

Steenwijk - Plangebied Hooijdijk Tuk - Plangebied Pasmanhof



Inventariserend archeologisch veldonderzoek
Karterende fase

Drs. P.J.M. Koop

December 2004
BAAC - rapport 04.245

Bouwhistorie
Archeologie
Architectuurhistorie
Cultuurhistorie

BAAC bv



Steenwijk - Plangebied Hooijdijk Tuk - Plangebied Pasmaanhof

Inventariserend archeologisch veldonderzoek
Karterende fase

Drs. P.J.M. Koop

December 2004
BAAC - rapport 04.245



Bouwhistorie
Archeologie
Architectuurhistorie
Cultuurhistorie

BAAC bv

Colofon

ISBN: 90-5985-224-9

Auteur: drs. P.J.M. Koop

Redactie: drs. P.J.M. Koop
dr. ir. L.A. Tebbens

Veldwerk: drs. P.J.M. Koop

Kartografie: J. Heersink

Reproductie: ing. R.E. Koster

Copyright: gemeente Steenwijkerland / BAAC bv, Deventer

Gecontroleerd	dr. ir. L.A. Tebbens		
Geautoriseerd (senior archeoloog)	drs. H.M.P. Bouwmeester		

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de gemeente Steenwijkerland en/of BAAC bv te Deventer.

BAAC bv

Onderzoeks- en adviesbureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuur- en Cultuurhistorie

Graaf van Solmsweg 103
5222 BS 's-Hertogenbosch
Tel.: (073) 61 36 219
Fax: (073) 61 49 877
E-mail: denbosch@baac.nl

Hofstraat 4-6
7411 PD Deventer
Tel.: (0570) 67 00 55
Fax: (0570) 61 84 30
E-mail: deventer@baac.nl

Administratieve gegevens

Datum : December 2004

Opdrachtgever : Gemeente Steenwijkerland

Contactpersoon : Mw. M. Hoven

Uitvoerder : Onderzoeks- en adviesbureau BAAC bv

Bevoegd gezag : Provincie Overijssel, drs. S. Wentink

Beheer documentatie : BAAC bv te Deventer

Vondstendepot: : Provincie Overijssel

BAAC rapport : 04.245

Locatie 1 : Gemeente : Steenwijkerland

Plaats : Steenwijk

Toponiem : Hooijdijk

Kaartblad : 16G

Meldingsnummer (Archis) : 8119

Onderzoeksnummer (Archis): 3785

RD-coördinaten : zuidwesthoek : 202.594 / 533.529
noordoosthoek : 203.136 / 534.025

Locatie 2 : Gemeente : Steenwijkerland

Plaats : Tuk

Toponiem : Pasmanhof

Kaartblad : 16G

Meldingsnummer (Archis) : 8122

Onderzoeksnummer (Archis): 3786

RD-coördinaten : zuidwesthoek : 202.872 / 534.515
noordoosthoek : 203.093 / 534.607

Inhoud

1	Inleiding	4
1.1	Onderzoekskader	4
1.2	Ligging van de plangebieden	5
1.2.1	Plangebied Hooijdijk	5
1.2.2	Plangebied Pasmanhof	6
2	Werkwijze	7
2.1	Bureauonderzoek	7
2.2	Inventariserend veldonderzoek	7
2.2.1	Plangebied Hooijdijk	7
2.2.2	Plangebied Pasmanhof	8
3	Resultaten bureauonderzoek	9
3.1	Geologie, geomorfologie en bewoningsgeschiedenis	9
3.2	Bodem	10
3.2.1	Plangebied Hooijdijk	10
3.2.2	Plangebied Pasmanhof	10
3.3	Bekende archeologische waarden	11
3.4	Archeologische verwachting	11
3.4.1	Plangebied Hooijdijk	11
3.4.2	Plangebied Pasmanhof	12
4	Resultaten veldonderzoek	13
4.1	Inleiding	13
4.2	Veldwaarnemingen	13
4.2.1	Plangebied Hooijdijk	13
4.2.2	Plangebied Pasmanhof	13
4.3	Booronderzoek	13
4.3.1	Plangebied Hooijdijk	13
4.3.2	Plangebied Pasmanhof	15
4.4	Archeologische interpretatie	15
4.4.1	Plangebied Hooijdijk	15
4.4.2	Plangebied Pasmanhof	16
5	Conclusies en aanbevelingen	17
5.1	Plangebied Hooijdijk	17
5.1.1	Conclusies bureauonderzoek	17
5.1.2	Conclusies veldonderzoek	17
5.2	Plangebied Pasmanhof	17
5.2.1	Conclusies bureauonderzoek	17
5.2.2	Conclusies veldonderzoek	18
5.4	Aanbevelingen	18
6	Literatuur en gebruikte kaarten	19
	Begrippenlijst	

Bijlagen

Bijlage 1: Archeologische en geologische tijdvakken

Bijlage 2: Boorpuntenkaart en hoogtes top Pleistoceen plangebied Hooijdijk

Bijlage 3: Boorpuntenkaart plangebied Pasmanhof

Bijlage 4: Boorstaten plangebied Hooijdijk

Bijlage 5: Boorstaten plangebied Pasmanhof

Bijlage 6: Overzicht gebruikte afkortingen in de boorstaten

Bijlage 7: Lijst met coördinaten van de boringen

1 Inleiding

1.1 Onderzoekskader

In opdracht van de gemeente Steenwijkerland heeft het onderzoeks- en adviesbureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuurhistorie en Cultuurhistorie (BAAC bv) een inventariserend archeologisch veldonderzoek (*karterende fase*) uitgevoerd in het plangebied Hooijdijk te Steenwijk en in het plangebied Pasmanhof te Tuk. Beide plangebieden liggen in de gemeente Steenwijkerland, provincie Overijssel. Aanleiding voor dit onderzoek is de wijziging van het bestemmingsplan in verband met de herontwikkeling van de twee plangebieden. Als gevolg van bouwactiviteiten en de daarmee gepaard gaande bodemingrepen bestaat er een gerede kans dat archeologische waarden verstoord of vernietigd zullen worden. De te verwachten verstoringsdiepte bedraagt circa 1 meter onder het maaiveld.

Het doel van dit inventariserend archeologisch veldonderzoek is het toetsen van de archeologische verwachting door een inventarisatie te maken van eventuele archeologische resten en/of vindplaatsen in het plangebied.

Om de doelstelling te realiseren dient op de volgende onderzoeksvragen een antwoord te worden gegeven:

- Zijn er archeologische waarden in het onderzoeksgebied aanwezig?
- Zijn er archeologische indicatoren aanwezig die duiden op een vindplaats?
- Wat is de diepteligging van de archeologische resten?
- Wat is de exacte aard, omvang en datering van een eventuele vindplaats(en)?
- Wat is de relatie met het landschap, zowel op natuurlijk als op archeologisch vlak?
- Hoe is de bodemopbouw van het gebied en is deze nog intact?

Voor het plangebied Hooijdijk gelden de volgende twee aanvullende vragen:

- Zijn er zandkoppen in het plangebied aanwezig die archeologisch gezien van belang zijn?
- Wat is de omvang van deze zandkoppen?

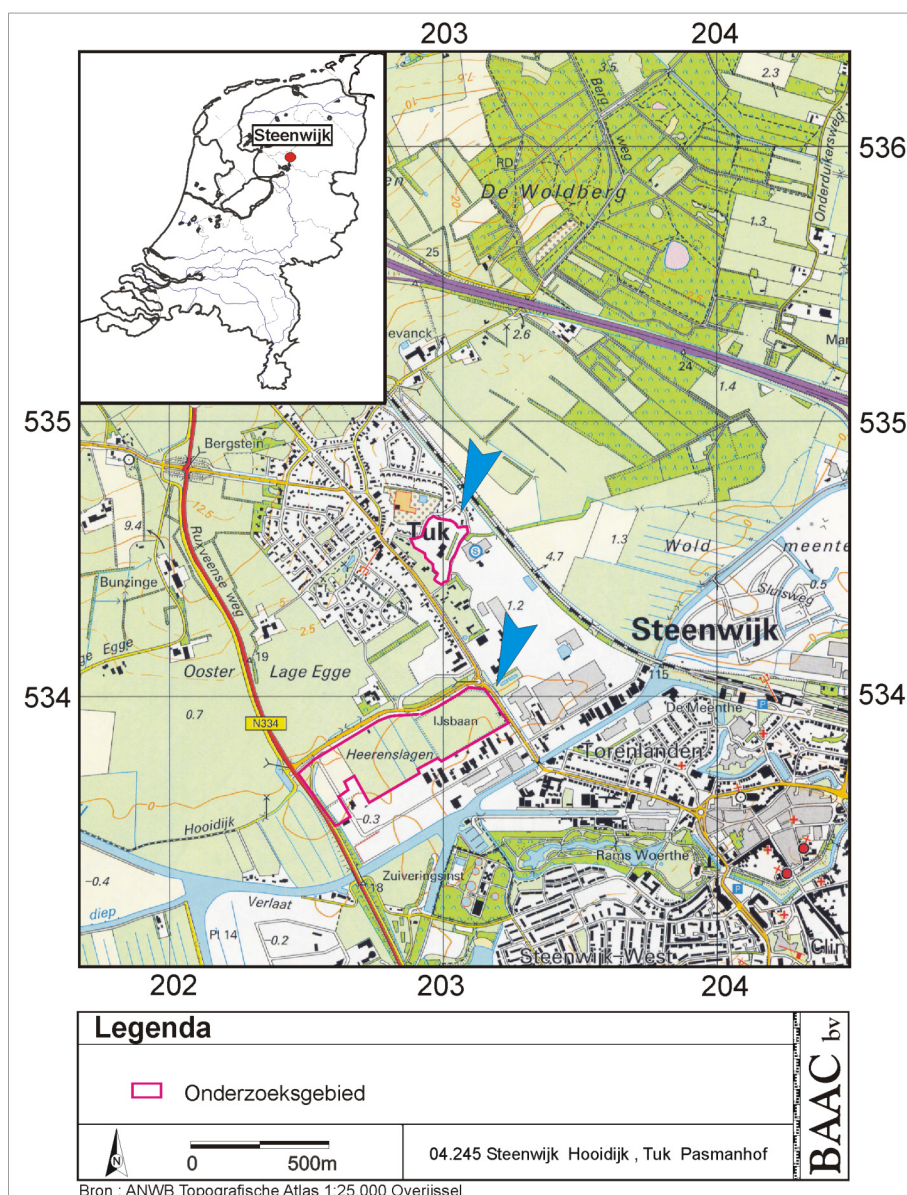
Het onderzoek is gesplitst in twee delen, te weten een bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek door middel van boringen. Het doel van het bureauonderzoek is met behulp van bestaande bronnen een specifiek verwachtingsmodel voor het onderzoeksgebied op te stellen. Bij het inventariserend veldonderzoek is dit model getoetst en zo nodig bijgesteld. In dit rapport zijn de resultaten van het onderzoek beschreven. Op basis van deze resultaten worden aanbevelingen gedaan over de eventueel noodzakelijke bescherming van het gebied of mogelijk vervolgonderzoek.

Het veldwerk voor dit onderzoek heeft plaatsgevonden in november en december 2004. Het onderzoek is uitgevoerd conform het Programma van Eisen van de provinciaal archeoloog van Overijssel en volgens het handboek Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA; Voorbereidingscommissie Kwaliteitszorg Archeologie, versie 2.0, 2001).

1.2 Ligging van de plangebieden

1.2.1 Plangebied Hooijdijk

Het plangebied Hooijdijk ligt ten noordwesten van de bebouwde kom van Steenwijk (zie Figuur 1.1). Het gebied wordt ruwweg begrensd door de Tukseweg in het oosten, de Hooijdijk in het noorden, de Ruxveense weg in het westen en de achterkant van de bebouwing aan de Dolderweg in het zuiden. Het gebied heeft een oppervlak van circa 15 hectare. Het westelijk deel van het plangebied Hooijdijk is braakliggend (circa 4 hectare), terwijl het overig deel in gebruik is als grasland. Hiervan is het oostelijk deel in de wintermaanden in gebruik als natuurijsbaan (circa 5 hectare). Ten tijde van het veldwerk bleek dat er al circa 30 cm water op de ijsbaan stond. Dit heeft de veldwerkzaamheden overigens niet beïnvloed. De exacte ligging van het plangebied Hooijdijk wordt weergegeven in Bijlage 2.



Figuur 1.1: Ligging van de plangebieden Hooijdijk en Pasmanhof

1.2.2 Plangebied Pasmanhof

Het plangebied Pasmanhof ligt in de bebouwde kom van Tuk, ten noordwesten van Steenwijk (zie Figuur 1.1). Het gebied wordt begrensd door de J.H.W. Pasmanweg in het oosten, een plantsoentje in het noorden, de Steendijk in het westen en de achterkant van de huizen aan de Tukseweg in het zuiden. Het gebied heeft een oppervlak van circa 3 hectare. Op het plangebied was ten tijde van het veldwerk de gemeentewerf van de gemeente Steenwijkerland gevestigd. Het gebouw van de gemeentewerf heeft een oppervlak van circa 1500 m². De overige delen van het terrein bestaan uit een afwisseling van asfalt, puinverharding, zandvlakte, grasland en plantsoen. De exacte ligging van het plangebied Pasmanhof wordt weergegeven in Bijlage 3.

2 Werkwijze

2.1 Bureauonderzoek

Tijdens het bureauonderzoek is met behulp van bestaande bronnen een specifiek archeologisch verwachtingsmodel voor het onderzoeksgebied opgesteld. Hierbij zijn onder andere de bodemkaart, de geomorfologische kaart en de geologische overzichtskaart geraadpleegd. Tevens zijn gedurende het bureauonderzoek de bekende archeologische waarden in of rond het onderzoeksgebied geïnventariseerd. Bij de inventarisatie van de archeologische waarden is gebruik gemaakt van gegevens uit het Centraal Archeologisch Archief (CAA) en het Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB). Hierbij is het Archeologisch Informatie Systeem (ARCHIS) gebruikt. Daarnaast is de Grote Historische Atlas van Nederland (Wolters-Noordhoff, 1990) en de Topografische Atlas van Overijssel (ANWB, 2004) geraadpleegd. Tenslotte is relevante achtergrondliteratuur bestudeerd.

2.2 Inventariserend veldonderzoek

Bij het inventariserend veldonderzoek wordt het opgestelde verwachtingsmodel getoetst. Hierbij is gebruik gemaakt van een boorkartering, omdat oudere laagpakketten niet meer aan het oppervlak liggen, waardoor archeologische indicatoren aan het oog onttrokken kunnen zijn. Archeologische indicatoren kunnen aanwijzingen zijn voor de aanwezigheid, ter plaatse of in de nabijheid, van een archeologische vindplaats. Deze indicatoren kunnen bestaan uit bijvoorbeeld aardewerk, fosfaatvlekken, huttenleem, vuursteen, metaal, houtskool en (verbrand) bot. Ook geeft het booronderzoek informatie over het intact zijn van de bodem en daarmee informatie over de gaafheid van een eventuele archeologische vindplaats.

2.2.1 Plangebied Hooijdijk

Volgens het Programma van Eisen diende op het plangebied Hooijdijk geboord te worden met een megaboor met een diameter van 15 cm. Dit bleek in de praktijk echter door een tweetal factoren niet mogelijk:

- Ten tijde van het veldwerk stond de grondwaterspiegel erg hoog (gemiddeld circa 40 cm onder het maaiveld). Bij een dergelijk hoge grondwaterspiegel valt het onderliggende dekzand uit de boorkop, voordat de boor uit het boorgat is gehaald.
- Het bovenste pakket bestond uit een afwisseling van sterk siltig zand, klei en veen. Met een megaboor is het fysiek niet mogelijk om dergelijke cohesieve sedimenten op te boren.

Voor het grondpakket boven de grondwaterspiegel is derhalve gebruik gemaakt van een Edelmanboor met een diameter van 7 cm. Onder de grondwaterspiegel is gebruik gemaakt van een guts met een diameter van 3 cm, aangezien ook bij een boor met een diameter van 7 cm het niet mogelijk is om zand van onder de grondwaterspiegel op te boren. Tijdens het booronderzoek is de bodemkundige (De Bakker en Schelling, 1989) en lithologische (NEN 5104) gesteldheid van de grond beschreven.

De grondmonsters zijn met het oog en de hand onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren. Gezien de verwachte verstoringsdiepte van circa 1 meter beneden het maaiveld, zijn de boringen uitgevoerd tot tenminste 1,2 m diepte. In totaal zijn zeven boringen verricht.

Tijdens het onderzoek is een boorgrid van 40 x 50 meter gehanteerd. Dit betekent dat de boorraaien 40 meter uit elkaar liggen en dat binnen de raai om de 50 meter een boring wordt uitgevoerd. Ten behoeve van een optimale spreiding verspringen de boorpunten van de opeenvolgende raaien 25 meter ten opzichte van elkaar. Bij dit boorraster worden er gemiddeld 6 boringen per hectare gezet.

De locaties (x, y) van de boringen zijn ingemeten met behulp van een meetlint. De hoogteligging van het maaiveld ten opzichte van NAP ter plekke van de boringen is bepaald met behulp van een waterpasinstrument en het dichtstbijzijnde NAP-punt van de Adviesdienst Geo-informatie en ICT (AGI) van Rijkswaterstaat.

2.2.2 Plangebied Pasmanhof

In het plangebied Pasmanhof is gebruik gemaakt van een megaboor met een diameter van 15 cm, waarbij de bodemkundige (De Bakker en Schelling, 1989) en lithologische (NEN 5104) gesteldheid van de grond is beschreven. De grondmonsters zijn gezeefd met behulp van een zeef met een maaswijdte van 3 mm en onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren. Gezien de verwachte verstoringdiepte van circa 1 meter beneden het maaiveld, zijn de boringen uitgevoerd tot tenminste 1,2 m diepte.

Tijdens het onderzoek is een boorgrid van 30 x 30 meter gehanteerd. Dit betekent dat de boorraaien 30 meter uit elkaar liggen en dat binnen de raai om de 30 meter een boring wordt uitgevoerd. Ten behoeve van een optimale spreiding verspringen de boorpunten van de opeenvolgende raaien 15 meter ten opzichte van elkaar. Bij dit boorraster worden er gemiddeld 10 boringen per hectare gezet.

De locaties (x, y) van de boringen zijn ingemeten met behulp van een meetlint. De hoogteligging van het maaiveld ten opzichte van NAP ter plekke van de boringen is bepaald met behulp van een waterpasinstrument en het dichtstbijzijnde NAP-punt van de Adviesdienst Geo-informatie en ICT (AGI) van Rijkswaterstaat.

3 Resultaten bureauonderzoek

3.1 Geologie, geomorfologie en bewoningsgeschiedenis

De twee onderzoeksgebieden liggen op de overgang van het Noord-Nederlandse dekzandlandschap en het veen-klei landschap van het voormalige Zuiderzeegebied. Het plangebied Hooijdijk ligt in het dal van de Steenwijker Aa, terwijl het plangebied Pasmanhof op de flank van dit dal met een stuwwal is gelegen. Een overzicht van de hieronder genoemde formaties en perioden is te vinden in Bijlage 1.

In het Saalien, een ijstijd in de periode 200.000 – 130.000 BP¹, bereikte het landijs Nederland. In deze periode zijn een aantal fasen te onderscheiden (Berendsen, 2000), waarbij tijdens elke fase een reeks van stuwwallen werd gevormd. Deze stuwwallen bestaan uit keileem, een mengsel van leem met grind en keien en plaatselijk zandresten. Een aantal stuwwallen is nog duidelijk in het landschap te herkennen. Ook Steenwijk en Tuk liggen deels op een stuwwal.

In de laatste ijstijd, het Weichselien (120.000 – 10.000 BP), bereikte het landijs Nederland niet. Wel heerste er een poolklimaat, waarin smeltwatermateriaal, dekzand en hellingmateriaal kon worden afgezet. De rivierdalen, waaronder de Steenwijker Aa, werden opgevuld met materiaal dat met sneeuwsmeltwater werd meegevoerd (Stiboka, 1988). Dit materiaal bestaat in hoofdzaak uit matig gesorteerd fijn zand. In de tweede helft van het Weichselien werd op grote schaal dekzand afgezet. Dit dekzand werd onder andere rond de aanwezige stuwwallen afgezet, waarbij de dikte van de afzettingen varieert van 0,5 tot soms meer dan 2 meter.

In de huidige geologische periode, het Holoceen, verbeterde het klimaat snel. De zeespiegel steeg en daarmee samenhangend ook de grondwaterspiegel. De laagste delen rond de stuwwallen begonnen te vernatten, waardoor er op grote schaal veengroei kon optreden. Langs de riviertjes (waaronder de Steenwijker Aa) ontstond zeggeveen en rietzeggeveen vermengd met houtresten.

In regio rond Steenwijk zijn vondsten bekend die er op wijzen dat het gebied al in het Laat-Paleolithicum bewoond was (Stiboka, 1988). Ook vuurstenen werktuigen en brandhaarden van mesolithische ouderdom zijn in het gebied veelvuldig aangetroffen. De bewoners leefden voornamelijk van de jacht. In het Neolithicum vonden er wijzigingen in de levenswijze plaats. De mens ging akkerbouw en later ook veeteelt bedrijven. Daarvoor werden stukken bos platgebrand om er bouw- en weiland van te maken. Vanaf de Volle Middeleeuwen overheerste de individuele occupatie, waardoor kleine percelen ontstonden, met een afwisseling van grasland en akkerland (Berendsen, 2000). Vaak zijn de percelen omgeven door heggen of hakhout. Men spreekt dan van een kampenlandschap. In de dorpen stonden rondom de brink de boerderijen, daarachter lag op de middelhoge zandgronden een akkerbouwcomplex, de es. De bemesting van deze es vond plaats door middel van plaggen (zie ook paragraaf 3.2.1).

Op de historische kaart uit 1859 (Wolters-Noordhoff, 1990) blijkt dat de plangebieden een agrarisch karakter hebben (Figuur 2.1). Goed te zien is dat het plangebied Hooijdijk in het laaggelegen dal van de Steenwijker Aa ligt. De rivier heeft ten oosten van

¹ BP: Before Present (vóór 1950)

Steenwijk nog een natuurlijk, meanderend karakter, maar is ten westen van Steenwijk al rechtgetrokken.



Figuur 2.1: Historische kaart uit 1859 met daarin met rood aangegeven ongeveer de ligging van de twee onderzoeksgebieden. Bron: Wolters-Noordhoff, 1990.

3.2 Bodem

3.2.1 Plangebied Hooidijk

Uit de bodemkaart van Nederland, blad 16 Oost, blijkt dat het plangebied Hooidijk in een zone ligt waarin madeveengronden en moerige eerdgronden voorkomen. Madeveengronden zijn van oudsher zeer slecht ontwaterd. Door bijmenging met zand uit bijvoorbeeld opgeschoonde sloten is de bovengrond vaak zandig. Moerige eerdgronden bestaan voornamelijk uit veraard veen met een wisselende hoeveelheid zand bijmenging. Archeologisch gezien hebben beide gronden een lage verwachting, aangezien de gebieden vaak te slecht gedraineerd zijn om menselijk bewoning plaats te laten vinden.

3.2.2 Plangebied Pasmanhof

Het plangebied Pasmanhof ligt volgens de bodemkaart in een zone waarin veldpodzolen voorkomen. Veldpodzolen liggen over het algemeen in reliëfrijke gebieden met veel laagten. Ze zijn onder invloed van relatief hoge grondwaterstanden gevormd. Bij veldpodzolen ontbreekt vaak de uitspoelingshorizont E en bevat de B-horizont relatief weinig humus en ijzer. De dikte van de humushoudende bovengrond hangt af van de ploegdiepte. Archeologisch gezien hebben veldpodzolen op de flank

van een stuwwal een middelhoge verwachting. Ze kunnen van oudsher een interessante plaats voor menselijke bewoning zijn geweest ten opzichte van de lager gelegen, vochtiger beekdalen.

Zoals in paragraaf 3.1 besproken ligt het plangebied Pasmanhof aan de rand van het kampenlandschap. Dit kampenlandschap kenmerkt zich door het voorkomen van eenmansessen omringd door hagen of houtwallen. Op deze essen is een esdek ontstaan door het eeuwenlang opbrengen van potstalstrooisel op de akker. Dat strooisel bestond uit plaggen die in de stal werden gelegd om de uitwerpselen van het gestalde vee op te vangen. De plaggen werden met de uitwerpselen als mest op de akker gebracht. Op deze wijze kon een akkercomplex op zandgrond gedurende eeuwen jaarlijks opnieuw bebouwd worden zonder dat de bodem uitgeput raakte. De vorming van een esdek kan teruggaan tot de 11^e eeuw, maar esdekken stammen meestal uit de 13^e eeuw of later. Bestond het stalstrooisel uit bosstrooisel of grasplaggen dan ontstond een bruin esdek. Zwarte enkeerdgronden wijzen op een gebruik van heideplaggen. Op deze wijze kon het land rond het akkercomplex gedeeltelijk ontgrond raken, terwijl de akkergrond tot ruim een meter opgehoogd kon worden. Hierdoor kan het esdek als een conserverende laag werken van eventuele archeologische vondsten en/of sporen in de ondergrond. Dit betekent dat de eventueel aanwezige archeologische resten uit de perioden van vóór de Middeleeuwen hier meestal goed zijn bewaard gebleven.

3.3 Bekende archeologische waarden

Tijdens het bureauonderzoek zijn de archeologische vondstmeldingen in en rond het onderzoeksgebied geïnventariseerd met behulp van het ARCHIS gegevensbestand van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB).

Uit het bestand blijkt dat er in beide onderzoeksgebieden zelf geen vondstmeldingen bekend zijn.

In het dal van de Steenwijker Aa is, op twee locaties op circa 500 meter en 1000 meter ten noordoosten van het plangebied Hooijdijk, in de jaren '50 vuurstenen vuistbijlen uit het Neolithicum gevonden (Archis waarnemingsnummers 12392 en 12396). De vondst behorende bij waarnemingsnummer 12392 bevond zich op 25-50 cm diepte in een oerlaag.

De overige vondsten uit de omgeving zijn gedaan in het middeleeuwse centrum van Steenwijk, dat in zijn geheel een archeologisch monument van archeologische waarde is (monumentnummer 13959).

In de directe omgeving van het plangebied Pasmanhof zijn geen vondstmeldingen bekend.

3.4 Archeologische verwachting

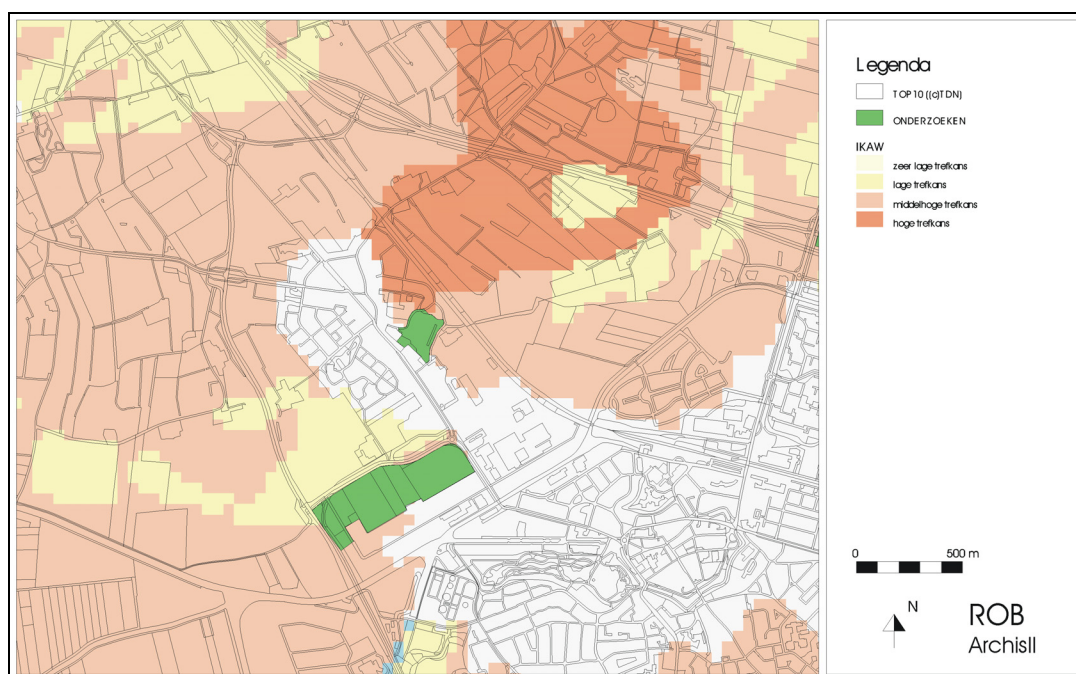
3.4.1 Plangebied Hooijdijk

Aan het plangebied Hooijdijk wordt door de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) een middelhoge tot lage verwachting toegekend (Figuur 3.1). Deze verwachting is gebaseerd op de veronderstelling dat in het onderliggende dekzand nog sporen van menselijke bewoning aanwezig kunnen zijn, welke zijn afgedekt door een veenlaag. Het plangebied ligt echter in een laag gelegen drassig gebied, waarbij de ondergrond waarschijnlijk deels is vervlakt door de Steenwijker Aa. Het is echter mogelijk dat er zich in het gebied nog geïsoleerde dekzandkoppen bevinden. De

eventuele archeologische resten kunnen worden verwacht in de top van een begraven bodem in het dekzand. Op deze relatief droge delen kunnen potentiële bewoningslocaties zijn welke een hoge specifieke verwachting hebben voor vondsten en/of sporen uit het Paleolithicum of Mesolithicum. In de perioden daarna werd het gehele gebied te vochtig en werden de reliëfverschillen afgevlakt door veengroei.

3.4.2 Plangebied Pasmanhof

Aan het plangebied Pasmanhof wordt door de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) een middelhoge archeologische verwachting toegekend (Figuur 3.1). Deze verwachting is gebaseerd op de ligging van het plangebied op de overgang van het dal van de Steenwijker Aa en een hoger gelegen stuwwal. Het gebied ligt op de rand van het kampenlandschap en het is mogelijk dat in het gebied een esdek aanwezig is. Dit esdek kan voor een goede conservering hebben gezorgd van eventuele onderliggende archeologisch resten. Het plangebied heeft een hoge specifieke verwachting voor sporen uit het Paleolithicum tot en met de Vroege Middeleeuwen.



Figuur 3.1: De twee onderzoeksgebieden geprojecteerd op de IKAW. Bron: Archis

4 Resultaten veldonderzoek

4.1 Inleiding

In het plangebied Hooijdijk zijn tijdens het veldonderzoek in totaal 81 edelmanboringen uitgevoerd. De locaties van de boringen zijn grafisch weergegeven op de boorpuntenkaart (Bijlage 2). Alle boorstaten zijn bijgevoegd in Bijlage 4.

In het plangebied Pasmanhof zijn tijdens het veldonderzoek zijn in totaal 24 megaboringen uitgevoerd. In Bijlage 3 zijn deze boringen weergegeven in een boorpuntenkaart. De boorstaten zijn terug te vinden in Bijlage 5.

In Bijlage 6 is een overzicht gegeven van de gebruikte afkortingen in de boorstaten.

4.2 Veldwaarnemingen

4.2.1 Plangebied Hooijdijk

In het grootste deel van het plangebied Hooijdijk zijn op het oog geen reliëfverschillen waarneembaar. Van de boringen die in onverstoorde context zijn uitgevoerd blijkt dat de minimale hoogte van het maaiveld bij boring 43 ligt. De maaiveldhoogte bedraagt hier 0,74 m –NAP. De hoogst gemeten waarde is gemeten bij boring 63 en bedraagt 0,03 m +NAP.

Rond de in het oosten gelegen ijsbaan zijn bij de aanleg walletjes opgeworpen om het in de winter aanwezige water vast te kunnen houden. Deze walletjes steken circa 0,5 meter boven het omringende land uit. In het westen liggen enkele percelen braak, waarop een onregelmatig patroon van ruggetjes is waar te nemen. Deze ruggen hebben een hoogte van 0,5-0,75 meter en zijn gezien de verstoorde bodemopbouw vermoedelijk door de mens opgeworpen. Waarschijnlijk gaat het om een tijdelijke grondopslag.

4.2.2 Plangebied Pasmanhof

Het reliëf in het plangebied Pasmanhof lijkt weinig natuurlijk meer te zijn. Een groot deel van het plangebied wordt ingenomen door gebouwen, asfalt en puinverharding. Bovendien is in een groot deel van het gebied de bodemopbouw verstoord (zie paragraaf 4.3.2). De gemeten hoogtes zijn dus vermoedelijk geen indicatie voor de oorspronkelijke reliëfverschillen. De hoogste waarden zijn gemeten bij boring 16 (2,00 m +NAP), de laagste waarden bij boring 9 (0,87 m +NAP).

4.3 Booronderzoek

4.3.1 Plangebied Hooijdijk

Uit het bureauonderzoek is gebleken dat, gezien de landschappelijke ligging van het onderzoeksgebied in het laaggelegen dal van de Steenwijker Aa, in de boringen een pakket veen op zand verwacht kan worden. Deze opeenvolging is echter niet in alle gevallen waargenomen.

Het grootste deel van het plangebied (boring 1 tot en met 66) heeft over het algemeen een relatief onverstoorde bodemopbouw. In de boringen 47 – 66 is in de bovenste 50 cm echter veel recente, harde baksteen aangetroffen. Bovendien zijn de boringen 49, 50, 54, 55, 56, 59 en 60 grotendeels verstoord. De pachter van de grond, dhr.

Verhagen, vertelde dat volgens de overlevering in het verleden ten zuiden van de Hooijdijk een steenfabriek met bijbehorende infrastructuur aanwezig zou zijn geweest.

Deze situatie zou volgens hem in de periode vóór 1955 bestaan hebben. De mogelijke aanwezigheid van een steenfabriek verklaart het hoge aandeel baksteen en de verstoorde bodemopbouw. Op historisch kaartmateriaal is in het plangebied echter geen bebouwing geconstateerd.

In het meest westelijk deel van het plangebied (boring 67 – 81) is in alle boringen een matig tot zwaar verstoord bodemprofiel aangetroffen. Bij de zwaar verstoorde bodems is de bodemopbouw geheel verdwenen en bestaat het gehele profiel uit grijsgeel zand. Het bovenste pakket ophoogzand is over het oorspronkelijke dekzandpakket geschoven, waarbij de grens tussen het oorspronkelijk uitgangsmateriaal en het ophoogzand in de meeste gevallen niet herkenbaar was. Bij de matig verstoorde bodems is een deel van het oorspronkelijke bodemprofiel nog intact, maar is het oorspronkelijke veenpakket verdwenen. In de huidige situatie rust een pakket humeus zand met een scherpe overgang op het pleistocene dekzand. De oorzaak van deze verstoringen is onbekend. Mogelijk kunnen ook deze verstoringen in verband worden gebracht met de al eerder genoemde steenfabriek.

Op de in het oosten gelegen natuurijsbaan zijn 28 boringen uitgevoerd. Deze boringen hebben een grotendeels onverstoord karakter. In de meeste boringen bestaat het bovenste pakket echter uit een dunne laag lichtgrijze leem. Deze leem zal bij de aanleg van de ijsbaan zijn opgebracht en fungeert door de relatieve ondoorlatendheid als stagnatielaag voor het in de wintermaanden opgespoten water.

De bodemopbouw in het plangebied die is weergegeven in Tabel 4.1 laat in hoofdlijnen hetzelfde beeld zien.

Tabel 4.1 Representatief bodemprofiel in het plangebied Hooijdijk (boring 35).

Textuur	Diepte [cm]	Kleur	Omschrijving
Sterk siltig zand, matig humeus	0-30	Zwart	Bouwvoor
Veen	30-50	Zwart	Rietveen
Zwak siltige klei, sterk humeus	50-70	Donkergrijs	Laklaag (oude vegetatiehorizont)
Veen	70-90	Bruin	Zeggeveen
Zwak zandig veen	90-100	Lichtbruin	Overgangslaag
Zwak siltig zand	>120	Grijs	Uitgangsmateriaal, dekzand

De bouwvoor bestaat uit zandig of kleilig materiaal zonder duidelijke structuur. Gezien de landschappelijke ontwikkeling van het gebied zou in dit pakket eigenlijk geen zand verwacht mogen worden. Waarschijnlijk is dit zand een bijmeng product en afkomstig van elders, bijvoorbeeld uit sloten e.d.

Onder de bouwvoor zit het veen. In nagenoeg alle boringen is het bovenste deel van het veenpakket zwart van kleur en het onderste deel bruin. Op de overgang tussen deze twee pakketten is in een aantal boringen een laklaag aangetroffen. Een laklaag is een duidelijke vegetatiehorizont met een donkere kleur die gedurende perioden met een sterk verminderde, of zelfs geheel opgehouden opslibbing is gevormd (Berendsen, 2000). Deze laklaag is ontwikkeld in klei die vermoedelijk is afgezet tijdens een grote overstroming van de Steenwijker Aa. In de periode daarna kon zich in deze, aan het oppervlak gelegen, kleilaag een humusrijke bodemhorizont ontwikkelen. Na verloop

van tijd werd het onder invloed van de stijgende grondwaterspiegel opnieuw zo vochtig dat op de laklaag weer een pakket veen kon worden gevormd.

Onderin het profiel bevindt zich het pleistocene uitgangsmateriaal, het dekzand. Dit dekzand is kalkloos en heeft een korrelgrootte van 150-210 µm. In *geen enkele* boring is in het dekzand bodemvorming waargenomen. In Bijlage 2 is het verloop van het reliëf van het dekzand weergegeven. Hieruit blijkt dat het dekzand van noordwest naar zuidoost wegduikt.

In het plangebied Hooijdijk zijn, afgezien van stukjes recente baksteen, geen archeologische indicatoren aangetroffen.

4.3.2 Plangebied Pasmaan

Het plangebied Pasmaan bestaat uit het terrein van de gemeentewerf van de gemeente Steenwijkerland. Volgens medewerkers van de gemeentewerf heeft op het terrein in het verleden veel grondverzet plaatsgevonden. Deze activiteiten hebben tot gevolg gehad dat op delen van het terrein het oorspronkelijke bodemprofiel geheel is verdwenen. Op delen van het terrein was het vanwege de aanwezige bebouwing, een asfaltlaag en een puinverharding overigens onmogelijk om een booronderzoek uit te voeren (zie Bijlage 3).

Slechts in de boringen 1, 13, 14, 18, 19 en 21 en in de buiten het terrein uitgevoerde boringen 7, 8, 9 en 24 is een min of meer intact bodemprofiel aangetroffen.

De boringen 13, 14, 18, 19 en 21 vertonen kenmerken van een (veld)podzol. De bovengrond van deze bodemprofielen is echter gehomogeniseerd, zodat tussen de A- en C-horizont nog slechts een dunne overgangshorizont waarneembaar is. De A-horizont is in deze boringen maximaal 40 cm dik. In deze boringen zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.

In de boringen 1, 13, 14, 18, 19 en 21 is de humeuze bovengrond dikker (tot circa 1 meter). Het is denkbaar dat dit pakket mede door de mens is opgebracht, maar een plagenstructuur ontbreekt. Onder de A-horizont bevindt zich een relatief dikke overgangslaag met daaronder het dekzand. Bodemkundig gezien behoren deze bodems tot de enkeerdgronden. Van een esdek lijkt echter geen sprake te zijn. Ook in deze boringen zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.

4.4 Archeologische interpretatie

4.4.1 Plangebied Hooijdijk

In het plangebied Hooijdijk bevestigen de resultaten de conclusies van het bureauonderzoek. Het plangebied is een van oudsher laag gelegen, drassig gebied dat onder directe invloed stond van de Steenwijker Aa. In Bijlage 2 is het reliëf van de top van het dekzand (i.e. Pleistoceen) weergegeven. Hieruit blijkt dat het dekzand van noordwest richting zuidoost wegduikt. De helling van het dekzandoppervlak volgt hierbij de helling van het beekdal van de Steenwijker Aa. In het dekzand zijn geen aanwijzingen voor een oudere bodem gevonden. In de ondergrond zijn bovendien geen geïsoleerde dekzandopduikingen aangetroffen. Indien deze opduikingen er oorspronkelijk wel zijn geweest dan zijn ze waarschijnlijk door erosie van de Steenwijker Aa afgevlakt. Ook eventuele vindplaatsen uit het Paleolithicum of Mesolithicum, die zich op dergelijke opduikingen zouden kunnen bevinden, zijn in dat geval volledig geërodeerd.

Het plangebied is voor een deel tot in het dekzand verstoord. Een mondelinge mededeling van een pachter in het gebied gaf aan dat een voormalige steenfabriek de oorzaak van deze verstoring zou kunnen zijn. Het hoge aandeel recente baksteen in de

bouwvoor in een aantal boringen duidt hier ook op. In historische bronnen zijn echter geen aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van een steenfabriek in het plangebied.

In het gebied zijn geen relevante archeologische indicatoren aangetroffen.

4.4.2 Plangebied Pasmanhof

Het plangebied Pasmanhof kent een grotendeels verstoorde bodemopbouw. De volgens de bodemkaart aanwezige veldpodzol is slechts in enkele boringen aangetroffen. De top van deze podzol is gehomogeniseerd en het onderliggende dekzand bevindt zich ondiep, binnen 50 cm. Indien er zich in dit dekzand grondsporen bevinden zijn deze, door de geringe dikte van de humeuze laag, vermoedelijk matig tot slecht geconserveerd.

In enkele boringen is een dikker humeus pakket aangetroffen. Er lijkt geen sprake te zijn van een esdek.

In geen van de boringen zijn archeologische indicatoren aangetroffen.

5 Conclusies en aanbevelingen

Het doel van dit inventariserend archeologisch veldonderzoek is het toetsen van de archeologische verwachting door een inventarisatie te maken van eventuele archeologische resten en/of vindplaatsen in het plangebied Hooijdijk te Steenwijk en het plangebied Pasmanhof te Tuk. Om aan deze doelstelling te voldoen zijn een bureau- en veldonderzoek uitgevoerd. Hieronder volgen de conclusies. Op basis van de conclusies zullen aanbevelingen voor beide onderzoeksgebieden gedaan worden.

5.1 Plangebied Hooijdijk

5.1.1 Conclusies bureauonderzoek

- Er zijn geen vindplaatsen en/of archeologische terreinen bekend uit het onderzoeksgebied zelf. In de directe omgeving zijn vondsten bekend uit het Neolithicum. Ook op historisch kaartmateriaal zijn geen aanwijzingen voor bewoning gevonden.
- De archeologische verwachting voor het onderzoeksgebied is middelhoog tot laag. Dit is gebaseerd op de ligging in het relatief laaggelegen, drassige dal van de Steenwijker Aa. Mogelijk dat zich in de ondergrond nog geïsoleerde zandopduikingen bevinden waarop bewoning mogelijk was.

5.1.2 Conclusies veldonderzoek

- In het plangebied zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen die indicatief zijn voor een archeologische vindplaats.
- Tijdens het veldonderzoek is aangetoond dat zich in de ondergrond geen dekzandopduikingen bevinden. In het dekzand is geen bodemvorming waargenomen.
- Het westelijke deel van het plangebied is tot en met de top van het dekzand verstoord.

Op basis van het onderzoek kan geconcludeerd worden dat de archeologische verwachting voor het plangebied Hooijdijk laag is.

5.2 Plangebied Pasmanhof

5.2.1 Conclusies bureauonderzoek

- Er zijn geen vindplaatsen en/of archeologische terreinen bekend uit het onderzoeksgebied of uit de directe omgeving daarvan. Ook op historisch kaartmateriaal zijn geen aanwijzingen voor bewoning gevonden.
- De archeologische verwachting voor het onderzoeksgebied is middelhoog. Dit is gebaseerd op de ligging op de overgang van het dal van de Steenwijker Aa naar een hoger gelegen stuwwal. Bovendien ligt het plangebied op de rand van het kampenlandschap waarop een archeologisch gezien interessant esdek aanwezig zou kunnen zijn.

5.2.2 Conclusies veldonderzoek

- In het plangebied zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.
- Het grootste deel van het plangebied is tot in het dekzand verstoord.
- In enkele boringen is een gehomogeniseerde podzol aangetroffen. In het gebied is geen esdek aanwezig.

Op basis van het onderzoek kan geconcludeerd worden dat de archeologische verwachting voor het plangebied Pasmanhof laag is.

5.4 Aanbevelingen

Op basis van de historische ontwikkeling van het gebied, de landschappelijke ligging, het ontbreken van archeologische indicatoren en de geconstateerde verstoring van het bodemprofiel in een deel van de boringen is geconcludeerd dat de archeologische verwachting voor *beide* plangebieden laag is. Hierdoor is het niet noodzakelijk een vervolgonderzoek in de gebieden uit te voeren.

Hoewel getracht is een zo gefundeerd mogelijk advies te geven op grond van de gebruikte onderzoeksmethoden, kan de aanwezigheid van archeologische sporen in de ondergrond nooit volledig worden uitgesloten. BAAC bv wil de opdrachtgever daarom wijzen dat u bij bodem verstorende activiteiten alert dient te zijn op de aanwezigheid van archeologische waarden. Bij het aantreffen van deze waarden dient u hiervan melding te maken conform artikel 47 van de Monumentenwet 1988.

6 Literatuur en gebruikte kaarten

Literatuur

Bakker, H. de, en J. Schelling, 1989, *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland, de hogere niveaus*. Centrum voor Landbouwpublicaties en Landbouwdocumentatie, Wageningen, 2^e druk, 209p.

Berendsen, H.J.A., 2000, *Landschappelijk Nederland*. Van Gorcum, Assen, 2^e druk, 220p.

Mulder, E.F.J., M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhoff en T.E. Wong, 2003, *De ondergrond van Nederland*. Wolters-Noordhoff bv, Houten, 379p.

Nieuwenhuis, M., 2004: *Programma van Eisen: Tuk – gemeente Steenwijkerland. Inventariserend veldonderzoek: karterend en waarderend booronderzoek*. Provincie Overijssel, het Oversticht, Zwolle.

Stiboka, 1988, *Bodemkaart van Nederland 1:50.000, toelichting bij kaartblad 16 Oost Steenwijk*. Wageningen.

Vorbereidingscommissie Kwaliteitszorg Archeologie, 2001, *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie. Eindrapport van de Voorbereidingscommissie Kwaliteitszorg Archeologie*, Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschappen, Den Haag.

Wentink, S., 2004: *Programma van Eisen. Inventariserend veldonderzoek: karterend en waarderend booronderzoek. Bedrijfsterrein Hooijdijk*. Provincie Overijssel, het Oversticht, Zwolle.

Gebruikte kaarten

ANWB, 2004: *Grote Provincie Atlas 1:25.000, Overijssel*. Den Haag, ANWB, 1^e druk.

Stiboka, 1988: *Bodemkaart van Nederland (1:50.000). Blad 16 Oost Steenwijk*.
Stiboka, Wageningen.

Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1990: *Grote Historische Atlas van Nederland schaal 1:50.000, 2 Oost-Nederland 1838-1857*. Wolters-Noordhoff Atlasproducties, Groningen, 1^e druk, 126p.

Begrippenlijst

Afkortingen

ARCHIS	ARChEologisch Informatie Systeem
BAAC	Bureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuur- en Cultuurhistorie
CAA	Centraal Archeologisch Archief
CMA	Centraal Monumentenarchief
IKAW	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
IVO	Inventariserend veldonderzoek
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlands Archeologie
NAP	Normaal Amsterdams Peil
NEN	Nederlandse Norm 5104: classificatie van onverharde grondmonsters
PvE	Programma van Eisen
ROB	Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek
-mv	beneden maaiveld

Verklarende woordenlijst

A-horizont	donkergekleurde bodemhorizont waarin humus door bodemdieren, planten, schimmels en bacteriën is omgezet en gemengd met de eventuele minerale delen
A/C profiel	Bodemprofiel waarin een humusrijke A-horizont direct gelegen is op het ongeroerde moedermateriaal (C-horizont).
Afzetting	Neerslag of bezinking van materiaal.
Antropogeen	Ten gevolge van menselijk handelen (door mensen gemaakt/veroorzaakt).
Archeologie	Wetenschap die zich ten doel stelt om door middel van studie van de materiële nalatenschap inzicht te verwerven in alle facetten van menselijke samenlevingen in het verleden.
B-horizont	Een minerale (soms moerige) horizont in een bodem, waarin een of meer van de volgende kenmerken voorkomen: - Inspoeling van kleimineralen, aluminium, ijzer of humus uit hoger liggende horizonten, al dan niet in combinatie - (bijna) volledige homogenisatie met bovendien zodanige veranderingen dat: - o Nieuwvorming van kleimineralen is opgetreden en/of - o Aluminium en ijzer(hydro)oxiden zijn vrijgekomen, of - o Een blokkige of prismatische structuur is ontstaan.
Booronderzoek	karteringsmethode bij veldinventarisatie, gebaseerd op het verrichten van grondboringen, waarbij vooral gelet wordt op het voorkomen van archeologische indicaties zoals aardewerkfragmenten, houtskool en fosfaatconcentraties
BP	Before Present, gebruikt voor ouderdomsbepalingen op grond van het meten van de hoeveelheid radio-actieve koolstof in organisch materiaal (de C14- of 14C-methode) worden gewoonlijk opgegeven in jaren voor heden (=1950); jaarringen-onderzoek heeft vastgesteld dat deze dateringen af kunnen wijken van de werkelijke ouderdom.
C-horizont	Weinig (C1) of niet (C2) door bodemprocessen veranderd sediment of eventueel verweerd vast gesteente volgend op vast gesteente. Om te worden geclassificeerd als C-horizont dient het om soortgelijk materiaal te gaan als hetgeen waarin de A- en B-horizonten zijn ontwikkeld.

Dekzand	Fijnzandige afzettingen die onder koude omstandigheden voornamelijk door windwerking ontstaan zijn; de dekzanden uit de laatste ijstijd vormen in grote delen van Nederland een 'dek'
Eenmanses	Aanduiding voor een kleine es die slechts door één of enkele boeren wordt bewerkt; vaak ook aangeduid met de term kamp.
Enkeerdgronden	Dikke eerdgrond (= laag met donkere, min of meer rulle grond, met organische en anorganische bestanddelen) ontwikkeld op zandgrond onder invloed van de mens; worden ook wel essen genoemd.
Erosie	Verzamelnaam voor processen die het aardoppervlak aantasten en los materiaal afvoeren. Dit vindt voornamelijk plaats door wind, ijs en stromend water
Esdek	Oud verhoogd bouwland, ontstaan door ophoging ten gevolge van bemesting. Voor de bemesting werden plaggen of met zand vermengde potstalmest opgebracht. In geval van een es is de opgebrachte laag ten minste 50 cm dik. De term es is gangbaar in Noord- en Oost-Nederland. In Midden-Nederland wordt gesproken van enk of eng en in Zuid-Nederland van akker of veld.
Formatie	Een sedimentpakket dat qua herkomst en lithologische samenstelling een eenheid vormt.
Gehomogeniseerd Holoceen	Volledig opgenomen zijn in de teeltlaag of bouwvoor. jongste geologisch tijdvak (vanaf de laatste IJstijd: ca. 8800 jaar v. Chr. tot heden)
Horizont	een qua kleur, textuur en wordingsgeschiedenis homogene bodemlaag met karakteristieke eigenschappen
Inventariserend Veldonderzoek	het verwerven van (extra) informatie over bekende of verwachte archeologische waarden binnen een onderzoeksgebied, als aanvulling op en toetsing van de archeologische verwachting, gebaseerd op het bureauonderzoek middels waarnemingen in het veld
Veldpodzol	Humuspodzolgronden met een humushoudende bovengrond dunner dan 30 cm. Dergelijke gronden worden hoofdzakelijk aangetroffen in jonge ontginningsgebieden.
Nederzetting (-sterrein)	Woonplaats; de aard en samenstelling van het in het veld aangetroffen sporen en materiaal wordt geïnterpreteerd als resten van bewoning in het verleden.
Pleistoceen	geologisch tijdperk dat ca. 2,3 miljoen jaar geleden begon. Gedurende deze periode waren er sterke klimaatswisselingen van gematigd warm tot zeer koud. Na de laatste IJstijd begint het Holoceen (ca. 8800 v. Chr.)
Proefsleuvenonderzoek	opgraving van beperkte omvang op één of meerdere locaties binnen een vindplaats dan wel in de vorm van één of meerdere sleuven om nadere gegevens te verzamelen over aard, omvang, diepteligging, e.d. van grondsporen waarbij de grondsporen zo veel mogelijk intact worden gelaten. Proefonderzoek kan noodzakelijk zijn in het kader van een inventariserend veldonderzoek, maar dient met name ter voorbereiding van de opgraving
Prospectie	systematische opsporing van archeologische waarden door middel van non-destructieve methoden en technieken
Sediment	Afzetting gevormd door het bijeenbrengen van losse gesteentefragmentjes (zoals zand of klei) en eventueel delen van organismen.
Stratigrafie Veen	opeenvolging van lagen in de ondergrond (niet alleen in de bodem) Geheel of grotendeels uit enigszins ingekoolde, maar nauwelijks vergane plantenresten opgebouwde afzetting.
Verwachtingskaart	Kaart waarop gebieden staan aangegeven met een zekere archeologische verwachting; deze verwachting is gebaseerd op een wetenschappelijk model (gebaseerd op kennis over lokatiekeuze, fysische geografie, statistische relaties, etc.).
Vindplaats	een ruimtelijk begrensd gebied, waarbinnen zich archeologische informatie bevindt.

Bijlage 1

Overzicht geologische en archeologische tijdsvakken

	C14 B.P.	Geologie		Klimaat, landschap, vegetatie		Archeologische perioden		Cultuurnamen			
-1500 n. C.	1000	Duinkerke III	Holocene	Koeler vochtiger Subatlanticum	Loofbos						
						Late Middeleeuwen					
-1000						Karolingische tijd					
-500		Duinkerke II				Merovingische tijd					
						Volksverhuizingstijd					
						Laat Romeinse tijd					
						Midden Romeinse tijd					
						Vroeg Romeinse tijd					
0						Late IJzertijd					
-500		Duinkerke I				Midden IJzertijd					Zeijen
		Vroege IJzertijd									
-1000	3000	Duinkerke 0	koeler droger Subboreaal	Loofbos	Late Bronstijd						
-1500					Midden Bronstijd	Hilversum Drakenstein	Elp				
-2000					Vroege Bronstijd	Wikkeldraad					
-2500		Calais IV			Laat Neolithicum	Vlaardingen	Trechterbeker	Standvoetb	Klokbeke		
-3000											
-3500		Calais III			Midden Neolithicum						
-4000					Vroeg Neolithicum	Swift	Michelsberg	Haz			
-4500		Calais II									
-5000					Bandceramiek						
-6000		Calais I			Mesolithicum						
-7000											
-8000	8000	Warmer Boreaal	Den								
-9000		Warmer Preboreaal	Berk								
-10.000	jong dekzand II	Kouder Late Dryas	Toendra	Laat Paleolithicum	Ahrensburg						
-11.000		Warmer Allerød	Den Berk		Tjonger						
-12.000	Jong dekzand I	K Vroege Dryas	Toendra								
-25.000	oud-dekzand löss	Warmer bølling	Berk		Hamburg						
-50.000		Weichsel ijstijd	Poolwoestijn								
-100.000		Warm Eemien	Loofbos	Midden Paleolithicum							
-150.000	keileem stuwwal	Saale ijstijd	Landijs								
-200.000											
-250.000				Vroeg Paleolithicum							
-300.000 v.C.											

(Naar Van Es et al., 1988)

Afkortingen periodisering

Code	Periode	Tijdspan
PALEO	Paleolithicum / oude steentijd	tot 8800 v.C.
PALEOV	Paleolithicum vroeg	tot 300.000 v.C.
PALEOM	Paleolithicum midden	300.000 - 35.000 v.C.
PALEOL	Paleolithicum laat	35.000 - 8800 v.C.
PALEOLA	Paleolithicum laat A	35.000 - 18.000 v.C.
PALEOLB	Paleolithicum laat B	18.000 - 8800 v.C.
MESO	Mesolithicum / midden-steentijd	8800 - 4900 v.C.
MESOV	Mesolithicum vroeg	8800 - 7100 v.C.
MESOM	Mesolithicum midden	7100 - 6450 v.C.
MESOL	Mesolithicum laat	6450 - 4900 v.C.
NEO	Neolithicum / jonge steentijd	5300 - 2000 v.C.
NEOV	Neolithicum vroeg	5300 - 4200 v.C.
NEOVA	Neolithicum vroeg A	5300 - 4900 v.C.
NEOVb	Neolithicum vroeg B	4900 - 4200 v.C.
NEOM	Neolithicum midden	4200 - 2850 v.C.
NEOMA	Neolithicum midden A	4200 - 3400 v.C.
NEOMB	Neolithicum midden B	3400 - 2850 v.C.
NEOL	Neolithicum laat	2850 - 2000 v.C.
NEOLA	Neolithicum laat A	2850 - 2450 v.C.
NEOLB	Neolithicum laat B	2450 - 2000 v.C.
BRONS	Bronstijd	2000 - 800 v.C.
BRONSV	Bronstijd vroeg	2000 - 1800 v.C.
BRONSM	Bronstijd midden	1800 - 1100 v.C.
BRONSMA	Bronstijd midden A	1800 - 1500 v.C.
BRONSMB	Bronstijd midden B	1500 - 1100 v.C.
BRONSL	Bronstijd laat	1100 - 800 v.C.
IJZ	IJzertijd	800 - 12 v.C.
IJZV	IJzertijd vroeg	800 - 500 v.C.
IJZM	IJzertijd midden	500 - 250 v.C.
IJZL	IJzertijd laat	250 - 12 v.C.
ROM	Romeinse tijd	12 v.C. - 450 A.D.
ROMY	Romeinse tijd vroeg	12 v.C. - 70 A.D.
ROMVA	Romeinse tijd vroeg A	12 v.C. - 25 A.D.
ROMVB	Romeinse tijd vroeg B	25 - 70 A.D.
ROMM	Romeinse tijd midden	70 - 270 A.D.
ROMMA	Romeinse tijd midden A	70 - 150 A.D.
ROMMB	Romeinse tijd midden B	150 - 270 A.D.
ROML	Romeinse tijd laat	270 - 450 A.D.
ROMLA	Romeinse tijd laat A	270 - 350 A.D.
ROMLB	Romeinse tijd laat B	350 - 450 A.D.
ME	Middeleeuwen	450 - 1500 A.D.
VME	Middeleeuwen vroeg	450 - 1050 A.D.
VMEA	Middeleeuwen vroeg A	450 - 525 A.D.
VMEB	Middeleeuwen vroeg B	525 - 725 A.D.
VMEC	Middeleeuwen vroeg C	725 - 900 A.D.
VMED	Middeleeuwen vroeg D	900 - 1050 A.D.
LME	Middeleeuwen laat	1050 - 1500 A.D.
LMEA	Middeleeuwen laat A	1050 - 1250 A.D.
LMEB	Middeleeuwen laat B	1250 - 1500 A.D.
NT	Nieuwe tijd	1500 - heden
NTA	Nieuwe tijd A	1500 - 1650 A.D.
NTB	Nieuwe tijd B	1650 - 1850 A.D.
NTC	Nieuwe tijd C	1850 - heden

Bijlage 2

Boorpuntenkaart en hoogtes top Pleistoceen

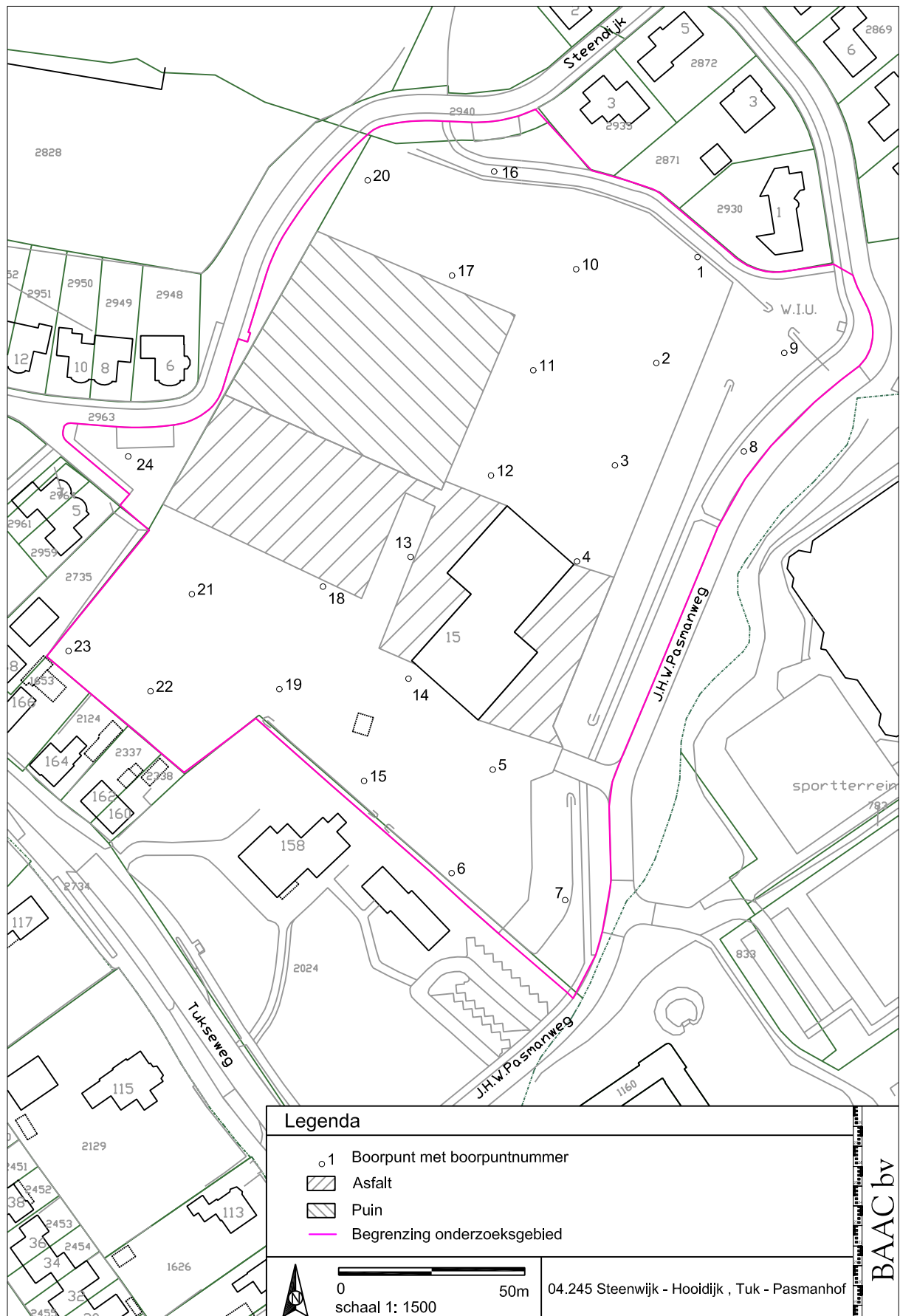
Plangebied Hooijdijk

Bijlage 2: Boorpuntenkaart en top Pleistoceen plangebied Hooijdijk



Bijlage 3
Boorpuntenkaart
Plangebied Pasmanhof

Bijlage 3: Boorpuntenkaart plangebied Pasmanhof



Bijlage 4

Boorstaten

Plangebied Hooidijk

Project		projectcode		datum		BAAC bv boorstaat											
Steewijk - Hooijdijk		04.245		22-11-2004		Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055											
Boorpuntnummer		1				rapporteur						P.Koop					
coördinaten				NAP (in m)		bodengebruik						grasland					
x				0,34													
y				Gt		opmerkingen						Op hoger deel					
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv																	
10	Zs4		dbrzw	or	150-210	0											
20	Zs3		dbrzw	or	150-210	0											
30	Zs1		dbrzw	or	150-210	0											
40	Zs1		dbrzw	or	150-210	0											
50	Zs1		dbrzw	or	150-210	0											
60	Zs1		grgr	or	150-210	0											
70	Zs1		grgr	or	150-210	0											
80	Zs1		grgr	or	150-210	0	x										
90	Zs1		grgr	or	150-210	0											
100	Zs1		grgr	or	150-210	0											
110	Zs1		grgr	or	150-210	0											
120	Zs1		grgr	or	150-210	0											
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	
Boorpuntnummer		2				rapporteur						P.Koop					
coördinaten				NAP (in m)		bodengebruik						grasland					
x				-0,27													
y				Gt		opmerkingen											
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv																	
10	Zs1		wigr	or	150-210	0											Ophoogzand
20	Zs1		wigr	or	150-210	0											Ophoogzand
30	Zs1		wigr	or	150-210	0											Ophoogzand
40	Zs1h3		dbrzw	or	150-210	0											
50	Zs1h3		dbrzw	or	150-210	0											
60	Zs3h3		dbrzw	or	150-210	0											
70	Vz1		zw				x										
80	Vz1		zw														
90	Vz1		zw														
100	Ks1h3		zw														Venig
110	Ks2h3		zw														Venig
120	Ks2h3		zw														Venig
130	Ks2h3		zw														Venig
140	Ks2h3	1	zw														
150	Ks2h3	1	zw														
160	Ks2h3	1	zw														Hout (els)
170	Zs1		gr		150-210	0											
180	Zs1		gr		150-210	0											
190	Zs1		gr		150-210	0											
200	Zs1		gr		150-210	0											
Opmerking																	

Project		<i>projectcode</i>		datum												BAAC bv boorstaat			
Steewijk - Hooidijk		04.245		22-11-2004															
																Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055			
<i>Boorpuntnummer</i>		3														rapporteur P.Koop			
<i>coördinaten</i>				NAP (in m)												bodemgebruik grasland			
x				-0,54															
y				Gt												opmerkingen			
diepte																			
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden		
-mv																			
10	Kz2		dbrzw	or															
20	V		zw	or				x											
30	V		zw	or															
40	V		zw																
50	V		zw																
60	V		zw																
70	V		zw																
80	V		zw																
90	V		zw																
100	V		zw																
110	Zs1		gr		150-210	0													
120	Zs1		gr		150-210	0													
130	Zs1		gr		150-210	0											Géén oude bodem		
140	Uit guts gelopen																		
150																			
160																			
170																			
180																			
190																			
200																			
Opmerking																			
<i>Boorpuntnummer</i>		4														rapporteur P.Koop			
<i>coördinaten</i>				NAP (in m)												bodemgebruik grasland			
x				-0,14															
y				Gt												opmerkingen			
diepte																			
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden		
-mv																			
10	Zs2h2		dbrzw		150-210	0													
20	Zs2h2		dbrzw		150-210	0													
30	Zs2h2		dbrzw		150-210	0													
40	Zs2h2		dbrzw		150-210	0		x											
50	Zs2h2		dbrzw		150-210	0													
60	V		zw																
70	V		zw																
80	V		zw																
90	V		zw																
100	V		zw																
110	Ks3h3		br														Venig		
120	Ks3h3		br														Venig		
130	Zs1		gr		150-210	0											Geen oude bodem		
140	Zs1		gr		150-210	0													
150	Zs1		gr		150-210	0													
160	Uit guts gelopen																		
170																			
180																			
190																			
200																			
Opmerking																			

Project		<i>projectcode</i>		datum																BAAC bv boorstaat	
Steewijk - Hooidijk		04.245		22-11-2004																	
						Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055															
<i>Boorpuntnummer</i>		5				rapporteur														P.Koop	
<i>coördinaten</i>				NAP (in m)		bodemgebruik														grasland	
x				-0,31																	
y				Gt		opmerkingen															
diepte																					
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden				
-mv																					
10	Zs2h2		dbrzw	or	150-210	0		x													
20	Zs2h2		dbrzw	or	150-210	0															
30	V		zw																		
40	V		zw																		
50	V		zw																		
60	V		zw																		
70	V		zw																		
80	V	1	br														hout (els)				
90	V	1	br														hout (els)				
100	V	1	br														hout (els)				
110	Zs1		gr	r	150-210	0											geen oude bodem				
120	Zs1		gr	r	150-210	0															
130	Uit guts gelopen																				
140																					
150																					
160																					
170																					
180																					
190																					
200																					
Opmerking																					
<i>Boorpuntnummer</i>		6				rapporteur														P.Koop	
<i>coördinaten</i>				NAP (in m)		bodemgebruik														grasland	
x				-0,28																	
y				Gt		opmerkingen															
diepte																					
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden				
-mv																					
10	Zs2h1		dbrzw		150-210	0		x													
20	Zs2h1		dbrzw		150-210	0															
30	Zs2h1		dbrzw		150-210																
40	V		zw																		
50	V		zw																		
60	V		zw																		
70	V		zw																		
80	V		zw																		
90	V	1	zw														hout (els)				
100	V	1	zw														hout (els)				
110	Zs1		gr	r	150-210	0											geen oude bodem				
120	Zs1		gr		150-210	0															
130	Uit guts gelopen																				
140																					
150																					
160																					
170																					
180																					
190																					
200																					
Opmerking																					

Project		<i>projectcode</i>		datum																BAAC bv boorstaat	
Steewijk - Hooidijk		04.245		22-11-2004																	
						Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055															
<i>Boorpuntnummer</i>		7				rapporteur														P.Koop	
<i>coördinaten</i>				NAP (in m)		bodemgebruik														grasland	
x				-0,24																	
y				Gt		opmerkingen															
diepte																					
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden				
-mv																					
10	Zs1		grge	or	150-210	0		x									Ophoogzand				
20	Zs1		grge	or	150-210	0											Ophoogzand				
30	Zs1		dbrzw		150-210	0															
40	Zs1h2		zw		150-210	0															
50	V		zw																		
60	V		zw																		
70	V		zw																		
80	V		zw																		
90	V	1	br																		
100	V	1	br																		
110	V	1	gr														hout (els)				
120	V		br														hout (els)				
130	Zs1		gr	r	150-210	0											geen oude bodem				
140	Zs1		gr		150-210	0															
150	Zs1		gr		150-210	0															
160	Zs1		gr		150-210	0															
170	Uit guts gelopen																				
180																					
190																					
200																					
Opmerking																					
<i>Boorpuntnummer</i>		8				rapporteur														P.Koop	
<i>coördinaten</i>				NAP (in m)		bodemgebruik														grasland	
x				-0,01																	
y				Gt		opmerkingen															
diepte																					
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden				
-mv																					
10	Zs1h2		dbrzw		150-210	0															
20	Zs1h2		dbrzw		150-210	0															
30	Zs1h3		dbrzw		150-210	0															
40	Zs1h3		dbrzw			0															
50	V		zw					x													
60	V		zw																		
70	V		zw																		
80	V		zw																		
90	V		br																		
100	V		br																		
110	V		br		150-210																
120	V	1	br		150-210																
130	V	1	br																		
140	Zs1		gr	r		0											geen oude bodem				
150	Zs1		gr			0															
160	Zs1		gr			0															
170	Uit guts gelopen																				
180																					
190																					
200																					
Opmerking																					

[illegible]

Project <i>projectcode</i>			datum		BAAC bv boorstaat														
Steewijk - Hooidijk			04.245		22-11-2004		Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055												
Boorpuntnummer			9		rapporteur P.Koop														
coördinaten			NAP (in m)		bodemgebruik grasland														
x			0,15																
y			Gt		opmerkingen Wallekje														
diepte	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden		
in cm					(µm)														
-mv																			
10	Zs1h2		dbrzw	or	150-210	0													
20	Zs1h2		dbrzw	or	150-210	0													
30	Zs1h2		dbrzw	or	150-210	0													
40	Zs1h2		dbrzw	or	150-210	0													
50	V		zw																
60	V		zw					x											
70	V		zw																
80	V		zw																
90	V		zw																
100	V		zw																
110	Ks2h3		dgr														Laklaag		
120	Ks2h3		dgr														Laklaag		
130	Ks2h3		dgr														Laklaag		
140	V	1	br																
150	V	1	br																
160	Zs1		gr	r	150-210	0											geen oude bodem		
170	Zs1		gr		150-210	0													
180	Uit guts gelopen																		
190																			
200																			
Opmerking																			
Boorpuntnummer			10		rapporteur P.Koop														
coördinaten			NAP (in m)		bodemgebruik grasland														
x			-0,55																
y			Gt		opmerkingen														
diepte	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden		
in cm					(µm)														
-mv																			
10	Zs1h2		dbrzw	or	150-210	0													
20	Zs1h2		dbrzw	or	150-210	0													
30	Zs1h3		dbrzw	or	150-210	0													
40	Zs1h3		dbrzw	or	150-210	0													
50	V	1	zw					x											
60	V	1	zw																
70	V		zw																
80	V		zw																
90	V		br																
100	V		br																
110	V		br																
120	Zs1	1	gr	r	150-210	0											geen oude bodem		
130	Zs1	1	gr		150-210	0													
140	Uit guts gelopen																		
150																			
160																			
170																			
180																			
190																			
200																			
Opmerking																			

Project		projectcode		datum		BAAC bv boorstaat													
Steedijk - Hooidijk		04.245		22-11-2004															
						Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055													
Boorpuntnummer		13				rapporteur P.Koop													
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik grasland													
x				-0,55															
y				Gt		opmerkingen													
diepte																			
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden		
-mv																			
10	Zs1		dgr	or	150-210	0													
20	Lz3		dgr	or	150-210	0													
30	Lz3		dgr	or	150-210	0													
40	Lz3h2		dgr	or	150-210	0	x												
50	V		zw																
60	V		zw																
70	V		zw																
80	V		zw																
90	V	1	br																
100	V	1	br																
110	V	1	br																
120	Zs1		gr	r	150-210	0											geen oude bodem		
130	Zs1		gr	r	150-210	0													
140	Uit guts gelopen																		
150																			
160																			
170																			
180																			
190																			
200																			
Opmerking																			
Boorpuntnummer		14				rapporteur P.Koop													
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik grasland													
x				-0,52															
y				Gt		opmerkingen													
diepte																			
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden		
-mv																			
10	Zs1		dgr	or	150-210	0													
20	Lz3		orgr	or															
30	Lz3		orgr	or															
40	V		zw				x												
50	V		zw																
60	V		zw																
70	V	1	zw																
80	V	1	br																
90	V	1	br																
100	V	1	br																
110	Zs1		gr	r	150-210	0											geen oude bodem		
120	Zs1		gr	r	150-210	0													
130	Uit guts gelopen																		
140																			
150																			
160																			
170																			
180																			
190																			
200																			
Opmerking																			

Project		<i>projectcode</i>		datum										BAAC bv boorstaat			
Steewijk - Hooidijk		04.245		22-11-2004													
														Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055			
<i>Boorpuntnummer</i>		15												rapporteur		P.Koop	
<i>coördinaten</i>				NAP (in m)										<i>bodemgebruik</i>		grasland	
x				-0,35													
y				Gt										<i>opmerkingen</i>			
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv																	
10	Zs1		dgr	or	150-210	0											
20	Lz3		dgr	or													
30	Lz3		dgr	or													
40	Lz3h2		dgr	or				x									
50	V		zw														
60	V		zw														
70	V		zw														
80	V		zw														
90	V	1	br														
100	V	1	br														
110	Zs1h2		lbr														
120	Zs1		gr	r	150-210	0											geen oude bodem
130	Zs1		gr	r	150-210	0											
140	Uit guts gelopen																
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	
<i>Boorpuntnummer</i>		16												rapporteur		P.Koop	
<i>coördinaten</i>				NAP (in m)										<i>bodemgebruik</i>		grasland	
x				-0,12													
y				Gt										<i>opmerkingen</i>			
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv																	
10	Zs1		dbrzw	or	150-210	0											
20	Lz3		dbrzw	or													
30	Vz2		dbrzw														
40	V		zw					x									
50	V		zw														
60	V		zw														
70	V	1	zw														
80	V	1	br														
90	V	1	br														
100	V	1	br														
110	Vz2		lbr														
120	Zs1		gr	r	150-210	0											geen oude bodem
130	Uit guts gelopen																
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Project		projectcode		datum		BAAC bv boorstaat																													
Steewijk - Hooidijk		04.245		22-11-2004																															
						Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055																													
Boorpuntnummer		17				rapporteur P.Koop																													
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik grasland																													
x				0,19																															
y				Gt		opmerkingen Dijkje ten zuiden van ijsbaan																													
diepte																																			
in cm		textuur		plr		kleur		o/r		M50 (µm)		Ca		Fe		Gw		Horz.		hk		l		b		aw		vs		bk/p		fos		Bijzonderheden	
-mv																																			
10		Lz3				orgr		or		150-210		0																						Opgebracht	
20		Lz3				orgr		or																										Opgebracht	
30		Lz3				orgr		or																										Opgebracht	
40		Lz3				orgr		or																										Opgebracht	
50		Lz3				orgr		or																										Opgebracht	
60		V				zw								x																					
70		V				zw																													
80		V				zw																													
90		V		1		zw																													
100		V		1		zw																													
110		V				zw																													
120		V				br																													
130		V				br																													
140		V				br																													
150		V				br																													
160		Vz1				lbr																													
170		Zs1				gr		r		150-210		0																				geen oude bodem			
180		Uit guts gelopen																																	
190																																			
200																																			
Opmerking																																			
Boorpuntnummer		18				rapporteur P.Koop																													
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik grasland																													
x				-0,68																															
y				Gt		opmerkingen																													
diepte																																			
in cm		textuur		plr		kleur		o/r		M50 (µm)		Ca		Fe		Gw		Horz.		hk		l		b		aw		vs		bk/p		fos		Bijzonderheden	
-mv																																			
10		Lz3				dbrzw		or																											
20		Lz3				dbrzw		or																											
30		Lz3				dbrzw		or																											
40		Zs1				dbrzw		or		150-210		0																							
50		Zs1				dbrzw		or		150-210		0		x																					
60		V				zw																													
70		V		1		zw																													
80		V		1		br																													
90		V		1		br																										hout (els)			
100		V				br																										hout (els)			
110		V				br																													
120		Zs1				gr		r		150-210		0																				geen oude bodem			
130		Uit guts gelopen																																	
140																																			
150																																			
160																																			
170																																			
180																																			
190																																			
200																																			
Opmerking																																			

Project		<i>projectcode</i>		datum										BAAC bv boorstaat			
Steewijk - Hooidijk		04.245		22-11-2004													
														Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055			
<i>Boorpuntnummer</i>		19												rapporteur		P.Koop	
<i>coördinaten</i>				NAP (in m)										bodemgebruik		grasland	
x				-0,48													
y				Gt										opmerkingen			
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv																	
10	Lz3		orgr	or													Opgebracht
20	Lz3		orgr	or													Opgebracht
30	Lz3		orgr	or													Opgebracht
40	Lz3		orgr	or													Opgebracht
50	Zs1		orgr	or	150-210			x									
60	V		zw														
70	V		zw														
80	V	1	br														hout
90	V	1	br														hout
100	Vz2	1	lbr														
110	Zs1		gr	r	150-210												geen oude bodem
120	Uit guts gelopen																
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	
<i>Boorpuntnummer</i>		20												rapporteur		P.Koop	
<i>coördinaten</i>				NAP (in m)										bodemgebruik		grasland	
x				-0,33													
y				Gt										opmerkingen			
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv																	
10	Lz3		dbrzw	or													Opgebracht
20	Lz3		dbrzw	or													Opgebracht
30	Lz3		dbrzw	or				x									Opgebracht
40	V		zw														
50	V	1	zw														
60	V	1	zw														
70	V	1	br														
80	V	1	br														
90	V	1	br														
100	Vz2		lbr														
110	Zs1		gr	r	150-210												
120	Zs1		gr	r	150-210	0											geen oude bodem
130	Uit guts gelopen																
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Project		<i>projectcode</i>		datum										BAAC bv boorstaat			
Steewijk - Hooidijk		04.245		22-11-2004													
														Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055			
<i>Boorpuntnummer</i>		21												rapporteur		P.Koop	
<i>coördinaten</i>				NAP (in m)										<i>bodemgebruik</i>		grasland	
x				-0,59													
y				Gt										<i>opmerkingen</i>			
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv																	
10	Lz3		orgr	or													Opgebracht
20	Lz3		orgr	or													Opgebracht
30	Lz3		orgr	or													Opgebracht
40	Zs1		orgr	or	150-210	0											
50	V		zw					x									
60	V		zw														
70	V		br														
80	V	1	br														
90	V	1	br														
100	Vz2	1	lbr														
110	Zs1		gr	r	150-210	0											geen oude bodem
120	Uit guts gelopen																
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	
<i>Boorpuntnummer</i>		22												rapporteur		P.Koop	
<i>coördinaten</i>				NAP (in m)										<i>bodemgebruik</i>		grasland	
x				-0,50													
y				Gt										<i>opmerkingen</i>			
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv																	
10	Lz3		orgr	or													Opgebracht
20	Lz3		orgr	or													Opgebracht
30	Lz3		orgr	or													Opgebracht
40	Zs1		orgr	or	150-210	0		x									
50	V		zw														
60	V		zw														
70	V		br														
80	V	1	br														hout
90	V	1	br														hout
100	Vz2		lbr														
110	Zs1		gr	r	150-210	0											geen oude bodem
120	Uit guts gelopen																
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Project		<i>projectcode</i>		datum										BAAC bv boorstaat			
Steewijk - Hooidijk		04.245		22-11-2004													
														Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055			
Boorpuntnummer		23												rapporteur		P.Koop	
coördinaten				NAP (in m)										bodemgebruik		grasland	
x				-0,42													
y				Gt										opmerkingen			
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv																	
10	Lz3		orgr	or													Opgebracht
20	Lz3		orgr	or													Opgebracht
30	Lz3		orgr	or													Opgebracht
40	V		zw					x									
50	V		zw														
60	V		zw														
70	V		br														
80	V		br														
90	Vz2		lbr														
100	Zs1		gr	r	150-210	0											geen oude bodem
110	Uit guts gelopen																
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	
Boorpuntnummer		24												rapporteur		P.Koop	
coördinaten				NAP (in m)										bodemgebruik		grasland	
x				-0,17													
y				Gt										opmerkingen			
diepte																	
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv																	
10	Lz3		orgr	or													Opgebracht
20	Lz3		orgr	or													Opgebracht
30	Lz3		orgr	or													Opgebracht
40	V		zw					x									
50	V		zw														
60	V		zw														
70	V		br														
80	V	1	br														
90	V	1	br														
100	Vz2		lbr														
110	Zs1		gr	r	150-210	0											geen oude bodem
120	Uit guts gelopen																
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Project <i>projectcode</i>			datum		BAAC bv boorstaat															
Steewijk - Hooidijk			04.245		22-11-2004		Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055													
Boorpuntnummer			25				rapporteur P.Koop													
coördinaten					NAP (in m)		bodemgebruik grasland													
x					0,19															
y					Gt		opmerkingen													
diepte																				
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos				
-mv					(µm)															
10	Lz3		orgr	or												Opgebracht				
20	Lz3		orgr													Opgebracht				
30	Lz3		orgr													Opgebracht				
40	Lz3		orgr													Opgebracht				
50	Lz3		orgr													Opgebracht				
60	Lz3		orgr													Opgebracht				
70	V		zw					x												
80	V		zw																	
90	V		zw																	
100	V		zw																	
110	V		zw																	
120	V		br																	
130	V		br																	
140	V		br																	
150	V		br																	
160	Vz2		lbr																	
170	Zs1		gr	r		0										geen oude bodem				
180	Zs1		gr			0														
190	Uit guts gelopen																			
200																				
Opmerking																				
Boorpuntnummer			26				rapporteur P.Koop													
coördinaten					NAP (in m)		bodemgebruik grasland													
x					-0,55															
y					Gt		opmerkingen													
diepte																				
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos				
-mv					(µm)															
10	Lz3		orgr	or												Opgebracht				
20	Lz3		orgr													Opgebracht				
30	Lz3		orgr													Opgebracht				
40	Zs1		orgr		150-210	0		x												
50	V		zw																	
60	V		zw																	
70	V		br																	
80	V	1	br																	
90	V	1	br																	
100	V		br																	
110	V		br													geen oude bodem				
120	Zs1		gr	r	150-210	0														
130	Uit guts gelopen																			
140																				
150																				
160																				
170																				
180																				
190																				
200																				
Opmerking																				

Project		<i>projectcode</i>		datum										BAAC bv boorstaat			
Steewijk - Hooidijk		04.245		22-11-2004													
														Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055			
<i>Boorpuntnummer</i>		27												<i>rapporteur</i>		P.Koop	
<i>coördinaten</i>				<i>NAP (in m)</i>										<i>bodemgebruik</i>		grasland	
x				-0,61													
y				<i>Gt</i>										<i>opmerkingen</i>			
<i>diepte</i>																	
<i>in cm</i>	<i>textuur</i>	<i>plr</i>	<i>kleur</i>	<i>o/r</i>	<i>M50 (µm)</i>	<i>Ca</i>	<i>Fe</i>	<i>Gw</i>	<i>Horz.</i>	<i>hk</i>	<i>l</i>	<i>b</i>	<i>aw</i>	<i>vs</i>	<i>bk/p</i>	<i>fos</i>	<i>Bijzonderheden</i>
<i>-mv</i>																	
10	Lz3		orgr	or													Opgebracht
20	Lz3		orgr														Opgebracht
30	Lz3		orgr														Opgebracht
40	Zs1		orgr		150-210	0		x									
50	V		zw														
60	V		zw														
70	V		br														
80	V		br														
90	V		br														hout
100	Vz2		lbr														hout
110	Zs1		gr	r	150-210	0											
120	Uit guts gelopen																
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	
<i>Boorpuntnummer</i>		28												<i>rapporteur</i>		P.Koop	
<i>coördinaten</i>				<i>NAP (in m)</i>										<i>bodemgebruik</i>		grasland	
x				-0,49													
y				<i>Gt</i>										<i>opmerkingen</i>			
<i>diepte</i>																	
<i>in cm</i>	<i>textuur</i>	<i>plr</i>	<i>kleur</i>	<i>o/r</i>	<i>M50 (µm)</i>	<i>Ca</i>	<i>Fe</i>	<i>Gw</i>	<i>Horz.</i>	<i>hk</i>	<i>l</i>	<i>b</i>	<i>aw</i>	<i>vs</i>	<i>bk/p</i>	<i>fos</i>	<i>Bijzonderheden</i>
<i>-mv</i>																	
10	Lz3		orgr	or													Opgebracht
20	Lz3		orgr														Opgebracht
30	Lz3		orgr					x									Opgebracht
40	V		zw														
50	V		zw														
60	V		zw														
70	V		br														
80	V	1	br														
90	V	1	br														
100	Vz1		lbr														
110	Zs1		gr	r	150-210	0											geen oude bodem
120	Zs1		gr		150-210	0											
130	Uit guts gelopen																
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

Project		<i>projectcode</i>		datum																BAAC bv boorstaat	
Steewijk - Hooidijk		04.245		29-11-2004																	
						Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055															
<i>Boorpuntnummer</i>		29				rapporteur														P.Koop	
<i>coördinaten</i>				NAP (in m)		bodemgebruik														grasland	
x				-0,53																	
y				Gt		opmerkingen														Ten westen van ijsbaan	
diepte																					
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden				
-mv																					
10	Zs3h2		zw	or	150-210	0															
20	Zs3h2		zw		150-210	0															
30	Zs3h2		zw		150-210	0															
40	Kz1h3		zw					x													
50	V		zw																		
60	V		zw																		
70	V	1	br																		
80	V	1	br																		
90	Zs1		gr	r	150-210	0											geen oude bodem				
100	Zs1		gr		150-210	0															
110	Uit guts gelopen																				
120																					
130																					
140																					
150																					
160																					
170																					
180																					
190																					
200																					
Opmerking																					
<i>Boorpuntnummer</i>		30				rapporteur														P.Koop	
<i>coördinaten</i>				NAP (in m)		bodemgebruik														grasland	
x				-0,61																	
y				Gt		opmerkingen															
diepte																					
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden				
-mv																					
10	Zs3h2		zw		150-210	0															
20	Zs3h2		zw		150-210	0															
30	Zs3h2		zw		150-210	0		x													
40	V		zw																		
50	V		zw																		
60	Ks1h3		zwgr														laklaag?				
70	V	1	br																		
80	V	1	br																		
90	Vz2		lbr																		
100	Zs1		gr	r	150-210	0											geen oude bodem				
110	Uit guts gelopen																				
120																					
130																					
140																					
150																					
160																					
170																					
180																					
190																					
200																					
Opmerking																					

Project		<i>projectcode</i>		datum																BAAC bv boorstaat																	
Steewijk - Hooidijk		04.245		29-11-2004																																	
																				<i>Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055</i>																	
<i>Boorpuntnummer</i>		31																		<i>rapporteur</i> P.Koop																	
<i>coördinaten</i>				<i>NAP (in m)</i>																<i>bodemgebruik</i> grasland																	
x				-0,60																																	
y				Gt																<i>opmerkingen</i> Ten westen van ijsbaan																	
<i>diepte</i>																																					
<i>in cm</i>		<i>textuur</i>		<i>plr</i>		<i>kleur</i>		<i>o/r</i>		<i>M50 (µm)</i>		<i>Ca</i>		<i>Fe</i>		<i>Gw</i>		<i>Horz.</i>		<i>hk</i>		<i>l</i>		<i>b</i>		<i>aw</i>		<i>vs</i>		<i>bk/p</i>		<i>fos</i>		<i>Bijzonderheden</i>			
<i>-mv</i>																																					
10		Zs3h2				zw		or		150-210		0																									
20		Zs3h2				zw				150-210		0																									
30		Zs3h3				zw				150-210		0																									
40		Kz1h3				zw								x																							
50		V				zw																															
60		V				zw																															
70		V		1		br																															
80		V		1		br																															
90		V				br																												geen oude bodem			
100		Zs1				gr		r		150-210		0																									
110		Uit guts gelopen																																			
120																																					
130																																					
140																																					
150																																					
160																																					
170																																					
180																																					
190																																					
200																																					
<i>Opmerking</i>																																					
<i>Boorpuntnummer</i>		32																		<i>rapporteur</i> P.Koop																	
<i>coördinaten</i>				<i>NAP (in m)</i>																<i>bodemgebruik</i> grasland																	
x				-0,54																																	
y				Gt																<i>opmerkingen</i>																	
<i>diepte</i>																																					
<i>in cm</i>		<i>textuur</i>		<i>plr</i>		<i>kleur</i>		<i>o/r</i>		<i>M50 (µm)</i>		<i>Ca</i>		<i>Fe</i>		<i>Gw</i>		<i>Horz.</i>		<i>hk</i>		<i>l</i>		<i>b</i>		<i>aw</i>		<i>vs</i>		<i>bk/p</i>		<i>fos</i>		<i>Bijzonderheden</i>			
<i>-mv</i>																																					
10		Zs3h2				zw				150-210		0																									
20		Zs3h2				zw				150-210		0																									
30		V				zw								x																							
40		V				zw																															
50		V				zw																															
60		Ks1				lbr																												kleibandje			
70		V				br																															
80		V				zw																												laklaag?			
90		V				br																															
100		Zs1				gr		r		150-210		0																						geen oude bodem			
110		Uit guts gelopen																																			
120																																					
130																																					
140																																					
150																																					
160																																					
170																																					
180																																					
190																																					
200																																					
<i>Opmerking</i>																																					

[illegible]

Project		<i>projectcode</i>		datum																BAAC bv boorstaat	
Steewijk - Hooidijk		04.245		29-11-2004																	
						Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055															
<i>Boorpuntnummer</i>		35				rapporteur														P.Koop	
<i>coördinaten</i>				<i>NAP (in m)</i>		<i>bodemgebruik</i>														grasland	
x				-0,53																	
y				<i>Gt</i>		<i>opmerkingen</i>															
<i>diepte</i>																					
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden				
-mv																					
10	Zs3h2		zw	or	150-210	0															
20	Zs3h2		zw		150-210	0															
30	V		zw					x													
40	V		zw																		
50	Ks1h3		dgr														laklaag				
60	Ks1h3	1	dgr														laklaag				
70	V	1	br																		
80	V		br																		
90	Vz1		lbr																		
100	Zs1		gr	r	150-210	0											geen oude bodem				
110	Uit guts gelopen																				
120																					
130																					
140																					
150																					
160																					
170																					
180																					
190																					
200																					
<i>Opmerking</i>																					
<i>Boorpuntnummer</i>		36				rapporteur														P.Koop	
<i>coördinaten</i>				<i>NAP (in m)</i>		<i>bodemgebruik</i>														grasland	
x				-0,44																	
y				<i>Gt</i>		<i>opmerkingen</i>															
<i>diepte</i>																					
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden				
-mv																					
10	Zs3h3		zw		150-210	0															
20	Zs3h3		zw		150-210	0															
30	V		zw					x													
40	V		zw																		
50	Ks1h3		dgr														laklaag				
60	Ks1h3		dgr														laklaag				
70	V		br																		
80	V		br																		
90	Zs1		gr	r	150-210																
100	Zs1		gr	r	150-210	0											geen oude bodem				
110	Uit guts gelopen																				
120																					
130																					
140																					
150																					
160																					
170																					
180																					
190																					
200																					
<i>Opmerking</i>																					

Project		projectcode		datum		BAAC bv boorstaat													
Steewijk - Hooidijk		04.245		29-11-2004		Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055													
Boorpuntnummer		37				rapporteur P.Koop													
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik grasland													
x				-0,55															
y				Gt		opmerkingen													
diepte																			
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden		
-mv																			
10	Zs3h2		zw	or	150-210	0													
20	Zs3h2		zw		150-210	0													
30	V		zw																
40	V		zw																
50	V		dgr					x											
60	Ks1h3		dgr														laklaag		
70	Ks1h3		dgr														laklaag		
80	V		br																
90	V	1	br																
100	V	1	br																
110	V		dbr																
120	Vz2		lbr																
130	Zs1		gr	r	150-210	0											geen oude bodem		
140	Uit guts gelopen																		
150																			
160																			
170																			
180																			
190																			
200																			
Opmerking																			
Boorpuntnummer		38				rapporteur P.Koop													
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik grasland													
x				-0,55															
y				Gt		opmerkingen													
diepte																			
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden		
-mv																			
10	Zs3h3		zw		150-210	0													
20	Zs3h3		zw		150-210	0													
30	Kz2h2		zw																
40	V		zw					x											
50	V		zw														laklaag		
60	V		zw														laklaag		
70	V		br																
80	V		br																
90	V		br																
100	Zs1		gr	r	150-210	0											geen oude bodem		
110	Uit guts gelopen																		
120																			
130																			
140																			
150																			
160																			
170																			
180																			
190																			
200																			
Opmerking																			

Project		<i>projectcode</i>		datum																BAAC bv boorstaat	
Steewijk - Hooidijk		04.245		29-11-2004																	
						Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055															
<i>Boorpuntnummer</i>		39				rapporteur														P.Koop	
<i>coördinaten</i>				NAP (in m)		bodemgebruik														grasland	
x				-0,56																	
y				Gt		opmerkingen															
diepte																					
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden				
-mv																					
10	Zs3h2		zw	or	150-210	0															
20	Zs3h2		zw		150-210	0															
30	Zs3h2		zw		150-210	0															
40	V		zw																		
50	V		zw					x													
60	Ks1h3		dgr														laklaag				
70	V		zw																		
80	V		br																		
90	V	1	br																		
100	Zs1		gr	r	150-210	0											geen oude bodem				
110	Zs1		gr	r	150-210	0															
120	Uit guts gelopen																				
130																					
140																					
150																					
160																					
170																					
180																					
190																					
200																					
Opmerking																					
<i>Boorpuntnummer</i>		40				rapporteur														P.Koop	
<i>coördinaten</i>				NAP (in m)		bodemgebruik														grasland	
x				-0,54																	
y				Gt		opmerkingen															
diepte																					
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden				
-mv																					
10	Zs3h2		zw	or	150-210	0															
20	Zs3h2		zw		150-210	0															
30	V		zw					x													
40	V		zw																		
50	V		zw																		
60	Ks1h3		dgr														laklaag				
70	V	1	br																		
80	Vz2	1	lbr																		
90	Zs1		gr	r	150-210	0											geen oude bodem				
100	Zs1		gr	r	150-210	0															
110	Uit guts gelopen																				
120																					
130																					
140																					
150																					
160																					
170																					
180																					
190																					
200																					
Opmerking																					

Project		<i>projectcode</i>		datum																BAAC bv boorstaat	
Steewijk - Hooidijk		04.245		29-11-2004																	
						Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055															
<i>Boorpuntnummer</i>		41				rapporteur														P.Koop	
<i>coördinaten</i>				NAP (in m)		bodemgebruik														grasland	
x				-0,37																	
y				Gt		opmerkingen															
diepte																					
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden				
-mv																					
10	Zs3h2		zw	or	150-210	0															
20	Zs3h2		zw		150-210	0															
30	V		zw					x													
40	V		zw																		
50	V		zw																		
60	Ks1h3		dgr														laklaag				
70	V		br																		
80	Vz2		lbr																		
90	Zs1	1	gr	r	150-210	0											geen oude bodem				
100	Zs1		gr	r	150-210	0															
110	Uit guts gelopen																				
120																					
130																					
140																					
150																					
160																					
170																					
180																					
190																					
200																					
Opmerking																					
<i>Boorpuntnummer</i>		42				rapporteur														P.Koop	
<i>coördinaten</i>				NAP (in m)		bodemgebruik														grasland	
x				-0,70																	
y				Gt		opmerkingen															
diepte																					
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden				
-mv																					
10	Zs3h2		zw	or	150-210	0															
20	Zs3h2		zw		150-210	0		x													
30	V		zw																		
40	V		zw																		
50	V		zw																		
60	V		zw														laklaag				
70	V		br																		
80	V		lbr																		
90	V		gr	r	150-210	0															
100	Zs1		gr	r	150-210	0											geen oude bodem				
110	Uit guts gelopen																				
120																					
130																					
140																					
150																					
160																					
170																					
180																					
190																					
200																					
Opmerking																					

Project			projectcode			datum			BAAC bv boorstaat																																																		
Steewijk - Hooidijk			04.245			29-11-2004																																																					
Boorpuntnummer			43						Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055																																																		
coördinaten						NAP (in m)			bodemgebruik																																																		
x						-0,74			rapporteur																																																		
y						Gt			opmerkingen																																																		
diepte																																																											
in cm			textuur			plr			kleur			o/r			M50 (µm)			Ca			Fe			Gw			Horz.			hk			l			b			aw			vs			bk/p			fos			Bijzonderheden								
-mv																																																											
10			Zs3h2						zw			or			150-210			0																																									
20			Zs3h2						zw						150-210			0																																									
30			V						zw												x																																						
40			V						zw																																																		
50			V						zw																																																		
60			Ks1h3						dgr																																										laklaag								
70			V						br																																																		
80			Vz2						lbr																																																		
90			Zs1			1			gr			r			150-210			0																														geen oude bodem											
100			Zs1						gr			r			150-210			0																																									
110			Uit guts gelopen																																																								
120																																																											
130																																																											
140																																																											
150																																																											
160																																																											
170																																																											
180																																																											
190																																																											
200																																																											
Opmerking																																																											
Boorpuntnummer			44																																																rapporteur						P.Koop		
coördinaten									NAP (in m)																																										bodemgebruik						grasland		
x									-0,69																																																		
y									Gt																																																		
diepte																																																											
in cm			textuur			plr			kleur			o/r			M50 (µm)			Ca			Fe			Gw			Horz.			hk			l			b			aw			vs			bk/p			fos			Bijzonderheden								
-mv																																																											
10			Kz2h2						zw			or																																															
20			Kz2h2						zw																																																		
30			V						zw												x																																						
40			V						zw																																																		
50			V						zw																																																		
60			V						br																																																		
70			V						br																																																		
80			Vz2						lbr																																																		
90			V						gr			r			150-210			0																														geen oude bodem											
100			Zs1						gr			r			150-210			0																																									
110			Uit guts gelopen																																																								
120																																																											
130																																																											
140																																																											
150																																																											
160																																																											
170																																																											
180																																																											
190																																																											
200																																																											
Opmerking																																																											

Project		<i>projectcode</i>		datum		BAAC bv boorstaat													
Steewijk - Hoofdijk		04.245		29-11-2004		Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055													
<i>Boorpuntnummer</i>		45				<i>rapporteur</i> P.Koop													
<i>coördinaten</i>				<i>NAP (in m)</i>		<i>bodemgebruik</i> grasland													
x				-0,57															
y				<i>Gt</i>		<i>opmerkingen</i>													
diepte																			
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden		
-mv					(µm)														
10	Kz2h2		zw	or															
20	Kz2h2		zw																
30	V		zw					x											
40	V		zw																
50	V		zw																
60	V	1	br																
70	V	1	br																
80	V		br																
90	Zs1		gr	r	150-210	0											geen oude bodem		
100	Zs1		gr	r	150-210	0													
110	Uit guts gelopen																		
120																			
130																			
140																			
150																			
160																			
170																			
180																			
190																			
200																			
<i>Opmerking</i>																			
<i>Boorpuntnummer</i>		46				<i>rapporteur</i> P.Koop													
<i>coördinaten</i>				<i>NAP (in m)</i>		<i>bodemgebruik</i> grasland													
x				-0,47															
y				<i>Gt</i>		<i>opmerkingen</i>													
diepte																			
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden		
-mv					(µm)														
10	Kz2h2		zw	or															
20	Kz2h2		zw																
30	V		zw					x											
40	V		zw																
50	V		zw																
60	Vz1		lbr																
70	Zs1		gr	r	150-210	0											geen oude bodem		
80	Zs1		gr	r	150-210	0													
90	Uit guts gelopen																		
100																			
110																			
120																			
130																			
140																			
150																			
160																			
170																			
180																			
190																			
200																			
<i>Opmerking</i> Het dekzand zit erg ondiep!																			

[illegible]

Project		<i>projectcode</i>		datum																BAAC bv boorstaat	
Steewijk - Hooidijk		04.245		30-11-2004																	
						Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055															
<i>Boorpuntnummer</i>		49				rapporteur														P.Koop	
<i>coördinaten</i>				NAP (in m)		bodemgebruik														grasland	
x				-0,31																	
y				Gt		opmerkingen															
diepte																					
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden				
-mv																					
10	Zs1h2		zw	or	150-210	0									1						
20	Zs1h2		zw	or	150-210	0									1						
30	Zs1		gr	r	150-210	0									1						
40	Zs1		gr	r	150-210	0	x								1						
50	Zs1		gr	r	150-210	0															
60	Zs1		gr	r	150-210	0															
70	Zs1		gr	r	150-210	0															
80	Zs1		gr	r	150-210	0															
90	Zs1		gr	r	150-210	0															
100	Zs1		gr	r	150-210	0															
110																					
120																					
130																					
140																					
150																					
160																					
170																					
180																					
190																					
200																					
<i>Opmerking</i>		Gehele profiel verstoord																			
<i>Boorpuntnummer</i>		50				rapporteur														P.Koop	
<i>coördinaten</i>				NAP (in m)		bodemgebruik														grasland	
x				-0,17																	
y				Gt		opmerkingen															
diepte																					
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden				
-mv																					
10	Zs1h2		zw	or	150-210	0									1						
20	Zs1h2		zw	or	150-210	0									1						
30	Zs1		gr	r	150-210	0	x								1						
40	Zs1		gr	r	150-210	0									1						
50	Zs1		gr	r	150-210	0															
60	Zs1		gr	r	150-210	0															
70	Zs1		gr	r	150-210	0															
80	Zs1		gr	r	150-210	0															
90	Zs1		gr	r	150-210	0															
100	Zs1		gr	r	150-210	0															
110	Zs1		gr	r	150-210	0															
120																					
130																					
140																					
150																					
160																					
170																					
180																					
190																					
200																					
<i>Opmerking</i>		Gehele profiel verstoord																			

Project		<i>projectcode</i>		datum																BAAC bv boorstaat	
Steewijk - Hooidijk		04.245		30-11-2004																	
						Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055															
<i>Boorpuntnummer</i>		51				rapporteur														P.Koop	
<i>coördinaten</i>				NAP (in m)		bodemgebruik														grasland	
x				-0,11																	
y				Gt		opmerkingen															
diepte																					
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden				
-mv																					
10	Zs1h2		zw	or	150-210	0									1						
20	Zs1h2		zw		150-210	0									1						
30	Zs1h2		zw		150-210	0									1						
40	V		zw				x														
50	Ks1h3		zw																		
60	Ks1h3		br																		
70	Zs1		gr	r	150-210	0											geen oude bodem				
80	Uit guts gelopen																				
90																					
100																					
110																					
120																					
130																					
140																					
150																					
160																					
170																					
180																					
190																					
200																					
Opmerking																					
Zand zit ondiep!																					
<i>Boorpuntnummer</i>		52				rapporteur														P.Koop	
<i>coördinaten</i>				NAP (in m)		bodemgebruik														grasland	
x				-0,46																	
y				Gt		opmerkingen															
diepte																					
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden				
-mv																					
10	Zs1h2		zw	or	150-210	0									1						
20	Zs1h2		zw	or	150-210	0									1						
30	Kz2h2		zw				x								1						
40	V		zw																		
50	V	1	zw																		
60	V	1	zw																		
70	Ks1h3		dgr														laklaag				
80	Ks1h3		lbr																		
90	V	1	br																		
100	V	1	gr																		
110	Vz2		gr																		
120	Zs1		gr	r	150-210	0											geen oude bodem				
130	Uit guts gelopen																				
140																					
150																					
160																					
170																					
180																					
190																					
200																					
Opmerking																					

Project		<i>projectcode</i>		datum																BAAC bv boorstaat	
Steewijk - Hooidijk		04.245		30-11-2004																	
						Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055															
<i>Boorpuntnummer</i>		53				rapporteur														P.Koop	
<i>coördinaten</i>				NAP (in m)		bodemgebruik														grasland	
x				-0,37																	
y				Gt		opmerkingen															
diepte																					
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden				
-mv																					
10	Zs1h3		zw	or	150-210	0									1						
20	Zs1h3		zw		150-210	0									1						
30	Zs1		gr		150-210	0									1						
40	Zs1h3		zw		150-210	0	x														
50	V		zw																		
60	V		zw																		
70	Ks1h3		dgr																		
80	Vz1		lbr																		
90	Zs1		gr	r	150-210	0											geen oude bodem				
100	Zs1		gr	r	150-210	0															
110	Uit guts gelopen																				
120																					
130																					
140																					
150																					
160																					
170																					
180																					
190																					
200																					
Opmerking																					
<i>Boorpuntnummer</i>		54				rapporteur														P.Koop	
<i>coördinaten</i>				NAP (in m)		bodemgebruik														grasland	
x				-0,26																	
y				Gt		opmerkingen															
diepte																					
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden				
-mv																					
10	Zs1h3		zw	or	150-210										1						
20	Zs1h3		zw	or	150-210										1						
30	Zs1h3		zw	or	150-210										1						
40	V		zw																		
50	Zs1		gr	r	150-210			x									Scherpe grens				
60	Zs1		gr	r	150-210												Verstoord!				
70	Uit boor gelopen																				
80																					
90																					
100																					
110																					
120																					
130																					
140																					
150																					
160																					
170																					
180																					
190																					
200																					
Opmerking																					

Project		<i>projectcode</i>		datum																BAAC bv boorstaat	
Steewijk - Hooidijk		04.245		30-11-2004																	
						Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055															
<i>Boorpuntnummer</i>		55				rapporteur														P.Koop	
<i>coördinaten</i>				NAP (in m)		bodemgebruik														grasland	
x				-0,16																	
y				Gt		opmerkingen															
diepte																					
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden				
-mv																					
10	Zs1h2		zw	or	150-210	0									1						
20	Zs1h2		zw	or	150-210	0									1						
30	Zs1h2		zw	or	150-210	0									1						
40	Zs1h2		zw	or	150-210	0															
50	Zs1		gr	r	150-210	0	x														
60	Zs1		gr	r	150-210	0															
70	Zs1		gr	r	150-210	0															
80	Zs1		gr	r	150-210	0															
90	Zs1		gr	r	150-210	0															
100																					
110																					
120																					
130																					
140																					
150																					
160																					
170																					
180																					
190																					
200																					
<i>Opmerking</i>		Natuurlijk profiel!																			
<i>Boorpuntnummer</i>		56				rapporteur														P.Koop	
<i>coördinaten</i>				NAP (in m)		bodemgebruik														grasland	
x				-0,04																	
y				Gt		opmerkingen															
diepte																					
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden				
-mv																					
10	Zs1h3		zw	or	150-210										1						
20	Zs1h3		zw	or	150-210										1						
30	Zs1h3		zw	or	150-210										1						
40	Zs1h3		zw	or	150-210																
50	Zs1		gr	r	150-210			x									Scherpe grens				
60	Zs1		gr	r	150-210												Verstoord!				
70	Zs1		gr	r	150-210																
80	Zs1		gr	r	150-210																
90	Zs1		gr	r	150-210																
100	Zs1		gr	r	150-210																
110																					
120																					
130																					
140																					
150																					
160																					
170																					
180																					
190																					
200																					
<i>Opmerking</i>		Natuurlijk profiel																			

Project		<i>projectcode</i>		datum																BAAC bv boorstaat	
Steewijk - Hooidijk		04.245		30-11-2004																	
						Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055															
<i>Boorpuntnummer</i>		57				rapporteur														P.Koop	
<i>coördinaten</i>				NAP (in m)		bodemgebruik														grasland	
x				-0,24																	
y				Gt		opmerkingen															
diepte																					
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden				
-mv																					
10	Zs1h2		zw	or	150-210	0									1						
20	Zs1h2		zw		150-210	0									1						
30	Zs1		zw		150-210	0									1						
40	Zs1h2		zw		150-210	0									1						
50	V		zw																		
60	V		zw					x													
70	Ks1h3		dgr														laklaag				
80	V		br																		
90	V		br																		
100	V		br																		
110	V		dbr																		
120	Vz2		lbr																		
130	Zs1		gr	r	150-210	0											geen oude bodem				
140	Uit guts gelopen																				
150																					
160																					
170																					
180																					
190																					
200																					
Opmerking																					
<i>Boorpuntnummer</i>		58				rapporteur														P.Koop	
<i>coördinaten</i>				NAP (in m)		bodemgebruik														grasland	
x				-0,26																	
y				Gt		opmerkingen															
diepte																					
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden				
-mv																					
10	Zs2h2		zw	or	150-210	0									1						
20	Zs2h2		zw		150-210	0									1						
30	Zs1		gr		150-210	0									1						
40	Zs3h2		zw		150-210	0			x												
50	V		zw																		
60	V		zw																		
70	Ks2h3		dgr														laklaag				
80	V		br																		
90	Vz1		lbr																		
100	Zs1		gr	r	150-210	0											geen oude bodem				
110	Uit guts gelopen																				
120																					
130																					
140																					
150																					
160																					
170																					
180																					
190																					
200																					
Opmerking																					

Project		<i>projectcode</i>		datum																BAAC bv boorstaat	
Steewijk - Hooidijk		04.245		30-11-2004																	
						Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055															
<i>Boorpuntnummer</i>		59				rapporteur														P.Koop	
<i>coördinaten</i>				NAP (in m)		bodemgebruik														grasland	
x				-0,18																	
y				Gt		opmerkingen															
diepte																					
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden				
-mv																					
10	Zs1h1		zw	or	150-210	0									1		Verstoord				
20	Zs1h1		zw		150-210	0									1		Verstoord				
30	Zs1		gr	r	150-210	0									1		Verstoord				
40	Zs1		gr		150-210	0											Verstoord				
50	Zs1		gr		150-210	0											Verstoord				
60	Zs1		gr		150-210	0		x									Verstoord				
70	Zs1		gr		150-210	0											Verstoord				
80	Zs1		gr		150-210	0											Verstoord				
90																					
100																					
110																					
120																					
130																					
140																					
150																					
160																					
170																					
180																					
190																					
200																					
Opmerking																					
<i>Boorpuntnummer</i>		60				rapporteur														P.Koop	
<i>coördinaten</i>				NAP (in m)		bodemgebruik														grasland	
x				-0,14																	
y				Gt		opmerkingen															
diepte																					
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden				
-mv																					
10	Zs2h2		zw	or	150-210	0									1		Verstoord				
20	Zs2h2		zw		150-210	0									1		Verstoord				
30	Zs2h2		zw		150-210	0									1		Verstoord				
40	Zs1		gr	r	150-210	0											Verstoord				
50	Zs1		gr		150-210	0		x									Verstoord				
60	Zs1		gr		150-210	0											Verstoord				
70	Zs1		gr		150-210	0											Verstoord				
80	Zs1		gr		150-210	0											Verstoord				
90																					
100																					
110																					
120																					
130																					
140																					
150																					
160																					
170																					
180																					
190																					
200																					
Opmerking																					

Project		<i>projectcode</i>		datum		BAAC bv boorstaat													
Steenwijk - Hooidijk		04.245		30-11-2004															
						Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055													
<i>Boorpuntnummer</i>		61				<i>rapporteur</i> P.Koop													
<i>coördinaten</i>				<i>NAP (in m)</i>		<i>bodemgebruik</i> grasland													
x				0,03															
y				Gt		<i>opmerkingen</i>													
diepte																			
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden		
-mv					(µm)														
10	Zs1h2		zw	or	150-210	0									1				
20	Zs1h2		zw		150-210	0									1				
30	Zs1h2		zw		150-210	0									1				
40	Zs1h2		zw		150-210	0									1				
50	Zs1		gr		150-210	0													
60	V		zw					x									Veenbandje		
70	V		zw														Veenbandje		
80	Zs1		gr	r	150-210	0													
90	Zs1		gr		150-210	0													
100																			
110																			
120																			
130																			
140																			
150																			
160																			
170																			
180																			
190																			
200																			
<i>Opmerking</i>																			
<i>Boorpuntnummer</i>		62				<i>rapporteur</i> P.Koop													
<i>coördinaten</i>				<i>NAP (in m)</i>		<i>bodemgebruik</i> grasland													
x				-0,55															
y				Gt		<i>opmerkingen</i>													
diepte																			
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden		
-mv					(µm)														
10	Zs1h2		zw	or	150-210	0									1				
20	Zs2h2		zw		150-210	0									1				
30	Zs2h2		zw		150-210	0									1				
40	V		zw																
50	V		zw					x											
60	Ks1h3		dgr														laklaag		
70	V		br																
80	V		br																
90	Vz1		lbr																
100	Zs1h2		gr	r	150-210	0											geen oude bodem		
110	Zs1h2		gr		150-210	0													
120	Uit guts gelopen																		
130																			
140																			
150																			
160																			
170																			
180																			
190																			
200																			
<i>Opmerking</i>																			

Project		projectcode		datum		BAAC bv boorstaat													
Steewijk - Hooidijk		04.245		30-11-2004		Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055 rapporteur P.Koop bodemgebruik grasland													
Boorpuntnummer		63		NAP (in m)		bodemgebruik grasland opmerkingen													
coördinaten				-0,46															
x				Gt															
y																			
diepte																			
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden		
-mv																			
10	Zs1h2		zw	or	150-210	0									1				
20	Zs1h2		zw		150-210	0									1				
30	Zs1h2		zw		150-210	0									1				
40	V		zw					x											
50	V		zw																
60	V		zw																
70	V		br																
80	V		br																
90	Vz1		lbr																
100	Zs1		gr	r	150-210	0											geen oude bodem		
110	Uit guts gelopen																		
120																			
130																			
140																			
150																			
160																			
170																			
180																			
190																			
200																			
Opmerking																			
Boorpuntnummer		64		NAP (in m)		rapporteur P.Koop bodemgebruik grasland													
coördinaten				-0,28															
x				Gt															
y																			
diepte																			
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden		
-mv																			
10	Zs1h2		zw	or	150-210	0									1				
20	Zs2h2		zw		150-210	0									1				
30	Zs2h2		zw		150-210	0									1				
40	V		zw																
50	V		zw					x											
60	V		zw																
70	V		br																
80	V		br																
90	Vz1		lbr																
100	Zs1		gr	r	150-210	0											geen oude bodem		
110	Zs1		gr		150-210	0													
120	Uit guts gelopen																		
130																			
140																			
150																			
160																			
170																			
180																			
190																			
200																			
Opmerking																			

Project		projectcode		datum		BAAC bv boorstaat													
Steewijk - Hooidijk		04.245		30-11-2004		Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055													
Boorpuntnummer		65				rapporteur P.Koop													
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik grasland													
x				-0,30															
y				Gt		opmerkingen													
diepte																			
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden		
-mv					(µm)														
10	Zs1h2		zw	or	150-210	0									1				
20	Zs1h2		zw		150-210	0									1				
30	Zs1h2		zw		150-210	0									1				
40	V		zw					x											
50	V		zw																
60	V		zw																
70	Ks1h2		dgr														laklaag		
80	Vz1		lbr																
90	Zs1		gr	r	150-210	0											geen oude bodem		
100	Zs1		gr	r	150-210	0													
110	Uit guts gelopen																		
120																			
130																			
140																			
150																			
160																			
170																			
180																			
190																			
200																			
Opmerking																			
Boorpuntnummer		66				rapporteur P.Koop													
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik grasland													
x				-0,20															
y				Gt		opmerkingen													
diepte																			
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden		
-mv					(µm)														
10	Zs1h2		zw	or	150-210	0									1				
20	Zs2h2		zw		150-210	0									1				
30	Zs2h2		zw		150-210	0									1				
40	V		zw																
50	V		zw																
60	Zs1		gr					x											
70	Zs1		gr																
80	Zs1		gr																
90	Zs1		gr																
100	Uit guts gelopen																		
110																			
120																			
130																			
140																			
150																			
160																			
170																			
180																			
190																			
200																			
Opmerking zand zit ondiep																			

Project		projectcode				datum		BAAC bv boorstaat																													
Steewijk - Hooijdijk		04.245				30-11-2004																															
Boorpuntnummer		67						Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055																													
coördinaten						NAP (in m)		bodemgebruik																													
x						0,16		rapporteur																													
y						Gt		P.Koop																													
								Braakliggend																													
								opmerkingen																													
diepte																																					
in cm		textuur				plr		kleur		o/r		M50 (µm)		Ca		Fe		Gw		Horz.		hk		l		b		aw		vs		bk/p		fos		Bijzonderheden	
-mv																																					
10		Zs1h2						zw		or		150-210		0																				1			
20		Zs1h2						zw				150-210		0																				1			
30		Zs1						gr				150-210		0																				1			
40		Zs1						gr				150-210		0																				1			
50		Zs1h2						zw				150-210		0																				1			
60		Zs1h2						zw				150-210		0																				1			
70		Zs1h2						zw				150-210		0																				1			
80		Zs1h2						zw				150-210		0		x																		1			
90		Zs1h2						zw				150-210		0																				1			
100		Zs1						gr		r		150-210		0																				1			
110		Zs1						gr				150-210		0																							
120		Zs1						gr				150-210		0																							
130																																					
140																																					
150																																					
160																																					
170																																					
180																																					
190																																					
200																																					
Opmerking								Gehele profiel verstoord																													
Boorpuntnummer		68						rapporteur																													
coördinaten						NAP (in m)		bodemgebruik																													
x						0,50		opmerkingen																													
y						Gt																															
diepte																																					
in cm		textuur				plr		kleur		o/r		M50 (µm)		Ca		Fe		Gw		Horz.		hk		l		b		aw		vs		bk/p		fos		Bijzonderheden	
-mv																																					
10		Zs1h2						zw		or		150-210		0																				1			
20		Zs2h2						zw				150-210		0																				1			
30		Zs2h2						zw				150-210		0																				1			
40		Zs1						grge				150-210		0																				1			
50		Zs1						grge				150-210		0																				1			
60		Zs1h2						zw				150-210		0																							
70		Zs1h2						zw				150-210		0		x																					
80		Zs1h2						zw				150-210		0																							
90		Zs1						gr		r		150-210		0																							
100		Zs1						gr				150-210		0																							
110		Zs1						gr				150-210		0																							
120		Zs1						gr				150-210		0																							
130																																					
140																																					
150																																					
160																																					
170																																					
180																																					
190																																					
200																																					
Opmerking								Gehele profiel verstoord																													

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Project		<i>projectcode</i>		datum																BAAC bv boorstaat	
Steewijk - Hooidijk		04.245		30-11-2004																	
						Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055															
<i>Boorpuntnummer</i>		75				rapporteur														P.Koop	
<i>coördinaten</i>				<i>NAP (in m)</i>		<i>bodemgebruik</i>														Braakliggend	
x				0,28																	
y				Gt		<i>opmerkingen</i>															
diepte																					
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden				
-mv																					
10	Zs1h3		zw	or	150-210	0															
20	Zs1h3		zw		150-210	0															
30	Zs1h3		zw		150-210	0															
40	Zs1		grge		150-210	0															
50	Zs1h3		zw		150-210	0															
60	Zs1		gr	r	150-210	0															
70	Zs1		gr		150-210	0															
80																					
90																					
100																					
110																					
120																					
130																					
140																					
150																					
160																					
170																					
180																					
190																					
200																					
<i>Opmerking</i>		Gehele profiel verstoord																			
<i>Boorpuntnummer</i>		76				rapporteur														P.Koop	
<i>coördinaten</i>				<i>NAP (in m)</i>		<i>bodemgebruik</i>														Braakliggend	
x				0,06																	
y				Gt		<i>opmerkingen</i>															
diepte																					
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden				
-mv																					
10	Zs1		grge		150-210	0											Ophoogzand				
20	Zs1		grge		150-210	0											Ophoogzand				
30	Zs1		grge		150-210	0											Ophoogzand				
40	Zs1		grge		150-210	0											Ophoogzand				
50	Zs1		grge		150-210	0											Ophoogzand				
60	Zs1		grge		150-210	0											Ophoogzand				
70	Zs1		grge		150-210	0											Ophoogzand				
80	Zs1		lgr		150-210	0			x												
90	Zs1		lgr		150-210	0															
100																					
110																					
120																					
130																					
140																					
150																					
160																					
170																					
180																					
190																					
200																					
<i>Opmerking</i>		Gehele profiel verstoord																			

Project		<i>projectcode</i>		datum		BAAC bv boorstaat													
Steewijk - Hooidijk		04.245		30-11-2004															
						Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055													
<i>Boorpuntnummer</i>		77				rapporteur P.Koop													
<i>coördinaten</i>				<i>NAP (in m)</i>		<i>bodemgebruik</i> Braakliggend													
x				0,34															
y				Gt		<i>opmerkingen</i>													
diepte																			
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden		
-mv					(µm)														
10	Zs1h3		dbrzw	or	150-210	0													
20	Zs1h3		dbrzw		150-210	0													
30	Zs1h3		dbrzw		150-210	0													
40	Zs1		dbrzw		150-210	0													
50	Zs1		lbr		150-210	0	1												
60	Zs1		lbr		150-210	0	1												
70	Zs1		gr	r	150-210	0		x											
80																			
90																			
100																			
110																			
120																			
130																			
140																			
150																			
160																			
170																			
180																			
190																			
200																			
Opmerking																			
Gehele profiel verstoord																			
<i>Boorpuntnummer</i>		78				rapporteur P.Koop													
<i>coördinaten</i>				<i>NAP (in m)</i>		<i>bodemgebruik</i> Braakliggend													
x				-0,15															
y				Gt		<i>opmerkingen</i>													
diepte																			
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden		
-mv					(µm)														
10	Zs1h3		zw		150-210	0													
20	Zs1h3		zw		150-210	0													
30	Zs1h3		zw		150-210	0													
40	Zs1h3		zw		150-210	0													
50	Zs1		lbr		150-210	0	1												
60	Zs1		gr		150-210	0													
70	Zs1		gr		150-210	0		x											
80	Zs1		gr		150-210	0													
90	Zs1		gr		150-210	0													
100																			
110																			
120																			
130																			
140																			
150																			
160																			
170																			
180																			
190																			
200																			
Opmerking																			
Gehele profiel verstoord																			

Project		<i>projectcode</i>		datum																BAAC bv boorstaat																	
Steewijk - Hooidijk		04.245		30-11-2004																																	
																				<i>Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055</i>																	
<i>Boorpuntnummer</i>		79																		<i>rapporteur</i>																	
<i>coördinaten</i>				<i>NAP (in m)</i>																<i>bodemgebruik</i>																	
x				0,09																Braakliggend																	
y				Gt																<i>opmerkingen</i>																	
<i>diepte</i>																																					
<i>in cm</i>		<i>textuur</i>		<i>plr</i>		<i>kleur</i>		<i>o/r</i>		<i>M50 (µm)</i>		<i>Ca</i>		<i>Fe</i>		<i>Gw</i>		<i>Horz.</i>		<i>hk</i>		<i>l</i>		<i>b</i>		<i>aw</i>		<i>vs</i>		<i>bk/p</i>		<i>fos</i>		<i>Bijzonderheden</i>			
<i>-mv</i>																																					
10	Zs1h3		dbrzw	or	150-210	0																															
20	Zs1h3		dbrzw		150-210	0																															
30	Zs1		gr	r	150-210	0																															
40	Zs1		gr		150-210	0																															
50	Zs1		gr		150-210	0																															
60	Zs1		gr		150-210	0		x																													
70	Zs1		gr		150-210	0																															
80																																					
90																																					
100																																					
110																																					
120																																					
130																																					
140																																					
150																																					
160																																					
170																																					
180																																					
190																																					
200																																					
<i>Opmerking</i>																																					
Gehele profiel verstoord																																					
<i>Boorpuntnummer</i>		80																		<i>rapporteur</i>																	
<i>coördinaten</i>				<i>NAP (in m)</i>																<i>bodemgebruik</i>																	
x				-0,11																Grasland																	
y				Gt																<i>opmerkingen</i>																	
<i>diepte</i>																																					
<i>in cm</i>		<i>textuur</i>		<i>plr</i>		<i>kleur</i>		<i>o/r</i>		<i>M50 (µm)</i>		<i>Ca</i>		<i>Fe</i>		<i>Gw</i>		<i>Horz.</i>		<i>hk</i>		<i>l</i>		<i>b</i>		<i>aw</i>		<i>vs</i>		<i>bk/p</i>		<i>fos</i>		<i>Bijzonderheden</i>			
<i>-mv</i>																																					
10	Zs1h3		zw		150-210	0																															
20	Zs1h3		zw		150-210	0																															
30	Zs1		grge		150-210	0																															
40	Zs1		grge		150-210	0																															
50	Zs1h3		zw		150-210	0	1																														
60	Zs1		gr		150-210	0																															
70	Zs1		gr		150-210	0		x																													
80	Zs1		gr		150-210	0																															
90	Zs1		gr		150-210	0																															
100																																					
110																																					
120																																					
130																																					
140																																					
150																																					
160																																					
170																																					
180																																					
190																																					
200																																					
<i>Opmerking</i>																																					
Gehele profiel verstoord																																					

Project		projectcode		datum		BAAC bv boorstaat													
Steewijk - Hooidijk		04.245		30-11-2004		Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055													
Boorpuntnummer		81				rapporteur P.Koop													
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik grasland													
x				-0,18															
y				Gt		opmerkingen													
diepte																			
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden		
-mv					(µm)														
10	Zs1h3		dbrzw	or	150-210	0													
20	Zs1h3		dbrzw		150-210	0													
30	Zs1		gr		150-210	0													
40	Zs1h2		zw		150-210	0													
50	Zs1h2		zw		150-210	0													
60	Zs1		gr	r	150-210	0	x												
70	Zs1		gr		150-210	0													
80																			
90																			
100																			
110																			
120																			
130																			
140																			
150																			
160																			
170																			
180																			
190																			
200																			
Opmerking Gehele profiel verstoord																			
Boorpuntnummer						rapporteur P.Koop													
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik													
x																			
y				Gt		opmerkingen													
diepte																			
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden		
-mv					(µm)														
10																			
20																			
30																			
40																			
50																			
60																			
70																			
80																			
90																			
100																			
110																			
120																			
130																			
140																			
150																			
160																			
170																			
180																			
190																			
200																			
Opmerking																			

Bijlage 5

Boorstaten

Plangebied Pasmanhof

Project		projectcode				datum		BAAC bv boorstaat													
Tuk - Pasmanhof		04.245				1-12-2004															
								Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055													
Boorpuntnummer		1						rapporteur P.Koop													
coördinaten						NAP (in m)		bodemgebruik Plantsoen													
x						1,38															
y						Gt		opmerkingen													
diepte																					
in cm		textuur		plr		kleur o/r		M50 (µm)		Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv																					
10		Zs1h2				dbrzw or		150-210		0			A								
20		Zs1h2				dbrzw		150-210		0											
30		Zs1h2				dbrzw		150-210		0											
40		Zs1h2				dbrzw		150-210		0											
50		Zs1h2				dbrzw		150-210		0											
60		Zs1h2				dbrzw		150-210		0											
70		Zs1h2				dbrzw		150-210		0											
80		Zs1h2				dbrzw		150-210		0											
90		Zs1h2				dbrzw		150-210		0											
100		Zs1				br		150-210		0			BC								
110		Zs1				br		150-210		0											
120		Zs1				br		150-210		0											
130		Zs1				gebr		150-210		0											
140		Zs1				gebr		150-210		0											
150		Zs1				grge r		150-210		0	x		C								
160		Zs1				grge		150-210		0											
170																					
180																					
190																					
200																					
Opmerking																					
Boorpuntnummer		2												rapporteur				P.Koop			
coördinaten						NAP (in m)								bodemgebruik				Zandvlakte			
x						1,27															
y						Gt								opmerkingen							
diepte																					
in cm		textuur		plr		kleur o/r		M50 (µm)		Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
-mv																					
10		Zs1				lgr		150-210		0											Ophoogzand
20		Zs1				lgr		150-210		0											Ophoogzand
30		Zs1				lgr		150-210		0											Ophoogzand
40		Zs1				lgr		150-210		0											Ophoogzand
50		Zs1				lgr		150-210		0											Ophoogzand
60		Zs1				lgr		150-210		0											Ophoogzand
70		Zs1				lgr		150-210		0											Ophoogzand
80		Zs1h2				dbrzw		150-210		0			A								
90		Zs1h2				dbrzw		150-210		0											
100		Zs1				grge		150-210		0			C								Scherpe grens
110		Zs1				grge		150-210		0											
120		Zs1				grge		150-210		0											
130																					
140																					
150																					
160																					
170																					
180																					
190																					
200																					
Opmerking																					

[illegible]

Project		projectcode				datum		BAAC bv boorstaat																															
Tuk - Pasmanhof		04.245				1-12-2004																																	
								Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055																															
Boorpuntnummer		5						rapporteur P.Koop																															
coördinaten						NAP (in m)		bodemgebruik Gras																															
x						1,08																																	
y						Gt		opmerkingen																															
diepte																																							
in cm		textuur				plr		kleur		o/r		M50 (µm)		Ca		Fe		Gw		Horz.		hk		l		b		aw		vs		bk/p		fos		Bijzonderheden			
-mv																																							
10		Zs1						lgr		or		150-210		0																						Ophoogzand			
20		Zs1						lgr				150-210		0																						Ophoogzand			
30		Zs1						lgr				150-210		0																						Ophoogzand			
40		Zs1						lgr				150-210		0																						Ophoogzand			
50		Zs1h2						dbrzw				150-210		0				A																					
60		Zs1h2						dbrzw				150-210		0																									
70		Zs1						grge		r		150-210		0				C																		Scherpe grens			
80		Zs1						grge				150-210		0																									
90		Zs1						grge				150-210		0																									
100		Zs1						grge				150-210		0																									
110																																							
120																																							
130																																							
140																																							
150																																							
160																																							
170																																							
180																																							
190																																							
200																																							
Opmerking																																							
Boorpuntnummer		6																																		rapporteur P.Koop			
coördinaten												NAP (in m)																								Gras			
x												1,13																											
y												Gt																											
diepte																																							
in cm		textuur				plr		kleur		o/r		M50 (µm)		Ca		Fe		Gw		Horz.		hk		l		b		aw		vs		bk/p		fos		Bijzonderheden			
-mv																																							
10		Zs1h2						dbrzw				150-210		0																								Ophoogzand	
20		Zs1h2						dbrzw				150-210		0																								Ophoogzand	
30		Zs1h2						dbrzw				150-210		0																								Ophoogzand	
40		Zs1						lgr				150-210		0																								Ophoogzand	
50		Zs1						lgr				150-210		0																								Ophoogzand	
60		Zs1h2						dbrzw				150-210		0				A																					
70		Zs1h2						dbrzw				150-210		0																									
80		Zs1h2						dbrzw				150-210		0																									
90		Zs1h2						dbrzw		r		150-210		0		x																							
100		Zs1h2						dbrzw				150-210		0																									
110		Zs1h2						dbrzw				150-210		0																									
120		Zs1h2						dbrzw				150-210		0																									
130		Zs1						grge				150-210		0				C																		Scherpe grens			
140		Zs1						grge				150-210		0																									
150																																							
160																																							
170																																							
180																																							
190																																							
200																																							
Opmerking																																				Gehele profiel verstoord			

Project <i>projectcode</i>				datum																BAAC bv boorstaat																	
Tuk - Pasmanhof				04.245		1-12-2004																															
																						Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055															
<i>Boorpuntnummer</i>				7																		rapporteur P.Koop															
<i>coördinaten</i>						<i>NAP (in m)</i>																<i>bodemgebruik</i> Gras															
x						1,00																															
y						Gt																<i>opmerkingen</i>															
<i>diepte</i>																																					
<i>in cm</i>				<i>textuur</i>		<i>plr</i>		<i>kleur</i>		<i>o/r</i>		<i>M50 (µm)</i>		<i>Ca</i>		<i>Fe</i>		<i>Gw</i>		<i>Horz.</i>		<i>hk</i>		<i>l</i>		<i>b</i>		<i>aw</i>		<i>vs</i>		<i>bk/p</i>		<i>fos</i>		<i>Bijzonderheden</i>	
<i>-mv</i>																																					
10	Zs1h2		dbrzw	or	150-210	0			A																												
20	Zs1h2		dbrzw		150-210	0																															
30	Zs1h2		dbrzw		150-210	0																															
40	Zs1h2		dbrzw		150-210	0																															
50	Zs1h2		dbrzw		150-210	0																															
60	Zs1h2		dbrzw		150-210	0																															
70	Zs1h2		dbrzw		150-210	0																															
80	Zs1		br	r	150-210	0		x	BC																												
90	Zs1		br		150-210	0																															
100	Zs1		grge		150-210	0			C																												
110	Zs1		grge		150-210	0																															
120	Zs1		grge		150-210	0																															
130																																					
140																																					
150																																					
160																																					
170																																					
180																																					
190																																					
200																																					
<i>Opmerking</i>																																					
				8																		rapporteur P.Koop															
<i>coördinaten</i>						<i>NAP (in m)</i>																<i>bodemgebruik</i> Gras															
x						0,91																															
y						Gt																<i>opmerkingen</i>															
<i>diepte</i>																																					
<i>in cm</i>				<i>textuur</i>		<i>plr</i>		<i>kleur</i>		<i>o/r</i>		<i>M50 (µm)</i>		<i>Ca</i>		<i>Fe</i>		<i>Gw</i>		<i>Horz.</i>		<i>hk</i>		<i>l</i>		<i>b</i>		<i>aw</i>		<i>vs</i>		<i>bk/p</i>		<i>fos</i>		<i>Bijzonderheden</i>	
<i>-mv</i>																																					
10	Zs1h2		dbrzw	or	150-210	0			A																												
20	Zs1h2		dbrzw		150-210	0																															
30	Zs1h2		dbrzw		150-210	0																															
40	Zs1h2		dbrzw		150-210	0																															
50	Zs1h2		dbrzw		150-210	0																															
60	Zs1h2		dbrzw		150-210	0																															
70	Zs1h2		dbrzw		150-210	0																															
80	Zs1		br	r	150-210	0		x	BC																												
90	Zs1		br		150-210	0																															
100	Zs1		br		150-210	0																															
110	Zs1		grge		150-210	0			C																												
120	Zs1		grge		150-210	0																															
130																																					
140																																					
150																																					
160																																					
170																																					
180																																					
190																																					
200																																					
<i>Opmerking</i>																																					

Project				projectcode		datum		BAAC bv boorstaat																											
Tuk - Pasmanhof				04.245		1-12-2004																													
								Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055																											
Boorpuntnummer				9				rapporteur P.Koop																											
coördinaten						NAP (in m)		bodemgebruik Gras																											
x						0,87																													
y						Gt		opmerkingen																											
diepte																																			
in cm		textuur		plr		kleur		o/r		M50 (µm)		Ca		Fe		Gw		Horz.		hk		l		b		aw		vs		bk/p		fos		Bijzonderheden	
-mv																																			
10		Zs1h2				dbrzw		or		150-210		0						A																	
20		Zs1h2				dbrzw				150-210		0																							
30		Zs1h2				dbrzw				150-210		0																							
40		Zs1h2				dbrzw				150-210		0																							
50		Zs1h2				dbrzw				150-210		0																							
60		Zs1h2				dbrzw				150-210		0																							
70		Zs1				br				150-210		0						BC																	
80		Zs1				br				150-210		0		x																					
90		Zs1				br				150-210		0																							
100		Zs1				grge		r		150-210		0						C																	
110		Zs1				grge				150-210		0																							
120		Zs1				grge				150-210		0																							
130																																			
140																																			
150																																			
160																																			
170																																			
180																																			
190																																			
200																																			
Opmerking																																			
Boorpuntnummer				10														rapporteur														P.Koop			
coördinaten								NAP (in m)										bodemgebruik														Zandvlakte			
x								1,45																											
y								Gt										opmerkingen																	
diepte																																			
in cm		textuur		plr		kleur		o/r		M50 (µm)		Ca		Fe		Gw		Horz.		hk		l		b		aw		vs		bk/p		fos		Bijzonderheden	
-mv																																			
10		Zs1				grge				150-210		0																							
20		Zs1				grge				150-210		0																							
30		Zs1				grge				150-210		0																							
40		Zs1				grge				150-210		0																							
50		Zs1				grge				150-210		0																							
60		Zs1				grge				150-210		0																							
70		Zs1				grge				150-210		0																							
80		Zs1				grge				150-210		0		x																					
90		Zs1				grge				150-210		0																							
100		Zs1				grge				150-210		0																							
110		Zs1				grge				150-210		0																							
120		Zs1				grge				150-210		0																							
130																																			
140																																			
150																																			
160																																			
170																																			
180																																			
190																																			
200																																			
Opmerking																																			

Project				projectcode		datum		BAAC bv boorstaat																											
Tuk - Pasmanhof				04.245		1-12-2004																													
								Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055																											
Boorpuntnummer				11				rapporteur P.Koop																											
coördinaten						NAP (in m)		bodemgebruik Zandvlakte																											
x						1,31																													
y						Gt		opmerkingen																											
diepte																																			
in cm		textuur		plr		kleur		o/r		M50 (µm)		Ca		Fe		Gw		Horz.		hk		l		b		aw		vs		bk/p		fos		Bijzonderheden	
-mv																																			
10		Zs1h2				dbrzw		or		150-210		0						A																	
20		Zs1h2				dbrzw				150-210		0																							
30		Zs1h2				dbrzw				150-210		0																							
40		Zs1h2				dbrzw				150-210		0																							
50		Zs1h2				dbrzw				150-210		0																							
60		Zs1h2				dbrzw				150-210		0																							
70		Zs1h2				dbrzw				150-210		0																							
80		Zs1h2				dbrzw				150-210		0		x																					
90		Zs1				grge		r		150-210		0						C																Scherpe grens	
100		Zs1				grge				150-210		0																							
110		Zs1				grge				150-210		0																							
120		Zs1				grge				150-210		0																							
130																																			
140																																			
150																																			
160																																			
170																																			
180																																			
190																																			
200																																			
Opmerking																																			
Boorpuntnummer				12																rapporteur												P.Koop			
coördinaten								NAP (in m)												bodemgebruik												Zandvlakte			
x								1,21																											
y								Gt												opmerkingen															
diepte																																			
in cm		textuur		plr		kleur		o/r		M50 (µm)		Ca		Fe		Gw		Horz.		hk		l		b		aw		vs		bk/p		fos		Bijzonderheden	
-mv																																			
10		Zs1h2				dbrzw		or		150-210		0						A																	
20		Zs1h2				dbrzw				150-210		0																							
30		Zs1h2				dbrzw				150-210		0																							
40		Zs1h2				dbrzw				150-210		0																							
50		Zs1h2				dbrzw				150-210		0																							
60		Zs1h2				dbrzw				150-210		0																							
70		Zs1h2				dbrzw				150-210		0																							
80		Zs1h2				dbrzw				150-210		0		x																					
90		Zs1				grge		r		150-210		0						C																Scherpe grens	
100		Zs1				grge				150-210		0																							
110		Zs1				grge				150-210		0																							
120		Zs1				grge				150-210		0																							
130																																			
140																																			
150																																			
160																																			
170																																			
180																																			
190																																			
200																																			
Opmerking																																			

Project		<i>projectcode</i>		datum																BAAC bv boorstaat																	
Tuk - Pasmanhof		04.245		1-12-2004																																	
																				<i>Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055</i>																	
<i>Boorpuntnummer</i>		13																		<i>rapporteur</i> P.Koop																	
<i>coördinaten</i>				<i>NAP (in m)</i>																<i>bodemgebruik</i> Gras																	
x				1,23																																	
y				Gt																<i>opmerkingen</i>																	
<i>diepte</i>																																					
<i>in cm</i>		<i>textuur</i>		<i>plr</i>		<i>kleur</i>		<i>o/r</i>		<i>M50 (µm)</i>		<i>Ca</i>		<i>Fe</i>		<i>Gw</i>		<i>Horz.</i>		<i>hk</i>		<i>l</i>		<i>b</i>		<i>aw</i>		<i>vs</i>		<i>bk/p</i>		<i>fos</i>		<i>Bijzonderheden</i>			
<i>-mv</i>																																					
10	Zs1h2		dbrzw	or	150-210	0				A																											
20	Zs1h2		dbrzw		150-210	0																															
30	Zs1		br		150-210	0				BC																											
40	Zs1		grge		150-210	0				C																											
50	Zs1		grge		150-210	0																															
60	Zs1		grge		150-210	0																															
70	Zs1		grge		150-210	0																															
80																																					
90																																					
100																																					
110																																					
120																																					
130																																					
140																																					
150																																					
160																																					
170																																					
180																																					
190																																					
200																																					
<i>Opmerking</i> Natuurlijke podzol, met gehomogeniseerde bodem																																					
<i>Boorpuntnummer</i>		14																		<i>rapporteur</i> P.Koop																	
<i>coördinaten</i>				<i>NAP (in m)</i>																<i>bodemgebruik</i> gras																	
x				1,15																																	
y				Gt																<i>opmerkingen</i>																	
<i>diepte</i>																																					
<i>in cm</i>		<i>textuur</i>		<i>plr</i>		<i>kleur</i>		<i>o/r</i>		<i>M50 (µm)</i>		<i>Ca</i>		<i>Fe</i>		<i>Gw</i>		<i>Horz.</i>		<i>hk</i>		<i>l</i>		<i>b</i>		<i>aw</i>		<i>vs</i>		<i>bk/p</i>		<i>fos</i>		<i>Bijzonderheden</i>			
<i>-mv</i>																																					
10	Zs1h2		dbrzw	or	150-210	0				A																											
20	Zs1h2		dbrzw		150-210	0																															
30	Zs1		br		150-210	0				BC																											
40	Zs1		grge	r	150-210	0				C																											
50	Zs1		grge		150-210	0																															
60	Zs1		grge		150-210	0																															
70	Zs1		grge		150-210	0																															
80																																					
90																																					
100																																					
110																																					
120																																					
130																																					
140																																					
150																																					
160																																					
170																																					
180																																					
190																																					
200																																					
<i>Opmerking</i> Natuurlijke podzol, met gehomogeniseerde bodem																																					

[illegible]

Project				projectcode		datum		BAAC bv boorstaat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Tuk - Pasmanhof		04.245		1-12-2004																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Boorpuntnummer		17		NAP (in m)		Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
coördinaten				Gt		rapporteur P.Koop																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
x				1,84		bodemgebruik Zandvlakte																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
y				Gt		opmerkingen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
diepte																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</

Project <i>projectcode</i>				datum		BAAC bv boorstaat															
Tuk - Pasmanhof				04.245		1-12-2004															
						Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055															
<i>Boorpuntnummer</i>				19		rapporteur P.Koop															
<i>coördinaten</i>						<i>NAP (in m)</i>		<i>bodemgebruik</i> gras													
x						1,15															
y						Gt		<i>opmerkingen</i>													
diepte																					
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden				
-mv					(µm)																
10	Zs1h2		dbrzw		150-210	0			A												
20	Zs1h2		dbrzw		150-210	0															
30	Zs1h2		dbrzw		150-210	0															
40	Zs1		br		150-210	0			BC												
50	Zs1		grge		150-210	0			C												
60	Zs1		grge		150-210	0															
70	Zs1		grge		150-210	0															
80																					
90																					
100																					
110																					
120																					
130																					
140																					
150																					
160																					
170																					
180																					
190																					
200																					
<i>Opmerking</i> Gehomogeniseerde podzol																					
<i>Boorpuntnummer</i>				20		rapporteur P.Koop															
<i>coördinaten</i>						<i>NAP (in m)</i>		<i>bodemgebruik</i> gras													
x						1,80															
y						Gt		<i>opmerkingen</i>													
diepte																					
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden				
-mv					(µm)																
10	Zs1h2		dbrzw	or	150-210	0			A												
20	Zs1h2		dbrzw		150-210	0															
30	Zs1h2		dbrzw		150-210	0															
40	Zs1h2		dbrzw		150-210	0															
50	Zs1h2		dbrzw		150-210	0															
60	Zs1h2		dbrzw		150-210	0															
70	Zs1		grge		150-210	0			C								Scherpe grens				
80	Zs1		grge		150-210	0															
90	Zs1		grge		150-210	0															
100	Zs1		grge		150-210	0															
110																					
120																					
130																					
140																					
150																					
160																					
170																					
180																					
190																					
200																					
<i>Opmerking</i> Gehele profiel verstoord																					

Project		projectcode		datum		BAAC bv boorstaat													
Tuk - Pasmanhof		04.245		1-12-2004															
						Hofstraat 6 7411 PD Deventer 0570-670055													
Boorpuntnummer		21				rapporteur P.Koop													
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik gras													
x				1,06															
y				Gt		opmerkingen													
diepte																			
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden		
-mv					(µm)														
10	Zs1h2		dbrzw		150-210	0			A										
20	Zs1h2		dbrzw		150-210	0													
30	Zs1h2		dbrzw		150-210	0													
40	Zs1		br		150-210	0			BC										
50	Zs1		grge		150-210	0			C										
60	Zs1		grge		150-210	0													
70	Zs1		grge		150-210	0													
80																			
90																			
100																			
110																			
120																			
130																			
140																			
150																			
160																			
170																			
180																			
190																			
200																			
Opmerking Gehomogeniseerde podzol																			
Boorpuntnummer		22				rapporteur P.Koop													
coördinaten				NAP (in m)		bodemgebruik gras													
x				1,01															
y				Gt		opmerkingen													
diepte																			
in cm	textuur	plr	kleur	o/r	M50	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	l	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden		
-mv					(µm)														
10	Zs1h2		dbrzw	or	150-210	0			A										
20	Zs1h2		dbrzw		150-210	0													
30	Zs1h2		dbrzw		150-210	0													
40	Zs1h2		dbrzw		150-210	0													
50	Zs1h2		dbrzw		150-210	0													
60	Zs1h2		dbrzw		150-210	0													
70	Zs1h2		grge		150-210	0													
80	Zs1h2		grge		150-210	0													
90	Zs1		grge	r	150-210	0			C								Scherpe grens		
100	Zs1		grge		150-210	0													
110																			
120																			
130																			
140																			
150																			
160																			
170																			
180																			
190																			
200																			
Opmerking Gehele profiel verstoord																			

[illegible]

Bijlage 6

Overzicht gebruikte afkortingen in de boorstaten

Overzicht gebruikte afkortingen in de boorstaten

Textuurindeling (NEN 5104)

<i>Hoofdnaam</i>	<i>Toevoeging</i>	<i>Gradiënt toevoeging</i>
G = grind	g = grindig	1 = zwak
Z = zand	z = zandig	2 = matig
L = leem	s = siltig	3 = sterk
K = klei	k = kleiig	4 = uiterst
V = veen	h = humeus	

Archeologische indicatoren: Afkortingen in de kolom 'bijzonderheden':

hk = houtskool l = leem (verbrand) b = bot aw = aardewerk vs = vuursteen bakst = baksteen/puin fos = fosfaat Gradiënt 1 = weinig 2 = matig 3 = veel	geroerd: verploegde of verstoorde bodem veraard: geoxideerd humeus materiaal z: zand(ig) sg: slecht gesorteerd materiaal mg: matig gesorteerd materiaal st: steentjes fe-c: ijzerconcreties v(ondst)x: een als vondst meegenomen archeologische indicator (x is een nummer) verpl: "verploegd" sch: schelpen bijm: bijmenging org resten: organische resten Mn: Mangaan(-concreties) spi: spikkel zfz: opvallend fijn zand schoon: geen bodemvorming/vlekken
---	---

Overige afkortingen:

plr = plantenresten (<i>r = riet, h = hout</i>)
o/r = oxidatie/reductie
Ca = calcium (<i>kalkgehalte: 0 = afwezig, 1 = hoorbaar, 2 = hoorbaar/zichtbaar bruisen</i>)
Fe = ijzer (<i>0 = afwezig, 1 = ijzerhoudend, 2 = sterk ijzerhoudend</i>)
Gw = grondwater (<i>GLG/ GHG = gemiddeld laagste/gemiddeld hoogste grondwaterstand</i>)
Horz. = bodemhorizont (<i>volgens De Bakker en Schelling, 1989</i>)

Bijlage 7

Lijst met coördinaten van de boringen

Locaties boringen plangebied Hooidijk

Boorpuntnummer	X	Y
1	203214	533896
2	203190	533940
3	203164	533983
4	203142	534016
5	203169	533896
6	203144	533940
7	203118	533983
8	203092	534023
9	203147	533857
10	203122	533899
11	203096	533942
12	203071	533985
13	203099	533857
14	203073	533900
15	203048	533943
16	203022	533986
17	203077	533817
18	203051	533860
19	203025	533904
20	203000	533946
21	203029	533817
22	203004	533862
23	202979	533905
24	202954	533947
25	203007	533777
26	202982	533820
27	202957	533864
28	202931	533906
29	202961	533778
30	202935	533821
31	202909	533866
32	202885	533908
33	202914	533780
34	202888	533823
35	202865	533867
36	202839	533912
37	202890	533737
38	202867	533780
39	202841	533827
40	202817	533869

Boorpuntnummer	X	Y
41	202791	533913
42	202869	533696
43	202845	533740
44	202821	533783
45	202796	533828
46	202770	533873
47	202822	533698
48	202797	533743
49	202771	533790
50	202747	533833
51	202722	533878
52	202801	533655
53	202776	533698
54	202751	533742
55	202726	533787
56	202701	533830
57	202754	533657
58	202729	533701
59	202704	533745
60	202680	533788
61	202656	533832
62	202732	533615
63	202707	533659
64	202683	533703
65	202658	533746
66	202634	533791
67	202659	533662
68	202635	533705
69	202610	533748
70	202586	533792
71	202643	533565
72	202618	533609
73	202594	533653
74	202570	533696
75	202545	533741
76	202600	533573
77	202577	533618
78	202553	533662
79	202533	533702
80	202510	533746
81	202481	533708

Locaties boringen plangebied Pasmanhof

Boorpuntnummer	X	Y
1	203047	534622
2	203036	534594
3	203025	534566
4	203015	534541
5	202992	534485
6	202981	534457
7	203012	534450
8	203060	534570
9	203071	534597
10	203015	534619
11	203003	534592
12	202992	534564
13	202970	534542
14	202970	534509
15	202958	534482
16	202993	534645
17	202981	534617
18	202947	534534
19	202935	534506
20	202959	534643
21	202911	534532
22	202900	534506
23	202878	534517
24	202894	534569