

**Hoogeveen, Bentinckspark
Gemeente Hoogeveen (Dr.)**

Een Inventariserend
Archeologisch Veldonderzoek
(karterende fase)

Steekproefrapport 2009-05/03

*Hoogeveen, Bentinckspark
Gemeente Hoogeveen (Dr.)
Een Inventariserend Archeologisch
Veldonderzoek (karterende fase)*

Een onderzoek in opdracht van
Gemeente Hoogeveen

Steekproefrapport 2009-05/03
ISSN 1871-269X
projectleider: drs. C.Tulp (senior archeoloog)
auteur: ma F.B. Postma (archeoloog)
autorisatie: dr. J. Jelsma (senior archeoloog)

De Steekproef werkt volgens KNA 3.1.

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

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

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

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

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

<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 3.1 LS01).....	1
• 1.2 Locatie en administratieve gegevens (KNA 3.1 LS01, LS02).....	3
2. Bureauonderzoek.....	5
• 2.1 Bronnen.....	5
• 2.2 Fysische geografie (KNA 3.1 LS04).....	6
• 2.3 Archeologie (KNA 3.1 LS04).....	7
• 2.4 Historische geografie (KNA 3.1 LS03).....	9
• 2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.1 LS05).....	11
3. Veldonderzoek.....	13
• 3.1 Plan van Aanpak veldonderzoek (KNA 3.1 VS01).....	13
• 3.2 Resultaten veldwerk (KNA 3.1 VS02, VS03).....	14
4. Conclusies en advies (KNA 3.1 VS07).....	21

Appendix I:	Archeologische periodes
Appendix II:	Kaart met bekende archeologische waarden
Appendix III:	Boorbeschrijvingen volgens Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode

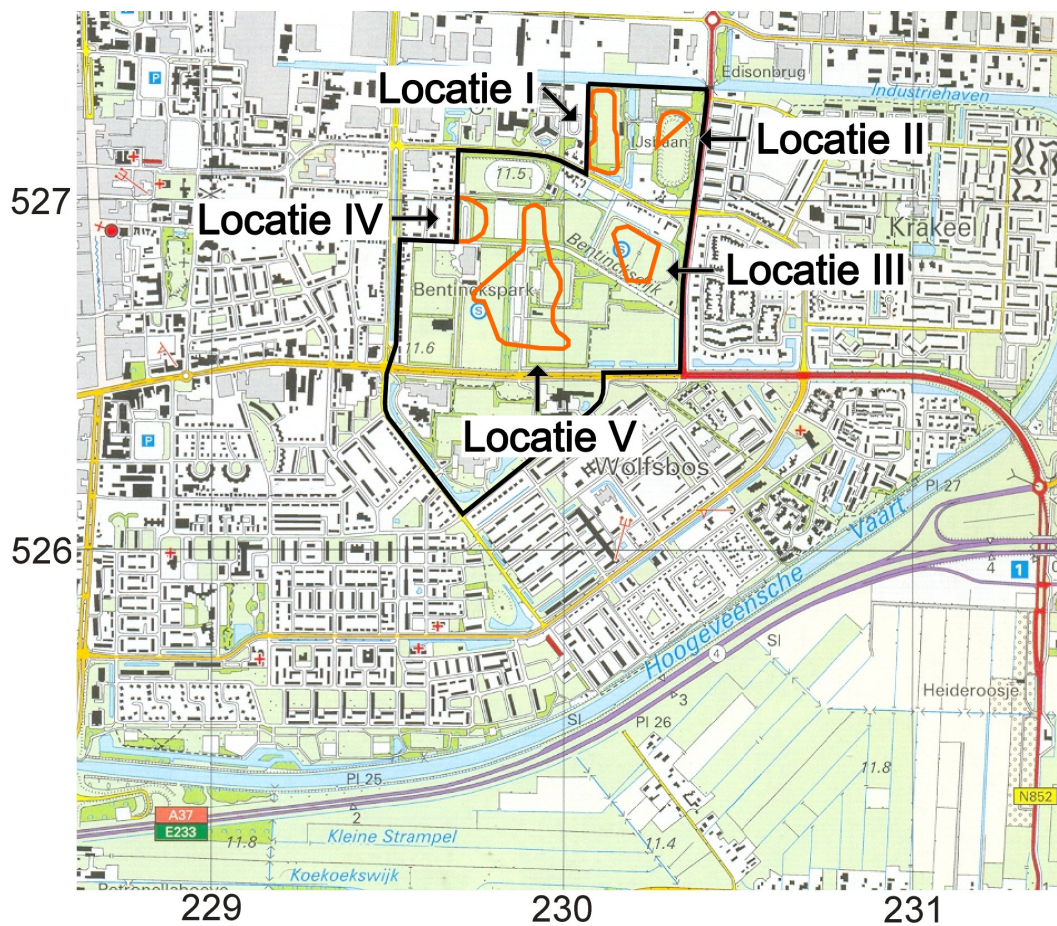
Samenvatting

Op 28 en 29 mei en 4, 9 en 10 juni 2009 heeft in het Bentinckspark te Hoogeveen, gemeente Hoogeveen, provincie Drenthe, een inventariserend archeologisch onderzoek (karterende fase) plaatsgevonden.

Aanleiding voor het onderzoek was de voorgenomen herinrichting van het park. Hierbij zal ook gebouwd worden. Doel van het onderzoek is vast te stellen of er in dit plangebied archeologische waarden aanwezig zijn. Eerder onderzoek binnen het plangebied heeft aangetoond dat sprake is van een gedeeltelijk intacte podzolbodem. Ook werden aanwijzingen gevonden voor de ligging van een pingoruïne.

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. Tijdens het veldonderzoek zijn in totaal 140 boringen geplaatst om archeologische indicatoren op te sporen op vijf verschillende locaties binnen het Bentinckspark.

In ARCHIS zijn in het verleden geen archeologische vondsten gemeld uit het plangebied. Hoewel de bodem van het plangebied grotendeels intact is en er extra boringen zijn uitgevoerd, zijn er tijdens het veldwerk geen vondsten gedaan. Om verdere verstoring van de pingoruïne te voorkomen wordt geadviseerd hier geen graafwerkzaamheden dieper dan 50 cm uit te voeren. Voor de rest van het plangebied wordt het niet noodzakelijk geacht om nader archeologisch onderzoek te laten uitvoeren.



Figuur 1: Hoogeveen, Bentinckspark: de begrenzing van het plangebied is met een zwarte lijn aangegeven. De voor deze karterende fase onderzochte locaties zijn met een oranje lijn ingetekend. [Naar: ANWB 2004. Topografische Atlas Drenthe 1:25.000. ANWB bv, Den Haag. Een vierkant op de kaart komt overeen met een vierkante kilometer.]

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.1 LS01)

In opdracht van de Gemeente Hoogeveen, vertegenwoordigd door mevrouw J.H. de Vries, is in het Bentinckspark te Hoogeveen, gemeente Hoogeveen, een terrein onderzocht op het voorkomen van archeologische waarden (zie Figuur 1). De aanleiding voor het archeologische onderzoek is de geplande nieuwbouw op het terrein en de herinrichting van het bestaande park. De hiermee gepaard gaande graafwerkzaamheden zullen eventueel aanwezige archeologische grondsporen verstoren. De geplande maximale verstoringsdiepte bedraagt 2,2 meter onder het maaiveld. De aanleiding voor dit karterende onderzoek op vijf locaties is dat tijdens een booronderzoek (verkennende fase) door ARC b.v. in maart en april 2008 op deze locaties binnen het Bentinckspark een gawe bodem werd aangetroffen.

Het onderzoek bestaat uit de actualisering van eerder bureau-onderzoek en een inventariserend veldonderzoek (karterende fase) middels grondboringen. Het doel van het bureauonderzoek is het bijstellen van het bestaande archeologisch verwachtingsmodel van het gebied aan de hand van de nu beschikbare fysisch-geografische, archeologische en historisch-geografische informatie. Tijdens het karterende veldonderzoek is dit verwachtingsmodel getoetst. Het doel van het veldonderzoek is het vaststellen van de aanwezigheid van archeologische waarden in het plangebied. Hierbij wordt behalve naar de bodemopbouw en de mate waarin deze intact is, gekeken naar het voorkomen van archeologische indicatoren, zoals scherven aardewerk, metalen voorwerpen, bewerkt en verbrand bot, vuursteen en houtskool.



Figuur 2:
 Hoogeveen, Bentinckspark: foto's van het plangebied. Linksboven Locatie I (ri. het noorden), rechtsboven Locatie II (ri. noordoosten). Midden links Locatie III (ri. noordwesten) en rechts Locatie IV (ri. zuiden). Vervolgens twee foto's van Locatie V (links ri. het noorden en rechts ri. het zuidwesten). De onderste foto is genomen op de centrale parkeerplaats (ri. het zuiden).

1.2 Locatie en administratieve gegevens (KNA 3.1 LS01, LS02)

Het plangebied bevindt zich in het oosten van Hoogeveen, gemeente Hoogeveen, provincie Drenthe. Het ligt binnen het gebied dat wordt begrensd door de Mr Cramerweg in het zuiden, de Galileilaan in het oosten, en in het noorden en westen achtereenvolgens het kanaal, de De Vos van Steenwijklaan, de Sportlaan, de Bentincksdijk en de Kanaalweg. Niet het gehele plangebied is karterend onderzocht: er is geboord op vijf locaties met een totaal oppervlak van ongeveer 10 hectare. De begrenzing van deze onderzoekslocaties is het resultaat van eerder archeologisch booronderzoek in het Bentinckspark, uitgevoerd in maart en april 2008 door ARC b.v. (Buitenhuis 2008). Zie voor de ligging van het plangebied en de vijf onderzoekslocaties Figuur 1.

Ten tijde van het onderzoek was het terrein in gebruik als sportpark (zie Figuur 2). Locatie I bestond uit het grootste deel van een korfbalveld en Locatie II besloeg het noordwestelijke deel van de ijsbaan. Locatie III lag binnen een paardenweide en werd doorsneden door een sloot. Locatie IV bestond uit een geasfalteerde parkeerplaats en een gedeelte van een voetbalveld. Locatie V, de grootste onderzoekslocatie, besloeg gedeelten van een aantal voetbalvelden en de centrale parkeerplaats. Voor een overzicht van de administratieve gegevens wordt verwezen naar Tabel 1.

Tabel 1: Hoogeveen, Bontinckspark: administratieve gegevens van het onderzoek.

Provincie	Drenthe		
Gemeente	Hoogeveen		
Plaats	Hoogeveen		
Toponiem	Bentinckspark		
Kaartblad	17D		
Coördinaten hoekpunten plangebied	NO 230,405 / 527,308	ZO 230,337 / 526,501	
	ZW 229,715 / 526,104	NW 229,708 / 527,133	
Bevoegde overheid	Gemeente Hoogeveen		
Adviseur bevoegde overheid	W.A.B. van der Sanden namens Drents Plateau		
Opdrachtgever	Gemeente Hoogeveen		
ARCHIS CIS-code	35471		
ISSNnr.	1871-269X		
Steekproef projectcode	2009-05/03		
Oppervlakte	Locatie I: ca. 2,4 ha	Locatie III: ca. 1,2 ha	Locatie V: ca. 5,6 ha
	Locatie II: ca. 0,6 ha	Locatie IV: ca. 0,6 ha	Lotaal circa 10 hectare
NAP hoogte maaiveld	circa 11,5 tot 12 meter boven NAP		
Maximale diepte onderzoek in cm onder het maaiveld	Locatie I: 200	Locatie III: 160	Locatie V: 175
	Locatie II: 170	Locatie IV: 520	
Uitvoering veldwerk	28 en 29 mei en 4, 9 en 10 juni 2009		
Beheer en plaats documentatie	De Steekproef bv / Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed / Noordelijk Archeologisch Depot te Nuis / Drents Plateau / E-depot / DINO-loket (boorgegevens)		

2. Bureauonderzoek

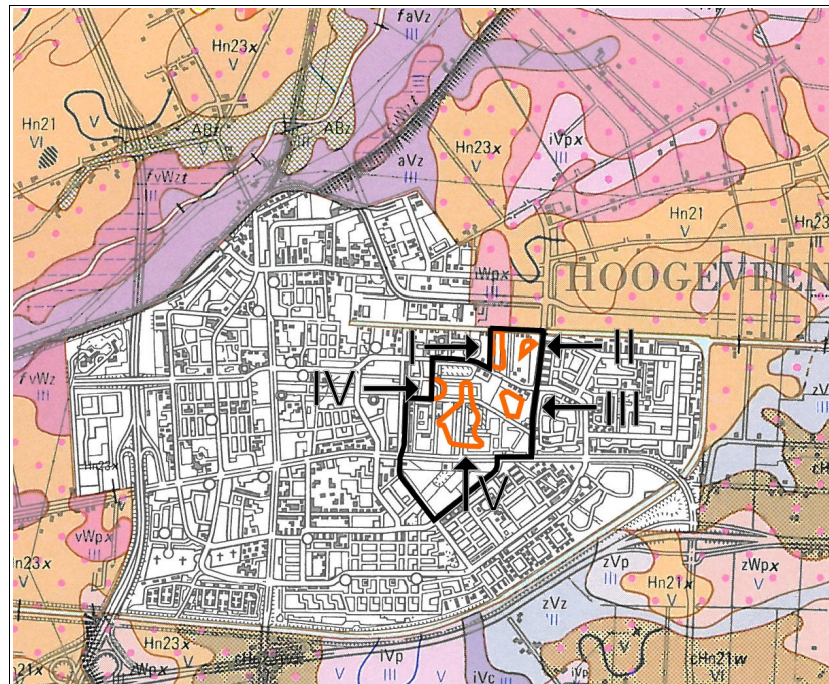
2.1 Bronnen

Tijdens actualiseren van het bureauonderzoek is de bestaande relevante kennis van de onderzoekslocatie verzameld. Daartoe zijn de in Tabel 2 weergegeven bronnen geraadpleegd. Aan de hand van het bureauonderzoek is een aangepast archeologisch verwachtingsmodel opgesteld.

Tabel 2: Hoogeveen, Bentinckspark: gebruikte bronnen en kaarten.

Actueel Hoogtebestand Nederland ANWB, 2004. <i>Topografische Atlas Drenthe 1:25000</i>. ANWB bv, Den Haag, k. 62. Bos, J., F.J. Hulst & P. Brood (eds), 1989. <i>Huizen van Stand. Geschiedenis van de Drentse havezaten en andere herenhuizen en hun bewoners</i>. Rijksarchief in Drenthe, Assen, pp. 132-136. Buitenhuis, H. 2008. <i>Een Archeologisch Inventariserend Veldonderzoek van het Bentinckspark te Hoogeveen (Dr.)</i>. ARC-rapport 2008-55. Centraal Archeologisch Archief (CAA) en Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) [ARCHIS]. Gemeente Hoogeveen, 2004. <i>Nieuwsbrief Toekomstvisie Bentinckspark</i> mei 2004. Gemeente Hoogeveen, afdeling Communicatie. Indicatieve Kaart Archeologisch Waarden (IKAW). Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie (KNA) versie 3.1. College voor de Archeologische Kwaliteit (www.sikb.nl). Nijland, G., R.J. de Lange en J.C. Smittenberg 1982. <i>Milieukartering Drenthe 1974-1978. III Fysische Geografie. Bijlage II: Fysisch Geografische Kaart van Drenthe schaal 1:50000</i>. Rapport Provinciale Planologische Dienst van Drenthe, Assen, blad 5 Hoogeveen. Rappol, M. 1992. <i>In de Bodem van Drenthe. Geologische Gids met Excursies</i>. Lingua Terra, Amsterdam. Rijks Geologische Dienst, 1979. <i>Geologische Kaart van Nederland 1:50000. Blad 17 West Emmen</i>. Haarlem, Rijks Geologische Dienst, Haarlem. Stichting voor Bodemkartering, 1991. <i>Bodemkaart van Nederland 1:50000. Blad 17 West Emmen</i>. StiBoKa, Wageningen. Stichting voor Bodemkartering, 1978. <i>Geomorfologische Kaart van Nederland 1:50000. Blad 17 en 18 Beilen/Roswinkel</i>. StiBoKa, Wageningen. 12 Provinciën 2006/2007. <i>Atlas van Topografische Kaarten. Nederland 1955-1965</i>. Uitgeverij 12 Provinciën, Landsmeer, k. 90. Uitgeverij Nieuwland, 2006. <i>Grote Historische Topografische Atlas ±1898-1928. Drenthe 1 : 25 000</i>. Uitgeverij Nieuwland, Tilburg, k. 239 & 256. Versfelt, H.J. & M. Schroor, 2001. <i>De Franse Kaarten van Drenthe en de Noordelijke Kust. 1811-1813</i>. Heveskes Uitgevers, Groningen/Veendam, k. 21. Versfelt, H.J. & M. Schroor, 2005. <i>De Atlas van Huguenin: Militair-topografische Kaarten van Noord-Nederland 1819-1829</i>. Heveskes Uitgevers, Groningen/Veendam, k. 61-62. Vissinga, A. en J. Jelsma, 2006. <i>Een Archeologisch Bureauonderzoek voor de bebouwde kom van Hoogeveen (Dr.)</i>, <i>Steekproefrapport 2006-03/16</i>, pp. 22-25. Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1990. <i>Grote Historische Atlas van Nederland deel 2: Noord-Nederland 1851-1855, schaal 1:50000</i>. Wolters-Noordhoff, Groningen, k. 94. www.encyclopedia.drenthe.nl
--

2.2 Fysische geografie (KNA 3.1 LS04)



Legenda	
Hn21	veldpodzolgronden: leemarm en zwak lemig fijn zand
Hn23	veldpodzolgronden: lemig fijn zand
aVz	madeveengronden: zand < dan 120 cm diep, zonder humuspodzol
zVz	meerveengronden: zand < dan 120 cm diep, met humuspodzol
iVc	veengronden met veenkoloniaal dek: zeggeveen, rietzeggeveen of broekveen
iVp	veengronden met veenkoloniaal dek: zand < 120 cm diep, met humuspodzol
iWp	moerige podzolgronden met een veenkoloniaal dek en moerige tussenlaag
vWp	moerige podzolgronden met moerige bovengrond
zWp	moerige podzolgronden met humushoudend zanddek en moerige tussenlaag
vWz	moerige eerdgronden: moerige bovengrond op zand
f.....	plaatselijk ijzerrijk, ondieper dan 50 cm beginnend en tenminste 10 cm dik
.....t	leemlagen, waaronder verspoelde keileem, beginnend tussen 40 en 120 cm en ten minste 120 cm dik
.....x	keileem of potklei beginnend tussen 40 en 120 cm diep en tenminste 20 cm dik

Figuur 3: Hoogeveen, Bentinckspark op de bodemkaart. De ligging van het plangebied is aangegeven met een zwarte lijn. Daarbinnen zijn met oranje de onderzoeklocaties weergegeven.

Op de geomorfologische kaart lijkt het plangebied binnen een relatief laaggelegen, veenkoloniale ontginningsvlakte te liggen (classificatie geomorfologische kaart 2M44). Ten noordoosten, oosten en zuiden van Hoogeveen is een zone met een gedeeltelijk afgeveende vlakte (classificatie fysisch-geografische kaart Ov3; 'O' staat voor organogeen: afzettingen en

vormen ontstaan door veenvorming en veenafgraving en/of veenontginning).

Het plangebied bevindt zich in de bebouwde kern van Hoogeveen en is daardoor niet gekarteerd voor de bodemkaart. Wel is te zien welke bodemtypen in de omgeving van het plangebied voorkomen. Ten noordwesten van Hoogeveen liggen veengronden langs het beekdal van het Oude Diep. Aan weerszijden hiervan liggen zandgronden met keileem. Ten zuidoosten van Hoogeveen wisselen veen en zandgronden elkaar af (zie Figuur 3).

Op het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) is te zien dat het terrein aan de flank van de Hondsrug ligt: Hoogeveen ligt in een laaggelegen gebied. Ten oosten van Hoogeveen, waar zich de Hondsrug bevindt, loop het terrein op.

2.3 Archeologie (KNA 3.1 LS04)

In het plangebied is in het verleden melding gedaan van een vondst aan het Centraal Archeologisch Archief (CAA) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE, voormalig RACM). De locatie hiervan bevindt zich 80 meter ten zuiden van Locatie V [ARCHIS-nummer 410761]. Het betreft drie fragmenten afval van vuursteenbewerking en verder recent materiaal dat tijdens een booronderzoek in 2008 is gevonden. Binnen het plangebied zijn in het Centraal Monumenten Archief (CMA) zijn geen archeologische terreinen bekend. Voor meer details en gegevens wordt verwezen naar Appendix II en Tabel 3.

Tabel 3: Hoogeveen, Bentinckspark: overzicht van de ARCHIS-meldingen (voor de dateringen en voor de ligging wordt verwezen naar Appendix I en II).

ARCHIS-nrs (CAA)	RD-coördinaten	Omschrijving	Datering
410761/17DZ-8	230,000/526,500	3 fragmenten vuursteen-afval; 1 spijker, 1 dierlijk bot, 1 pijpesteel	paleolithicum – ijzertijd nieuwe tijd

Op de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW), die op de bodemkaart is gebaseerd, geldt voor plangebied Bentinckspark een ligging binnen de bebouwde kom en is er geen trefkans voor archeologische waarden ingevuld (zie Appendix II). Rondom Hoogeveen liggen elkaar afwisselende zones met een middelhoge en lage verwachting.

In 2006 werd door De Steekproef bv (Vissinga & Jelsma 2006) een bureauonderzoek uitgevoerd naar de bebouwde kom van Hoogeveen [ARCHIS-CIS-nummer 17243]. Hieruit bleek dat er uit Hoogeveen weinig archeologische vondstmeldingen bekend zijn. De meeste vondsten

kunnen gedateerd worden in de steentijd en zijn afkomstig van de iets hoger gelegen zandgronden. Er kon worden vastgesteld dat het gebied in ieder geval vanaf het laat-neolithicum bewoond was.

Prehistorische bewoning concentreerde zich in Drenthe over het algemeen op de hoger gelegen delen van het dekzandlandschap. Op de bodemkaart is zichtbaar welke delen dit precies zijn. Omdat de bebouwde kom van Hogeveen niet gekarteerd is op de bodemkaart, is op basis hiervan geen uitspraak te doen over de locaties waar archeologische resten zich zouden kunnen bevinden. Wel bleek uit het bureauonderzoek dat eerdere onderzoeken hebben aangetoond dat zich binnen de bebouwde kom van Hogeveen intacte podzolbodems bevinden en de aanwezigheid van archeologische resten daarom niet is uit te sluiten. De kans op vondsten uit de middeleeuwen is klein omdat het gebied toen deel uitmaakte van een nat en moeilijk toegankelijk veenlandschap. Het huidige bureauonderzoek (hoofdstuk 2 van dit rapport) is geactualiseerd en concentreert zich op het huidige plangebied.

In 2008 is door Archaeological Research and Consultancy .b.v. (ARC) een booronderzoek uitgevoerd in het Bentinckspark, waarvan het huidige plangebied een deel beslaat [ARCHIS-CIS-nummer 27693]. De resultaten staan nog niet in ARCHIS vermeld, maar er is wel een rapport beschikbaar (Buitenhuis 2008). Tijdens het veldonderzoek werden verspreid over het terrein in totaal 203 boringen gezet. Hiervoor werd gebruik gemaakt van een edelmanboor met een diameter van zeven centimeter en een steekguts met een diameter van drie centimeter. Er werd tevens een veldkartering uitgevoerd, maar de vondstzichtbaarheid was zeer slecht door de dichte begroeiing met gras van grote delen van het terrein. Uit het booronderzoek bleek dat in een deel van het Bentinckspark een laag (verstoord) veen aanwezig is met daaronder een redelijk intacte podzolbodem.

In drie naast elkaar gelegen boringen werd een zeer dik veenpakket aangetroffen (tot zeker vier meter onder het maaiveld) waarvan de ondergrens niet werd vastgesteld. Vermoed werd dat het om een pingoruïne gaat. Een pingo is een kegelvormige heuvel die kan ontstaan wanneer zich tijdens een ijstijd in een permanent bevroren bodem vlak onder het oppervlak een ijslens vormt. De door het aanvriezen van grondwater groeiende ijslens kan zich vanwege de bevroren ondergrond alleen in opwaartse richting uitbreiden, waarbij de dunne laag bovengrond wordt opgeduwd. Na verloop van tijd breekt de ijslens door de bovengrond heen. Wanneer vervolgens een periode van dooi aanbreekt

ontstaat een depressie waarin zich een meertje en vervolgens veen kan vormen. Vaak ligt rondom deze depressie een lage wal bestaand uit materiaal dat van ijslens af is gegleden of erdoor opzij is gedrukt. Zowel op deze ringwal als in de kuil van de pingo kunnen archeologische resten uit de prehistorie worden aangetroffen. De Drentse pingo's dateren uit het Weichselien (de laatste ijstijd, Rappol 1992, pp. 130-132).

Op basis van de resultaten heeft het ARC voor vijf locaties binnen het sportpark nader archeologisch onderzoek geadviseerd. Voor vier locaties is dit advies gebaseerd op het voorkomen van een intacte of redelijk intacte podzolbodem. Hierbij moet worden opgemerkt dat in het ARC-rapport (2008) een podzolbodem met een E-horizont als gaaf wordt aangemerkt en locaties waar alleen een B-, BC- en/of C-horizont aanwezig is als verstoord. De andere locatie was de mogelijke pingoruïne.

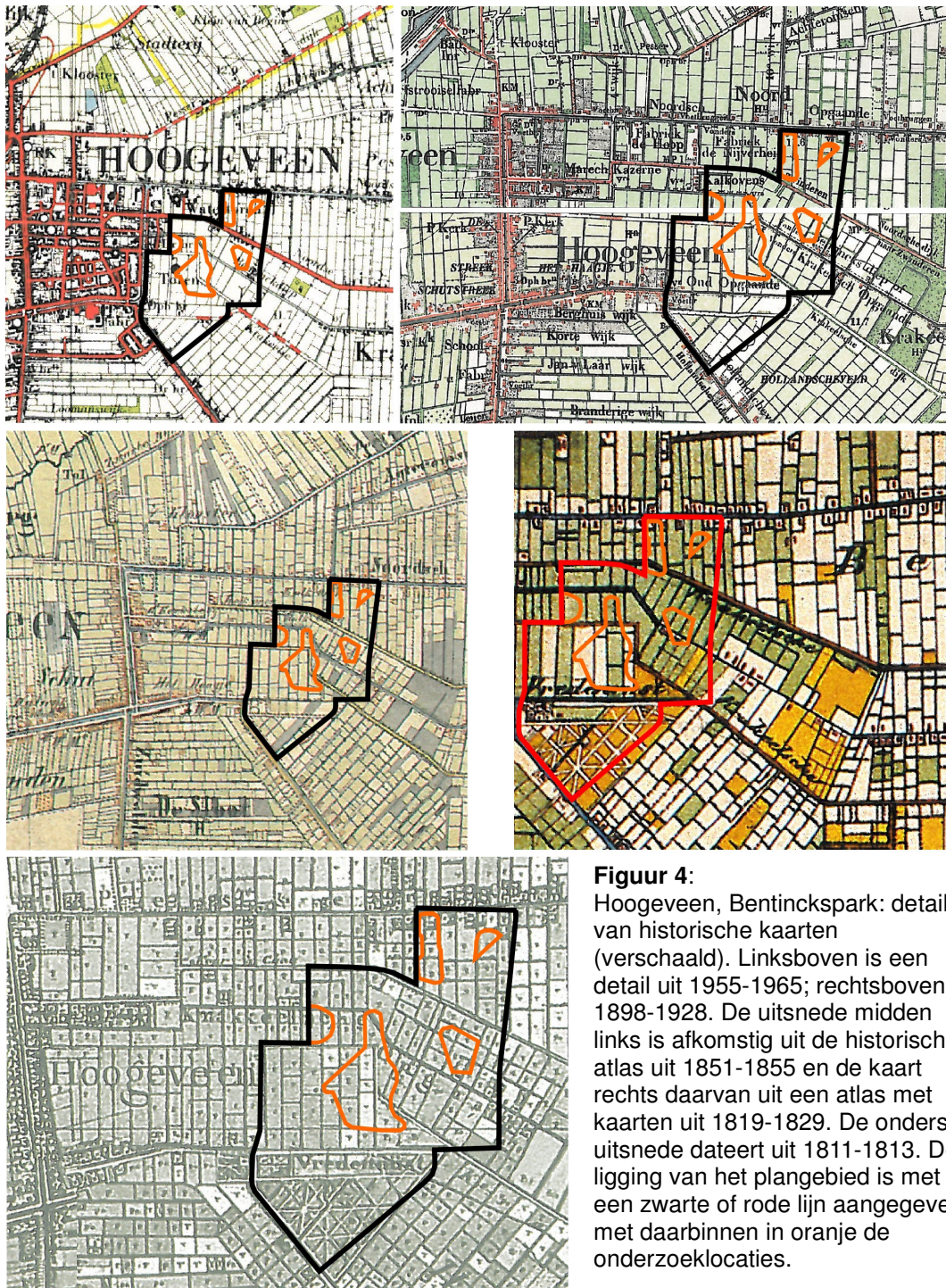
2.4 Historische geografie (KNA 3.1 LS03)

Hoogeveen is in de eerste helft van de zeventiende eeuw ontstaan [www.encyclopedia.drenthe.nl]. In deze periode werd begonnen met de ontginning van het gebied. Het dorp Hoogeveen werd gesticht in 1636 voor de veenarbeiders. De eerste bewoningsconcentratie vormde zich op de plaats waar de twee voornaamste kanalen elkaar kruisten, ruim een kilometer ten zuidwesten van het plangebied. Hoogeveen was een lintdorp, waarbij de bebouwing zich uitstrekt langs de wijken en kanalen. Na de Tweede Wereldoorlog werden de meeste waterwegen gedempt. Pas in deze periode groeide het bevolkingsaantal aanzienlijk (Visser & Jelsma 2006, pp. 9-13).

Binnen het plangebied was tot in de twintigste eeuw weinig bebouwing (zie Figuur 4). Op het noordelijke uiteinde van Locatie I heeft in ieder geval vanaf het begin van de negentiende eeuw een huis gestaan. Inmiddels is dit verdwenen. Ook heeft in het zuidwestelijke deel van Locatie III mogelijk een huis gestaan of een deel van een erf gelegen (de begrenzing van deze locatie is op de historische kaarten niet geheel duidelijk). Ook was er vanaf de twintigste eeuw sprake van enige bebouwing langs de Bentincksdijk. Deze bebouwing valt echter buiten de vijf onderzoekslocaties.

Al vanaf het begin van de negentiende eeuw werd het plangebied doorsneden door de wegen Bentincksdijk en Krakeelsche Dijk en de vaart Bentincksdiep of Krakeelsch Opgaande. Daarnaast doorsneed een aantal kleinere wijken (waterwegen in een veenontginningsgebied) het plangebied. Dit is met name goed zichtbaar op de kaart uit 1898-1928. De

onderzoekslocaties zelf worden enkel doorsneden door de Krakeelsche Dijk (Locatie V) en mogelijk door het Bontincksdiep (het noordelijk deel van Locatie V). In alle locaties lagen inmiddels gedempte sloten en wijken. In het begin van de negentiende eeuw lag ten zuiden van het plangebied landgoed Vriesenrust of Vredenrust afgebeeld (zie Figuur 4



onder en midden rechts). Het bij het landgoed horende huis werd in 1715 gebouwd en rond 1825 gesloopt (Bos, et. al., p.132-136).

Figuur 4 toont dat de situatie vanaf het begin van de negentiende eeuw tot halverwege de twintigste eeuw, op nu en dan wisselende perceelsgrenzen na, weinig veranderde. Het land werd voornamelijk gebruik als weide, maar er waren ook enkele akkerpercelen. In het begin van de jaren 1950 kocht de gemeente Hoogeveen ongeveer 5 hectare land aan ten behoeve van de aanleg van een sportpark. Het Bentinckspark groeide uit tot het huidige, 40 hectare grote sportpark (Nieuwsbrief Toekomstvisie Bentinckspark mei 2004).

2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.1 LS05)

Wegens de ligging binnen de bebouwde kom van Hoogeveen is het plangebied niet gekarteerd voor de Indicatieve Kaart voor Archeologische Waarden (IKAW). Uit het plangebied zelf zijn geen archeologische vondsten bekend en het terrein is voor zover bekend op een enkele woning na niet bebouwd geweest.

Gezien de relatief late ingebruikname van het gebied ter hoogte van Hoogeveen is de kans op archeologische indicatoren uit de middeleeuwen voor het plangebied klein. Van het oorspronkelijk aanwezige veenpakket is mogelijk slechts nog een restant over. Indicatoren uit het veen die wijzen op veenwegen of losse artefacten als bijlen of houten wielen (mogelijke offers) worden daarom niet verwacht. Dergelijke vondsten zijn uit de directe omgeving van het plangebied ook niet bekend.

Met name in de steentijd was het gebied echter droog genoeg voor bewoning: hogere delen zoals zandkoppen of zandruggen waren van oudsher bij de mens in trek. Deze zandkoppen bevinden zich onder het grotendeels afgegraven veenpakket en zijn te herkennen aan een hogere ligging. In het zand heeft zich een podzolbodem gevormd. In de omgeving van het onderzoeksgebied zijn drie fragmenten van bewerkt vuursteen gevonden. Archeologische indicatoren uit de steentijd zijn dan ook binnen de onderzoekslocaties te verwachten. Deze kunnen behalve bewerkt en of verbrand vuursteen bestaan uit voorwerpen van steen, verkoolde hazelnootdoppen, houtskool-concentraties die kunnen wijzen op haardplaatsen, etc. Uit de latere periode van de steentijd kunnen ook scherven aardewerk worden aangetroffen.

Het is door vondsten uit de omgeving van Hoogeveen bekend dat deze streek niet alleen tijdens de steentijd bewoond was, maar ook tijdens de metaaltijden (de bronstijd en ijzertijd). Indicatoren uit de

bronstijd/ijzertijd zijn onder andere voorwerpen van aardewerk en metaal, resten van metaalbewerking zoals haardmateriaal en smeltkroezen, resten van wolbewerking (spinklosjes, weefgewichten), houtskoolconcentraties. Organische indicatoren zoals houten voorwerpen en bot worden niet verwacht wegens de slechte conserveringsomstandigheden in zand. Grondsporen uit deze periode kunnen bestaan uit paalgaten, haardkuilen, afvalkuilen, etc.

Uit eerder booronderzoek is gebleken dat de bodem binnen de locaties deels intact is, wat betekent dat eventueel aanwezige archeologische resten van goede kwaliteit kunnen zijn. Ook wordt op basis van dit eerdere onderzoek verwacht dat zich binnen Locatie IV een pingoruïne bevindt.

Door het plangebied lopen verschillende leidingen en kabels (informatie van Klic). De ligging hiervan beperkt zich met name tot de wegen en randen van sportvelden. Dwars door Locatie V ligt een hogedruk aardgastransportleiding. Ten oosten van de centrale parkeerplaats, ongeveer 30 meter ten zuiden van het oostelijke voetbalveld, komt deze leiding de locatie binnen. Ter hoogte van het voetbalveld buigt de leiding af in noordelijke richting en volgt de westelijke rand van het voetbalveld. Ter hoogte van de Bentincksdijk buigt het tracé weer af in noordwestelijke richting en verlaat het plangebied. Behalve verstoringen die hiermee te maken hebben, zullen de oude sloten (zie Figuur 4) ook verstoringen in het terrein hebben veroorzaakt. Verdere verstoringen zullen te maken hebben met de veenontginningen en latere agrarische activiteiten op het terrein.

3. Veldonderzoek

3.1 Plan van Aanpak veldonderzoek (KNA 3.1 VS01)

Het veldwerk is uitgevoerd op 28 en 29 mei en 4, 9 en 10 juni 2009. Voor het booronderzoek is gebruik gemaakt van een edelmanboor met een diameter van twaalf centimeter. Bij locatie IV is in verband met het dikke veenpakket gebruik gemaakt van een steekguts met een diameter van drie centimeter. Aangezien het om de karterende fase van een inventariserend booronderzoek gaat, is het reeds uitgevoerde aantal boringen conform de eisen van de provincie Drenthe aangevuld tot 20 boringen per hectare. Er zijn per hectare dus veertien extra boringen gezet. Voor dit plangebied van tien hectare (het gezamenlijke oppervlak van de vijf onderzoekslocaties) komt dit neer op een totaal van 140 boringen. Deze zijn in eerste instantie naar verhouding verdeeld over de vijf locaties. Hiervan is in het veld uiteindelijk enigszins afgeweken: bij de pingoruïne is een extra boring gezet om de begrenzing te kunnen vaststellen (Locatie IV, nr. 4010). Ook zijn drie extra boringen gezet binnen Locatie V (nrs. 5031, 5038 en 5040), omdat in boring 5039 een stukje houtskool werd aangetroffen. Uiteindelijk zijn op Locatie I 29 boringen gezet, op Locatie II acht boringen, op Locatie III zestien boringen, op Locatie IV tien boringen en op Locatie V 77 boringen. De boringen zijn per locatie genummerd, waarbij het eerste cijfer overeen komt met het nummer van de locatie (op deze wijze heeft bijvoorbeeld boring 22 binnen Locatie V boornummer 5022 gekregen).

De opgeboorde grond is op een 4 mm zeef gezeefd en bekeken op de aanwezigheid van archeologische indicatoren, zoals houtskool, bewerkt of verbrand vuursteen, verbrand bot, scherven aardewerk, etc. Daarnaast zijn de diepte, lithologie en kleur (m.b.v. Munsell) bepaald alsmede alle overige bijzonderheden. De diepte van de boringen varieert voor de locaties I-III en V van 65 tot 200 cm onder het maaiveld. Op Locatie IV reikte de diepste boring tot 520 cm onder het maaiveld. De boorlocaties zijn zo gelijkmatig mogelijk verspreid over het terrein (tussen de reeds uitgevoerde boringen in) en ingemeten aan de bestaande bebouwing en voetpaden. Bovendien zijn van alle boringen de RD-coördinaten bepaald met behulp van GPS. De hoogten van de boorlocaties zijn met behulp van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) bepaald. Voor de NAP-hoogtes en de RD-coördinaten van de afzonderlijke boorpunten wordt verwezen naar de boorstaten en

boorbeschrijvingen in Appendix III. Een veldkartering kon wegens de begroeiing niet worden uitgevoerd (zie Figuur 2).

Tijdens het veldonderzoek is het verwachtingsmodel zoals geformuleerd in paragraaf 2.5 getoetst.

3.2 Resultaten veldwerk (KNA 3.1 VS02, VS03)

Bodem

Binnen het plangebied is vrijwel overal sprake van een enkele tientallen centimeters dikke verstoorde bovenlaag van matig fijn zand, bestaand uit opgebracht materiaal. Afhankelijk van de kwaliteit van de bodem bevindt zich hieronder een laag kleiig veen gevolgd door een podzolprofiel. Een gaaf podzolprofiel onder veen bestaat uit een E-horizont (lichtgrijze uitspoelingslaag), een B-horizont (donkerbruine inspoelingslaag), een BC-horizont (licht bruingele overgangslaag) en de C-horizont (geel zand waarin geen bodemvorming heeft plaatsgevonden).

Onder het veen is op de locaties een grijze tot paarsgrijze E-horizont waargenomen, bestaand uit zwak siltig, matig fijn zand. De bruine B-horizont is matig tot sterk siltig en bestaat uit matig tot zeer fijn zand. Het geelbruine zand van de BC-horizont is weer zwak siltig en matig fijn. Hetzelfde geldt voor de licht geelbruine C-horizont, waarop in een aantal boringen nog keizand of keileem volgt. De bodem in Locatie IV, waar zich de pingoruïne bevindt, wijkt af van dit algemene beeld. Voor de beschrijvingen van de individuele boringen per locatie wordt verwezen naar Appendix III.

Locatie I

Op deze locatie zijn 29 boringen uitgevoerd met de nummers 1001 tot en met 1029 (zie Figuur 5). De verstoorde bovenlaag was binnen Locatie I gemiddeld 75 cm dik. Alleen boring 1026 wijkt hiervan duidelijk af met een laag van 120 cm. Onder deze opgebrachte laag bevindt zich een veenlaag met een dikte variërend van 3 tot 50 cm (gemiddeld 30 cm). De podzolbodem bleek grotendeels intact te zijn. In de meeste boringen werd een (deel van) een paarsgrijze E-horizont aangetroffen (zie Figuur 5). De dikte van deze horizont varieert van 3 tot 20 cm. In boringen 1003, 1004, 1006, 1007 en 1021 werd geen E-horizont maar wel een B-horizont waargenomen. Deze varieert in dikte van 3 tot 25 cm.

In boringen 1001, 1004, 1007, 1008, 1009 en 1013 werd een pakket plantenresten waargenomen in de C-horizont of op de overgang van de BC- naar de C-horizont. Mogelijk gaat het om materiaal afgezet in een

oude beekloop. Over het algemeen is dit pakket ongeveer 10 cm dik, maar in boring 1001 is het aanmerkelijk dikker (40 cm). Het zand onder het pakket, dat zich hier in de BC-horizont bevindt, bleek in boring 1004 grover (matig grof) dan in de andere boringen (matig fijn).

In vier boringen bleek de bodem te zijn verstoord. In boring 1016 volgde onder een vergraven E-horizont direct een BC-horizont. Boringen 1001 en 1026 bleken tot in de C-horizont te zijn verstoord en boring 1029 werd op 75 cm beëindigd vanwege de ligging van een leiding of drainage.

Locatie II

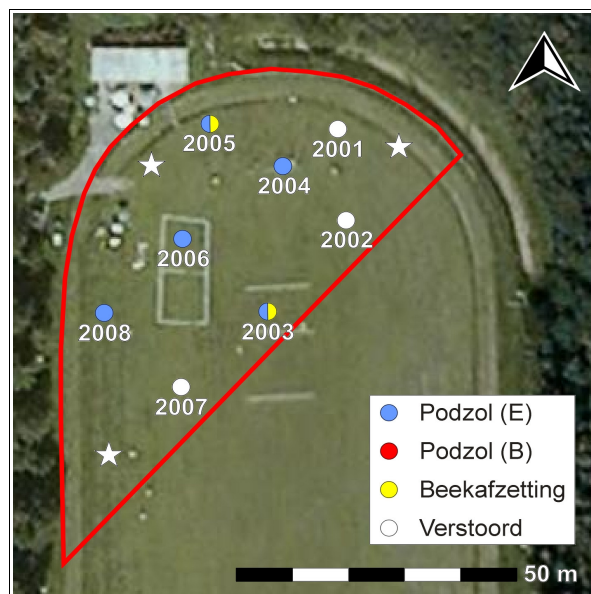
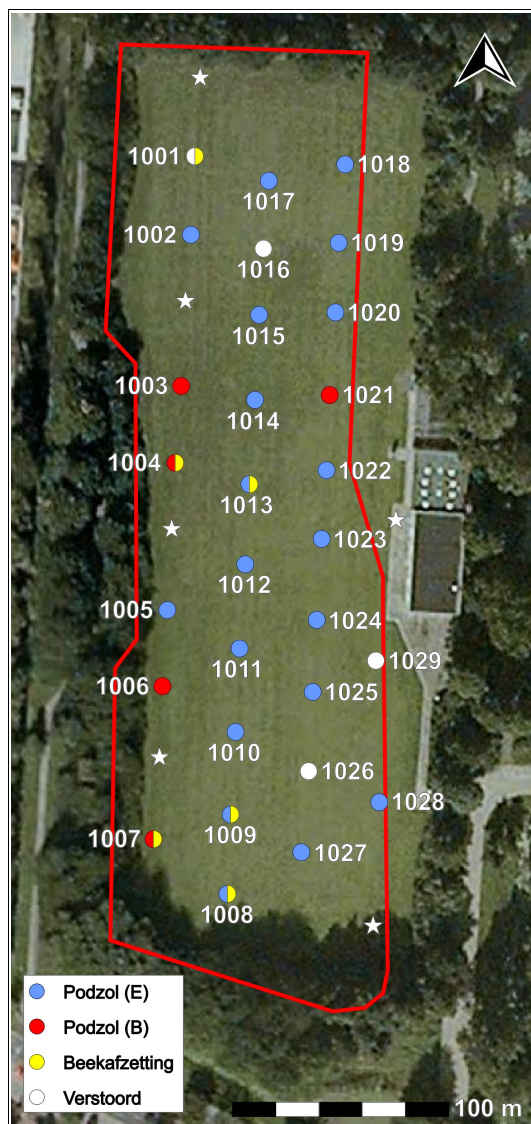
Op deze locatie zijn acht boringen geplaatst met de nummers 2001 tot en met 2008. De verstoorde bovenlaag bleek binnen deze Locatie gemiddeld ongeveer 60 cm dik. In boring 2007 bleek de verstoorde bovenlaag iets minder dan een meter dik. In slechts twee boringen (nrs. 2003 en 2005) werd een restant veen aangetroffen. In boringen 2003-2006 en 2008 werd een vanaf de E-horizont volledig podzolprofiel waargenomen. De E-horizont is grijs en gemiddeld ongeveer 25 cm dik, met een variatie van minimaal 10 tot maximaal 35 cm. De B-horizont bestaat uit zeer fijn zand en varieert in dikte van 10 tot 25 cm. De BC-horizont vertoont een grotere variatie in dikte (20-55 cm), en is gemiddeld 40 cm dik.

In twee boringen (2003 en 2005) werd in de C-horizont een pakket plantenresten aangetroffen vergelijkbaar met dat op Locatie I. In beide boringen is dit pakket 30 cm dik, maar in boring 2003 werd op een diepte van 170 cm onder het maaiveld een tweede pakket van dit plantenmateriaal aangeboord.

Binnen deze locatie was in drie boringen sprake van een verstoord bodemprofiel. Bij boring 2007 bleek de bodem tot in de BC-horizont te zijn verstoord; boringen 2001 en 2002 waren tot in de keileem verstoord. De keileem bevond zich hier op slechts 65 cm onder het maaiveld.

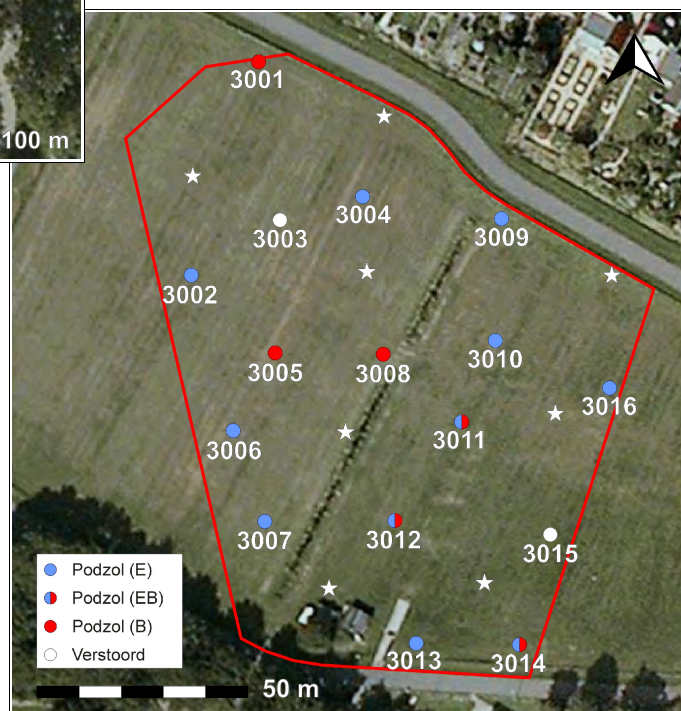
Locatie III

Binnen Locatie III zijn zestien boringen gezet, genummerd van 3001-3016. De verstoorde bovenlaag is hier overal ongeveer even dik, namelijk 50 cm, met een minimum van 40 en een maximum van 60 cm. In alle boringen behalve 3008 en 3015 werd onder de bovenlaag een restant veen waargenomen van 5 tot 35 cm dik. Onder het veen volgt in de meeste gevallen een grijze of paarsgrijze E-horizont van 15 cm dik (boringen 3002, 3004, 3006, 3007, 3009, 3010, 3013, 3016) of een licht grijsbruine EB-horizont van vergelijkbare dikte (boringen 3011, 3012 en 3014).



Figuur 5:

Hoogeveen, Bentinckspark: situatietekeningen met de boorlocaties. Linksboven Locatie I, rechtsboven Locatie II en onder Locatie III. De stippen geven de nieuwe boringen weer, de sterretjes representeren boringen behorend tot het eerder uitgevoerde verkennende onderzoek. De rode lijn is de begrenzing van de locatie. [Naar: Google Earth.]



Een vanaf de B-horizont gaaf podzolprofiel werd waargenomen in boringen 3001, 3005 en 3008. Deze horizont bestaat uit zeer fijn zand en varieert in dikte van 5 tot 25 cm, met een gemiddelde van 12 cm. De BC-horizont, die weer matig fijn is, varieert sterk in dikte: van 5 tot 45 cm.

Het podzolprofiel is in twee boringen niet meer intact. In boring 3003 werd een verstoorde E-horizont aangetroffen, direct gevolgd door een BC-horizont. Boring 3015 bevatte een restant van een verstoorde BC-horizont.

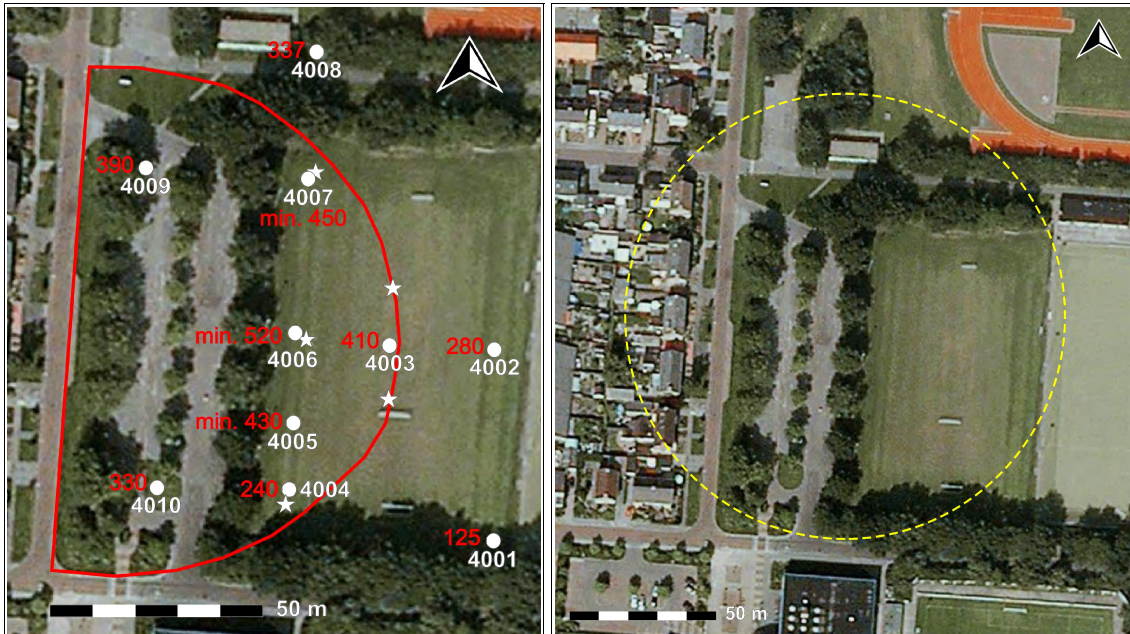
Locatie IV

Binnen locatie IV zijn tien boringen geplaatst met de nummers 4001 tot en met 4010 (zie Figuur 6). Zoals op basis van eerder booronderzoek werd verwacht, bleek de bodem binnen Locatie IV af te wijken van de bodem in de rest van het Bentinckspark. Op het sportveld is de verstoorde bovenlaag ongeveer 70 cm dik. Op de parkeerplaats (boringen 4009 en 4010) is dit 110 tot 200 cm in verband met opgebrachte grond. Ook is sprake van een dikke verstoorde laag in boring 4008. Dit kan te maken hebben met de nabijheid van de direct ten zuiden van het boorpunt gelegen weg.

Onder de bovenlaag bevindt zich een veenpakket. Voor zover mogelijk zijn de boringen tot in de onderliggende zandlaag gezet. Hierin heeft zich geen podzolprofiel gevormd. Nabij de rand van de pingoruïne, in het noordoosten en zuidoosten, is het veenpakket relatief dun (het minimum is 125 cm in boring 4001), maar naar het midden neemt de dikte van het veenpakket snel toe (tot minimaal 520 cm in boring 4006). In het veenpakket is gyttja waargenomen (zeer fijne, samengedrukte organische resten), evenals een taaie laag vlak boven het zand. Vanwege deze laag moesten boringen 4005-4007 worden beëindigd net voordat de C-horizont was bereikt. Wel is duidelijk dat het zand in deze boringen niet veel dieper zal zitten dan het einde van de boring. Om de begrenzing van de pingoruïne vast te stellen zijn op de naastgelegen parkeerplaats boringen 4009 en 4010 gezet. Hierbij moest rekening worden gehouden met het geasfalteerde oppervlak en leidingen die langs de weg en de parkeerplaats liggen.

Bij Appendix III is een extra pagina gevoegd met de boorstaten van boringen 4004 tot 4008, die op een rechte lijn over de pingoruïne zijn gezet. Hierop is met een rode lijn de ondergrens van het veen en dus een profiel van de pingoruïne weergegeven. Het diepste, centrale punt van de pingoruïne blijkt op basis van de nieuwe boorresultaten verder naar het

noorden te liggen dan werd verwacht. De pingoruïne loopt in het oosten nog iets door onder het naastgelegen voetbalveld. Ook lijkt een deel van de pingoruïne onder de noordwestelijk van het plangebied gelegen wijk te liggen (Figuur 6).



Figuur 6: Hoogeveen, Bentinckspark. Links een situatietekening van boorlocatie IV. De stippen geven de nieuwe boringen weer, de sterretjes representeren boringen behorend tot het eerder uitgevoerde verkennende onderzoek. De rode lijn is de begrenzing van de locatie. Rechts toont de vermoedelijke begrenzing van de pingoruïne (het westelijke deel onder de woonwijk is op de afbeelding aangevuld: de daadwerkelijke ligging van dit deel van de begrenzing is niet vastgesteld). Geadviseerd wordt geen graafwerkzaamheden dieper dan 50 cm uit te voeren binnen het gebied dat met de gele stippellijn is aangegeven [Naar: Google Earth.]

Locatie V

Op deze locatie zijn boringen 5001 tot en met 5077 gezet, dus 77 boringen in totaal. De dikte van de bovenlaag varieert van 30 tot 155 cm. De meest voorkomende dikte is iets minder dan een meter. Onder de bovenlaag is in 34 van de 77 boringen een restant veen aangetroffen. Deze veenlaag is over het algemeen rond de 25 cm dik.

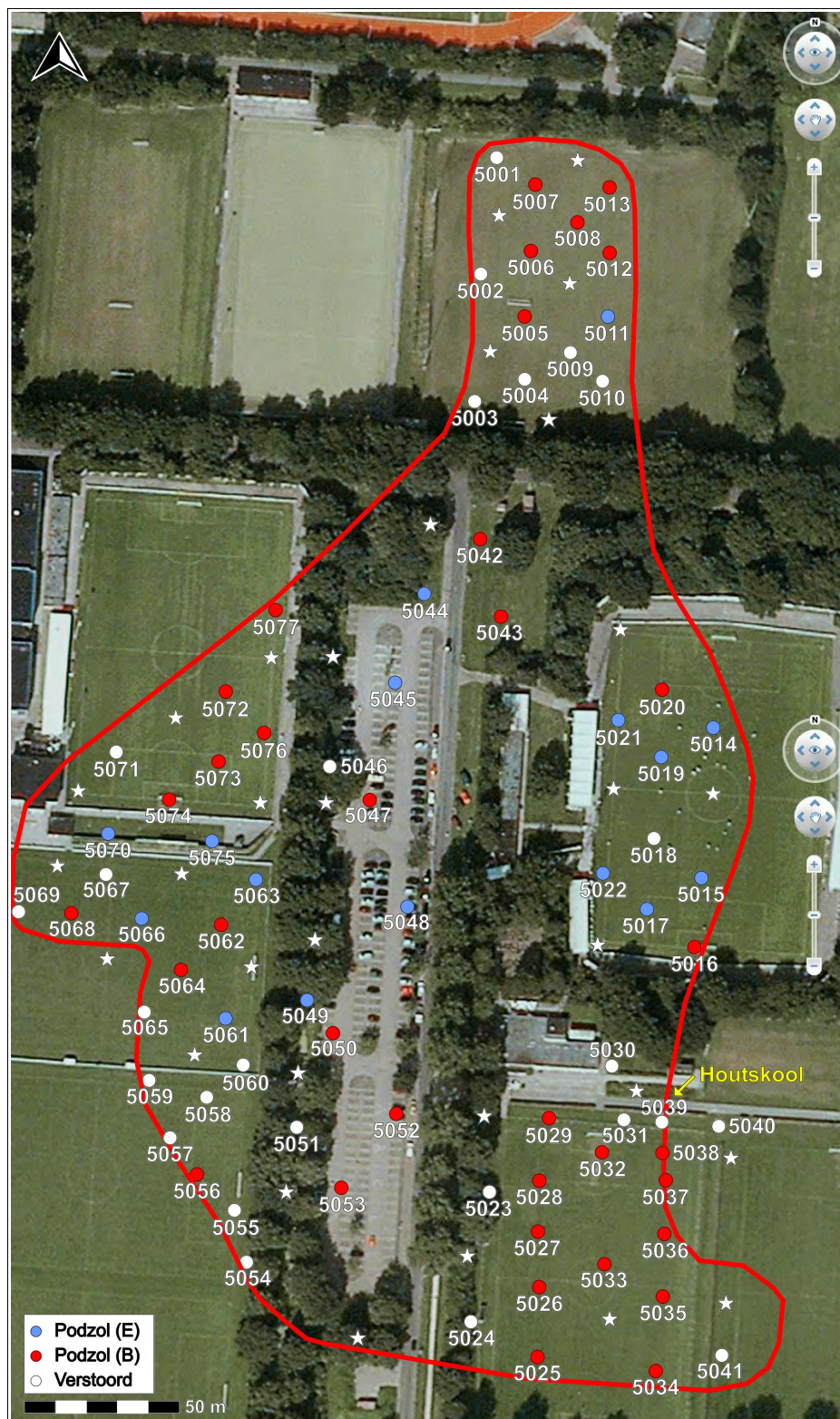
In 16 boringen bevond zich onder het veen of direct onder de bovenlaag een grijze tot paarsgrijze E-horizont met een dikte van 3 tot 20 cm (zie Figuur 7). In 35 van de 77 boringen is het podzolprofiel intact vanaf de B-horizont, die hier uit matig tot zeer fijn zand bestaat. In boringen 5021 en 5022 bevond zich onder de E-horizont direct de BC-horizont (in de overige boringen is dit de B-horizont). De dikte van

de B-horizont loopt uiteen van 2 tot 45 cm. Een BC-horizont is waargenomen in het overgrote deel van de boringen (60 van de 77). In de andere boringen is de bodem verstoord tot in de C-horizont of de keileem. In een tweetal gevallen (5004 en 5046) is de boring beëindigd vanwege de ligging van een leiding.

Archeologie

Tijdens het veldwerk op de vijf onderzoekslocaties is in de opgeboorde grond één houtskoolfragment gevonden (Locatie V, boring 5039: zie Figuur 6). Houtskool is geen eenduidige archeologische indicator, omdat het niet altijd afkomstig hoeft te zijn van menselijke activiteiten. Daarbij kan het van elders zijn aangevoerd door wind of water. Naar aanleiding van deze vondst zijn rondom deze boring drie extra boringen gezet, die echter geen materiaal hebben opgeleverd. De bodem bleek in drie van deze vier boringen tot in de BC-horizont te zijn verstoord. Dit heeft vermoedelijk te maken met de plaatselijk hoge ligging van het zandpakket. Het is mogelijk dat eventueel aanwezige diepere grondsporen zoals paalgaten of (haard)kuilen deels bewaard zijn. Hiervoor zijn echter geen aanwijzingen gevonden. Verder zijn er geen archeologische vondsten gedaan. Ook zijn er geen restanten van cultuurlagen waargenomen.

Op basis van de resultaten van het huidige booronderzoek is de vermoedelijke begrenzing van de pingoruïne aangepast (zie Figuur 6). Het midden van de pingoruïne bleek meer naar het noorden te liggen dan voorheen werd aangenomen. Ook strekt de pingoruïne zich verder uit in noordelijke en oostelijke richting dan werd gedacht: tot onder het terrein van de atletiekbaan in het noorden en onder het aangrenzende voetbalveld in het oosten. In het westen ligt de rand van de pingoruïne onder de woonwijk. Aangezien hier (buiten Locatie V) geen boringen zijn gezet, is voor dit deel van de pingoruïne niet vastgesteld waar de rand ligt. In Figuur 6 is de begrenzing van de pingoruïne globaal aangegeven, waarbij het onbekende westelijke deel dat onder de wijk ligt, is aangevuld. Als gevolg van egalisatiewerkzaamheden bij de aanleg van het sportveld is de oorspronkelijke ringwal van de pingoruïne, met eventuele archeologische sporen, verdwenen.



Figuur 7: Hoogeveen, Bentinckspark: Locatie V. Situatietekening met de boorlocaties. De stippen geven de nieuwe boringen weer, de sterretjes representeren boringen behorend tot eerder uitgevoerd booronderzoek. [Naar: Google Earth].

4. Conclusies en advies (KNA 3.1 VS07)

Het plangebied Bentinckspark ligt binnen de bebouwde kom van Hoogeveen, maar buiten het historische centrum. Het terrein was vóór de aanleg van het sportpark voornamelijk in gebruik als weide of als akker. Uit het plangebied zijn geen meldingen bekend van archeologische terreinen. Wel is in het plangebied (maar buiten de onderzoekslocaties) bewerkt vuursteen gevonden. Naar aanleiding van een eerder uitgevoerd verkennend booronderzoek werd tijdens het huidige onderzoek op vijf locaties een karterend onderzoek uitgevoerd.

Voorafgaand aan het veldwerk is een archeologisch verwachtingsmodel opgesteld. De resultaten van het veldwerk voldoen hier aan. Vanwege de late ingebruikname van het gebied werd de kans op archeologische indicatoren uit de middeleeuwen laag ingeschat. Vondsten uit deze periode werden tijdens het onderzoek niet gedaan. Op Locatie V werd een fragment houtskool aangetroffen. Locatie IV bleek zoals verwacht een pingoruïne te zijn. De bodem bleek deels nog een veenrestant te bevatten dat de onderliggende podzolbodem afdekt. Hierdoor is de podzolbodem grotendeels intact en zullen eventueel aanwezige archeologische grondsporen goed bewaard zijn. Het gebied was dus tijdens de steentijd hoogstwaarschijnlijk droog genoeg voor bewoning, maar tijdens de verkennende en karterende fase van het archeologisch onderzoek zijn geen eenduidige archeologische indicatoren aangetroffen.

Advies

Om verdere versterking van de pingoruïne (Locatie IV) te voorkomen wordt geadviseerd binnen het gebied dat op Figuur 6 met een gele gestippelde cirkel is aangegeven geen graafwerkzaamheden uit te voeren die dieper reiken dan 50 cm. Voor het overige deel van het plangebied geldt dat de aanwezigheid van archeologische resten of grondsporen niet kan worden uitgesloten. Tijdens het booronderzoek zijn hiervoor echter geen aanwijzingen gevonden. Beperkende of beschermende maatregelen zijn voor locaties I, II, III en V dan ook niet wetenschappelijk te verdedigen. Archeologisch vervolgonderzoek is binnen deze locaties niet noodzakelijk.

Wij wijzen erop dat indien er bij de uitvoering van de werkzaamheden onverhoopt toch archeologische grondsporen worden aangetroffen en/of vondsten worden gedaan, deze conform de Monumentenwet 1988 artikel 53 & 54 direct dienen te worden gemeld bij

zowel de gemeente Hoogeveen als bij de provinciaal archeoloog,
dr. W.A.B. van der Sanden, Drents Plateau, Stationsstraat 11, 9401 KV
Assen, 0592-305932 / 06-22662601, w.sanden@drentsplateau.nl.

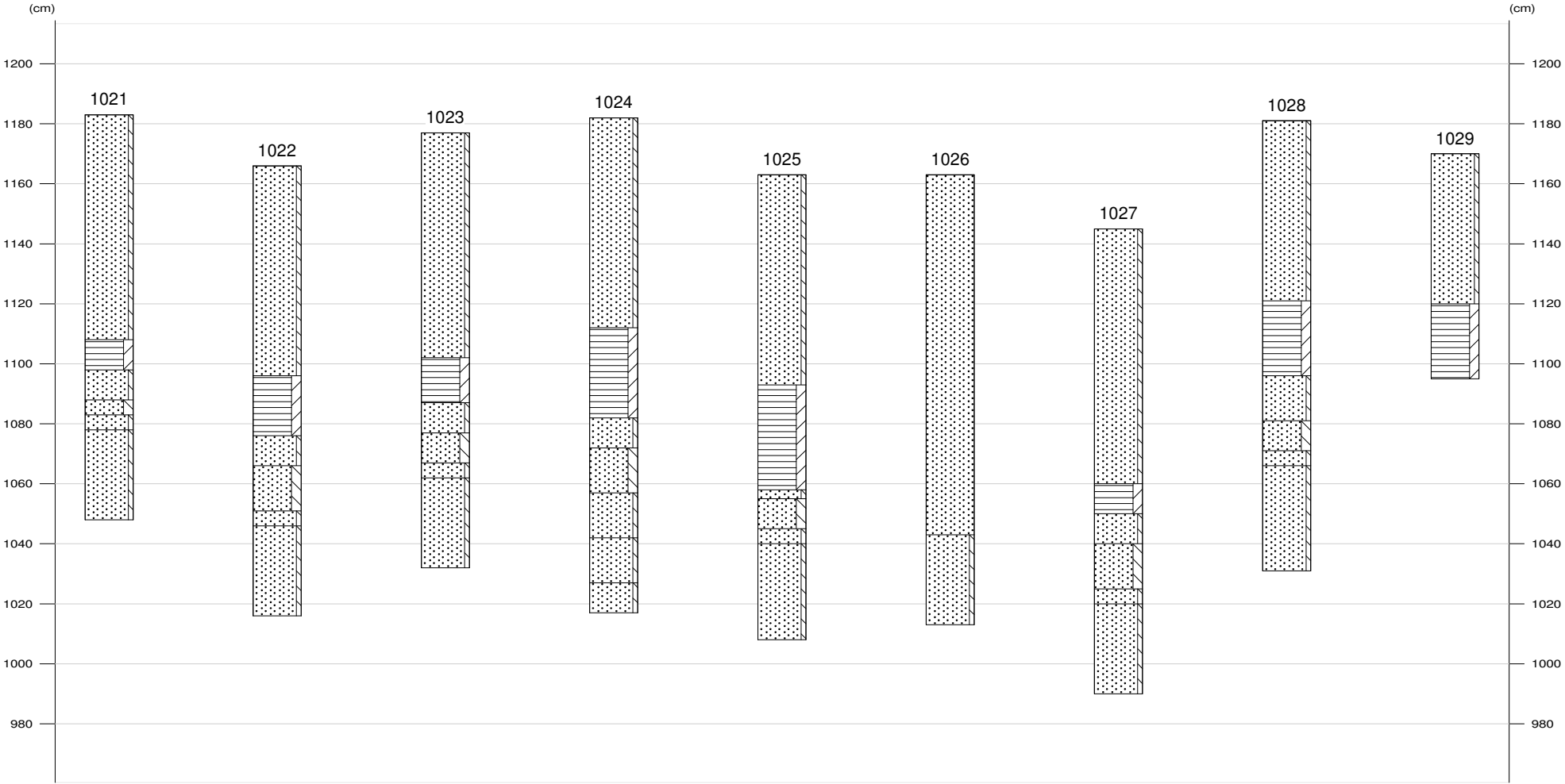
Appendix I

Hoogeveen, Bentinckspark Archeologische periodes

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

Appendix III

Hoogeveen, Bentinckspark
Boorbeschrijvingen volgens
Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode



Hoogeveen - Bentinckspark locatie II

2001

X-coördinaat (m) : 230297
Y-coördinaat (m) : 527235
Maaiveld (cm) : 1157

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 65	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
65 - 85	leem sterk zandig, bruin-grijs, 10Y6/1, keileem

2002

X-coördinaat (m) : 230329
Y-coördinaat (m) : 527209
Maaiveld (cm) : 1162

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 65	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
65 - 85	leem sterk zandig, bruin-grijs, 10Y6/1, spoor roestvlekken, keileem

2003

X-coördinaat (m) : 230313
Y-coördinaat (m) : 527195
Maaiveld (cm) : 1172

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 50	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
50 - 53	veen sterk kleiig, bruin, 7,5YR2/2
53 - 80	zand zwak siltig, grijs, 2,5Y3/1, Zand: matig fijn, E-horizont
80 - 90	zand sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
90 - 140	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
140 - 170	zand zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont, Opm.: vanaf 155 humeuze bandjes
170 - 175	zand sterk siltig, bruin-grijs, 2,5Y3/2, Opm.: laag plantenresten, mogelijk beekafzetting

2004

X-coördinaat (m) : 230314
Y-coördinaat (m) : 527220
Maaiveld (cm) : 1162

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 60	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
60 - 70	zand zwak siltig, grijs, 2,5Y3/1, Zand: matig fijn, E-horizont
70 - 90	zand sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
90 - 145	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
145 - 175	zand zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

Hoogeveen - Bentinckspark locatie II

2005

X-coördinaat (m) : 230332
Y-coördinaat (m) : 527232
Maaiveld (cm) : 1154

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
35 - 40	veen sterk kleilig, bruin, 7,5YR2/2
40 - 70	zand zwak siltig, grijs, 2,5Y3/1, Zand: matig fijn, E-horizont
70 - 90	zand sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
90 - 110	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
110 - 140	zand zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont
140 - 155	zand sterk siltig, bruin-grijs, 2,5Y3/2, Opm.: laag plantenresten, mogelijk beekafzetting

2006

X-coördinaat (m) : 230294
Y-coördinaat (m) : 527209
Maaiveld (cm) : 1168

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 45	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
45 - 80	zand zwak siltig, grijs, 2,5Y3/1, Zand: matig fijn, E-horizont
80 - 95	zand sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
95 - 130	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
130 - 160	zand zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

2007

X-coördinaat (m) : 230298
Y-coördinaat (m) : 527185
Maaiveld (cm) : 1167

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 90	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: 60-90 cm opgebracht
90 - 130	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont, Opm.: beeindigd: water

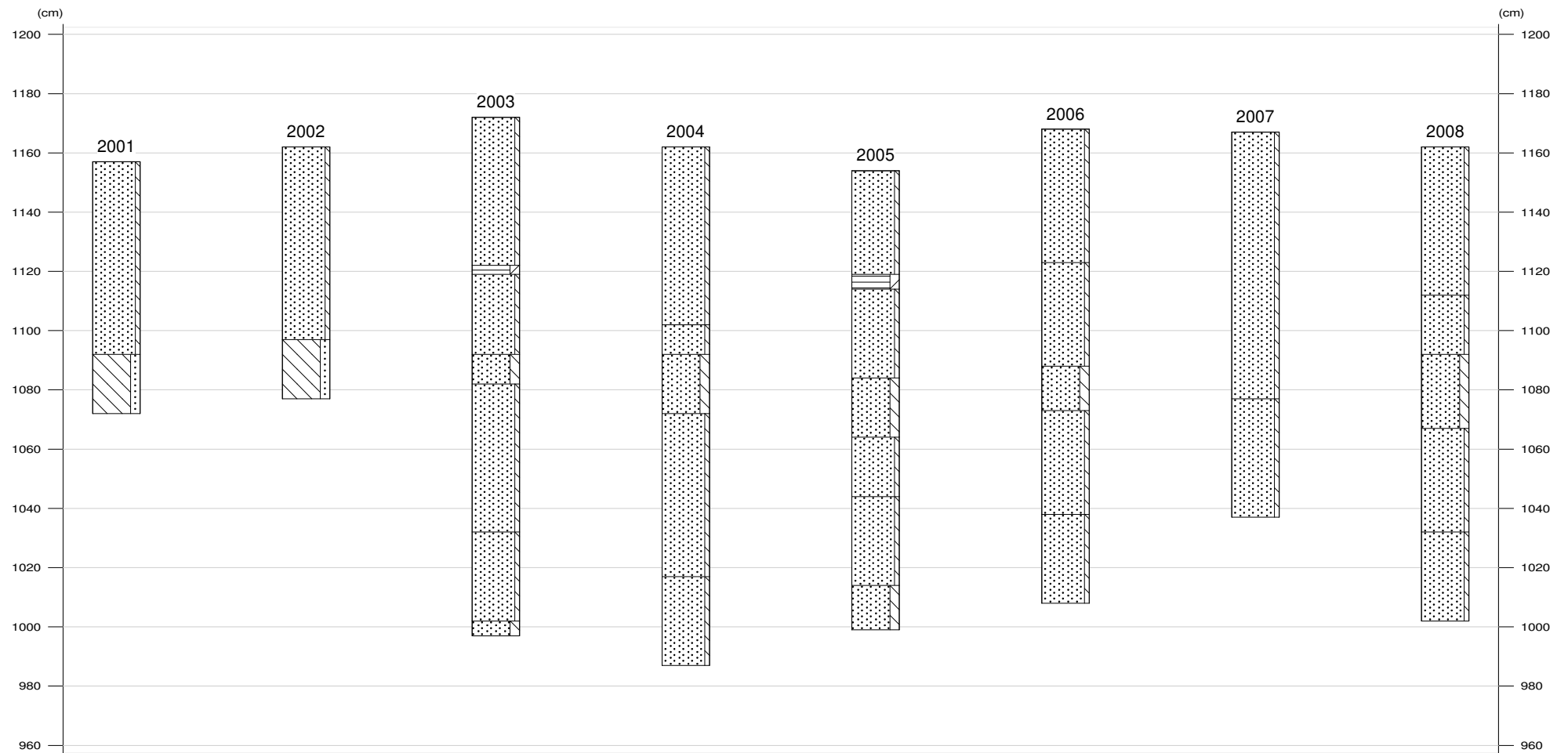
2008

X-coördinaat (m) : 230280
Y-coördinaat (m) : 527198
Maaiveld (cm) : 1162

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 50	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
50 - 70	zand zwak siltig, grijs, 2,5Y3/1, Zand: matig fijn, E-horizont
70 - 95	zand sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
95 - 130	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
130 - 160	zand zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

2 / 2



Hoogeveen - Bentinckspark locatie III

3001

X-coördinaat (m) : 230176
Y-coördinaat (m) : 526930
Maaiveld (cm) : 1143

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 55	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
55 - 90	veen sterk kleiig, bruin, 7,5YR2/2
90 - 100	zand sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
100 - 125	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
125 - 155	zand zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

3002

X-coördinaat (m) : 230157
Y-coördinaat (m) : 526868
Maaiveld (cm) : 1153

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 50	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
50 - 85	veen sterk kleiig, bruin, 7,5YR2/2
85 - 105	zand zwak siltig, paars-grijs, 7,5YR4/1, Zand: matig fijn, E-horizont
105 - 130	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
130 - 160	zand zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

3003

X-coördinaat (m) : 230178
Y-coördinaat (m) : 526877
Maaiveld (cm) : 1144

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 55	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
55 - 75	veen sterk kleiig, bruin, 7,5YR2/2
75 - 100	zand zwak siltig, paars-grijs, 7,5YR4/1, Zand: matig fijn, E-horizont, vergraven
100 - 110	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
110 - 140	zand zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

3004

X-coördinaat (m) : 230203
Y-coördinaat (m) : 526891
Maaiveld (cm) : 1164

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 45	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
45 - 55	veen sterk kleiig, bruin, 7,5YR2/2
55 - 75	zand zwak siltig, grijs, 2,5Y3/1, Zand: matig fijn, E-horizont
75 - 90	zand sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
90 - 105	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
105 - 135	zand zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

Hoogeveen - Bentinckspark locatie III

3005

X-coördinaat (m) : 230182
Y-coördinaat (m) : 526849
Maaiveld (cm) : 1145

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 50	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
50 - 75	veen sterk kleilig, bruin, 7,5YR2/2
75 - 90	zand sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
90 - 95	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
95 - 125	zand zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

3006

X-coördinaat (m) : 230170
Y-coördinaat (m) : 526825
Maaiveld (cm) : 1152

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 50	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
50 - 80	veen sterk kleilig, bruin, 7,5YR2/2
80 - 95	zand zwak siltig, grijs, 2,5Y3/1, Zand: matig fijn, E-horizont
95 - 100	zand sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
100 - 105	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
105 - 135	zand zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

3007

X-coördinaat (m) : 230181
Y-coördinaat (m) : 526811
Maaiveld (cm) : 1130

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 40	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: verstoord, met geel zand
40 - 60	veen sterk kleilig, bruin, 7,5YR2/2
60 - 65	zand zwak siltig, grijs, 2,5Y3/1, Zand: matig fijn, E-horizont
65 - 90	zand sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
90 - 95	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
95 - 125	zand zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont, Opm.: stenen

3008

X-coördinaat (m) : 230208
Y-coördinaat (m) : 526851
Maaiveld (cm) : 1134

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 50	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: weinig
50 - 55	zand zwak siltig, grijs, 2,5Y3/1, Zand: matig fijn, E-horizont, vergraven
55 - 65	zand sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
65 - 80	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
80 - 110	zand zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

2 / 4

Hoogeveen - Bentinckspark locatie III

3009

X-coördinaat (m) : 230236
Y-coördinaat (m) : 526887
Maaiveld (cm) : 1185

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 40	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
40 - 50	veen sterk kleiig, bruin, 7,5YR2/2
50 - 70	zand zwak siltig, grijs, 2,5Y3/1, Zand: matig fijn, E-horizont
70 - 75	zand sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
75 - 95	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
95 - 125	zand zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

3010

X-coördinaat (m) : 2239
Y-coördinaat (m) : 526864
Maaiveld (cm) : 1160

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 50	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
50 - 55	veen sterk kleiig, bruin, 7,5YR2/2
55 - 75	zand zwak siltig, grijs, 2,5Y3/1, Zand: matig fijn, E-horizont
75 - 95	zand sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
95 - 100	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
100 - 130	zand zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

3011

X-coördinaat (m) : 230227
Y-coördinaat (m) : 526835
Maaiveld (cm) : 1153

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 50	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
50 - 60	veen sterk kleiig, bruin, 7,5YR2/2
60 - 65	zand zwak siltig, licht-grijs-bruin, 10YR3/2, Zand: matig fijn, EB-horizont
65 - 110	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
110 - 140	zand zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

3012

X-coördinaat (m) : 230218
Y-coördinaat (m) : 526812
Maaiveld (cm) : 1176

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 50	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
50 - 65	veen sterk kleiig, bruin, 7,5YR2/2
65 - 95	zand zwak siltig, licht-grijs-bruin, 10YR3/2, Zand: matig fijn, EB-horizont
95 - 105	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
105 - 140	zand zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

3 / 4

Hoogeveen - Bentinckspark locatie III

3013

X-coördinaat (m) : 230218
Y-coördinaat (m) : 526774
Maaiveld (cm) : 1155

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 60	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
60 - 70	veen sterk kleilig, bruin, 7,5YR2/2
70 - 80	zand zwak siltig, grijs, 2,5Y3/1, Zand: matig fijn, E-horizont
80 - 100	zand sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
100 - 110	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
110 - 140	zand zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

3014

X-coördinaat (m) : 230250
Y-coördinaat (m) : 526780
Maaiveld (cm) : 1143

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 50	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: podzolmix
50 - 65	veen sterk kleilig, bruin, 7,5YR2/2
65 - 70	zand zwak siltig, licht-grijs-bruin, 10YR3/2, Zand: matig fijn, EB-horizont
70 - 75	zand sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
75 - 90	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
90 - 100	leem sterk zandig, licht-grijs, 2,5Y5/2, keileem

3015

X-coördinaat (m) : 230254
Y-coördinaat (m) : 526801
Maaiveld (cm) : 1185

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 40	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
40 - 55	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont, vergraven
55 - 85	zand zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

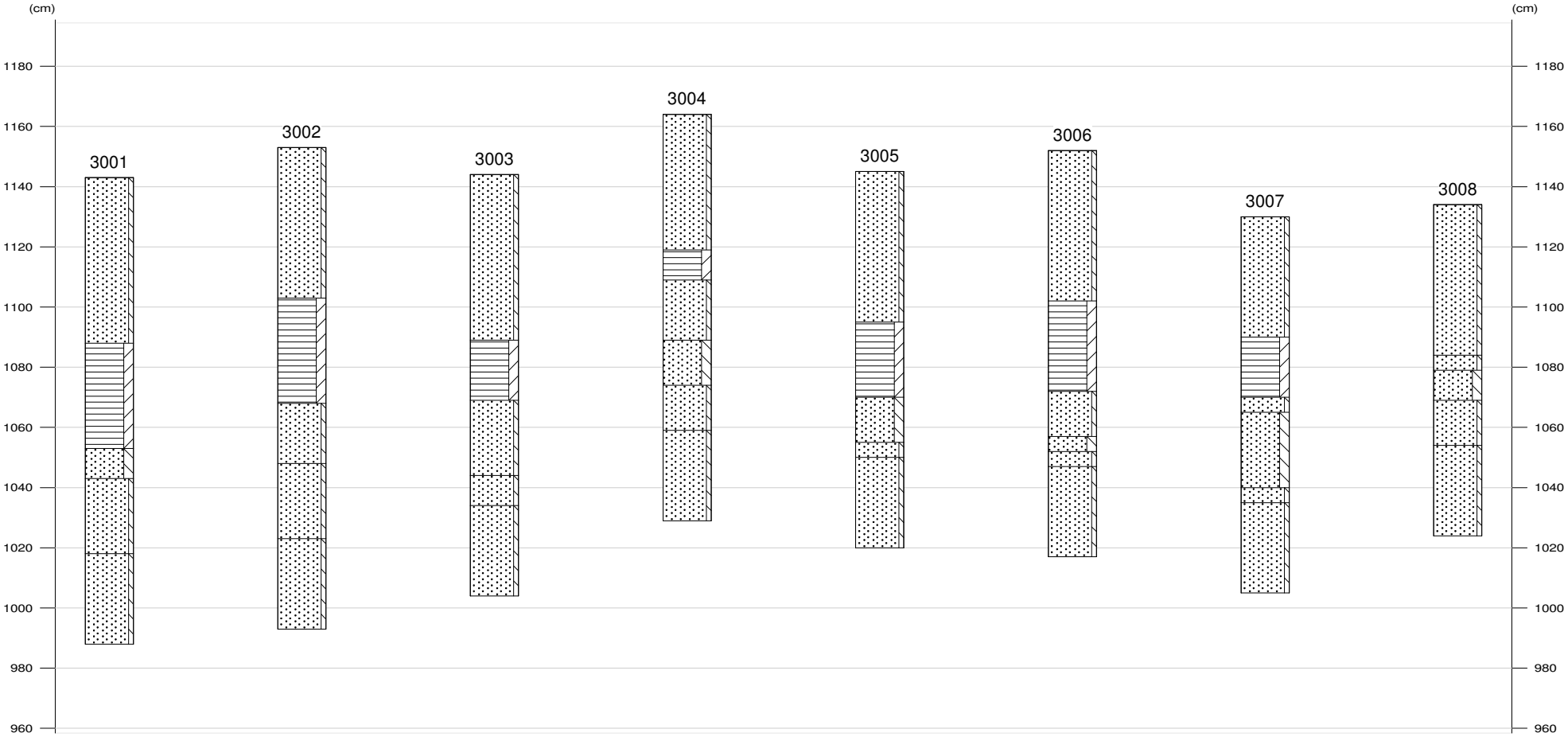
3016

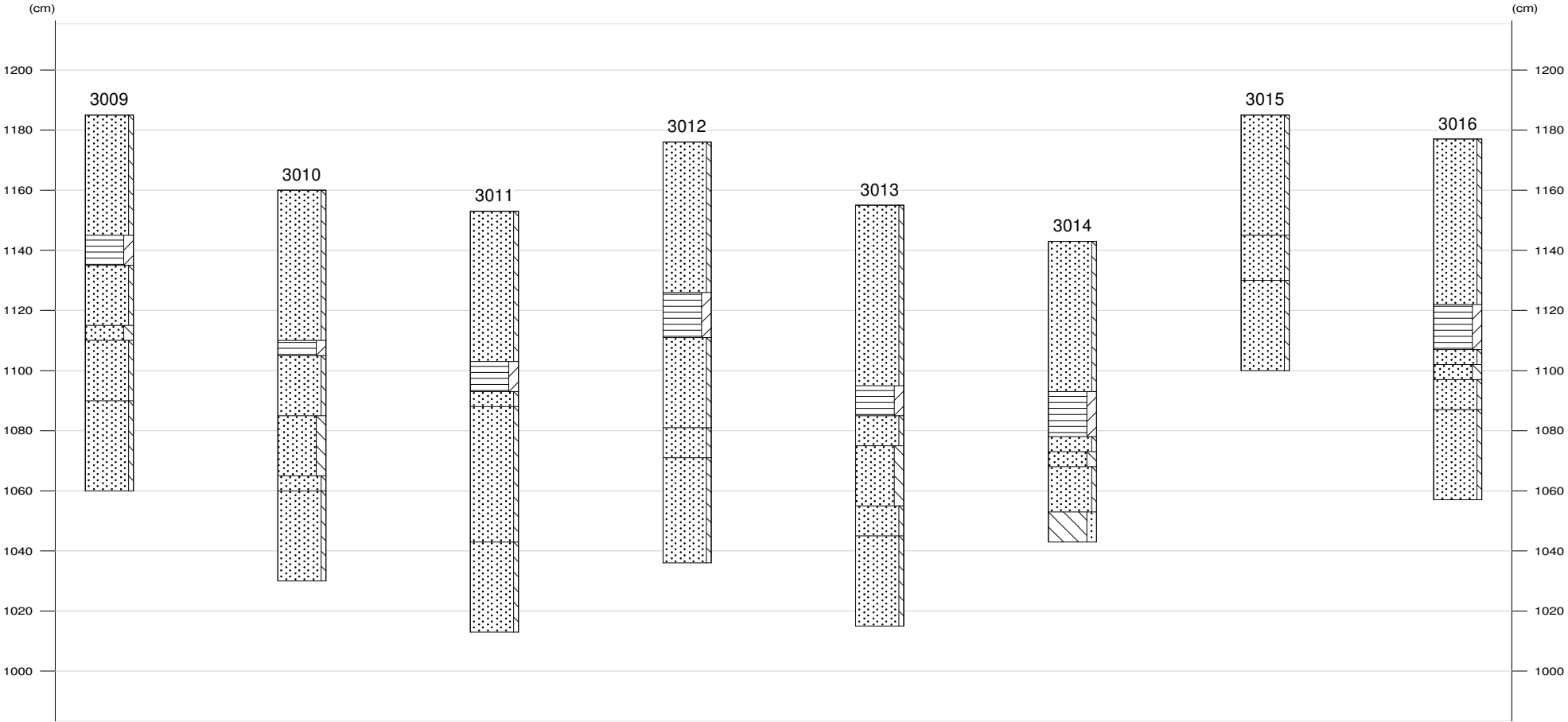
X-coördinaat (m) : 230265
Y-coördinaat (m) : 526851
Maaiveld (cm) : 1177

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 55	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
55 - 70	veen sterk kleilig, bruin, 7,5YR2/2, vergraven, Opm.: veraard
70 - 75	zand zwak siltig, grijs, 2,5Y3/1, Zand: matig fijn, E-horizont
75 - 80	zand sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
80 - 90	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
90 - 120	zand zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

4 / 4





Hoogeveen - Bentinckspark locatie V

5001

X-coördinaat (m) : 229905
Y-coördinaat (m) : 526981
Maaiveld (cm) : 1155

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort
0 - 115	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: podzolmix, met keileem en hout
115 - 150	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
150 - 160	zand zwak siltig, groen-grijs, 10YR5/4, Zand: matig fijn, C-horizont
160 - 190	leem sterk zandig, licht-grijs, 2,5Y5/2, keileem

5002

X-coördinaat (m) : 229905
Y-coördinaat (m) : 526935
Maaiveld (cm) : 1170

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort
0 - 140	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: podzolmix, vanaf 50 cm veenbrokken
140 - 150	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
150 - 160	zand zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont, Opm.: stenen

5003

X-coördinaat (m) : 229901
Y-coördinaat (m) : 526893
Maaiveld (cm) : 1166

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort
0 - 115	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: podzolmix, vanaf 40 cm veenbrokken
115 - 150	zand zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

5004

X-coördinaat (m) : 229922
Y-coördinaat (m) : 526899
Maaiveld (cm) : 1165

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort
0 - 100	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: met vulzand, gestopt bij 100 cm i.v.m. nabijheid hoge-druk aardgasleiding

5005

X-coördinaat (m) : 229922
Y-coördinaat (m) : 526920
Maaiveld (cm) : 1163

Lithologie

Hoogeveen - Bentinckspark locatie V

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort
0 - 108	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: vanaf 45 cm podzolmix
108 - 110	zand sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
110 - 140	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
140 - 145	leem sterk zandig, licht-grijs, 2,5Y5/2, keileem

5006

X-coördinaat (m) : 229921
Y-coördinaat (m) : 526945
Maaiveld (cm) : 1158

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort
0 - 90	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: veenbrokken
90 - 135	zand sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
135 - 140	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
140 - 150	zand zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont
150 - 160	leem sterk zandig, licht-grijs, 2,5Y5/2, keileem

5007

X-coördinaat (m) : 229923
Y-coördinaat (m) : 526969
Maaiveld (cm) : 1160

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort
0 - 65	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: podzolmix
65 - 105	veen sterk kleiig, bruin, 7,5YR2/2, Opm.: 95-105 cm smeerlaag
105 - 130	zand sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
130 - 140	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
140 - 175	zand zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont, keizand, Opm.: vanaf 170 cm stenen

5008

X-coördinaat (m) : 229940
Y-coördinaat (m) : 526954
Maaiveld (cm) : 1165

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort
0 - 110	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: veenbrokken
110 - 125	zand sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
125 - 140	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
140 - 165	zand zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont
165 - 175	leem sterk zandig, licht-grijs, 2,5Y5/2, keileem

5009

X-coördinaat (m) : 229936
Y-coördinaat (m) : 526910
Maaiveld (cm) : 1168

Lithologie

Hoogeveen - Bentinckspark locatie V

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 100	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: vanaf 40 cm podzolmix, 65-80 veen
100 - 120	veen	sterk kleiig, bruin, 7,5YR2/2
120 - 150	zand	zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

5010

X-coördinaat (m) : 229952
Y-coördinaat (m) : 526902
Maaiveld (cm) : 1162

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 135	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
135 - 165	zand	zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

5011

X-coördinaat (m) : 229952
Y-coördinaat (m) : 526926
Maaiveld (cm) : 1168

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 70	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
70 - 93	veen	sterk kleiig, bruin, 7,5YR2/2, Opm.: 90-93 cm smeerlaag
93 - 100	zand	zwak siltig, grijs, 2,5Y3/1, Zand: matig fijn, E-horizont
100 - 130	zand	sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
130 - 135	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
135 - 165	zand	zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

5012

X-coördinaat (m) : 229954
Y-coördinaat (m) : 526950
Maaiveld (cm) : 1161

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 75	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
75 - 105	veen	sterk kleiig, bruin, 7,5YR2/2, Opm.: 100-105 cm smeerlaag
105 - 130	zand	sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
130 - 140	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
140 - 175	zand	zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

5013

X-coördinaat (m) : 229955
Y-coördinaat (m) : 526963
Maaiveld (cm) : 1158

Lithologie

Hoogeveen - Bentinckspark locatie V

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 115	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: 35-65 cm vulzand, veenbrokken
115 - 120	veen	sterk kleilig, bruin, 7,5YR2/2, spoor plantenresten
120 - 135	zand	sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
135 - 153	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont, Opm.: beindigd: stenen

5014

X-coördinaat (m) : 229984
Y-coördinaat (m) : 526787
Maaiveld (cm) : 1189

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 85	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: verstoord, met geel zand, bestratingszand en puin
85 - 100	veen	sterk kleilig, bruin, 7,5YR2/2, vergraven, Opm.: verstoord, met zand
100 - 105	zand	zwak siltig, paars-grijs, 7,5YR4/1, Zand: matig fijn, E-horizont
105 - 115	zand	sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: matig fijn, B-horizont
115 - 125	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
125 - 155	zand	zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont, Opm.: stenen op 155 cm

5015

X-coördinaat (m) : 229982
Y-coördinaat (m) : 526732
Maaiveld (cm) : 1190

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 70	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: verstoord met geel zand
70 - 80	veen	sterk kleilig, bruin, 7,5YR2/2, vergraven
80 - 100	zand	zwak siltig, grijs, 2,5Y3/1, Zand: matig fijn, E-horizont
100 - 110	zand	zwak siltig, paars-grijs, 7,5YR4/1, Zand: matig fijn, E-horizont
110 - 120	zand	sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: matig fijn, B-horizont
120 - 130	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
130 - 160	zand	zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

5016

X-coördinaat (m) : 229979
Y-coördinaat (m) : 526713
Maaiveld (cm) : 1195

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 100	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: vanaf 75 veenbrokken
100 - 105	zand	zwak siltig, grijs, 2,5Y3/1, Zand: matig fijn, E-horizont, vergraven
105 - 115	zand	sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: matig fijn, B-horizont
115 - 125	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
125 - 155	zand	zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

Hoogeveen - Bentinckspark locatie V

5017

X-coördinaat (m) : 229963
Y-coördinaat (m) : 526726
Maaiveld (cm) : 1186

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 80	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
80 - 95	veen	sterk kleilig, bruin, 7,5YR2/2
95 - 100	zand	zwak siltig, grijs, 2,5Y3/1, Zand: matig fijn, E-horizont
100 - 105	zand	zwak siltig, paars-grijs, 7,5YR4/1, Zand: matig fijn, E-horizont
105 - 107	zand	sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: matig fijn, B-horizont
107 - 115	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
115 - 145	zand	zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

5018

X-coördinaat (m) : 229962
Y-coördinaat (m) : 526749
Maaiveld (cm) : 1194

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 105	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: verstoord met geel zand, veenbrokken
105 - 115	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
115 - 145	zand	zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

5019

X-coördinaat (m) : 229964
Y-coördinaat (m) : 526780
Maaiveld (cm) : 1192

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 70	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor, vergraven, Opm.: verstoord, met geel zand
70 - 80	veen	sterk kleilig, bruin, 7,5YR2/2
80 - 100	zand	zwak siltig, grijs, 2,5Y3/1, Zand: matig fijn, E-horizont
100 - 105	zand	sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: matig fijn, B-horizont
105 - 110	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
110 - 140	zand	zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

5020

X-coördinaat (m) : 229961
Y-coördinaat (m) : 526805
Maaiveld (cm) : 1184

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 100	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
100 - 110	zand	sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: matig fijn, B-horizont
110 - 120	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
120 - 150	zand	zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

Hoogeveen - Bentinckspark locatie V

5021

X-coördinaat (m) : 229949
Y-coördinaat (m) : 526795
Maaiveld (cm) : 1175

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 70	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
70 - 95	veen sterk kleilig, bruin, 7,5YR2/2, vergraven
95 - 100	zand zwak siltig, paars-grijs, 7,5YR4/1, Zand: matig fijn, E-horizont
100 - 125	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
125 - 135	zand zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont, Opm.: stenen op 135 cm

5022

X-coördinaat (m) : 229950
Y-coördinaat (m) : 526732
Maaiveld (cm) : 1179

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 55	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: puin
55 - 73	veen sterk kleilig, bruin, 7,5YR2/2
73 - 80	zand zwak siltig, grijs, 2,5Y3/1, Zand: matig fijn, E-horizont
80 - 95	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
95 - 125	zand zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

5023

X-coördinaat (m) : 229902
Y-coördinaat (m) : 526626
Maaiveld (cm) : 1162

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 155	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: podzolmix, met veenbrokken, keileem op 155

5024

X-coördinaat (m) : 229902
Y-coördinaat (m) : 526583
Maaiveld (cm) : 1155

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 150	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: podzolmix, vanaf 75 veenbrokken, keileem op 150

5025

X-coördinaat (m) : 229922
Y-coördinaat (m) : 526567
Maaiveld (cm) : 1176

Lithologie

Hoogeveen - Bentinckspark locatie V

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 65	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: vanaf 50 veenbrokken
65 - 75	zand	sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
75 - 90	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
90 - 120	zand	zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont, Opm.: geindigd op stenen

5026

X-coördinaat (m) : 229922
Y-coördinaat (m) : 526589
Maaiveld (cm) : 1174

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 70	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: vulzand, vanaf 50 cm veenbrokken
70 - 90	veen	sterk kleiig, bruin, 7,5YR2/2, spoor plantenresten
90 - 100	zand	sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
100 - 110	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
110 - 115	zand	zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont, keizand

5027

X-coördinaat (m) : 229923
Y-coördinaat (m) : 526610
Maaiveld (cm) : 1175

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 85	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: met geel zand, vanaf 50 met veenbrokken
85 - 100	veen	sterk kleiig, bruin, 7,5YR2/2
100 - 110	zand	sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
110 - 120	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont, Opm.: op 120 cm keileem

5028

X-coördinaat (m) : 229922
Y-coördinaat (m) : 526632
Maaiveld (cm) : 1175

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 80	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: met geel zand, vanaf 70 cm veenbrokken
80 - 95	veen	sterk kleiig, bruin, 7,5YR2/2
95 - 110	zand	sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
110 - 120	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
120 - 140	zand	zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont
140 - 150	leem	sterk zandig, licht-grijs, 2,5Y5/2, keileem

Hoogeveen - Bentinckspark locatie V

5029

X-coördinaat (m) : 229924
Y-coördinaat (m) : 526654
Maaiveld (cm) : 1172

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 80	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: vanaf 50 cm veenbrokken
80 - 90	zand	sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
90 - 105	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
105 - 135	zand	zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

5030

X-coördinaat (m) : 229949
Y-coördinaat (m) : 526672
Maaiveld (cm) : 1178

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 95	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: met geel zand
95 - 97	zand	zwak siltig, grijs, 2,5Y3/1, Zand: matig fijn, E-horizont, Opm.: verstoord
97 - 110	zand	sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: matig fijn, B-horizont, Opm.: verstoord
110 - 115	leem	sterk zandig, licht-grijs, 2,5Y5/2, keileem

5031

X-coördinaat (m) : 229949
Y-coördinaat (m) : 526654
Maaiveld (cm) : 1174

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 45	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
45 - 55	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
55 - 90	zand	zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

5032

X-coördinaat (m) : 229943
Y-coördinaat (m) : 526644
Maaiveld (cm) : 1187

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 80	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor, vergraven, Opm.: met geel zand en vanaf 40 veenbrokken
80 - 110	veen	sterk kleiig, bruin, 7,5YR2/2, Opm.: licht veraard
110 - 115	zand	sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, spoor plantenresten, B-horizont
115 - 145	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont, Opm.: bovenste 5 cm zeer fijn zand
145 - 150	zand	zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont, keizand, Opm.: weerstand

5033

X-coördinaat (m) : 229941
Y-coördinaat (m) : 526607
Maaiveld (cm) : 1183

Hoogeveen - Bentinckspark locatie V

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort
0 - 80	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: veenbrokken
80 - 110	veen sterk kleiig, bruin, 7,5YR2/2, Opm.: veraard, verstoord met puin
110 - 130	zand sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
130 - 145	zand zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont, Opm.: vanaf 135 Zs2: lemig

5034

X-coördinaat (m) : 229963
Y-coördinaat (m) : 526575
Maaiveld (cm) : 1170

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort
0 - 55	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: verstoord, met geel zand
55 - 95	veen sterk kleiig, bruin, 7,5YR2/2, Opm.: veraard
95 - 110	zand sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
110 - 115	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
115 - 120	zand zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont, keizand, Opm.: stenen: einde

5035

X-coördinaat (m) : 229963
Y-coördinaat (m) : 526593
Maaiveld (cm) : 1167

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort
0 - 70	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: verstoord met geel zand, veenbrokken vanaf 45 cm en puin vanaf 70 cm
70 - 85	veen sterk kleiig, bruin, 7,5YR2/2, Opm.: veraard
85 - 100	zand sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
100 - 110	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
110 - 130	zand zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont
130 - 135	leem sterk zandig, licht-grijs, 2,5Y5/2, keileem

5036

X-coördinaat (m) : 229964
Y-coördinaat (m) : 526616
Maaiveld (cm) : 1173

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort
0 - 85	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: verstoord met geel, veenbrokken
85 - 95	veen sterk kleiig, bruin, 7,5YR2/2, Opm.: verstoord
95 - 105	zand sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
105 - 110	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
110 - 115	zand zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont, Opm.: einde valt eruit

Hoogeveen - Bentinckspark locatie V

5037

X-coördinaat (m) : 229963
Y-coördinaat (m) : 526636
Maaiveld (cm) : 1177

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 85	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: verstoord met geel, vanaf 75 veenbrokken
85 - 95	zand	sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
95 - 120	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
120 - 130	zand	zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont
130 - 135	leem	sterk zandig, licht-grijs, 2,5Y5/2, keileem

5038

X-coördinaat (m) : 229966
Y-coördinaat (m) : 526644
Maaiveld (cm) : 1174

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 70	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
70 - 80	veen	sterk kleiig, bruin, 7,5YR2/2
80 - 90	zand	sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
90 - 100	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
100 - 130	zand	zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont, Opm.: op 120 stenen

5039

X-coördinaat (m) : 229965
Y-coördinaat (m) : 526653
Maaiveld (cm) : 1187

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 35	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
35 - 40	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont, Opm.: fragment houtskool 3x7 mm
40 - 85	zand	zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

5040

X-coördinaat (m) : 229977
Y-coördinaat (m) : 526625
Maaiveld (cm) : 1162

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 55	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
55 - 60	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
60 - 90	zand	zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

5041

X-coördinaat (m) : 229984
Y-coördinaat (m) : 526577
Maaiveld (cm) : 1171

Hoogeveen - Bentinckspark locatie V

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 115	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: vanaf 85 met veenbrokken
115 - 120	leem	sterk zandig, licht-grijs, 2,5Y5/2, keileem

5042

X-coördinaat (m) : 229902
Y-coördinaat (m) : 526836
Maaiveld (cm) : 1158

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 50	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
50 - 90	veen	sterk kleiig, bruin, 7,5YR2/2
90 - 95	zand	sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
95 - 110	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
110 - 140	zand	zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

5043

X-coördinaat (m) : 229907
Y-coördinaat (m) : 526823
Maaiveld (cm) : 1175

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 70	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
70 - 80	veen	sterk kleiig, bruin, 7,5YR2/2
80 - 90	zand	sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
90 - 100	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
100 - 130	zand	zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

5044

X-coördinaat (m) : 229885
Y-coördinaat (m) : 526827
Maaiveld (cm) : 1189

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 65	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
65 - 75	veen	sterk kleiig, bruin, 7,5YR2/2
75 - 85	zand	zwak siltig, grijs, 2,5Y3/1, Zand: matig fijn, E-horizont
85 - 110	zand	sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
110 - 120	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
120 - 150	zand	zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

5045

X-coördinaat (m) : 229873
Y-coördinaat (m) : 526799
Maaiveld (cm) : 1189

Lithologie

Hoogeveen - Bentinckspark locatie V

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 10		Opm.: bestrating
10 - 80	zand	Opm.: bestratingszand
80 - 95	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
95 - 100	zand	zwak siltig, paars-grijs, 7,5YR4/1, Zand: matig fijn, E-horizont
100 - 110	zand	sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: matig fijn, B-horizont
110 - 115	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
115 - 145	zand	zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

5046

X-coördinaat (m) : 229853
Y-coördinaat (m) : 526763
Maaiveld (cm) : 1185

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 65	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: 2 pogingen, beide beeindigd i.v.m. mogelijke leiding

5047

X-coördinaat (m) : 229862
Y-coördinaat (m) : 526758
Maaiveld (cm) : 1183

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 10		Opm.: bestrating
10 - 75	zand	Opm.: bestratingszand
75 - 77	zand	zwak siltig, paars-grijs, 7,5YR4/1, Zand: matig fijn, E-horizont, vergraven
77 - 105	zand	sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: matig fijn, B-horizont, Opm.: tot 95 cm verstoord
105 - 110	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
110 - 145	zand	zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

5048

X-coördinaat (m) : 229875
Y-coördinaat (m) : 526718
Maaiveld (cm) : 1177

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 10		Opm.: bestrating
10 - 75	zand	Opm.: bestratingszand
75 - 85	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
85 - 88	zand	zwak siltig, paars-grijs, 7,5YR4/1, Zand: matig fijn, E-horizont
88 - 100	zand	sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: matig fijn, B-horizont
100 - 105	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
105 - 135	zand	zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

Hoogeveen - Bentinckspark locatie V

5049

X-coördinaat (m) : 229830
Y-coördinaat (m) : 526726
Maaiveld (cm) : 1167

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 45	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
45 - 50	veen	sterk kleilig, bruin, 7,5YR2/2, Opm.: licht veraard
50 - 60	zand	zwak siltig, grijs, 2,5Y3/1, Zand: matig fijn, E-horizont
60 - 80	zand	sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
80 - 90	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
90 - 120	zand	zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

5050

X-coördinaat (m) : 229853
Y-coördinaat (m) : 526683
Maaiveld (cm) : 1178

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 10		Opm.: bestrating
10 - 55	zand	Opm.: bestratingszand
55 - 75	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
75 - 85	zand	sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
85 - 100	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
100 - 130	zand	zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

5051

X-coördinaat (m) : 229837
Y-coördinaat (m) : 526660
Maaiveld (cm) : 1112

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 125	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: met geel zand
125 - 150	zand	zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont
150 - 155	leem	sterk zandig, licht-grijs, 2,5Y5/2, keileem

5052

X-coördinaat (m) : 229874
Y-coördinaat (m) : 526652
Maaiveld (cm) : 1187

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 10		Opm.: bestrating
10 - 100	zand	Opm.: bestratingszand
100 - 105	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
105 - 110	veen	sterk kleilig, bruin, 7,5YR2/2, vergraven
110 - 113	zand	matig siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
113 - 140	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: zeer fijn, BC-horizont
140 - 150	leem	sterk zandig, licht-grijs, 2,5Y5/2, keileem

Hoogeveen - Bentinckspark locatie V

5053

X-coördinaat (m) : 229859
Y-coördinaat (m) : 526619
Maaiveld (cm) : 1181

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 10	Opm.: bestrating
10 - 100	zand Opm.: bestratingszand
100 - 105	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
105 - 110	zand sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
110 - 140	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: zeer fijn, BC-horizont
140 - 145	leem sterk zandig, licht-grijs, 2,5Y5/2, keileem

5054

X-coördinaat (m) : 229823
Y-coördinaat (m) : 526602
Maaiveld (cm) : 1172

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 75	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: verstoord met B-horizont en geel zand
75 - 140	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont, vergraven

5055

X-coördinaat (m) : 229814
Y-coördinaat (m) : 526620
Maaiveld (cm) : 1176

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 90	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: verstoord met B-horizont en geel zand
90 - 105	veen sterk kleilig, bruin, 7,5YR2/2, vergraven, Opm.: veraard
105 - 120	zand zwak siltig, grijs, 2,5Y3/1, Zand: matig fijn, E-horizont, vergraven
120 - 140	zand sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont, vergraven
140 - 155	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
155 - 160	leem sterk zandig, licht-grijs, 2,5Y5/2, keileem

5056

X-coördinaat (m) : 229804
Y-coördinaat (m) : 526637
Maaiveld (cm) : 1187

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 110	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: verstoord met B-horizont en geel zand
110 - 115	zand sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
115 - 130	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
130 - 160	zand zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

Hoogeveen - Bentinckspark locatie V

5057

X-coördinaat (m) : 229792
Y-coördinaat (m) : 526628
Maaiveld (cm) : 1191

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 45	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
45 - 60	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
60 - 90	zand	zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

5058

X-coördinaat (m) : 229812
Y-coördinaat (m) : 526660
Maaiveld (cm) : 1176

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 35	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: met geel zand
35 - 65	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
65 - 105	zand	zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

5059

X-coördinaat (m) : 229784
Y-coördinaat (m) : 526663
Maaiveld (cm) : 1179

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 30	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
30 - 40	zand	sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont, Opm.: verstoord
40 - 95	zand	zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont, Opm.: tot 65 cm verstoord

5060

X-coördinaat (m) : 229822
Y-coördinaat (m) : 526672
Maaiveld (cm) : 1177

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	
0 - 40	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
40 - 70	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont, Opm.: eerste 10 cm verstoord
70 - 100	zand	zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

5061

X-coördinaat (m) : 229820
Y-coördinaat (m) : 526690
Maaiveld (cm) : 1178

Lithologie

Hoogeveen - Bentinckspark locatie V

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort
0 - 50	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
50 - 65	zand zwak siltig, grijs, 2,5Y3/1, Zand: matig fijn, E-horizont
65 - 80	zand sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
80 - 95	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
95 - 125	zand zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

5062

X-coördinaat (m) : 229810
Y-coördinaat (m) : 526720
Maaiveld (cm) : 1176

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort
0 - 75	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
75 - 85	zand sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
85 - 95	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
95 - 125	zand zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

5063

X-coördinaat (m) : 229827
Y-coördinaat (m) : 526737
Maaiveld (cm) : 1165

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort
0 - 60	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: podzolmix, vanaf 30 cm veenbrokken
60 - 80	zand zwak siltig, grijs, 2,5Y3/1, Zand: matig fijn, E-horizont
80 - 90	zand sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
90 - 105	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
105 - 135	zand zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

5064

X-coördinaat (m) : 229796
Y-coördinaat (m) : 526704
Maaiveld (cm) : 1215

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort
0 - 70	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
70 - 75	veen sterk kleig, bruin, 7,5YR2/2
75 - 85	zand sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
85 - 100	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
100 - 130	zand zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

5065

X-coördinaat (m) : 229787
Y-coördinaat (m) : 526689
Maaiveld (cm) : 1181

Hoogeveen - Bentinckspark locatie V

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 50	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor, vergraven
50 - 100	zand	zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont, Opm.: tot 70 cm verstoord

5066

X-coördinaat (m) : 229788
Y-coördinaat (m) : 526726
Maaiveld (cm) : 1220

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 75	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor, Opm.: veenbrokken
75 - 78	zand	zwak siltig, grijs, 2,5Y3/1, Zand: matig fijn, E-horizont
78 - 85	zand	sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
85 - 100	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
100 - 130	zand	zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

5067

X-coördinaat (m) : 229774
Y-coördinaat (m) : 526743
Maaiveld (cm) : 1174

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 70	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
70 - 170	zand	zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont, Opm.: tot 140 cm verstoord

5068

X-coördinaat (m) : 229760
Y-coördinaat (m) : 526728
Maaiveld (cm) : 1230

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 80	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
80 - 90	zand	sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
90 - 120	zand	zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

5069

X-coördinaat (m) : 229737
Y-coördinaat (m) : 526729
Maaiveld (cm) : 1177

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 50	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
50 - 110	zand	zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont, Opm.: tot 80 cm verstoord

Hoogeveen - Bentinckspark locatie V

5070

X-coördinaat (m) : 229764
Y-coördinaat (m) : 526748
Maaiveld (cm) : 1186

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 50	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
50 - 55	veen sterk kleilig, bruin, 7,5YR2/2, Opm.: veraard
55 - 65	zand zwak siltig, grijs, 2,5Y3/1, Zand: matig fijn, E-horizont
65 - 80	zand sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
80 - 90	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
90 - 120	zand zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

5071

X-coördinaat (m) : 229777
Y-coördinaat (m) : 526775
Maaiveld (cm) : 1191

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 110	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
110 - 140	zand zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

5072

X-coördinaat (m) : 229816
Y-coördinaat (m) : 526797
Maaiveld (cm) : 1178

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 75	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
75 - 110	veen sterk kleilig, bruin, 7,5YR2/2
110 - 120	zand sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
120 - 130	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
130 - 160	zand zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

5073

X-coördinaat (m) : 229813
Y-coördinaat (m) : 526775
Maaiveld (cm) : 1189

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 65	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
65 - 95	veen sterk kleilig, bruin, 7,5YR2/2
95 - 115	zand sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
115 - 125	zand zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
125 - 155	zand zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

Hoogeveen - Bentinckspark locatie V

5074

X-coördinaat (m) : 229794
Y-coördinaat (m) : 526759
Maaiveld (cm) : 1170

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 60	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
60 - 90	veen	sterk kleig, bruin, 7,5YR2/2
90 - 105	zand	sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
105 - 120	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
120 - 150	zand	zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

5075

X-coördinaat (m) : 229805
Y-coördinaat (m) : 526737
Maaiveld (cm) : 1172

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 50	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor, vergraven, Opm.: verstoord, met geel zand
50 - 70	veen	sterk kleig, bruin, 7,5YR2/2, Opm.: veraard
70 - 80	zand	zwak siltig, grijs, 2,5Y3/1, Zand: matig fijn, E-horizont
80 - 95	zand	sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
95 - 100	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
100 - 130	zand	zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

5076

X-coördinaat (m) : 229829
Y-coördinaat (m) : 526780
Maaiveld (cm) : 1174

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 65	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
65 - 100	veen	sterk kleig, bruin, 7,5YR2/2
100 - 105	zand	sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
105 - 120	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont, Opm.: abrupte overgang naar C
120 - 150	zand	zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

5077

X-coördinaat (m) : 229829
Y-coördinaat (m) : 526824
Maaiveld (cm) : 1164

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 75	zand	zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10YR3/4, Zand: matig fijn, bouwvoor
75 - 110	veen	sterk kleig, bruin, 7,5YR2/2
110 - 115	zand	sterk siltig, bruin, 10YR2/3, Zand: zeer fijn, B-horizont
115 - 120	zand	zwak siltig, geel-bruin, 10YR3/4, Zand: matig fijn, BC-horizont
120 - 150	zand	zwak siltig, licht-geel-bruin, 10YR4/4, Zand: matig fijn, C-horizont

