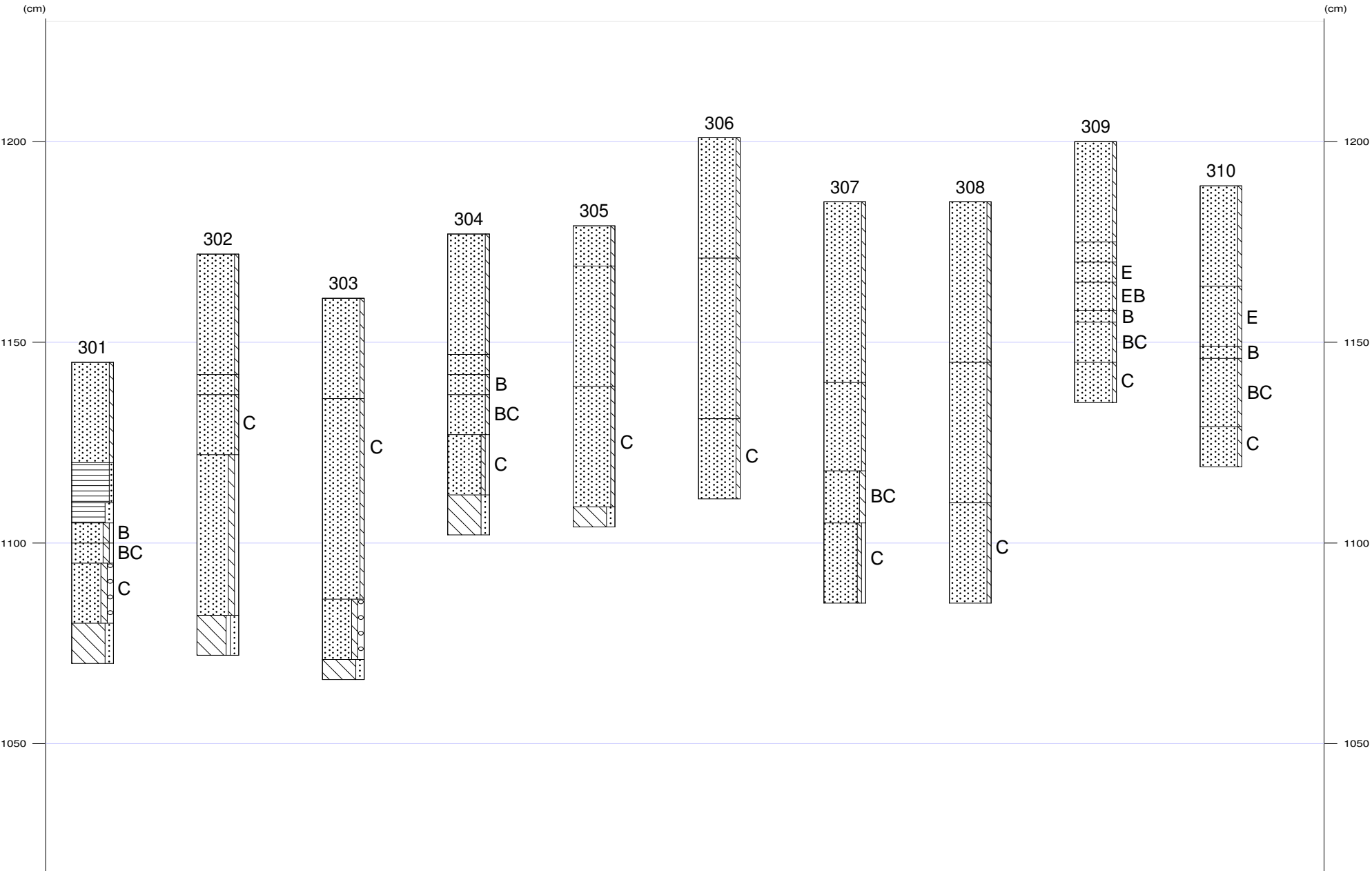


Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Boorstaten



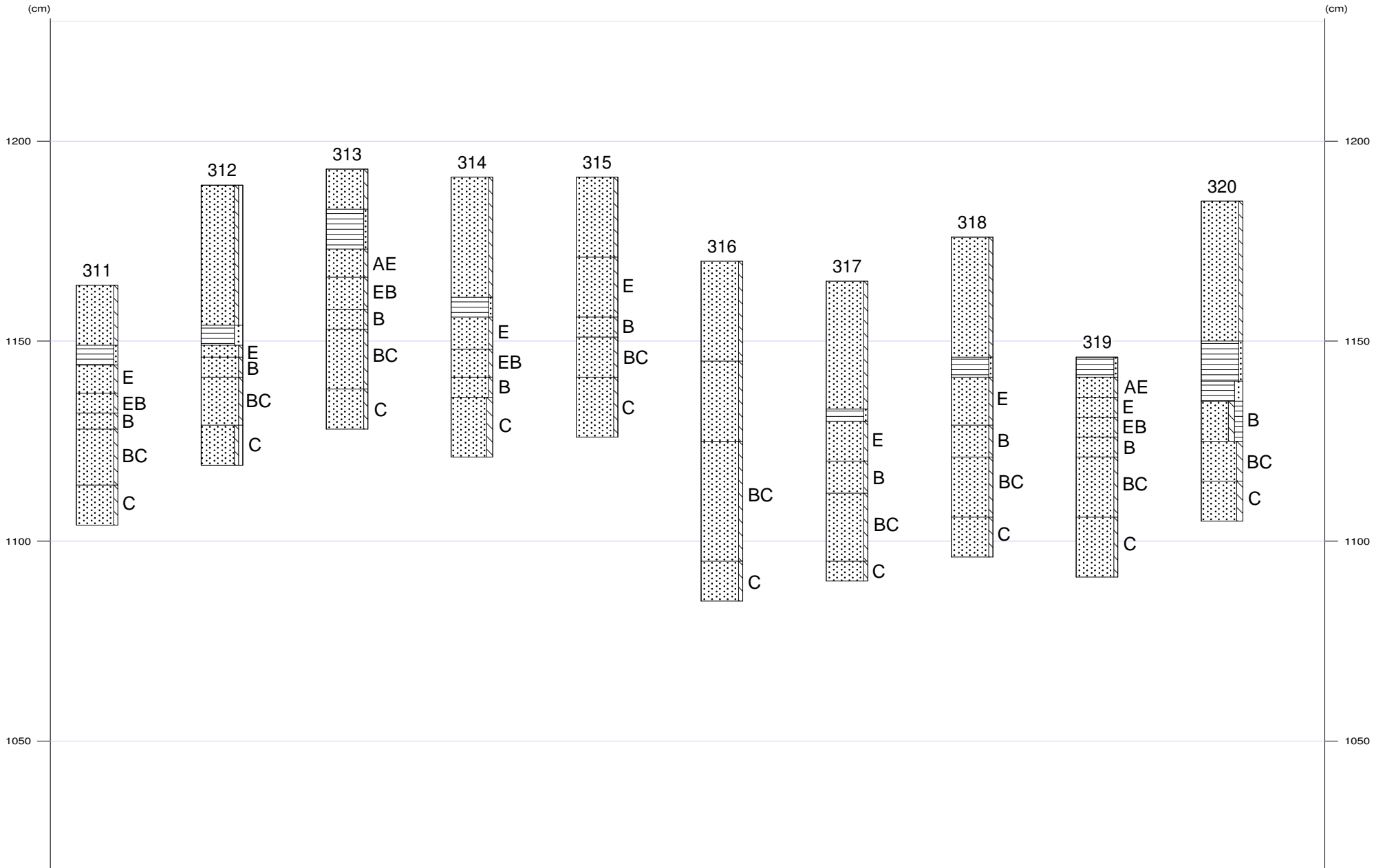


Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Boorstaten





Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Boorstaten





X-coördinaat (m) : 231925
Y-coördinaat (m) : 524339
Maaiveld (cm) : 1196

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 70	zand zwak siltig, mix, Opm.: Brokken podzol, geel zand en veen
70 - 75	zand zwak siltig, 7,5yr3/2, EB-horizont
75 - 85	zand zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
85 - 95	zand matig siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
95 - 120	zand matig siltig, matig grindig, 10yr5/4, C-horizont

X-coördinaat (m) : 231875
Y-coördinaat (m) : 524323
Maaiveld (cm) : 1215

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 95	zand zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken bouwvoor, geel zand, podzol, veen
95 - 110	zand matig siltig, 10yr6/4, C-horizont, Opm.: Oud dekzand
110 - 115	zand zwak siltig, matig grindig, 10yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont

X-coördinaat (m) : 231825
Y-coördinaat (m) : 524360
Maaiveld (cm) : 1222

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 60	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
60 - 85	zand zwak siltig, mix, vergraven
85 - 90	zand zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
90 - 95	zand zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
95 - 120	zand zwak siltig, 10yr5/4, C-horizont, Opm.: Jong dekzand

X-coördinaat (m) : 231780
Y-coördinaat (m) : 524340
Maaiveld (cm) : 1183

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 50	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
50 - 60	zand zwak siltig, mix, vergraven
60 - 80	zand matig siltig, 10yr6/4, C-horizont, Opm.: Oud dekzand met lagen humusinspoeling, Boring gestuit

X-coördinaat (m) : 231225
Y-coördinaat (m) : 524180
Maaiveld (cm) : 1151

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 45	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor, Opm.: Veenbrokken
45 - 60	zand zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont



Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
60 - 95	zand	matig siltig, 10yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
95 - 100	leem	sterk zandig, 5y6/2, keileem

276

X-coördinaat (m) : 231275
Y-coördinaat (m) : 524180
Maaiveld (cm) : 1137

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor, Opm.: Veenbrokken
40 - 45	zand	matig siltig, matig humeus, 10yr2/2, Opm.: Humusinspoelingshorizont, geen podzol
45 - 65	zand	matig siltig, matig grindig, 10yr3/4, Opm.: Humusinspoeling uit veen
65 - 75	leem	sterk zandig, matig grindig, 2,5y5/3, keileem

277

X-coördinaat (m) : 231325
Y-coördinaat (m) : 524180
Maaiveld (cm) : 1117

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 30	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor, opgebrachte grond
30 - 40	veen	zwak zandig, 10yr2/2
40 - 45	zand	matig siltig, zwak grindig, 10yr2/2, Opm.: Humusinspoeling uit veen
45 - 65	zand	matig siltig, zwak grindig, 10yr3/4, Opm.: Humusinspoeling uit veen
65 - 75	zand	matig siltig, zwak grindig, 10yr5/3, C-horizont
75 - 80	leem	sterk zandig, zwak grindig, 5y6/2, keileem

278

X-coördinaat (m) : 231300
Y-coördinaat (m) : 524144
Maaiveld (cm) : 1188

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 60	zand	zwak siltig, 10yr2/2
60 - 70	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont, Opm.: Podzol
70 - 80	zand	zwak siltig, zwak grindig, 7,5yr3/4, BC-horizont, Opm.: Jong dekzand
80 - 115	zand	matig siltig, 10yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont, Oud dekzand

X-coördinaat (m) : 231250
Y-coördinaat (m) : 524146
Maaiveld (cm) : 1165

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 25	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
25 - 50	zand	zwak siltig, mix, Opm.: Podzolbrokken
50 - 70	zand	zwak siltig, 10yr6/4, C-horizont
70 - 80	zand	matig siltig, matig grindig, 10yr4/4, Opm.: Oud dekzand, gelaagd
80 - 90	leem	sterk zandig, zwak grindig, 5y6/2, keileem

280

X-coördinaat (m) : 231202
Y-coördinaat (m) : 524136
Maaiveld (cm) : 1152



Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 15	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
15 - 30	zand	zwak siltig, mix, opgebrachte grond
30 - 55	veen	zwak zandig, 10yr2/2, Opm.: Intact
55 - 75	zand	zwak siltig, 10yr2/2, Opm.: Nog enkele grijze korrels van uitspoeling
75 - 110	zand	zwak siltig, 10yr3/4, Opm.: Humusinspoeling uit veen
110 - 115	leem	sterk zandig, 5y6/2, keileem

281

X-coördinaat (m) : 231175
Y-coördinaat (m) : 524100
Maaiveld (cm) : 1123

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 10	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
10 - 40	zand	zwak siltig, mix, vergraven, opgebrachte grond, Opm.: Veenbrokken
40 - 50	zand	zwak siltig, 10yr3/4, BC-horizont, Opm.: Met humusinspoeling uit veen
50 - 75	zand	zwak siltig, 10yr5/4, C-horizont, Opm.: Jong dekszand
75 - 85	zand	matig siltig, matig grindig, 10yr5/6, Opm.: Oud dekszand
85 - 90	leem	sterk zandig, 5y6/2, keileem

282

X-coördinaat (m) : 231225
Y-coördinaat (m) : 524100
Maaiveld (cm) : 1136

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 15	zand	zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor
15 - 25	zand	zwak siltig, mix, Opm.: Veenbrokken
25 - 30	veen	zwak zandig, 10yr2/2, Opm.: Gaaf
30 - 33	zand	zwak siltig, 10yr2/2, Opm.: Enkele grijze korrels uitspoelingshorizont
33 - 36	zand	matig siltig, matig grindig, 10yr2/2, B-horizont
36 - 60	zand	zwak siltig, matig grindig, 10yr3/4, BC-horizont
60 - 75	zand	zwak siltig, zwak grindig, 10yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont / humus uit veen
75 - 80	leem	sterk zandig, 5y6/2, keileem

283

X-coördinaat (m) : 231275
Y-coördinaat (m) : 524100
Maaiveld (cm) : 1165

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 25	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
25 - 30	zand	zwak siltig, 7,5yr4/2, EB-horizont
30 - 37	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
37 - 50	zand	zwak siltig, zwak grindig, 7,5yr3/4, BC-horizont
50 - 70	zand	zwak siltig, zwak grindig, 7,5yr4/3, C-horizont, Opm.: Humusinspoeling uit veen
70 - 75	leem	sterk zandig, 5y6/2, keileem

284

X-coördinaat (m) : 231325
Y-coördinaat (m) : 524100
Maaiveld (cm) : 1175



Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 20	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
20 - 27	zand	zwak siltig, 7,5yr2/2, EB-horizont
27 - 40	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
40 - 50	zand	zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
50 - 65	zand	zwak siltig, 10yr4/6, C-horizont
65 - 70	zand	zwak siltig, 10yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont / humus uit veen
70 - 75	leem	sterk zandig, 5y6/2, keileem

285

X-coördinaat (m) : 231375
Y-coördinaat (m) : 524100
Maaiveld (cm) : 1178

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 10	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
10 - 20	zand	zwak siltig, mix
20 - 23	zand	zwak siltig, 7,5yr2/2, EB-horizont
23 - 30	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
30 - 45	zand	zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
45 - 55	zand	zwak siltig, 10yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont / humus uit veen
55 - 65	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

286

X-coördinaat (m) : 231425
Y-coördinaat (m) : 524100
Maaiveld (cm) : 1170

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 15	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
15 - 25	zand	zwak siltig, mix, vergraven
25 - 30	zand	zwak siltig, 7,5yr2/2, EB-horizont
30 - 35	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
35 - 50	zand	zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
50 - 60	zand	zwak siltig, zwak grindig, 10yr4/6, C-horizont
60 - 65	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

287

X-coördinaat (m) : 231475
Y-coördinaat (m) : 524100
Maaiveld (cm) : 1188

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 20	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
20 - 45	zand	zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken podzol, veen
45 - 65	zand	zwak siltig, 10yr4/6, C-horizont
65 - 70	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

288

X-coördinaat (m) : 231525
Y-coördinaat (m) : 524100
Maaiveld (cm) : 1195



Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 20	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
20 - 30	zand zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken podzol en veen
30 - 70	zand zwak siltig, 10yr4/6, C-horizont, Opm.: Jong dekzand
70 - 90	zand matig siltig, 10yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont / veeninspoeling
90 - 95	zand matig siltig, 10y6/6, C-horizont

289

X-coördinaat (m) : 231575
Y-coördinaat (m) : 524100
Maaiveld (cm) : 1197

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 15	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
15 - 40	zand zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken podzol, veen
40 - 50	zand zwak siltig, 10yr4/6, C-horizont
50 - 60	zand zwak siltig, zwak grindig, 10yr3/4, Opm.: Tweede B-horizont / humusinspoeling uit veen
60 - 70	zand matig siltig, zwak grindig, 10yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont / humusinspoeling
70 - 75	leem sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

290

X-coördinaat (m) : 231625
Y-coördinaat (m) : 524100
Maaiveld (cm) : 1183

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 25	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
25 - 45	zand zwak siltig, mix, Opm.: Brokken podzol, veen
45 - 70	zand zwak siltig, 10yr4/6, C-horizont
70 - 75	leem sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

291

X-coördinaat (m) : 231675
Y-coördinaat (m) : 524100
Maaiveld (cm) : 1178

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 20	zand zwak siltig, 10yr4/2, bouwvoor
20 - 50	zand zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken podzol en veen
50 - 70	zand zwak siltig, zwak grindig, 10yr4/6, C-horizont
70 - 75	zand zwak siltig, 10yr3/4, Opm.: Humusinspoeling uit veen
75 - 90	leem sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

292

X-coördinaat (m) : 231725
Y-coördinaat (m) : 524100
Maaiveld (cm) : 1192

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 25	zand zwak siltig, 10yr4/2, bouwvoor
25 - 45	zand zwak siltig, mix, Opm.: Podzolbrokken
45 - 70	zand zwak siltig, 10yr4/6, C-horizont, Opm.: Jong dekzand
70 - 130	zand matig siltig, zwak grindig, 10yr6/6, Opm.: Oud dekzand met lagen humusinspoeling uit veen



X-coördinaat (m) : 231775
Y-coördinaat (m) : 524100
Maaiveld (cm) : 1168

Diepte (cm)	Omschrijving	Grondsoort
0 - 25	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor, Opm.: Onderin veenbrokken
25 - 32	zand	zwak siltig, 7,5yr3/2, E-horizont
32 - 40	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
40 - 55	zand	zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
55 - 65	zand	zwak siltig, 10yr4/4, Opm.: Humusinspoeling uit veen
65 - 75	leem	sterk zandig, zwak grindig, 2,5y5/3, keileem

X-coördinaat (m) : 231825
Y-coördinaat (m) : 524100
Maaiveld (cm) : 1159

Diepte (cm)	Omschrijving	Grondsoort
0 - 15	zand	zwak siltig, 10yr4/2, bouwvoor
15 - 50	zand	zwak siltig, 10yr4/6, C-horizont
50 - 115	zand	matig siltig, 10yr6/6, Opm.: Oud dekzand met lagen humus uit veen
115 - 125	leem	sterk zandig, zwak grindig, 10yr6/6, Opm.: Zandbrokken, cryoturbaat vermengd

X-coördinaat (m) : 231875
Y-coördinaat (m) : 524100
Maaiveld (cm) : 1160

Diepte (cm)	Omschrijving	Grondsoort
0 - 15	zand	zwak siltig, 10yr4/2, bouwvoor
15 - 40	zand	zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken podzol en veen
40 - 50	zand	zwak siltig, 10yr4/6, C-horizont
50 - 80	zand	matig siltig, matig grindig, 10yr5/4, Opm.: Lagen humus uit veen
80 - 90	leem	sterk zandig, zwak grindig, 2,5y5/3, keileem

X-coördinaat (m) : 231925
Y-coördinaat (m) : 524100
Maaiveld (cm) : 1163

Diepte (cm)	Omschrijving	Grondsoort
0 - 20	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
20 - 30	zand	zwak siltig, 7,5yr4/2, E-horizont
30 - 45	zand	zwak siltig, 7,5yr3/3, EB-horizont
45 - 65	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
65 - 80	zand	zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
80 - 85	leem	sterk zandig, zwak grindig, 2,5y5/3, keileem

X-coördinaat (m) : 232150
Y-coördinaat (m) : 524060
Maaiveld (cm) : 1133



Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 25	zand	zwak siltig, 10yr4/2, bouwvoor, opgebrachte grond
25 - 30	zand	zwak siltig, mix, opgebrachte grond
30 - 50	veen	zwak zandig, 10yr2/3, Opm.: Gaaf
50 - 55	veen	sterk zandig, 10yr3/3, AB-horizont, Opm.: Nauwelijks bodemvorming
55 - 80	zand	matig siltig, 10yr5/4, C-horizont
80 - 100	zand	matig siltig, 10yr3/3, Opm.: Humus inspoeling uit veen
100 - 120	zand	matig siltig, zwak grindig, 10yr6/4, C-horizont

298

X-coördinaat (m) : 232200
Y-coördinaat (m) : 524060
Maaiveld (cm) : 1195

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 20	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
20 - 35	zand	zwak siltig, 7,5yr4/2, E-horizont
35 - 40	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
40 - 55	zand	zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
55 - 100	zand	zwak siltig, 10yr5/6, C-horizont, Opm.: Jong dekzand
100 - 120	zand	matig siltig, 10yr6/4, Opm.: Oud dekzand

299

X-coördinaat (m) : 232250
Y-coördinaat (m) : 524060
Maaiveld (cm) : 1205

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
40 - 45	veen	zwak zandig, 10yr2/2, Opm.: Gaaf
45 - 55	veen	sterk zandig, 10yr2/1, Veen: sterk amorf, Opm.: Veel korrels wit gewassen zand
55 - 60	zand	zwak siltig, 7,5yr3/2, EB-horizont, Opm.: Top iets verspoeld
60 - 65	zand	zwak siltig, 10yr2/2, B-horizont
65 - 115	zand	zwak siltig, 10yr5/4, C-horizont, Opm.: Jong dekzand
115 - 120	zand	matig siltig, 10yr6/4, Opm.: Oud dekzand

300

X-coördinaat (m) : 232300
Y-coördinaat (m) : 524060
Maaiveld (cm) : 1177

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 10	zand	zwak siltig, 10yr2/2, bouwvoor, opgebrachte grond
10 - 35	veen	zwak zandig, 10yr2/3, Opm.: Gaaf
35 - 38	veen	zwak zandig, 10yr2/1, Opm.: Smeerlaag
38 - 45	veen	sterk zandig, 10yr2/1, Opm.: Veel korrels wit gewassen zand
45 - 65	zand	zwak siltig, 10yr2/3, B-horizont
65 - 120	zand	matig siltig, 10yr5/4, C-horizont, Opm.: Lagen humus uit veen

301

X-coördinaat (m) : 231900
Y-coördinaat (m) : 524060
Maaiveld (cm) : 1145



Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 25	zand	zwak siltig, 10yr2/2, bouwvoor
25 - 35	veen	zwak zandig, 10yr2/3
35 - 40	veen	sterk zandig, 10yr2/2, Veen: sterk amorf
40 - 45	zand	matig siltig, zwak grindig, 10yr2/3, B-horizont
45 - 50	zand	matig siltig, zwak grindig, 10yr3/4, BC-horizont
50 - 65	zand	matig siltig, matig grindig, 10yr4/6, C-horizont
65 - 75	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

302

X-coördinaat (m) : 231850
Y-coördinaat (m) : 524060
Maaiveld (cm) : 1172

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 30	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
30 - 35	zand	zwak siltig, mix, vergraven
35 - 50	zand	zwak siltig, 10y6/6, C-horizont, Opm.: Jong dekzand
50 - 90	zand	matig siltig, zwak grindig, 10yr6/4, Opm.: Oud dekzand
90 - 100	leem	sterk zandig, zwak grindig, 2,5y5/3, keileem

303

X-coördinaat (m) : 231800
Y-coördinaat (m) : 524060
Maaiveld (cm) : 1161

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 25	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
25 - 75	zand	zwak siltig, 10yr6/6, C-horizont, Opm.: Lagen humus uit veen
75 - 90	zand	matig siltig, matig grindig, 10yr6/6, Opm.: Oud dekzand
90 - 95	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

304

X-coördinaat (m) : 231750
Y-coördinaat (m) : 524064
Maaiveld (cm) : 1177

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 30	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
30 - 35	zand	zwak siltig, mix, Opm.: Brokken podzol en veen
35 - 40	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3
40 - 50	zand	zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
50 - 65	zand	zwak siltig, zwak grindig, 10yr4/6, C-horizont
65 - 75	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

305

X-coördinaat (m) : 231700
Y-coördinaat (m) : 524065
Maaiveld (cm) : 1179

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 10	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
10 - 40	zand	zwak siltig, mix, vergraven



Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
40 - 70	zand	zwak siltig, 10yr4/6, C-horizont, Opm.: Jong dekzand
70 - 75	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

306

X-coördinaat (m) : 231912
Y-coördinaat (m) : 524320
Maaiveld (cm) : 1201

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 30	zand	zwak siltig, 7,5yr3/2
30 - 70	zand	zwak siltig, mix, Opm.: Brokken podzol en veen
70 - 90	zand	zwak siltig, 10yr5/4, C-horizont, Opm.: Boring gestuit op stenen

307

X-coördinaat (m) : 231938
Y-coördinaat (m) : 524320
Maaiveld (cm) : 1185

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 45	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
45 - 67	zand	zwak siltig, mix, Opm.: Brokken podzol en veen
67 - 80	zand	matig siltig, 10yr3/4, BC-horizont
80 - 100	zand	zwak siltig, zwak grindig, 10yr6/4, C-horizont

308

X-coördinaat (m) : 231950
Y-coördinaat (m) : 524340
Maaiveld (cm) : 1185

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
40 - 75	zand	zwak siltig, mix, vergraven
75 - 100	zand	zwak siltig, 10yr5/4, C-horizont

309

X-coördinaat (m) : 232188
Y-coördinaat (m) : 524040
Maaiveld (cm) : 1200

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 25	zand	zwak siltig, 2,5yr3/2, bouwvoor
25 - 30	zand	zwak siltig, mix, vergraven
30 - 35	zand	zwak siltig, 7,5yr4/1, E-horizont
35 - 42	zand	zwak siltig, 7,5yr4/2, EB-horizont
42 - 45	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
45 - 55	zand	zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
55 - 65	zand	zwak siltig, 10yr5/6, C-horizont

310

X-coördinaat (m) : 232213
Y-coördinaat (m) : 524080
Maaiveld (cm) : 1189



Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 25	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
25 - 40	zand zwak siltig, 7,5yr4/1, E-horizont
40 - 43	zand zwak siltig, 7,5yr2/2, B-horizont
43 - 60	zand zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
60 - 70	zand zwak siltig, 10yr4/6, C-horizont

311

X-coördinaat (m) : 232238
Y-coördinaat (m) : 524080
Maaiveld (cm) : 1164

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 15	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor, opgebrachte grond
15 - 20	veen zwak zandig, 10yr2/1, Opm.: Intact
20 - 27	zand zwak siltig, 7,5yr4/1, E-horizont
27 - 32	zand zwak siltig, 7,5yr4/2, EB-horizont
32 - 36	zand zwak siltig, 7,5yr2/2, B-horizont
36 - 50	zand zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
50 - 60	zand zwak siltig, 10yr4/6, C-horizont

312

X-coördinaat (m) : 232263
Y-coördinaat (m) : 524076
Maaiveld (cm) : 1189

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, zwak grindig, 10yr3/2, bouwvoor, opgebrachte grond
35 - 40	veen sterk zandig, 10yr2/2, vergraven
40 - 43	zand zwak siltig, 7,5yr4/1, E-horizont
43 - 48	zand zwak siltig, 7,5yr2/2, B-horizont
48 - 60	zand zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
60 - 70	zand zwak siltig, zwak grindig, 10yr4/4, C-horizont, Opm.: Enige humusinspoeling uit veen

313

X-coördinaat (m) : 232275
Y-coördinaat (m) : 524060
Maaiveld (cm) : 1193

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 10	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
10 - 20	veen zwak zandig, 10yr2/1, Opm.: Intact
20 - 27	zand zwak siltig, 7,5yr3/1, AE-horizont
27 - 35	zand zwak siltig, 7,5yr3/2, EB-horizont
35 - 40	zand zwak siltig, 7,5yr2/2, B-horizont
40 - 55	zand zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
55 - 65	zand zwak siltig, 10yr6/6, C-horizont, Opm.: Lagen humusinspoeling

314

X-coördinaat (m) : 232225
Y-coördinaat (m) : 524060
Maaiveld (cm) : 1191



Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 30	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor, opgebrachte grond
30 - 35	veen zwak zandig, 10yr2/1, Opm.: Intact
35 - 43	zand zwak siltig, 10yr3/1, E-horizont
43 - 50	zand zwak siltig, 10yr3/2, EB-horizont
50 - 55	zand zwak siltig, 10yr2/3, B-horizont
55 - 70	zand matig siltig, 10yr5/6, C-horizont

315

X-coördinaat (m) : 232175
Y-coördinaat (m) : 524060
Maaiveld (cm) : 1191

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 20	zand zwak siltig, 7,5yr4/1, bouwvoor
20 - 35	zand zwak siltig, 7,5yr4/1, E-horizont
35 - 40	zand zwak siltig, 7,5yr2/2, B-horizont
40 - 50	zand zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
50 - 65	zand zwak siltig, 10yr4/6, C-horizont

316

X-coördinaat (m) : 232188
Y-coördinaat (m) : 524040
Maaiveld (cm) : 1170

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 25	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
25 - 45	zand zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Veenbrokken
45 - 75	zand zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
75 - 85	zand zwak siltig, 10yr4/6, C-horizont

317

X-coördinaat (m) : 232211
Y-coördinaat (m) : 524040
Maaiveld (cm) : 1165

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 32	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
32 - 35	veen zwak zandig, 10yr2/2, Opm.: Intact
35 - 45	zand zwak siltig, 7,5yr4/1, E-horizont
45 - 53	zand zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
53 - 70	zand zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
70 - 75	zand zwak siltig, 10yr6/4, C-horizont

318

X-coördinaat (m) : 232237
Y-coördinaat (m) : 524040
Maaiveld (cm) : 1176

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 30	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
30 - 35	veen zwak zandig, 10yr2/2
35 - 47	zand zwak siltig, 10yr4/1, E-horizont



Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
47 - 55	zand zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
55 - 70	zand zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
70 - 80	zand zwak siltig, 10yr5/6, C-horizont

319

X-coördinaat (m) : 232262
Y-coördinaat (m) : 524040
Maaiveld (cm) : 1146

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 5	veen zwak zandig, 10yr2/1
5 - 10	zand zwak siltig, 10yr3/1, AE-horizont
10 - 15	zand zwak siltig, 7,5yr4/1, E-horizont
15 - 20	zand zwak siltig, 7,5yr4/2, EB-horizont
20 - 25	zand zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
25 - 40	zand zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
40 - 55	zand zwak siltig, 10yr5/4, C-horizont, Opm.: Lagen humusinspoeling

320

X-coördinaat (m) : 232285
Y-coördinaat (m) : 524039
Maaiveld (cm) : 1185

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor, opgebrachte grond
35 - 45	veen zwak zandig, 10yr2/2, Opm.: Intact
45 - 50	veen sterk zandig, 10yr3/1, Opm.: Veel korrels wit gewassen zand
50 - 60	zand matig siltig, sterk humeus, 10yr2/2, B-horizont, Opm.: Geen podzol
60 - 70	zand matig siltig, 10yr3/4, BC-horizont
70 - 80	zand matig siltig, 10yr6/6, C-horizont