

Hollandscheveld, Langedijk
(Gemeente Hoogeveen, Dr.)

Een Inventariserend
Archeologisch Veldonderzoek
Steekproefrapport 2012-10/04Z

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

Een onderzoek in opdracht van
Gemeente Hoogeveen

Steekproefrapport 2012-10/04Z 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 3.2

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

© De Steekproef bv, Zuidhorn, 7 december 2012

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 &
Laan van Chartroise 174, 3552 EZ Utrecht

<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.....	1
1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.2 LS01).....	1
1.2 Locatiebeschrijving (KNA 3.2 LS02).....	2
2. Bureauonderzoek.....	4
2.1 Bronnen.....	4
2.2 Fysische geografie (KNA 3.2 LS04).....	4
2.3 Archeologie (KNA 3.2 LS04).....	7
2.4 Historische geografie (KNA 3.2 LS03).....	7
2.5 Eerdere archeologische onderzoeken.....	9
2.6 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.2 LS05).....	11
3. Veldonderzoek.....	13
3.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.2 VS01).....	13
3.2 Sedimentologie (KNA 3.2 VS02, VS03).....	17
3.3 Bodem (KNA 3.2 VS02, VS03).....	19
3.4 Archeologie (KNA 3.2 VS02, VS03).....	21
4. Conclusies en advies.....	24

Gebruikte bronnen

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

Samenvatting

In verband met de geplande aanleg van een bedrijventerrein is een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd aan de Langedijk te Hollandscheveld, gemeente Hoogeveen, provincie Drenthe. Voor de aanleg zijn bodemingrepen nodig die eventueel aanwezige archeologische resten kunnen aantasten. Het doel van het onderzoek is om vast te stellen wat de kans is op de aanwezigheid van archeologische waarden.

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 is van het 80 hectare grote plangebied 60 hectare onderzocht. Hierop zijn 270 verkennende boringen verricht. Op een deel hiervan van 17 hectare is een veldkartering uitgevoerd. De resterende 20 hectare zijn nog niet onderzocht, omdat deze delen niet in bezit waren van de opdrachtgever.

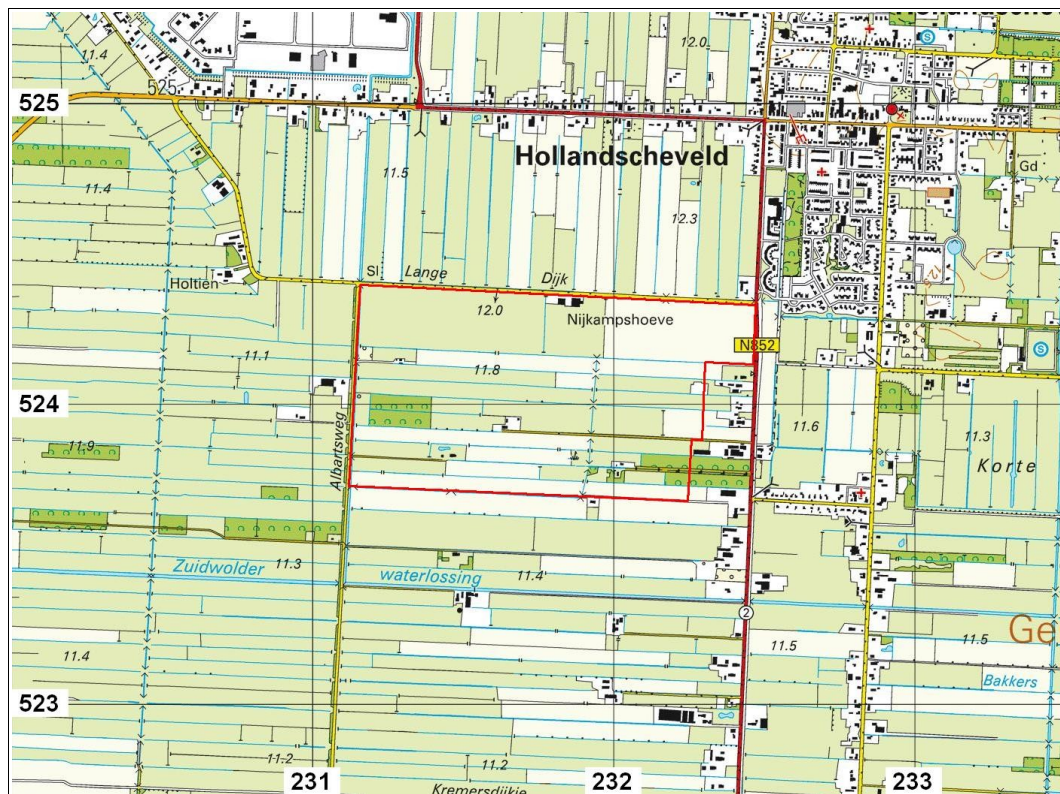
Uit het bureauonderzoek blijkt dat het plangebied tijdens het neolithicum veranderde in een veenmoeras. In het zuidelijke deel ligt een pingoruïne waarvan bij eerder onderzoek is vastgesteld dat de veenkern gaaf is. Uit het veldonderzoek blijkt dat de droogste delen van het gebied de ringwal en enkele zandkoppen zijn geweest. Noordelijk van de pingoruïne zijn negen stuks bewerkt vuursteen gevonden die wijzen op menselijke bewoning tijdens het mesolithicum. Echter de ringwal en drie van de vier aangetroffen dekzandkoppen zijn door egalisatie verloren gegaan. Daardoor zullen eventuele archeologische grondsporen ter plaatse sterk zijn aangetast.

In het centrale deel ligt een keileemplateau met stukken met een redelijk intacte bodem. Op drie delen wordt geadviseerd om een proefsleufonderzoek te houden in verband met een combinatie van vondsten van verbrand vuursteen, een redelijk gave bodem en een lichte verhoging in het landschap. Op de nog niet onderzochte 20 hectare dient alsnog een verkennend booronderzoek plaats te vinden. Er wordt geadviseerd om ter plaatse van de pingoruïne geen bodemingrepen te ondernemen, maar het bestaande moeras te handhaven.

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.2 LS01)

In opdracht van de gemeente Hoogeveen, vertegenwoordigd door mevrouw J. H. de Vries, is een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd aan de Langedijk te Hollandscheveld, gemeente Hoogeveen, provincie Drenthe. De aanleiding voor het onderzoek is de geplande ontwikkeling van bedrijventerrein 'Riegmeer'. Hiervoor zijn graafwerkzaamheden nodig die eventueel aanwezige archeologische resten kunnen aantasten. Het doel van het onderzoek is om vast te stellen wat de kans is op de aanwezigheid van archeologische waarden.



Figuur 1: Hollandscheveld, Langedijk op een uitsnede van de topografische kaart 1:25.000. Het plangebied is rood omlijnd.

Het onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek, verkennende fase. Bij het bureauonderzoek is een archeologisch verwachtingsmodel van het gebied gemaakt aan de hand van beschikbare fysisch-geografische, archeologische en historisch-geografische informatie. Tijdens het verkennend veldonderzoek is dit verwachtingsmodel getoetst. Daartoe zijn de opbouw en gaafheid van de bodem bepaald.

1.2 Locatiebeschrijving (KNA 3.2 LS02)

Plangebied Langedijk ligt in het buitengebied op circa een kilometer zuidwestelijk van Hollandscheveld (zie Figuur 1). Het ligt tussen de wegen Langedijk (noord), Albartsweg (west) en Riegshoogtendijk/N852 (oost). Binnen het plangebied liggen enkele woningen/boerderijen met als adressen: Langedijk 28, Albartsweg 1, Riegshoogtendijk 106,

Tijdens het onderzoek was het gebied grotendeels in gebruik als landbouwgrond. Van het 80 hectare grote plangebied was de verdeling in grondgebruik: grasland 41 hectare, maïsakker 30, (moeras)bos 5, (voormalige) huispercelen 4. Door het terrein lopen leidingen die zijn weergegeven in Figuur 10.



Figuur 2: Hollandscheveld, Langedijk: Foto genomen in het zuidelijke deel van het gebied in oostelijke richting.

Tabel 1: Hollandscheveld, Langedijk: administratieve gegevens

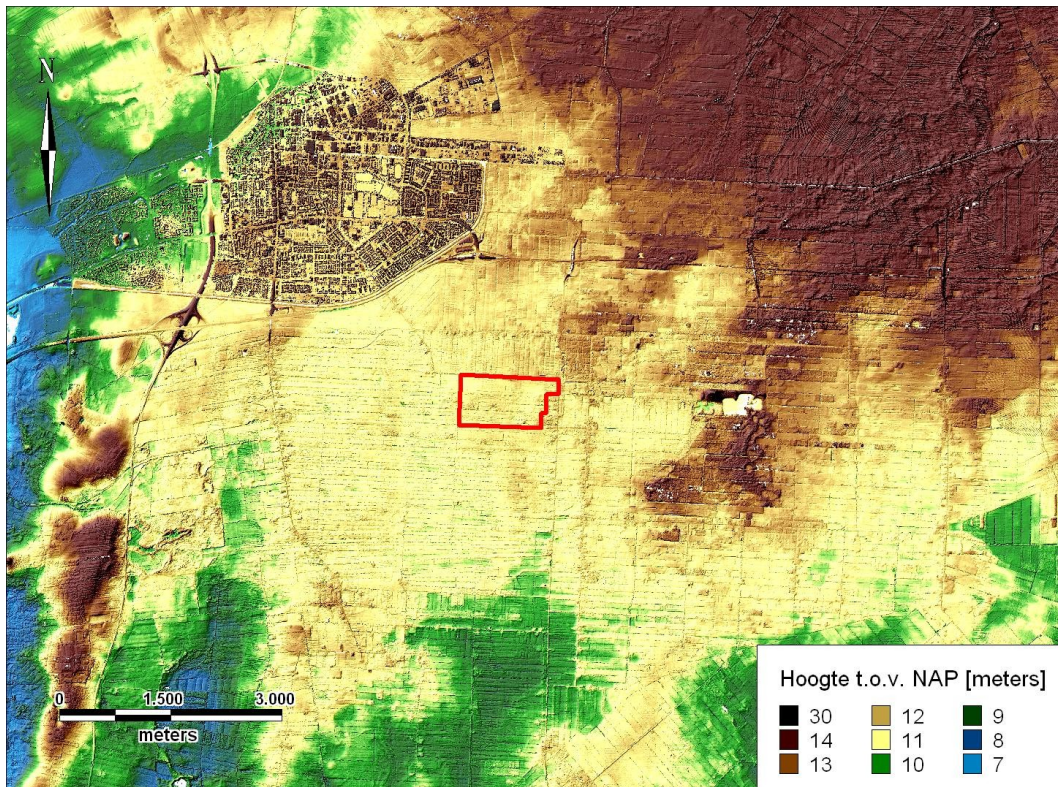
provincie:	Drenthe
gemeente:	Hoogeveen
plaats:	Hollandscheveld
toponiem:	Langedijk
bevoegd gezag:	gemeente Hoogeveen, archeologische ondersteuning door mevrouw C. Verschoor
opdrachtgever:	gemeente Hoogeveen
oppervlakte:	80 hectare bureauonderzoek 60 hectare veldonderzoek
hoogte:	11 meter + NAP
grenscoördinaten:	noordwest: 231,155 / 524,400 noordoost: 232,470 / 524,335 zuidwest: 231,125 / 523,725 zuidoost: 232,240 / 523,685
kaartblad:	22B
onderzoeksmeldingsnr:	53782
uitvoeringsperiode:	oktober en november 2012
onderzoeksdiepte:	120 centimeter
fase onderzoek:	bureauonderzoek en veldonderzoek verkennde fase
status rapport:	definitief
beheer documentatie:	De Steekproef bv, Provincie Drenthe, E-depot RCE en Noordelijk Archeologisch Depot te Nuis

2. Bureauonderzoek

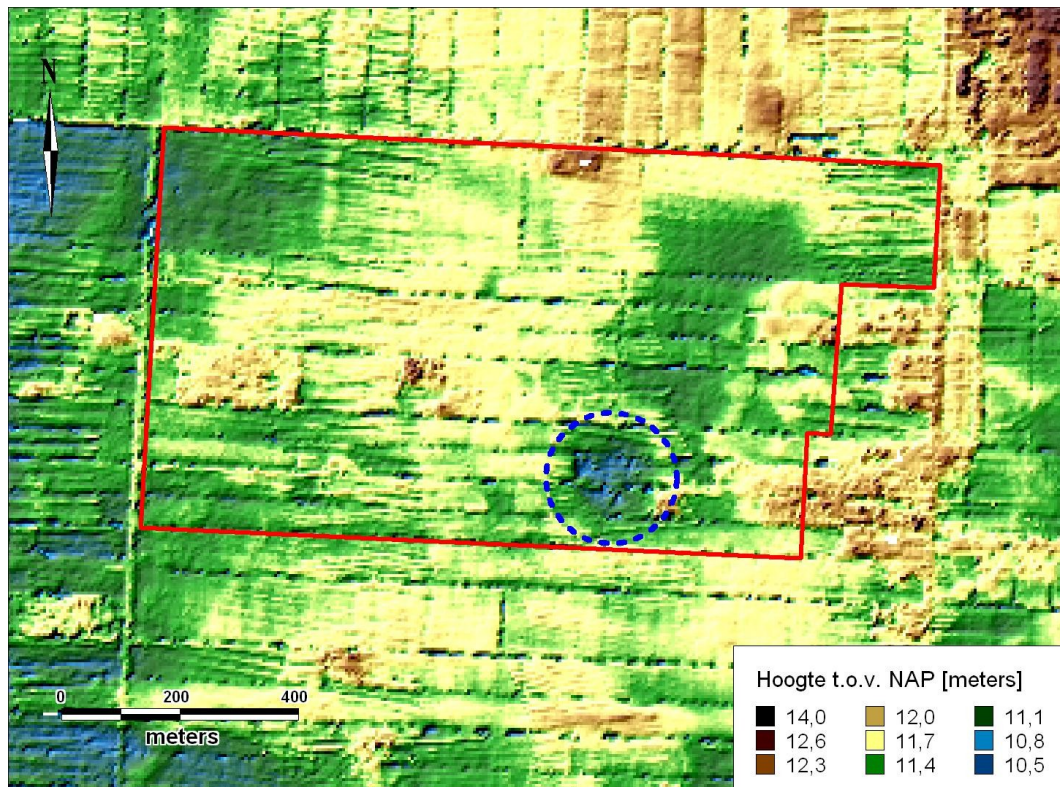
2.1 Bronnen

De gebruikte bronnen voor dit onderzoek zijn opgenomen aan het einde van het rapport. Voor de paragraaf over archeologie is ARCHIS geraadpleegd. Dit is het archeologisch registratie- en informatiesysteem van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed. Deze dienst is toegankelijk voor organisaties die werkzaam zijn in de archeologie. Het bevat een GIS-systeem waarmee de archeologische kaart uit de appendix is gemaakt en waarin ook aardkundige kaarten geraadpleegd kunnen worden. Voor de paragraaf over historische geografie is onder meer gebruik gemaakt van watwaswaar.nl. Hierop zijn historische kaarten in te zien.

2.2 Fysische geografie (KNA 3.2 LS04)



Figuur 3: Hollandscheveld, Langedijk: Hoogtekaart gemaakt met behulp van het Actueel Hoogtebestand Nederland. Het plangebied is rood omlijnd.



Figuur 4: Hollandscheveld, Langedijk: Hoogtekaart die het reliëf binnen het plangebied weergeeft. De onderbroken blauwe lijn geeft een pingoruïne met ringwal weer.

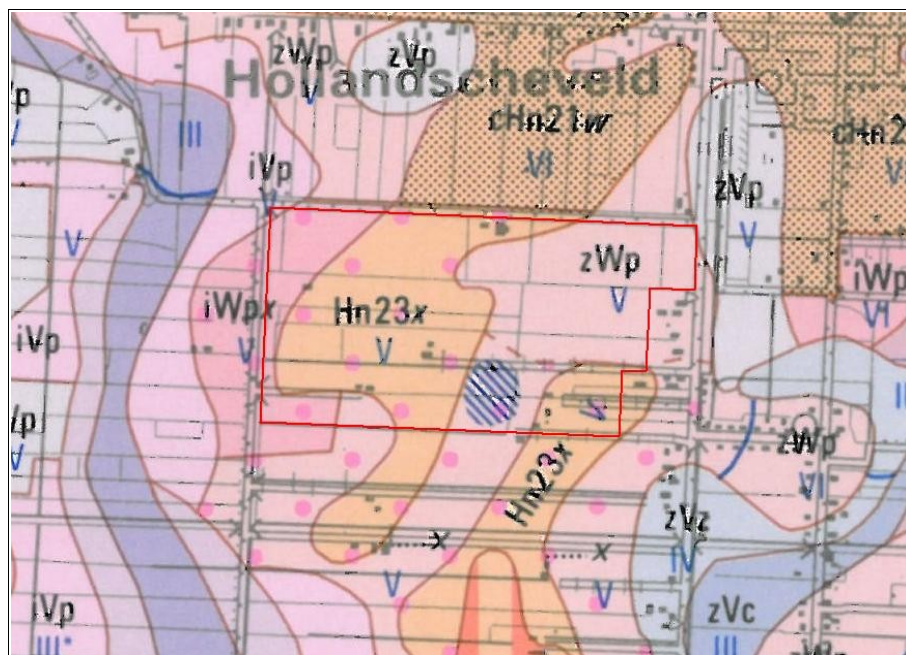


Figuur 5: Hollandscheveld, Langedijk: Paleogeografische reconstructies uit 'De Atlas van Nederland in het Holoceen' van 5500 en 3850 vC. Legenda: lichtgeel = dekzandgebied, donkergeel = stuwwallen, bruin = veengebied, blauw = beken.

Hollandscheveld ligt op het zuidelijke deel van het Drents keilemplateau (zie Figuur 3). Ter plaatse is relatief weinig reliëf (zie Figuur 4). Hollandscheveld ligt

in het veenkoloniale gebied dat zich uitstrekt tussen het Oudediep/de Echterenstroom in het noordwesten, de stuwwal van Zuidwolde in het zuidoosten en de Reest in het zuiden. De *Atlas van Nederland in het Holoceen* geeft in deze regio omstreeks 5500 v. chr. nog een pleistoceen landschap weer. Omstreeks 3850 v. chr. is al sprake van een uitgestrekt veenmoeras waar Hollandscheveld midden in ligt (zie Figuur 5).

Op de geomorfologische kaart is het plangebied grotendeels aangeduid als 'veenkoloniale ontginningsvlakte (2M44 en 2M45)'. Alleen de noordoostelijke hoek is weergegeven als 'dekzandwelingen bedekt met ten dele afgegraven veen (2L10)'. Op de bodemkaart worden veldpodzolgronden en moerige podzolgronden weergegeven (zie Figuur 6). Blijkbaar is het gebied voorafgaand aan de veenontwikkeling nog voldoende lang droog geweest voor podzolering. In de ondergrond is keileem aanwezig binnen 1,2 meter diepte, behalve in het noordoostelijke deel. In het zuiden van het plangebied wordt een dobbe weergegeven. Uit onderzoek door bureau ARC in 2000 is gebleken dat het een pingoruïne betreft (zie Paragraaf 2.5). Op basis van gegevens van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) is de doorsnede van de pingoruïne 220 meter gemeten van de top van de ringwal (zie Figuur 4).



Figuur 6: Hollandscheveld, Langedijk: uitsnede van de bodemkaart 1:50.000, verschaald. Het plangebied is rood omlijnd. Legenda:
 Hn23 = veldpodzolgrond in lemig fijn zand met ondiepe keileem
 Wp = moerige podzolgrond, i... = veenkoloniaal dek en moerige tussenlaag,
 z... = humushoudend zanddek en moerige tussenlaag, ...x = ondiepe keileem
 (roze stippen op de kaart), blauwe arcering = dobbe, blauwe V =
 grondwatertrap vijf

2.3 Archeologie (KNA 3.2 LS04)

Uit het plangebied zijn geen archeologische waarden bekend. De dichtstbijzijnde waarden zijn vondsten van mesolithisch vuursteen op één tot twee kilometer zuidoostelijk van het terrein (zie Appendix Archeologische Kaart).

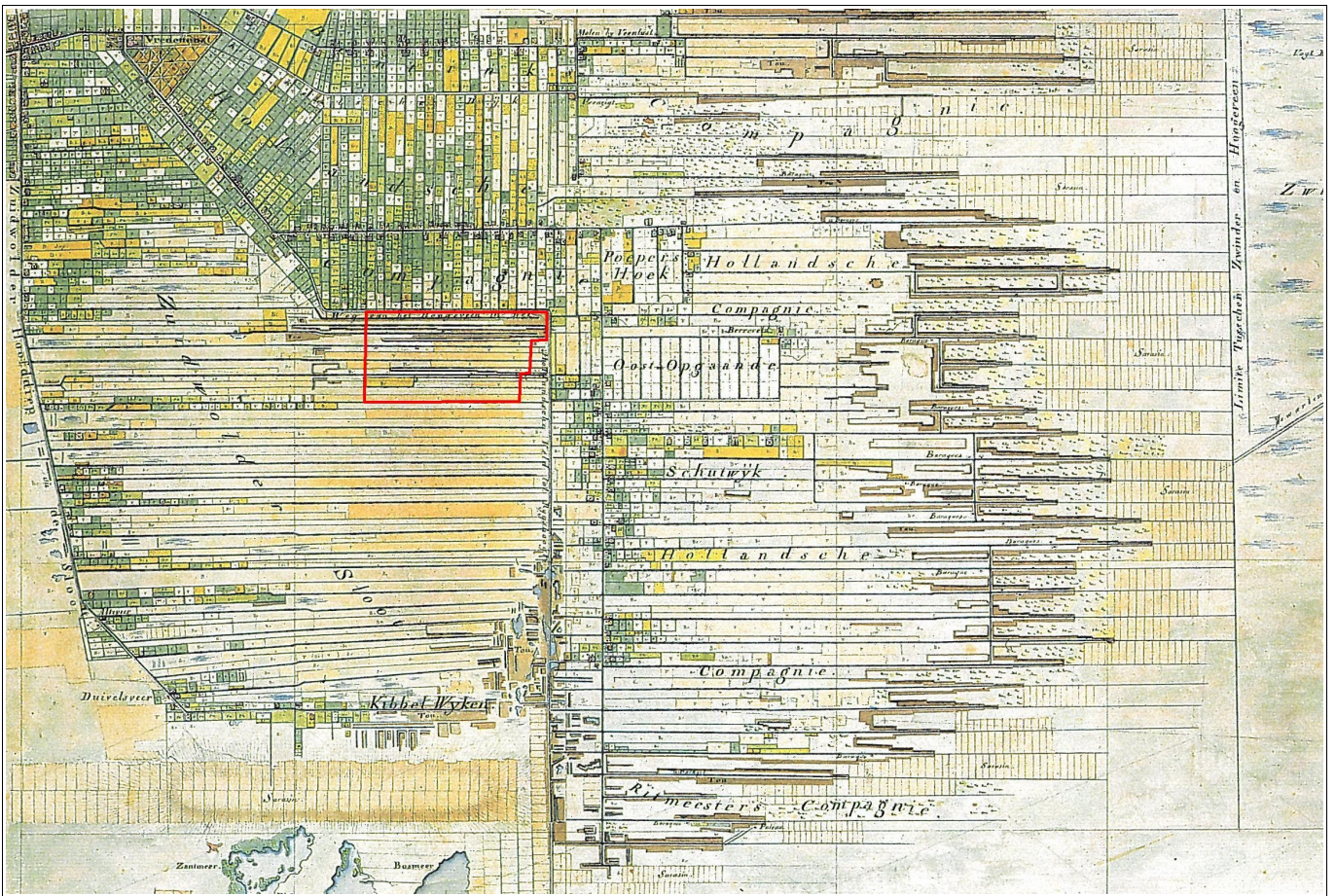
Tabel 2: Archeologische waarden in de omgeving van Hollandscheveld, Langedijk. Voor de ligging zie Appendix Archeologische Kaart.

waarnemingen	RD-coördinaten	datering	omschrijving
300304	233,610 / 522,880	mesolithicum	vuursteen
300305	233,950 / 522,630	mesolithicum	vuursteen
300306	234,140 / 522,540	mesolithicum	vuursteen
300307	233,920 / 522,120	mesolithicum	vuursteen
415940	232,915 / 522,757	paleolithicum - ijzertijd	vuursteenafslag

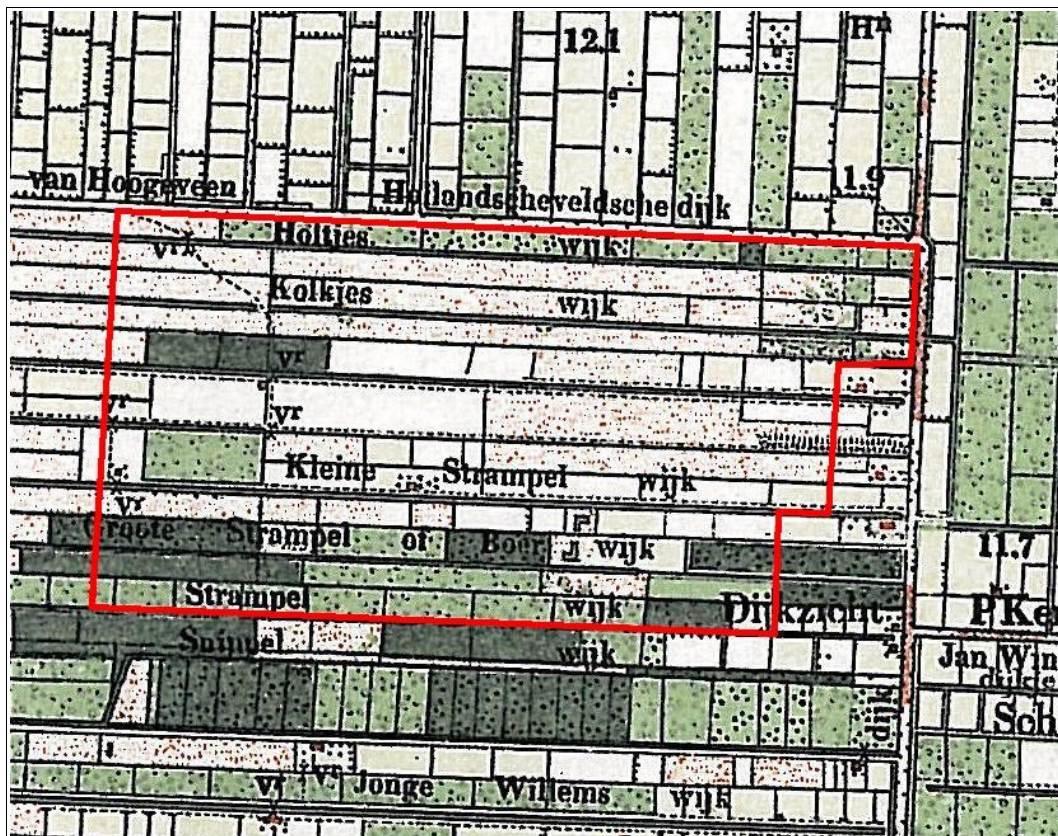
2.4 Historische geografie (KNA 3.2 LS03)

De ontginning van het veenmoeras gebeurde vanuit Hoogeveen (bron: toelichting bodemkaart). Men was tijdens de eerste helft van de 17^e eeuw al bezig met vervening/turfwinning. Vanuit Hoogeveen werd in zuidelijke richting het Zuidwolderhoofddiep gegraven. Van daaruit lijken de wijken/brede sloten te zijn aangelegd die oostwaarts liepen tot in het plangebied (zie Figuur 7). De wijken zorgden voor afwatering van het veenmoeras en werden gebruikt voor afvoer van turf. Tussen de wijken in legde men kleinere zwetsloten (zie Figuur 8).

Op de kaart van 1903 bestaat het plangebied voor een groot deel uit woeste grond en bos. Mogelijk was de behoefte aan landbouwgrond nog beperkt. De woeste grond wordt vervolgens in gebruik genomen als akkers en grasland. Op een kaart uit 1928 (niet afgebeeld) is geen woeste grond meer aanwezig. Het noordelijke deel van het plangebied is dan in gebruik als bos. Op een kaart uit 1954 (niet afgebeeld) heeft het bos plaats gemaakt voor akker. Dan zijn in dat deel twee wijken en een zwetsloot gedempt. In plaats daarvan zijn zes noord-zuid liggende sloten door dat deel aanwezig. Vijf daarvan zijn tegenwoordig ook gedempt (zie Figuur 1). Op een kaart uit 1975 (niet afgebeeld) zijn ook elders in het plangebied kleine noord-zuid liggende sloten gedempt. In plaats daarvan zijn de twee tegenwoordig aanwezige langere noord-zuidsloten aangelegd waarvan één langs de Albartsweg en één iets oostelijk van het midden (zie Figuur 1). De Albartsweg langs de westelijke grens van het plangebied wordt op de kaart uit 1975 voor het eerst weergegeven.



Figuur 7: Hollandscheveld, Langedijk: uitsnede van een Franse Kaart uit 1811-1813. Het plangebied aan de Langedijk is rood omlijnd. Linksboven op de kaart ligt Hoogetveen. Van daaruit loopt zuidwaarts het Zuidwolder Hoofddiep. Hierop sluiten brede sloten aan die oostwaarts gaan. Het plangebied was al verveend. Helemaal rechts op de kaart ligt nog moeras van het Zwindersche Veen. De lichtbruine regelmatige vakjes zijn boekweitakkers op het veen (sarrasins). De langgerekte donkerbruine stukken zijn plekken waar men bezig was met verveening. In het noordelijke deel van het plangebied ligt een dergelijke zone waar men dus nog bezig was met verveening. De rest van het terrein is in gebruik als akker (oranje), grasland (lichtgroen) of bos (geel).



Figuur 8: Hollandscheveld, Langedijk op een topografische kaart uit 1903, verschaald tot 1:12.500. Het plangebied is rood omlijnd.

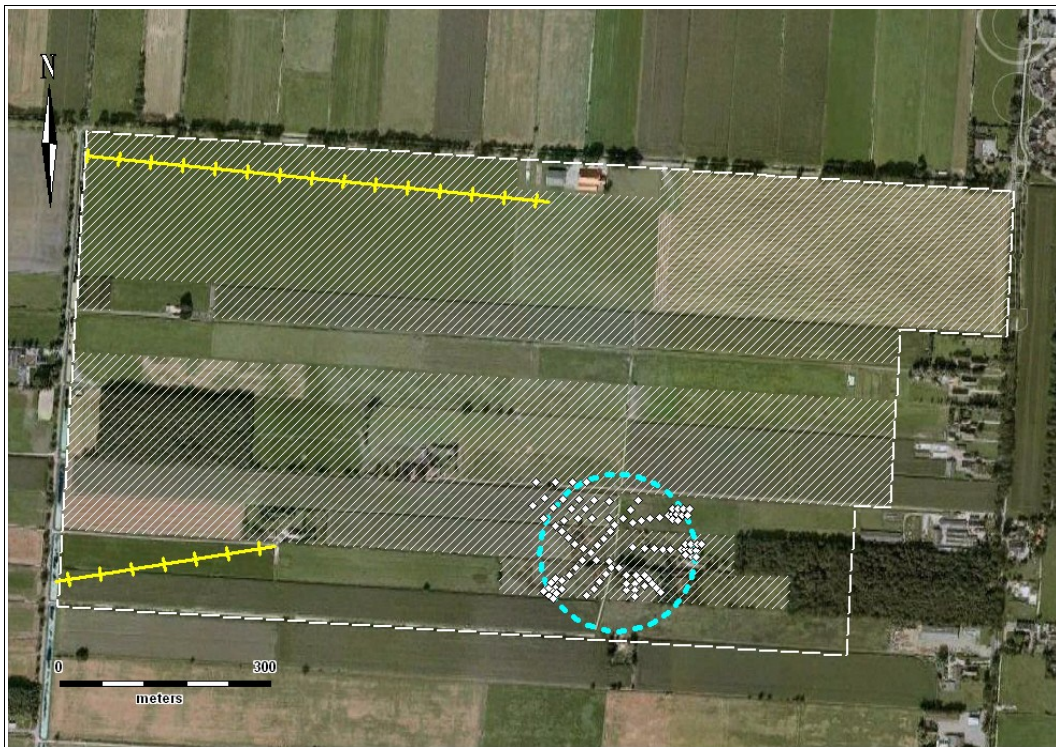
2.5 Eerdere archeologische onderzoeken

onderzoeken binnen plangebied

In 2000 heeft bureau ARC archeologisch booronderzoek uitgevoerd op een groter terrein waar het huidige plangebied deel van uitmaakt (onderzoeksmelding 11163, zie Appendix Archeologische Kaart). Er zijn toen boorraaien gedaan, waarvan er twee tot in het plangebied reiken. In het noordwesten van het plangebied zijn 33 boringen gedaan, in het zuidwesten 13 boringen. Daarnaast is de pingoruïne in het zuiden van het plangebied onderzocht (melding 11149). Daarvoor zijn aanvankelijk 18 boringen in de noordwestelijke hoek van de pingoruïne gedaan en later 80 boringen om hem te waarderen (zie Figuur 9). De boringen zijn gedaan met een edelmanboor van zeven centimeter doorsnede en een guts van drie centimeter doorsnede. Ook zijn er megaboringen gedaan waarvan het monster is gezeefd om te zoeken naar archeologische indicatoren: op de noordwestelijke raai drie, op de zuidwestelijke raai twee en bij de pingoruïne vijftien.

Uit het onderzoek blijkt dat op de noordwestelijke en zuidwestelijke raaien de overgang van de keileem naar het bovenliggende dekzand algemeen

gaaf is. Echter het onderzoek doet geen uitspraak over de gaafheid van de top van het dekzand, wat het loopvlak was tijdens de steentijd. Op basis van de boringen bij de pingoruïne concludeert ARC dat de doorsnede van de pingoruïne inclusief ringwal ongeveer 225 meter is. Dit komt goed overeen met de doorsnede op basis van het AHN (zie Figuur 4). De kern heeft een vulling van tenminste 7,5 meter die bestaat uit gyttja en veen. Het veenprofiel is gaaf. Bij de megaboringen op de ringwal werden wel stukken vuursteen gevonden, maar geen eenduidig bewerkte exemplaren. Het ARC adviseert om zowel de kern als de ringwal van de pingoruïne te beschermen.



Figuur 9: Hollandscheveld, Langedijk: eerder uitgevoerd onderzoek van ARC (2000) binnen het plangebied. De gele lijnen zijn boorraaiën waarop 33 (noordwestelijk) en 13 boringen (zuidwestelijk) binnen het plangebied vallen. De witte ruiten geven de 98 boringen bij de pingoruïne weer. De blauwe cirkel geeft de top van de ringwal weer op basis van het AHN (zie Figuur 4). De wit gearceerde terreindelen zijn bij het huidige veldonderzoek onderzocht (zie Paragraaf 3.1).

onderzoeken buiten plangebied

De bebouwde kom van Hollandscheveld en van Zuideropgaande zijn aangemeld voor archeologisch bureauonderzoek (zie Tabel 3 en Appendix Archeologische Kaart). Het enige veldonderzoek dat kortbij het plangebied gedaan is, betreft een booronderzoek westelijk van het plangebied ten behoeve van de aanleg van een transportleiding (38337). Dit onderzoek heeft geen aanwijzingen opgeleverd voor een vindplaats.

Tabel 3: Hollandscheveld, Langedijk: onderzoeksmeldingen binnen een halve kilometer afstand.

meldingnr	bureau en jaartal	aard onderzoek	resultaat
11149	ARC, 2000	80 boringen waardering pingoruïne	advies pingoruïne te beschermen
11163	ARC, 2000	226 verkennende boringen door middel van enkele raaien	advies voor nader booronderzoek
32668	De Steekproef, 2009	bureauonderzoek bebouwde kom Hollandscheveld	advies bij bodemingrepen eerst booronderzoek
32676	De Steekproef, 2009	bureauonderzoek bebouwde kom Zuideropgaande	advies bij bodemingrepen eerst booronderzoek
38337	Oranjewoud, 2009	booronderzoek	geen aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van een archeologische vindplaats
47941	De Steekproef, 2011	proefsleuvenonderzoek	niet uitgevoerd, in plaats daarvan het huidige booronderzoek

2.6 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.2 LS05)

Plangebied Langedijk te Hollandscheveld ligt in veenkoloniaalgebied. Tijdens het neolithicum vernatte het gebied waardoor het in een uitgestrekt veenmoeras kwam te liggen. Uit het plangebied en binnen een kilometer omtrek zijn geen archeologische waarden gemeld.

Tijdens de periode waarin ter plaatse een veenmoeras lag, lijkt het gebied geen geschikte vestigingsplek te zijn geweest voor de mens. Eventuele archeologische resten zullen dus van voor de vernatting zijn en dateren uit de steentijd en het mesolithicum in het bijzonder. De mensen leefden toen nog als jagers/verzamelaars. Hiervan kunnen haardkuilen bewaard gebleven zijn en vuurstenen werktuigen. Waar een afdekkende veenlaag aanwezig is, kunnen ook organische materialen zoals hout en etensresten geconserveerd zijn. De meest geschikte verblijfplaatsen waren zandkoppen doordat die het droogst waren. Echter juist deze hoge plekken hebben het meest te lijden onder landbouwkundige ingrepen zoals ploegen en egalisatie.

Tabel 3: Hollandscheveld, Langedijk: specificatie archeologische verwachting.

datering:	steentijd, met name mesolithicum
complex:	kamp
omvang:	vanaf enkele meters doorsnede
diepteligging:	onder de bouwvoor en onder een eventuele veenlaag
locatie:	zandkoppen
prospectiekenmerken:	vuursteen, houtskool
mogelijke verstoringen:	vervening, ploegen, egalisatie, leidingen, (voormalige) sloten

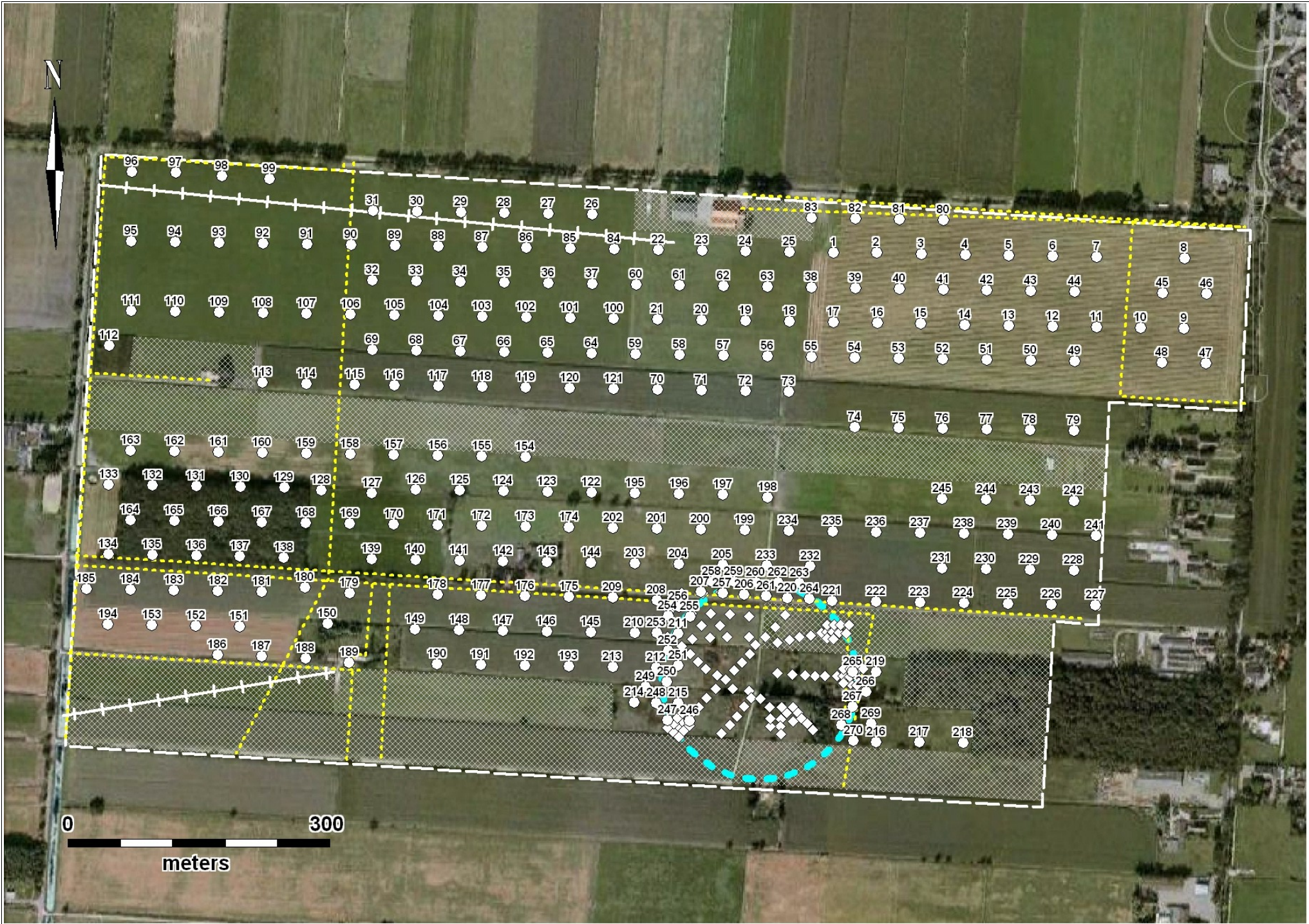
3. Veldonderzoek

3.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.2 VS01)

Het veldonderzoek is uitgevoerd in de periode van 5 oktober tot en met 23 november 2012. Van het plangebied is een kwart afgevallen, omdat dit (nog) niet in bezit was van de opdrachtgever. Zodoende bleef van het 80 hectare grote gebied 60 hectare over (zie Figuur 10). Er zijn 270 boringen verricht (zie Figuur 10). De boringen zijn gedaan in een grid met raaien op veertig meter afstand van elkaar waarop de boringen onderlinge afstanden hebben van vijftig meter. In de lage delen van het gebied in het noordwesten en het oosten zijn circa 26 boringen overgeslagen, omdat deze zones niet geschikt lijken als vestigingsplek voor mensen in de prehistorie. In de nabijheid van leidingen zijn ook boringen overgeslagen (zie Figuur 10). Gastransportleidingen zijn in het veld gemarkeerd door de Gasunie, zodat hier een afgesproken afstand van vijf meter in acht genomen kon worden. Tenslotte is de kern van de pingoruïne niet onderzocht, omdat dit bij eerder archeologisch onderzoek door bureau ARC in 2000 voldoende lijkt te zijn gebeurd (zie Paragraaf 2.5). Over de ringwal van de pingoruïne is juist geboord in een dichtere grid. Het rapport van het genoemde eerdere onderzoek geeft namelijk geen duidelijkheid over de mate van gaafheid van deze ringwal, terwijl deze een geschikte vestigingsplek lijkt te zijn geweest tijdens de prehistorie en het mesolithicum in het bijzonder.

De boringen zijn gedaan met hulp van een edelmanboor van zeven centimeter doorsnede en met een guts van drie centimeter doorsnede. Het opgeboorde zand is onderzocht door het laagsgewijs af te snijden in de boorkop en de guts. De boringen zijn beschreven volgens de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode. De resultaten van de boringen staan in de Appendix in de vorm van boorstaten en laagbeschrijvingen. Van de 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).

Er is een veldkartering/oppervlakte-inspectie uitgevoerd op 17 van de 60 hectares (zie Figuur 11). Het gaat om akkers waar maïs geoogst was. Tijdens de kartering was het oppervlak schoon geregend, waardoor de vondstzichtbaarheid goed was (zie Figuur 2). Op de overige percelen was geen veldkartering mogelijk in verband met de aanwezigheid van gras, te veel oogstafval of bos.





Figuur 10: Hollandscheveld, Langedijk: boorpuntenkaart. De onderbroken witte lijn is de contour van het plangebied. De geruite delen zijn niet onderzocht, omdat deze niet in bezit zijn van de opdrachtgever. 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. Hierop zijn door middel van witte ruiten de lokaties van boringen door bureau ARC in 2000 weergegeven. Ook zijn toen twee boorraaien gedaan die doorlopen tot in het plangebied. Deze zijn aangeduid met witte, getande lijnen in het noordwesten en zuidwesten. De genummerde punten geven de lokaties weer van de 270 boringen.

Figuur 11: Hollandscheveld, Langedijk: vondstenkaart. Met oranje kleuren worden vondsten van vuursteen weergegeven. De sterren zijn vondsten van bewerkt vuursteen, de driehoeken van verbrand vuursteen. Met een arcering is aangegeven op welke delen van het plangebied een veldkartering is gedaan. De ronde punten zijn opnieuw de lokaties van de boringen maar dan zonder boornummers. Bij de rode, gele en groene punten is een podzolbodem gevormd, waarvan respectievelijk nog aanwezig zijn: de B-horizont, de BC-horizont of de C-horizont. Bij blauwe punten is de bodem onvoldoende (lang) droog geweest voor vorming van een podzolbodem. Tenslotte zijn in de figuur gereconstrueerde hoogtelijnen opgenomen van de oorspronkelijke hoogte van de top van het pleistocene zand. Deze zijn bepaald met behulp van het Actueel Hoogtebestand Nederland (zie Figuur 4) en met de boorgegevens (zie Appendix Boorstaten en Laagbeschrijvingen).

3.2 Sedimentologie (KNA 3.2 VS02, VS03)

keileem

In vrijwel het hele plangebied is keileem aangeboord. Het bestaat uit een mengsel van klei, silt, zand, grind en stenen. Door langdurige rijping is de keileem zeer stevig. Op enkele plekken is door de keileem heengeboord en bleek deze slechts enkele decimeters dik te zijn. Op andere plekken is een dikte van meer dan een halve meter vastgesteld.

De keileem is een grondmorene die is afgezet door landijs tijdens de voorlaatste ijstijd (saalien, circa 370-130 duizend jaar geleden). De noordelijke helft van Nederland is aan het einde van deze ijstijd bedekt geweest door ijs dat afkomstig was uit Scandinavië. Het heeft in hoofdlijnen het landschap gevormd, dat wil zeggen bepaald waar de ruggen en de dalen liggen.

Binnen het plangebied is in het centrale deel een plateau gevormd. Op het hoogste deel hiervan, in de omgeving van boringen 170-174, reikt het keileem tot circa 11,2 meter NAP. (Voor alle duidelijkheid: voor de hoogtelijnen van Figuur 11 is ook nog het bovenliggende dekzand meegenomen.) In de noordwestelijke hoek en in een brede zone net oostelijk van het midden ligt de top van de keileem circa een meter lager.

De top van de keileem is algemeen sterk verweerd. Dat betekent dat de fijnste fractie is uitgespoeld en dat stenen uiteen zijn gevallen tot grof zand. Tijdens de veldkartering zijn daardoor vrijwel uitsluitend zeer resistent vuursteen en zandsteen aangetroffen. Makkelijker verweerbaar gesteente zoals graniet is bijna niet gevonden. Ook zal de top van de keileem zijn geërodeerd door met name de wind. Dat betekent dat de keileem oorspronkelijk hoger en dikker geweest is. Door de verwerking en de erosie is van de keileem lokaal alleen nog een laag grind en grof zand over.

pingoruïne

In de laagte net oostelijk van het midden ligt een pingoruïne. Dit is het restant van een ijsheuvel oftewel pingo uit de laatste ijstijd. Nederland kende toen zelf geen landijsbedekking maar was wel omringd door ijs van de kappen van Scandinavië in het noordoosten en Schotland in het noordwesten. Nederland kende tijdens de koudste fase van de laatste ijstijd (laat-pleniglaciaal, circa 29.000 tot 12.450 ¹⁴C-jaren voor heden) een poolwoestijn met een jaargemiddelde temperatuur onder nul. Bij het invallen van deze extreme kou ontwikkelde zich een permanent bevroren bodem (permafrost). Echter aanvankelijk was hieronder nog grondwater aanwezig dat door zandlagen naar de laagste delen van het landschap stroomde. Waar dit kwelwater in contact kwam met de permafrost vror het aan tot een ijslens oftewel pingo. De grond die door de ijslens omhoog geduwd werd, zakte geleidelijk naar de randen af, waardoor rondom een ringwal ontstond. Na het smelten van het ijs bleef van

de pingo een meer over met een ringwal daar omheen. Samen vormen ze een pingoruïne.

cryoturbatie

Een tweede verschijnsel uit de koudste fase van de laatste ijstijd is het optreden van cryoturbatie. Daarbij treedt vervorming van de oorspronkelijke afzettingsgelaagdheid op door vorstwerking. Eén van de mechanismen is het langzaam wegzakken van brokken keileem in de onderliggende zandlaag. Dit gebeurde tijdens de zomers waarin de bovengrond dooide, maar de permafrost in de diepere grond bleef. Daardoor kon smeltwater niet infiltreren en ontstond een drijfzandachtige laag waarin de zwaardere keileem kon wegzakken. In de boringen zijn de cryoturbatische vervormingen waargenomen als een mengsel van brokken zand en klei.

oud dekzand

Zoals vermeld kende Nederland tijdens de koudste fases van de laatste ijstijd een poolwoestijn. Door het vrijwel afwezig zijn van begroeiing kon de wind voor verstuiving van zand zorgen. Tijdens het zogenaamde pleniglaciaal is toen over het hele plangebied een laag 'oud dekzand' afgezet. Dit pakket wordt gekenmerkt door een gelaagdheid met een afwisseling van meer lemige en meer zandige afzettingen. De lemige afzettingen zijn gevormd onder omstandigheden met een iets vochtig oppervlak waar mogelijk enige sneeuw lag. Aangevoerd sediment bestond dan vooral uit silt dat over grote afstand door de lucht getransporteerd kan worden. Tijdens fases met een droog oppervlak kon de wind ook zand vervoeren dat al stuiterend over de grond werd voortbewogen.

De afzetting van het oude dekzand zorgde voor nivellering van het reliëf in het plangebied. De hoogste delen van de verweerde keileem vormden bronnen van sediment dat werd afgevoerd door de wind. Tegelijkertijd werd in de laagste delen van het gebied door de iets windluwere condities het meeste verstuivende zand ingevangen. Uiteindelijk raakte de keileem in het hele gebied bedekt met een laag oud dekzand.

jong dekzand

Na het pleniglaciaal warmt het klimaat op en krijgt Nederland weer een toendravegetatie met vooral struiken en vervolgens ook opnieuw bomen zoals berk en den. Echter aan het einde van de laatste ijstijd zijn er tot twee maal toe toch weer zeer koude condities waarin de poolwoestijnen terugkeren. Er zijn dan opnieuw grootschalige zandverstuivingen. De afzettingen hiervan worden 'jong dekzand' genoemd. Ze zijn minder lemig en homogener dan het oud dekzand. De waarschijnlijke oorzaak is zeer droge omstandigheden (Schokker 2003). Kenmerkend voor jong dekzand is de vorming van zandkoppen en

ruggen. Echter in het plangebied lijken deze niet of nauwelijks te zijn gevormd. Oostelijk van de laagte hebben waarschijnlijk zandkoppen gelegen bij boringen 44, 78 en 229 (zie Figuren 10 en 11). Westelijk van de laagte heeft mogelijk een zandkop gelegen bij boring 196.

veen

De laatste natuurlijke afzetting in het plangebied is veen dat uiteindelijk het hele plangebied heeft afgedekt. Het eerste veen zal zijn gevormd in de pingoruïne en in de noordoostelijke hoek bij boringen 47 en 48. Mogelijk dateert het oudste veen daar nog uit de laatste ijstijd. Vervolgens zullen de laagtes in de noordwestelijke hoek en oostelijk van het midden zijn veranderd in een veenmoeras. In deze gebieden is van het oorspronkelijke veenpakket algemeen nog één of enkele decimeters veen bewaard gebleven (zie Appendix Boorstaten). Tijdens het neolithicum lijkt het hele plangebied in een moeras te zijn veranderd (zie Paragraaf 2.2). De dikste laag veen is gevormd in de kern van de pingoruïne waar deze nog steeds meerdere meters bedraagt (zie Paragraaf 2.5). De veengroei betekende een verdere nivellering van het reliëf dat het landijs tijdens de voorlaatste ijstijd had achtergelaten. Het veenpakket bleef tot aan de turfwinning omstreeks de 18^e/19^e eeuw (zie Paragraaf 2.4).

3.3 Bodem (KNA 3.2 VS02, VS03)

ongepodzoleerde delen

In vrijwel het hele plangebied is bodemvorming opgetreden. Alleen op de allerlaagste laagte delen te weten de kern van de pingoruïne en de oostelijke laagte bij boringen 47 en 48 zal geen sprake zijn geweest van bodemvorming. Daar liggen veen of gyttja direct op geelgrijs zand. In de rest van het gebied heeft in de top van het pleistocene zand uitspoeling en inspoeling van humus plaatsgevonden. Op de lage delen in het noordwesten en oostelijk van het midden zijn de uit- en inspoeling echter onvoldoende geweest om te kunnen spreken van een podzolbodem (zie Figuur 11, blauwe stippen). Daarvoor hebben er onvoldoende (lang) droge condities geheerst.

podzolbodem

In het grootste deel van het plangebied is een podzolbodem gevormd (zie Figuur 11, rode, gele en groene stippen). Blijkbaar hebben er voldoende lang droge condities geheerst, ondanks de aanwezigheid van ondiepe keileem en de vroege vernatting en ontwikkeling van veenmoeras. Bij slechts enkele boringen is een intact podzolprofiel bewaard gebleven met een grijze uitspoelingshorizont (E), een donkerbruine inspoelingshorizont (B) en de bruine overgangslaag (BC) naar het gele zand (C). Bij zeven boringen met een podzolbodem is de top van het zand intact: 45, 72, 150, 167, 174, 188 en 189. De diktes van de bodems zijn hier respectievelijk: 22, 16, 40, 22, 25, 20 en 25

centimeter. Deze geringe dikte zal het gevolg zijn van het ondiepe voorkomen van keileem. Ter plaatse van de ringwal van de pingoruïne en bij dekzandkoppen lag het keileem dieper, waardoor regenwater beter zal zijn geïnfiltreerd en dikkere podzolbodems zijn gevormd. Voorbeelden van twee dergelijke plekken zijn boring 257 net naast de ringwal en boring 79 op een oostelijke zandkop. De top van het pleistocene zand is op beide plekken verstoord en toch zijn er nog bodemrestanten waargenomen met diktes van 50 en 40 centimeter (zie Appendix Boorstaten en Laagbeschrijvingen).

humusinspoeling uit veen

Op iets grotere diepte in het zand is een tweede humus-inspoelingsniveau aanwezig in vrijwel het hele plangebied. Het gaat om humus die afkomstig is uit de bovenliggende (voormalige) veenlaag. Op lage delen is de humus vooral ingespoeld bovenin het zand. Op hogere delen is de humus door de podzolbodem heen geïnfiltreerd en pas gestagneerd boven het keileem. Deze tweede inspoelingslaag is van een podzolhorizont (B en BC) te onderscheiden door een iets valere kleur en door de scherpere grenzen. Een tweede humusinspoelingslaag is typisch voor veenkoloniaalgebied. De humus kon uit het veen spoelen vanaf het moment dat het veen door ontwatering veraarde (Koopman, 2004).

gaafheid bodem

In vrijwel het hele plangebied is een bouwvoor oftewel akkerlaag aanwezig. De dikte is algemeen in de orde van 30 tot 40 centimeter. Ondanks dat het gebied tot deze diepte bewerkt is, zijn op delen van het keileemplateau toch resten van de oorspronkelijk circa 25 centimeter dikke podzolbodem bewaard gebleven. De oorzaak hiervan is waarschijnlijk de aanwezigheid van een toemaakdek. Dit is zand dat na turfwinning op het terrein werd gebracht. Het was vrijgekomen bij het graven van de wijken en zwetsloten.

Ter plaatse van de ringwal van de pingoruïne en de voormalige zandkoppen zijn in het algemeen geen bodemrestanten meer aanwezig (zie Figuur 11, groene stippen). In plaats daarvan volgt direkt onder de bouwvoor geel, ongepodzoleerd zand (C-horizont). Op deze plekken hadden de podzolbodems waarschijnlijk diktes in de orde van circa 50 centimeter. Dat betekent dat bij de ringwal en de zandkoppen zand is afgetopt. Het zand zal ter egalisatie de naast gelegen lagere delen zijn ingeschoven. Samen met het zand van de bovengenoemde bezanding is een zanddek gevormd over de laagte oostelijk van het midden en over de kern van de pingoruïne. Onder dit zanddek ligt algemeen een nog intacte veenlaag met daaronder een eveneens intacte top van het pleistocene zand. De egalisatie betekende een verdere nivellering van het reliëf.

Lokaal zijn in het plangebied diepe verstoringen vastgesteld. Een

voorbeeld hiervan zijn boringen 100, 101 en 102 die in het noordelijke deel bij de Langedijk liggen. De verstoringsdieptes aldaar van 1,3 meter beneden maaiveld wijzen er hoogstwaarschijnlijk op een voormalige wijk (zie Figuur 8, Kolkjeswijk). Hetzelfde geldt voor boringen 2, 3, 4 en 5. Op deze brede percelen langs de Langedijk is op het deel waar oorspronkelijk een podzolbodem heeft gezeten bij slechts de helft van de boringen nog een bodemrestant gevonden (zie Figuur 11). Mogelijk heeft men in combinatie met de slootdemping de percelen ook geëgaliseerd. Op het smalle perceel dat hier zuidelijk aangrenst, is de bodem veel beter bewaard gebleven.

3.4 Archeologie (KNA 3.2 VS02, VS03)

mogelijke vestigingslocaties mesolithicum

Volgens het archeologisch verwachtingsmodel zullen eventuele archeologische resten in het plangebied waarschijnlijk dateren uit het mesolithicum in verband met de vernatting in de periode daarna. Als er toen mensen verbleven in het gebied, dan zullen die zich gevestigd hebben op de hoge delen, bij voorkeur nabij open water. Op basis daarvan lijkt de noordwestelijke rand van de pingoruïne de meest geschikte vestigingsplek binnen het plangebied (zie Figuur 11). Het centrale keilemplateau heeft gezien de bodemvorming ook langdurig droge condities gehad, waardoor dat ook geschikt lijkt voor het opslaan van een kamp. Grenzend hieraan lijken zandkoppen te hebben gelegen bij boringen 44 en 196 (zie Figuren 10 en 11) die door hun hoge ligging wellicht extra aantrekkelijk waren. In het oostelijke deel van het terrein lagen droge zandkoppen bij boringen 78 en 229.

gaafheid eventuele archeologische grondsporen

Van een eventuele mesolithische vindplaats kunnen sporen aanwezig zijn van haardkuilen. Omdat men tijdens het mesolithicum nog leefde als jager/verzamelaar zullen geen sporen aanwezig zijn van bijvoorbeeld grote paalgaten, afvalkuilen, waterputten en dergelijke. In de delen van het plangebied waar bodemrestanten bewaard gebleven zijn (Figuur 11, rode en gele stippen) zullen van eventueel aanwezige haardkuilen nog sporen bewaard gebleven zijn. Op delen waar geen bodemrestanten liggen (Figuur 11, groene stippen) zullen sporen van haardkuilen sterk zijn aangetast. Wel kunnen de diepste delen van sporen daar nog aanwezig zijn.

In de laagste delen van het plangebied is de top van het pleistocene zand algemeen nog gaaf. Echter hier worden geen archeologische grondsporen verwacht. Wel kunnen in de veenlaag artefacten bewaard gebleven zijn. Ook organische resten zoals van hout, leer en voedselresten kunnen in de veenlagen zijn geconserveerd.

vondsten

Het veldonderzoek heeft vondsten opgeleverd van negen stukken bewerkt vuursteen (zie Figuur 12 en Tabel 4). Hiervan zijn er acht gevonden langs de noordelijke rand van de pingoruïne (zie Figuur 11, oranje sterren). Ze wijzen op bewoning op deze plek tijdens het mesolithicum. Het negende stuk is afkomstig uit het oostelijke deel vlakbij een voormalige zandkop. Mogelijk heeft men daar ook verbleven.

Bij het onderzoek zijn tien stukken verbrand, onbewerkt vuursteen gevonden (zie Figuur 11, oranje driehoeken). De verbranding kan zowel een natuurlijke als een menselijke oorzaak hebben. Een concentratie van verbrande stukken is gevonden direct westelijk van de pingoruïne. Opvallend is de schijnbare scheiding bij de pingoruïne van bewerkte en onbewerkte stukken vuursteen. Iets noordelijk van het midden van het plangebied zijn op het keileemplateau ook twee stukken verbrand vuursteen dicht bij elkaar gevonden. De stukken verbrand vuursteen worden niet bewaard.

Verspreid over de akkers zijn enkele scherven aardewerk verzameld. Het gaat om scherven steengoed, roodbakkend dubbel geglazuurd en porcelein. De scherven dateren uit de 18^e of 19^e eeuw. Het betreft afval uit de nieuwe tijd dat hoogstwaarschijnlijk ten tijde van de turfwinning is aangevoerd uit de steden. Geassocieerd met de scherven zullen geen bewoningsresten of grondsporen aanwezig zijn. Daarom zijn de vindlokaties van de scherven niet geregistreerd en worden de scherven niet bewaard.

Tabel 4: Hollandscheveld, Langedijk: vondsttabel. De weergegeven vondsten betreffen stukken bewerkt vuursteen die door drs. M.J.L.TH. Niekus (Groninger Instituut voor Archeologie) zijn gedateerd in het mesolithicum. Een preciezere datering in vroeg, midden of laat is niet mogelijk. Ze worden afgebeeld in Figuur 12. De vondsten zijn afkomstig van het maaiveld, met uitzondering van nummer 8 dat bij boring 222 is opgeboord van 90 centimeter diepte. De vondsten worden gedeponereerd bij het Noordelijk Archeologisch Depot te Nuis. Stukken verbrand, onbewerkt vuursteen worden niet in deze tabel weergegeven en zullen ook niet worden bewaard. De herkomst hiervan wordt wel weergegeven in Figuur 11.

nr	coördinaten	vondst
1	231,783 / 523,943	afslag, verbrand
2	231,799 / 523,935	kling
3	231,813 / 523,917	afslag
4	231,835 / 523,916	kernvernieuwingsafslag
5	231,893 / 523,919	kling
6	231,908 / 523,909	afslag
7	231,984 / 523,900	afslag
8	232,050 / 523,900	afslag
9	232,259 / 523,967	klingkern, verbrand



Figuur 12: Hollandscheveld, Langedijk: vondsten van bewerkt vuursteen. Voor beschrijving van de vondsten, zie Tabel 4. Voor herkomst van de vondsten, zie Figuur 11.

4. Conclusies en advies

belangrijkste resultaten

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 keilemplateau 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 keilemplateau. In het gebied zijn negen stukken bewerkt vuursteen uit het mesolithicum gevonden waarvan acht stukken direct 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.

archeologisch verwachtingsmodel

Het archeologisch verwachtingsmodel zoals geformuleerd in Paragraaf 2.6 kan grotendeels worden gehandhaafd. De kans op mesolithische bewoningsresten blijft staan. De verwachting moet echter naar beneden toe worden bijgesteld voor delen waar de bodem sterk is aangetast zoals de ringwal van de pingoruïne en op drie van de vier aangetroffen zandkoppen. Hier zullen archeologische sporen naar verwachting sterk zijn aangetast.

advies

Voor het gebied van de pingoruïne adviseren wij om deze buiten toekomstige plannen te houden en deze te laten bestaan als moeras (zie Figuur 13, rode deel). Hier kunnen organische en anorganische resten bewaard gebleven zijn van de aangetroffen naast gelegen mesolithische vindplaats. Deze kunnen informatie verschaffen over het leven van de mens tijdens het mesolithicum.

Voor drie delen van het plangebied adviseren wij nader archeologisch onderzoek door middel van proefsleuven (zie Figuur 13, gele terreindelen). Op deze plekken is een combinatie gevonden van vondsten van verbrand vuursteen, een redelijk intacte bodem en een lichte verhoging in het landschap. Een proefsleuvenonderzoek dient te worden uitgevoerd door een daartoe gecertificeerd bureau volgens een vooraf door de bevoegde overheid goed

gekeurd Programma van Eisen (PvE).

Van de 80 hectare van het plangebied is 20 hectare nog niet onderzocht bij dit onderzoek (zie Figuur 13, groene terreindelen). Dit dient in de toekomst alsnog te gebeuren.

Voor de resterende terreindelen wordt geen bescherming of nader archeologisch onderzoek geadviseerd. Wel geldt dat als bij toekomstige bodemingrepen archeologische grondsporen worden aangetroffen en/of 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 13: 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 de groene delen is nog geen onderzoek uitgevoerd, waardoor daar nog een verkennend booronderzoek nodig is.

Literatuurlijst

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

ARC-publicaties 34. Een Archeologische Gebiedsverkenning (booronderzoek) in het Plangebied Buitenvaart II te Hoogeveen, Provincie Drenthe. B. Bijl. Groningen, 2000.

ARC-publicaties 45. Aanvullende archeologische inventarisaties en onderzoek in 2000; Groningen, Middelstum, Ter Apel, Blessum, Stiens, Workum, Emmen, Hoogeveen, Toreneveen, Duiven, Epse, Kesteren, Oosterbeek, Twello en Zehem. M.J.W. de Wit. Groningen, 2001.

Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode. Archeologie Leidraad 3. J.H.A. Bosch, 7 maart 2005.

Atlas van Nederland in het Holoceen. Landschap en Bewoning vanaf de Laatste IJstijd tot nu. P.C. Vos, J. Bazelmans, H.J.T. Weerts en M.J. van der Meulen. Amsterdam 2011.

Bodemkaart van Nederland 1:50.000. Blad 22 West, Coevorden. Stichting voor Bodemkartering. Wageningen, 1990.

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

Franse Kaarten van Drenthe en de Noordelijke Kust, 1811-1813. H.J. Versfelt en M. Schroor. Heveskes Uitgevers. Groningen, 2001.

Geomorfologische Kaart van Nederland, 1:50.000, blad 22 Coevorden. Stichting voor Bodemkartering Wageningen en Rijks Geologische Dienst Haarlem, 1983.

Grote Historische Atlas van Nederland 1:50.000. 2 Noord Nederland 1851-1855. Wolters Noordhoff Atlasproducties, 1990

Hottinger-atlas van Noord- en Oost-Nederland 1773-1794. H.J. Versfelt. Heveskes Uitgevers. Groningen, 2003.

Huguenin, de Atlas van. Militair-topografische kaarten van Noord-Nederland, 1819-1829. H.J. Versfelt en M. Schroor. Heveskes Uitgevers. Groningen/Veendam, 2005.

Kaarten van Drenthe 1500-1900. Heveskes Uitgevers, H.J. Versfelt. Groningen / Veendam, 2004.

Kadata via www.kadaster.nl

Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie 3.2. www.SIKB.nl. Centraal College van Deskundigen Archeologie, mei 2010.

Ossenbloed en waterhard. Noorderbreedte 2005-5. Uit de serie 'Van eigen bodem'. G. Koopman.

Patterns and processes in a Pleistocene fluvio-aeolian environment. Roer Valley Graben, south-eastern Netherlands. J. Schokker. Utrecht, 2003.

Www.WatWasWaar.nl

Appendix

Hollandscheveld, Langedijk

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

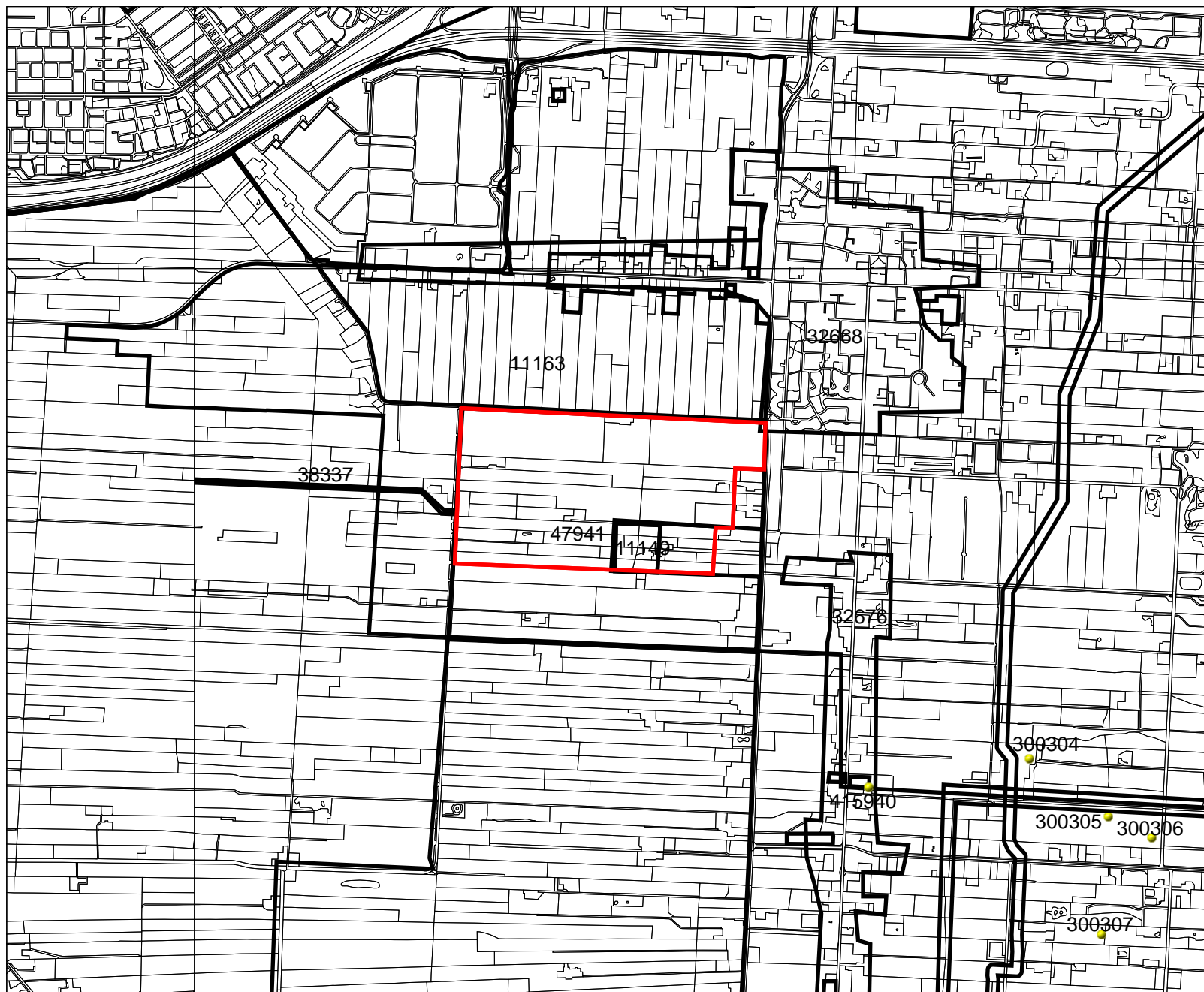
Archeologische periodes

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	romeinse tijd:	
paleolithicum laat B:	18.000 BP - 8.800 vC	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
neolithicum:		romeinse tijd midden B:	150 - 270 nC
neolithicum vroeg:	5.300 - 4.200 vC	romeinse tijd laat:	270 - 450 nC
neolithicum vroeg A:	5.300 - 4.900 vC	romeinse tijd laat A:	270 - 350 nC
neolithicum vroeg B:	4.900 - 4.200 vC	romeinse tijd laat B:	350 - 450 nC
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
brons tijd:		middeleeuwen laat:	1.050 - 1.500 nC
brons tijd vroeg:	2.000 - 1.800 vC	middeleeuwen laat A:	1.050 - 1.250 nC
brons tijd midden:	1.800 - 1.100 vC	middeleeuwen laat B:	1.250 - 1.500 nC
brons tijd midden A:	1.800 - 1.500 vC	nieuwe tijd:	
brons tijd midden B:	1.500 - 1.100 vC	nieuwe tijd A:	1.500 - 1.650 nC
brons tijd laat:	1.100 - 800 vC	nieuwe tijd B:	1.650 - 1.850 nC
		nieuwe tijd C:	1.850 - heden

Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Archeologische Kaart

Archeologische waarden en onderzoeksmeldingen volgens ARCHIS

234411 / 526133



Legenda

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



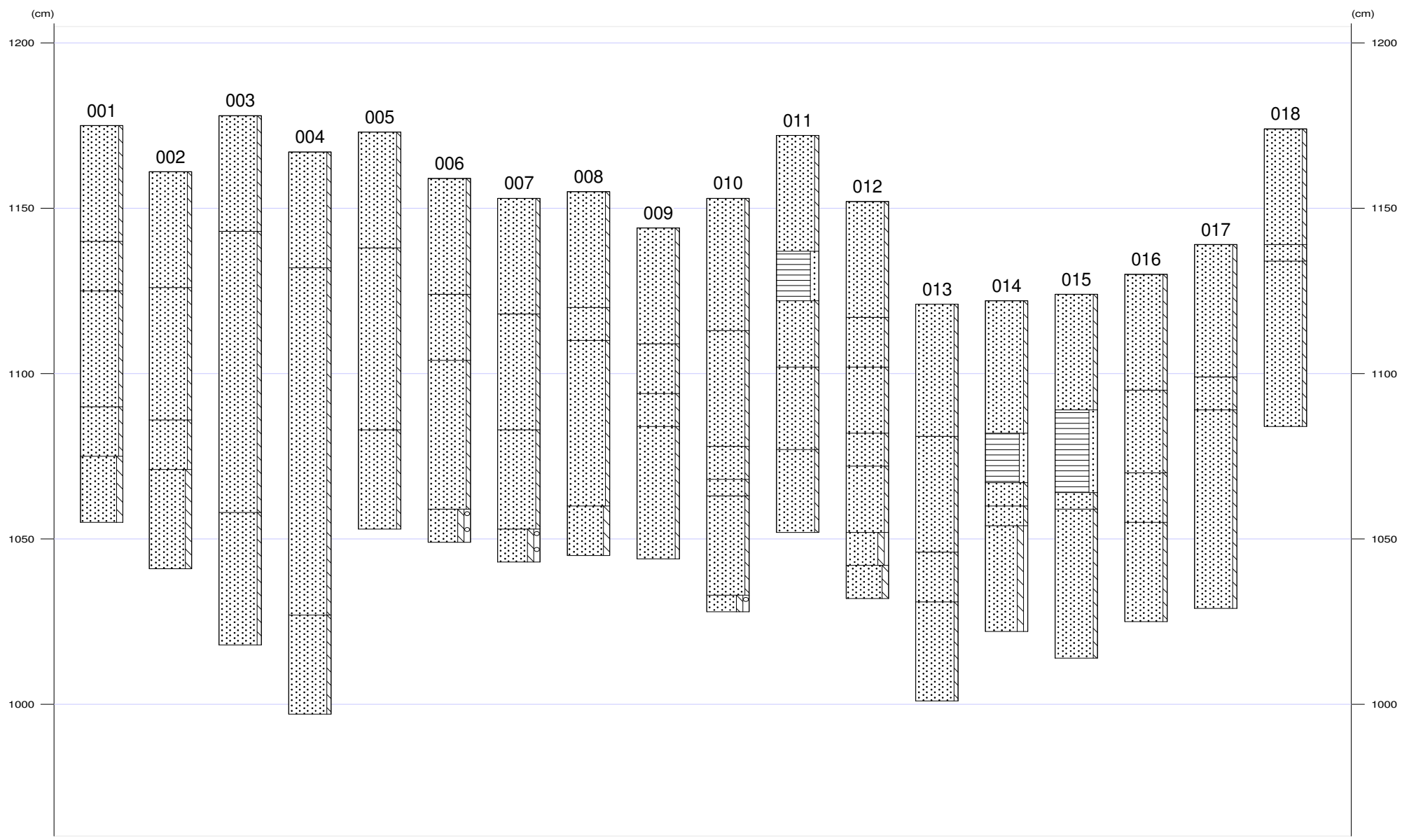
Archis2

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

229189 / 521867

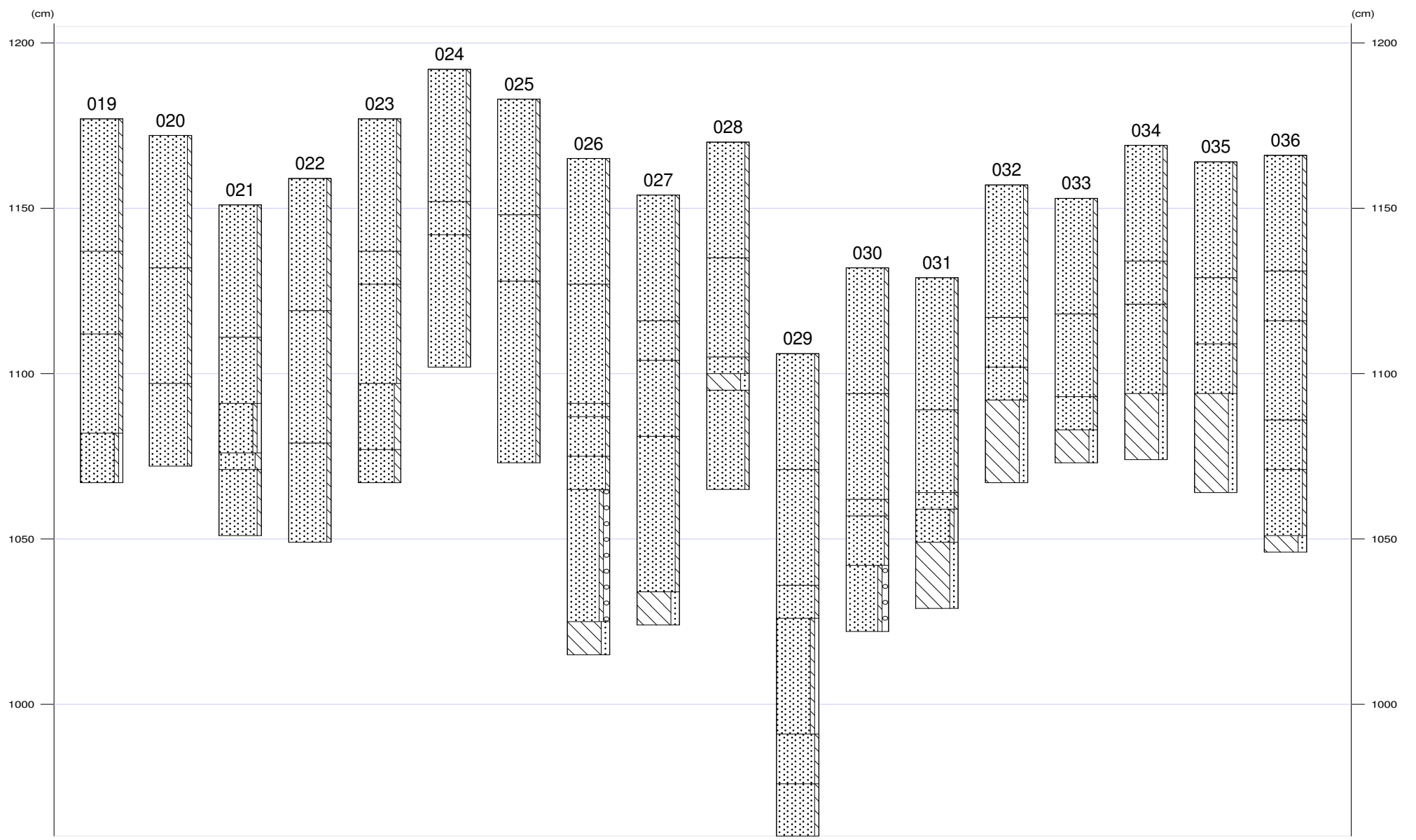


Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Boorstaten



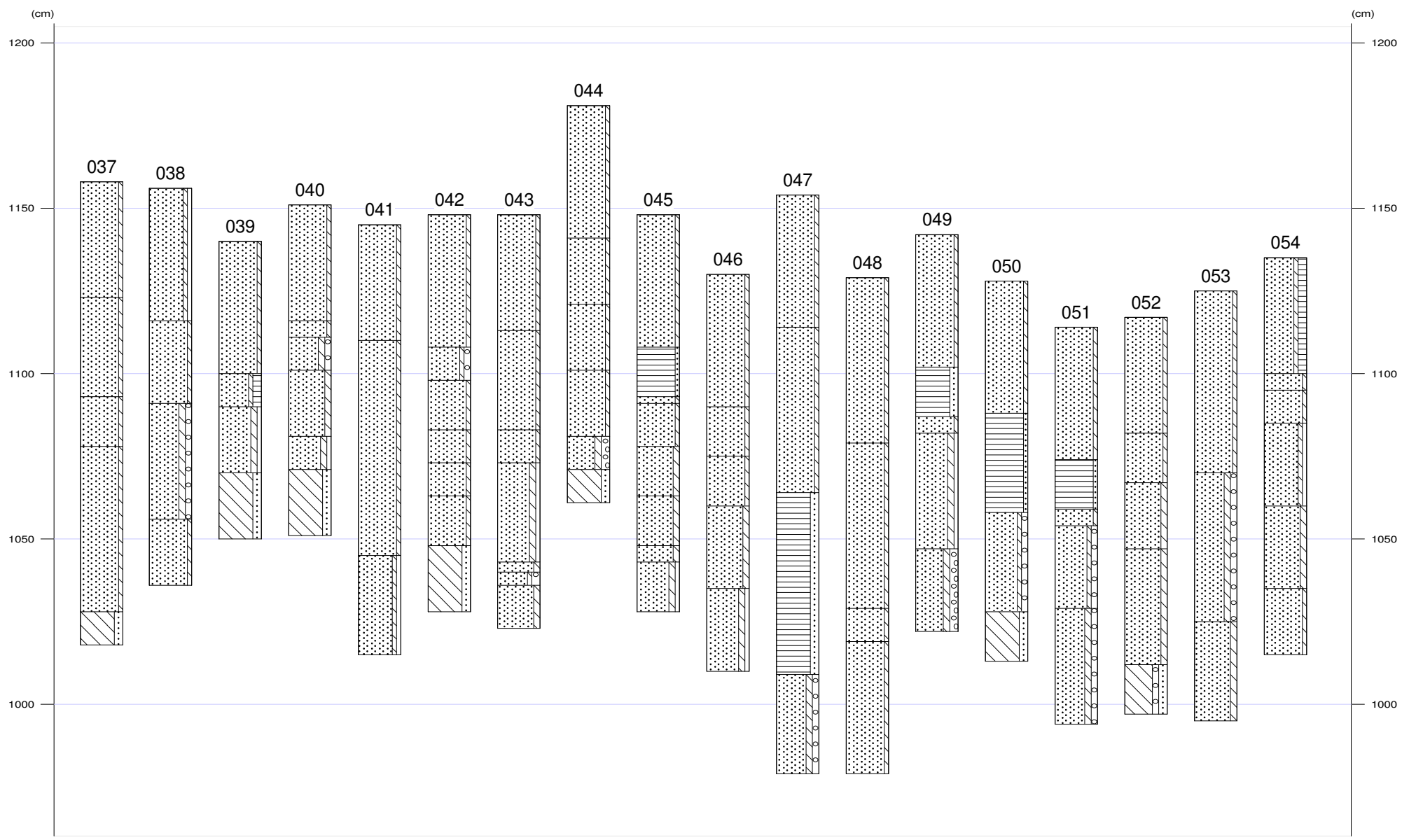


Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Boorstaten



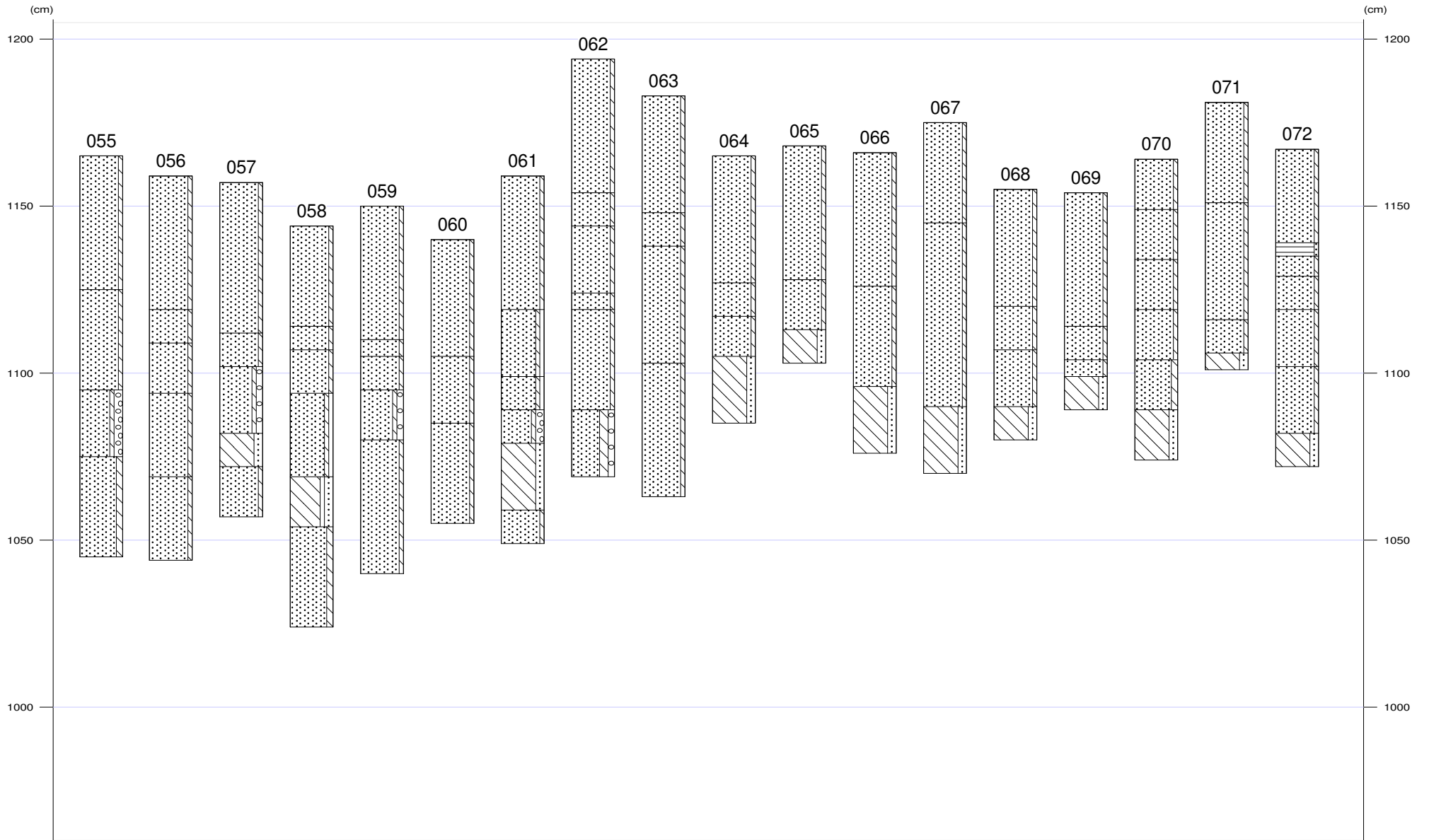


Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Boorstaten



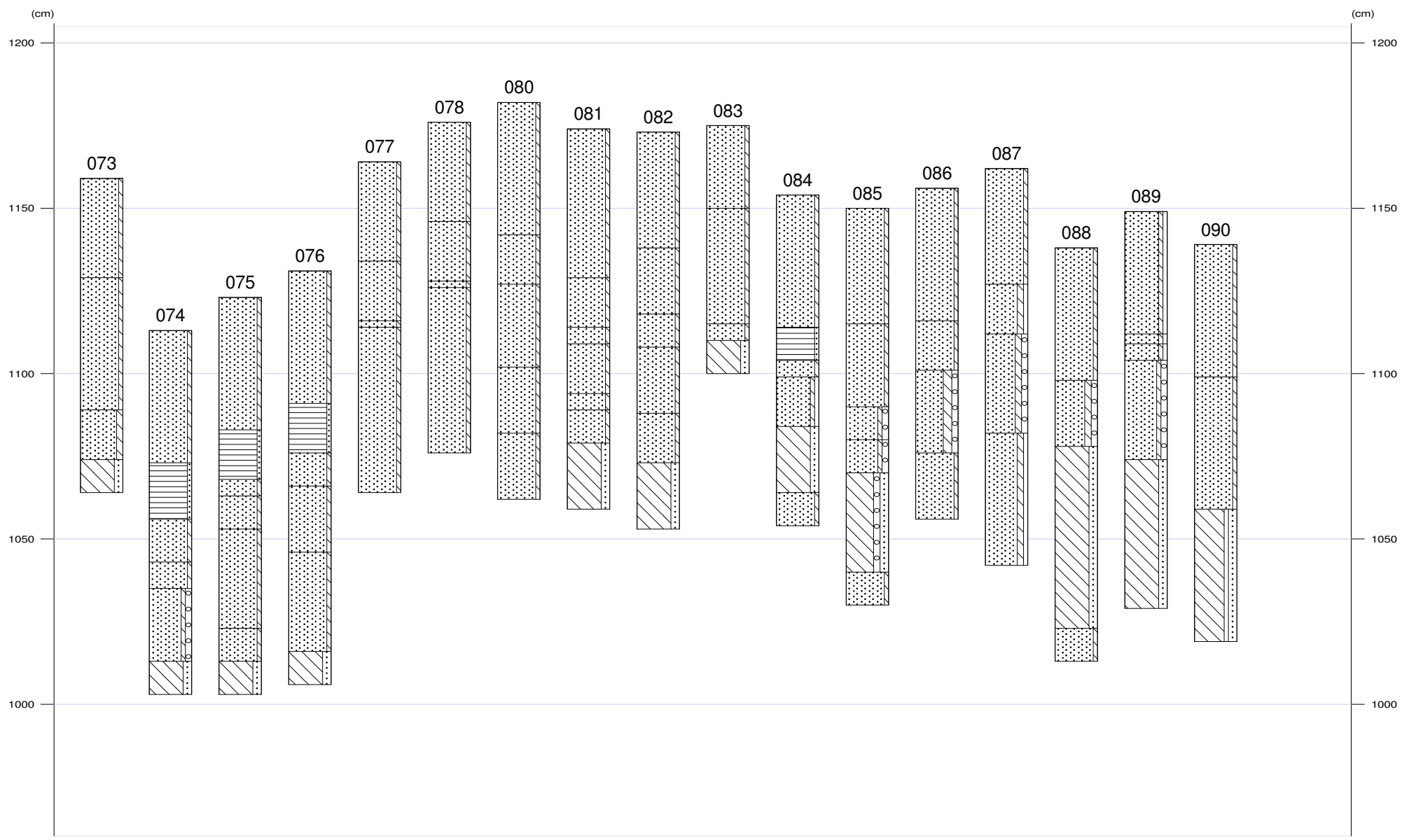


Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Boorstaten



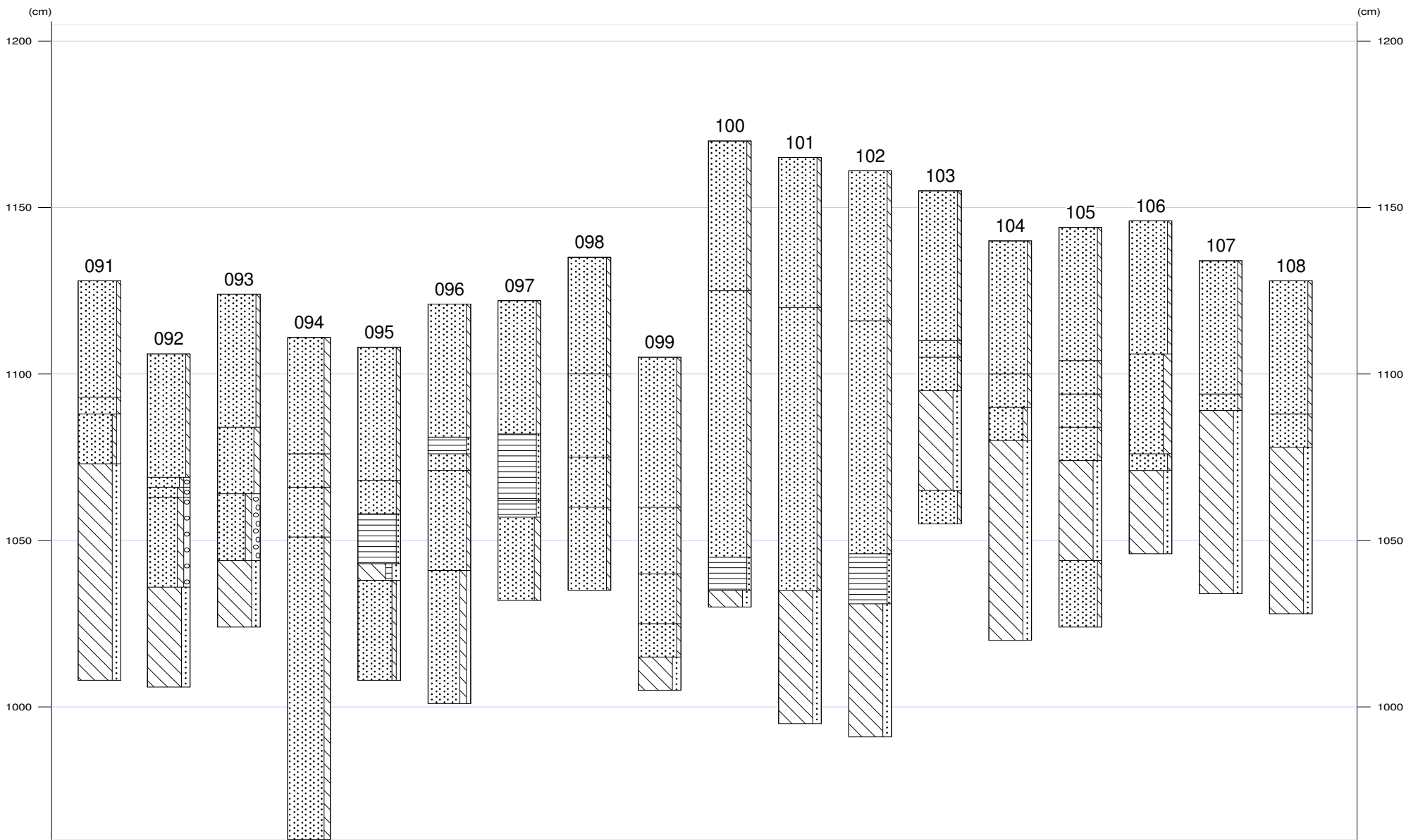


Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Boorstaten



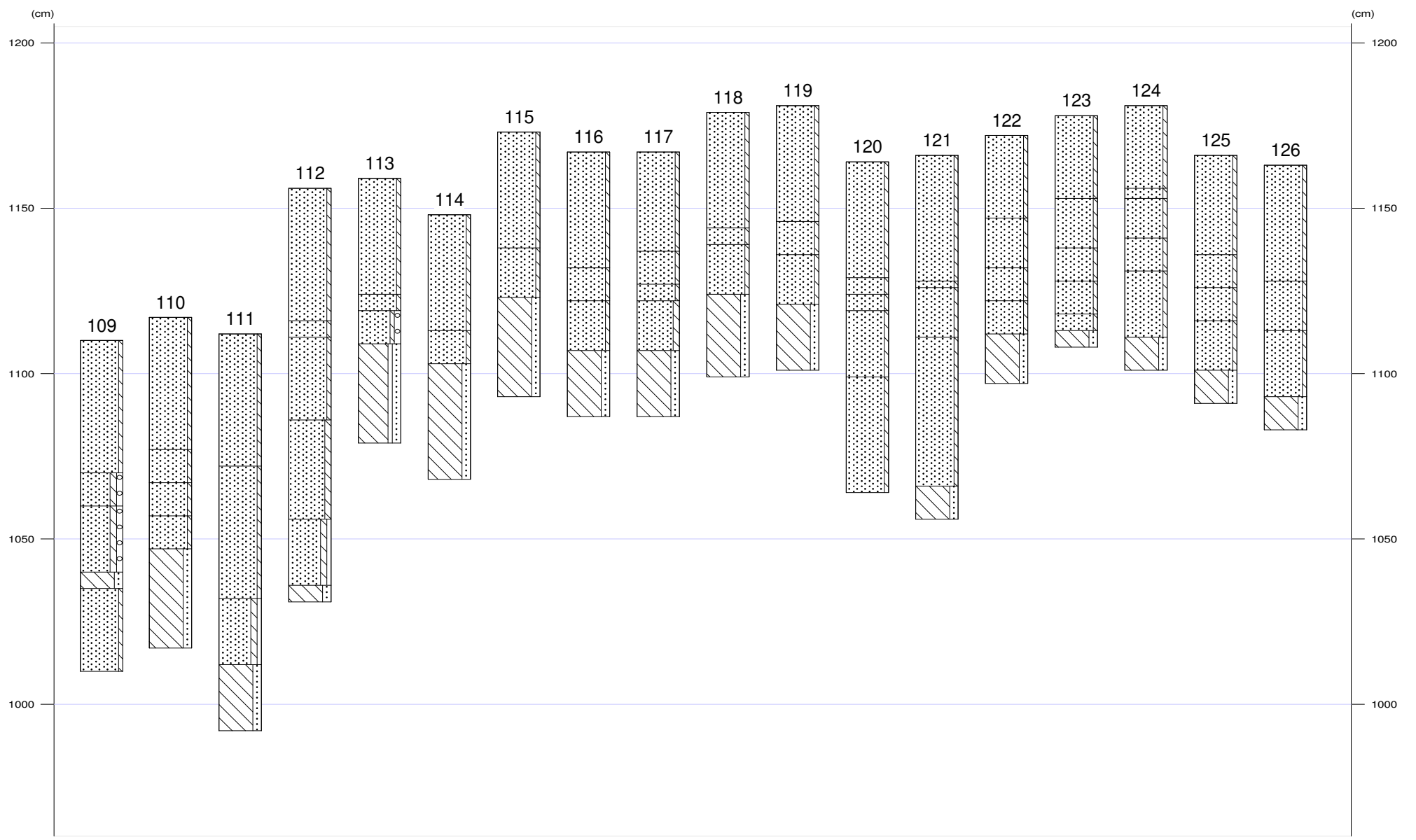


Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Boorstaten



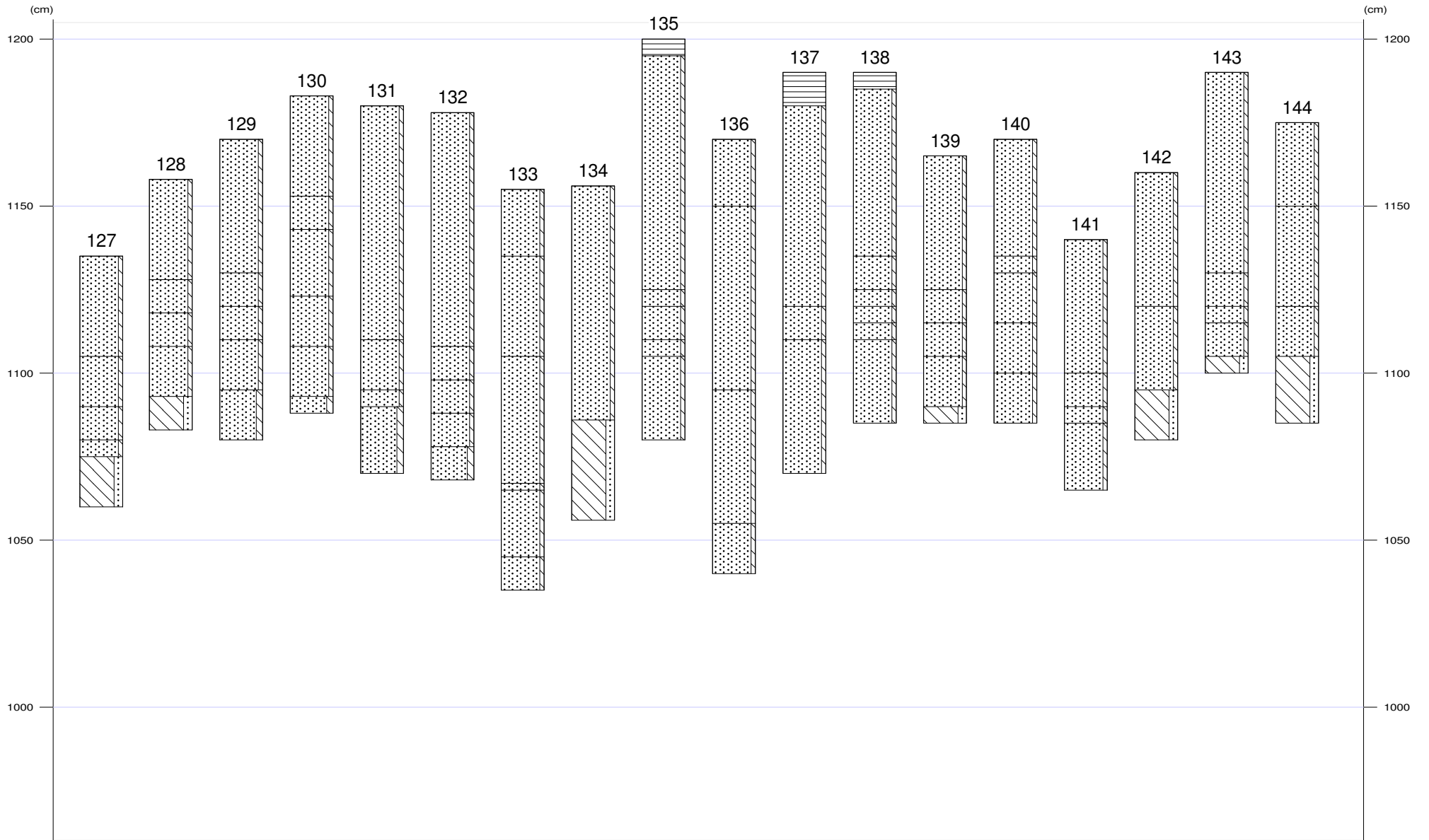


Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Boorstaten



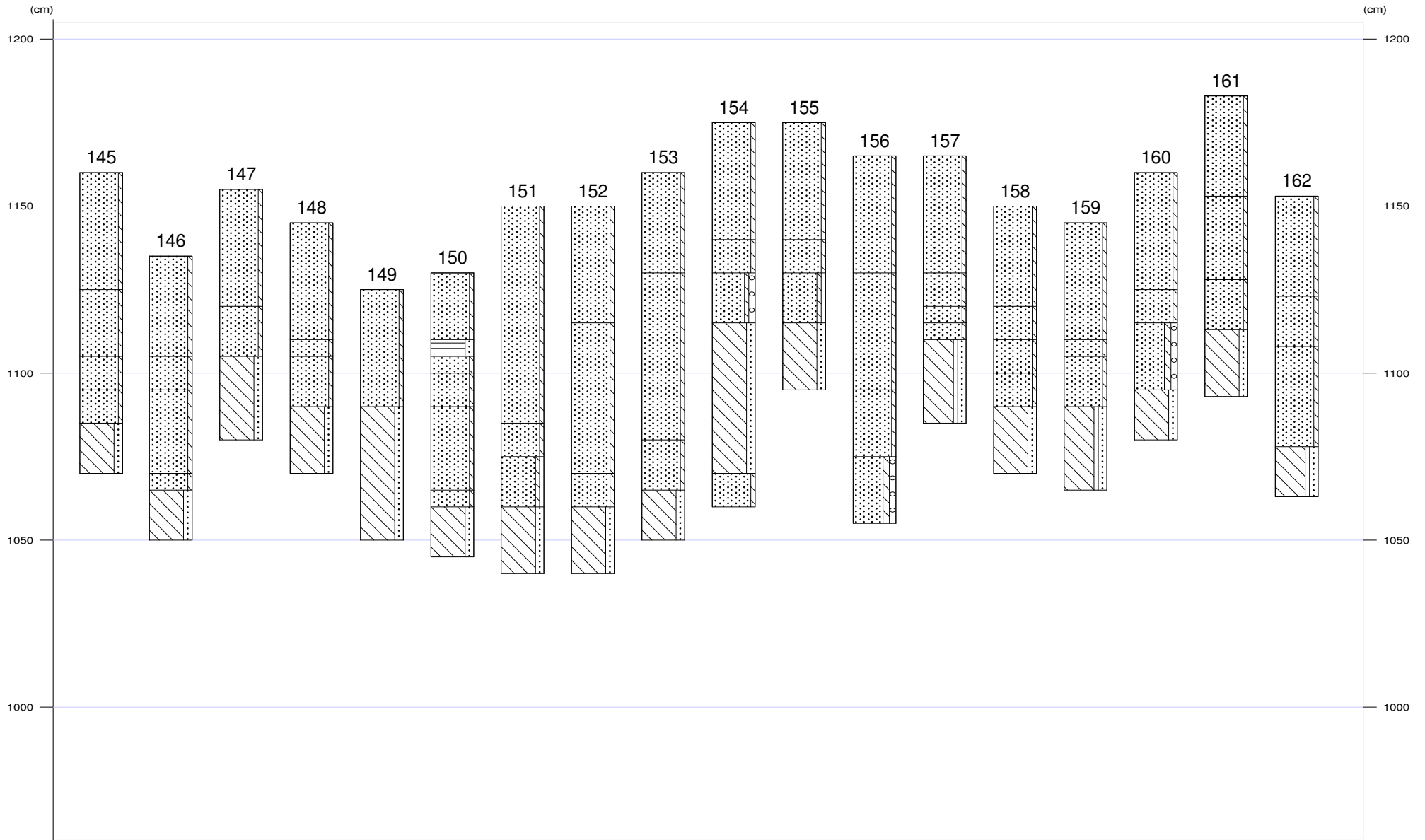


Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Boorstaten



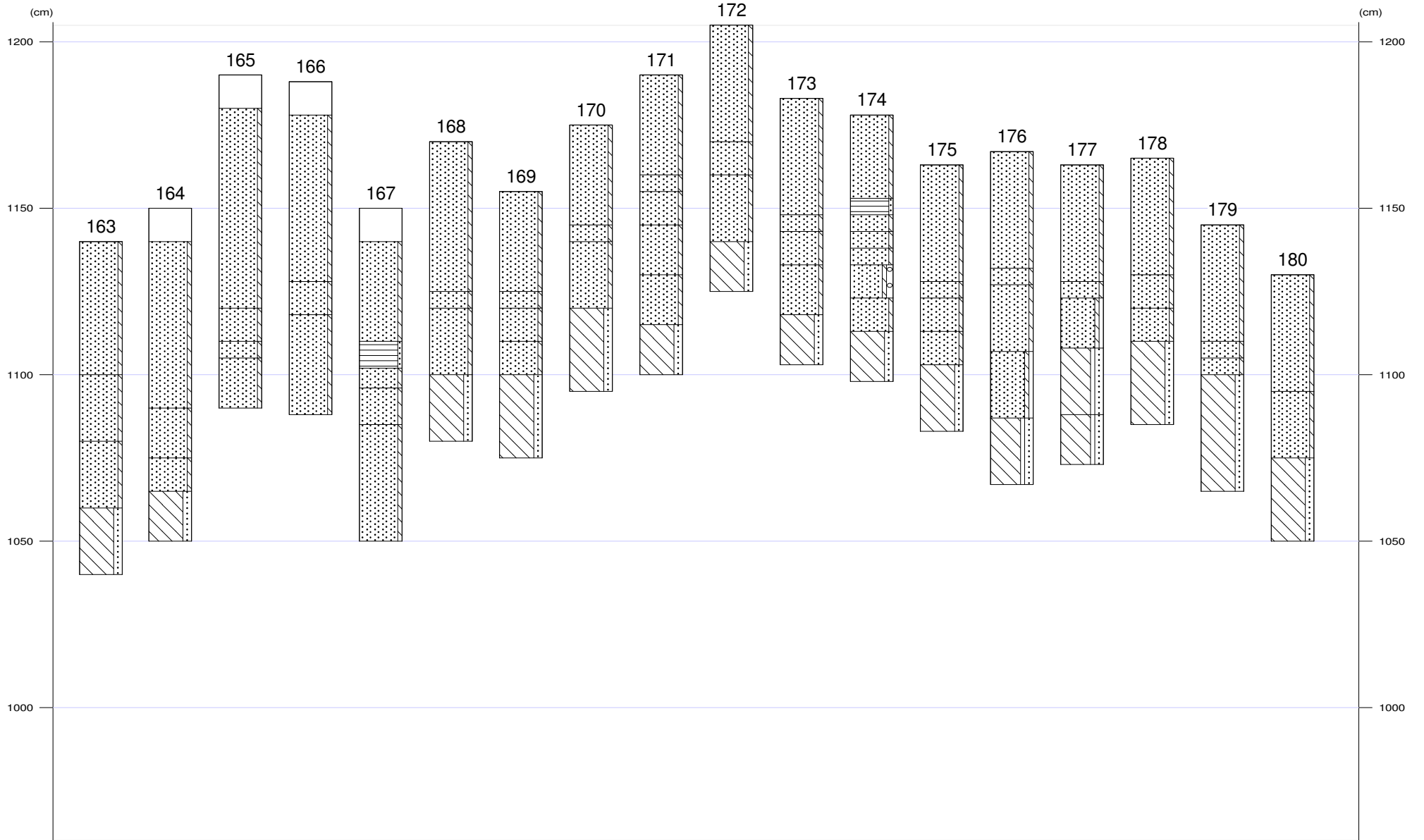


Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Boorstaten



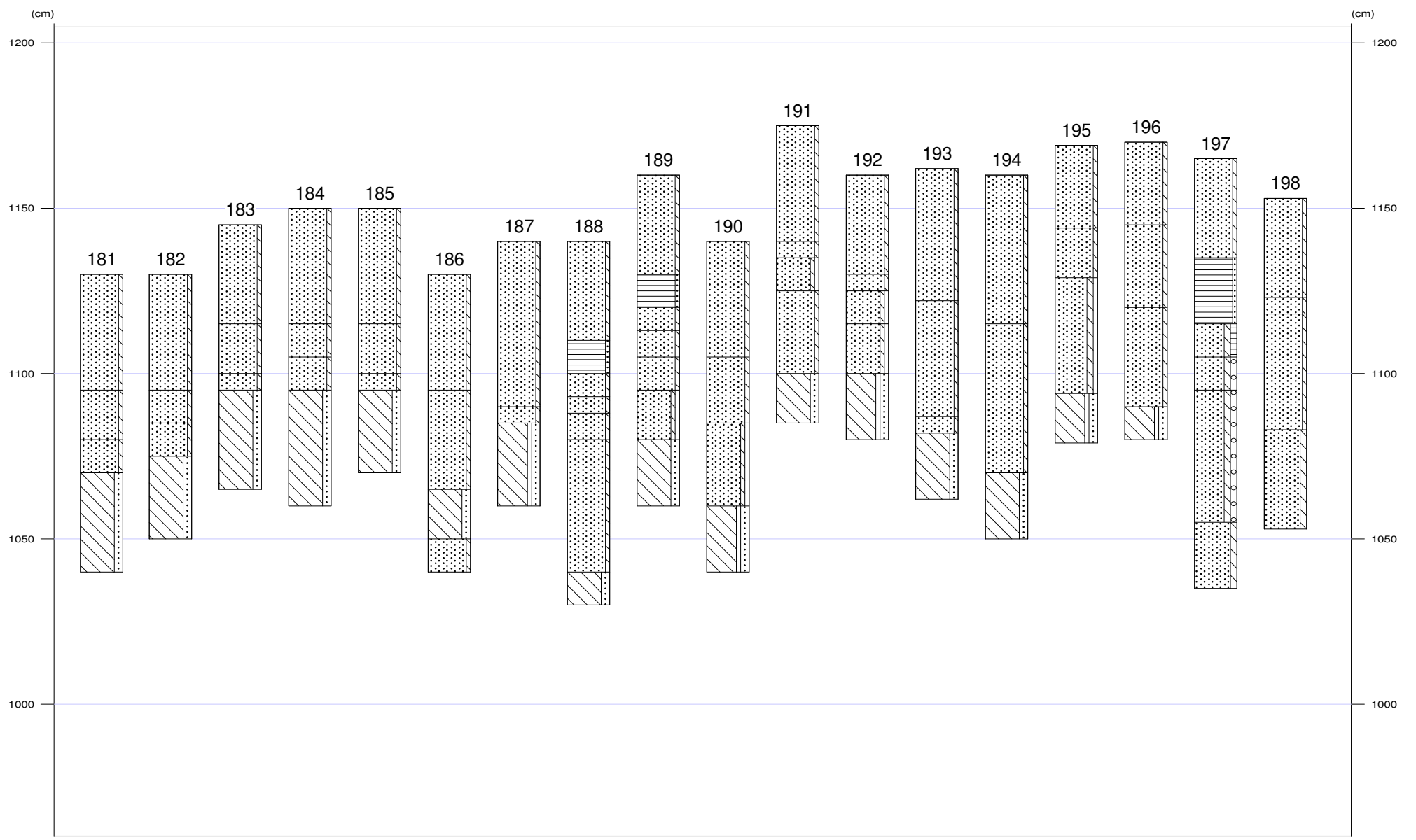


Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Boorstaten



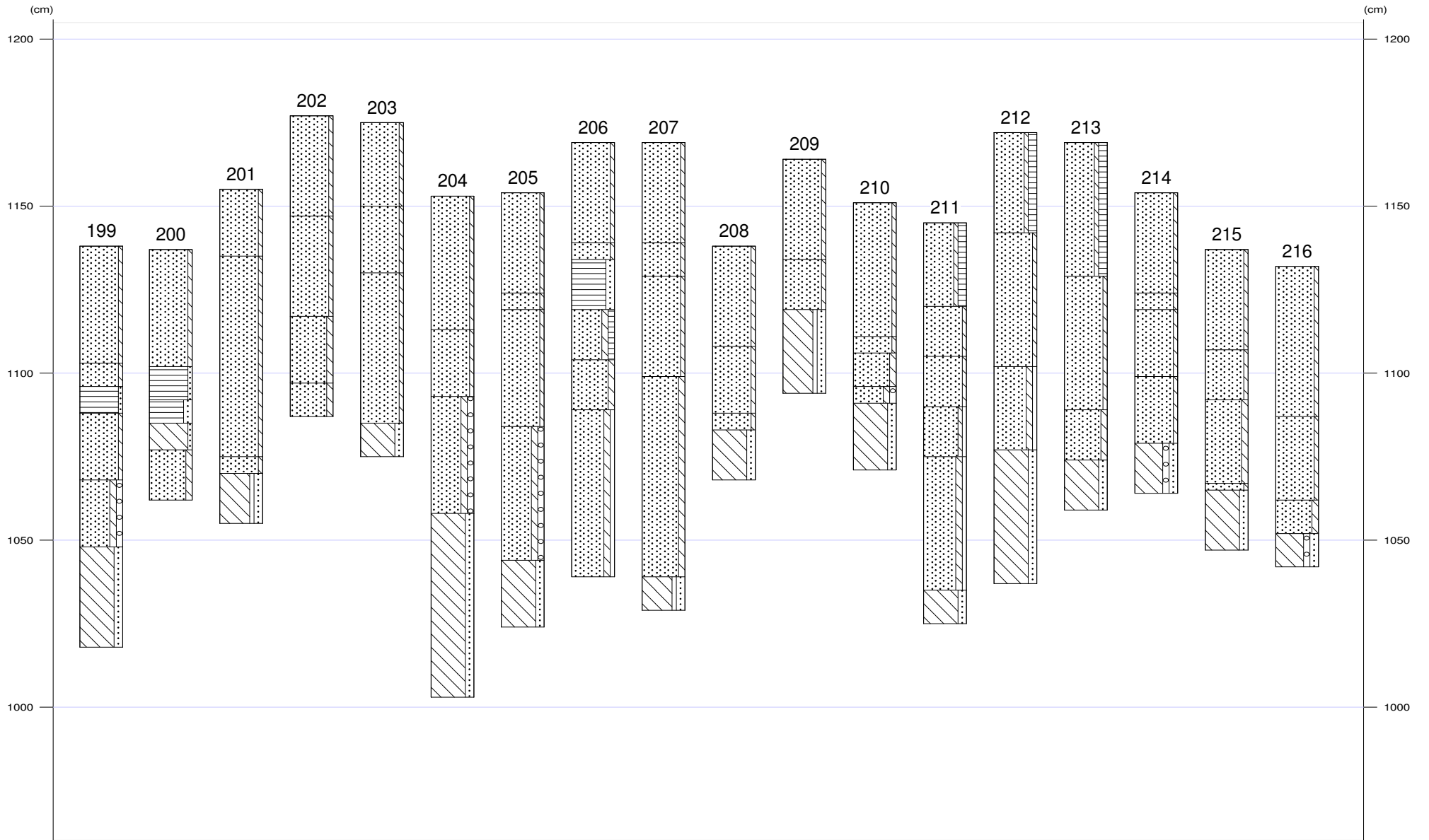


Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Boorstaten



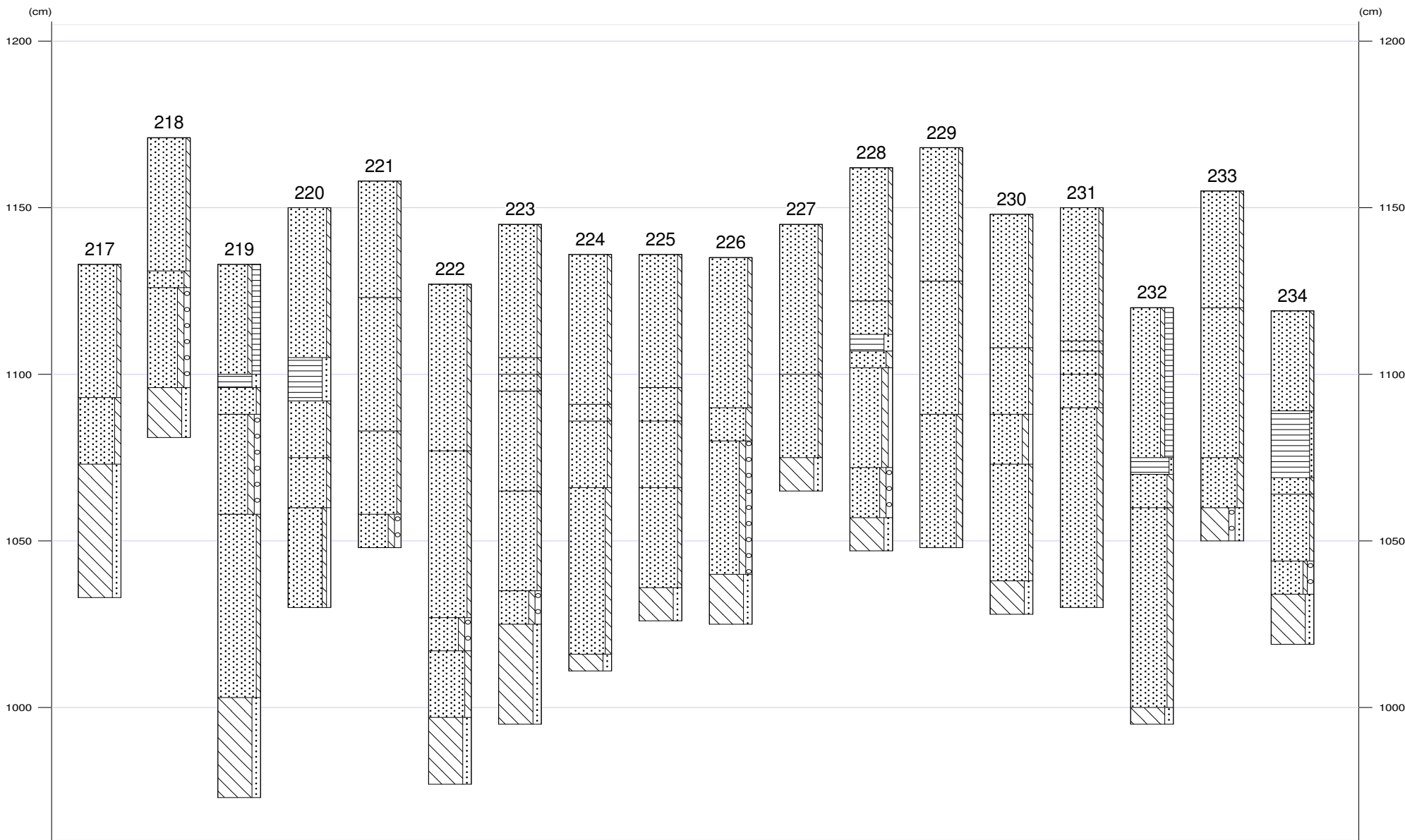


Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Boorstaten



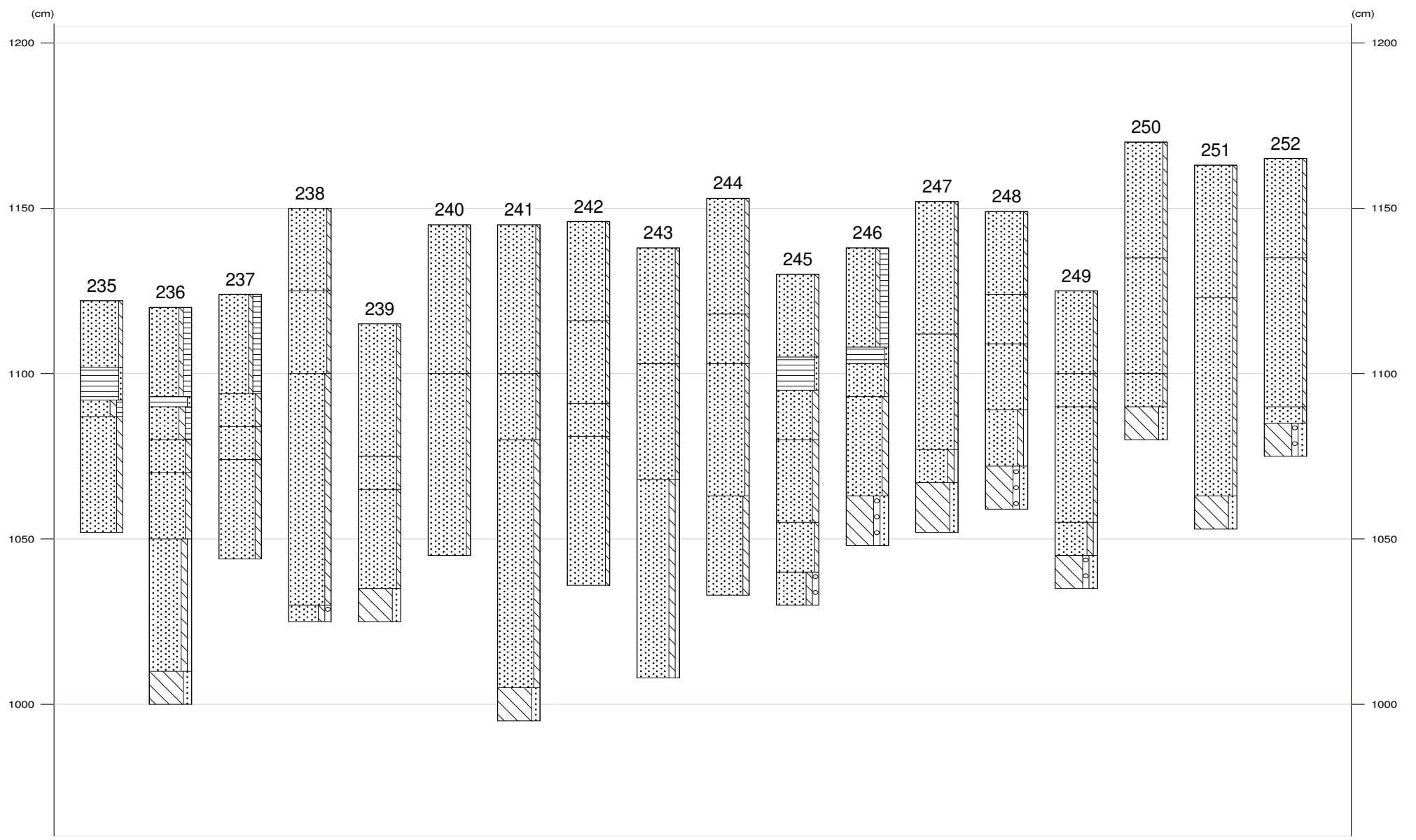


Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Boorstaten



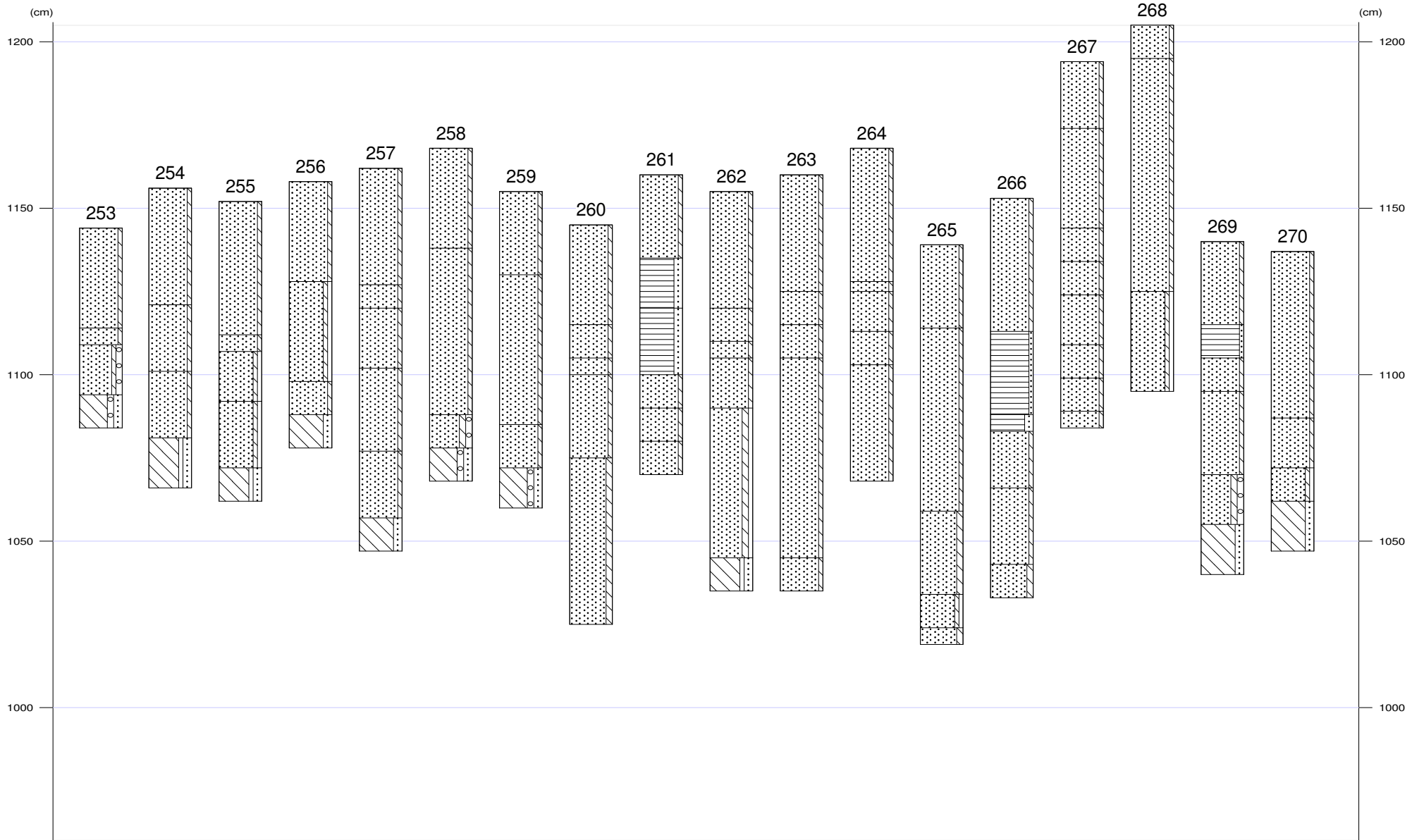


Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Boorstaten





Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Boorstaten





001

X-coördinaat (m) : 232000
Y-coördinaat (m) : 524300
Maaiveld (cm) : 1175

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr3/2, Opm.: Onderin iets verrommeld
35 - 50	zand zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken veen, BC en C
50 - 85	zand zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont, Opm.: Brokjes leem
85 - 100	zand zwak siltig, 7,5yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
100 - 120	zand matig siltig, 2,5y5/3, C-horizont

002

X-coördinaat (m) : 232049
Y-coördinaat (m) : 524301
Maaiveld (cm) : 1161

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 75	zand zwak siltig, mix, Opm.: Brokken veen, E, B, BC
75 - 90	zand zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont, Opm.: Leembrokken
90 - 120	zand matig siltig, 2,5y5/3, keileem

003

X-coördinaat (m) : 232100
Y-coördinaat (m) : 524300
Maaiveld (cm) : 1178

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 120	zand zwak siltig, mix, Opm.: Brokken veen en podzol
120 - 160	zand zwak siltig, 2,5y5/3, C-horizont

004

X-coördinaat (m) : 232150
Y-coördinaat (m) : 524300
Maaiveld (cm) : 1167

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 140	zand zwak siltig, mix, basis scherp, vergraven, Opm.: Brokken veen en podzol
140 - 170	zand zwak siltig, 2,5y5/3, C-horizont

005

X-coördinaat (m) : 232200
Y-coördinaat (m) : 524300
Maaiveld (cm) : 1173

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 90	zand zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken veen en podzol
90 - 120	zand zwak siltig, 2,5y5/3, C-horizont, Opm.: Gelaagd



Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Laagbeschrijvingen

006

X-coördinaat (m) : 232250
Y-coördinaat (m) : 524300
Maaiveld (cm) : 1159

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 55	zand zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken veen en podzol
55 - 100	zand zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont
100 - 110	zand matig siltig, matig grindig, 2,5y5/3, keileem

007

X-coördinaat (m) : 232300
Y-coördinaat (m) : 524300
Maaiveld (cm) : 1153

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 70	zand zwak siltig, mix, vergraven
70 - 100	zand zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont
100 - 110	zand matig siltig, matig grindig, 2,5y5/3, keileem

008

X-coördinaat (m) : 232400
Y-coördinaat (m) : 524300
Maaiveld (cm) : 1155

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 45	zand zwak siltig, mix, vergraven
45 - 95	zand zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont, Opm.: gebioturbeerde gelaagdheid
95 - 110	zand matig siltig, 2,5y5/3, C-horizont

009

X-coördinaat (m) : 232400
Y-coördinaat (m) : 524220
Maaiveld (cm) : 1144

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 50	zand zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
50 - 60	zand zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
60 - 100	zand zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont, Opm.: Naar onder toe leemlaagjes

010

X-coördinaat (m) : 232350
Y-coördinaat (m) : 524220
Maaiveld (cm) : 1153

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 40	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
40 - 75	zand zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Veenbrokken
75 - 85	zand zwak siltig, 7,5yr2/3, bioturbatie, B-horizont
85 - 90	zand zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont



Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
90 - 120	zand	zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont, Opm.: Leemlaagjes
120 - 125	zand	matig siltig, matig grindig, 2,5y5/3

011

X-coördinaat (m) : 232300
Y-coördinaat (m) : 524220
Maaiveld (cm) : 1172

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 35	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 50	veen	sterk zandig, 10yr2/1, vergraven
50 - 70	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, bioturbatie, B-horizont
70 - 95	zand	zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
95 - 120	zand	zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont

012

X-coördinaat (m) : 232250
Y-coördinaat (m) : 524220
Maaiveld (cm) : 1152

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 35	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 50	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
50 - 70	zand	zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
70 - 80	zand	zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont
80 - 100	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, Opm.: Tweede B
100 - 110	zand	matig siltig, zwak grindig, 2,5y5/3, C-horizont
110 - 120	zand	matig siltig, 5y6/2

013

X-coördinaat (m) : 232200
Y-coördinaat (m) : 524220
Maaiveld (cm) : 1121

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
40 - 75	zand	zwak siltig, 10yr2/1, vergraven, Opm.: Brokken veen en bouwvoor
75 - 90	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, Opm.: Tweede B-horizont
90 - 120	zand	zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont

014

X-coördinaat (m) : 232150
Y-coördinaat (m) : 524220
Maaiveld (cm) : 1122

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
40 - 55	veen	sterk zandig, 10yr2/1, Opm.: Intact
55 - 62	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont, Opm.: Humusinspoeling uit bovenliggende veen, geen podzolering
62 - 68	zand	zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
68 - 100	zand	matig siltig, zwak grindig, 2,5y5/3, C-horizont



Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Laagbeschrijvingen

015

X-coördinaat (m) : 232100
Y-coördinaat (m) : 524220
Maaiveld (cm) : 1124

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 60	veen sterk zandig, 10yr2/1
60 - 65	zand zwak siltig, 7,5yr2/4, Opm.: Humusinspoeling uit veen
65 - 110	zand zwak siltig, 2,5y5/3, C-horizont

016

X-coördinaat (m) : 232050
Y-coördinaat (m) : 524220
Maaiveld (cm) : 1130

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 60	zand zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Veenbrokken
60 - 75	zand zwak siltig, 7,5yr3/2, Opm.: Humeuze inspoeling, geen podzol
75 - 105	zand zwak siltig, 10yr5/4, C-horizont

017

X-coördinaat (m) : 232000
Y-coördinaat (m) : 524220
Maaiveld (cm) : 1139

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 40	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
40 - 50	zand zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Veenbrokken
50 - 110	zand zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont

018

X-coördinaat (m) : 231950
Y-coördinaat (m) : 524220
Maaiveld (cm) : 1174

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 40	zand zwak siltig, mix, Opm.: Veenbrokken
40 - 90	zand zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont, Opm.: gelaagd

019

X-coördinaat (m) : 231900
Y-coördinaat (m) : 524220
Maaiveld (cm) : 1177

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 40	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
40 - 65	zand zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken veen en podzol
65 - 95	zand zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont
95 - 110	zand zwak siltig, zwak grindig, 2,5y5/6, Opm.: Vanaf 105 lemiger



Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Laagbeschrijvingen

020

X-coördinaat (m) : 231850
Y-coördinaat (m) : 524220
Maaiveld (cm) : 1172

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
40 - 75	zand	zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken veen, BC en C
75 - 100	zand	zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont

021

X-coördinaat (m) : 231800
Y-coördinaat (m) : 524220
Maaiveld (cm) : 1151

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
40 - 60	zand	zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken veen en podzol
60 - 75	zand	zwak siltig, zwak grindig, 2,5y5/6, C-horizont
75 - 80	zand	matig siltig, 2,5y5/3
80 - 100	zand	zwak siltig, 2,5y5/3

022

X-coördinaat (m) : 231800
Y-coördinaat (m) : 524300
Maaiveld (cm) : 1159

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
40 - 80	zand	zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken veen en podzol
80 - 110	zand	zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont, Opm.: Van 95 tot 110 keileem

023

X-coördinaat (m) : 231850
Y-coördinaat (m) : 524300
Maaiveld (cm) : 1177

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
40 - 50	zand	zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken veen en podzol
50 - 80	zand	zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
80 - 100	zand	matig siltig, 10yr5/4, C-horizont
100 - 110	zand	matig siltig, 2,5y5/3, keileem

024

X-coördinaat (m) : 231900
Y-coördinaat (m) : 524300
Maaiveld (cm) : 1192

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
40 - 50	zand	zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken veen en podzol
50 - 90	zand	zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont



Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Laagbeschrijvingen

025

X-coördinaat (m) : 231950
Y-coördinaat (m) : 524300
Maaiveld (cm) : 1183

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 55	zand zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken veen en podzol
55 - 110	zand zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont, Opm.: Gelaagd

026

X-coördinaat (m) : 231725
Y-coördinaat (m) : 524340
Maaiveld (cm) : 1165

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 38	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
38 - 74	zand zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Veenbrokjes
74 - 78	zand zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
78 - 90	zand zwak siltig, 2,5y5/4, C-horizont
90 - 100	zand zwak siltig, 7,5yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
100 - 140	zand zwak siltig, matig grindig, 2,5y5/6, C-horizont
140 - 150	leem sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

027

X-coördinaat (m) : 231675
Y-coördinaat (m) : 524340
Maaiveld (cm) : 1154

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 38	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
38 - 50	zand zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Veenbrokjes
50 - 73	zand zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
73 - 120	zand zwak siltig, 2,5yr5/4, C-horizont
120 - 130	leem sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

028

X-coördinaat (m) : 231625
Y-coördinaat (m) : 524340
Maaiveld (cm) : 1170

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 65	zand zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Veenbrokjes
65 - 70	zand zwak siltig, 7,5yr5/4, bioturbatie, BC-horizont
70 - 75	leem sterk zandig, 2,5y5/3, keileem
75 - 105	zand zwak siltig, 2,5y5/3, C-horizont

029

X-coördinaat (m) : 231575
Y-coördinaat (m) : 524340
Maaiveld (cm) : 1106



Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 35	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 70	zand	zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Veenbrokken
70 - 80	zand	zwak siltig, 7,5yr5/4, bioturbatie, BC-horizont
80 - 115	zand	zwak siltig, zwak grindig, 2,5y5/4
115 - 130	zand	zwak siltig, 7,5yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
130 - 150	zand	zwak siltig, 2,5y5/6

030

X-coördinaat (m) : 231525
Y-coördinaat (m) : 524340
Maaiveld (cm) : 1132

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 38	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
38 - 70	zand	zwak siltig, mix, Opm.: Veenbrokken
70 - 75	zand	zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
75 - 90	zand	zwak siltig, 2,5y5/4, C-horizont
90 - 110	zand	zwak siltig, matig grindig, 2,5y5/3, C-horizont

031

X-coördinaat (m) : 231475
Y-coördinaat (m) : 524340
Maaiveld (cm) : 1129

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
40 - 65	zand	zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Veenbrokken
65 - 70	zand	zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
70 - 80	zand	zwak siltig, zwak grindig, 2,5y5/6, C-horizont
80 - 100	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

032

X-coördinaat (m) : 231475
Y-coördinaat (m) : 524260
Maaiveld (cm) : 1157

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
40 - 55	zand	zwak siltig, mix, Opm.: Veenbrokken
55 - 65	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
65 - 90	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

033

X-coördinaat (m) : 231525
Y-coördinaat (m) : 524260
Maaiveld (cm) : 1153

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 35	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 60	zand	zwak siltig, mix, Opm.: Veenbrokken
60 - 70	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
70 - 80	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem



Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Laagbeschrijvingen

034

X-coördinaat (m) : 231575
Y-coördinaat (m) : 524260
Maaiveld (cm) : 1169

Diepte (cm)	Omschrijving	Grondsoort
0 - 35	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 48	zand	zwak siltig, mix, vergraven
48 - 75	zand	zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont
75 - 95	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

035

X-coördinaat (m) : 231625
Y-coördinaat (m) : 524260
Maaiveld (cm) : 1164

Diepte (cm)	Omschrijving	Grondsoort
0 - 35	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 55	zand	zwak siltig, mix, Opm.: Veenbrokken
55 - 70	zand	zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
70 - 100	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

036

X-coördinaat (m) : 231675
Y-coördinaat (m) : 524260
Maaiveld (cm) : 1166

Diepte (cm)	Omschrijving	Grondsoort
0 - 35	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 50	zand	zwak siltig, mix, Opm.: Veenbrokken
50 - 80	zand	zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
80 - 95	zand	zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont
95 - 115	zand	zwak siltig, 7,5yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
115 - 120	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

037

X-coördinaat (m) : 231725
Y-coördinaat (m) : 524260
Maaiveld (cm) : 1158

Diepte (cm)	Omschrijving	Grondsoort
0 - 35	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 65	zand	zwak siltig, mix, vergraven
65 - 80	zand	zwak siltig, 2,5y5/3, C-horizont
80 - 130	zand	zwak siltig, 7,5yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
130 - 140	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

038

X-coördinaat (m) : 231975
Y-coördinaat (m) : 524260
Maaiveld (cm) : 1156

Diepte (cm)	Omschrijving	Grondsoort
0 - 40	zand	zwak siltig, zwak grindig, 10yr2/1, bouwvoor



Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
40 - 65	zand	zwak siltig, 10yr5/6, C-horizont
65 - 100	zand	matig siltig, matig grindig, 10yr5/6, Opm.: Oud dekzand, humeuze niveaus van tweede B-horizont
100 - 120	zand	zwak siltig, 10yr5/6

039

X-coördinaat (m) : 232025
Y-coördinaat (m) : 524260
Maaiveld (cm) : 1140

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr2/1, bouwvoor
40 - 50	zand	zwak siltig, sterk humeus, 10yr3/3, A-horizont, vergraven, Opm.: Veenbrokken
50 - 70	zand	matig siltig, zwak grindig, 7,5yr3/4, B-horizont, Opm.: Onderin tweede B-horizont
70 - 90	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

040

X-coördinaat (m) : 232075
Y-coördinaat (m) : 524260
Maaiveld (cm) : 1151

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 35	zand	zwak siltig, 10yr2/1, bouwvoor
35 - 40	zand	zwak siltig, mix, Opm.: Veenbrokken
40 - 50	zand	matig siltig, matig grindig, 7,5yr3/4, B-horizont, Opm.: Diergangen
50 - 70	zand	matig siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
70 - 80	zand	matig siltig, zwak grindig, 7,5yr3/4, Opm.: Tweede B-horizont
80 - 100	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

041

X-coördinaat (m) : 232125
Y-coördinaat (m) : 524260
Maaiveld (cm) : 1145

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 35	zand	zwak siltig, 10yr2/1, bouwvoor
35 - 100	zand	zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken bouwvoor, B, C
100 - 130	zand	zwak siltig, zwak grindig, 10yr5/6, C-horizont

042

X-coördinaat (m) : 232175
Y-coördinaat (m) : 524260
Maaiveld (cm) : 1148

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr2/1, bouwvoor
40 - 50	zand	zwak siltig, matig grindig, 7,5yr3/3, B-horizont
50 - 65	zand	zwak siltig, 7,5YR4/4, BC-horizont
65 - 75	zand	zwak siltig, 10yr5/6, C-horizont, Opm.: Jong dekzand
75 - 85	zand	zwak siltig, 10yr5/6, Opm.: Oud dekzand
85 - 100	zand	zwak siltig, 10yr5/4, Opm.: Tweede B-horizont
100 - 120	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem



X-coördinaat (m) : 232225
Y-coördinaat (m) : 524260
Maaiveld (cm) : 1148

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr2/1, bouwvoor
35 - 65	zand zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Veenbrokken
65 - 75	zand zwak siltig, 7,5yr4/4, BC-horizont, Opm.: Gaat onderin over in tweede B-horizont
75 - 105	zand matig siltig, zwak grindig, 10yr5/6, C-horizont, Opm.: Oud dekzand
105 - 108	zand matig siltig, 7,5yr2/3, Opm.: Tweede B-horizont
108 - 112	zand zwak siltig, sterk grindig, 10yr5/6, C-horizont
112 - 125	zand matig siltig, 10yr5/6, C-horizont

X-coördinaat (m) : 232275
Y-coördinaat (m) : 524260
Maaiveld (cm) : 1181

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 40	zand zwak siltig, 10yr2/1, bouwvoor
40 - 60	zand zwak siltig, 10yr5/6, C-horizont, Opm.: Jong dekzand
60 - 80	zand zwak siltig, 10yr5/4, Opm.: Oud dekzand
80 - 100	zand zwak siltig, 10yr5/4, Opm.: Tweede B-horizont
100 - 110	zand matig siltig, sterk grindig, 10yr7/4
110 - 120	leem sterk zandig, 2,5y5/3, Opm.: Gecryoturbeerd

X-coördinaat (m) : 232375
Y-coördinaat (m) : 524260
Maaiveld (cm) : 1148

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 40	zand zwak siltig, 10yr2/1, bouwvoor, opgebrachte grond
40 - 55	veen zwak zandig, 10yr2/2, Veen: sterk amorf, Opm.: Intact
55 - 57	zand zwak siltig, 7,5yr4/2, EB-horizont
57 - 70	zand zwak siltig, 10yr3/4, B-horizont
70 - 85	zand matig siltig, 10yr5/6, BC-horizont, Opm.: Gaat over in tweede B-horizont
85 - 100	zand matig siltig, 10yr5/6, C-horizont
100 - 105	zand matig siltig, 10yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
105 - 120	zand matig siltig, zwak grindig, 10yr5/3, C-horizont, Opm.: Oud dekzand

X-coördinaat (m) : 232425
Y-coördinaat (m) : 524260
Maaiveld (cm) : 1130

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 40	zand zwak siltig, 10yr2/1, bouwvoor
40 - 55	zand zwak siltig, mix, Opm.: Veenbrokken
55 - 70	zand zwak siltig, 7,5yr3/3, B-horizont
70 - 95	zand matig siltig, 10yr5/4, C-horizont, Opm.: Tweede B-horizont
95 - 120	zand matig siltig, zwak grindig, 10yr6/3, Opm.: Oud dekzand



Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Laagbeschrijvingen

047

X-coördinaat (m) : 232425
Y-coördinaat (m) : 524180
Maaiveld (cm) : 1154

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 40	zand zwak siltig, 10yr2/1, bouwvoor
40 - 90	zand zwak siltig, mix, Opm.: Brokken veen en podzol
90 - 145	veen sterk zandig, 10yr2/2, Veen: zwak amorf
145 - 175	zand matig siltig, matig grindig, 2,5y6/3, Opm.: oud dekzand

048

X-coördinaat (m) : 232375
Y-coördinaat (m) : 524180
Maaiveld (cm) : 1129

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 50	zand zwak siltig, 10yr2/2, bouwvoor
50 - 100	zand zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Veenbrokken
100 - 110	zand zwak siltig, mix, Opm.: Gelaagd
110 - 150	zand zwak siltig, 2,5y6/3, C-horizont, Opm.: Oud dekzand

049

X-coördinaat (m) : 232275
Y-coördinaat (m) : 524180
Maaiveld (cm) : 1142

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 40	zand zwak siltig, 10yr2/1, bouwvoor
40 - 55	veen sterk zandig, 10yr2/2, basis scherp, vergraven
55 - 60	zand zwak siltig, 7,5yr3/3, B-horizont, Opm.: Humeuze inspoeling uit veen
60 - 95	zand matig siltig, zwak grindig, 2,5y6/3, C-horizont, Opm.: Oud dekzand
95 - 120	zand matig siltig, sterk grindig, 2,5y5/4, Opm.: Onderin tweede B-horizont

050

X-coördinaat (m) : 232225
Y-coördinaat (m) : 524180
Maaiveld (cm) : 1128

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 40	zand zwak siltig, 10yr2/1, bouwvoor
40 - 70	veen zwak zandig, 10yr3/3, Veen: matig amorf, Opm.: Niveaus met wit zand, onderin is het veen draderig
70 - 100	zand zwak siltig, matig grindig, 10yr5/4, Opm.: Enige humeuze inspoeling uit het veen
100 - 115	leem sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

051

X-coördinaat (m) : 232175
Y-coördinaat (m) : 524180
Maaiveld (cm) : 1114

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 40	zand zwak siltig, 10yr2/1, bouwvoor, Opm.: Onderin enkele veenbrokken
40 - 55	veen zwak zandig, 10yr2/2, Veen: matig amorf, Opm.: Zandlaag op 48 cm
55 - 60	zand zwak siltig, 10yr3/3, B-horizont, Opm.: Humeuze inspoeling uit veen



Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
60 - 85	zand zwak siltig, matig grindig, 10yr4/4, BC-horizont
85 - 120	zand matig siltig, matig grindig, 10yr5/6, C-horizont

052

X-coördinaat (m) : 232125
Y-coördinaat (m) : 524180
Maaiveld (cm) : 1117

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr2/1, bouwvoor
35 - 50	zand zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Veenbrokken
50 - 70	zand matig siltig, 10yr4/4, BC-horizont, Opm.: Humeuze inspoeling uit het veen
70 - 105	zand matig siltig, 10yr5/4, C-horizont, Opm.: Oud dekzand
105 - 120	leem sterk zandig, matig grindig, 2,5y5/3, Opm.: Verweerd en gecryoturbeerd keileem

053

X-coördinaat (m) : 232075
Y-coördinaat (m) : 524180
Maaiveld (cm) : 1125

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 55	zand zwak siltig, 10yr2/1, bouwvoor, Opm.: Brokken veen en bruin zand
55 - 100	zand matig siltig, matig grindig, 10yr5/6, C-horizont, Opm.: Oud dekzand, Tweede B op 100 cm
100 - 130	zand matig siltig, 2,5y5/3, Zand: zeer fijn, Opm.: Goed gesorteerd, geen grind

054

X-coördinaat (m) : 232025
Y-coördinaat (m) : 524180
Maaiveld (cm) : 1135

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, sterk humeus, 10yr2/1, bouwvoor
35 - 40	zand zwak siltig, mix
40 - 50	zand zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
50 - 75	zand zwak siltig, zwak grindig, 7,5yr3/4, Opm.: Tweede B-horizont
75 - 100	zand matig siltig, 10yr6/6, C-horizont
100 - 120	zand zwak siltig, 2,5y5/3, homogeen, Opm.: Oud dekzand

055

X-coördinaat (m) : 231975
Y-coördinaat (m) : 524180
Maaiveld (cm) : 1165

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 40	zand zwak siltig, 10yr2/1, bouwvoor
40 - 70	zand zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken bouwvoor, C, veen
70 - 90	zand zwak siltig, sterk grindig, 10yr5/6, C-horizont, Opm.: Volledig verweerd keileem
90 - 120	zand matig siltig, 2,5y5/3, Opm.: Oud dekzand

056

X-coördinaat (m) : 231925
Y-coördinaat (m) : 524180
Maaiveld (cm) : 1159



Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr2/1, bouwvoor
40 - 50	zand	zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Podzolbrokken
50 - 65	zand	zwak siltig, 10yr5/6, C-horizont
65 - 90	zand	zwak siltig, 2,5y5/3, keileem
90 - 115	zand	zwak siltig, 2,5y5/3, Zand: matig fijn, Opm.: Hoekig, redelijk goed gesorteerd zand, met beetje grind

057

X-coördinaat (m) : 231875
Y-coördinaat (m) : 524180
Maaiveld (cm) : 1157

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 45	zand	zwak siltig, 10yr2/1, bouwvoor, Opm.: Onderin veenbrokken
45 - 55	zand	zwak siltig, 10yr4/4, BC-horizont
55 - 75	zand	zwak siltig, matig grindig, 10yr4/3, Opm.: Tweede B-horizont
75 - 85	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem
85 - 100	zand	zwak siltig, 10yr5/6, Opm.: Hoekig, goed gesorteerd, matig fijn zand

058

X-coördinaat (m) : 231825
Y-coördinaat (m) : 524180
Maaiveld (cm) : 1144

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 30	zand	zwak siltig, 10yr2/1, bouwvoor
30 - 37	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
37 - 50	zand	zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
50 - 75	zand	zwak siltig, zwak grindig, 10yr3/4, Opm.: Tweede B-horizont
75 - 90	leem	sterk zandig, zwak grindig, 2,5y5/3, keileem
90 - 120	zand	matig siltig, 2,5y6/3, Zand: zeer fijn

059

X-coördinaat (m) : 231775
Y-coördinaat (m) : 524180
Maaiveld (cm) : 1150

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr2/1, bouwvoor
40 - 45	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
45 - 55	zand	zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
55 - 70	zand	zwak siltig, matig grindig, 10yr3/4, Opm.: Tweede B-horizont, Brok keileem op 70 cm, enige restant hiervan
70 - 110	zand	zwak siltig, 10yr7/4, C-horizont, Opm.: Hoekig zand

060

X-coördinaat (m) : 231775
Y-coördinaat (m) : 524260
Maaiveld (cm) : 1140

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 35	zand	zwak siltig, 10yr2/1, bouwvoor
35 - 55	zand	zwak siltig, 10yr5/6, C-horizont, Opm.: Humusinspoelingsvlekken



Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
55 - 85	zand zwak siltig, 2,5y6/3, Opm.: Keileembrokken rond 55 cm, bijna volledig verweerd

061

X-coördinaat (m) : 231825
Y-coördinaat (m) : 524260
Maaiveld (cm) : 1159

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 40	zand zwak siltig, 10yr2/1, bouwvoor
40 - 60	zand zwak siltig, zwak grindig, 7,5yr3/4, BC-horizont
60 - 70	zand zwak siltig, zwak grindig, 10yr5/4, C-horizont
70 - 80	zand zwak siltig, sterk grindig, 10yr4/3, Opm.: Tweede B-horizont
80 - 100	leem sterk zandig, 5gy5/2
100 - 110	zand zwak siltig, 2,5y6/3, Zand: matig fijn, homogeen

062

X-coördinaat (m) : 231875
Y-coördinaat (m) : 524260
Maaiveld (cm) : 1194

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 40	zand zwak siltig, 10yr2/1, bouwvoor
40 - 50	zand zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Podzolbrokken
50 - 70	zand zwak siltig, 10yr5/6, C-horizont
70 - 75	zand zwak siltig, 10yr3/3, Opm.: Tweede B-horizont
75 - 105	zand zwak siltig, 10yr6/6
105 - 125	zand sterk siltig, matig grindig, 2,5y5/3, Opm.: Verweerd keileem

063

X-coördinaat (m) : 231925
Y-coördinaat (m) : 524260
Maaiveld (cm) : 1183

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr2/1, bouwvoor
35 - 45	zand zwak siltig, 10yr5/6, C-horizont, Opm.: Jong Dekzand
45 - 80	zand zwak siltig, 10yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
80 - 120	zand zwak siltig, 10yr7/4, Opm.: Concentratie grind op 95 cm, scherp zand

064

X-coördinaat (m) : 231725
Y-coördinaat (m) : 524180
Maaiveld (cm) : 1165

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 38	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
38 - 48	zand zwak siltig, mix, vergraven
48 - 60	zand zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
60 - 80	leem sterk zandig, 2,5y5/3, keileem



X-coördinaat (m) : 231675
Y-coördinaat (m) : 524180
Maaiveld (cm) : 1168

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
40 - 55	zand	zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
55 - 65	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

X-coördinaat (m) : 231625
Y-coördinaat (m) : 524180
Maaiveld (cm) : 1166

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
40 - 70	zand	zwak siltig, mix
70 - 90	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

X-coördinaat (m) : 231575
Y-coördinaat (m) : 524180
Maaiveld (cm) : 1175

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 30	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
30 - 85	zand	zwak siltig, mix, vergraven
85 - 105	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

X-coördinaat (m) : 231525
Y-coördinaat (m) : 524180
Maaiveld (cm) : 1155

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 35	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 48	zand	zwak siltig, mix, vergraven
48 - 65	zand	zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
65 - 75	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

X-coördinaat (m) : 231475
Y-coördinaat (m) : 524180
Maaiveld (cm) : 1154

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
40 - 50	zand	zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Veenbrokken
50 - 55	zand	zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
55 - 65	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem



X-coördinaat (m) : 231800
Y-coördinaat (m) : 524140
Maaiveld (cm) : 1164

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 15	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
15 - 30	zand	zwak siltig, mix, vergraven
30 - 45	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
45 - 60	zand	zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
60 - 75	zand	matig siltig, 2,5y5/4, C-horizont
75 - 90	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

X-coördinaat (m) : 231850
Y-coördinaat (m) : 524140
Maaiveld (cm) : 1181

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 30	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
30 - 65	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
65 - 75	zand	zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
75 - 80	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

X-coördinaat (m) : 231900
Y-coördinaat (m) : 524140
Maaiveld (cm) : 1167

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 28	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
28 - 32	veen	zwak zandig, 10yr2/1
32 - 38	zand	zwak siltig, 10yr2/1, Opm.: E-horizont?
38 - 48	zand	zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
48 - 65	zand	zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont
65 - 85	zand	zwak siltig, 7,5yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
85 - 95	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

X-coördinaat (m) : 231950
Y-coördinaat (m) : 524140
Maaiveld (cm) : 1159

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 30	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
30 - 70	zand	zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken BC en C
70 - 85	zand	matig siltig, 2,5y5/6, C-horizont
85 - 95	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

X-coördinaat (m) : 232025
Y-coördinaat (m) : 524100
Maaiveld (cm) : 1113



Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
40 - 57	veen	zwak zandig, 10yr2/1
57 - 70	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
70 - 78	zand	zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont
78 - 100	zand	zwak siltig, matig grindig, 7,5yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
100 - 110	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

075

X-coördinaat (m) : 232075
Y-coördinaat (m) : 524100
Maaiveld (cm) : 1123

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
40 - 55	veen	zwak zandig, 10yr2/1, Opm.: Intact
55 - 60	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
60 - 70	zand	zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
70 - 100	zand	zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont
100 - 110	zand	zwak siltig, 7,5yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
110 - 120	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

076

X-coördinaat (m) : 232125
Y-coördinaat (m) : 524100
Maaiveld (cm) : 1131

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
40 - 55	veen	zwak zandig, 10yr2/1
55 - 65	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
65 - 85	zand	zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
85 - 115	zand	zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont
115 - 125	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

077

X-coördinaat (m) : 232175
Y-coördinaat (m) : 524100
Maaiveld (cm) : 1164

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 30	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
30 - 48	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
48 - 50	zand	zwak siltig, 7,5yr5/4, bioturbatie, BC-horizont
50 - 100	zand	zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont

078

X-coördinaat (m) : 232225
Y-coördinaat (m) : 524100
Maaiveld (cm) : 1176

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 30	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor



Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
30 - 48	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
48 - 50	zand	zwak siltig, 7,5y5/4, bioturbatie
50 - 100	zand	zwak siltig, 2,5y5/6, bioturbatie, C-horizont

080

X-coördinaat (m) : 232125
Y-coördinaat (m) : 524340
Maaiveld (cm) : 1182

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
40 - 55	zand	zwak siltig, mix, Opm.: Brokken veen en podzol
55 - 80	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
80 - 100	zand	zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
100 - 120	zand	zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont

081

X-coördinaat (m) : 232075
Y-coördinaat (m) : 524340
Maaiveld (cm) : 1174

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 45	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
45 - 60	zand	zwak siltig, mix, vergraven
60 - 65	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, bioturbatie, B-horizont
65 - 80	zand	zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
80 - 85	zand	zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont
85 - 95	zand	zwak siltig, 2,5y5/3
95 - 115	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

082

X-coördinaat (m) : 232025
Y-coördinaat (m) : 524340
Maaiveld (cm) : 1173

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 35	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 55	zand	zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken B en bouwvoor
55 - 65	zand	zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
65 - 85	zand	zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont
85 - 100	zand	zwak siltig, 7,5yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
100 - 120	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

083

X-coördinaat (m) : 231975
Y-coördinaat (m) : 524340
Maaiveld (cm) : 1175

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 25	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
25 - 60	zand	zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Veenbrokken
60 - 65	zand	zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont
65 - 75	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem



Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Laagbeschrijvingen

084

X-coördinaat (m) : 231750
Y-coördinaat (m) : 524300
Maaiveld (cm) : 1154

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 40	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
40 - 50	veen zwak zandig, 10yr2/1, vergraven
50 - 55	zand zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
55 - 70	zand zwak siltig, zwak grindig, 7,5yr3/4, BC-horizont
70 - 90	leem sterk zandig, 2,5y5/3, keileem
90 - 100	zand zwak siltig, 10yr6/6

085

X-coördinaat (m) : 231700
Y-coördinaat (m) : 524300
Maaiveld (cm) : 1150

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 60	zand zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken veen, C, bouwvoor
60 - 70	zand zwak siltig, matig grindig, 7,5yr3/4, Opm.: Tweede B-horizont
70 - 80	zand zwak siltig, matig grindig, 10yr4/4, C-horizont
80 - 110	leem sterk zandig, matig grindig, 2,5y5/3, keileem
110 - 120	zand zwak siltig, 2,5y7/4, Zand: matig fijn, homogeen

086

X-coördinaat (m) : 231650
Y-coördinaat (m) : 524300
Maaiveld (cm) : 1156

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 40	zand zwak siltig, 10yr2/2, bouwvoor
40 - 55	zand zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken veen en podzol
55 - 80	zand sterk siltig, matig grindig, 10yr4/3, Opm.: Verweerd keileem
80 - 100	zand zwak siltig, 2,5y7/4, Zand: matig fijn, homogeen

087

X-coördinaat (m) : 231600
Y-coördinaat (m) : 524300
Maaiveld (cm) : 1162

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr2/2, bouwvoor
35 - 50	zand matig siltig, zwak grindig, 10yr3/4, BC-horizont
50 - 80	zand matig siltig, matig grindig, 10yr6/6, C-horizont, Opm.: Oud dekzand
80 - 120	zand matig siltig, zwak grindig, 7,5yr2/3, Opm.: Lagen Tweede B-horizont

088

X-coördinaat (m) : 231550
Y-coördinaat (m) : 524300
Maaiveld (cm) : 1138



Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr2/2, bouwvoor
40 - 60	zand	matig siltig, matig grindig, 10yr4/4, BC-horizont, Opm.: Gaat over in tweede B-horizont
60 - 115	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem
115 - 125	zand	zwak siltig, 10yr7/4, homogeen

089

X-coördinaat (m) : 231500
Y-coördinaat (m) : 524300
Maaiveld (cm) : 1149

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 37	zand	zwak siltig, zwak grindig, 10yr2/2, bouwvoor
37 - 40	zand	zwak siltig, zwak grindig, 7,5yr2/3, B-horizont
40 - 45	zand	zwak siltig, zwak grindig, 10yr4/4, BC-horizont
45 - 75	zand	zwak siltig, matig grindig, 10yr5/4, C-horizont, Opm.: Onderin tweede B-horizont
75 - 120	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

090

X-coördinaat (m) : 231450
Y-coördinaat (m) : 524300
Maaiveld (cm) : 1139

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr2/2, bouwvoor
40 - 80	zand	zwak siltig, mix, vergraven, keileem, Opm.: Brokken bouwvoor
80 - 120	leem	sterk zandig, zwak grindig, 2,5y5/3, keileem

091

X-coördinaat (m) : 231400
Y-coördinaat (m) : 524300
Maaiveld (cm) : 1128

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 35	zand	zwak siltig, 10yr2/2, bouwvoor
35 - 40	zand	zwak siltig, mix, Opm.: Veenbrokken
40 - 55	zand	zwak siltig, zwak grindig, 10yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
55 - 120	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

092

X-coördinaat (m) : 231350
Y-coördinaat (m) : 524300
Maaiveld (cm) : 1106

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 37	zand	zwak siltig, 10yr2/2, bouwvoor
37 - 40	zand	zwak siltig, matig grindig, 7,5yr2/3, B-horizont
40 - 43	zand	matig siltig, matig grindig, 10yr4/4, BC-horizont
43 - 70	zand	matig siltig, matig grindig, 7,5yr3/4, Opm.: Tweede B-horizont
70 - 100	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem



X-coördinaat (m) : 231300
Y-coördinaat (m) : 524300
Maaiveld (cm) : 1124

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 40	zand zwak siltig, 10yr2/2, bouwvoor
40 - 60	zand matig siltig, 10yr4/4, BC-horizont, Opm.: Oud dekzand
60 - 80	zand matig siltig, sterk grindig, 10yr6/4, C-horizont
80 - 100	leem sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

X-coördinaat (m) : 231250
Y-coördinaat (m) : 524300
Maaiveld (cm) : 1111

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand matig siltig, 10yr2/2, bouwvoor
35 - 45	zand matig siltig, 7,5yr4/2, EB-horizont
45 - 60	zand matig siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
60 - 160	zand matig siltig, 10yr6/4, C-horizont, Opm.: Oud dekzand

X-coördinaat (m) : 231200
Y-coördinaat (m) : 524300
Maaiveld (cm) : 1108

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 40	zand zwak siltig, 10yr2/2, bouwvoor
40 - 50	zand zwak siltig, mix, opgebrachte grond, Opm.: Veenbrokken
50 - 65	veen zwak zandig, 10-yr2/1, Veen: sterk amorf
65 - 70	leem sterk zandig, matig humeus, 2,5y3/2
70 - 100	zand zwak siltig, zwak grindig, 10yr4/4, Opm.: Humusinspoeling uit veen

X-coördinaat (m) : 231200
Y-coördinaat (m) : 524380
Maaiveld (cm) : 1121

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 40	zand zwak siltig, 10yr2/2, bouwvoor, opgebrachte grond
40 - 45	veen zwak zandig, 10yr3/4
45 - 50	zand zwak siltig, 7,5yr4/2, EB-horizont
50 - 80	zand zwak siltig, 10yr6/6, Opm.: Jong dekzand
80 - 120	zand matig siltig, zwak grindig, 10yr6/6

X-coördinaat (m) : 231250
Y-coördinaat (m) : 524380
Maaiveld (cm) : 1122

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 40	zand zwak siltig, 10yr2/2, bouwvoor
40 - 60	veen zwak zandig, 7,5yr3/3



Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
60 - 65	veen zwak zandig, 10yr2/1, Veen: sterk amorf
65 - 90	zand matig siltig, 10yr5/4, C-horizont

098

X-coördinaat (m) : 231303
Y-coördinaat (m) : 524377
Maaiveld (cm) : 1135

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr2/2, bouwvoor
35 - 60	zand zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Veenbrokken
60 - 75	zand zwak siltig, 10yr3/4, BC-horizont
75 - 100	zand zwak siltig, 10yr5/3, C-horizont, Opm.: Tweede B-horizont van 90 tot 95 cm

099

X-coördinaat (m) : 231357
Y-coördinaat (m) : 524374
Maaiveld (cm) : 1105

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 45	zand zwak siltig, 10yr2/2, bouwvoor
45 - 65	zand zwak siltig, mix, Opm.: Veenbrokken
65 - 80	zand zwak siltig, 10yr5/4, C-horizont
80 - 90	zand zwak siltig, 7,5yr4/3, Opm.: Tweede B-horizont
90 - 100	leem sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

100

X-coördinaat (m) : 231750
Y-coördinaat (m) : 524220
Maaiveld (cm) : 1170

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 45	zand zwak siltig, 10yr2/2, bouwvoor
45 - 125	zand zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken veen en podzol
125 - 135	veen zwak zandig, 10yr3/2, Opm.: Slootvulling
135 - 140	leem sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

101

X-coördinaat (m) : 231700
Y-coördinaat (m) : 524220
Maaiveld (cm) : 1165

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 45	zand zwak siltig, 10yr2/2, bouwvoor
45 - 130	zand zwak siltig, mix, Opm.: Brokken keileem en veen, slootvulling
130 - 170	leem sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

102

X-coördinaat (m) : 231650
Y-coördinaat (m) : 524220
Maaiveld (cm) : 1161



Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 45	zand	zwak siltig, 10yr2/2, bouwvoor
45 - 115	zand	zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken veen en podzol
115 - 130	veen	zwak zandig, 10yr3/1, Opm.: Slootdemping
130 - 170	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

103

X-coördinaat (m) : 231600
Y-coördinaat (m) : 524220
Maaiveld (cm) : 1155

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 45	zand	zwak siltig, 10yr2/2, bouwvoor
45 - 50	zand	zwak siltig, 7,5yr4/4, BC-horizont
50 - 60	zand	zwak siltig, 10yr5/4, C-horizont, Opm.: Beetje tweede B-horizont
60 - 90	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem
90 - 100	zand	zwak siltig, 10yr7/4

104

X-coördinaat (m) : 231550
Y-coördinaat (m) : 524220
Maaiveld (cm) : 1140

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr2/2, bouwvoor
40 - 50	zand	zwak siltig, mix, vergraven
50 - 60	zand	zwak siltig, zwak grindig, 7,5yr4/2, Opm.: Tweede B-horizont
60 - 120	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

105

X-coördinaat (m) : 231500
Y-coördinaat (m) : 524220
Maaiveld (cm) : 1144

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr2/2, bouwvoor
40 - 50	zand	zwak siltig, mix, vergraven
50 - 60	zand	zwak siltig, 10yr4/4, BC-horizont
60 - 70	zand	zwak siltig, 10yr5/6, C-horizont
70 - 100	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem, Opm.: Cryoturbate vermenging met zand
100 - 120	zand	zwak siltig, 2,5y7/4, Zand: matig fijn, Opm.: Keileembrokken

106

X-coördinaat (m) : 231450
Y-coördinaat (m) : 524220
Maaiveld (cm) : 1146

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr2/2, bouwvoor
40 - 70	zand	sterk siltig, 2,5y4/2, vergraven
70 - 75	zand	zwak siltig, 10yr5/4, C-horizont
75 - 100	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem



X-coördinaat (m) : 231400
Y-coördinaat (m) : 524220
Maaiveld (cm) : 1134

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr2/2, bouwvoor
40 - 45	zand	zwak siltig, mix, vergraven
45 - 100	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

X-coördinaat (m) : 231350
Y-coördinaat (m) : 524220
Maaiveld (cm) : 1128

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr2/2, bouwvoor
40 - 50	zand	zwak siltig, mix, vergraven
50 - 100	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

X-coördinaat (m) : 231300
Y-coördinaat (m) : 524220
Maaiveld (cm) : 1110

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr2/2, bouwvoor
40 - 50	zand	matig siltig, matig grindig, 7,5yr3/4, BC-horizont
50 - 70	zand	matig siltig, matig grindig, 10yr4/3, Opm.: Tweede B-horizont
70 - 75	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem
75 - 100	zand	zwak siltig, Zand: matig fijn, homogeen, Opm.: Enkele keileembrokken

X-coördinaat (m) : 231250
Y-coördinaat (m) : 524220
Maaiveld (cm) : 1117

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr2/2, bouwvoor
40 - 50	zand	zwak siltig, mix, Opm.: Brokken veen en podzol
50 - 60	zand	zwak siltig, 10yr4/6, BC-horizont
60 - 70	zand	zwak siltig, 7,5yr4/3, Opm.: Tweede B-horizont
70 - 100	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

X-coördinaat (m) : 231200
Y-coördinaat (m) : 524220
Maaiveld (cm) : 1112

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr2/2, bouwvoor
40 - 80	zand	zwak siltig, 10yr6/6, Zand: matig fijn, C-horizont
80 - 100	zand	matig siltig, zwak grindig, 10yr5/4
100 - 120	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem



X-coördinaat (m) : 231175
Y-coördinaat (m) : 524180
Maaiveld (cm) : 1156

Diepte (cm)	Omschrijving	Grondsoort
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr2/2, bouwvoor
40 - 45	zand	zwak siltig, 10yr4/3, BC-horizont
45 - 70	zand	zwak siltig, 10yr4/3, Opm.: Tweede B-horizont
70 - 100	zand	matig siltig, 10yr6/6, C-horizont, Opm.: Oud dekzand
100 - 120	zand	matig siltig, zwak grindig, 10yr6/6, Opm.: Lagen ingespoelde humus
120 - 125	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

X-coördinaat (m) : 231350
Y-coördinaat (m) : 524140
Maaiveld (cm) : 1159

Diepte (cm)	Omschrijving	Grondsoort
0 - 35	zand	zwak siltig, 10yr2/2, bouwvoor
35 - 40	zand	zwak siltig, 7,5yr3/3, B-horizont
40 - 50	zand	zwak siltig, matig grindig, 10yr4/4, BC-horizont
50 - 80	leem	sterk zandig, zwak grindig, 10yr5/3, Opm.: Verweerd

X-coördinaat (m) : 231400
Y-coördinaat (m) : 524140
Maaiveld (cm) : 1148

Diepte (cm)	Omschrijving	Grondsoort
0 - 35	zand	zwak siltig, 10yr2/2, bouwvoor
35 - 45	zand	zwak siltig, 10yr3/3, B-horizont
45 - 80	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

X-coördinaat (m) : 231455
Y-coördinaat (m) : 524140
Maaiveld (cm) : 1173

Diepte (cm)	Omschrijving	Grondsoort
0 - 35	zand	zwak siltig, 10yr2/2, bouwvoor
35 - 50	zand	zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
50 - 80	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

X-coördinaat (m) : 231500
Y-coördinaat (m) : 524140
Maaiveld (cm) : 1167

Diepte (cm)	Omschrijving	Grondsoort
0 - 35	zand	zwak siltig, 10yr2/2, bouwvoor
35 - 45	zand	zwak siltig, 7,5yr3/3, B-horizont
45 - 60	zand	zwak siltig, 10yr4/4, BC-horizont, Opm.: Gaat over in tweede B-horizont
60 - 80	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem



X-coördinaat (m) : 231550
Y-coördinaat (m) : 524140
Maaiveld (cm) : 1167

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 30	zand zwak siltig, 10yr2/2, bouwvoor
30 - 40	zand zwak siltig, 7,5yr2/2, B-horizont
40 - 45	zand zwak siltig, 10yr3/4, BC-horizont
45 - 60	zand matig siltig, 10yr5/4, C-horizont, Opm.: Tweede B-horizont
60 - 80	leem sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

X-coördinaat (m) : 231600
Y-coördinaat (m) : 524140
Maaiveld (cm) : 1179

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr2/2, bouwvoor
35 - 40	zand zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
40 - 55	zand zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
55 - 80	leem sterk zandig, 2,5y5/3, keileem, Opm.: Top verweerd

X-coördinaat (m) : 231650
Y-coördinaat (m) : 524140
Maaiveld (cm) : 1181

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr2/2, bouwvoor
35 - 45	zand zwak siltig, 7,5yr3/3, B-horizont
45 - 60	zand zwak siltig, 10yr4/4, BC-horizont
60 - 80	leem sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

X-coördinaat (m) : 231700
Y-coördinaat (m) : 524140
Maaiveld (cm) : 1164

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr2/2, bouwvoor
35 - 40	zand zwak siltig, 7,5yr3/2, EB-horizont
40 - 45	zand zwak siltig, 7,5yr2/2, B-horizont
45 - 65	zand zwak siltig, 7,5yr3/3, BC-horizont
65 - 100	zand zwak siltig, 10yr6/6, C-horizont

X-coördinaat (m) : 231750
Y-coördinaat (m) : 524140
Maaiveld (cm) : 1166

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 38	zand zwak siltig, 10yr2/2, bouwvoor
38 - 40	zand zwak siltig, 7,5yr2/2, B-horizont



Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
40 - 55	zand	zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
55 - 100	zand	zwak siltig, 10yr5/6, C-horizont, Opm.: Oud dekzand, Tweede B-horizont van 95 - 100 cm
100 - 110	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

122

X-coördinaat (m) : 231725
Y-coördinaat (m) : 524020
Maaiveld (cm) : 1172

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 25	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
25 - 40	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
40 - 50	zand	zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
50 - 60	zand	zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont
60 - 75	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

123

X-coördinaat (m) : 231675
Y-coördinaat (m) : 524020
Maaiveld (cm) : 1178

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 25	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor, Opm.: Onderin veenbrokken
25 - 40	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
40 - 50	zand	zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
50 - 60	zand	zwak siltig, 7,5yr5/6, C-horizont
60 - 65	zand	zwak siltig, 7,5yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
65 - 70	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

124

X-coördinaat (m) : 231625
Y-coördinaat (m) : 524020
Maaiveld (cm) : 1181

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 25	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
25 - 28	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
28 - 40	zand	zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
40 - 50	zand	zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont
50 - 70	zand	zwak siltig, 7,5yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
70 - 80	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

125

X-coördinaat (m) : 231575
Y-coördinaat (m) : 524020
Maaiveld (cm) : 1166

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 30	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
30 - 40	zand	zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
40 - 50	zand	zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont
50 - 65	zand	zwak siltig, 7,5yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
65 - 75	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem



X-coördinaat (m) : 231525
Y-coördinaat (m) : 524020
Maaiveld (cm) : 1163

Diepte (cm)	Omschrijving	Grondsoort
0 - 35	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 50	zand	zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
50 - 70	zand	zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont
70 - 80	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

X-coördinaat (m) : 231475
Y-coördinaat (m) : 524015
Maaiveld (cm) : 1135

Diepte (cm)	Omschrijving	Grondsoort
0 - 30	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
30 - 45	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
45 - 55	zand	zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
55 - 60	zand	zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont
60 - 75	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

X-coördinaat (m) : 231417
Y-coördinaat (m) : 524018
Maaiveld (cm) : 1158

Diepte (cm)	Omschrijving	Grondsoort
0 - 30	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
30 - 40	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
40 - 50	zand	zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
50 - 65	zand	zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont
65 - 75	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

X-coördinaat (m) : 231375
Y-coördinaat (m) : 524020
Maaiveld (cm) : 1170

Diepte (cm)	Omschrijving	Grondsoort
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
40 - 50	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
50 - 60	zand	zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
60 - 75	zand	zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont
75 - 90	zand	matig siltig, 2,5y5/3, C-horizont

X-coördinaat (m) : 231325
Y-coördinaat (m) : 524020
Maaiveld (cm) : 1183

Diepte (cm)	Omschrijving	Grondsoort
0 - 30	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor



Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
30 - 40	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
40 - 60	zand	zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
60 - 75	zand	zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont
75 - 90	zand	zwak siltig, 2,5y5/3
90 - 95	zand	matig siltig, 2,5y5/3

131

X-coördinaat (m) : 231275
Y-coördinaat (m) : 524020
Maaiveld (cm) : 1180

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 70	zand	zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken B, BC en C
70 - 85	zand	zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont
85 - 90	zand	zwak siltig, 2,5y5/3
90 - 110	zand	matig siltig, 2,5y5/3

132

X-coördinaat (m) : 231225
Y-coördinaat (m) : 524020
Maaiveld (cm) : 1178

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 70	zand	zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken bouwvoor, B, BC en C
70 - 80	zand	zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
80 - 90	zand	zwak siltig, 7,5yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
90 - 100	zand	zwak siltig, 2,5y5/3, C-horizont
100 - 110	zand	matig siltig, 2,5y5/3

133

X-coördinaat (m) : 231175
Y-coördinaat (m) : 524020
Maaiveld (cm) : 1155

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 20	zand	zwak siltig, 2,5y5/5, opgebrachte grond
20 - 50	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
50 - 88	zand	zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken B, BC en C
88 - 90	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
90 - 110	zand	zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
110 - 120	zand	zwak siltig, 2,5y5/3, C-horizont

134

X-coördinaat (m) : 231175
Y-coördinaat (m) : 523940
Maaiveld (cm) : 1156

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 70	zand	zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken podzol
70 - 100	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem



X-coördinaat (m) : 231225
Y-coördinaat (m) : 523940
Maaiveld (cm) : 1200

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 5	hout
5 - 75	zand zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken BC _C
75 - 80	zand zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
80 - 90	zand zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont
90 - 95	zand zwak siltig, 7,5yr4/4, BC-horizont
95 - 120	zand zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont

X-coördinaat (m) : 231275
Y-coördinaat (m) : 523940
Maaiveld (cm) : 1170

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 20	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
20 - 75	zand zwak siltig, mix, vergraven
75 - 115	zand zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
115 - 130	zand zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont

X-coördinaat (m) : 231325
Y-coördinaat (m) : 523940
Maaiveld (cm) : 1190

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 10	hout
10 - 70	zand zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken B _C
70 - 80	zand zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
80 - 120	zand zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont

X-coördinaat (m) : 231325
Y-coördinaat (m) : 523940
Maaiveld (cm) : 1190

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 5	hout
5 - 55	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
55 - 65	zand zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
65 - 70	zand zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
70 - 75	zand zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont
75 - 80	zand zwak siltig, 7,5yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
80 - 105	zand zwak siltig, 2,5y5/3, C-horizont

X-coördinaat (m) : 231475
Y-coördinaat (m) : 523940
Maaiveld (cm) : 1165



Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
40 - 50	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
50 - 60	zand	zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
60 - 75	zand	zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont
75 - 80	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

140

X-coördinaat (m) : 231525
Y-coördinaat (m) : 523940
Maaiveld (cm) : 1170

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 35	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 40	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
40 - 55	zand	zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
55 - 70	zand	zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont
70 - 85	zand	zwak siltig, 2,5y5/3, keileem

141

X-coördinaat (m) : 231575
Y-coördinaat (m) : 523940
Maaiveld (cm) : 1140

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
40 - 50	zand	zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont
50 - 55	zand	zwak siltig, 2,5y5/3, C-horizont
55 - 75	zand	zwak siltig, 2,5y5/3, keileem

142

X-coördinaat (m) : 231625
Y-coördinaat (m) : 523940
Maaiveld (cm) : 1160

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
40 - 65	zand	zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken bouwvoor, BC, C
65 - 80	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

143

X-coördinaat (m) : 231675
Y-coördinaat (m) : 523940
Maaiveld (cm) : 1190

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 60	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
60 - 70	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
70 - 75	zand	zwak siltig, 7,5yr5/4, C-horizont
75 - 85	zand	zwak siltig, 2,5y5/3, C-horizont
85 - 90	leem	sterk zandig, keileem



X-coördinaat (m) : 231725
Y-coördinaat (m) : 523940
Maaiveld (cm) : 1175

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 25	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
25 - 55	zand zwak siltig, mix, Opm.: Brokken veen en podzol
55 - 70	zand zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
70 - 90	leem sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

X-coördinaat (m) : 231725
Y-coördinaat (m) : 523860
Maaiveld (cm) : 1160

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 55	zand zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
55 - 65	zand zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
65 - 75	zand zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont
75 - 90	leem sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

X-coördinaat (m) : 231675
Y-coördinaat (m) : 523860
Maaiveld (cm) : 1135

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 30	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
30 - 40	zand zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
40 - 65	zand zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
65 - 70	zand zwak siltig, 2,5y5/6, C-horizont
70 - 85	leem sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

X-coördinaat (m) : 231625
Y-coördinaat (m) : 523860
Maaiveld (cm) : 1155

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 50	zand zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
50 - 75	leem sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

X-coördinaat (m) : 231575
Y-coördinaat (m) : 523860
Maaiveld (cm) : 1145

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 40	zand zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
40 - 55	zand zwak siltig, 2,5y5/3, C-horizont



Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
55 - 75	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

149

X-coördinaat (m) : 231525
Y-coördinaat (m) : 523860
Maaiveld (cm) : 1125

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 35	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 75	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

150

X-coördinaat (m) : 231425
Y-coördinaat (m) : 523865
Maaiveld (cm) : 1130

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 20	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
20 - 25	veen	sterk zandig, 10yr2/1
25 - 30	zand	zwak siltig, 10yr3/1, E-horizont
30 - 40	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
40 - 65	zand	zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
65 - 70	zand	zwak siltig, 2,5y5/3, C-horizont
70 - 85	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

151

X-coördinaat (m) : 231325
Y-coördinaat (m) : 523860
Maaiveld (cm) : 1150

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 65	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
65 - 75	zand	zwak siltig, mix, Opm.: Podzolbrokken
75 - 90	zand	zwak siltig, zwak grindig, 7,5yr5/4, BC-horizont
90 - 110	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

152

X-coördinaat (m) : 231275
Y-coördinaat (m) : 523860
Maaiveld (cm) : 1150

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 35	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 80	zand	zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Podzolbrokken
80 - 90	zand	zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
90 - 110	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

153

X-coördinaat (m) : 231225
Y-coördinaat (m) : 523860
Maaiveld (cm) : 1160



Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 30	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
30 - 80	zand	zwak siltig, mix, Opm.: Podzolbrokken
80 - 95	zand	zwak siltig, 7,5yr5/4, BC-horizont
95 - 110	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

154

X-coördinaat (m) : 231650
Y-coördinaat (m) : 524060
Maaiveld (cm) : 1175

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 35	zand	zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor
35 - 45	zand	zwak siltig, 7,5yr4/4, BC-horizont
45 - 60	zand	zwak siltig, matig grindig, 10yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
60 - 105	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem
105 - 115	zand	zwak siltig, 10yr5/3, Opm.: Scherp zand

155

X-coördinaat (m) : 231600
Y-coördinaat (m) : 524060
Maaiveld (cm) : 1175

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 35	zand	zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor
35 - 45	zand	zwak siltig, 10yr5/4, C-horizont
45 - 60	zand	zwak siltig, zwak grindig, 10yr3/3, Opm.: Tweede B-horizont
60 - 80	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

156

X-coördinaat (m) : 231550
Y-coördinaat (m) : 524060
Maaiveld (cm) : 1165

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 35	zand	zwak siltig, 10y3/1, bouwvoor, Opm.: Brokken geel zand
35 - 70	zand	zwak siltig, 10yr5/4, C-horizont, Opm.: Lagen en vlekken tweede B-horizont
70 - 90	zand	zwak siltig, 10yr3/3, Opm.: Tweede B-horizont
90 - 110	zand	matig siltig, matig grindig, 2,5y5/4

157

X-coördinaat (m) : 231500
Y-coördinaat (m) : 524060
Maaiveld (cm) : 1165

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 35	zand	zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor
35 - 45	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
45 - 50	zand	zwak siltig, 7,5yr4/4, BC-horizont
50 - 55	zand	zwak siltig, 10yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
55 - 80	leem	sterk zandig, zwak grindig, 2,5y6/3, keileem



X-coördinaat (m) : 231450
Y-coördinaat (m) : 524060
Maaiveld (cm) : 1150

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 30	zand zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor
30 - 40	zand zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Veenbrokken
40 - 50	zand zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
50 - 60	zand zwak siltig, 7,5yr4/4, BC-horizont
60 - 80	leem sterk zandig, 2,5y6/3, keileem

X-coördinaat (m) : 231400
Y-coördinaat (m) : 524060
Maaiveld (cm) : 1145

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor
35 - 40	zand zwak siltig, 7,5yr4/4, BC-horizont
40 - 55	zand zwak siltig, 10yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
55 - 80	leem sterk zandig, zwak grindig, 2,5y6/3, keileem, Opm.: Top verweerd

X-coördinaat (m) : 231350
Y-coördinaat (m) : 524060
Maaiveld (cm) : 1160

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor
35 - 45	zand zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken podzol, veen
45 - 65	zand matig siltig, matig grindig, 10yr5/4, C-horizont
65 - 80	leem sterk zandig, 2,5y6/3, keileem

X-coördinaat (m) : 231300
Y-coördinaat (m) : 524060
Maaiveld (cm) : 1183

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 30	zand zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor
30 - 55	zand zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken podzol, keileem
55 - 70	zand zwak siltig, 10yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
70 - 90	leem sterk zandig, 2,5y6/3, keileem

X-coördinaat (m) : 231250
Y-coördinaat (m) : 524060
Maaiveld (cm) : 1153

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 30	zand zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor
30 - 45	zand zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken
45 - 75	zand zwak siltig, 10yr5/4, C-horizont, Opm.: Onderin beetje tweede B



Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
75 - 90	leem sterk zandig, zwak grindig, 2,5y6/3, keileem

163

X-coördinaat (m) : 231200
Y-coördinaat (m) : 524060
Maaiveld (cm) : 1140

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 40	zand zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor
40 - 60	zand zwak siltig, 10yr5/4, C-horizont, Opm.: Lagen tweede B
60 - 80	zand zwak siltig, 10yr4/3, Opm.: Tweede B-horizont
80 - 100	leem sterk zandig, 2,5y6/3, keileem

164

X-coördinaat (m) : 231200
Y-coördinaat (m) : 523980
Maaiveld (cm) : 1150

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 10	Opm.: Bosstrooisel
10 - 60	zand zwak siltig, 7,5yr3/1, bioturbatie, vergraven, Opm.: Brokken veen en podzol
60 - 75	zand zwak siltig, 10yr4/3, Zand: zeer fijn, BC-horizont
75 - 85	zand zwak siltig, 10yr5/4, C-horizont, Opm.: Onderin tweede B-horizont
85 - 100	leem sterk zandig, 2,5y6/3, keileem

165

X-coördinaat (m) : 231250
Y-coördinaat (m) : 523980
Maaiveld (cm) : 1190

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 10	Opm.: Bosstrooisel
10 - 70	zand zwak siltig, 7,5yr3/1, vergraven, Opm.: Brokken veen en podzol
70 - 80	zand zwak siltig, 10yr4/3, Zand: zeer fijn, BC-horizont
80 - 85	zand zwak siltig, 10yr5/4, Zand: zeer fijn, C-horizont
85 - 100	zand zwak siltig, 10yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont

166

X-coördinaat (m) : 231300
Y-coördinaat (m) : 523980
Maaiveld (cm) : 1188

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 10	Opm.: Bosstrooisel
10 - 60	zand zwak siltig, 7,5yr3/1, vergraven, Opm.: Brokken veen en podzol
60 - 70	zand zwak siltig, 10yr4/3, Zand: zeer fijn, BC-horizont
70 - 100	zand zwak siltig, 10yr5/4, Zand: zeer fijn, C-horizont

167

X-coördinaat (m) : 231350
Y-coördinaat (m) : 523980
Maaiveld (cm) : 1150



Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 10		Opm.: Bosstrooisel
10 - 40	zand	zwak siltig, 7,5yr3/1, Opm.: Stukje glas en porcelein
40 - 48	veen	zwak zandig, 10yr2/2
48 - 54	zand	zwak siltig, 7,5yr3/1, AE-horizont
54 - 65	zand	zwak siltig, 7,5yr3/3, Zand: zeer fijn, BC-horizont
65 - 100	zand	zwak siltig, 10yr5/4, Zand: zeer fijn, C-horizont

168

X-coördinaat (m) : 231400
Y-coördinaat (m) : 523980
Maaiveld (cm) : 1170

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 45	zand	zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor
45 - 50	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
50 - 70	zand	zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont, Opm.: Naar beneden overgang naar tweede B-horizont
70 - 90	leem	sterk zandig, 2,5y6/3, keileem

169

X-coördinaat (m) : 231450
Y-coördinaat (m) : 523980
Maaiveld (cm) : 1155

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 30	zand	zwak siltig, 10y3/1, bouwvoor
30 - 35	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
35 - 45	zand	zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
45 - 55	zand	zwak siltig, 10yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
55 - 80	leem	sterk zandig, 2,5y6/3, keileem

170

X-coördinaat (m) : 231500
Y-coördinaat (m) : 523980
Maaiveld (cm) : 1175

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 30	zand	zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor
30 - 35	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
35 - 55	zand	zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
55 - 80	leem	sterk zandig, 2,5y6/3, keileem

171

X-coördinaat (m) : 231550
Y-coördinaat (m) : 523980
Maaiveld (cm) : 1190

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 30	zand	zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor
30 - 35	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
35 - 45	zand	zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
45 - 60	zand	zwak siltig, 10yr4/6, Zand: matig fijn, C-horizont, dekzand



Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
60 - 75	zand zwak siltig, 10yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
75 - 90	leem sterk zandig, 2,5y6/3, keileem

172

X-coördinaat (m) : 231600
Y-coördinaat (m) : 523980
Maaiveld (cm) : 1205

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor
35 - 45	zand zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
45 - 65	zand zwak siltig, 10yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
65 - 80	leem sterk zandig, 2,5y6/3, keileem

173

X-coördinaat (m) : 231650
Y-coördinaat (m) : 523980
Maaiveld (cm) : 1183

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor
35 - 40	zand zwak siltig, mix, Opm.: Brokken podzol
40 - 50	zand zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
50 - 65	zand zwak siltig, 10yr4/6, C-horizont
65 - 80	leem sterk zandig, 2,5y6/3, keileem

174

X-coördinaat (m) : 231700
Y-coördinaat (m) : 523980
Maaiveld (cm) : 1178

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 25	zand zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor
25 - 30	veen zwak zandig, 10yr2/1, Opm.: Intact
30 - 35	zand zwak siltig, 7,5yr3/1, AE-horizont
35 - 40	zand zwak siltig, 7,5yr3/2, EB-horizont
40 - 45	zand zwak siltig, 7,5yr2/2, B-horizont
45 - 55	zand zwak siltig, matig grindig, 7,5yr3/4, BC-horizont
55 - 65	zand zwak siltig, 10yr5/4, C-horizont
65 - 80	leem sterk zandig, 2,5y6/3, keileem

175

X-coördinaat (m) : 231700
Y-coördinaat (m) : 523900
Maaiveld (cm) : 1163

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor
35 - 40	zand zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
40 - 50	zand zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
50 - 60	zand zwak siltig, 10yr3/4, Opm.: Tweede B-horizont
60 - 80	leem sterk zandig, 2,5y6/3, keileem, Opm.: Van 80 tot 90 zandbrokken, gecryoturbeerd



X-coördinaat (m) : 231650
Y-coördinaat (m) : 523900
Maaiveld (cm) : 1167

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor
35 - 40	zand zwak siltig, 7,5yr2/2, B-horizont
40 - 60	zand zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont, Opm.: Onderin tweede B-horizont
60 - 80	zand zwak siltig, zwak grindig, 10yr5/4, C-horizont, Opm.: Oud dekzand, gelaagd
80 - 100	leem sterk zandig, zwak grindig, 2,5y6/3, keileem, Opm.: Zandbrokken, cryoturbatie

X-coördinaat (m) : 231600
Y-coördinaat (m) : 523900
Maaiveld (cm) : 1163

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor
35 - 40	zand zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
40 - 55	zand zwak siltig, zwak grindig, 7,5yr3/4, BC-horizont
55 - 75	leem sterk zandig, zwak grindig, 10yr5/3, keileem, Opm.: Top verweerd
75 - 90	leem sterk zandig, zwak grindig, 2,5y5/3, keileem

X-coördinaat (m) : 231550
Y-coördinaat (m) : 523900
Maaiveld (cm) : 1165

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor
35 - 45	zand zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
45 - 55	zand zwak siltig, 10yr5/4, C-horizont, Opm.: Tweede B van 52-55 cm
55 - 80	leem sterk zandig, 2,5y6/3, keileem

X-coördinaat (m) : 231450
Y-coördinaat (m) : 523900
Maaiveld (cm) : 1145

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor
35 - 40	zand zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
40 - 45	zand zwak siltig, 10yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
45 - 80	leem sterk zandig, 2,5y6/3, keileem, Opm.: Zandbrokken cryoturbatie

X-coördinaat (m) : 231399
Y-coördinaat (m) : 523906
Maaiveld (cm) : 1130

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor
35 - 55	zand zwak siltig, mix, vergraven



Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
55 - 80	leem sterk zandig, 2,5y6/3, keileem

181

X-coördinaat (m) : 231399
Y-coördinaat (m) : 523906
Maaiveld (cm) : 1130

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor
35 - 50	zand zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
50 - 60	zand zwak siltig, 10yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
60 - 90	leem sterk zandig, 2,5y6/3, keileem, Opm.: Top verweerd, zandbrokken, cryoturbatie

182

X-coördinaat (m) : 231300
Y-coördinaat (m) : 523900
Maaiveld (cm) : 1130

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor
35 - 45	zand zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
45 - 55	zand zwak siltig, 10yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
55 - 80	leem sterk zandig, 2,5y6/3, keileem, Opm.: Top verweerd

183

X-coördinaat (m) : 231250
Y-coördinaat (m) : 523900
Maaiveld (cm) : 1145

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 30	zand zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor
30 - 45	zand zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
45 - 50	zand zwak siltig, 10yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
50 - 80	leem sterk zandig, 2,5y6/3, keileem

184

X-coördinaat (m) : 231200
Y-coördinaat (m) : 523900
Maaiveld (cm) : 1150

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor
35 - 45	zand zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
45 - 55	zand zwak siltig, 10yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
55 - 90	leem sterk zandig, 2,5y6/3, keileem

185

X-coördinaat (m) : 231150
Y-coördinaat (m) : 523900
Maaiveld (cm) : 1150



Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor
35 - 50	zand zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
50 - 55	zand zwak siltig, 10yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
55 - 80	leem sterk zandig, 2,5y6/3, keileem

186

X-coördinaat (m) : 231300
Y-coördinaat (m) : 523827
Maaiveld (cm) : 1130

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor
35 - 65	zand zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken podzol en keileem
65 - 80	leem sterk zandig, 2,5y6/3, keileem
80 - 90	zand zwak siltig, 7,5yr4/2, Opm.: Tweede B-horizont

187

X-coördinaat (m) : 231350
Y-coördinaat (m) : 523826
Maaiveld (cm) : 1140

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 50	zand zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor, Opm.: Brokken geel zand
50 - 55	zand zwak siltig, 10yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
55 - 80	leem sterk zandig, zwak grindig, 2,5y6/3, keileem

188

X-coördinaat (m) : 231400
Y-coördinaat (m) : 523824
Maaiveld (cm) : 1140

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 30	zand zwak siltig, 10y3/1, bouwvoor
30 - 40	veen zwak zandig, 10yr2/2, Opm.: Intact
40 - 47	zand zwak siltig, 7,5yr4/2, AE-horizont
47 - 52	zand zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
52 - 60	zand zwak siltig, 7,5yr3/4, Zand: zeer fijn, BC-horizont
60 - 100	zand zwak siltig, 10yr5/4, C-horizont
100 - 110	leem sterk zandig, 2,5y6/3, keileem

189

X-coördinaat (m) : 231450
Y-coördinaat (m) : 523820
Maaiveld (cm) : 1160

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 30	zand zwak siltig, mix, opgebrachte grond
30 - 40	veen zwak zandig, 10yr2/2
40 - 47	zand zwak siltig, 7,5yr3/1, AE-horizont
47 - 55	zand zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
55 - 65	zand zwak siltig, 7,5yr3/4
65 - 80	zand zwak siltig, zwak grindig, 10yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont



Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
80 - 100	leem	sterk zandig, 2,5y6/3, keileem

190

X-coördinaat (m) : 231550
Y-coördinaat (m) : 523820
Maaiveld (cm) : 1140

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 35	zand	zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor
35 - 55	zand	zwak siltig, 10yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
55 - 80	zand	zwak siltig, zwak grindig, 10yr5/6, C-horizont, Opm.: Oud dekzand
80 - 100	leem	sterk zandig, zwak grindig, 2,5y6/3, keileem

191

X-coördinaat (m) : 231600
Y-coördinaat (m) : 523820
Maaiveld (cm) : 1175

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 35	zand	zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor
35 - 40	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
40 - 50	zand	zwak siltig, zwak grindig, 7,5yr3/4, BC-horizont
50 - 75	zand	zwak siltig, 10yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
75 - 90	leem	sterk zandig, 2,5y6/3, keileem

192

X-coördinaat (m) : 231650
Y-coördinaat (m) : 523820
Maaiveld (cm) : 1160

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 30	zand	zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor
30 - 35	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
35 - 45	zand	zwak siltig, zwak grindig, 7,5yr3/4, BC-horizont
45 - 60	zand	zwak siltig, zwak grindig, 10yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
60 - 80	leem	sterk zandig, zwak grindig, 2,5y6/3, keileem, Opm.: Top verweerd, zandbrokken, cryoturbatie

193

X-coördinaat (m) : 231700
Y-coördinaat (m) : 523820
Maaiveld (cm) : 1162

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor
40 - 75	zand	zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken veen, podzol, bouwvoor
75 - 80	zand	zwak siltig, 10yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
80 - 100	leem	sterk zandig, 2,5y6/3, keileem, Opm.: Zandbrokken, cryoturbatie

194

X-coördinaat (m) : 231175
Y-coördinaat (m) : 523860
Maaiveld (cm) : 1160



Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 45	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
45 - 90	zand	zwak siltig, mix, Opm.: Brokken B, BC, C
90 - 110	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

195

X-coördinaat (m) : 231775
Y-coördinaat (m) : 524020
Maaiveld (cm) : 1169

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 25	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
25 - 40	zand	zwak siltig, 2,5y6/4, Zand: matig fijn, C-horizont, Opm.: Vlekken tweede B-horizont
40 - 75	zand	matig siltig, zwak grindig, 2,5y6/4, Opm.: Oud dekzand met vlekken tweede B-horizont
75 - 90	leem	sterk zandig, zwak grindig, 2,5y6/3, keileem

196

X-coördinaat (m) : 231825
Y-coördinaat (m) : 524020
Maaiveld (cm) : 1170

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 25	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
25 - 50	zand	zwak siltig, 2,5y6/4, C-horizont, Opm.: Vlekken tweede B-horizont
50 - 80	zand	zwak siltig, 10yr4/3, Opm.: Tweede B-horizont
80 - 90	leem	sterk zandig, zwak grindig, 2,5y6/3, keileem

197

X-coördinaat (m) : 231875
Y-coördinaat (m) : 524020
Maaiveld (cm) : 1165

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 30	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
30 - 50	veen	zwak zandig, 10yr2/2, vergraven, Opm.: Zandbrokken
50 - 60	zand	matig siltig, matig humeus, 7,5yr2/3, B-horizont, Opm.: Humeuze inspoeling uit veen
60 - 70	zand	matig siltig, matig grindig, 7,5yr3/3, BC-horizont
70 - 110	zand	matig siltig, matig grindig, 10yr5/4, C-horizont
110 - 130	zand	matig siltig, 7,5yr4/3, Opm.: Tweede B-horizont

198

X-coördinaat (m) : 231926
Y-coördinaat (m) : 524018
Maaiveld (cm) : 1153

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 30	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
30 - 35	zand	zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
35 - 70	zand	zwak siltig, 10yr4/3, Opm.: Tweede B-horizont
70 - 100	zand	matig siltig, 2,5y6/4, C-horizont



X-coördinaat (m) : 231900
Y-coördinaat (m) : 523980
Maaiveld (cm) : 1138

Diepte (cm)	Omschrijving	Grondsoort
0 - 35	zand	zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor
35 - 42	zand	zwak siltig, mix, Opm.: Veenbrokken
42 - 50	veen	zwak zandig, 10yr2/1, Veen: sterk amorf, Opm.: Intact
50 - 70	zand	zwak siltig, 10yr2/3, Zand: matig grof, B-horizont, Opm.: Humeuze inspoeling uit veen
70 - 90	zand	matig siltig, matig grindig, 10yr5/4, C-horizont
90 - 120	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

X-coördinaat (m) : 231850
Y-coördinaat (m) : 523980
Maaiveld (cm) : 1137

Diepte (cm)	Omschrijving	Grondsoort
0 - 35	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 45	veen	zwak zandig, 10yr2/2, Veen: sterk amorf, Opm.: Intact
45 - 52	veen	sterk zandig, 7,5yr2/2
52 - 60	leem	zwak zandig, 2,5y2/2
60 - 75	zand	matig siltig, 7,5yr3/3, Opm.: Tweede B-horizont

X-coördinaat (m) : 231800
Y-coördinaat (m) : 523980
Maaiveld (cm) : 1155

Diepte (cm)	Omschrijving	Grondsoort
0 - 20	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
20 - 80	zand	zwak siltig, 10yr5/6, C-horizont
80 - 85	zand	zwak siltig, 7,5yr3/3, Opm.: Tweede B-horizont
85 - 100	leem	sterk zandig, zwak grindig, 2,5y6/3, keileem

X-coördinaat (m) : 231750
Y-coördinaat (m) : 523980
Maaiveld (cm) : 1177

Diepte (cm)	Omschrijving	Grondsoort
0 - 30	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
30 - 60	zand	zwak siltig, mix, vergraven
60 - 80	zand	matig siltig, 2,5y6/4, C-horizont
80 - 90	zand	matig siltig, 2,5y6/4

X-coördinaat (m) : 231775
Y-coördinaat (m) : 523940
Maaiveld (cm) : 1175

Diepte (cm)	Omschrijving	Grondsoort
0 - 25	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor



Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
25 - 45	zand	zwak siltig, 10yr5/4, C-horizont
45 - 90	zand	zwak siltig, 10yr4/3, Opm.: Tweede B-horizont
90 - 100	leem	sterk zandig, 2,5y6/3, keileem

204

X-coördinaat (m) : 231825
Y-coördinaat (m) : 523940
Maaiveld (cm) : 1153

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor, Opm.: Veenbrokken
40 - 60	zand	zwak siltig, 10yr5/6, C-horizont
60 - 95	zand	matig siltig, matig grindig, 2,5y6/4, C-horizont, Opm.: Oud dekzand
95 - 150	leem	sterk zandig, 2,5y6/3, keileem

205

X-coördinaat (m) : 231875
Y-coördinaat (m) : 523940
Maaiveld (cm) : 1154

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 30	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
30 - 35	zand	zwak siltig, mix, Opm.: Podzolbrokken
35 - 70	zand	zwak siltig, 10yr6/6, C-horizont, Opm.: Jong dekzand
70 - 110	zand	matig siltig, matig grindig, 2,5y6/4, C-horizont, Opm.: Oud dekzand
110 - 130	leem	sterk zandig, 2,5y6/3, keileem

206

X-coördinaat (m) : 231900
Y-coördinaat (m) : 523906
Maaiveld (cm) : 1169

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 30	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
30 - 35	zand	zwak siltig, mix, vergraven
35 - 50	veen	sterk zandig, 10yr2/1
50 - 65	zand	matig siltig, matig humeus, 7,5yr2/1, B-horizont, Opm.: Humeuze inspoeling uit veen
65 - 80	zand	matig siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
80 - 130	zand	matig siltig, zwak grindig, C-horizont

207

X-coördinaat (m) : 231850
Y-coördinaat (m) : 523908
Maaiveld (cm) : 1169

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 30	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
30 - 40	zand	zwak siltig, 2,5y6/4, C-horizont, Opm.: Ringwal pingo hier kapot
40 - 70	zand	zwak siltig, 10yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
70 - 130	zand	matig siltig, 2,5y6/4, Opm.: Beetje grind rond 85 cm
130 - 140	leem	sterk zandig, zwak grindig, 2,5y6/3, keileem



X-coördinaat (m) : 231800
Y-coördinaat (m) : 523898
Maaiveld (cm) : 1138

Diepte (cm)	Omschrijving	Grondsoort
0 - 30	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
30 - 50	zand	zwak siltig, 2,5y6/4, C-horizont
50 - 55	zand	zwak siltig, 7,5yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
55 - 70	leem	sterk zandig, 2,5y6/3, keileem

X-coördinaat (m) : 231750
Y-coördinaat (m) : 523900
Maaiveld (cm) : 1164

Diepte (cm)	Omschrijving	Grondsoort
0 - 30	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
30 - 45	zand	zwak siltig, 7,5yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
45 - 70	leem	sterk zandig, zwak grindig, 2,5y6/3, keileem, Opm.: Top verweerd

X-coördinaat (m) : 231775
Y-coördinaat (m) : 523860
Maaiveld (cm) : 1151

Diepte (cm)	Omschrijving	Grondsoort
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr2/2, bouwvoor
40 - 45	zand	zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken veen en podzol
45 - 55	zand	matig siltig, 7,5yr3/4, Opm.: Tweede B-horizont
55 - 60	zand	matig siltig, matig grindig, 10yr5/4
60 - 80	leem	sterk zandig, 2,5y6/3, keileem, Opm.: Top verweerd

X-coördinaat (m) : 231825
Y-coördinaat (m) : 523860
Maaiveld (cm) : 1145

Diepte (cm)	Omschrijving	Grondsoort
0 - 25	zand	zwak siltig, sterk humeus, 10yr2/1, bouwvoor
25 - 40	zand	zwak siltig, 7,5yr3/2, E-horizont
40 - 55	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
55 - 70	zand	zwak siltig, zwak grindig, 7,5yr3/3, Opm.: Tweede B-horizont
70 - 110	zand	matig siltig, zwak grindig, 10yr5/4, C-horizont, Opm.: Oud dekzand
110 - 120	leem	sterk zandig, 2,5y6/3, keileem

X-coördinaat (m) : 231800
Y-coördinaat (m) : 523820
Maaiveld (cm) : 1172

Diepte (cm)	Omschrijving	Grondsoort
0 - 30	zand	zwak siltig, sterk humeus, 10yr2/1, bouwvoor
30 - 70	zand	zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken veen en podzol



Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
70 - 95	zand	matig siltig, zwak grindig, 10yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
95 - 135	leem	sterk zandig, 2,5y6/3, keileem

213

X-coördinaat (m) : 231750
Y-coördinaat (m) : 523820
Maaiveld (cm) : 1169

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, sterk humeus, 10yr2/1, bouwvoor
40 - 80	zand	zwak siltig, mix, Opm.: Brokken veen en bouwvoor
80 - 95	zand	matig siltig, 2,5y6/4, C-horizont
95 - 110	leem	sterk zandig, 2,5y6/3, keileem

214

X-coördinaat (m) : 231775
Y-coördinaat (m) : 523780
Maaiveld (cm) : 1154

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 30	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
30 - 35	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
35 - 55	zand	zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
55 - 75	zand	zwak siltig, 10yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
75 - 90	leem	sterk zandig, matig grindig, 2,5y6/3, Opm.: Top verweerd

215

X-coördinaat (m) : 231825
Y-coördinaat (m) : 523780
Maaiveld (cm) : 1137

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 30	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
30 - 45	zand	zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
45 - 70	zand	matig siltig, 10yr5/6, C-horizont, Opm.: Oud dekzand
70 - 72	zand	zwak siltig, 10yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
72 - 90	leem	sterk zandig, 2,5y6/3, keileem, Opm.: Top verweerd

216

X-coördinaat (m) : 232051
Y-coördinaat (m) : 523739
Maaiveld (cm) : 1132

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 45	zand	zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken veen, bouwvoor
45 - 70	zand	zwak siltig, 7,5yr3/4, Opm.: Tweede B-horizont
70 - 80	zand	matig siltig, 10yr5/4, C-horizont
80 - 90	leem	sterk zandig, matig grindig, 2,5y5/3, keileem

217

X-coördinaat (m) : 232100
Y-coördinaat (m) : 523740
Maaiveld (cm) : 1133



Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Veenbrokken
40 - 60	zand	matig siltig, 10yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
60 - 100	leem	sterk zandig, 2,5y6/3, keileem

218

X-coördinaat (m) : 232150
Y-coördinaat (m) : 523740
Maaiveld (cm) : 1171

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor, Opm.: Geen veenbrokken
40 - 45	zand	matig siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
45 - 75	zand	matig siltig, matig grindig, 10yr5/4, C-horizont
75 - 90	leem	sterk zandig, 2,5y6/3, keileem

219

X-coördinaat (m) : 232050
Y-coördinaat (m) : 523820
Maaiveld (cm) : 1133

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 33	zand	zwak siltig, sterk humeus, 10yr2/1, bouwvoor
33 - 37	veen	sterk zandig, 10yr2/1, Veen: sterk amorf
37 - 45	zand	zwak siltig, 7,5yr2/2, B-horizont, Opm.: Humeuze inspoeling uit veen
45 - 75	zand	matig siltig, matig grindig, 10yr5/4, C-horizont
75 - 130	zand	zwak siltig, 10yr4/4, C-horizont
130 - 160	leem	sterk zandig, 2,5y6/3, keileem

220

X-coördinaat (m) : 231949
Y-coördinaat (m) : 523903
Maaiveld (cm) : 1150

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 45	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
45 - 58	veen	sterk zandig, 10yr2/1, Opm.: bevat verspoeld wit zand
58 - 75	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont, Opm.: Humeuze inspoeling uit veen
75 - 90	zand	zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
90 - 120	zand	zwak siltig, zwak grindig, 10yr5/4, C-horizont

221

X-coördinaat (m) : 232000
Y-coördinaat (m) : 523900
Maaiveld (cm) : 1158

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 35	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 75	zand	zwak siltig, 10yr5/6, C-horizont
75 - 100	zand	zwak siltig, 10yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
100 - 110	zand	matig siltig, matig grindig, 10yr6/6, C-horizont



X-coördinaat (m) : 232050
Y-coördinaat (m) : 523900
Maaiveld (cm) : 1127

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 50	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
50 - 100	zand zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: veenbrokken, Vuursteenkling op 90 cm
100 - 110	zand matig siltig, matig grindig, 10yr4/4, C-horizont
110 - 130	zand matig siltig, 10yr3/3, Opm.: Tweede B-horizont
130 - 150	leem sterk zandig, 2,5y6/3, keileem, Opm.: Top verweerd

X-coördinaat (m) : 232100
Y-coördinaat (m) : 523900
Maaiveld (cm) : 1145

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 40	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
40 - 45	zand zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
45 - 50	zand zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
50 - 80	zand zwak siltig, 10yr4/4, C-horizont, Opm.: Met tweede B-horizont
80 - 110	zand zwak siltig, 10yr5/6, C-horizont
110 - 120	zand matig siltig, matig grindig, 10yr5/6, C-horizont
120 - 150	leem sterk zandig, 2,5y6/3, keileem, Opm.: Top verweerd

X-coördinaat (m) : 232150
Y-coördinaat (m) : 523900
Maaiveld (cm) : 1136

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 45	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
45 - 50	zand zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
50 - 70	zand zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont, Opm.: Gaat over in tweede B-horizont
70 - 120	zand matig siltig, 2,5y6/4, C-horizont, Opm.: Onderin tweede B-horizont en op 115 cm grind en grof zand, Oud dekzand, mooie gelaagdheid
120 - 125	leem sterk zandig, 2,5y6/3, keileem

X-coördinaat (m) : 232200
Y-coördinaat (m) : 523900
Maaiveld (cm) : 1136

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 40	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
40 - 50	zand zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont, Opm.: Humeuze inspoeling uit veen
50 - 70	zand zwak siltig, 7,5yr3/3, Opm.: Tweede B-horizont
70 - 100	zand zwak siltig, 10yr4/4, C-horizont, Opm.: Met tweede B
100 - 110	leem sterk zandig, 2,5y6/3, keileem

X-coördinaat (m) : 232250
Y-coördinaat (m) : 523900
Maaiveld (cm) : 1135



Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 45	zand	zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor
45 - 55	zand	matig siltig, 10yr5/4, C-horizont
55 - 95	zand	matig siltig, matig grindig, 10yr3/4, Opm.: Tweede B-horizont
95 - 110	leem	sterk zandig, 2,5y6/3, keileem

227

X-coördinaat (m) : 232300
Y-coördinaat (m) : 523900
Maaiveld (cm) : 1145

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 45	zand	zwak siltig, 10yr3/1
45 - 70	zand	zwak siltig, 10yr3/3, Opm.: Tweede B-horizont
70 - 80	leem	sterk zandig, 2,5y6/3, keileem

228

X-coördinaat (m) : 232275
Y-coördinaat (m) : 523940
Maaiveld (cm) : 1162

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
40 - 50	zand	zwak siltig, mix, Opm.: Veenbrokken
50 - 55	veen	sterk zandig, 10yr2/2, Veen: sterk amorf, Opm.: Intact
55 - 60	zand	matig siltig, 10yr3/3, B-horizont, Opm.: Humeuze inspoeling uit veen
60 - 90	zand	matig siltig, zwak grindig, 10yr3/4, BC-horizont
90 - 105	zand	matig siltig, matig grindig, 10yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
105 - 115	leem	sterk zandig, 2,5y6/3, keileem

229

X-coördinaat (m) : 232225
Y-coördinaat (m) : 523940
Maaiveld (cm) : 1168

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr3/2, Opm.: Jong dekzand
40 - 80	zand	zwak siltig, 10yr6/6, C-horizont
80 - 120	zand	matig siltig, 10yr6/6, Opm.: oud dekzand

230

X-coördinaat (m) : 232175
Y-coördinaat (m) : 523940
Maaiveld (cm) : 1148

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor
40 - 60	zand	zwak siltig, 10yr4/4, C-horizont, Opm.: Tweede B-horizont
60 - 75	zand	matig siltig, zwak grindig, 10yr5/4, Opm.: Oud dekzand
75 - 110	zand	zwak siltig, 10yr4/3, Opm.: Tweede B-horizont
110 - 120	leem	sterk zandig, 2,5y6/3, keileem



X-coördinaat (m) : 232125
Y-coördinaat (m) : 523940
Maaiveld (cm) : 1150

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 40	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
40 - 43	zand zwak siltig, 7,5yr3/3, EB-horizont
43 - 50	zand zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
50 - 60	zand zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
60 - 120	zand matig siltig, 10yr5/4, C-horizont, Opm.: Gelaagd, oud dekzand, grind rond 115 cm

X-coördinaat (m) : 231975
Y-coördinaat (m) : 523940
Maaiveld (cm) : 1120

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 45	zand zwak siltig, sterk humeus, 10yr3/1, bouwvoor
45 - 50	veen zwak zandig, 10yr2/1, Veen: sterk amorf, Opm.: intact
50 - 60	zand matig siltig, 7,5yr3/2, Zand: zeer fijn, B-horizont, Opm.: Humeuze inspoeling uit veen
60 - 120	zand matig siltig, 10yr3/4, C-horizont
120 - 125	leem sterk zandig, 2,5y6/3, keileem

X-coördinaat (m) : 231925
Y-coördinaat (m) : 523940
Maaiveld (cm) : 1155

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 35	zand zwak siltig, mix
35 - 80	zand zwak siltig, 2,5y6/4, C-horizont, Opm.: Jong dekzand
80 - 95	zand matig siltig, 10yr4/3, Opm.: Tweede B-horizont
95 - 105	leem sterk zandig, matig grindig, Groen, Opm.: Verweerd keileem

X-coördinaat (m) : 231950
Y-coördinaat (m) : 523980
Maaiveld (cm) : 1119

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 30	zand zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor, opgebrachte grond
30 - 50	veen zwak zandig, 10yr2/1, Veen: sterk amorf, Opm.: Zandlaag op 43 cm, intact
50 - 55	zand zwak siltig, 10yr2/3, B-horizont, Opm.: Humeuze inspoeling uit veen
55 - 75	zand zwak siltig, 10yr5/4, C-horizont
75 - 85	zand zwak siltig, matig grindig, 10yr4/3, Opm.: Tweede B-horizont
85 - 100	leem sterk zandig, 2,5y6/3, keileem

X-coördinaat (m) : 232000
Y-coördinaat (m) : 523980
Maaiveld (cm) : 1122



Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 20	zand zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor, opgebrachte grond
20 - 30	veen zwak zandig, 10yr2/1, Opm.: Intact
30 - 35	zand matig siltig, matig humeus, 10yr2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont, Opm.: Humeuze inspoeling uit veen
35 - 70	zand matig siltig, 10yr5/4, C-horizont

236

X-coördinaat (m) : 232050
Y-coördinaat (m) : 523980
Maaiveld (cm) : 1120

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 27	zand zwak siltig, sterk humeus, 10yr3/1, bouwvoor, opgebrachte grond
27 - 30	veen zwak zandig, 10yr2/1, Veen: sterk amorf, Opm.: Intact
30 - 40	zand matig siltig, matig humeus, 10yr2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont, Opm.: Humeuze inspoeling
40 - 50	zand matig siltig, 10yr5/4, C-horizont
50 - 70	zand matig siltig, 10yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
70 - 110	zand matig siltig, zwak grindig, 10yr5/4, C-horizont
110 - 120	leem sterk zandig, 2,5y6/3, keileem, Opm.: Verweerd

237

X-coördinaat (m) : 232100
Y-coördinaat (m) : 523980
Maaiveld (cm) : 1124

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 30	zand zwak siltig, sterk humeus, 10yr3/1, bouwvoor, opgebrachte grond
30 - 40	zand matig siltig, 7,5yr2/3, B-horizont, Opm.: Enige podzolering
40 - 50	zand matig siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
50 - 80	zand matig siltig, 10yr4/3, Opm.: Tweede B-horizont

238

X-coördinaat (m) : 232150
Y-coördinaat (m) : 523980
Maaiveld (cm) : 1150

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 25	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
25 - 50	zand zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont, Opm.: Gaat over in tweede B-horizont
50 - 120	zand matig siltig, 10yr5/6, C-horizont, Opm.: Lagen tweede B-horizont
120 - 125	zand matig siltig, matig grindig, 2,5y6/4

239

X-coördinaat (m) : 232200
Y-coördinaat (m) : 523980
Maaiveld (cm) : 1115

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 40	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
40 - 50	zand zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor
50 - 80	zand zwak siltig, 10yr6/4, C-horizont, Opm.: Lagen tweede B-horizont
80 - 90	leem sterk zandig, 2,5y5/3, keileem



X-coördinaat (m) : 232250
Y-coördinaat (m) : 523980
Maaiveld (cm) : 1145

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 45	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
45 - 100	zand	zwak siltig, 10yr5/6, C-horizont

X-coördinaat (m) : 232300
Y-coördinaat (m) : 523980
Maaiveld (cm) : 1145

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 45	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
45 - 65	zand	zwak siltig, 10yr5/6, C-horizont, Opm.: Jong dekzand
65 - 140	zand	matig siltig, 2,5y6/4, C-horizont, Opm.: Oud dekzand
140 - 150	leem	sterk zandig, 2,5y6/3, keileem

X-coördinaat (m) : 232275
Y-coördinaat (m) : 524020
Maaiveld (cm) : 1146

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 30	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
30 - 55	zand	zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Veenbrokken
55 - 65	zand	zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
65 - 110	zand	zwak siltig, 10yr5/4, C-horizont

X-coördinaat (m) : 232225
Y-coördinaat (m) : 524020
Maaiveld (cm) : 1138

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 35	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 70	zand	zwak siltig, 10yr5/6, C-horizont
70 - 130	zand	matig siltig, zwak grindig, 10yr6/4, C-horizont, Opm.: Lagen tweede B-horizont

X-coördinaat (m) : 232175
Y-coördinaat (m) : 524020
Maaiveld (cm) : 1153

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 35	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 50	zand	zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
50 - 90	zand	zwak siltig, 10yr5/6, C-horizont, Opm.: Jong dekzand
90 - 120	zand	matig siltig, 2,5y6/4, Opm.: Lagen tweede B-horizont



X-coördinaat (m) : 232125
 Y-coördinaat (m) : 524020
 Maaiveld (cm) : 1130

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 25	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor, opgebrachte grond
25 - 35	veen	zwak zandig, 10yr2/1, Veen: sterk amorf
35 - 50	zand	matig siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
50 - 75	zand	matig siltig, 7,5yr3/3, BC-horizont
75 - 90	zand	zwak siltig, 10yr4/4, C-horizont, Opm.: Tweede B-horizont
90 - 100	zand	matig siltig, matig grindig

X-coördinaat (m) : 231838
 Y-coördinaat (m) : 523760
 Maaiveld (cm) : 1138

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 30	zand	zwak siltig, sterk humeus, 10yr3/2, bouwvoor, opgebrachte grond
30 - 35	veen	zwak zandig, 10yr2/1, Veen: sterk amorf, brokkelig, Opm.: Intact
35 - 45	zand	zwak siltig, 10yr3/4, BC-horizont, Opm.: Humeuze inspoeling, geen podzobodem
45 - 75	zand	matig siltig, 10yr5/4, C-horizont
75 - 90	leem	sterk zandig, matig grindig, 2,5y5/3, keileem

X-coördinaat (m) : 231813
 Y-coördinaat (m) : 523760
 Maaiveld (cm) : 1152

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
40 - 75	zand	zwak siltig, mix, vergraven
75 - 85	zand	matig siltig, zwak grindig, 2,5y6/3, C-horizont, Opm.: Oud dekzand
85 - 100	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

X-coördinaat (m) : 231800
 Y-coördinaat (m) : 523780
 Maaiveld (cm) : 1149

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 25	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
25 - 40	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
40 - 60	zand	zwak siltig, 10yr5/4, C-horizont
60 - 77	zand	matig siltig, zwak grindig, 2,5y5/3
77 - 90	leem	sterk zandig, matig grindig, 2,5y5/3, keileem

X-coördinaat (m) : 231788
 Y-coördinaat (m) : 523798
 Maaiveld (cm) : 1125



Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving	Grondsoort
0 - 25	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
25 - 35	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
35 - 70	zand	zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
70 - 80	zand	matig siltig, zwak grindig, 10yr5/4, C-horizont
80 - 90	leem	sterk zandig, matig grindig, 2,5y5/3, keileem

250

X-coördinaat (m) : 231812
Y-coördinaat (m) : 523804
Maaiveld (cm) : 1170

Diepte (cm)	Omschrijving	Grondsoort
0 - 35	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 70	zand	zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken B, C, bouwvoor
70 - 80	zand	zwak siltig, 10yr6/6, C-horizont
80 - 90	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

251

X-coördinaat (m) : 231825
Y-coördinaat (m) : 523823
Maaiveld (cm) : 1163

Diepte (cm)	Omschrijving	Grondsoort
0 - 40	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
40 - 100	zand	zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken bouwvoor, veen, B, C
100 - 110	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

252

X-coördinaat (m) : 231813
Y-coördinaat (m) : 523840
Maaiveld (cm) : 1165

Diepte (cm)	Omschrijving	Grondsoort
0 - 30	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
30 - 75	zand	zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken B, BC, bouwvoor
75 - 80	zand	zwak siltig, 2,5y5/3
80 - 90	leem	sterk zandig, matig grindig, 2,5y5/3, keileem

253

X-coördinaat (m) : 231800
Y-coördinaat (m) : 523860
Maaiveld (cm) : 1144

Diepte (cm)	Omschrijving	Grondsoort
0 - 30	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
30 - 35	zand	zwak siltig, 10yr5/6, C-horizont
35 - 50	zand	zwak siltig, matig grindig, 10yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
50 - 60	leem	sterk zandig, matig grindig, 2,5y5/3, keileem



X-coördinaat (m) : 231813
Y-coördinaat (m) : 523880
Maaiveld (cm) : 1156

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 55	zand zwak siltig, 10yr6/6, C-horizont
55 - 75	zand zwak siltig, 10yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
75 - 90	leem sterk zandig, zwak grindig, 2,5y5/3, keileem

X-coördinaat (m) : 231838
Y-coördinaat (m) : 523880
Maaiveld (cm) : 1152

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 40	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
40 - 45	zand zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
45 - 60	zand zwak siltig, zwak grindig, 7,5yr3/4, BC-horizont
60 - 80	zand zwak siltig, zwak grindig, 10yr5/6, C-horizont
80 - 90	leem sterk zandig, zwak grindig, 2,5y5/3, keileem

X-coördinaat (m) : 231825
Y-coördinaat (m) : 523897
Maaiveld (cm) : 1158

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 30	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
30 - 60	zand zwak siltig, zwak grindig, 10yr6/6, C-horizont
60 - 70	zand zwak siltig, 10yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
70 - 80	leem sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

X-coördinaat (m) : 231875
Y-coördinaat (m) : 523907
Maaiveld (cm) : 1162

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 42	zand zwak siltig, 7,5yr4/1, E-horizont
42 - 60	zand zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
60 - 85	zand zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
85 - 105	zand zwak siltig, 7,5yr4/4, Opm.: C-horizont met vlekken tweede B
105 - 115	leem sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

X-coördinaat (m) : 231863
Y-coördinaat (m) : 523920
Maaiveld (cm) : 1168

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 30	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor



Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
30 - 80	zand	zwak siltig, 10yr6/4, C-horizont, Opm.: Jong dekzand
80 - 90	zand	matig siltig, matig grindig, 10yr6/4, Opm.: Oud dekzand
90 - 100	leem	sterk zandig, matig grindig, 2,5y5/3, keileem

259

X-coördinaat (m) : 231888
Y-coördinaat (m) : 523920
Maaiveld (cm) : 1155

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 25	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
25 - 70	zand	zwak siltig, 10yr6/4, C-horizont
70 - 83	zand	zwak siltig, 10yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
83 - 95	leem	sterk zandig, matig grindig, 2,5y5/3, keileem

260

X-coördinaat (m) : 231913
Y-coördinaat (m) : 523920
Maaiveld (cm) : 1145

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 30	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
30 - 40	zand	zwak siltig, mix, vergraven
40 - 45	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
45 - 70	zand	zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
70 - 120	zand	matig siltig, 10yr5/6, C-horizont

261

X-coördinaat (m) : 231925
Y-coördinaat (m) : 523905
Maaiveld (cm) : 1160

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 25	zand	zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor, opgebrachte grond
25 - 40	veen	sterk zandig, 10yr2/1, Opm.: Intact
40 - 60	veen	sterk zandig, 10yr3/3
60 - 70	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont, Opm.: Humeuze inspoeling uit veen
70 - 80	zand	zwak siltig, 7,5yr3/3, BC-horizont
80 - 90	zand	zwak siltig, 10yr5/4, C-horizont

262

X-coördinaat (m) : 231938
Y-coördinaat (m) : 523920
Maaiveld (cm) : 1155

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 35	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 45	zand	zwak siltig, 7,5yr3/1, E-horizont
45 - 50	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
50 - 65	zand	zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
65 - 110	zand	matig siltig, zwak grindig, 10yr5/6, C-horizont, Opm.: Vlekken tweede B-horizont, Oud dekzand
110 - 120	leem	sterk zandig, zwak grindig, 2,5y5/3, keileem



X-coördinaat (m) : 231963
Y-coördinaat (m) : 523920
Maaiveld (cm) : 1160

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
35 - 45	zand zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
45 - 55	zand zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
55 - 115	zand zwak siltig, 10yr5/6, C-horizont
115 - 125	zand zwak siltig, 10yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont

X-coördinaat (m) : 231974
Y-coördinaat (m) : 523902
Maaiveld (cm) : 1168

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 40	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
40 - 43	zand zwak siltig, 7,5yr4/1, E-horizont
43 - 55	zand zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
55 - 65	zand zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
65 - 100	zand zwak siltig, 10yr5/6, C-horizont

X-coördinaat (m) : 232024
Y-coördinaat (m) : 523819
Maaiveld (cm) : 1139

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 25	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
25 - 80	zand zwak siltig, mix, vergraven
80 - 105	zand matig siltig, 10yr6/4, C-horizont, Opm.: Oud dekzand
105 - 115	zand zwak siltig, zwak grindig, 10yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
115 - 120	zand matig siltig, 2,5y4/4, Opm.: Oud dekzand

X-coördinaat (m) : 232039
Y-coördinaat (m) : 523797
Maaiveld (cm) : 1153

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 40	zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor, Opm.: Brokken geel zand
40 - 65	veen zwak zandig, 10yr2/1, Veen: sterk amorf
65 - 70	veen sterk zandig, 10yr3/2, Veen: sterk amorf
70 - 87	zand zwak siltig, 7,5yr3/2, B-horizont, Opm.: Humeuze inspoeling uit veen
87 - 110	zand zwak siltig, 10yr5/6, C-horizont, Opm.: Vlekken tweede B-horizont
110 - 120	zand matig siltig, 2,5y4/4, C-horizont, Opm.: Oud dekzand

X-coördinaat (m) : 232024
Y-coördinaat (m) : 523779
Maaiveld (cm) : 1194



Appendix Hollandscheveld, Langedijk: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 20	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
20 - 50	zand	zwak siltig, mix, vergraven
50 - 60	zand	zwak siltig, 7,5yr3/1, E-horizont
60 - 70	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont
70 - 85	zand	zwak siltig, 7,5yr3/4, BC-horizont
85 - 95	zand	zwak siltig, 10yr5/6, C-horizont
95 - 105	zand	zwak siltig, 10yr4/4, Opm.: Tweede B-horizont
105 - 110	zand	zwak siltig, 10yr5/6, C-horizont

268

X-coördinaat (m) : 232011
Y-coördinaat (m) : 523758
Maaiveld (cm) : 1215

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 20	zand	zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor
20 - 90	zand	zwak siltig, mix, vergraven
90 - 120	zand	zwak siltig, zwak grindig, 10yr5/4, C-horizont

269

X-coördinaat (m) : 232045
Y-coördinaat (m) : 523760
Maaiveld (cm) : 1140

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 25	zand	zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor
25 - 35	veen	zwak zandig, mix, Opm.: Zandbrokken
35 - 45	zand	zwak siltig, 10yr2/3, B-horizont, Opm.: Humeuze inspoeling uit veen
45 - 70	zand	zwak siltig, 7,5yr2/3, B-horizont, Opm.: Podzolhorizont
70 - 85	zand	matig siltig, matig grindig, 10yr5/4, C-horizont
85 - 100	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

270

X-coördinaat (m) : 232025
Y-coördinaat (m) : 523740
Maaiveld (cm) : 1137

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 50	zand	zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor
50 - 65	zand	zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Podzolbrokken
65 - 75	zand	zwak siltig, zwak grindig, 10yr5/6, C-horizont
75 - 90	leem	sterk zandig, 2,5y5/3, keileem