



# Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven DMP-terrein, Wageningen

F. M. J. Delporte







# Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven DMP-terrein, Wageningen

F. M. J. Delporte

**Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven DMP-Terrein, Wageningen**

F. M. J. Delporte

SOB Research,  
Instituut voor Archeologisch en Aardkundig Onderzoek

© SOB Research  
Heinenoord, juli 2007

ISBN/EAN: 978-90-5801-543-3

Projectnummer 1306-0611

# Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven DMP-terrein, Wageningen

## Inhoud

<b>1.</b>	<b>Inleiding</b>	<b>3</b>
1.1	Aanleiding van het onderzoek	3
1.2	Opdrachtverlening	3
1.3	Doel van het onderzoek	5
1.4	Fasering	6
1.5	Onderzoeksteam	7
<b>2.</b>	<b>Onderzoekssysteem: gehanteerde methoden en technieken</b>	<b>9</b>
2.1	Archiefonderzoek	9
2.2	Uitvoering IVO	9
2.3	Uitwerking en rapportage	10
<b>3.</b>	<b>Resultaten IVO</b>	<b>11</b>
3.1	Inleiding	11
3.2	Geologische en geomorfologische gegevens	11
3.3	Archeologische gegevens	12
3.4	Historische gegevens	15
3.5	Luchtfoto's	17
3.6	Archeologisch verwachtingsmodel	18
<b>4.</b>	<b>Resultaten Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven</b>	<b>19</b>
4.1	Inleiding	19
4.2	Bodemopbouw	21
4.3	Put 1	21
4.4	Put 2	24
4.5	Put 3	25
4.6	Put 4	27
4.7	Put 5	28
4.8	Put 6	32
4.9	Put 7	35
4.10	Put 8	39
4.11	Put 9	41
4.12	Put 10	41
4.13	Put 11	43
4.14	Put 12	44
4.15	Put 13	46
4.16	Put 14	46
4.17	Put 15	47
4.18	Put 16	47
4.19	Put 17	50
4.20	Beantwoording onderzoeksvragen PvE	51
<b>5.</b>	<b>Samenvatting, conclusies en aanbevelingen</b>	<b>55</b>

<b>Literatuur</b>		<b>65</b>
<b>Verklarende woordenlijst</b>		<b>67</b>
<b>Bijlage 1:</b>	Administratieve gegevens	<b>69</b>
<b>Bijlage 2:</b>	Archeologische en geologische tijdschaal	<b>71</b>
<b>Bijlage 3:</b>	Periodes volgens ABR	<b>73</b>
<b>Bijlage 4:</b>	Sporenljst Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven DMP-terrein, Wageningen	<b>75</b>
<b>Bijlage 5:</b>	Vondstenlijst Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven DMP-terrein, Wageningen	<b>91</b>
<b>Bijlage 6:</b>	Tekeningenlijst Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven DMP-terrein, Wageningen	<b>107</b>
<b>Bijlage 7:</b>	Fotolijst Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven DMP-terrein, Wageningen	<b>109</b>
<b>Bijlage 8:</b>	SOB Research: Gegevens	<b>113</b>

# 1. Inleiding

## 1.1 Aanleiding van het onderzoek

Aanleiding voor het archeologisch onderzoek vormen de door de Gemeente Wageningen ontwikkelde plannen voor nieuwbouw van woningen op het zogenaamde ‘DMP-terrein’ (Diedenoort-Mouterij-Pantarijn) te Wageningen (Gemeente Wageningen). In het kader van de planontwikkeling wordt een procedure tot wijziging van het geldende bestemmingsplan doorlopen. Bij de realisatie van de bouwplannen wordt het aanwezige bodemarchief aangetast. Dit bodemarchief bevat mogelijk één of meerdere vindplaatsen uit de periode IJzertijd tot en met Vroege Middeleeuwen. Het onderzoeksgebied, met een oppervlakte van circa 4 hectare, ligt ter weerszijden van de Churchillweg, direct ten zuiden van de Vergersweg en de Geertjesweg en ten noorden van de Beatrixlaan in de bebouwde kom van Wageningen. Het Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven is uitgevoerd in opdracht van het College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Wageningen.



**Afbeelding 1.** Ligging van het onderzoeksgebied (rode stip) in Nederland.

## 1.2 Opdrachtverlening

In een eerdere fase werd in het kader van de planontwikkeling in opdracht van het College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Wageningen door RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een Bureau- en Inventariserend Veldonderzoek door middel van grondboringen uitgevoerd (Pronk, 2006). Hierbij werden in alle uitgevoerde boringen op een diepte tussen circa 0.50 meter en 0.95 meter beneden maaiveld, in een onder een verstoorde of opgebrachte bovenlaag voorkomend plaggendek uit de Nieuwe Tijd en een daaronder gelegen ‘menglaag’ of ‘cultuurlaag’, archeologische indicatoren in de vorm van puinspikkels of fragmenten bouwpuin, houtskoolspikkels en fragmenten van handgevormd en gedraaid aardewerk, daterend uit de Late Bronstijd tot de Nieuwe Tijd, aangetroffen. Op basis van de aangetroffen aanwijzingen wordt voor het gehele plangebied de aanwezigheid van archeologische resten uit vermoedelijk de periode IJzertijd tot en met Vroege Middeleeuwen onder een plaggendek uit de Nieuwe Tijd verondersteld. De vindplaats beslaat waarschijnlijk het gehele plangebied en heeft daarmee een omvang van minimaal 4 hectare. Waarschijnlijk betreft deze vindplaats een nederzettingsterrein, maar ook de aanwezigheid van begravingen kan niet worden uitgesloten. In het plangebied bevindt zich veel bebouwing en ook buiten de bebouwing kunnen met name in het oosten van het plangebied (plaatselijk) diepe verstoringen voorkomen; vooral direct rond de mouterij (ondoordringbaar puin) en in het noordoosten (ontbreken van plaggendek) van het plangebied.

Aangezien er in het gehele plangebied echter niet veel verstoringen dieper dan het plaggendek zijn waargenomen, lijken de gaafheid en de conservering van het sporenniveau van de vindplaats buiten de bebouwing redelijk tot goed te zijn. Omdat als gevolg van de te voorziene bodemingrepen (graaf- en funderingswerkzaamheden) mogelijke archeologisch relevante horizonten aangetast zouden kunnen worden en, gezien de geringe diepteligging en de kwetsbaarheid van de archeologische resten, behoud van de archeologische vindplaats bij een niet-aangepaste uitvoering van de huidige plannen niet mogelijk is, heeft RAAP de uitvoering van een waarderend proefsleuvenonderzoek aanbevolen (Pronk, 2006, 10).



**Afbeelding 2.** Ligging van het onderzoeksgebied (rood omkaderd), geprojecteerd op een uitsnede van de Topografische Kaart. Schaal 1: 25.000.

Naar aanleiding van het door RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. opgestelde en door het College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Wageningen overgenomen advies heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. een Programma van Eisen opgesteld voor de uitvoering van een Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven (Programma van Eisen Waarderend Veldonderzoek (proefsleuven) DMP-terrein te Wageningen, Gemeente Wageningen, versie nr. 8221WADM2). Op basis van dit PvE heeft SAB Arnhem B.V., namens het College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Wageningen, aan SOB Research gevraagd een offerte op te stellen voor een Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven (IVO) in het plangebied. Op basis van de door SOB Research opgestelde offerte (“Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven DMP-terrein, Wageningen”, d.d. 10 november 2006) is door het College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Wageningen aan SOB Research opdracht verleend tot uitvoering van een Inventariserend Veldonderzoek (IVO) door middel van proefsleuven in het plangebied.



## **1.3 Doel van het onderzoek**

### **1.3.1 Opgave**

Het doel van het Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven was om met een minimum aan ingrepen voldoende betrouwbare gegevens over de fysieke en inhoudelijke kwaliteit van in het onderzoeksgebied aanwezige archeologische waarden te verkrijgen. Dit betreft de aard, de ouderdom, de omvang, de gaafheid en conservering van de archeologische resten, teneinde tot een waardestelling te kunnen komen, wat een selectiebesluit door het bevoegd gezag mogelijk maakt.

### **1.3.2 Onderzoeksvragen**

In Wageningen zijn tot op heden slechts weinig nederzettingen uit de periode prehistorie tot en met Vroege Middeleeuwen in een archeologische context onderzocht. Het onderzoek moet derhalve leiden tot kennisvermeerdering met betrekking tot de bewoningsgeschiedenis van Wageningen.

Indien er in het onderzoeksgebied nog behoudenswaardige archeologische resten uit de periode prehistorie tot en met Vroege Middeleeuwen aanwezig blijken te zijn, dienen op basis van het PvE de volgende onderzoeksvragen te worden beantwoord:

#### **Algemeen:**

- Het vaststellen van de aan- of afwezigheid van archeologische waarden die (mogelijk) bedreigd worden door de geplande inrichting;
- De aan- of afwezigheid van aanwijzingen voor (grotere) archeologische nederzettingsterreinen
- De mate waarin het onderzoeksgebied verstoord is;
- De geologische/bodemkundige opbouw van het plangebied;
- De noodzaak tot vervolgonderzoek en de methoden die hierbij zouden kunnen worden ingezet;
- De wijze waarop bij eventuele graafwerkzaamheden met archeologische waarden dient te worden omgegaan.

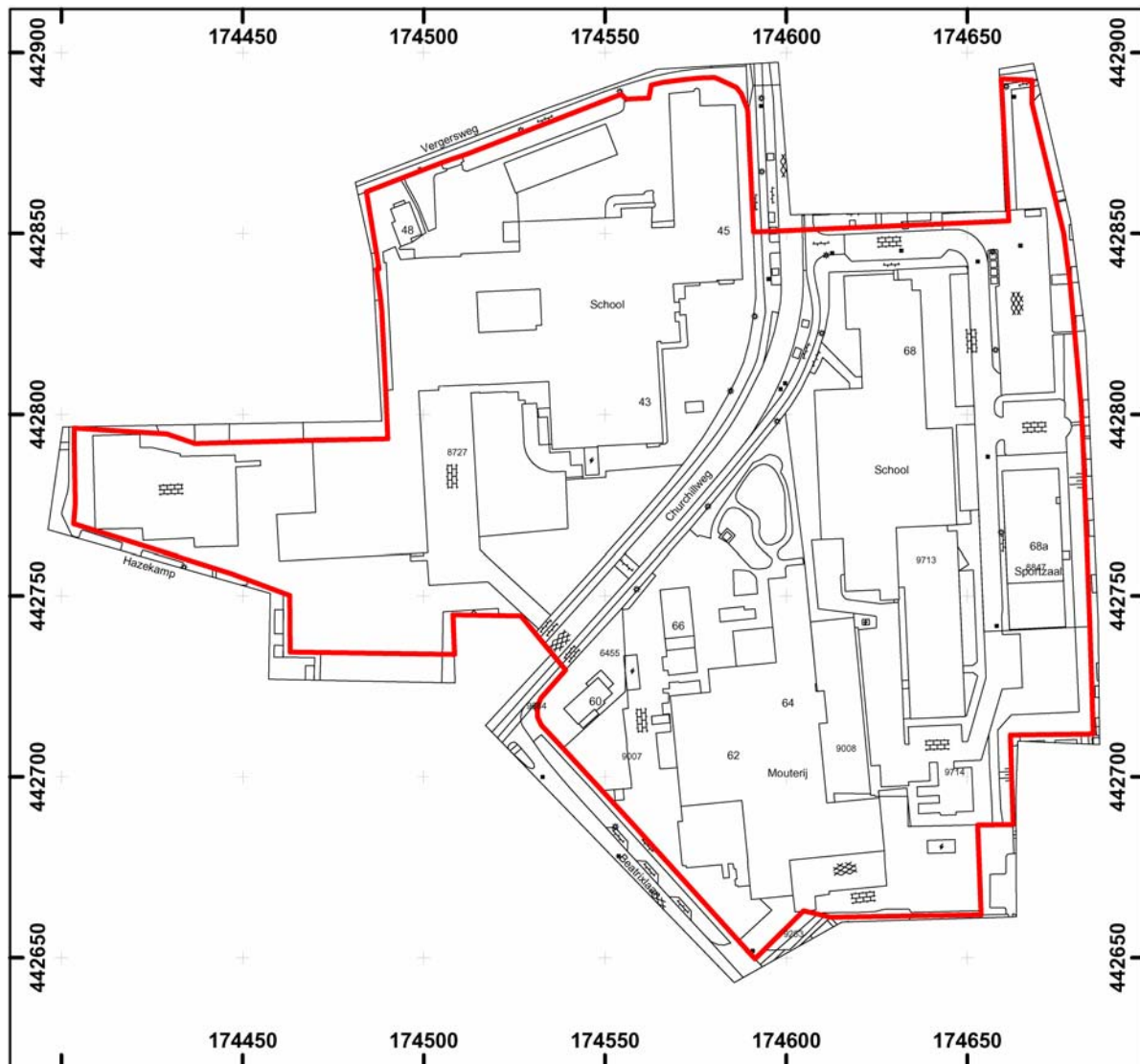
#### **Specifieke vragen indien vindplaatsen/archeologische resten worden aangetroffen:**

- De horizontale begrenzing, de ligging en de omvang van de vindplaats/de archeologische resten;
- De diepteligging, de dikte en de stratigrafische positie van de archeologische laag waarin de archeologische indicatoren zijn aangetroffen;
- De aard, datering en conserveringstoestand van de archeologische laag;
- De aan- of afwezigheid van archeologische grondsporen in het onderzoeksgebied;
- De aard, datering en conserveringstoestand van deze grondsporen;
- De aard, vondstdichtheid en conserveringstoestand van de verschillende aangetroffen materiaalcategorieën;
- De aan- of afwezigheid van een behoudenswaardige vindplaats;
- De noodzaak tot het al dan niet uitvoeren van vervolgonderzoek.

Op basis van de resultaten van het Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven dient een aanbeveling te worden gedaan betreffende een verantwoorde omgang met behoudenswaardige archeologische resten in het plangebied. Met betrekking tot de omgang zijn er drie opties:

- archeologische begeleiding van de graafwerkzaamheden;
- definitieve opgraving;
- vrijgeven.

Op basis van de onderzoeksresultaten dient het Bevoegd Gezag een goed afgewogen beslissing (selectiebesluit) te kunnen maken.



**Afbeelding 3.** Ligging van het plangebied (rood omkaderd), geprojecteerd op een door de opdrachtgever aangeleverde digitale kaart. Schaal 1: 2000.

## 1.4 Fasering

Na de opdrachtverlening is er een begin gemaakt met het onderzoek. In een eerste fase is gewerkt aan de voorbereiding en planning van het onderzoek, waarbij onder andere de gegevens van het eerder door RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. uitgevoerde Bureau- en Inventariserend Veldonderzoek door middel van grondboringen (Pronk, 2006) werden geraadpleegd. De uitvoering van het IVO door middel van proefsleuven vond plaats van 11 tot en met 15 december 2006, van 8 tot en met 15 januari 2007 en op 6 en 7 maart 2007. Tenslotte is, op basis van de verkregen gegevens, een overzicht samengesteld van de aangetroffen archeologische, cultuurhistorische en aardkundige waarden. De verkregen gegevens, de daaraan verbonden conclusies, alsmede de op basis hiervan tot stand gekomen adviezen zijn uitgewerkt in het nu voorliggende rapport.

## 1.5 Onderzoeksteam

Het onderzoeksteam van SOB Research bestond uit:

M. Berkers	veldwerk
J. Brant	veldwerk
F. M. J. Delporte	voorbereiding veldwerk, coördinatie veldwerk, veldwerk, gegevensverwerking, determinatie vondstmateriaal en rapportage
T. Deville	veldwerk
F. G. R. D'hondt	veldwerk, gegevensverwerking
A. E. Gazenbeek	veldwerk
F. A. van Meurs	projectmanagement, veldwerk
L. R. van Wilgen	determinatie vondstmateriaal, eindredactie en autorisatie
J. W. van Zessen	veldwerk



## 2. Onderzoekssysteem: gehanteerde methoden en technieken

### 2.1 Archiefonderzoek

Ter voorbereiding op de uitvoering van het veldonderzoek werden de archieven van de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuur en Monumenten (RACM-ARCHIS2) geraadpleegd. Daarnaast kon van de rapportage van het door RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. uitgevoerde Bureau- en Inventariserend Veldonderzoek door middel van grondboringen (Pronk, 2006) gebruik worden gemaakt.

### 2.2 Uitvoering IVO

Het IVO door middel van proefsleuven is uitgevoerd in overeenstemming met de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 3.1 (augustus 2006) en het door RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. opgestelde en door het bevoegd gezag het College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Wageningen goedgekeurde Programma van Eisen.

In het onderzoeksgebied zijn vijftien proefsleuven van 25 x 4 meter (circa 100 m<sup>2</sup>) aangelegd. De meeste sleuven zijn uitgezet aan de hand van bestaande bebouwing; van een aantal sleuven zijn het nul- en eindpunt ingemeten met behulp van een GPS-systeem (GeoExplorer CE/ Geo XT). Bij het gebruik van dit systeem bedraagt de maximale afwijking voor wat betreft de plaatsbepaling +/- 1.0 meter. Een aantal controlepunten kon niet blijven staan om door de landmeter ingemeten te worden, dit omdat het eigenlijke veldwerk over verschillende perioden verdeeld is uitgevoerd en omdat opgelegde putten na afwerking direct dichtgegooid en herbestraat dienden te worden. De ligging van het merendeel van de proefsleuven diende ten opzichte van het in het PvE opgenomen puttenplan te worden aangepast, dit om aanwezige bomen, riolen en andere obstakels te ontwijken. Het maaiveld ter plaatse van de proefsleuven varieerde sterk, maar helde globaal van het zuidoosten naar het noordwesten af.

De proefsleuven zijn machinaal uitgegraven, waarbij laagsgewijs werd verdiept. Er is in ieder geval steeds één leesbaar vlak aangelegd op een niveau van de menglaag, net onder het plaggendek. In een aantal proefsleuven is met instemming van het Bevoegd Gezag een tweede leesbaar vlak aangelegd op het niveau van de C-horizont. Daar waar er sprake was van verstoring(en) is niet verder gegraven. De aangelegde vlakken zijn handmatig opgeschaafd en afgezocht met een metaaldetector. Bij het aantreffen van sporen of structuren zijn deze in het vlak aangekrast, beschreven en waar mogelijk geïnterpreteerd. Een deel van de sporen is vervolgens gecoupeerd, gefotografeerd en eventueel getekend. De aangelegde vlakken zijn op tekening gebracht (schaal 1: 50) en gefotografeerd, de te tekenen coupes zijn eveneens op de vlaktekeningen gezet (schaal 1: 20). De bijbehorende hoogteliggingen van het vlak en coupes zijn ten opzichte van het Normaal Amsterdams Peil (NAP) ingemeten met behulp van een waterpas. Per proefsleuf is het meest relevante lengteprofiel bestudeerd en is tenminste één kolomopname ingemeten, gefotografeerd en beschreven. Voor de veldtekeningen is gebruik gemaakt van de symbolen zoals deze in de KNA 3.1 (Bijlage III) zijn opgenomen.

In het kader van het onderzoek zijn geen monsters genomen.

Vondsten die in het vlak zijn aangetroffen, zijn per oppervlakte van 20 vierkante meter per materiaalcategorie verzameld, genummerd en geregistreerd.

Na te zijn afgewerkt zijn de proefsleuven met de uitgegraven grond weer dichtgestort en (waar nodig) herbestraat.

Om de verwerking van de gegevens eenduidiger en gemakkelijker te laten verlopen, zijn op de vlaktekeningen van de proefsleuven alle grondlagen als een spoor behandeld en is de benaming put gebruikt in plaats van proefsleuf. Voor een overzicht van de spoornummers die niet besproken worden, wordt verwezen naar Bijlage 4: Sporenlijst. Het aangetroffen vondstmateriaal werd gedateerd aan de hand van de in het Archeologisch Basisregister (ABR) opgenomen periodisering; voor een overzicht van de aangetroffen periodes en verklaring van de gebruikte codering wordt verwezen naar Bijlage 3: Periodes volgens ABR.

### **2.3 Uitwerking en rapportage**

Gedurende en na de uitvoering van het veldonderzoek zijn de onderzoeksgegevens uitgewerkt en geanalyseerd. Ter afronding van het archeologisch onderzoek is het nu voorliggende eindrapport opgesteld.

## 3. Resultaten IVO

### 3.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt op hoofdlijnen een samenvatting gegeven van de resultaten van het eerder in het kader van de planontwikkeling door RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. uitgevoerde Bureau- en Inventariserend Veldonderzoek door middel van grondboringen (Pronk, 2006). Waar dit noodzakelijk werd geacht, zijn de reeds bekende geologische, geomorfologische, archeologische en historische gegevens aangevuld. Voor het uitgebreide bureauonderzoek wordt naar het rapport van RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. verwezen (Pronk, 2006).

### 3.2 Geologische en geomorfologische gegevens

Op de Geologische Kaart van Nederland 1: 50.000, Blad Tiel Oost (39O), wordt ter plaatse van het oostelijke deel van het onderzoeksgebied een zone weergegeven met Midden- en Vroeg-Pleistocene formaties (grof tot fijn zand, grindhoudend, met stenen, soms leem- of kleilagen), plaatselijk bedekt door ongestuwde glaciogene afzettingen van de Formatie van Drente en eventueel periglaciale afzettingen van de Formatie van Twente (code Gmo). Ter plaatse van het westelijke deel van het onderzoeksgebied wordt een zone weergegeven met hellingperiglaciale afzettingen: grove fluvioperiglaciale afzettingen en hellingafzettingen (matig fijn tot uiterst grof zand, grindhoudend, met stenen, soms leemlaagjes, plaatselijk fluvioglaciale afzettingen (code Tw5). De kaart met de lithologische indeling van De Mulder et al. (2003) is te grof van schaal om het onderzoeksgebied nauwkeurig te kunnen projecteren. Op deze kaart wordt ter plaatse van de globale ligging van Wageningen de grens van een zone met Gestuwde Pleistocene formaties (rivierzand en riviergrind) en een zone met het Pleistocene Laagpakket van Schaarsbergen van de Formatie van Drente (glaciofluviale afzettingen van grof zand en grind) weergegeven.

Op de Geomorfologische Kaart van Nederland 1: 50.000, Blad 39 Tiel, maakt het onderzoeksgebied deel uit van de niet gekarteerde bebouwde kom van Wageningen. Op basis van een extrapolatie van het kaartbeeld bestaat de ondergrond waarschijnlijk uit een hoge stuwwal (code: 14B3) of een daluitspoelingswaaier (5G3).

Op de Bodemkaart van Nederland 1: 50.000, Blad 39 Oost Rhenen, maakt het onderzoeksgebied deel uit van de niet gekarteerde bebouwde kom van Wageningen. Op basis van een extrapolatie van het kaartbeeld bestaat de bodem mogelijk uit looppodzolgronden met grof zand met grind beginnend binnen 40 centimeter beneden maaiveld (code gcY30) of uit beekerdgronden met lemig fijn zand (code pZg23).

Bij het door RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. uitgevoerde booronderzoek is vastgesteld dat in het plangebied de bodemopbouw tot een diepte van circa 0.50 meter beneden maaiveld verstoord was of uit opgebracht materiaal bestond. Hieronder is op een aantal plaatsen een laag van licht(geel)bruin, zwak tot matig siltig zand aangetroffen. Deze laag is geïnterpreteerd als een plaggendeek uit de Nieuwe Tijd. Op een gemiddelde diepte van 0.85 meter beneden maaiveld is bijna overal een lichtere en meer gevlekte laag aangetroffen, die als een menglaag of een cultuurlaag is geïnterpreteerd. In een tweetal boringen is in deze menglaag een gebroken B-horizont waargenomen. Onder deze menglaag of oude cultuurlaag is op een gemiddelde diepte van circa 0.95 meter beneden maaiveld geel, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig zand aangetroffen. Dit is de ongestoorde Pleistocene ondergrond (C-horizont). De overgang naar deze C-horizont is doorgaans abrupt.

### 3.3 Archeologische gegevens

Voor het meest recente overzicht van reeds bestaande kennis ten aanzien van archeologische vindplaatsen binnen en in de directe omgeving van het onderzoeksgebied zijn de archieven van de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM-ARCHIS II) geraadpleegd.

Het onderzoeksgebied ligt zowel op de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden in Nederland (IKAW; RACM-ARCHIS II; Amersfoort: 2007) als op de Cultuurhistorische Waardenkaart van de Provincie Gelderland (Website: geodata2.prv.gelderland.nl) binnen de niet gekarteerde bebouwde kom van Wageningen.

Op de Waarden en Verwachtingskaart Buitengebied van de Gemeente Wageningen maakt het onderzoeksgebied deel uit van een zone met een lage archeologische waarde, gebaseerd op de verwachting dat door de aanwezige bebouwing grote delen van de ondergrond verstoord zullen zijn.

In ARCHIS II worden voor het grondgebied van Wageningen (Gemeente Wageningen) in totaal 185 waarnemingen en 16 archeologische monumenten (AMK) vermeld.

Binnen het onderzoeksgebied bevinden zich geen terreinen die op de Archeologische Monumentenkaart (AMK) als terrein met een archeologische status worden weergegeven. Wel worden in ARCHIS II voor het onderzoeksgebied drie waarnemingen vermeld. Het betreft:

- de vondst van ruwwandig en besmeten aardewerk uit de Late IJzertijd/Vroeg-Romeinse Tijd, gevonden in 1959 bij het graven van sleuven in verband met nieuwbouw op het terrein van de Nijverheidsschool (A: waarnemingsnummer 41277; RACM-objectcode 39FZ-86)
- een door RAAP vermelde vindplaats uit de Vroege Middeleeuwen, verstoord door nieuwbouw (B: waarnemingsnummer 47482; RACM-objectcode 39FZ-207)
- de resultaten van het in 2006 door RAAP Archeologische Adviesbureau B.V. uitgevoerde Inventariserend Veldonderzoek door middel van grondboringen, waarbij in de boringen in het gehele onderzoeksgebied aanwijzingen zijn aangetroffen voor de aanwezigheid van archeologische resten uit vermoedelijk de periode IJzertijd tot en met Vroege Middeleeuwen onder een plaggende uit de Nieuwe Tijd. De vindplaats beslaat waarschijnlijk het gehele onderzoeksgebied en heeft daarmee een omvang van minimaal 4 hectare (C: waarnemingsnummer 405800; RACM-objectcode 39FZ-267).

Naast deze waarnemingen worden in een straal van circa 400 meter rond het onderzoeksgebied nog 18 waarnemingen vermeld (zie Afbeelding 4 voor de positiebepaling):

**Vondstlocatie 1:** deze waarneming heeft betrekking op een grafheuvel uit het Laet Neolithicum of de Bronstijd, die zich net ten westen van het onderzoeksgebied heeft bevonden, maar door nieuwbouw is verstoord (waarnemingsnummer 47481; RACM-objectcode 39FZ-206).

**Vondstlocatie 2:** deze waarneming betreft de vondst bij graafwerkzaamheden in 1989 aan de Stadsbrink van een koperen munt uit de Romeinse Tijd (waarnemingsnummer 16833; RACM-objectcode 39FZ-134).

**Vondstlocatie 3:** deze waarneming betreft de resultaten van een in 1991 door de Archeologische Werkgroep Wageningen uitgevoerde opgraving op het Olympiaplein, waarbij resten van een grafveld uit het Neolithicum, een dierbegraving uit de Bronstijd, mogelijke nederzettingsresten uit de IJzertijd en nederzettingsresten uit de Late Middeleeuwen werden aangetroffen (waarnemingsnummer 21377; RACM-objectcode 39FZ-136).

**Vondstlocatie 4:** deze waarneming betreft een mogelijke prehistorische vindplaats ter plaatse van de Westerhof, verstoord door nieuwbouw (waarnemingsnummer 47475; RACM-objectcode 39FZ-201).



**Vondstlocatie 5:** deze waarneming betreft een grafheuvel uit het Neolithicum en/of de Bronstijd ter plaatse van de Akeleistraat/Gladiolenstraat, verstoord door nieuwbouw (waarnemingsnummer 47478; RACM-objectcode 39FZ-204).

**Vondstlocatie 6:** deze waarneming betreft een mogelijke vindplaats uit de IJzertijd ter plaatse van de Van Uvenweg/Crocusstraat, verstoord door nieuwbouw (waarnemingsnummer 47477; RACM-objectcode 39FZ-203).

**Vondstlocatie 7:** deze waarneming betreft een niet nauwkeurig gelokaliseerde vindplaats aan de Van Uvenweg, met vondsten van mogelijk inheems aardewerk uit de Late IJzertijd/Vroeg Romeinse Tijd en vondsten uit de Vroege Middeleeuwen (waarnemingsnummer 41363; RACM-objectcode 39FZ-36).

**Vondstlocatie 8:** deze waarneming betreft de vondst in 1954 van een stenen bijl uit de periode Laat-Mesolithicum tot de Bronstijd ter plaatse van de Akeleistraat (waarnemingsnummer 40785; RACM-objectcode 39FZ-56).

**Vondstlocatie 9:** deze waarneming betreft een niet nauwkeurig gelokaliseerde vindplaats uit de Vroege en Late Middeleeuwen aan de Churchillweg/Geertjesweg (waarnemingsnummer 41365; RACM-objectcode 39FZ-39).

**Vondstlocatie 10:** deze waarneming betreft een vindplaats uit de Late Middeleeuwen ter plaatse van de Dolderstraat, verstoord door nieuwbouw (waarnemingsnummer 47476; RACM-objectcode 39FZ-202).

**Vondstlocatie 11:** deze waarneming betreft een mogelijke vindplaats met resten uit de IJzertijd en de Vroege Middeleeuwen aan de Geertjesweg/Dolderstraat, verstoord door nieuwbouw (waarnemingsnummer 47457; RACM-objectcode 39FZ-200).

**Vondstlocatie 12:** deze waarneming betreft een mogelijke vindplaats uit de Steentijd of Bronstijd, verstoord door nieuwbouw (waarnemingsnummer 47456; RACM-objectcode 39FZ-199)

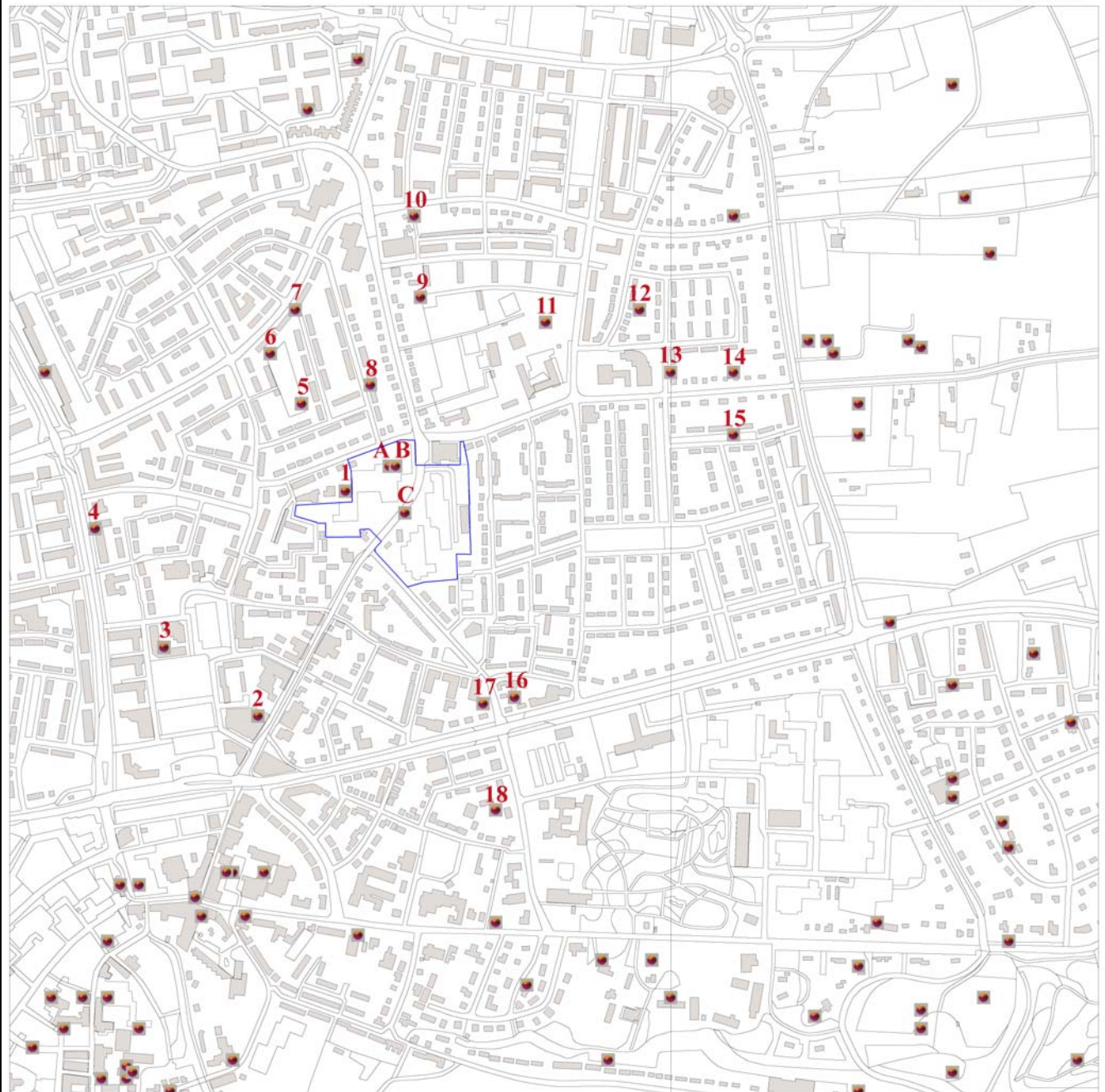
**Vondstlocatie 13:** deze waarneming betreft de vondst van een randbijl uit de Vroege of Midden Bronstijd. De exacte locatie van deze vondst is niet bekend; de gegeven locatie is dan ook arbitrair (waarnemingsnummer 41289; RACM-objectcode 39FZ-146).

**Vondstlocatie 14:** deze waarneming betreft een mogelijke vindplaats met resten van een grafheuvel uit het Neolithicum of de Bronstijd, een onbekende site die ouder is dan de Late Middeleeuwen en een nederzetting uit de Late Middeleeuwen aan de Dienenweg/Jagerskamp, verstoord door nieuwbouw (waarnemingsnummer 47455; RACM-objectcode 39FZ-198).

**Vondstlocatie 15:** deze waarneming betreft de vondst aan de Dienenweg van een compleet zwartwandig urtje met radstempelsversiering uit de Vroege Middeleeuwen B (waarnemingsnummer 41326; RACM-objectcode 39FZ-4).

**Vondstlocatie 16:** deze waarneming betreft een mogelijke vindplaats uit de periode Bronstijd tot Romeinse Tijd aan de Arboretumlaan (waarnemingsnummer 41369; RACM-objectcode 39FZ-38).

**Vondstlocatie 17:** deze waarneming betreft een mogelijke prehistorische vindplaats ter plaatse van de Ritzema Bosweg/Arboretumlaan, verstoord door nieuwbouw (waarnemingsnummer 47483; RACM-objectcode 39FZ-208).



173943 / 441846

### Legenda

-  WAARNEMINGEN
-  TOP10 ((c)TDN)
-  HUIZEN

Schaal 1:10000

0 500 m




RACM  
Archis2

**Afbeelding 4.** De ligging van in ARCHIS2 geregistreerde archeologische waarnemingen in de omgeving van (voorzien van rode cijfers) en binnen het onderzoeksgebied (voorzien van rode letters). Het onderzoeksgebied is blauw omkaderd. Bron: Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM-ARCHIS2), schaal: 1: 20000.

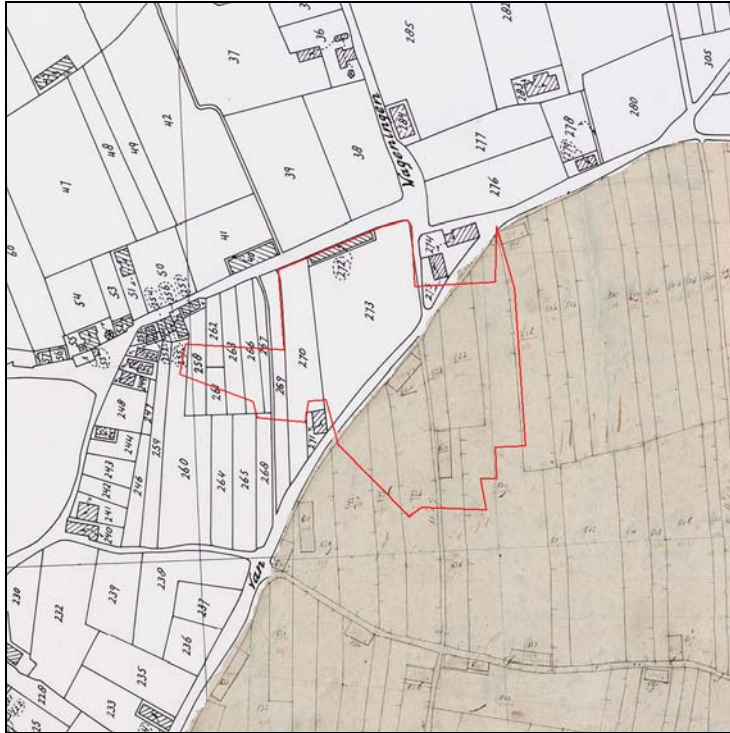
**Vondstlocatie 18:** deze waarneming betreft een oude woongrond aan de Arboretumlaan met vondsten uit de IJzertijd en de Vroege Middeleeuwen (waarnemingsnummer 41364; RACM-objectcode 39FZ-37).

Bij het in het kader van het vooronderzoek door RAAP Archeologisch Adviesbureau in het plangebied uitgevoerde booronderzoek zijn in het plaggendek in alle boringen archeologische indicatoren waargenomen. Het betreft in alle boringen met een plaggendek fragmenten bouwpuin. Daarnaast zijn in enkele boringen houtskoolspikkels, modern glas en spijkers aangetroffen. In de menglaag zijn eveneens in alle boringen spikkels of fragmenten bouwpuin en in één boring eveneens spikkels houtskool aangetroffen. Het verzamelde aardewerk bestaat uit fragmenten van handgevormd aardewerk uit de periode Late Bronstijd/IJzertijd-(Vroege) Middeleeuwen, fragmenten van roodbakend geglazuurd aardewerk uit de Late Middeleeuwen/Nieuwe Tijd en fragmenten van pijpen uit de Nieuwe Tijd (Pronk, 2006).

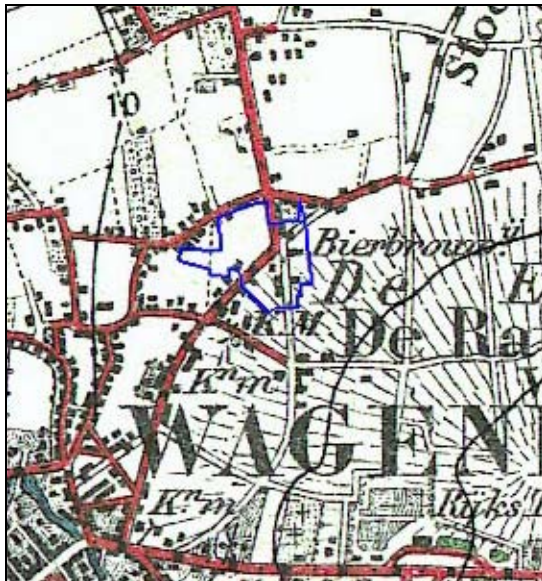
### 3.4 Historische gegevens

Het plangebied maakt deel uit van de bebouwde kom van Wageningen, dat in de loop van de twaalfde eeuw aan de rechter Rijnsoever, ten westen van de stuwwal, als kleine nederzetting is ontstaan. In 1263 ontving dit dorpje van bescheiden omvang, enkele tientallen boerderijen en huizen, onder de naam Nieuw-Wageningen (Nijwageningen) stadsrechten van graaf Otto II van Gelre. De benaming Nieuw-Wageningen werd gegeven om een onderscheid te kunnen maken met de oudere nederzetting Wacheningon of Wagenunge, die hoger op de stuwwal (nu de Wageningse Berg) was gelegen en daarna Oud-Wageningen of Wageningen-op-de-Berg werd genoemd. Ondanks de gunstige verkeers-geografische en strategische ligging direct aan de Rijn werd Wageningen niet de bloeiende handelsstad die zij op grond van haar ligging had kunnen worden. Haar functie als grensvesting en de concurrentie van Arnhem verhinderden dat. In de eerste helft van de 16<sup>de</sup> eeuw werd in de zuidoosthoek van de stad een machtig fort gebouwd (het kasteel van Wageningen) en werden de verdedigingswerken van de stad fors versterkt en aangevuld. Nadat Gelre in 1543 A.D. in handen was gevallen van keizer Karel V was het afgelopen met de betekenis van Wageningen als grensvesting. Na de 80-jarige oorlog, gedurende welke het belang van de stad als vesting weer groeide, nu als bewaker van de Veluwe, bleef onderhoud aan de vestingwerken achterwege. Na de inval van Franse troepen in 1672 was de rol van Wageningen als vestingstad definitief uitgespeeld (Bron: geschiedenis van de stad, via website: [www.wageningen.nl](http://www.wageningen.nl)).

De zone waarbinnen het huidige onderzoeksgebied zich bevindt, is cartografisch eerst vanaf het midden van de 19<sup>de</sup> eeuw goed gedocumenteerd. Op de kadastrale kaart van 1832 (Blad 1 van Sectie B en Blad 4 van Sectie E) worden ter plaatse van het onderzoeksgebied meerdere gebouwen en wegen weergegeven (Bron: [www.dewoonomgeving.nl](http://www.dewoonomgeving.nl)). Centraal door de locatie van de huidige Mouterij ligt de noord-zuid verlopende Molenweg. Tevens worden op deze locatie van de huidige Mouterij twee gebouwen weergegeven: één op de hoek van de Churchillweg (die op de kaart wordt omschreven als de weg van Wageningen naar Bennekom) met de Molenweg en één ten oosten van de Molenweg, net op de zuidelijke grens van het onderzoeksgebied. Op de noordelijke begrenzing van het onderzoeksgebied wordt net ten zuiden van de Vergersweg nog een gebouw weergegeven. Aan de oostzijde van het onderzoeksgebied wordt een weg weergegeven die de weg van Wageningen naar Bennekom en de Geertjensweg met elkaar verbindt. In het westen van het onderzoeksgebied wordt nog een smal, niet nader benoemd, noord-zuid verlopend weggetje weergegeven.



**Afbeelding 5.** De globale ligging van het onderzoeksgebied (rood omkaderd), geprojecteerd op de samengevoegde uitsneden van Blad 1 van Sectie B en Blad 4 van Sectie E van de kadastrale minuutplannen Wageningen uit 1832. Kaartschaal : onbekend.



**Afbeelding 6.** De ligging van het onderzoeksgebied (blauw omkaderd), geprojecteerd op een uitvergroete uitsnede van een kaart uit 1925, zonder schaal ([www.grebbeberg.nl](http://www.grebbeberg.nl)).

Op een kaart uit 1925 (bron: [www.grebbeberg.nl](http://www.grebbeberg.nl)) worden binnen het onderzoeksgebied ten oosten en ten westen van de Molenweg verschillende gebouwen weergegeven. Tegen de zuidwestelijke grens van het onderzoeksgebied wordt aan iedere zijde van de huidige Churchillweg een gebouwtje weergegeven, waarvan er één als bierbrouwerij omschreven staat. De gebouwtjes tegen de noordelijke begrenzing van het onderzoeksgebied worden nog steeds weergegeven.

Op een kaart uit 1939 (bron: [www.grebbeberg.nl](http://www.grebbeberg.nl)) worden ten opzichte van de voorgaande kaart minder gebouwen weergegeven. Op de locatie van de huidige Mouterij worden zowel ter linker- als ter rechterzijde van de Molenweg twee gebouwen weergegeven, waarvan één als 'Rouwenhof' wordt genoemd. Daarnaast worden aan de westzijde van de huidige Churchillweg twee grote gebouwen afgebeeld.



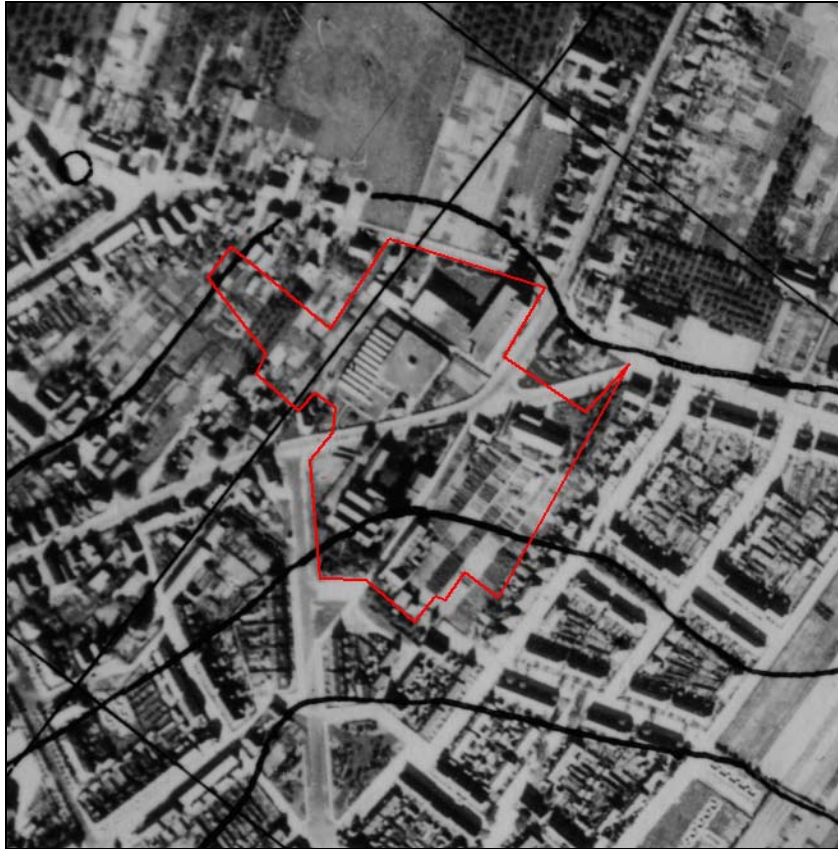
**Afbeelding 7.** De ligging van het onderzoeksgebied (blauw omkaderd), geprojecteerd op een uitvergroete uitsnede van een kaart uit 1939, zonder schaal. ([www.grebbeberg.nl](http://www.grebbeberg.nl)).

### 3.5 Luchtfoto's

In het kader van dit onderzoek werden 3 luchtfoto's geraadpleegd. Dit betrof:

- Luchtfoto Topografische Dienst Kadaster Opnamejaar: 1937, nr. 489108
- Luchtfoto Topografische Dienst Kadaster Opnamejaar 1940, nr. 3901838
- Luchtfoto Topografische Dienst Kadaster Opnamejaar 1945, nr. 7693020

Op de luchtfoto's zijn geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische sporen ter plaatse van het onderzoeksgebied zichtbaar. Wel is op deze foto's te zien dat er ter plaatse van de huidige Mouterij en het gebouw van de ROC Pantarijn fabrieksgebouwen staan. Ten oosten van de Molenweg staan in het noorden en zuiden gebouwen; de gebouwen in het zuiden betreffen enkele kleine gebouwtjes, de gebouwen in het noorden liggen min of meer ter plaatse van de op de kaart van 1925 weergegeven brouwerij.



**Afbeelding 8.** De ligging van het onderzoeksgebied (rood omkaderd), geprojecteerd op een uitvergrote uitsnede van de luchtfoto van 1940, zonder schaal. (bron: Topografische Dienst Kadaster).

### 3.6 Archeologisch verwachtingsmodel

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek kunnen onder een plaggendek uit de Nieuwe Tijd in de top van de C-horizont en de daarop gelegen 'menglaag', op een diepte vanaf circa 0.85 meter beneden maaiveld, archeologische resten uit vermoedelijk de periode Late Bronstijd tot en met Vroege Middeleeuwen worden aangetroffen. De aanwezigheid van oudere archeologische resten kan niet worden uitgesloten. De vindplaats beslaat waarschijnlijk het gehele onderzoeksgebied en heeft daarmee een omvang van minimaal 4 hectare. Waarschijnlijk betreft deze vindplaats een nederzettingsterrein, maar een aanwezigheid van begravingen kan niet worden uitgesloten.

In het onderzoeksgebied bevindt zich veel bebouwing en ook buiten de bebouwing kunnen met name in het oosten van het onderzoeksgebied (plaatselijk) diepe verstoringen voorkomen. Dit betreft met name een zone direct rond de mouterij (ondoordringbaar puin) en een zone in het noordoosten van het onderzoeksgebied (ontbreken van plaggendek). Aangezien er in het gehele onderzoeksgebied echter niet veel bodemverstoringen dieper dan het plaggendek zijn waargenomen, lijken de gaafheid en conservering van het sporenniveau van de vindplaats buiten de bebouwing redelijk tot goed te zijn.

Op basis van de tot nu toe uitgevoerde onderzoeken is het niet mogelijk een uitspraak te doen over gaafheid en conservering van paleo-ecologische resten. Op basis van de geo(morf)ologische context en bodemkundige kenmerken worden in het onderzoeksgebied evenwel geen goed geconserveerde organische en paleo-ecologische artefacten verwacht.

## 4. Resultaten Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven

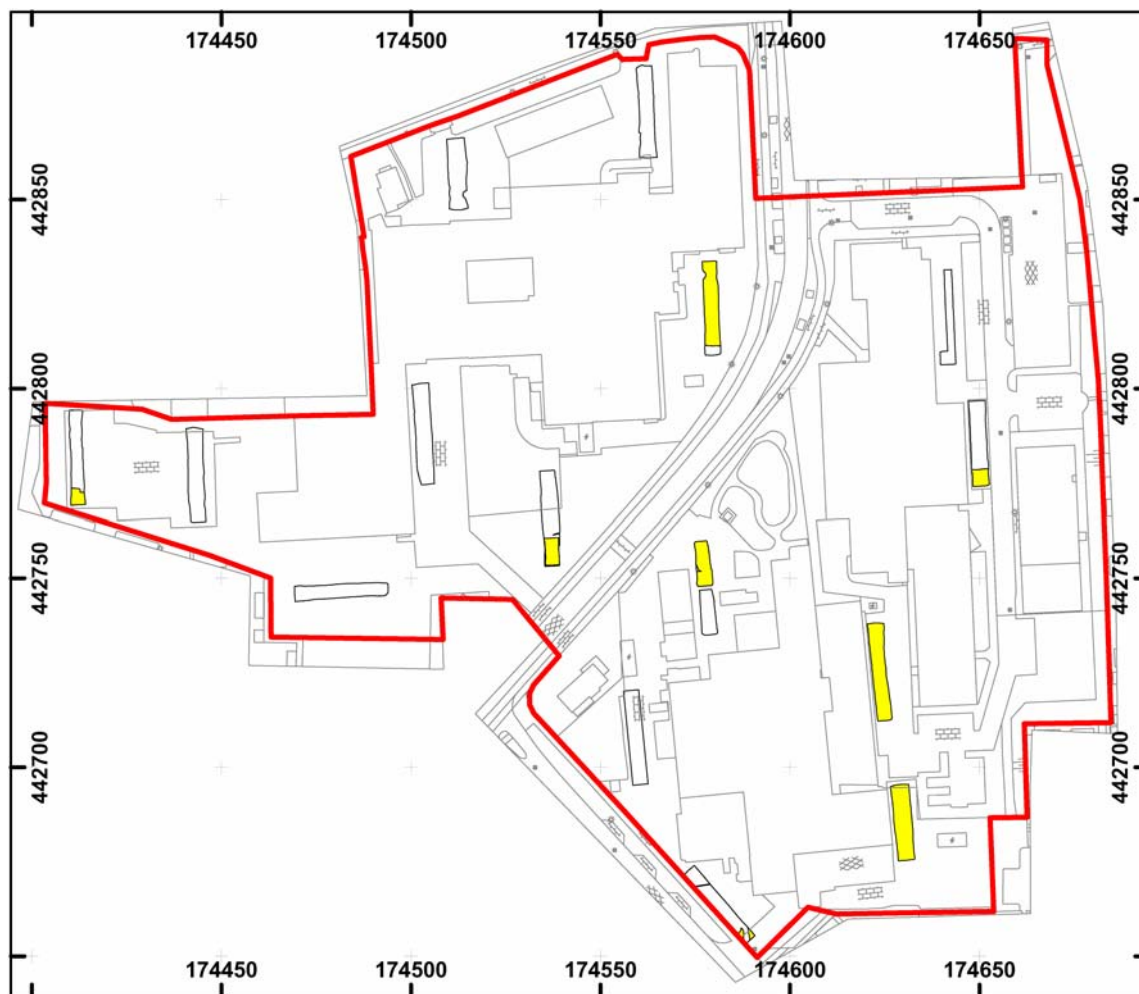
### 4.1. Inleiding

Ten behoeve van het Inventariserend Veldonderzoek waren in het onderzoeksgebied 17 proefsleuven voorzien, met als doel te verwachten archeologische sporen uit de prehistorie tot en met de Vroege Middeleeuwen te kunnen opsporen, documenteren en waarderen. Door omstandigheden (zie verder) konden uiteindelijk slechts 15 proefsleuven worden aangelegd. Het betrof sleuven van 25x4 meter (100m<sup>2</sup>), waarmee steekproefsgewijs circa 1700 vierkante meter (circa 5%) van het onderzoeksgebied werd onderzocht.

Op 14 december 2006 werd door het Bevoegd Gezag toestemming verleend om, daar waar dit mogelijk was en dit niet te veel meerwerk met zich mee zou brengen, een tweede vlak aan te leggen op de top van de C-horizont. Omdat op dat ogenblik de Putten 3, 9, 11, 12, 16 en 17 reeds afgewerkt waren, werd de aanleg van een tweede vlak (waar mogelijk) toegepast in de Putten 1-8, 10 en 14.



**Afbeelding 9.** Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven DMP-terrein, Wageningen: plankaart met daarop een overzicht van de uitgevoerde (in rood) en niet uitgevoerde putten (in blauw). Schaal 1: 2.000.



**Afbeelding 10.** Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven DMP-terrein, Wageningen: de plankaart met daarop de putten. In geel weergegeven de delen van de putten waar is verdiept tot in de C-horizont. Schaal 1: 2.000.

Ter plaatse van het onderzoeksgebied loopt het maaiveld van het zuidoosten naar het noordwesten af. Op verschillende plaatsen was in het profiel zichtbaar dat men in het verleden getracht had hoogteverschillen binnen de percelen uit te vlakken. In het grootste deel van het onderzoeksgebied was dit vermoedelijk gebeurd door het profiel deels op te hogen. In de zone ten oosten van de Mouterij en de Hogeschool Diedenoord lijkt dan weer grond afgegraven te zijn. Aan de oostelijke grens van het onderzoeksgebied ligt een talud dat het hoogteverschil overbrugt tussen de afgevlakte DMP-locatie en de ten oosten hiervan gelegen woonwijk. Het hoogteverschil dat door het talud overbrugd wordt, loopt van het noorden naar het zuiden toe sterk op en is het hoogst ter plaatse van Put 15.



## 4.2 Bodemopbouw

Globaal werd in alle putten een bodemopbouw aangetroffen die bestond uit verschillende ophoogpakketten op een esdek met daaronder een menglaag op de C-horizont. De overgang van het esdek naar de menglaag was in een aantal putten in het in het profiel niet zichtbaar.

In de Putten 3, 10, 14, 16 en 17 werd een afwijkende bodemopbouw vastgesteld:

- In Put 3 bestond de bodemopbouw uit een ophoogpakket dat onmiddellijk op de (ondiep gelegen) menglaag lijkt te rusten.
- In Put 10 werd een bodemopbouw aangetroffen bestaande uit een ophoogpakket dat onmiddellijk op de menglaag rust. In het noorden en zuiden van de put was het profiel verstoord tot op de C-horizont.
- In Put 14 werd onder de straatstenen een ophoogpakket aangetroffen dat op een stabilisatiepakket van baksteenpuin rustte. Onmiddellijk onder dit puinpakket werd de C-horizont aangetroffen.
- In Put 16 werd geen esdek aangetroffen; de menglaag ligt er onmiddellijk onder de bestrating. De menglaag werd naar het noorden toe steeds dikker.
- In put 17 werd onmiddellijk onder de bouwvoor een pakket verstoord witbruin dekzand aangetroffen met inclusies van as en steenkoolgruis, bruin zand, baksteenbrokjes, een fragment plavuis en ander afval. Deze laag betreft vermoedelijk een put die met aangevoerde grond is opgevuld.

In Put 11 werd direct onder de bestrating een kelder aangetroffen, de bodem bleek hier tot op grote diepte verstoord.

Zoals hierboven reeds werd aangegeven, lijkt het er op dat in de zuidoostelijke hoek van het onderzoeksgebied een deel van het profiel in het verleden reeds vergraven moet zijn. In het geval van de Putten 10 en 14 was dit merkbaar doordat de aangetroffen C-horizont van een andere samenstelling was dan in de overige putten; een stuk grover van korrel en met meer ijzeroer, grind en kiezel in het westen van Put 10 en afwisselende zones met fijn zand en grof zand met veel ijzeroer en kiezels in Put 14. In de Putten 10 en 16 was het profiel tot net boven of in de top van de C-horizont vergraven en verstoord.

## 4.3 Put 1

### 4.3.1 Inleiding

Put 1 lag ter plaatse van een bestraat voetbalveld/speelplein. Deze sleuf werd vanwege de aanwezigheid van een vastgezet doel ten opzichte van het in het Plan van Aanpak opgenomen puttenplan om anderhalve meter naar het noordwesten verplaatst.

Omdat de put over de volledige breedte van het plangebied lag, was het niet mogelijk de put in één keer open te trekken. Vanuit het zuiden werd eerst 5 meter opengetrokken tot op de top van de menglaag en (na afwerking) verdiept tot op de top van de C-horizont. Vervolgens werd de volgende 13 meter ontgraven tot op de onverstoorde menglaag en werd dit vlak afgewerkt (wegens de grote diepte waarop de onverstoorde menglaag aangetroffen is, kon de graafmachine de put niet opnieuw in om een tweede vlak aan te leggen). Daarop is het afgewerkte deel van de put gedicht en zijn de laatste 7 meter van Put 1 vanuit het noorden naar het zuiden toe open getrokken, tot op het niveau van de menglaag.

### 4.3.2 Profiel

Bij het graven van Put 1 werd bovenin de put een zwaar vervuild stortpakket (met o.a. fietsbanden, ijzeren voorwerpen, eetservies, kookpotten, plastic, etc.) aangetroffen, dat plaatselijk tot in de menglaag doorliep (S1008).

Het profiel van deze put bestond uit (maaiveld = 12.69 meter +NAP):

1.55 – 1.30: bouwzand

1.30 – 1.12: heterogeen pakket: groengrijs, inclusies bouwzand

1.12 – 1.09: stortpakket: zand, donkergrijs, heterogeen, as, o.a. fietsbanden, ijzeren voorwerpen, eetservies, kookpotten, plastic, etc (S1008).

1.09 – 0.95: zand, matig fijn, grijs, ijzeroer onderin, niet natuurlijk

0.95 – 0.75: zand, matig fijn, donkerbruingrijs, puinspikkels, as

0.75 – 0.22: zand, zeer fijn, donkerbruin, heterogeen, inclusies donkergrijs zand, spikkeltjes houtskool, aardewerk, kiezels, esdek op menglaag (S1002)

0.22 – 0.00: zand, zeer fijn, geel, C-horizont (S1003)

### 4.3.3 Archeologische sporen

In Put 1 zijn drie sporen aangetroffen: een kuil uit de Nieuwe Tijd (S1001) en een subrecente (paal-) kuil (S1006) in de menglaag en in de C-horizont een ondiepe kuil (S1004).

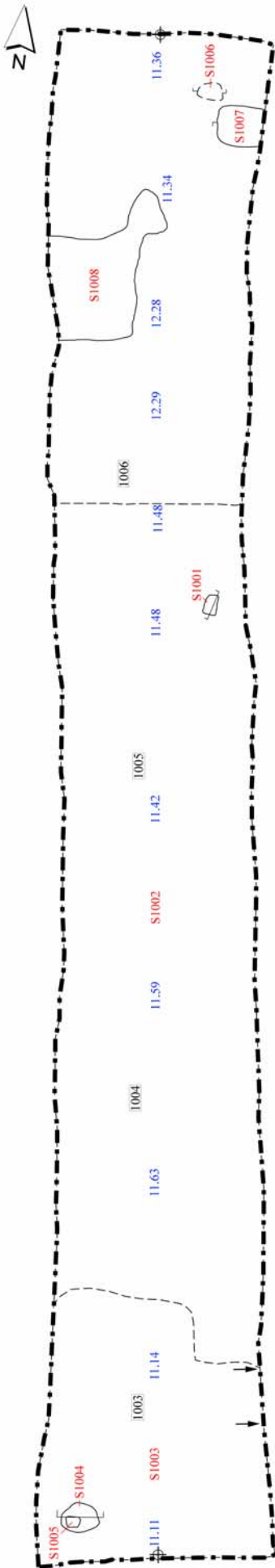
De kuil Spoor 1004 bestaat uit bruin, matig fijn zand en is sterk gebioturbeerd. Bij het couperen van het spoor bleek de eigenlijke kuil een stuk kleiner te zijn dan dat deze zich aftekende op het vlak. Het betrof een donkerbruine kern, met verstoring door bioturbatie langs de randen en aan de basis. De kern van deze kuil is als Spoor 1005 op de vlaktekening weergegeven. Spoor 1005 is aangetroffen op een diepte van 11.06 meter + NAP en loopt door tot een diepte van maximaal 8 centimeter beneden het vlak. De bioturbatie rondom de kern loopt nog door tot een diepte van 18 centimeter beneden het vlak. Spoor 1004/1005 betreft het restant van een niet nader te dateren archeologisch spoor.

### 4.3.4 Vondsten

Het in Put 1 aangetroffen vondstmateriaal, verzameld bij het aanleggen van het vlak op het niveau van de menglaag, bestaat uit 84 fragmenten aardewerk en twee baksteenbrokjes. In de Sporen 1001 en 1006 werden, bij het couperen, respectievelijk 3 fragmenten metaal en een fragment aardewerk aangetroffen.

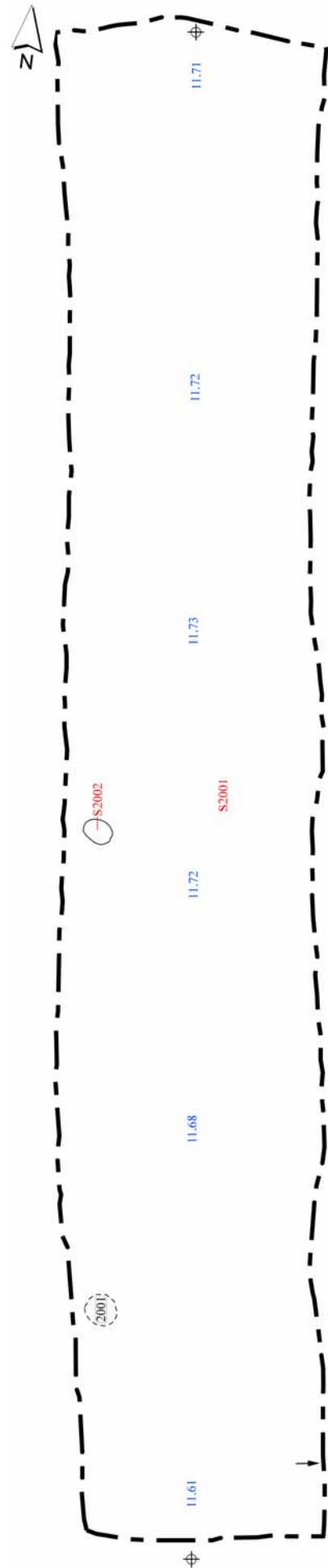
Het op het vlak aangetroffen aardewerk dateert uit de IJzertijd tot en met de Nieuwe Tijd (vondstnummers 1003-1006):

- Het aardewerk uit de IJzertijd betreft 23 fragmenten handgevormd aardewerk.
- Uit de Romeinse Tijd werd een wandfragment van een kurkurn (ROMV) aangetroffen.
- Het vondstmateriaal uit de Middeleeuwen betreft:
  - een randfragment handgevormd aardewerk uit de Vroege Middeleeuwen (VME)
  - een fragment Paffrath uit de periode LMEA
  - twee fragmenten geelwit aardewerk en een randfragment kogelpot uit de periode LMEA-LMEB
  - een fragment geglazuurd steengoed en 13 fragmenten grijsbakkend aardewerk uit de periode LMEB
  - een fragment geglazuurd steengoed en een fragment roodbakkend aardewerk uit de periode LMEB-NTA
  - 20 fragmenten roodbakkend aardewerk en een fragment geglazuurd steengoed uit de periode LMEB-NTC.



Links: **Afbeelding 11.** Put 1,  
Vlak 1. Schaal 1: 100.

Rechts: **Afbeelding 12.** Put 2,  
Vlak 1. Schaal 1: 100.



- Het aangetroffen aardewerk uit de Nieuwe Tijd bestaat uit:
  - een fragment Weser-aardewerk en een fragment Westerwald uit de periode NTA
  - een fragment roodbakkend aardewerk en zeven fragmenten pijp uit de periode NTA-NTC
  - vijf fragmenten Fayence en drie fragmenten Delfts aardewerk uit de periode NTB-NTC.

Bij het couperen van Spoor 1001 zijn een fragment roodbakkend aardewerk uit de periode LMEB-NTC (vondstnummer 1001), twee spijkers en een onbepaald fragment metaal aangetroffen (vondstnummer 1002). In Spoor 1006 is, eveneens bij het couperen, een fragment van een recente bloembak aangetroffen (vondstnummer 1007).

## **4.4 Put 2**

### **4.4.1 Inleiding**

Put 2 werd ter plaatse van een bestraat voetbalveld/speelplein aangelegd. De put is ten opzichte van het in het Plan van Aanpak opgenomen puttenplan om acht meter naar het westen en om vier meter naar het noorden verplaatst, dit omdat ter plaatse van de oorspronkelijke geplande locatie bomen stonden.

Put 2 werd laagsgewijs verdiept tot net onder de top van de menglaag, waar een vlak aangelegd werd. Het diepe niveau van het eerste vlak maakte het onmogelijk de graafmachine opnieuw de put in te laten rijden om een 2<sup>e</sup> vlak aan te leggen.

### **4.4.2 Profiel**

Het profiel van deze put bestond uit (maaiveld = 12.61 meter +NAP):

1.40 – 1.35: tegel

1.35 – 1.00: geel ophoogzand

1.00 – 0.65: zand, donkergrijs, baksteengruis, as, ophoog

0.65 – 0.30: zand, geelbruin, matig fijn, zwak lemig, wat grind, esdek

0.30 – 0.20: zand, bruingrijs, matig fijn, sterk bioturbatie, menglaag (S2001)

0.20 – 0.00: zand, geelwit, matig fijn, C-horizont

### **4.4.3 Archeologische sporen**

In Put 2 is in de menglaag een zeer ondiep kuiltje (S2002) aangetroffen. Dit spoor is gevuld met heterogeen bruin zand dat gemengd is met grijs zand. In Spoor 2002 zijn geen vondsten gedaan.

### **4.4.4 Vondsten**

Het in Put 2 aangetroffen vondstmateriaal, werd verzameld bij het aanleggen van het vlak op het niveau van de menglaag, bestaat uit 31 fragmenten aardewerk en vier fragmenten in tefriet/basaltlava. In het zuiden van Put 2 werd, eveneens in de menglaag, een cluster van 15 fragmenten aardewerk aangetroffen.

Het op het vlak aangetroffen aardewerk dateert uit de IJertijd tot en met de Nieuwe Tijd (Vondstnummers 2002-2005):

- Het aardewerk uit de IJertijd betreft 6 fragmenten handgevormd aardewerk en een fragment handgevormd aardewerk uit de periode IJertijd-Romeinse Tijd.
- Uit de Romeinse periode stamt een fragment van niet nader te determineren, gedraaid aardewerk.
- Het aardewerk uit de Middeleeuwen bestaat uit:
  - een fragment kogelpot uit de periode VMEC-LMEB
  - een fragment Paffrath uit LMEA

- een fragment geelwit aardewerk uit de periode LMEA-LMEB
  - zeven fragmenten grijsbakkend aardewerk uit LMEB
  - twee fragmenten steengoed en een fragment roodbakkend aardewerk uit de periode LMEB-NTA
- Uit de Nieuwe Tijd werden negen fragmenten aardewerk en een fragment pijp aangetroffen.

Het aangetroffen tefriet bestaat uit drie fragmenten van een maalsteen en een fragment met onbekende functie (vondstnummers 2006-2007).

In het zuiden van Put 2 is in de menglaag een cluster aardewerk aangetroffen die bestaat uit 14 fragmenten handgevormd aardewerk (niet dateerbaar) en één wandfragment roodbakkend geglaazuurd aardewerk uit de periode LMEB-NTC (vondstnummer 2001).

## **4.5 Put 3**

### **4.5.1 Inleiding**

Put 3 lag ter plaatse van een grasveld. De put werd op de voorziene locatie geplaatst.

Put 3 werd laagsgewijs verdiept tot net onder de top van de menglaag, waar een vlak aangelegd werd.

### **4.5.2 Profiel**

Put 3 was zwaar verstoord door recent muurwerk en een aantal recente kuilen. Deze verstoring kan mogelijk in verband worden gebracht met de voormalige melkfabriek, die volgens de bewoners op deze locatie heeft gestaan en waarvan het kantoor nog bewaard is op het nabijgelegen perceel.

In Put 3 werd een bodemopbouw aangetroffen bestaande uit een ophoogpakket dat onmiddellijk op de (ondiep gelegen) menglaag lijkt te rusten.

Het profiel van deze put bestond uit (maaiveld = 13.50 meter +NAP):

0.92 – 0.68: zand, donkerbruingrijs, grind, wortels, graszoden

0.68 – 0.60: zand, lichtbruingrijs, gemengd met grijs zand, fijn, baksteenspikkels, kiezels

0.60 – 0.30: zand, donkergrijsbruin, matig fijn, wortels, baksteenspikkels, grind,  
onregelmatige overgang naar onderliggende laag

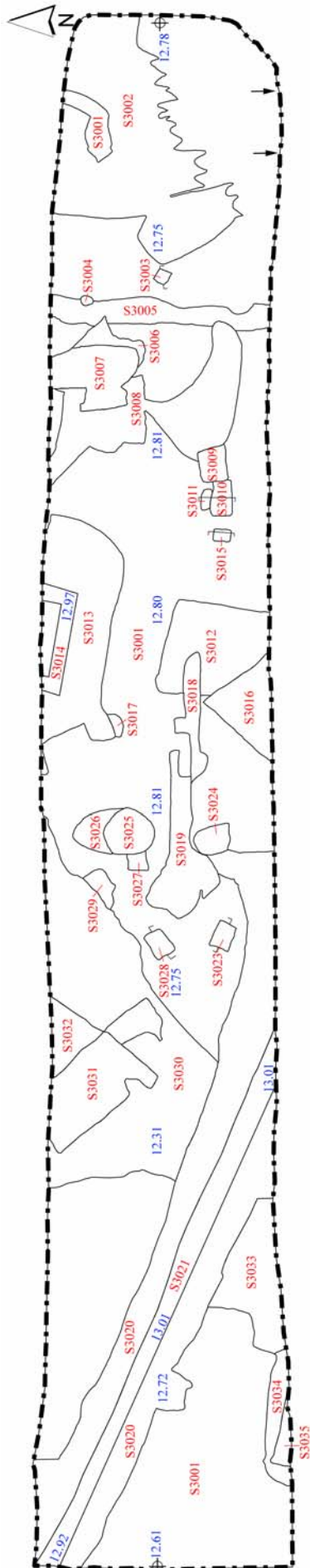
0.30 – 0.00: zand, grijsbruin tot bruin, gevlekt, matig fijn, menglaag (S3001)

### **4.5.3 Archeologische sporen**

In Put 3 werden twee muurtjes (S3014 en S3020 met aanleggleuven S3013 en S3020)), twee kuilen (S3026 en S3032), een mogelijk greppeltje (S3005) en vier paalgaten (S3009, S3015, S3017 en S3027) aangetroffen. Eén spoor (S3010) betrof mogelijk een paalkuil, maar het spoor was te zwaar verstoord om dit met enige zekerheid te kunnen stellen. Alle sporen zijn vrij recent.

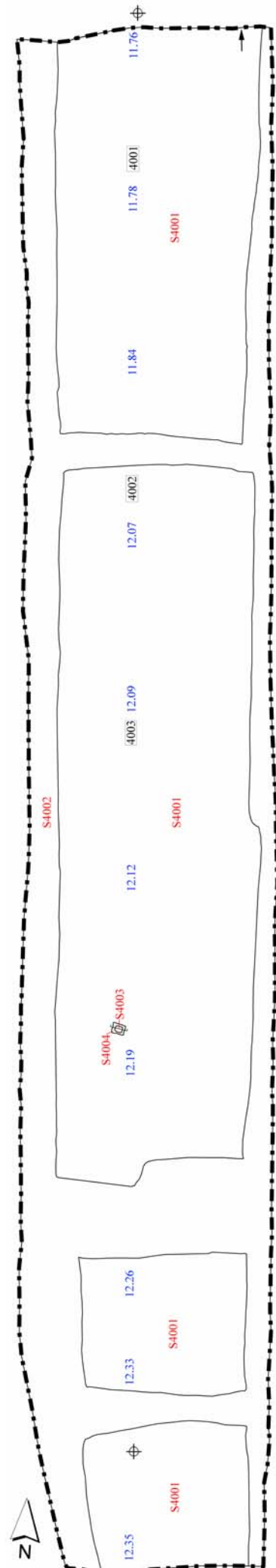
Het muurwerk Spoor 3014 werd aangetroffen op een diepte van 12.97 meter +NAP. De muur is opgebouwd uit machinale bakstenen van het formaat 11 x 9 x 5 centimeter, gemetseld met portlandcement. De muur was aangelegd in een aanlegput (S3013), gevuld met heterogeen lichtbruin tot wit zand. Dit muurwerk kan als subrecent worden gedateerd. Het tweede muurwerk (S3021) werd aangetroffen op een diepte van 13.01 meter + NAP en betrof een recente betonnen fundering.

De kuil Spoor 3026 betrof een recente kuil of verstoring, met een heterogene vulling van bruingrijs zand met as. Spoor 3032 betrof eveneens een recente kuil of verstoring, met een heterogene vulling van donkerbruingrijs zand met asresten en baksteenbrokjes.



Links: **Afbeelding 13.** Put 3, Vlak 1.  
Schaal 1: 100.

Rechts: **Afbeelding 14.** Put 4, Vlak 1.  
Schaal 1: 100.



Spoor 3005 betrof een in het vlak nauwelijks zichtbare, zwakke verkleuring van de menglaag, bestaande uit grijsbruin, zwak lemig zand met enkele houtskool- en baksteenspikkels. Mogelijk betreft het hier het onderste restant van een ondiep greppeltje, maar het spoor zou ook slechts een verkleuring van de menglaag kunnen zijn.

Spoor 3009 betrof een paalkuil/kuiltje dat gevuld was met bruingeel zand met houtskoolspikkels. Spoor 3015 betrof een maximaal 10 centimeter diep min of meer U-vormig kuiltje/paalkuiltje, dat gevuld was met bruingrijs, zwak lemig zand, dat scherp afstak tegen de menglaag. Spoor 3017 betrof een door Spoor 3013 doorsneden kuiltje, met een vulling van grijsbruin zand, en Spoor 3027 betrof een tegen een recente verstoring aanliggend kuiltje/paalgat, met een vulling van bruingeel zand met asresten en baksteengruis. In alle gevallen was de in de kuiltjes/paalkuilen aangetroffen vulling heterogeen van karakter. Al deze sporen onderscheidden zich van de overige verstoringen door hun vorm en kleinschaligheid en dienen als vrij recent bestempeld te worden.

#### **4.5.4 Vondsten**

In Put 3 werd bij het aanleggen van het vlak geen materiaal aangetroffen.

Het aangetroffen vondstmateriaal, verzameld bij het couperen van Spoor 3015, bestond uit een fragment verbrande leisteen (vondstnummer 3001).

### **4.6 Put 4**

#### **4.6.1 Inleiding**

Put 4 lag ter plaatse van een bestrate speelplaats. De put werd ten opzichte van het in het Plan van Aanpak opgenomen puttenplan om anderhalve meter naar het zuiden verplaatst.

In deze put werden de graafwerkzaamheden sterk belemmerd door tal van obstakels die niet op de KLIC-melding stonden aangegeven: langs de oostelijke zijde van de put liep een gres rioolbuis, langs de westelijke zijde een pvc-rioolbuis en een TV-kabel en op een aantal plaatsen liepen pvc-buizen en/of kabels dwars door de put. Ter plaatse van deze obstakels werd steeds een wal ongemoeid gelaten om breuken in de buizen of kabels te vermijden (S4002). Tussen deze walletjes werd laagsgewijs verdiept tot net onder de top van de menglaag, op welk niveau een vlak werd aangelegd. De aanwezigheid van de kabels en leidingen maakte dat het niet mogelijk was om met de graafmachine opnieuw de put in te gaan en een tweede vlak aan te leggen.

#### **4.6.2 Profiel**

Het profiel van deze put bestond uit (maaiveld = 13.36 meter +NAP):

1.75 – 1.70: tegel

1.70 – 1.50: zand, geel, matig grof, bouwzand

1.50 – 1.22: zand, lichtbruingrijs, matig fijn-matig grof, heterogeen

1.22 – 1.10: zand, witgrijs, matig grof, kiezels, grind, heterogeen

1.10 – 0.95: zand, donkergrijs, matig fijn, baksteenbrokjes, kiezels, ijzer, houtskoolspikkels

0.95 – 0.70: zand, donkerbruin, matig grof, puin

0.70 – 0.30: zand, bruin, matig grof, kiezels, grindjes, aardewerk, esdek

0.30 – 0.20: zand, bruin-lichtbruin, matig grof, inclusies donkergrijs en lichtbruingrijs zand, aardewerk, zeer vage bovengrens, menglaag (S4001)

0.20 – 0.00: zand, lichtbruin, matig fijn-fijn, kiezel, grind, bioturbatie, C-horizont

De top van de menglaag liep naar het zuiden toe opmerkelijk omhoog.

### 4.6.3 Archeologische sporen

In Put 4 werd in de menglaag een paalkuil aangetroffen. Dit grondspoor bestond uit een rommelige verkleurde ring (S4004) rondom een intacte kern (S4003). Het spoor werd aangetroffen op een diepte van 12.18 meter +NAP en liep tot maximaal 22 centimeter beneden het vlak door. De rommelige ring was in het vlak zichtbaar, maar bleek na het couperen deel uit te maken van de menglaag en is vermoedelijk het gevolg van een zwakke verstoring van deze menglaag bij de aanleg van de paalkuil. Dit spoor, waarin een puinbrokje werd aangetroffen, was in de coupe strak afgelijnd en lijkt recent.



**Afbeelding 15.** Put 4, coupe Spoor 4003-4004. Foto (fotonummer 34) genomen naar het zuiden.

### 4.6.4 Vondsten

Het aangetroffen vondstmateriaal, verzameld bij het aanleggen van het vlak op het niveau van de menglaag, bestaat uit 20 fragmenten aardewerk en twee fragmenten hutteleem. Bij het couperen van Spoor 4003 is een puinbrokje aangetroffen (vondstnummer 4004).

Het op het vlak aangetroffen aardewerk bestaat uit aardewerk uit de IJzertijd en de Middeleeuwen (vondstnummer 4001-4003):

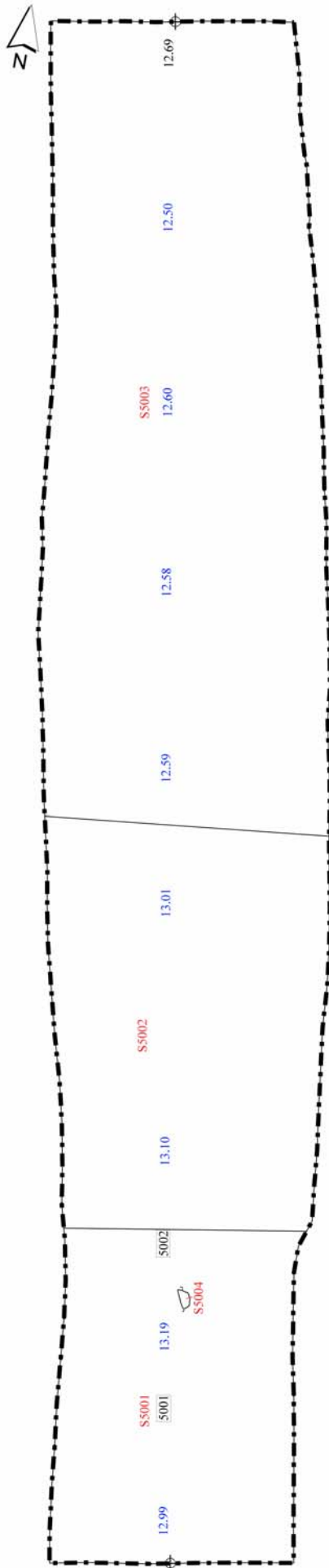
- De vondsten uit de IJzertijd betreffen een fragment handgevormd aardewerk met vingertopindrukken op de rand en 16 fragmenten handgevormd aardewerk (waarvan twee met grove kwarts- en vier met chamottemagering).
- Het middeleeuwse aardewerk bestaat uit een fragment gedraaid aardewerk (XME), een fragment Protosteengoed uit de periode LMEA-LMEB en een fragment grijsbakkend aardewerk uit LMEB.

## 4.7 Put 5

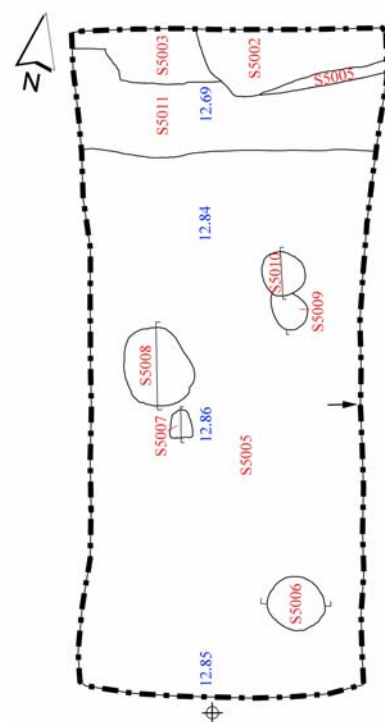
### 4.7.1 Inleiding

De noordelijke helft van Put 5 lag ter plaatse van een met puin en kiezel verharde open ruimte en de zuidelijke helft ter plaatse van een groenstrook met struiken en bomen. Op de overgang van de groenstrook naar de open ruimte was in het veld een duidelijk niveauverschil merkbaar tussen het lager gelegen noordelijke deel en het hoger gelegen zuidelijke deel. De put werd ten opzichte van het in het Plan van Aanpak opgenomen puttenplan om twee meter naar het westen verplaatst, dit omdat op de oorspronkelijke locatie een aantal bomen stonden.





Links: **Afbeelding 16.** Put 5,  
 Vlak 1. Schaal 1: 100.  
 Rechts: **Afbeelding 17.** Put 5,  
 Vlak 2. Schaal 1: 100.



Put 5 werd laagsgewijs verdiept tot net onder de top van de menglaag. Op dit niveau werd een vlak aangelegd. Na afwerking van het eerste vlak werden de meest westelijke negen meter van de put verdiept tot op de C-horizont.

#### 4.7.2 Profiel

In de put bleken zowel Vlak 1 als Vlak 2 verstoord te zijn (S5002 en 5011). Uitzondering hierop vormden de laatste 10, meest zuidelijk gelegen meters van de put. Hier werd een bodemopbouw aangetroffen van ophoogpakketten op esdek, op de C-horizont. Tussen het esdek en de C-horizont werd een menglaag aangetroffen. In het noorden van de put werd, ter plaatse van de met puin en kiezel verharde open ruimte, onder een dun dek met wegverharding een verstoorde C-horizont aangetroffen (S5003). In deze afgetopte C-horizont lagen verrommelde zones, brokken puin en beton en inclusies met grijsbruin en bruin zand.

Het profiel van de put bestond in het westen uit (maaiveld = 13.79 meter +NAP):

1.03 – 0.63: zand, donkergrijs, heterogeen, wortels, baksteen, kalkmortel

0.63 – 0.33: zand, bruin, wortels, matig grof, wortels, baksteenbrokjes, grind, kiezel, esdek

0.33 – 0.19: zand, bruin, matig grof, inclusies lichtbruin en donkerbruin zand, kiezel, grind, steeksporen naar de onderliggende laag, menglaag (S5001)

0.19 – 0.00: zand, lichtbruin, matig grof, kiezeltjes, grind, C-horizont, bioturbatie bovenin (S5005)

#### 4.7.3 Archeologische sporen

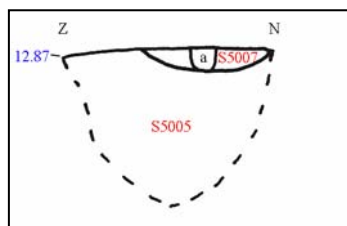
##### Vlak 1

In Vlak 1 werd in de menglaag een recent kuiltje (S5004) aangetroffen, dat gevuld is met heterogeen, donkergrijsbruin matig grof zand met puin, kiezels, grind en (in de coupe) een fragment kalkmortel.

##### Vlak 2

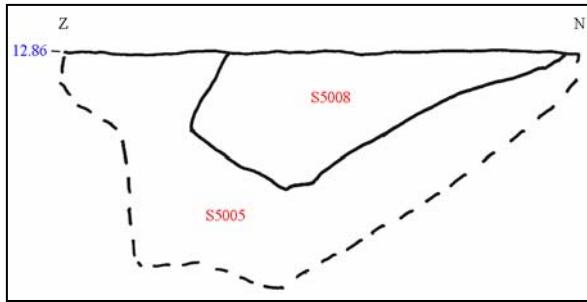
In Vlak 2 werden in de C-horizont drie sporen aangetroffen die, op basis van het in de vulling aangetroffen aardewerk, in de IJzertijd gedateerd kunnen worden:

Spoor 5007 betrof een ondiepe bodem van een kuil of paalkuil met een zwak vlekkerige vulling van grijsbruin tot donkerbruin zand. Centraal in het spoor was in de coupe een vage kern zichtbaar van donkergrijs matig fijn zand (a) waarin een fragment IJzertijdaardewerk werd aangetroffen. Spoor 5007 werd aangetroffen op een diepte van 12.87 meter +NAP en was nog maximaal 6 centimeter diep.



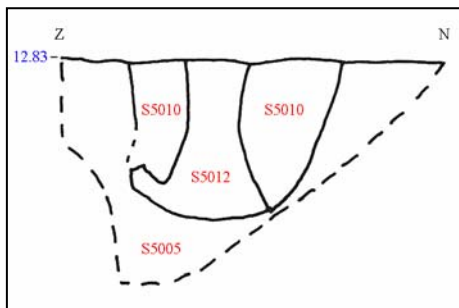
**Afbeelding 18.** Put 5, Coupe Spoor 5007. Schaal 1: 20.

Spoor 5008 betrof een in grondplan grote ronde tot eivormige kuil met vage randen die gevuld was met bruin tot grijsbruin, matig grof zand met kiezels, grind en fijne wortels. In de coupe op dit spoor werden enkele wortelgangen zichtbaar die door het spoor naar beneden liepen. In de vulling van dit spoor werden in totaal 19 fragmenten IJzertijdaardewerk aangetroffen. Spoor 5008 werd aangetroffen op een diepte van 12.86 meter +NAP en liep maximaal 36 centimeter beneden het vlak door.



**Afbeelding 19.** Put 5, Coupe Spoor 5008. Schaal 1:20.

Spoor 5010 was een paalgat dat bestond uit een donkere kern van bruin, zwak gevlekt zand (S5012) met er omheen een lichtere rand (S5010) van grijsbruin tot donkerbruin, matig grof zand, vermengd met lichtbruin zand en houtskoolspikkels. Bij het leeghalen van de tweede helft van de coupe werd de donkere kern ook in het vlak goed zichtbaar (zie Afbeelding 20). In de vulling van Spoor 5010/5012 werden in totaal 18 fragmenten IJzertijdaardewerk aangetroffen. Spoor 5010 werd aangetroffen op een diepte van 12.83 meter +NAP en liep maximaal 42 centimeter beneden het vlak door.



**Afbeelding 20.** Put 5, Coupe Spoor 5010/5012. Schaal 1: 20.



**Afbeelding 21.** Put 5, Coupe Spoor 5010/5012. De centrale kern (S5012) is op dit beeld ook in het vlak goed zichtbaar. Foto (fotonummer 41) genomen naar het westen.

#### **4.7.4 Vondsten**

Het aangetroffen vondstmateriaal, verzameld bij het aanleggen van het vlak op het niveau van de menglaag, bestaat uit 12 fragmenten aardewerk. In de Sporen 5007, 5008 en 5010/5012 zijn in totaal 38 fragmenten aardewerk aangetroffen.

Het op het vlak verzamelde aardewerk bestaat uit 12 fragmenten van handgevormd aardewerk uit de IJzertijd (waarvan één met grove kwartsmagering; Vondstnummer 5001-5002).

Bij het couperen van Spoor 5007 werd één fragment van handgevormd aardewerk uit de IJzertijd aangetroffen (Vondstnummer 5005).

In Spoor 5008 werden bij het aanleggen van het vlak twee fragmenten van handgevormd aardewerk uit de IJzertijd aangetroffen (waarvan één met grove kwartsmagering; vondstnummer 5003). Bij het couperen zijn vervolgens 16 wandfragmenten en een randfragment met kwartsmagering en met vingertopindrukken op de rand aan het licht gekomen. Al deze fragmenten betroffen handgevormd aardewerk uit de IJzertijd (Vondstnummer 5008).

In Spoor 5010/5012 werden bij het aanleggen van het vlak twee fragmenten van handgevormd aardewerk uit de IJzertijd aangetroffen (Vondstnummer 5004). Bij het couperen werden vervolgens in de lichte rand (S5010) 15 wandfragmenten (vondstnummer 5006) en in de donkere kern (S5012) één randfragment van handgevormd aardewerk uit de IJzertijd aangetroffen. Het randfragment was met kwarts verschaald. Op de rand waren vaag sporen van vingertopindrukken zichtbaar (Vondstnummer 5007).

### **4.8 Put 6**

#### **4.8.1 Inleiding**

Put 6 lag ter plaatse van een bestrate speelplaats en parkeerplaats. De put is ten opzichte van het in het Plan van Aanpak opgenomen puttenplan om 35 centimeter naar het westen verplaatst, dit om een riool te ontwijken. In het zuiden van de put lagen een aantal kabels en leidingen; op die locatie werd de put niet dieper aangelegd dan het niveau van deze kabels en leidingen (S6015). Put 6 werd laagsgewijs verdiept tot net onder de top van de menglaag, waar een vlak aangelegd werd. Na afwerking van het eerste vlak werd de put verdiept tot op de C-horizont.

#### **4.8.2 Profiel**

Het profiel van deze put bestond uit (maaiveld = 13.45 meter +NAP):

0.94 – 0.86: tegel

0.86 – 0.73: bouwzand

0.73 – 0.56: klei, donkerblauwgrijs, heterogeen, vervuild, kiezels

0.56 – 0.34: zand, donkergrijs, matig fijn, zwak siltig, zwak grind, kiezels

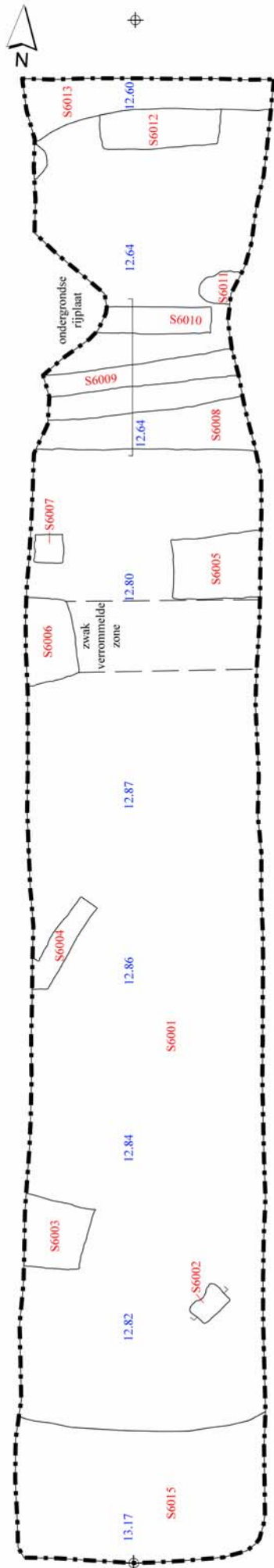
0.34 – 0.12: zand, donkerbruin-bruin, matig grof, kiezel, grind, heterogeen, menglaag (S6001/6021)

0.12 – 0.00: zand, lichtbruin, matig grof, grind, kiezel, C-horizont (S6020)

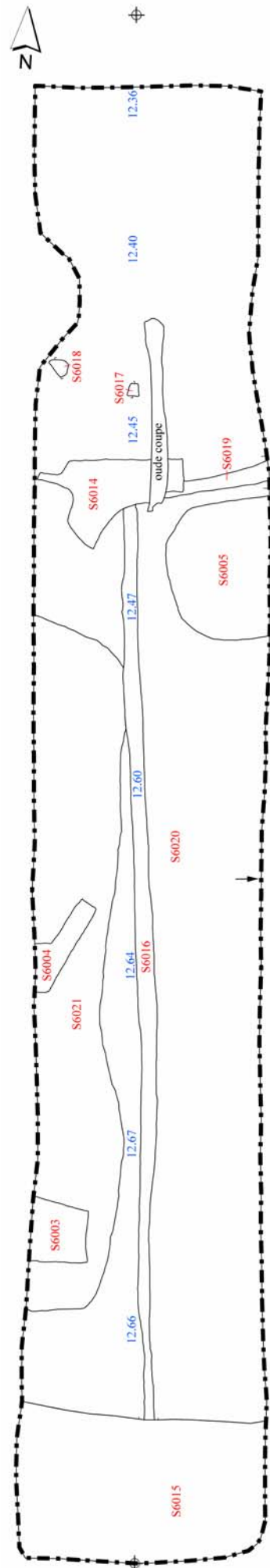
#### **4.8.3 Archeologische sporen**

##### Vlak 1

In Vlak 1 werden in de menglaag alleen recente verstoringen (S6003 – S6007, S6012 en S6013) en subrecente kuiltjes aangetroffen.



Links: **Afbeelding 22.** Put 6, Vlak 1.  
 Schaal 1: 100.



Rechts: **Afbeelding 23.** Put 6, Vlak 2.  
 Schaal 1: 100.

De aangetroffen kuiltjes S6002 en S6011 hadden in de coupe een onregelmatige vorm en zijn recent. Op de lijnvormige Sporen 6008 tot 6010 werd een coupe gezet waaruit bleek dat deze vrij ondiep zijn. De sporen waren met donkerbruin, zwak puinhoudend zand gevuld. Deze sporen hebben geen vondstmateriaal opgeleverd en lijken vrij recent.



**Afbeelding 24.** Put 6, Coupe Sporen 6008-6009-60010. Foto (fotonummer 45) genomen naar het zuidoosten.

### Vlak 2

In Vlak 2 werden in de C-horizont drie sporen aangetroffen. Een recente kuil (S6014), de onderzijde van een recent greppeltje (S6016 en S6019) en een vage paalkuil (S6018). Op dit vlak lagen tevens nog drie verstoringen, die eerder al in Vlak 1 aangetroffen waren (S6003-S6005).

Spoor 6014 betrof een recente kuil, die vanuit de menglaag kwam en er in het profiel niet van te onderscheiden was. Het spoor was in vlak onregelmatig van vorm, maar had in doorsnede een vrij gelijkmatige kuipvorm. Het spoor was gevuld met donkerbruin zand met inclusies lichtbruin zand, puinbrokjes, sintel, kiezels en aardewerk uit de Nieuwe Tijd.



**Afbeelding 25.** Put 6, Coupe Spoor 6014. Foto (Fotonummer 46) genomen naar het oosten.

Spoor 6018 betrof een vage paalkuil die zwaar gebioturbeerd was.

Sporen 6016 en 6019 betroffen de zeer ondiepe onderzijde van een recent greppeltje, dat in het profiel vanuit de menglaag kwam, maar er niet van te onderscheiden was (S6016 en 6019). De greppel was gevuld met bruin, heterogeen zand, waarin een fragment aardewerk uit de Nieuwe Tijd werd aangetroffen.



**Afbeelding 26.** Put 6, Vlak 2. Centraal is het traject van de greppel Spoor 6016 volgbaar. Foto (Fotonummer 47) genomen in noordelijke richting.

#### 4.8.4 Vondsten

Bij het couperen van Spoor 6014 werden een fragment pijp (NTA-NTC) en randfragment van een bord in faience (NTB-NTC; vondstnummer 6001) aangetroffen.

In Spoor 6016 werd bij het aanleggen van het vlak een fragment van een pijp (NTA-NTC; vondstnummer 6002) aangetroffen.

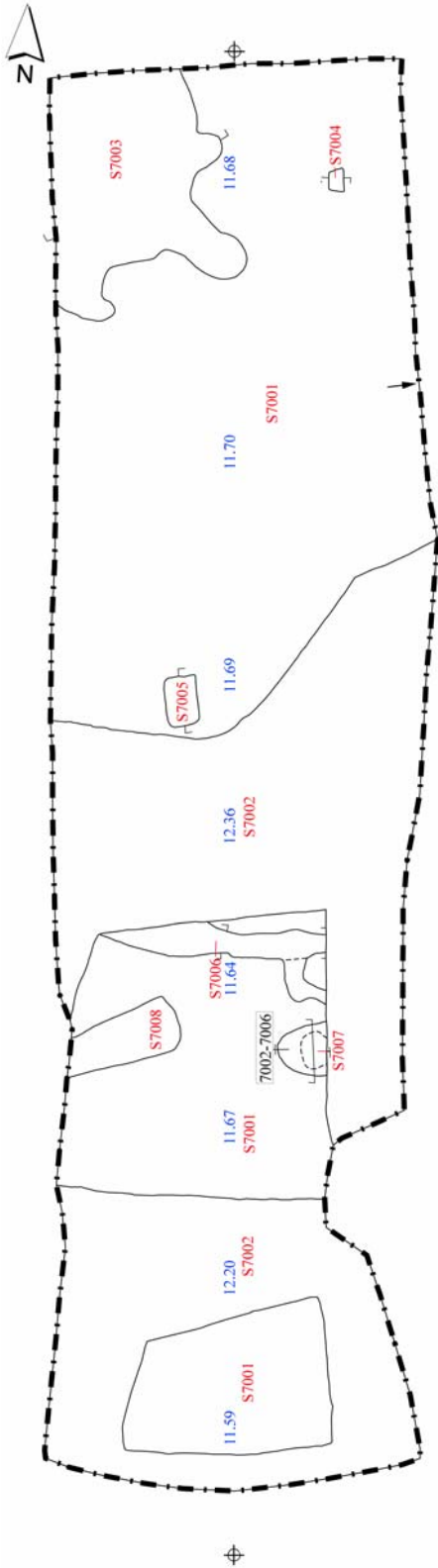
### 4.9 Put 7

#### 4.9.1 Inleiding

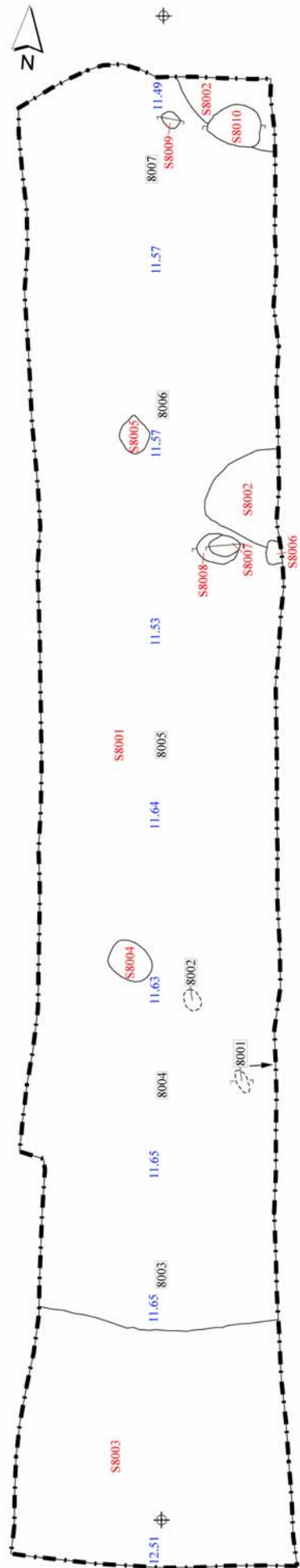
Put 7 lag ter plaatse van een bestrate speelplaats. De put werd op de voorziene locatie geplaatst, maar was, om het muurwerk van de poort te ontwijken, 20 meter lang en 5 meter breed (i.p.v. 25 x 4 meter).

In deze put werden een aantal obstakels aangetroffen, waarvan er verschillende niet op de KLIC gegevens werden weergegeven. In de zuidelijke helft van de put liep langs de oostelijke rand een elektriciteitsleiding, het vlak werd op die locatie dan ook niet dieper aangelegd. In het zuiden van de put werd een recente waterput aangetroffen die verbonden was met twee dwars door de put lopende gresbuizen. In het midden van de lengterichting van de put liep diagonaal een gasleiding. Ter plaatse van deze obstructies werd steeds een wal ongemoeid gelaten om breuken in de buizen of kabels te vermijden (S7002).

Put 7 werd laagsgewijs verdiept tot net onder de top van de menglaag, op welk niveau een vlak werd aangelegd. De aanwezigheid van de kabels en leidingen maakte dat het niet mogelijk was om met de graafmachine opnieuw de put in te gaan om een tweede vlak aan te leggen.



Links: **Afbeelding 27**. Put 7,  
 Vlak 1. Schaal 1: 100.  
 Rechts: **Afbeelding 28**. Put 8,  
 Vlak 1. Schaal 1: 100.





#### 4.9.2 Profiel

Het profiel van deze put bestond uit (maaiveld = 12.76 meter +NAP):

1.42 – 1.34: tegel

1.34 – 1.29: bouwzand

1.29 – 1.10: zand, donkergrijs-blauwgrijs, matig grof-matig fijn, matig siltig, heterogeen, puinbrokjes

1.10 – 0.82: zand, donkerbruingrijs-donkergrijs, matig fijn, matig siltig, matig grindig, heterogeen, kiezels, puinbrokjes

0.82 – 0.42: zand, donkerbruingrijs, matig fijn, zwak siltig, puinspikkels (esdek)

0.42 – 0.20: zand, bruin, matig fijn-matig grof, kiezel, grind, bioturbatie, menglaag (S7001)

0.20 – 0.00: zand, lichtbruin, matig fijn, grind, kiezel, C-horizont

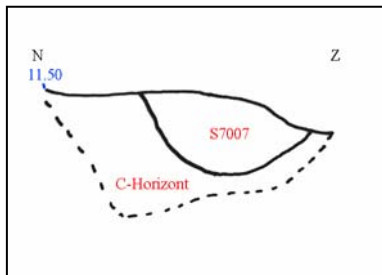
#### 4.9.3 Archeologische sporen

In Put 7 werden in de menglaag naast een boomval (S7003), een recente verstoring (S7008) en een schopsteek (S7004) drie sporen aangetroffen: een IJzertijdkuil (S7007), een subrecente kuil (S7005) en een recente greppel (S7006).

Spoor 7005 betrof een met donkerbruin zand gevuld kuiltje dat bij het couperen zeer recent bleek en waarin nagels, puin en subrecent aardewerk aangetroffen werden.

Spoor 7006 betrof een greppel die vanuit de top van het profiel kwam en doorliep tot een diepte van 0.40 meter beneden vlak (11.24 meter +NAP). Het spoor bestond uit donkerbruin matig grof zand met kiezels en zwarte organische restjes. Dit spoor heeft veel weg van een leidingsleuf, maar bevatte geen enkele leiding.

Spoor 7007 was in het vlak en het profiel niet te onderscheiden van de menglaag, maar viel op als een cluster met aardewerk uit de IJzertijd. Ter plaatse van deze vondstzone met Vondstnummers 7002 tot 7006 werd een coupe gezet tot in de C-horizont. Vanaf het niveau van de C-horizont (op 11.50 meter +NAP) kwam wel een spoor aan het licht (op de veldtekening aangegeven met een stippellijn) dat doorliep tot een diepte van 11.28 meter + NAP. Spoor 7007 had een vulling die bestond uit bruin, matig grof zand en was op de randen gevlekt met lichtbruin zand.



**Afbeelding 29.** Put 7, Coupe Spoor 7007 vanaf het niveau van de C-horizont. Schaal 1: 20.



**Afbeelding 30.** Put 7, Vlak 1. Spoor 7007 op niveau van de C-horizont. Foto (nummer 69) genomen in oostelijke richting.



**Afbeelding 31.** Put 7, Profiel. Oostelijk Putprofiel ter hoogte van Spoor 7007. Het spoor zelf (a) is slechts van de menglaag te onderscheiden als een depressie. Op de overgang van de menglaag/Spoor 7007 naar het esdek is een deel van de cluster IJzertijdaardewerk zichtbaar (b). Foto (Fotonummer 71) genomen in oostelijke richting.

#### 4.9.4 Vondsten

Het aangetroffen vondstmateriaal, verzameld bij het aanleggen van het vlak op het niveau van de menglaag, bestaat uit 13 fragmenten handgevormd aardewerk uit de IJzertijd (met grove en fijne kwartsmagering; Vondstnummer 7001).

Bij het opschaven en couperen van Spoor 7007 werden 184 fragmenten IJzertijdaardewerk (Vondstnummers 7002-7003), een fragment dierlijk bot (Vondstnummer 7004), een fragment metaal (Vondstnummer 7005) en fragment natuursteen (Vondstnummer 7006) aangetroffen.

Het aangetroffen aardewerk uit de IJzertijd bestaat uit:

- 166 wand-, 3 rand- en 9 bodemfragmenten besmeten handgevormd aardewerk dat reducerend gebakken en oxiderend afgestookt is
- 1 wandfragment besmeten handgevormd aardewerk met groeven (eveneens reducerend gebakken en oxiderend afgestookt)
- 1 randfragment handgevormd reducerend gebakken aardewerk met vingertopindrukken op de rand
- 2 wandfragmenten handgevormd aardewerk (reducerend gebakken en oxiderend afgestookt), verschaald met mica en steengruis
- 1 fragment handgevormd aardewerk dat reducerend gebakken en oxiderend afgestookt is
- 1 wandfragment reducerend gebakken handgevormd aardewerk met kamstreekversiering.

Het in Spoor 7007 aangetroffen dierlijk bot betrof een verbrande dierlijke kies, het metaal betrof een zwaar verweerde klomp en het natuursteen een fragment met onbekende functie.

#### 4.10 Put 8

#### 4.10.1 Inleiding

Put 8 lag ter plaatse van een bestrate speelplaats. De put werd op de voorziene locatie geplaatst, maar was, om bestaand muurwerk te ontwijken, 23,50 meter lang en 4,50 meter breed (i.p.v. 25 x 4 meter).

In het zuiden van deze put lag een gasleiding en kwamen een tweetal elektriciteitsleidingen aan het licht, die niet op de KLIC-gegevens stonden weergegeven. Ter plaatse van deze obstructies werd steeds een wal ongemoeid gelaten, om breuken in de buizen of kabels te vermijden (S8003).

Put 8 werd laagsgewijs verdiept tot net onder de top van de menglaag, waar een vlak werd aangelegd. Het diepe niveau van het eerste vlak maakte dat het niet mogelijk was de graafmachine opnieuw de put in te laten rijden om een tweede vlak aan te leggen.

#### 4.10.2 Profiel

Het profiel van deze put bestond uit (maaiveld = 12.74 meter +NAP):

1.45 – 1.16: tegel, zand, bruin-donkerbruin, matig grof, heterogeen, kiezels, puinbrokjes

1.16 – 1.04: zand, blauwgrijs, matig grof, matig siltig, zwak grindig, heterogeen

1.04 – 0.45: zand, donkerbruin-bruin, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, kiezels, puinbrokjes, houtskool, esdek

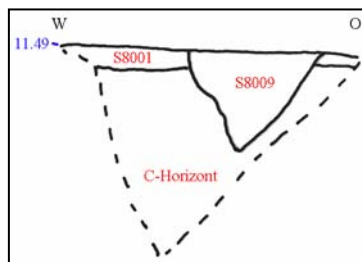
0.45 – 0.20: zand, bruin, matig grof, kiezel, grind, bioturbatie, menglaag (S8001/8002)

0.20 – 0.00: zand, lichtbruingrijs, matig fijn, C-horizont

#### 4.10.3 Archeologische sporen

In Put 8 werden in de menglaag drie recente kuilen (S8004, S8005 en S8006), een kuil (mogelijk haardje; S8007), een paalgat (S8009) en twee kleine clusters IJzertijdaardewerk (vondstnummers 8001-8002) aangetroffen.

Sporen 8004 en 8005 waren kuilen met een heterogene vulling van donkergrijs zand, waarin glas, mortel, puin en subrecent aardewerk werden aangetroffen. Spoor 8006 lag op de rand van de sleuf en kwam in het profiel vanuit de heterogene toplaag. Spoor 8006 had dezelfde vulling als de toplaag van het profiel.

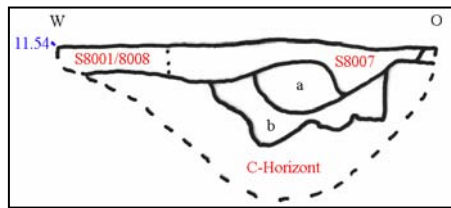


Spoor 8009 betrof een met donkerbruin zand gevuld en met donkergrijs en lichtbruin zand gevlekt paalkuiltje, dat vermoedelijk recent was. Dit spoor werd aangetroffen op een diepte van 11.49 meter +NAP en liep door tot een diepte van 11.21 meter +NAP.

**Afbeelding 32.** Put 8, Coupe Spoor 8009. Schaal 1: 20.

Spoor 8007 werd in het vlak aangetroffen binnen het grotere vage Spoor 8008, dat na het couperen vervallen is. Spoor 8007 was gevuld met bruin zand met donkerbruine zones en kon in het vlak en de coupe slechts van de menglaag worden onderscheiden door de aanwezigheid van vlekjes en spikkels houtskool. Vanaf het niveau van de C-horizont (circa 11.34 meter +NAP) was het spoor wel te onderscheiden. In de C-horizont bestond het spoor uit een kern van donkerbruin, matig grof zand met houtskoolspikkels en inclusies grijsbruin en zwart zand (a). Onderaan deze kern zat een zone zwart zand met diffuse randen, die vermoedelijk ontstaan is door de uitloging van houtskool in de C-horizont (b). Spoor 8007 werd aangetroffen op een diepte van 11.54 meter +NAP, de donkere kern liep 18 centimeter diep door (tot een diepte van 11.36 meter +NAP) en de uitloogzone liep door tot maximaal 26 centimeter beneden het vlak (11.28 +NAP).

Spoor 8007 betrof mogelijk een haardje of de stort van brandresten en kan, op basis van het in de vulling aangetroffen aardewerk, in de IJzertijd worden gedateerd.



**Afbeelding 33.** Put 8, Coupe Spoor 8007. Schaal 1: 20.



**Afbeelding 34.** Put 8, Spoor 8007 op het niveau van de C-Horizont. De houtschoolrijke uitloogzone onderaan het spoor is in de coupe zichtbaar. Foto (Fotonummer 61) genomen naar het noorden.

Op de twee in deze put aangetroffen clusters met IJzertijdaardewerk werd een coupe gezet; in geen van de clusters kon een spoor herkend worden.

#### 4.10.4 Vondsten

Het aangetroffen vondstmateriaal, verzameld bij het aanleggen van het vlak op het niveau van de menglaag (Vondstnummer 8003-8007), dateert uit de IJzertijd en Middeleeuwen en bestaat uit:

- 33 fragmenten handgevormd aardewerk uit de IJzertijd (waarvan twee fragmenten met gegladde bovenrand)
- een fragment gedraaid grijsbakkend aardewerk (onbekende datering)
- een fragment gedraaid aardewerk uit de Middeleeuwen
- een fragment Badorf met radstempelversiering (VMEC)
- een fragment kogelpot (VMEC-LMEB)
- een fragment grijsbakkend aardewerk en een fragment steengoed (beiden LMEB).

In het profiel van de put werd, in Spoor 8006, een randfragment van een bord in Fayence (NTB-NTC; Vondstnummer 8008) aangetroffen. In Spoor 8007 werden bij het couperen twee wandfragmenten handgevormd aardewerk uit de IJzertijd aangetroffen (Vondstnummer 8009). De in het vlak aangetroffen kleine cluster IJzertijdaardewerk (Vondstnummer 8001) bestaat uit twee randfragmenten reducerend gebakken en oxiderend afgestookt handgevormd aardewerk (waarvan één met vingertopindrukken op de rand) en 11 wandfragmenten reducerend gebakken en oxiderend afgestookt handgevormd aardewerk (waarvan één zwaar besmeten is). De cluster met Vondstnummer 8002 bestaat uit 3 wandfragmenten reducerend gebakken en oxiderend afgestookt handgevormd aardewerk (waarvan één zwaar besmeten is).

## **4.11 Put 9**

### **4.11.1 Inleiding**

Put 9 lag ter plaatse van de bestrate zone rondom de Mouterij. De put werd op de in het Plan van Aanpak voorziene locatie geplaatst.

In de noordelijke wand van deze put kwam een elektriciteitsleiding aan het licht, die niet op de KLIC-gegevens was weergegeven.

Put 9 werd laagsgewijs verdiept tot net onder de top van de menglaag, waar een vlak werd aangelegd.

### **4.11.2 Bodemopbouw**

Het profiel van deze put bestond uit (maaiveld = 15.28 meter +NAP):

1.35 – 1.05: betonplaat, bouwzand

1.05 – 0.85: ophoog: bruin zand met kalkmortel en puin

0.85 – 0.25: zand, donkerbruingrijs, matig lemig, grind, wortels, overgang naar menglaag is niet zichtbaar, esdek op menglaag (S9002)

0.25 – 0.00: zand, geel, zwakke bioturbatie, grind, kiezel, C-horizont (S9005)

### **4.11.3 Archeologische sporen**

In Put 9 werden geen sporen aangetroffen. Wel werden in deze put een leiding en enkele recente verstoringen aangetroffen (S9001, S9003 en S9006).

### **4.11.4 Vondsten**

Het aangetroffen vondstmateriaal, verzameld bij het aanleggen van het vlak op het niveau van de menglaag, bestaat uit aardewerk uit de IJzertijd en de Romeinse periode (Vondstnummer 9001):

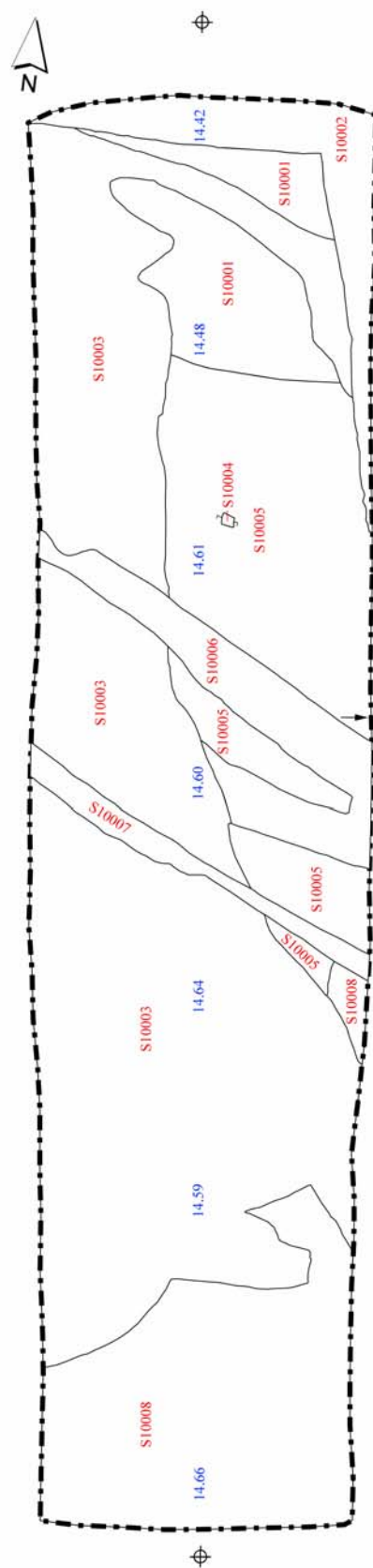
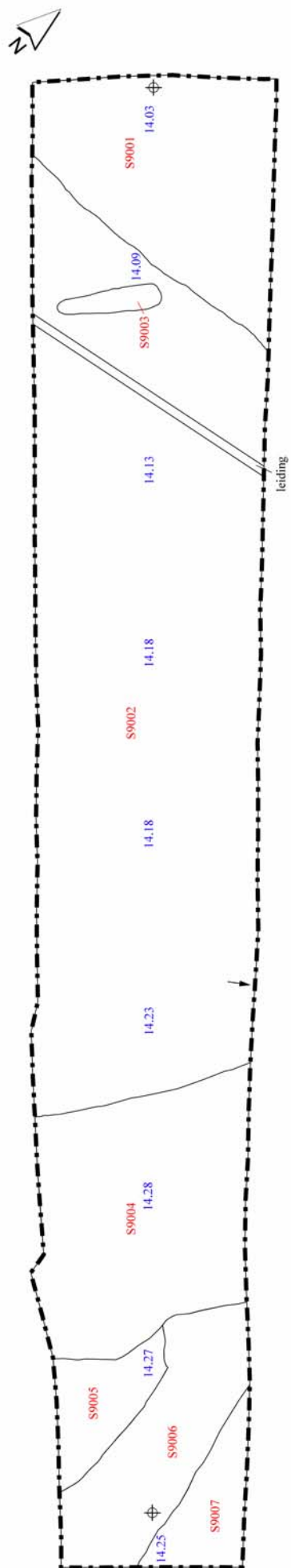
- Het materiaal uit de IJzertijd bestaat uit 24 fragmenten handgevormd aardewerk (waaronder een wandfragment met kamstreekversiering, een wandfragment met nagelindruk en een randfragment met golfrand en kamversiering)
- Het vondstmateriaal uit de Romeinse periode bestaat uit een niet nader te determineren fragment gedraaid aardewerk.
- 

Naast aardewerk werden ook nog een fragment dierlijk bot, een kies (dierlijk; Vondstnummer 9002) en een fragment natuursteen met onbekende functie (Vondstnummer 9003) aangetroffen.

## **4.12 Put 10**

### **4.12.1 Inleiding**

Put 10 lag ter plaatse van de bestrate parkeerplaats rondom de Mouterij. De put werd ten opzichte van het in het Plan van Aanpak opgenomen puttenplan om zes meter naar het noorden verplaatst, omdat er op de voorziene locatie tal van afvalcontainers stonden. Deze werden gebruikt voor de opvang van sloopmateriaal afkomstig van de Mouterij, die op dat ogenblik gesloopt werd. Om dezelfde reden kon de put niet opengetrokken worden over de voorziene lengte van 25 meter. Uiteindelijk werd hier een put van 20 x 5 meter aangelegd.



Links: **Afbeelding 35**. Put 9, Vlakte 1. Schaal 1: 100.  
 Rechts: **Afbeelding 36**. Put 10, Vlakte 1. Schaal 1: 100.

Put 10 lag ter plaatse van een zone die in het verleden, om het terrein af te vlakken, deels afgegraven is. Dit perceel, dat bij de mouterij hoort, is wel minder diep afgegraven dan het ten noorden hiervan gelegen perceel bij de Hogeschool Diedenoord, waar de Putten 14 en 15 zijn aangelegd.

In het noorden en zuiden van de put bleek het profiel verstoord te zijn tot op de C-horizont. Centraal in de put werd het vlak aangelegd op de menglaag. Gelet op de vastgestelde zware verstoring van de bodem werd geen tweede vlak aangelegd.

#### **4.12.2 Profiel**

De bodemopbouw was in deze put zwaar verstoord (o.a. de volledige westelijke zijde) door de aanwezigheid van (vermoedelijk) de bouwput van de Mouterij (S10003) en kabel- en/of leidingsleuven (S10002, S10006 en S10007). In het noorden en zuiden van de put was het profiel verstoord tot op de C-horizont.

In deze put werd een bodemopbouw aangetroffen bestaande uit een ophoogpakket dat onmiddellijk op de menglaag rustte. Onder de menglaag werd de C-horizont aangetroffen.

Het profiel van deze put bestond uit (maaiveld = 15.28 meter +NAP):

1.05 – 0.77: zand, grijs, matig fijn, bouwzand

0.77 – 0.62: zand, donkergrijs, heterogeen, matig fijn, puin, recente verstoring

0.62 – 0.35: zand, lichtbruin-bruin, matig fijn, bioturbatie/verspit, grind, kiezel, menglaag (S10005)

0.35 – 0.00: zand, lichtbruingrijs, matig grof, veel kiezel en grind, zwak bioturbatie, C-horizont (S10001)

De C-horizont in het westen van de put verschilde van de C-horizont zoals deze in het noorden van Put 10 en in de overige putten was aangetroffen. Het dekzand was een stuk grover van korrel en bevatte meer ijzeroer, grind en kiezel (S10008).

#### **4.12.3 Archeologische sporen**

In Put 10 werd slechts één spoor aangetroffen. Het betrof een paalkuiltje/kuiltje met een vulling van donkerbruin, matig fijn zand met puinbrokjes en wortels. Dit spoor, dat scherp afgelijnd was, bleek bij het couperen vrij recent te zijn (S10004).

#### **4.12.4 Vondsten**

In Put 10 werden geen vondsten gedaan.

### **4.13 Put 11**

#### **4.13.1 Inleiding**

Put 11 lag ter plaatse van de bestrate zone rondom de mouterij. De put werd op de voorziene locatie aangelegd.

Direct onder de bestrating kwam in deze put beton aan het licht. Uit overleg met de hoofdvoerder bleek dat dit het bovengewelf was van een daaronder gelegen kelder, die (naar werd gezegd) 10 meter diep zou zijn. Tijdens overleg met drs. M. van den Wijngaart (vertegenwoordiger van het Bevoegd Gezag) bleek dat de aanwezigheid van deze kelders bij de gemeente bekend was. Besloten werd de put niet verder te verdiepen. De put behoefde (na overleg met het Bevoegd Gezag) ook niet te worden verplaatst.

## **4.14 Put 12**

### **4.14.1 Inleiding**

Put 12 lag ter plaatse van de bestrate zone rondom de Mouterij. Om de toegang tot het terrein te vrijwaren en om de aanwezige generatoren en begroeiing te ontwijken, werd deze put ten opzichte van het in het Plan van Aanpak opgenomen puttenplan om drie meter naar het zuiden en om één meter naar het westen verplaatst

In het midden van de put lag een betonnen bekisting, waarin tal van kabels en leidingen lagen. Deze bekisting werd ongemoeid gelaten, waardoor de put in 2 stroken werd gedeeld.

Put 12 werd laagsgewijs verdiept tot net onder de top van de menglaag, waar een vlak werd aangelegd. In de noordelijke helft van de put werd een deel van de put (met instemming van drs. M. van den Wijngaart, vertegenwoordiger van het Bevoegd Gezag) na afwerking van het eerste vlak verdiept tot in de C-horizont.

### **4.14.2 Profiel**

Het profiel van deze put bestond uit (maaiveld = 14.05 meter +NAP):

1.55 – 1.45: bouwzand

1.45 – 1.25: zand, donkerbruingrijs – zwart, grind, keien, onderin laagje as en asfalt (S12016)

1.25 – 1.20: zand, bruin, zwak lemig, grind, baksteenbrokjes

1.20 – 0.90: zand, grijsbruin, zwak lemig, grind, baksteenspikkels, esdek

0.90 – 0.30: zand, zwak lemig, bruin tot lichtgeelbruin, donkergrijsbruine vlekken, heterogeen, grind, kiezels, menglaag (S12001)

0.30 – 0.00: zand, geel, grind, C-horizont (S12015)

De overgangen van esdek naar menglaag en van menglaag naar C-horizont waren in het profiel moeilijk te onderscheiden.

### **4.14.3 Archeologische sporen**

In de put waren tal van recente verstoringen (leidingsleuven S12002, S12003, S12011 en S12013) aanwezig.

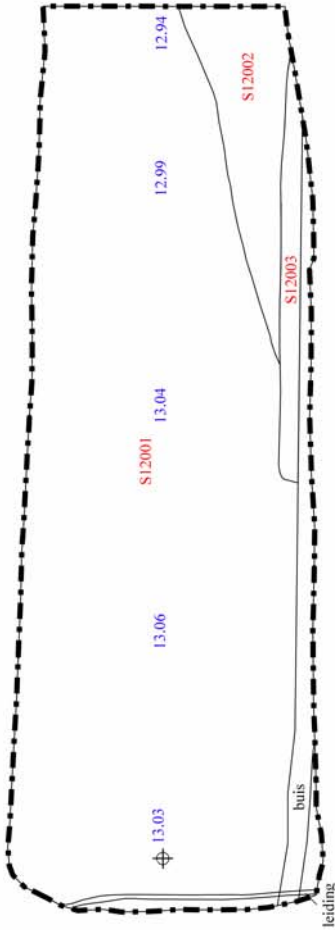
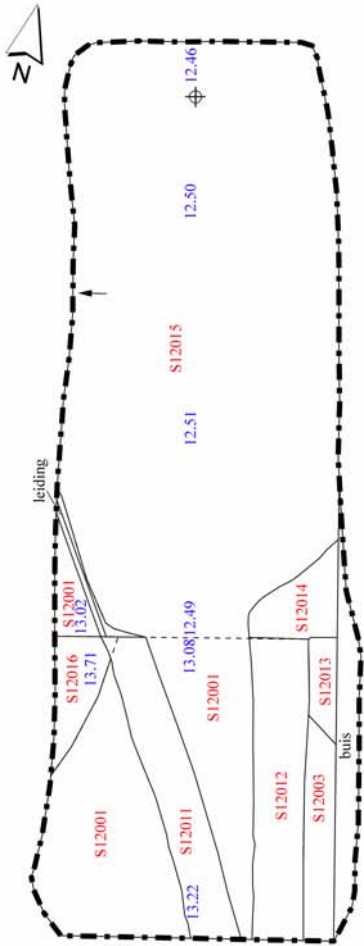
Centraal in de put werd langs de oostzijde in de menglaag een recente (kalk)kuil aangetroffen (S12012), die doorliep tot in de C-horizont. Deze vulling van deze kuil bestond uit bruingrijs, grijs en geelgrijs zand, met veel kalk, veel baksteengruis, baksteenfragmenten, bouwafval, slak, as en kiezel. Op de bodem en langs de rand van de kuil bevond zich een fijn laagje kalk, dat onder het spoor uitgelopen was in een vage zone met lichtgeel tot witgeel zand met een vage kleur (S12014).

### **4.14.4 Vondsten**

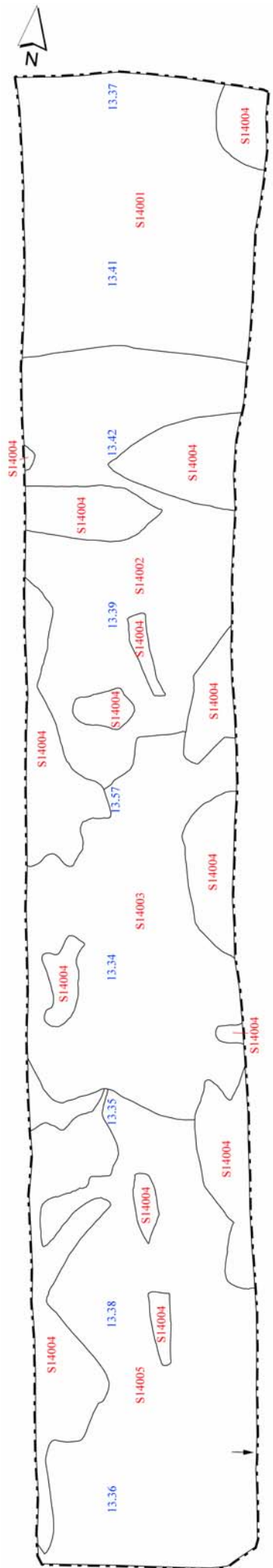
Bij het aanleggen van het vlak konden op het niveau van de menglaag zes fragmenten van melkflessen (NTC; Vondstnummer 12002), een fragment tufsteen met onbekende functie (Vondstnummer 12005) en 13 fragmenten aardewerk (Vondstnummers 12001, 12003 en 12004) worden verzameld.

Het aangetroffen aardewerk betreft 2 fragmenten handgevormd aardewerk uit de IJzertijd (waarvan één met chamottemagering), één fragment geelwit aardewerk (LMEA-LMEB), twee fragmenten roodbakkerend geglazuurd aardewerk (LMEB-NTB), een fragment steengoed uit Siegburg (LMEB-NTA), twee fragmenten steengoed uit Westerwald (NTA-NTB en NTC), vier fragmenten pijp (NTA-NTC) en een randfragment van een bord in Fayence (NTB-NTC),





Links: **Afbeelding 37**. Put 12, Vlakte 1.  
 Schaal 1: 100.  
 Rechts: **Afbeelding 38**. Put 14, Vlakte 1.  
 Schaal 1: 100.



## **4.15 Put 13**

### **4.15.1 Inleiding**

Put 13 lag voor een deel ter plaatse van een bestrate en met vast tuinmeubilair ingerichte zithoek en voor een deel ter plaatse van een met bomen en struiken aangelegde groenstrook. Uit de KLIC-gegevens bleek dat er in de westelijke helft van de put een elektriciteitsleiding verwacht kon worden.

Bij het uitzetten van deze put bleek dat zich ter plaatse van het bestrate deel een riool (met rioolput) bevond en dat er in de groenstrook een met een metalen putdeksel afgesloten ruimte lag. Navraag bij zowel de uitvoerder, de opzichter van het schoolgebouw, de opdrachtgever als het gemeentearchief over de aard van deze ruimte leverde geen informatie op. Het betreft hier vermoedelijk een put die in relatie kan worden gebracht met één van de gebouwen die vroeger op deze locatie hebben gestaan.

Omdat niet zeker was hoe groot en diep de ontdekte put was en welke gevaren het werken met een kraan bovenop deze put met zich mee zou brengen, gekoppeld aan de te verwachten verstoring van de locatie (door de hierboven beschreven put en de aanleggleuven voor de elektriciteitskabel, het riool en de rioolput), en het gegeven dat er geen plaats was om de proefsleuf te verplaatsen, werd in samenspraak met het Bevoegd Gezag besloten dat Put 13 niet uitgevoerd diende te worden.

## **4.16 Put 14**

### **4.16.1 Inleiding**

Put 14 werd aangelegd ter plaatse van een bestrate parkeerplaats rondom de Hogeschool Diedenoord. De put werd, omdat op de oorspronkelijk voorziene locatie bomen stonden, ten opzichte van het in het Plan van Aanpak opgenomen puttenplan om 3,5 meter naar het oosten verplaatst. Voor een verplaatsing in westelijke richting werd niet gekozen, omdat de kans vrij groot was dat de put dan binnen de bouwput van de Mouterij zou vallen. Put 14 lag op hetzelfde niveau als Put 15, maar lag duidelijk lager dan Put 10.

In Put 14 werd de C-horizont onmiddellijk onder de wegverharding aangetroffen, er is dan ook een vlak op dat niveau aangelegd.

### **4.16.2 Profiel**

In Put 14 werd onder de straatstenen een pakket ophoog aangetroffen dat op een stabilisatiepakket van baksteenpuin rustte. Onmiddellijk onder dit puinpakket werd de C-horizont aangetroffen. In deze put bestond de C-horizont uit zones met fijn zand (S14001 en S14002) en zones met grof zand met veel ijzeroer en kiezels (S14003 en S14005).

Het profiel van deze put bestond uit (maaiveld = 14.18 meter +NAP):

0.88 – 0.54: zand, grijs, bouwzand

0.54 – 0.40: zand, lichtbruin, heterogeen, donkerbruingrijze vlekken, matig fijn

0.40 – 0.15: puinlaag met baksteen, (kalk)mortel, as, bouwzand, stabilisatiepakket (S14004)

0.15 – 0.00: zand, lichtbruingrijs, matig fijn, aders ijzeroer, roestige zones, veel kiezel, zones met matig grof zand, C-horizont (S14005)

### **4.16.3 Archeologische sporen**

In Put 14 werden geen sporen aangetroffen. In het vlak waren op de C-horizont tal van verstoringen aanwezig die het gevolg waren van de aanleg van het stabilisatiepakket.

#### **4.16.4 Vondsten**

In Put 14 werden geen vondsten gedaan.

#### **4.17 Put 15**

##### **4.17.1 Inleiding**

Put 15 lag deels ter plaatse van bestrating en deels ter plaatse van een hoog, met struiken begroeid talud.

Ter plaatse van de bestrating stond een gsm-mast met bijhorende kasten. Om de put te kunnen trekken diende deze ten opzichte van het in het Plan van Aanpak opgenomen puttenplan om minstens 15 meter naar het westen verplaatst te worden. Aangezien de put, indien hij verplaatst zou worden, ter plaatse van een riool met rioolputten zou komen te liggen en er bovendien, door de aanwezigheid van de gsm-mast en het talud, geen ruimte was om de ontgraven grond te kunnen deponeren, werd in samenspraak met het Bevoegd Gezag afgesproken dat deze put niet uitgevoerd diende te worden.

Het talud dat zich ter plaatse van Put 15, langs de oostelijke en zuidoostelijke rand van het onderzoeksgebied, bevond, overbrugt de enkele meters niveauverschil tussen de zone rondom de voorziene putlocatie en de ten oosten en zuiden van de DMP-locatie gelegen woonwijk. In deze zone werd de ondergrond duidelijk ontgraven tot op het niveau van het afgevlakt maaiveld rondom het pand van Hogeschool Diedenoord (waarop zich ook de Putten 14 en 16 bevonden).

#### **4.18 Put 16**

##### **4.18.1 Inleiding**

Put 16 lag ter plaatse van een bestrate parkeerplaats. De put werd ten opzichte van het in het Plan van Aanpak opgenomen puttenplan om zes meter naar het westen verplaatst, omdat op de voorziene locatie een netwerk van riolen met putten en kolken lag. Om de put te kunnen inpassen in de bestaande parkeerplaats werd gekozen voor een put van 22,50 meter lang en 4,50 meter breed (i.p.v. 25 x 4 meter).

Put 16 werd laagsgewijs verdiept tot net onder de top van de menglaag, waar een vlak werd aangelegd. De eerste vijf meter van de put (vanuit het zuiden) werden door omstandigheden onmiddellijk te diep ontgraven, op die locatie werd het vlak aangelegd op de C-horizont.

Put 16 lag ter plaatse van de door ontgraving afgevlakte zone ten oosten van de Mouterij en de Hogeschool Diedenoord.

##### **4.18.2 Profiel**

In Put 16 werd geen esdek aangetroffen, de menglaag ligt er onmiddellijk onder de bestrating. De menglaag werd naar het noorden toe steeds dikker.

Het profiel van deze put bestond uit (maaiveld = 13.59 meter +NAP):

0.44 – 0.37: klinkers

0.37 – 0.25: zand, bouwzand

0.25 – 0.04: zand, donkerbruingrijs, matig fijn, heterogeen, inclusies lichtbruin zand, menglaag (S16007)

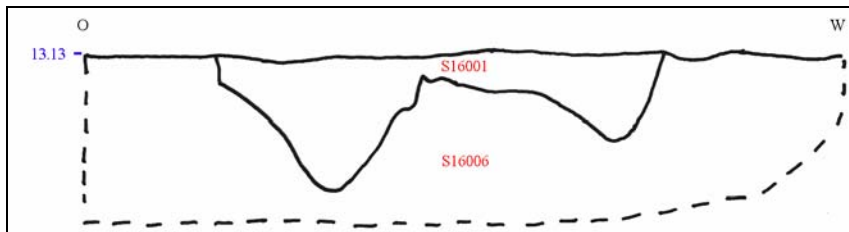
0.04 – 0.00: zand, geelbruin-lichtbruingrijs, ijzeroer, bioturbatie, kiezels, grind, C-horizont (S16006)

### 4.18.3 Archeologische sporen

In Put 16 werd de menglaag vrij zwaar verstoord door enkele subrecente kuiltjes en vlekken (S16008, S16009-S16012 en S16014-S16018) en een complex van rijsporen met V-vormige indrukken van tractorbanden (S16013).

Op de C-horizont werden een vage kuil (S16001) en vier paalgaten (S16002, 16003, 16004 en 16005) aangetroffen. In geen van deze sporen werd vondstmateriaal aangetroffen, waardoor een datering van de sporen niet mogelijk is.

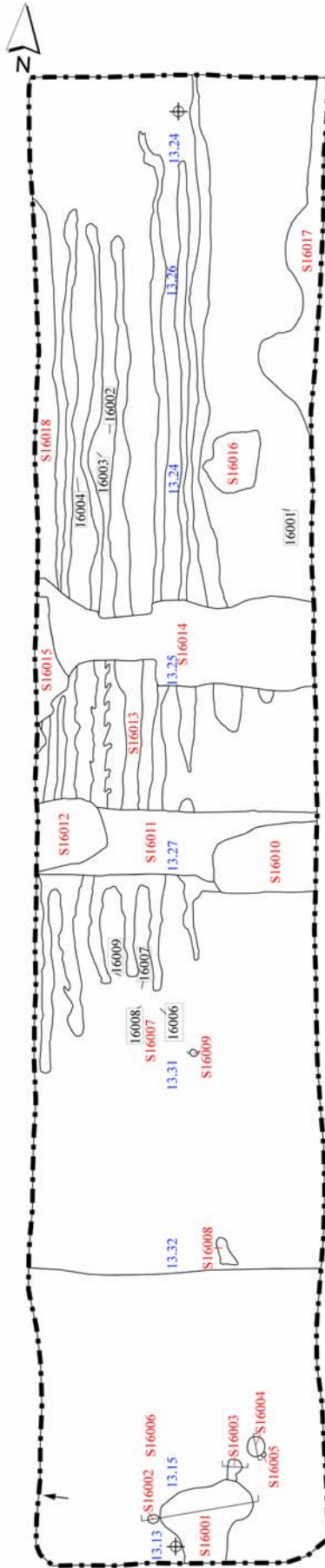
De kuil Spoor 16001 kon in het vlak slechts van de C-horizont worden onderscheiden, doordat de vulling zwak lemig van aard was en een groene schijn had. In de coupe die op dit spoor is gezet, stak Spoor 16001 tegen de C-horizont af door de lichtere kleur en het gebrek aan ijzeroer. Op doorsnede bleek dat dit spoor uit twee naast elkaar gelegen en in elkaar overlopende V-vormen bestond. Het spoor werd aangetroffen op een diepte van 13.13 meter + NAP. De oostelijke 'V' was nog maximaal 35 centimeter en de westelijke 'V' nog maximaal 22 centimeter diep. Het spoor kon niet gedateerd worden.



**Afbeelding 39.** Put 16, Coupe Spoor 16001. Schaal 1: 20.

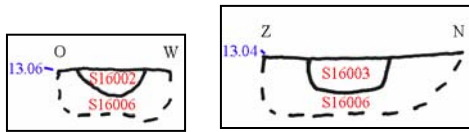


**Afbeelding 40.** Put 16, Coupe op Spoor 16001. Foto (Fotonummer 19) genomen vanuit het noorden.



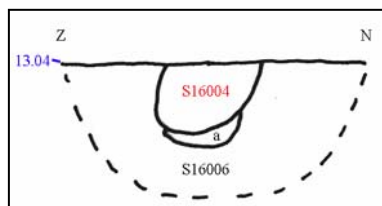
Afbeelding 41. Put 16, Vlak 1. Schaal 1: 100.

De paalgaten Sporen 16002 en 16003 lagen tegen respectievelijk de westelijke en noordelijke zijde van Spoor 16001. Het betrof zeer ondiepe (max. 8 en 10 centimeter diep) komvormige kuiltjes die gevuld waren met lichtbruingrijs, matig grof zand. Deze sporen konden niet gedateerd worden.



**Afbeelding 42.** Put 16, Coupes Spoor 16002 (links) en Spoor 16003 (rechts). Schaal 1: 20.

De Sporen 16004 en 16005 bestonden in het vlak uit twee overlappende ronde verkleuringen, waarbij S1004 doorsneden werd door S1005. Beide sporen hadden een zelfde vulling met lichtbruingrijs tot lichtgrijs, matig grof zand en waren in de coupe niet van elkaar te onderscheiden. Het is dan ook goed mogelijk dat het slechts 1 spoor betrof. Spoor 16004 betrof een 24 centimeter diepe U-vorm met op de bodem een pakketje zwak humeus, zeer fijn bruingrijs zand (a). De sporen konden niet worden gedateerd.



**Afbeelding 43.** Put 16, Coupe Spoor 16004. Schaal 1: 20.

#### 4.18.4 Vondsten

Het aangetroffen vondstmateriaal, verzameld bij het aanleggen van het vlak op het niveau van de menglaag, bestaat uit 12 fragmenten handgevormd aardewerk uit de IJzertijd (waarvan één met kamstreekversiering) en een fragment grijsbakkend aardewerk uit LMEB (Vondstnummer 16001-16004 en 16006-16009).

In geen van de sporen werd vondstmateriaal aangetroffen.

### 4.19 Put 17

#### 4.19.1 Inleiding

Put 17 lag ter plaatse van een groenstrook met struiken en bomen. De put werd ten opzichte van het in het Plan van Aanpak opgenomen puttenplan om acht meter naar het zuiden verplaatst, omdat op de voorziene locatie bomen stonden.

In put 17 werd direct onder de bouwvoor (maaiveld = 13.60 +NAP) een pakket verstoord witbruin dekzand aangetroffen met inclusies van as en steenkoolgruis, bruin zand, baksteenbrokjes, een fragment plavuis en ander afval. Hoewel ze lichter van kleur was, was deze laag op basis van de textuur nauwelijks van de C-horizont te onderscheiden. De laag liep (zo bleek uit boringen) door tot op een diepte van minimaal 1,50 meter beneden maaiveld (12.10 +NAP). Het betrof hier vermoedelijk een put, die met aangevoerde grond opgevuld was. Het grootste deel van deze put werd slechts 2 meter breed ontgraven en werd, aangezien hetzelfde pakket over de gehele lengte aangetroffen werd (er zijn op verschillende plaatsen boringen gezet), niet verder verdiept.

De situatie en werkwijze werden aan het Bevoegd Gezag gemeld.

## **4.20 Beantwoording onderzoeksvragen PvE**

### **4.20.1 De horizontale begrenzing, de ligging en de omvang van de vindplaats/de archeologische resten**

Het door SOB Research uitgevoerde Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven heeft uitgewezen dat er over bijna het gehele DMP-terrein archeologische sporen aangetroffen kunnen worden. De uiteindelijke aan- of afwezigheid van archeologische vindplaatsen bleek sterk afhankelijk te zijn van de mate van verstoring van de verschillende locaties.

### **4.20.2 De diepteligging, de dikte en de stratigrafische positie van de archeologische laag waarin de archeologische indicatoren zijn aangetroffen**

Het door SOB Research uitgevoerd Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven heeft uitgewezen dat er zich in de door RAAP aangetroffen menglaag sporen bevinden, maar dat deze sporen vaak niet te onderscheiden zijn van deze laag. De meeste aangetroffen archeologische sporen zijn te situeren in de top van de onder de menglaag liggende C-horizont. De diepteligging van de lagen met archeologische sporen (menglaag en C-horizont) varieert sterk binnen het plangebied.

### **4.20.3 De aard, datering en conserveringstoestand van de archeologische laag**

De archeologische laag bestond uit de zogenaamde menglaag en de top van de daaronder gelegen C-horizont.

In de menglaag werden slechts enkele sporen uit de IJzertijd tot Nieuwe Tijd aangetroffen. In verschillende putten werden in deze laag losse vondsten van aardewerk uit de IJzertijd tot en met de Nieuwe Tijd aangetroffen.

In de C-horizont werden sporen aangetroffen uit de IJzertijd en de Nieuwe Tijd.

Zowel de menglaag als de C-horizont waren in sommige putten zwaar verstoord. In de zuidoostelijke hoek van het onderzoeksgebied lijkt de bodemopbouw tot een stuk in de C-horizont ontgraven te zijn, in deze zone werd geen menglaag aangetroffen.

### **4.20.4 De aan- of afwezigheid van archeologische grondsporen in het onderzoeksgebied.**

In het onderzoeksgebied werden verschillende archeologische grondsporen aangetroffen. Ten gevolge van de beperkte oppervlakte en de beperkte stratigrafische diepte van de opgegraven proefsleuven konden geen structuren worden herkend.

### **4.20.5 De aard, datering en conserveringstoestand van deze grondsporen.**

Er werden in het kader van het Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven sporen aangetroffen uit de IJzertijd en de Nieuwe Tijd. Een deel van de aangetroffen sporen kon, bij gebrek aan vondstmateriaal, niet worden gedateerd. Hoewel er aardewerk is aangetroffen uit de Vroege en Late Middeleeuwen, kon de aanwezigheid van sporen uit deze periode niet worden vastgesteld.

De aangetroffen sporen uit de IJzertijd betroffen meestal kuiltjes en paalkuiltjes, de sporen uit de Nieuwe Tijd bestonden hoofdzakelijk uit verstoringen, maar ook uit enkele paalkuiltjes en greppeltjes. De aangetroffen sporen uit de IJzertijd waren op het niveau van de menglaag vaak niet te onderscheiden van de omliggende bodem, de meeste sporen waren opgenomen in de menglaag.

Met uitzondering van de Putten 11, 14 en 17 is in alle putten de menglaag aangetroffen. In de Putten 1 en 9 kon in het profiel geen onderscheid worden gemaakt tussen het esdek en de menglaag en in Put 3 werd de onderzijde van de menglaag niet bereikt.

De dikte van de menglaag varieerde tussen 10 en 27 centimeter; enkel in Put 12 werd een dikkere menglaag van 60 centimeter aangetroffen. In de in het zuidwesten van het onderzoeksgebied gelegen Putten 1, 2, 4 en 5 was de menglaag het dunst (10 tot 14 centimeter), in de rest van het plangebied lag de dikte tussen de 21 en 27 centimeter.

De dikte van de menglaag leek geen invloed te hebben op het bewaard blijven van sporen in de C-horizont, In de putten waar in de C-horizont sporen werden aangetroffen, was de menglaag tussen 14 (Put 5) en 25 centimeter (Put 8) dik.

Vanaf de top van de C-horizont waren de sporen wel goed bewaard.

#### **4.20.6 De aard, vondstdichtheid en conserveringstoestand van de verschillende aangetroffen materiaalcategorieën.**

In het kader van het Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven werd aardewerk aangetroffen in de sporen en als losse vondsten bij het verdiepen en op het vlak. Het betreft veelal losse vondsten of kleine hoeveelheden; een enkele keer was er sprake van grotere concentraties. Het aangetroffen aardewerk is fragmentarisch, er werden geen (archeologisch) complete eenheden aangetroffen.

Bij het onderzoek werden slechts enkele fragmentjes verweerd metaal en verbrand bot aangetroffen. Op basis hiervan zou verondersteld mogen worden dat metalen voorwerpen mogelijk bewaard kunnen zijn gebleven. Met betrekking tot de conserveringstoestand van organisch en ecologisch materiaal kunnen op basis van de onderzoeksresultaten geen nadere uitspraken worden gedaan. Wel kan worden gesteld dat verbrande organische resten bewaard kunnen zijn gebleven.

#### **4.20.7 De aan- of afwezigheid van een behoudenswaardige vindplaats.**

Op basis van de fysieke en inhoudelijke kwaliteit van de aangetroffen sporen en vondsten is er binnen het onderzoeksgebied sprake van de aanwezigheid van tenminste één behoudenswaardige archeologische vindplaats, mogelijk meerdere vindplaats(en), uit de IJzertijd.

#### **4.20.8 De aanwezigheid in het plangebied van archeologische waarden, die (mogelijk) bedreigd worden door de geplande inrichting**

Er zijn binnen het plangebied archeologische waarden aanwezig die door de geplande inrichtingen verstoord kunnen worden.

#### **4.20.9 De aan- of afwezigheid van aanwijzingen voor (grotere) archeologische nederzettingsterreinen**

Op basis van de resultaten kan vooralsnog geen uitsluitsel worden gegeven over de aan- of afwezigheid van een groot nederzettingsterrein. Wel heeft het onderzoek uitgewezen dat er verspreid over het onderzoeksgebied archeologische sporen uit de IJzertijd aanwezig zijn.

#### **4.20.10 De mate waarin het onderzoeksgebied verstoord is.**

Sommige zones van het onderzoeksgebied zijn vrij zwaar verstoord, andere zijn vrijwel intact bewaard gebleven (zie Afbeelding 47). De grootste verstoringen situeren zich in de zone rondom de Mouterij, het schoolgebouw van de Diedenoord en de zone ten zuiden van het ROC Pantarijn.

#### **4.20.11 De geologische/bodemkundige opbouw van het plangebied.**

De resultaten van het onderzoek bevestigen de door RAAP vastgestelde bodemopbouw. Globaal bestond de bodemopbouw uit ophogingslagen op esdek, op menglaag, op C-horizont. Op sommige locaties ontbraken de ophogingslaag, het esdek en/of de menglaag.



In de zuidoostelijke hoek van het onderzoeksgebied lijkt de bodemopbouw tot een stuk in de C-horizont ontgraven te zijn. In deze zone werd geen menglaag aangetroffen en was de C-horizont anders van textuur dan in de rest van het onderzoeksgebied.

**4.20.12 De noodzaak van vervolgonderzoek en de methoden die hierbij zouden kunnen worden ingezet / De wijze waarop bij eventuele graafwerkzaamheden met archeologische waarden dient te worden omgegaan.**

Bovenstaande punten komen aan bod in hoofdstuk 5: Samenvatting, conclusies en aanbevelingen.



## 5. Samenvatting, conclusies, selectiebesluit en advies

### 5.1 Samenvatting

In december 2006 en januari en maart 2007 heeft SOB Research, in opdracht van het College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Wageningen, een Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven uitgevoerd. Dit naar aanleiding van de voorgenomen nieuwbouw op het zogenaamde 'DMP-terrein' (Diedenoord-Mouterij-Pantarijn), te Wageningen (Gemeente Wageningen),

Aanleiding voor het archeologisch onderzoek vormden de door de Gemeente Wageningen en diverse private partijen ontwikkelde plannen voor de nieuwbouw van woningen op deze locatie. Ten behoeve hiervan wordt een procedure tot wijziging van het geldende bestemmingsplan doorlopen. Het plangebied, met een oppervlakte van circa 4 hectare, is gelegen ter weerszijden van de Churchillweg, direct ten zuiden van de Vergersweg en de Geertjesweg en ten noorden van de Beatrixlaan, in de bebouwde kom van Wageningen (Gemeente Wageningen).

Het doel van het Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven was om met een minimum aan ingrepen voldoende betrouwbare gegevens te verzamelen over de inhoudelijke en fysieke kwaliteit (aard, ouderdom, omvang, gaafheid, conservering) van de hier aanwezige archeologische vindplaatsen. Hierbij werd beoogd inzicht te verkrijgen in de aard, de ouderdom, omvang en de gaafheid van de aanwezige archeologische vindplaats of vindplaatsen, teneinde tot een waardstelling te kunnen komen, dat een selectiebesluit door het bevoegd gezag mogelijk maakt.

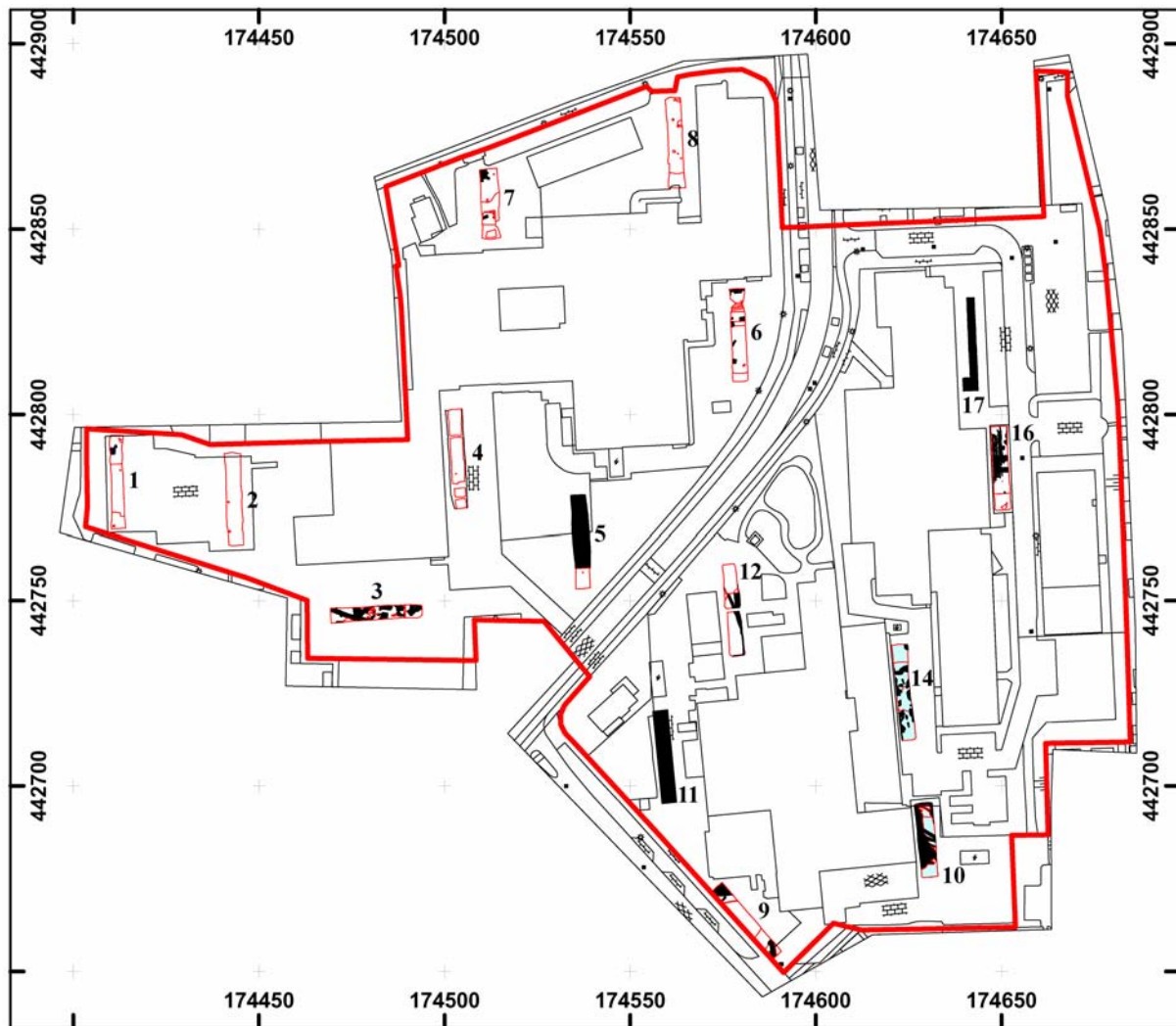
In het grootste deel van het plangebied bestond het profiel uit ophogingslagen op esdek, op een menglaag, op de C-horizont. Op sommige locaties ontbreken de ophogingslagen, het esdek en/of de menglaag. In de zuidoostelijke hoek van het onderzoeksgebied lijkt de bodem tot in de C-horizont ontgraven te zijn. In deze zone is geen menglaag aangetroffen en is de C-horizont anders van textuur dan in de rest van het onderzoeksgebied. De maaiveldhoogte (en de diepte van de top van de menglaag en de C-horizont) ter plaatse van de proefsleuven varieerde sterk en liep globaal van het zuidoosten naar het noordwesten af. De dikte van het dek bovenop de menglaag (of de C-horizont) is het grootste in het westen van het onderzoeksgebied en neemt af naar het zuidoosten toe.

Bij het onderzoek werden in verschillende putten sporen uit de IJzertijd aangetroffen; het betreft de kuilen Spoor 5007, 5008 en 5010 in Put 5, Spoor 7007 in Put 7 en Spoor 8007 in Put 8. Daarnaast werden enkel sporen aangetroffen die niet gedateerd konden worden: de kuilen Spoor 1004 in Put 1, Spoor 2002 in Put 2 en Sporen 16001 tot 16005 in Put 16. Geen van deze sporen kon evenwel aan een structuur toegeschreven worden.

Naast de sporen uit de IJzertijd werden in de meeste putten sporen of verstoringen uit recentere tijd aangetroffen. Behalve sporen werden in veel putten ook vlakvondsten gedaan (vooral aardewerk). In de Putten 1, 2 en 12 werd aardewerk uit de IJzertijd, de Middeleeuwen en de Nieuwe Tijd aangetroffen. In Put 8 werd aardewerk uit de IJzertijd (waaronder twee clusters) en werden enkele aardewerkfragmenten uit de Vroege Middeleeuwen C tot Late Middeleeuwen aangetroffen. In de Putten 4 en 16 werd aardewerk uit de IJzertijd en de Late Middeleeuwen A tot B aangetroffen. In de Putten 5, 7 en 9 werd aardewerk uit de IJzertijd aangetroffen. In de Putten 1, 2 en 9 zijn ook enkele fragmentjes aardewerk uit de Romeinse tijd aangetroffen.

Het grootste deel van de aangetroffen ondateerbare sporen en sporen uit de IJzertijd werd aangetroffen in de top van de C-horizont; enkel het ondateerbare ondiepe kuiltje Spoor 2002 (Put 2) werd in de menglaag aangetroffen. De sporen 7007 (Put 7) en 8007 (Put 8) konden alleen maar van de menglaag worden onderscheiden door de aanwezigheid van respectievelijk aardewerk en houtskool. De eigenlijke sporen werden eerst op het niveau van de C-horizont herkenbaar, omdat de sporen op het niveau van de menglaag in de bodem opgenomen waren.

In alle putten met sporen in de C-horizont werden op of in de menglaag losse vondsten van aardewerk uit de IJzertijd aangetroffen. Echter niet in al deze putten met aardewerk uit de IJzertijd in de menglaag is, vanwege de in het Programma van Eisen opgenomen beperkingen, tot het niveau van de C-horizont gegraven. Men kan op basis van dit gegeven met enige zekerheid veronderstellen dat de aanwezigheid van IJzertijdaardewerk in de menglaag zich mogelijk vertaalt in sporen in de C-horizont.



**Afbeelding 44.** Overzichtskartaal met in rood de putten en sporen, in zwart de verstoring en in lichtblauw die zones waar het profiel in het verleden tot in de C-horizont ontgraven is. Schaal 1: 2000.

In een aantal van de putten die onderzocht werden in het kader van het Inventariserend Veldonderzoek is vastgesteld dat de bodem in het verleden verstoord is.

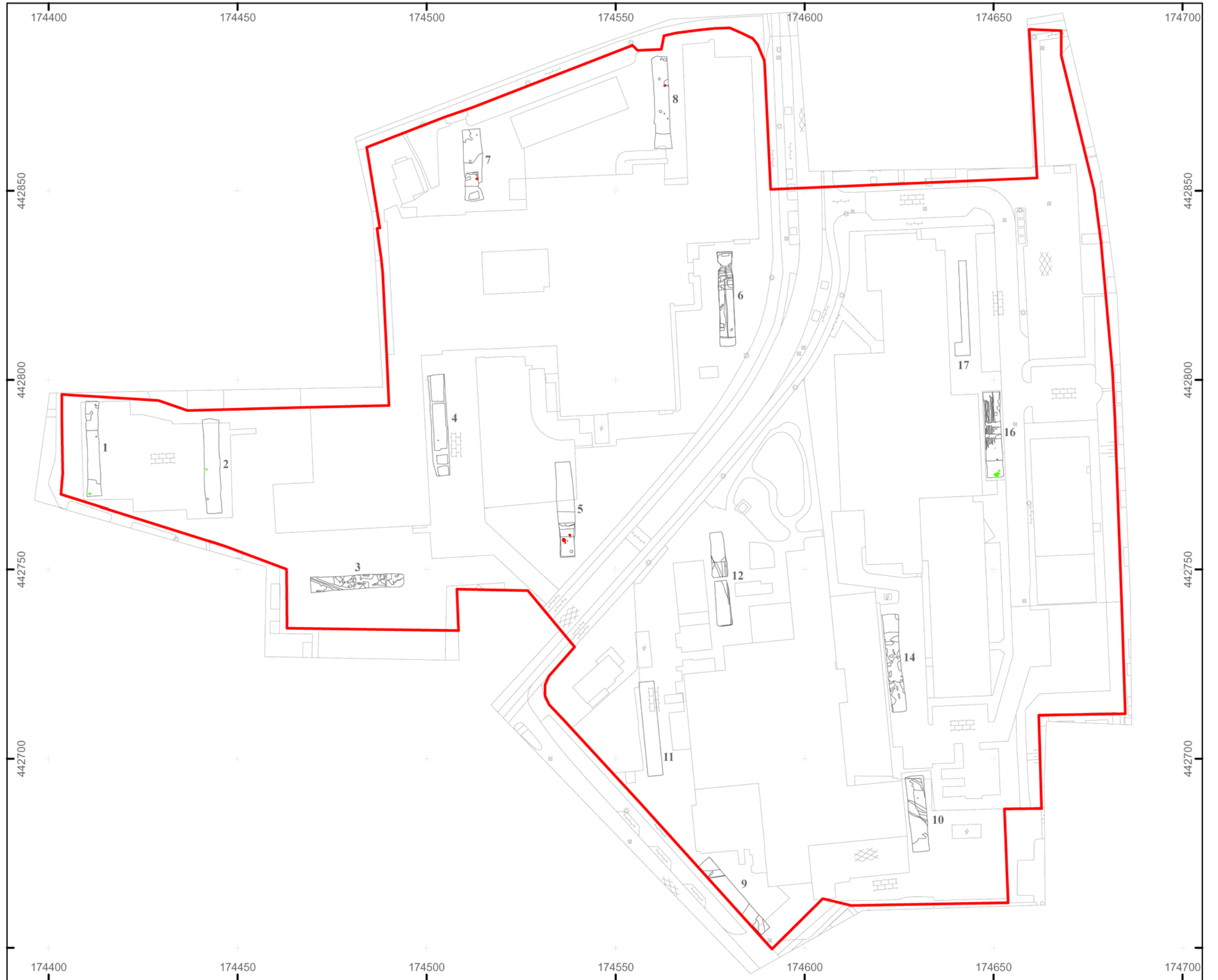
In de zuidoostelijke hoek van het plangebied werd vastgesteld dat het profiel grotendeels afgegraven was tot in de C-horizont en dat deze verstoord was (Putten 10, 14 en 15). In Put 16 was de bodem verstoord tot net boven de onderzijde van de menglaag. De Putten 11 en 17 zijn volledig verstoord door recente bouwwerkzaamheden.

De Putten 5 en 9 waren deels verstoord, maar hier waren ook nog zones met een intact profiel aanwezig. In Put 5 werden in deze zone sporen uit de IJzertijd aangetroffen op de C-horizont en in Put 9 werd in de menglaag aardewerk uit de IJzertijd en de Romeinse tijd aangetroffen.

In de Putten 3 en 6, en in mindere mate in Put 12, was de menglaag zwaar verstoord. In Put 6 heeft het tweede vlak echter uitgewezen dat slechts een deel van de aangetroffen verstoring doorloopt tot in de C-horizont. Voor Put 3, waarin de menglaag zwaar verstoord was, kan men er van uit gaan dat ook de ondiep gelegen C-horizont in zekere mate verstoord zal zijn.

In de Putten 1, 2, 4, 7 en 8 werd de menglaag grotendeels onverstoord aangetroffen, in Putten 1, 7 en 8 zijn enkele sporen aangetroffen op het niveau van de C-horizont.

**Afbeelding 45 (volgende bladzijde).** Overzichtskartaal met in donkergrijs de putten en sporen, in rood de sporen uit de ijzertijd en in groen de ondateerbare sporen. Schaal 1: 1000.





## 5.2 Conclusies

Afgaande op de gegevens van het vooronderzoek en de resultaten van het Inventariserend Veldonderzoek door middel van Proefsleuven kan nog geen sluitende waardering van het onderzoeksgebied vastgesteld worden. Daarvoor was de opzet van het onderzoek, met een onderzoek tot in de top van de menglaag, zoals dit opgenomen is in het PVE, te beperkt. In die sleuven waar het mogelijk was om de C-horizont vrij te leggen, werd vastgesteld dat zich op dat niveau sporen uit de IJzertijd bevinden.

Op basis van een toetsing aan de waarderingscriteria uit de KNA kan de vindplaats als behoudenswaardig worden beschouwd.

Waarden	Criteria	Scores		
		Hoog	Midden	Laag
Beleving	Schoonheid	Wordt niet gescoord		
	Herinneringswaarde	Wordt niet gescoord		
Fysieke kwaliteit	Gaafheid	3		
	Conservering	2		
Inhoudelijke kwaliteit	Zeldzaamheid	1		
	Informatiewaarde	2		
	Ensemblewaarde	3		
	Representativiteit	2		

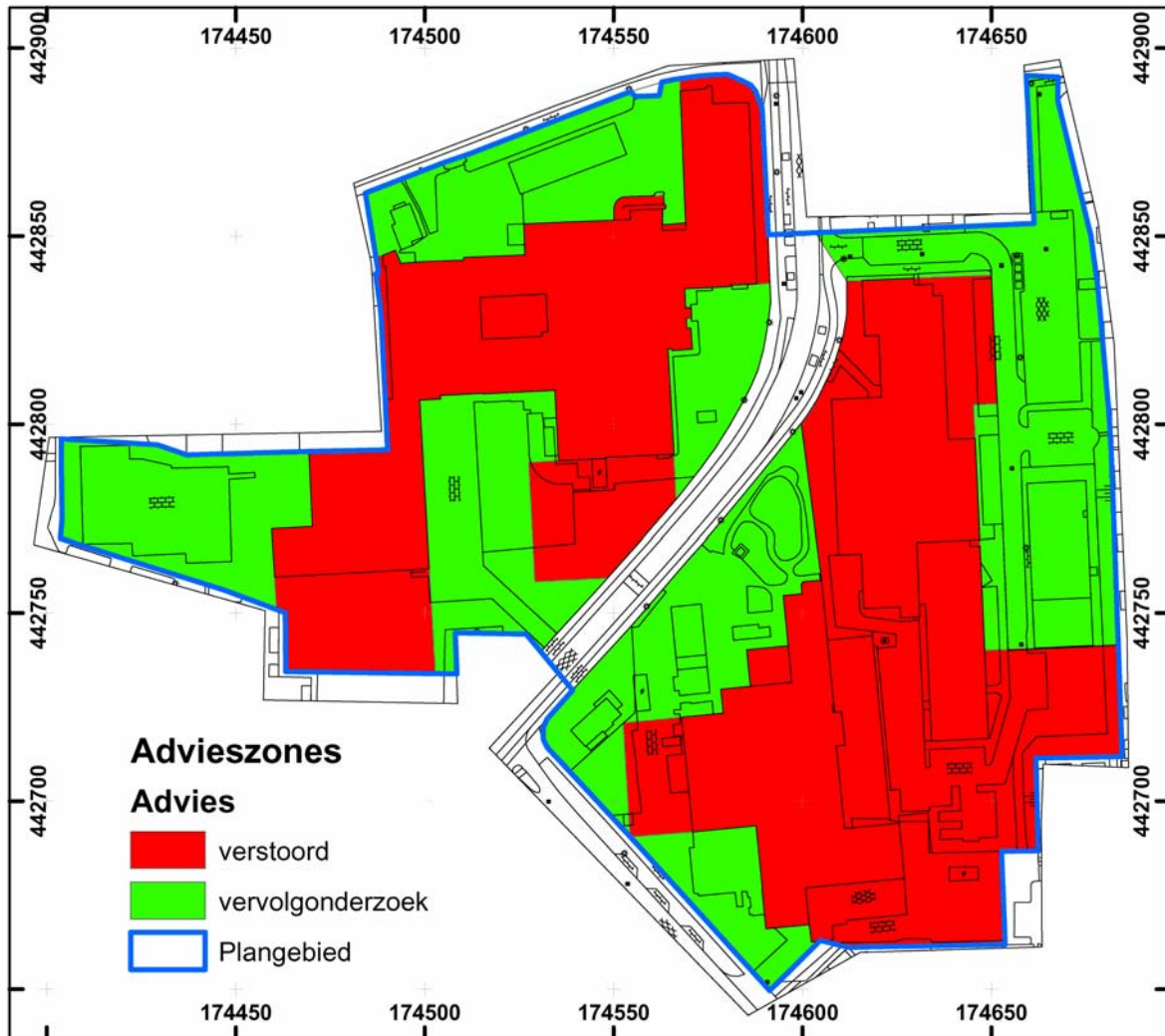
Op basis van de parameters gaafheid en conservering kan de fysieke kwaliteit van de vindplaats als hoog worden bestempeld. Bij beoordeling van de inhoudelijke kwaliteit wordt rekening gehouden met diverse factoren. De aard en gaafheid van de aanwezige archeologische sporen, de gaafheid van het bodemprofiel en de aanwezigheid en conservering van de verschillende vondstcategorieën spelen hierbij een belangrijke rol.

De stratigrafische en ruimtelijke gaafheid is sterk afhankelijk van de verstoringen die in het verleden hebben plaatsgevonden. Globaal kan worden gesteld dat deze in de niet verstoorte zones (zie Afbeelding 46) goed is. De conservering van de aangetroffen archeologische sporen is middelmatig. In het kader van het onderzoek is vastgesteld dat sporen deels opgenomen zijn in de menglaag en vaak pas herkenbaar zijn op grotere diepte (in de top van de C-horizont).

Het vondstenspectrum bestaat uit een grote hoeveelheid aardewerk. Ook dierlijk bot, natuursteen en metaal zijn in beperkte mate vertegenwoordigd. De vondsten werden aangetroffen bij het aanleggen van de vlakken, het documenteren van de profielen en het afwerken van de archeologische sporen. De conserveringstoestand van de anorganische vondstcategorieën is goed tot zeer goed. De conserveringstoestand van het aangetroffen organische en ecologische materiaal is vrij slecht. Er werd slechts in één spoor (S7007) een stuk verbrand bot aangetroffen. Er werd tevens een aantal fragmenten verweerd metaal geborgen.

De inhoudelijke kwaliteit van de vindplaats kan als 'midden' worden gewaardeerd. De zeldzaamheid van de vindplaats wordt als laag beoordeeld. Hoewel vindplaatsen uit de IJzertijd op zich geen uitzondering vormen, is de aanwezigheid van een uitvoerig onderzochte vindplaats in de Wageningse regio eerder uitzonderlijk, waardoor de informatiewaarde als 'midden' gewaardeerd wordt. De ensemblewaarde van de vindplaats kan als hoog worden bestempeld, aangezien het plangebied gelegen is nabij de historische stadskern van Wageningen. De representativiteit van de vindplaats wordt, als een gevolg van haar ligging op de stuwwal, als 'midden' gewaard, aangezien de vindplaats kan worden geplaatst binnen de bredere context van de (IJzertijd-) bewoning op - en de bewoningsgeschiedenis van - deze stuwwal.

Op basis van de resultaten van het veldonderzoek en de aanwezigheid van bestaande bebouwing kan voor twee grote zones verwacht worden dat deze verstoord zijn en dat de kans op de aanwezigheid van archeologische sporen in de ondergrond vrij laag is (rood aangegeven op Afbeelding 46). In de rest van het onderzoeksgebied kunnen nog archeologische sporen worden aangetroffen in de menglaag of in de onverstoorde C-horizont (groen aangegeven op Afbeelding 46). De diepte waarop deze archeologische sporen zich kunnen bevinden is sterk afhankelijk van de mate waarin er ophoogpakketten in de ondergrond aanwezig zijn of dat er juist grond ontgraven is.

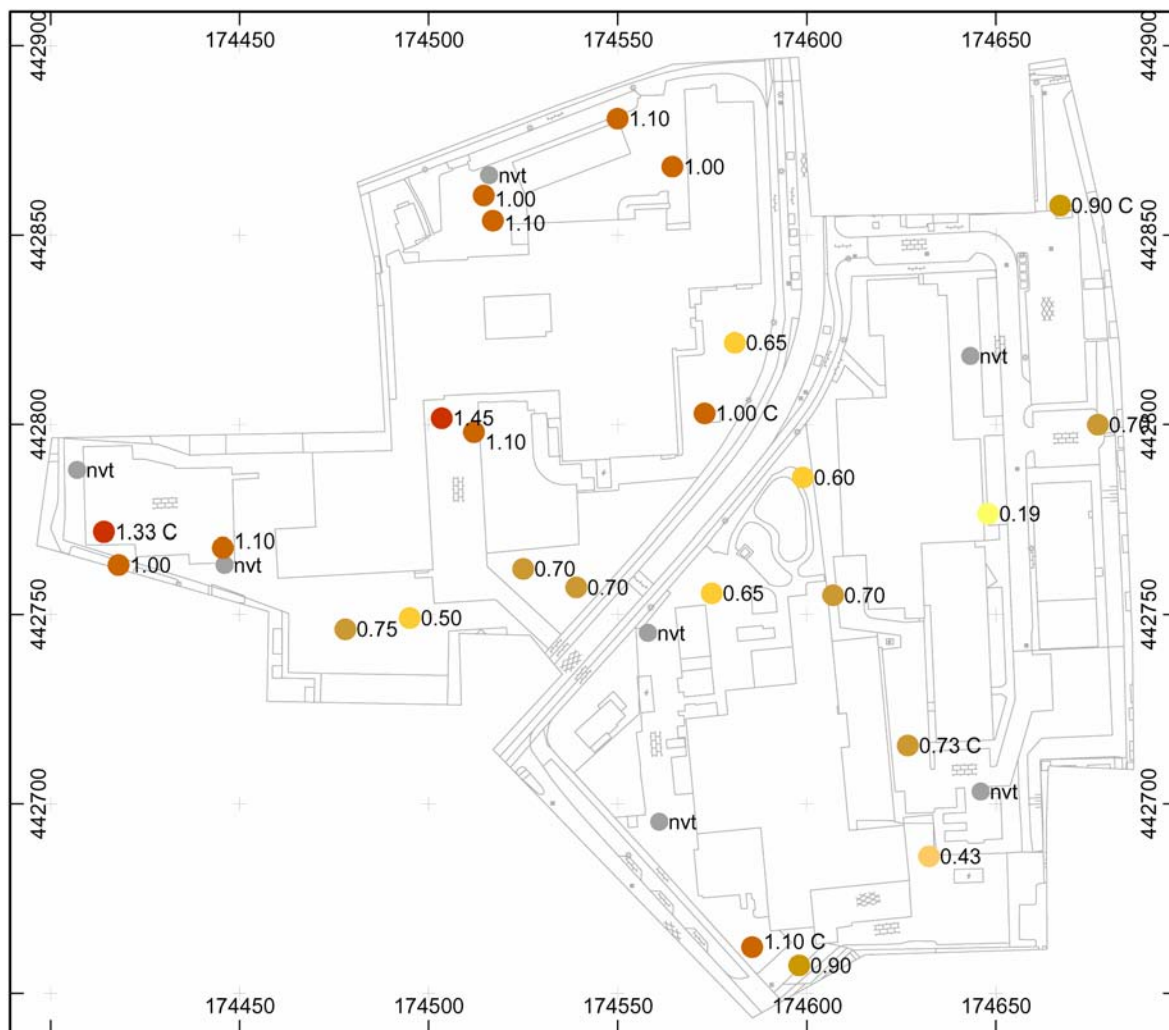


**Afbeelding 46.** Overzichtskartaal met in rood de in het verleden verstoorde zones en in groen de zones waarin nog archeologische resten verwacht kunnen worden. Schaal 1: 2000.

In het deel van het plangebied, waarvan verwacht kan worden dat het in het verleden niet zwaar verstoord is (de groene zones op Afbeelding 46) bestaat er een gerede kans dat er archeologische sporen en/of vindplaatsen uit de IJzertijd aanwezig zijn. In deze zones is vervolgonderzoek wenselijk, indien deze in de toekomst bedreigd worden door graaf- en/of bouwwerkzaamheden en er geen planaanpassing mogelijk is. In die zones die in het verleden reeds zwaar verstoord zijn, is verder onderzoek niet noodzakelijk. De mate waarin de onderliggende vondstniveaus bedreigd worden door de graaf- en bouwwerkzaamheden is sterk afhankelijk van de dikte van het bovendeck, dat zich bovenop de menglaag (of C-horizont) bevindt. Op Afbeelding 47 wordt een overzicht gegeven van de dikte van dit bovendeck, zoals dit werd aangetroffen in de boringen die door RAAP zijn uitgevoerd en in de profielen van de door SOB Research uitgevoerde proefsleuven.

Uit deze gegevens blijkt dat de dikte van het bovendeck het grootste is in het noorden en westen van het plangebied (circa 1 meter) en tussen de 0.50 en 0.75 meter dik voor het resterende deel. Alleen in de zuidoostelijke hoek van het terrein van de Mouterij (waar in het kader van het onderzoek was gebleken dat de top afgegraven was) is het bovendeck minder dik, terwijl ter plaatse van de hoek van de Churchillweg en de Beatrixlaan het bovendeck een stuk dikker is (0.90 meter).





**Afbeelding 47.** Overzichtskartaal met, gekleurd volgens dikte, de verschillende punten waarvan de dikte van het bovendeck bekend is. De toevoeging “C” na de diktemaat duidt er op dat, omdat de menglaag hier ontbreekt, de dikte van het bovendeck aangegeven is tot aan de top van de C-horizont in plaats van tot de top van de menglaag. Schaal 1: 2000.

Gezien de aard en de ouderdom van de te verwachten archeologische resten en bodemkundige context binnen het plangebied is SOB Research van mening dat het eventueel uit te voeren vervolgonderzoek dient te gebeuren in de vorm van een opgraving van de bedreigde zones, waarbij vooral aandacht besteed dient te worden aan de vondsten uit de IJzertijd. Hoewel uit het Inventariserend Veldonderzoek door middel van Proefsleuven gebleken is dat de meeste sporen en/of vindplaatsen uit de IJzertijd zich pas aftekenen vanaf het niveau van de C-horizont, is toch gebleken dat het aanbevelenswaardig is om ook de menglaag tijdens de uitvoering van een eventuele opgraving aan een onderzoek te onderwerpen. Dit omdat gebleken is dat op dat niveau vaak vondstconcentraties aanwezig zijn die zich vertalen in onderliggende (vondstarmere) sporen.

### 5.3 Selectiebesluit en advies

Op basis van de onderzoeksresultaten en de aanbevelingen is door het bevoegd gezag (in deze het College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Wageningen) het volgende selectiebesluit (memo van mevr. drs. Ch. Peen aan dhr. L. Schols en mevr. M. Gerritsen, d.d. 11 juni 2007) genomen:

“Het DMP-terrein is op basis van de resultaten van het proefsleuvenonderzoek te beschouwen als één grote archeologische vindplaats waarvan delen op basis van belevingsaspecten, fysieke criteria en inhoudelijke criteria laag, middelhoog of hooggewaardeerd zijn:

<b>(Verwachtings)waarde</b>	<b>Deellocatie</b>
Terrein met hoge archeologische (verwachtings)waarde	Westelijk deel van DMP-terrein, de door SOB groengekleurde advieszone, specifiek ter hoogte van proefsleuven 7 en 8. Westelijk deel van DMP-terrein, de door SOB groengekleurde advieszone, specifiek ter hoogte van proefsleuven 1, 2, 4 en (deel van) 5.
Terrein met middelhoge archeologische (verwachtings)waarde	De door SOB groengekleurde advieszone, specifiek ter hoogte van proefsleuf 6.
Terrein met lage archeologische (verwachtings)waarde	Oostelijk deel van DMP-terrein, en; de anno 2006 bebouwde delen van het DMP-terrein.

#### **Terrein met lage archeologische (verwachtings)waarde**

In de meeste proefsleuven in het oostelijke deel van het plangebied bleek de bodem reeds grotendeels verstoord door bouw-, ontgravings- en/of egaliseringswerkzaamheden of de aanleg van kabels, leidingen en rioleringen. In intacte delen bleken zich bovendien slechts weinig sporen (meestal van onbekende ouderdom of recent) af te tekenen. De archeologische resten die nog in dit deel van het plangebied aanwezig (kunnen) zijn, worden door de gemeente Wageningen niet behoudenswaardig geacht.

Behoud van (eventueel) aanwezige archeologische resten is niet noodzakelijk. Er dient evenwel altijd rekening mee te worden gehouden dat, indien tijdens graafwerkzaamheden ten behoeve van nieuwbouw archeologische resten worden aangetroffen, op grond van de meldingsplicht conform de Monumentenwet 1988 (art. 47) contact opgenomen moet worden met het bevoegd gezag, de gemeente Wageningen.

#### **Terrein met een (middel)hoge archeologische (verwachtings)waarde**

De tijdens het inventariserend veldonderzoek in het DMP-terrein aangetroffen archeologische vindplaats heeft een lage tot middelhoge waarde als het gaat om belevingsaspecten en fysieke kwaliteit. De archeologische resten zijn niet ‘spectaculair’ en de gemiddelde gaafheid en conservering is matig. De waardering op basis van inhoudelijke criteria is echter middelhoog tot hoog. De hoofdzakelijk ten westen van de Churchillweg aangetroffen sporen uit de IJzertijd zijn zeldzaam in Wageningen. Over de bewoning in Wageningen in deze periode is relatief weinig bekend.

Het onderscheid tussen deelgebieden met een middelhoge en hoge archeologische (verwachtings)waarde is gemaakt op basis van de gaafheid. In gebieden met een hoge archeologische (verwachtings)waarde is de aanwezigheid van (intacte) archeologische sporen uit de IJzertijd aangetoond; in (overgangs) gebieden met een middelhoge archeologische (verwachtings)waarde niet, maar kan de aanwezigheid van (intacte) archeologische sporen niet worden uitgesloten.

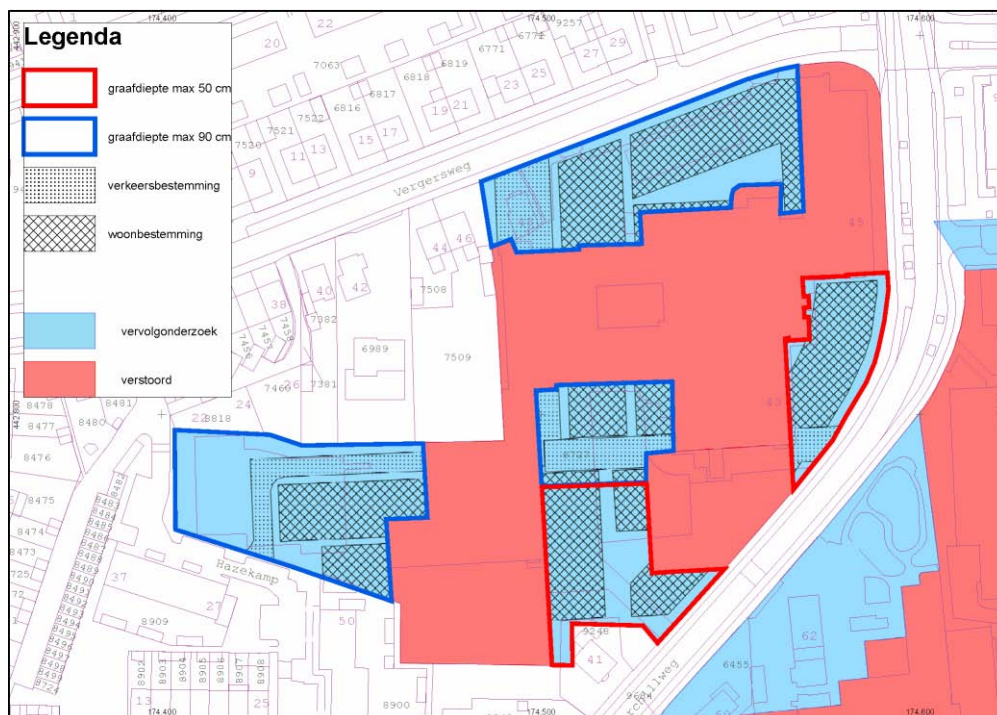
De archeologische resten die in gebieden met een (middel)hoge archeologische (verwachtings)waarde aanwezig (kunnen) zijn, worden door de gemeente Wageningen behoudenswaardig geacht.

Behoud van (eventueel) aanwezige archeologische resten is noodzakelijk in het geval de bodemversturende werkzaamheden ten behoeve van nieuwbouw dieper reiken dan de bovenkant van de door SOB Research aangetroffen ‘menglaag’ (boven de intacte C-horizont), en: de bodemversturende werkzaamheden een oppervlak hebben van meer dan 100 m<sup>2</sup>.

Er dient altijd te worden gestreefd naar behoud van archeologische resten in de bodem (in situ) door het terrein (lokaal) iets op te hogen, ofwel door planaanpassing.

Indien behoud van de archeologische (verwachtings)waarden in situ niet mogelijk blijkt, dient definitief archeologisch onderzoek te worden uitgevoerd in het gebied waarvan de bodem verstoord wordt. Dit onderzoek kan bestaan uit een archeologische begeleiding of een opgraving. De gemeente Wageningen stelt daartoe richtlijnen op. Tijdens dit onderzoek dienen alle archeologische gegevens te worden gedocumenteerd en veiliggesteld om daarmee informatie te behouden die van belang is voor kennisvorming over het verleden.”

Op basis het bovenstaande selectiebesluit en van de bekende bestaande verstoring en vastgestelde diepteligging van de menglaag en C-horizont kunnen, aan de hand van de bij SOB Research bekende bestemmingsplanplannen, vijf afzonderlijke zones worden aangeduid, waar vervolgonderzoek voor geadviseerd wordt (zie Afbeelding 48). In de blauw omkaderde zones wordt behoud in situ van archeologische waarden door middel van planaanpassing of een opgraving geadviseerd, indien de geplande bodemverstoringen dieper zullen reiken dan 0.90 meter beneden maaiveld. In de rood omkaderde zones wordt behoud in situ van archeologische waarden door middel van planaanpassing of een opgraving geadviseerd, indien de geplande bodemingrepen dieper reiken dan 0.50 meter beneden maaiveld. Het geadviseerde vervolgonderzoek betreft een opgraving ter plaatse van de geplande zones met woonbestemming (bebouwing en bijbehorende tuinen) en een archeologische begeleiding van bodemingrepen, bijvoorbeeld ten behoeve van de aanleg van riolering en leidingen, dieper dan de genoemde dieptes van 0.50 en 0.90 meter beneden maaiveld, ter plaatse van de geplande verkeersbestemmingen. Deze laatste zones zouden mogelijk kunnen worden verkleind, wanneer door middel van een planaanpassing voor de zones met een verkeersbestemming, het terrein wordt opgehoogd of de verstoringdiepte wordt beperkt.



**Afbeelding 48.** Advies voor vervolgonderzoek, mede gebaseerd op het door het Bevoegd Gezag geformuleerde selectiebesluit. Schaal 1: 2000.



## Literatuur

- Berghé, K.J. van den, Hoegen, R. en Pronk, E.C.: Programma van Eisen Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven, DMP-terrein, Wageningen, RAAP: 2006
- Brus, D.J.: De Geomorfologische Kaart van Nederland 1 : 50.000: Toelichting op Kaartblad 39 Tiel; Haarlem: 1986
- Hulst, R.S.: Two pottery groups from the Pre-roman iron age; Berichten van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek; Jaargang 17: 1967
- Mulder, E.F.J. de, M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhof en T.E. Wong: De ondergrond van Nederland; Groningen: 2003
- NITG/TNO: Geologische Overzichtskaart van Nederland 1: 600.000: 2003
- Pronk, E.C.: Plangebied DMP-terrein, Gemeente Wageningen Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek; RAAP-notitie 1724; Amsterdam: 2006
- Rijksdienst voor Archeologie, Cultuur en Monumenten (RACM): Archeologisch Informatie Systeem (ARCHISII); Amersfoort: 2007
- Rijks Geologische Dienst: De Geologische Kaart van Nederland 1 : 50.000, Blad Tiel (39); Haarlem: 1982
- Robas producties/Topografische Dienst: Foto-atlas Gelderland; Den IJp: 1989
- Stichting voor Bodemkartering (Stiboka): De Bodemkaart van Nederland, Kaartblad Rhenen (39 Oost) 1 : 50.000; Wageningen: 1972
- Stichting voor Bodemkartering (Stiboka): Toelichting bij de kaartbladen 39 West Rhenen en 39 Oost Rhenen, De Bodemkaart van Nederland, schaal 1 : 50.000; Wageningen: 1973
- Stiboka/ Rijks Geologische Dienst: De Geomorfologische Kaart van Nederland 1 : 50.000, Kaartblad 39 Tiel; Wageningen/Haarlem: 1986
- Topografische Dienst: Grote Provincie Atlas 1 : 25.000 Gelderland; Groningen/Emmen: 1990
- Verbraeck, A.: Toelichtingen bij de Geologische Kaart van Nederland 1 : 50.000 Blad Tiel West (39W) en Blad Tiel Oost (39O); Haarlem: 1984
- [www.dewoonomgeving.nl](http://www.dewoonomgeving.nl)
- [www.grebbeberg.nl](http://www.grebbeberg.nl)



## Verklarende woordenlijst

antropogeen	door menselijk handelen
C14 datering	bepaling van het gehalte aan radioactieve koolstof (C14) van organisch materiaal (hout, houtskool, schelpen, etc.) waaruit de ouderdom kan worden afgeleid. Deze ouderdom wordt opgegeven in jaren voor 1950 na Chr.
differentiële klink	verschijnsel waarbij relatief hoog of laag liggende gebieden door geologische of fysische processen laag of hoog (andersom) komen te liggen. Ook wel omgekeerde klink of reliëfinversie genoemd
dy	organische afzetting, bestaande uit fijn verdeelde afgestorven plantenresten, in stilstaand water bezonken
erosie	verzamelnaam voor processen die het aardoppervlak aantasten en los materiaal afvoeren. Dit vindt voornamelijk plaats door wind, ijs en stromend water
estuarium	een min of meer trechtvormige monding van een rivier die binnen het bereik van getijdestromingen ligt
eutroof veen	veen dat in een voedselrijk milieu ontstaan is
ex situ	bewaard gebleven op een andere dan de oorspronkelijke plaats. Dit met name met betrekking tot verstoorde archeologische sporen en vondsten
fluviaal	onder invloed van een rivier
geul	rivier- of kreekbedding
gorzenlandschap	gebied dat boven gemiddeld hoogwater ligt en pas bij de hoogste vloed onderloopt
gyttja	organische afzetting, bestaande uit fijn verdeelde afgestorven plantenresten, in stilstaand water bezonken
Hollandveen	alle veenpakketten die gedurende het Holocene zijn ontstaan met uitzondering van het basisveen. De definitie van 'Hollandveen' betreft dus in feite bijna alle veenpakketten die gedurende de afgelopen 8000 jaar zijn ontstaan
Holocene	jongste geologisch tijdvak (vanaf de laatste IJstijd: circa 9000 jaar voor Chr. tot heden)
in situ	bewaard gebleven op de oorspronkelijke plaats. Dit met name met betrekking tot onverstoorde archeologische sporen en vondsten
klink	maaiveldaling van veen- en kleigronden door ontwatering, oxidatie van organisch materiaal en krimp
lagunair, lagune	ondiepe baai, beschermd tegen open zee door een strandwal of haf

marien	het milieu waar sedimentatie plaatsvindt die direct wordt beïnvloed door de zee
meanderen	zich bochtig door het landschap slingeren (van waterlopen)
mesotroof veen	veen, dat in matig voedselrijk milieu is ontstaan
modderklei	afzettingen in het perimariene gebied, bestaande uit kleiige venen en venige kleien
moertering	veenafraving, hoofdzakelijk ten behoeve van zoutwinning en de winning van brandstof (turf)
oligotroof veen	veen, dat in voedselarm milieu is ontstaan
oxidatie	(traag) verbrandingsproces van organisch materiaal in reactie met zuurstof
primarien	het milieu, waarin de sedimentatie wordt beïnvloed door de zee (via het rivier- en kreekstelsel), maar waar mariene afzettingen van betekenis ontbreken
Pleistoceen	geologisch tijdperk dat ongeveer 2 miljoen jaar geleden begon. De tijd van de IJstijden, maar ook van gematigd warme perioden. Het Pleistoceen eindigt met het begin van het Holoceen
pollenanalyse	statistische studie van stuifmeelkwarts en sporen, die in sedimenten gevonden worden. Doel is onder meer milieureconstructie
regressiefase	periode waarin de zee-invloed afneemt (als gevolg van een daling van de zeespiegel of als gevolg van sluiting van strandwallencomplex) na een transgressiefase
sediment	afzetting gevormd door bezinksel of neerslag
sondeerijzer	lange, dunne metalen 'prikstok', die onder meer wordt gebruikt om antropogene sporen te op te sporen
stroomrug	restant van een door zand- en klei-afzettingen verlande, oude stroomgeul. Door differentiële klink meestal hoger gelegen dan de omgeving
transgressiefase	fase waarin de invloed van de zee zich in het binnenland uitbreidt (als gevolg van stijging van de zeespiegel of als gevolg van erosie van het strandwallencomplex)
verlandingsklei	klei die aan het einde van een transgressiefase wordt afgezet



# Bijlage 1

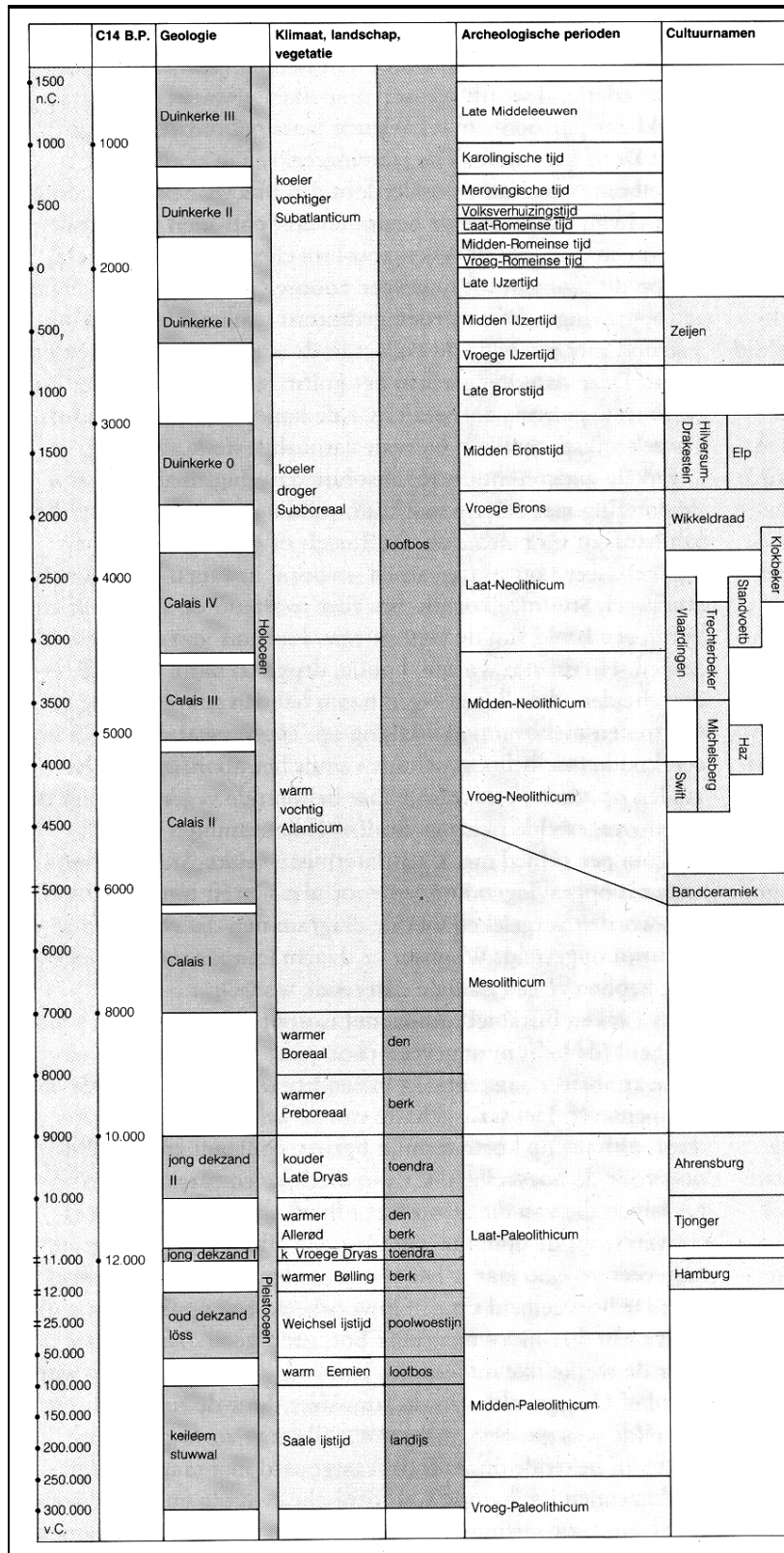
## Administratieve gegevens

Soort onderzoek:	Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven
Projectnaam:	Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven DMP-terrein, Wageningen
Opdrachtgever:	Gemeente Wageningen. Sector Ruimte, Afdeling Stadsontwikkeling Cluster Plannen Postbus 1 6700 AA Wageningen Contactpersoon: de heer L. Schols Mobiel: 06-51202598 Tel: 0317-492473 E-mail: <a href="mailto:luuk.schols@wageningen.nl">luuk.schols@wageningen.nl</a>
Uitvoerder:	SOB Research Hofweg 13, Heinenoord Postbus 5060, 3274 ZK Heinenoord Tel.: 0186-604432 Fax: 0575-476139 E-mail: <a href="mailto:sobresearch@wxs.nl">sobresearch@wxs.nl</a>
Bevoegd gezag:	Gemeente Wageningen Sector Ruimte, Afdeling Stadsontwikkeling, Cluster Wonen Mevr. drs. Ch. Peen Postbus 1 6700 AA Wageningen Tel.: 0317-492914 Fax: 0317-492443 E-mail: <a href="mailto:charlotte.peen@wageningen.nl">charlotte.peen@wageningen.nl</a>
Datum opdracht:	13 november 2006
Datum conceptrapport:	15 mei 2007
Datum definitief rapport:	23 juli 2007
Plaats:	Wageningen
Gemeente:	Wageningen
Provincie:	Gelderland
Toponiem:	Churchillweg
Huidig grondgebruik:	bebouwd en voorzien van oppervlakteverharding. Klein deel ingericht als plantsoen of braakliggend.
Toekomstige situatie:	bebouwing
Kaartblad:	39F
Geologie:	oostelijke deel van het plangebied: Midden- en Vroeg-Pleistocene formaties (grof tot fijn zand, grindhoudend, met stenen, soms leem- of kleilagen), plaatselijk bedekt door ongestuwde glacigene afzettingen van de Formatie van Drente en eventueel periglaciale afzettingen van de Formatie van Twente (code Gmo). westelijke deel plangebied: hellingperiglaciale afzettingen: grove fluvioperiglaciale afzettingen en hellingafzettingen (matig fijn tot uiterst grof zand, grindhoudend, met stenen, soms leemlaagjes, plaatselijk fluvioglaciale afzettingen (code Tw5). Op kaart met de lithologische indeling van De Mulder et al. (2003) ligt het plangebied op de grens van een zone met Gestuwde Pleistocene formaties en een zone met het Laagpakket van Schaarsbergen (Formatie van Drente).

Geomorfologie: niet gekarteerd  
 Bodemtype: niet gekarteerd  
 NAP-hoogte maaiveld: tussen 12 meter en 14 meter +NAP  
 Grondwatertrap: onbekend  
 Kadastrale gegevens: Kadastrale gemeente: Wageningen Sectie B: Nummer(s): 8727, 6455, 9007, 9008, 9713, 9714, 6450, 8847, 9253, 9783.  
 Coördinaten: 174.575/ 442.775 (centrumcoördinaten)  
 Oppervlakte plangebied: 4 ha  
 Oppervlakte  
 Onderzoeksgebied : 0,67 ha  
 Kaart plangebied: zie Afbeelding 2 en 8  
 CMA/AMK-status: n.v.t.  
 CAA-nr.: n.v.t.  
 CMA-nr.: n.v.t.  
 ARCHIS-monumentnr.: n.v.t.  
 ARCHIS-waarnemingnr.: 41277, 47482, 405800  
 ARCHIS-vondstmeldingsnr.: n.v.t.  
 CIS-code: 19886  
 Complextype: nederzettingsterrein onbepaald  
 Datering: Late Bronstijd tot Middeleeuwen  
 Beheer documentatie  
 (na overdracht): Gelders Archeologisch Centrum G.M. Kam  
 Museum Kamstraat 45  
 6522 GB Nijmegen  
 Beheerder: Louis Swinkels  
 postadres: Museum Het Valkhof  
 Postbus 1474  
 6501 BL Nijmegen  
 tel. 024-360 88 05  
 Beheer vondsten  
 (na overdracht): Gelders Archeologisch Centrum G.M. Kam  
 Museum Kamstraat 45  
 6522 GB Nijmegen  
 Beheerder: Louis Swinkels  
 postadres: Museum Het Valkhof  
 Postbus 1474  
 6501 BL Nijmegen  
 tel. 024-360 88 05  
 Deponering digitale  
 documentatie: e-depot ([www.edna.nl](http://www.edna.nl))

## Bijlage 2

# Archeologische en geologische tijdschaal



Het hierbij geboden overzicht geeft de geologische en archeologische hoofdperioden weer. De dateringen in de linkerkolom (voor en na Chr.) zijn gekalibreerd en geven de betrouwbaarste dateringen. Bron: ROB, 1988.



## Bijlage 3

### Periodes volgens ABR (Archeologisch Basisregister)

IJZ	IJzertijd: 800 – 12 vC
IJZV	IJzertijd vroeg: 800 – 500
IJZM	IJzertijd midden: 500 – 250
IJZL	IJzertijd laat: 250 – 12
ROM	Romeinse Tijd: 12 vC - 450 nC
ROMV	Romeinse Tijd vroeg: 12 vC - 70 nC
ROMVA	Romeinse Tijd vroeg A: 12 vC - 25 nC
ROMVB	Romeinse Tijd vroeg B: 25 nC - 70 nC
ROMM	Romeinse Tijd midden: 70 – 270
ROMMA	Romeinse Tijd midden A: 70 – 150
ROMMB	Romeinse Tijd midden B: 150 - 270
ROML	Romeinse Tijd laat: 270 – 450
ROMLA	Romeinse Tijd laat A: 270 – 350
ROMLB	Romeinse Tijd laat B: 350 – 450
XME	Middeleeuwen: 450 – 1500
VME	Middeleeuwen vroeg: 450 – 1050
VMEA	Middeleeuwen vroeg A: 450 – 525
VMEB	Middeleeuwen vroeg B: 525 – 725
VMEC	Middeleeuwen vroeg C: 725 – 900
VMED	Middeleeuwen vroeg D: 900 - 1050
LME	Middeleeuwen laat: 1050 – 1500
LMEA	Middeleeuwen laat A: 1050 – 1250
LMEB	Middeleeuwen laat B: 1250 – 1500
NT	Nieuwe Tijd: 1500 – heden
NTA	Nieuwe Tijd A: 1500 – 1650
NTB	Nieuwe Tijd B: 1650 – 1850
NTC	Nieuwe Tijd C: 1850 – heden
XXX	Onbekend



## Bijlage 4:

# Sporenlijst Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven DMP-terrein, Wageningen

### Put 1

**Spoor 1001** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 1* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* KUIL  
*Interpretatie*  
*Datering* NT  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, donkergrijs-grijs, matig fijn, puinspikkels  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 1002** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 1* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* LAAG  
*Interpretatie* menglaag  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, bruin, bioturbatie, vermengd met de bovenliggende vervuilde grond, enkele kiezeltes en grindjes  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 1003** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 1* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* LAAG  
*Interpretatie* C-horizont  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, geelbruin, matig fijn, ijzeroer, veel bioturbatie, enkele kiezeltes en grindjes  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 1004** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 1* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* KUIL  
*Interpretatie*  
*Datering*  
*Omschrijving* Ondiepe kuil met een op de rand bioturbatie  
*Textuur/inhoud* zand, bruin, matig fijn, veel bioturbatie  
*Identiek aan* 1005  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen* Blijkt bij couperen een stuk kleiner te zijn als op de veldtekening staat aangegeven. De werkelijke grote is op de veldtekening als kern van het spoor weergegeven (S1005).

**Spoor 1005** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 1* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* KUIL  
*Interpretatie*  
*Datering*  
*Omschrijving* kern van spoor 1004  
*Textuur/inhoud* zand, donkerbruin  
*Identiek aan* 1004  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 1006** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 1* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* KUIL  
*Interpretatie*  
*Datering* NTC  
*Omschrijving* subrecent  
*Textuur/inhoud* zand, donkerbruin-donkerbruingrijs, grindjes, puinspikkels  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen* Spoor blijkt bij couperen subrecent, loopt door tot in de C-horizont. Foto, geen coupetekening.

**Spoor 1007** *Spoor vervalt:* Ja  
*Put 1* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* KUIL  
*Interpretatie*  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, bruin, matig fijn, bioturbatie, zwarte zachte houtrestjes, slechts licht kleurverschil met de onderliggende grondlaag (menglaag S1002)  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen* Spoor vervalt na couperen.

**Spoor 1008** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 1* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* VERSTORING  
*Interpretatie* Vervuilde grond, stortpakket  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, bruin, donkergrijze vlekken, puinbrokjes,  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen* Deze laag is de onderzijde van een zwaar vervuild stortpakket (met o.a, ijzer, fietsbanden, puin, hout, plastic,...).

## Put 2

**Spoor 2001** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 2* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* LAAG  
*Interpretatie*  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, matig grof, bruingrijs, gevlekt, aardewerk (verschillende perioden door elkaar), bot, kiezels,  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 2002** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 2* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* KUIL  
*Interpretatie*  
*Datering*  
*Omschrijving* ondiep  
*Textuur/inhoud* zand, bruin, gemengd met grijs zand, heterogeen  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

## Put 3

**Spoor 3001** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 3* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* LAAG  
*Interpretatie* Menglaag  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, lichtbruingeel, zwak grind, bioturbatie  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 3002** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 3* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* VERSTORING  
*Interpretatie* Recente verstoring  
*Datering* NTC  
*Omschrijving* Tandinkervingen van graafbak  
*Textuur/inhoud*  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 3003** *Spoor vervalt:* Ja  
*Put 3* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* PAALGAT  
*Interpretatie*  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, zwak lemig, lichtgrijsbruin, matig  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen* Spoor vervalt na coupe.

**Spoor 3004** *Spoor vervalt:* Ja  
*Put 3* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* PAALGAT  
*Interpretatie*  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, zwak lemig, grijsbruin  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen* zeer vaag en diffuus, steekt nauwelijks af tegen de menglaag, spoor vervalt,

**Spoor 3005** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 3* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* GREPPEL  
*Interpretatie*  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, zwak lemig, grijsbruin, matig houtskoolspikkels, matig baksteenspikkels  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen* zeer vaag en diffuus, steekt nauwelijks af tegen de menglaag

**Spoor 3006** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 3* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* VERSTORING  
*Interpretatie* Recente verstoring  
*Datering* NTC  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud*  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 3007** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 3* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* VERSTORING  
*Interpretatie* Recente verstoring  
*Datering* NTC  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud*  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 3008** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 3* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* VERSTORING  
*Interpretatie* Recente verstoring  
*Datering* NTC  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud*  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*



**Spoor 3009** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 3* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* PAALGAT  
*Interpretatie*  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, bruineel, heterogeen, houtskoolspikkels  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 3010** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 3* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* PAALGAT  
*Interpretatie* Onzeker  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, zwak lemig, grijsbruin, heterogeen, metaal, weinig verbrande hutleem  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen* Mogelijke paalkuil, spoor is te sterk gebioturbeerd (o.a. mollengangen) om met zekerheid een uitspraak te doen.

**Spoor 3011** *Spoor vervalt:* Ja  
*Put 3* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* PAALGAT  
*Interpretatie*  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, bruingrijs, heterogeen, grind  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen* Spoor vervalt na coupe.

**Spoor 3012** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 3* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* VERSTORING  
*Interpretatie* Recente verstoring  
*Datering* NTC  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, wit  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 3013** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 3* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* INSTEEK FUNDERING  
*Interpretatie* Insteek S3014  
*Datering* NTC  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, lichtbruinwit, heterogeen  
*Identiek aan*  
*Contemporain met* 3014  
*Opmerkingen*

**Spoor 3014** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 3* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* MUURWERK  
*Interpretatie* Fundering of put  
*Datering* NTC  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* Machinale baksteen (11x9x5), portland cement  
*Identiek aan*  
*Contemporain met* 3013  
*Opmerkingen* Van deze constructie is slechts 1 muur aangetroffen zodat het onmogelijk is uitspraken te doen over de ware functie. Is mogelijk een onderdeel van de vroegere melkfabriek.

**Spoor 3015** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 3* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* PAALGAT  
*Interpretatie*  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, zwak lemig, bruingrijs, heterogeen  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 3016** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 3* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* VERSTORING  
*Interpretatie* Recente verstoring  
*Datering* NTC  
*Omschrijving* Subrecent  
*Textuur/inhoud* zand, zwak lemig, donkerbruingrijs, heterogeen, subrecent glas  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 3017** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 3* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* PAALGAT  
*Interpretatie*  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, grijsbruin, heterogeen  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 3018** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 3* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* VERSTORING  
*Interpretatie* Recente verstoring  
*Datering* NTC  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud*  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 3019** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 3* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type*  
*Interpretatie*  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, bruingrijs, heterogeen, grind, (matig)  
verbrande leem of baksteengruis, (matig)  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 3020** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 3* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* INSTEEK FUNDERING  
*Interpretatie* Insteek betonfundering (S3021)  
*Datering* NTC  
*Omschrijving* Subrecent  
*Textuur/inhoud*  
*Identiek aan*  
*Contemporain met* 3021  
*Opmerkingen*

**Spoor 3021** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 3* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* FUNDERING  
*Interpretatie*  
*Datering* NTC  
*Omschrijving* Betonnen fundering, subrecent  
*Textuur/inhoud*  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 3022** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 3* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* VERSTORING  
*Interpretatie* Recente verstoring  
*Datering* NTC  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud*  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 3023** *Spoor vervalt:* Ja  
*Put 3* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* PAALGAT  
*Interpretatie*  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, zwak lemig, bruingeel, heterogeen, sintels  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen* Spoor vervalt na coupe

**Spoor 3024** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 3* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* VERSTORING  
*Interpretatie* Recente verstoring  
*Datering* NTC  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, bruingrijs, heterogeen, houtskoolbrokjes  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 3025** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 3* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* VERSTORING  
*Interpretatie*  
*Datering* NTC  
*Omschrijving* Subrecent  
*Textuur/inhoud* modern glas  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 3026** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 3* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* KUIL  
*Interpretatie*  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, bruingrijs, heterogeen, assen  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 3027** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 3* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* PAALGAT  
*Interpretatie*  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, bruingeel, heterogeen, assen, ( matig)  
baksteengruis  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 3028** *Spoor vervalt:* Ja  
*Put 3* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* PAALGAT  
*Interpretatie*  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, bruingeel, heterogeen, assen  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen* Spoor vervalt na coupe.

**Spoor 3029** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 3* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* VERSTORING  
*Interpretatie*  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, zwak lemig, bruingrijs, heterogeen, assen, baksteenbrokjes  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 3030** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 3* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* VERSTORING  
*Interpretatie* Recente verstoring  
*Datering* NTC  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, geelwit, gevlekt  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 3031** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 3* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* VERSTORING  
*Interpretatie* Recente verstoring  
*Datering* NTC  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, bruingrijs, gevlekt  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 3032** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 3* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* KUIL  
*Interpretatie*  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, donkerbruingrijs, heterogeen, assen, baksteenbrokjes  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 3033** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 3* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* LAAG  
*Interpretatie* Onderzijde plaggendek?  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, zwak lemig, bruingrijs, heterogeen, subrecent glas, baksteenbrokjes, assen  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 3034** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 3* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* INSTEEL FUNDERING  
*Interpretatie* Insteek muurwerk (S3035)  
*Datering* NTC  
*Omschrijving* Subrecent  
*Textuur/inhoud*  
*Identiek aan*  
*Contemporain met* 3035  
*Opmerkingen*

**Spoor 3035** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 3* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* MUURWERK  
*Interpretatie*  
*Datering* NTC  
*Omschrijving* Subrecent muurwerk  
*Textuur/inhoud*  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

#### **Put 4**

**Spoor 4001** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 4* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* LAAG  
*Interpretatie* Menglaag  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, matig grof, bruin-lichtbruin, inclusies donkergrijs en lichtbruingrijs zand, aardewerk  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 4002** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 4* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* VERSTORING  
*Interpretatie* Recente verstoring, riool- en kabelsleuven  
*Datering* NTC  
*Omschrijving* Recente verstoring met riool (gres en PVC), TV-kabel en elektrische leidingen  
*Textuur/inhoud* zand, donkerbruin, sterk heterogeen, zones met bouwzand  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 4003** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 4* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* KUIL  
*Interpretatie*  
*Datering*  
*Omschrijving* Mogelijk paalkuiltje  
*Textuur/inhoud* zand, donkergrijs, inclusies bruin en lichtbruin zand, matig grof, kiezel  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen* Mogelijk paalkuiltje, lijkt recent, rommelige rand (S4004) met intacte kern

**Spoor 4004** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 4* *Vlak 1* *Profiel/coupe* S4003  
*Type* GRONDSR  
*Interpretatie* Verstoorde menglaag  
*Datering*  
*Omschrijving* Grondspoor met diffuse randen  
*Textuur/inhoud* zand, bruin, matig grof, inclusies lichtbruin zand  
*Identiek aan* 4001  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen* Dit grondspoor is een verkleurde ring rondom S4003, deze ring is in het vlak zichtbaar maar blijkt na een coupe deel uit te maken van de menglaag (S4001). Het spoor is vermoedelijk het gevolg van een zwakke verstoring van de menglaag bij de aanleg van de paalkuil (S4003)

### Put 5

**Spoor 5001** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 5* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* LAAG  
*Interpretatie* Menglaag  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, bruin, matig grof, inclusies lichtbruin en donkerbruin zand, kiezel, grind, aardewerk  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 5002** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 5* *Vlak 1 - 2* *Profiel/coupe*  
*Type* VERSTORING  
*Interpretatie* Recente verstoring/ophoog  
*Datering* NTC  
*Omschrijving* Ligt op of in plaats van de menglaag  
*Textuur/inhoud* zand, heterogeen, bruin + lichtbruin + donkergrijs, puin, gresbuis, beton  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 5003** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 5* *Vlak 1 - 2* *Profiel/coupe*  
*Type* LAAG  
*Interpretatie* Verstoorde C-horizont  
*Datering*  
*Omschrijving* Afgetopte C-horizont  
*Textuur/inhoud* zand, lichtbruin, grof, verrommelde zones, vergraven top, inclusies grijsbruin en bruin zand met puin en beton  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 5004** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 5* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* KUIL  
*Interpretatie* Recent kuiltje  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, donkergrijsbruin, matig grof, heterogeen, puin, kiezel, grind. In coupe: kalkmortel  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen* Blijkt bij coupe recent, foto, geen tekening

**Spoor 5005** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 5* *Vlak 2* *Profiel/coupe*  
*Type* LAAG  
*Interpretatie* C-horizont  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, lichtbruin, matig grof, kiezel, grind  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 5006** *Spoor vervalt:* Ja  
*Put 5* *Vlak 2* *Profiel/coupe*  
*Type* KUIL  
*Interpretatie*  
*Datering*  
*Omschrijving* Vaag spoor, zonder duidelijk rand  
*Textuur/inhoud* zand, grijsbruin, matig grof  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen* Spoor vervalt na coupe

**Spoor 5007** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 5* *Vlak 2* *Profiel/coupe*  
*Type* KUIL  
*Interpretatie* Bodem van een kuil of paalkuil  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, grijsbruin-donkerbruin, zwak vlekkerige  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen* Spoor is vrij ondiep

**Spoor 5008** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 5* *Vlak 2* *Profiel/coupe*  
*Type* KUIL  
*Interpretatie*  
*Datering* IJZ  
*Omschrijving* grote ronde tot eivormige kuil met vage randen  
*Textuur/inhoud* zand, bruin-grijsbruin, matig grof, kiezel, grind, aardewerk, fijne wortels  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen* Bij coupe blijkt dit spoor een grote wortelgang te bevatten

**Spoor 5009** *Spoor vervalt:* Ja  
*Put 5* *Vlak 2* *Profiel/coupe*  
*Type* KUIL  
*Interpretatie*  
*Datering*  
*Omschrijving* Vaag spoor, sluit aan en wordt doorsneden door  
*Textuur/inhoud* zand, bruin-lichtbruin, matig grof  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen* Spoor vervalt na coupe

**Spoor 5010** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 5* *Vlak 2* *Profiel/coupe*  
*Type* PAALGAT  
*Interpretatie* Buitenzijde van een paalgat  
*Datering* IJZ  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, grijsbruin-donkerbruin, matig grof, gevlekt met lichtbruin zand, aardewerk, houtskoolspikkels  
*Identiek aan*  
*Contemporain met* 5012  
*Opmerkingen* Bij coupe blijkt dit spoor een donkere kern (S5012) te zijn met een lichtere rand (S5010). Bij het leeghalen van het tweede deel van de coupe is een extra foto gemaakt (F41)

**Spoor 5011** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 5* *Vlak 2* *Profiel/coupe*  
*Type* VERSTORING  
*Interpretatie* Recente rioolsleuf  
*Datering* NTC  
*Omschrijving* Rioolsleuf + put  
*Textuur/inhoud* zand, lichtbruin + donkerbruingrijs, heterogeen, puin, beton  
*Identiek aan*  
*Contemporain met* 5002?  
*Opmerkingen*

**Spoor 5012** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 5* *Vlak 2* *Profiel/coupe* S5010  
*Type* PAALGAT  
*Interpretatie* Kern van een paalgat  
*Datering* IJZ  
*Omschrijving* Donkere kern binnen S5010  
*Textuur/inhoud* zand, bruin, zwak gevlekt  
*Identiek aan*  
*Contemporain met* 5010  
*Opmerkingen*

## Put 6

**Spoor 6001** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 6* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* LAAG  
*Interpretatie* Menglaag  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, donkerbruin-bruin, matig grof, kiezel, grind, inclusies lichtbruin en donkergrijs zand  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 6002** *Spoor vervalt:* Ja  
*Put 6* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* KUIL  
*Interpretatie* Recente verstoring  
*Datering* NTC  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, donkergrijsbruin, matig grof, veel kiezel  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen* Spoor blijkt bij coupe een recente kuil/verstoring met zeer onregelmatige vorm. Foto, geen tekening

**Spoor 6003** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 6* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* VERSTORING  
*Interpretatie* Recente verstoring  
*Datering* NTC  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, lichtbruin, matig grof, scherpe aflijning  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 6004** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 6* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* VERSTORING  
*Interpretatie* Recente verstoring  
*Datering* NTC  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, donkerbruingrijs + lichtbruin, heterogeen  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 6005** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 6* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* VERSTORING  
*Interpretatie* Recente verstoring  
*Datering* NTC  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, lichtbruin, heterogeen, grof, veel groot puin  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 6006** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 6* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* VERSTORING  
*Interpretatie* Recente verstoring  
*Datering* NTC  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, rof, veel kiezel, steenkoolgruis, hout  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 6007** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 6* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* VERSTORING  
*Interpretatie* Recente verstoring  
*Datering*  
*Omschrijving* Ondiepe verstoring (max. 5 centimeter diep)  
*Textuur/inhoud* Zand, bruin, metaal, puin, kiezel  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 6008** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 6* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* XXX  
*Interpretatie* Rijspoor?  
*Datering* NTC  
*Omschrijving* Lijkt recent  
*Textuur/inhoud* zand, donkerbruin, kiezel, zwak puinbrokjes, sintel  
*Identiek aan* 6009,  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen* Coupe: foto, geen tekening

**Spoor 6009** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 6* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* XXX  
*Interpretatie* Rijspoor?  
*Datering* NTC  
*Omschrijving* Lijkt recent  
*Textuur/inhoud* zand, donkerbruin, kiezel, kleine puinbrokjes, sintel  
*Identiek aan* 6008,  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen* Coupe: foto, geen tekening

**Spoor 6010** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 6* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* XXX  
*Interpretatie* Rijspoor?  
*Datering* NTC  
*Omschrijving* Lijkt recent  
*Textuur/inhoud* zand, donkerbruin, kiezel, kleine puinbrokjes, sintel  
*Identiek aan* 6008,  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen* Coupe: foto, geen tekening

**Spoor 6011** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 6* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* KUIL  
*Interpretatie* Vermoedelijk recent kuiltje / verstoring  
*Datering* NTC  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, donkerbruin + donkergrijs, kiezel, puinbrokjes, subrecent aardewerk  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen* Blijkt bij coupe zeer ondiep + onregelmatig, is vermoedelijk recente verstoring

**Spoor 6012** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 6* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* VERSTORING  
*Interpretatie* Recente verstoring  
*Datering* NTC  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, donkergrijs + lichtbruin, heterogeen, puinbrokjes, ijzerdraad, kiezel  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 6013** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 6* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* VERSTORING  
*Interpretatie* Recente verstoring  
*Datering* NTC  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, donkerbruin + lichtbruin, heterogeen, puin  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 6014** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 6* *Vlak 2* *Profiel/coupe*  
*Type* KUIL  
*Interpretatie* Recente kuil  
*Datering* NT  
*Omschrijving* Komt vermoedelijk vanuit de bovenliggende lagen  
*Textuur/inhoud* zand, donkerbruin, inclusies lichtbruin zand, puinbrokjes, sintel, kiezel, aardewerk (subrecent)  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 6015** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 6* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* LAAG  
*Interpretatie* Toplaag  
*Datering* NTC  
*Omschrijving* Toplaag met kabels en leidingen  
*Textuur/inhoud*  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen* Niet diep ontgraven n.a.v. de aanwezigheid van kabels en leidingen

**Spoor 6016** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 6* *Vlak 2* *Profiel/coupe*  
*Type* GREPPEL  
*Interpretatie* Onderzijde greppel  
*Datering*  
*Omschrijving* Lijnvormig, zeer ondiep  
*Textuur/inhoud* zand, bruin, heterogeen (bioturbatie), kiezel, grind, pijpensteel  
*Identiek aan* 6019  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen* Komt vanuit de menglaag maar is er niet van te onderscheiden

**Spoor 6017** *Spoor vervalt:* Ja  
*Put 6* *Vlak 2* *Profiel/coupe*  
*Type* PAALGAT  
*Interpretatie*  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, bruin, matig grof, zwak gevlekt  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen* Spoor vervalt na coupe

<b>Spoor 6018</b>	<i>Spoor vervalt:</i> Nee	<b>Spoor 7002</b>	<i>Spoor vervalt:</i> Nee
<i>Put 6</i>	<i>Vlak 2</i> <i>Profiel/coupe</i>	<i>Put 7</i>	<i>Vlak 1</i> <i>Profiel/coupe</i>
<i>Type</i>	PAALGAT	<i>Type</i>	LAAG
<i>Interpretatie</i>		<i>Interpretatie</i>	Toplaag
<i>Datering</i>		<i>Datering</i>	
<i>Omschrijving</i>	Spoor wordt in het zuiden doorsneden door	<i>Omschrijving</i>	Toplaag met kabels en leidingen
<i>Textuur/inhoud</i>	zand, bruin	<i>Textuur/inhoud</i>	zand, donkerbruingrijs, heterogeen, puin, gasleiding, elektrische leiding, gresbuizen, rioolput, inclusies bruin, lichtbruin en bouwzand
<i>Identiek aan</i>		<i>Identiek aan</i>	
<i>Contemporain met</i>		<i>Contemporain met</i>	
<i>Opmerkingen</i>	Coupe: foto, geen tekening	<i>Opmerkingen</i>	Niet diep vergraven: kabels en leidingen
<b>Spoor 6019</b>	<i>Spoor vervalt:</i> Nee	<b>Spoor 7003</b>	<i>Spoor vervalt:</i> Nee
<i>Put 6</i>	<i>Vlak 2</i> <i>Profiel/coupe</i>	<i>Put 7</i>	<i>Vlak 1</i> <i>Profiel/coupe</i>
<i>Type</i>	GREPPEL	<i>Type</i>	VERSTORING
<i>Interpretatie</i>	Onderzijde greppel	<i>Interpretatie</i>	Boomval
<i>Datering</i>		<i>Datering</i>	
<i>Omschrijving</i>	Lijnvormig, zeer ondiep. Spoor wordt doorsneden door S6015	<i>Omschrijving</i>	
<i>Textuur/inhoud</i>	zand, bruin, kiezel, grind	<i>Textuur/inhoud</i>	zand, donkergrijsbruin, matig grof, kiezel, zwak heterogeen
<i>Identiek aan</i>	6016	<i>Identiek aan</i>	
<i>Contemporain met</i>		<i>Contemporain met</i>	
<i>Opmerkingen</i>	Dit spoor is het Oostwaarts afgebogen vervolg van S6016. De bocht in het traject van S6016/6019 ligt t.p.v S6015	<i>Opmerkingen</i>	Coupe: foto, geen tekening
<b>Spoor 6020</b>	<i>Spoor vervalt:</i> Nee	<b>Spoor 7004</b>	<i>Spoor vervalt:</i> Ja
<i>Put 6</i>	<i>Vlak 2</i> <i>Profiel/coupe</i>	<i>Put 7</i>	<i>Vlak 1</i> <i>Profiel/coupe</i>
<i>Type</i>	LAAG	<i>Type</i>	SPITSPR
<i>Interpretatie</i>	C-horizont	<i>Interpretatie</i>	Schopsteek
<i>Datering</i>		<i>Datering</i>	
<i>Omschrijving</i>		<i>Omschrijving</i>	Spoor met onregelmatig vorm in de coupe
<i>Textuur/inhoud</i>	zand, lichtbruin, matig grof, grind, kiezel	<i>Textuur/inhoud</i>	zand, donkerbruin, matig grof
<i>Identiek aan</i>		<i>Identiek aan</i>	
<i>Contemporain met</i>		<i>Contemporain met</i>	
<i>Opmerkingen</i>		<i>Opmerkingen</i>	Spoor was oorspronkelijk opgetekend als een paalkuil maar bleek bij het couperen een onregelmatige verstoring, waarschijnlijk schopsteek, Coupe: foto, geen tekening
<b>Spoor 6021</b>	<i>Spoor vervalt:</i> Nee	<b>Spoor 7005</b>	<i>Spoor vervalt:</i> Nee
<i>Put 6</i>	<i>Vlak 2</i> <i>Profiel/coupe</i>	<i>Put 7</i>	<i>Vlak 1</i> <i>Profiel/coupe</i>
<i>Type</i>	LAAG	<i>Type</i>	KUIL
<i>Interpretatie</i>	Onderzijde menglaag	<i>Interpretatie</i>	
<i>Datering</i>		<i>Datering</i>	NTC
<i>Omschrijving</i>		<i>Omschrijving</i>	
<i>Textuur/inhoud</i>	zand, bruin, bioturbatie, doorschemering van de C-horizont	<i>Textuur/inhoud</i>	zand, donkerbruin, grof, heterogeen, leembrokjes, kiezel, nagel, puin, subrecent aardewerk
<i>Identiek aan</i>	6001	<i>Identiek aan</i>	
<i>Contemporain met</i>		<i>Contemporain met</i>	
<i>Opmerkingen</i>		<i>Opmerkingen</i>	Dit spoor blijkt bij coupe zeer recent.
<b>Put 7</b>		<b>Spoor 7006</b>	<i>Spoor vervalt:</i> Nee
<b>Spoor 7001</b>	<i>Spoor vervalt:</i> Nee	<i>Put 7</i>	<i>Vlak 1</i> <i>Profiel/coupe</i>
<i>Put 7</i>	<i>Vlak 1</i> <i>Profiel/coupe</i>	<i>Type</i>	GREPPEL
<i>Type</i>	LAAG	<i>Interpretatie</i>	Recent slootje
<i>Interpretatie</i>	Menglaag	<i>Datering</i>	NTC
<i>Datering</i>		<i>Omschrijving</i>	Kan ook verstoring zijn
<i>Omschrijving</i>		<i>Textuur/inhoud</i>	zand, donkerbruin, matig grof, kiezel, zwarte organische restjes, zwak - matig ziltig
<i>Textuur/inhoud</i>	zand, bruin, matig grof, kiezel, grind, bioturbatie (met lichtbruin en donkerbruin zand)	<i>Identiek aan</i>	
<i>Identiek aan</i>		<i>Contemporain met</i>	
<i>Contemporain met</i>		<i>Opmerkingen</i>	Dit spoor komt in het oostprofiel van de put van in het esdek, zonder dat er een duidelijke bovengrens vast te stellen is. In het westprofiel van de sleuf is duidelijk te zien hoe dit spoor van helemaal bovenin
<i>Opmerkingen</i>			

**Spoor 7007** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 7* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* KUIL  
*Interpretatie* Kuil met vervaagde top  
*Datering* IJZ  
*Omschrijving* Cluster aardewerk dat pas op de C-horizont een duidelijk spoor wordt  
*Textuur/inhoud* zand, bruin, matig grof, veel aardewerk, dierlijke tand, metaal, natuursteen  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen* De bovenzijde van dit spoor is in het vlak en het profiel niet te onderscheiden van de menglaag, maar valt op als een cluster aardewerk. Bij het couperen van deze cluster kwam in de C-Horizont wel een spoor aan het licht (op de vlaktekening aangegeven met stippellijn)

**Spoor 7008** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 7* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* VERSTORING  
*Interpretatie* Recente verstoring  
*Datering* NTC  
*Omschrijving* Komt in het profiel van bovenin, is in het vlak zeer ondiep  
*Textuur/inhoud* zand, bruin + lichtbruin, heterogeen, zwak gemarmerd, zwak kleilig  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

### Put 8

**Spoor 8001** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 8* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* LAAG  
*Interpretatie* Menglaag  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, bruin, matig grof, kiezel, grind, bioturbatie, aardewerk  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 8002** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 8* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* LAAG  
*Interpretatie* Onderzijde van de menglaag met doorschemering van  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, bruin, lichtbruine doorschemering, bioturbatie  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 8003** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 8* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* LAAG  
*Interpretatie* Toplaag  
*Datering*  
*Omschrijving* Toplaag met kabels en leidingen  
*Textuur/inhoud* zand, donkerbruin, heterogeen, elektriciteitskabel, gasleiding  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen* Niet diep vergraven: kabels en leidingen

**Spoor 8004** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 8* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* KUIL  
*Interpretatie* Recente kuil  
*Datering* NT  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, donkergrijs, heterogeen, zwak gevlekt, glas, mortel, puin, kiezel  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 8005** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 8* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* KUIL  
*Interpretatie* Recente kuil  
*Datering* NTC  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, donkerbruingrijs, puin, kiezel, glas, subrecent aardewerk  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 8006** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 8* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* KUIL  
*Interpretatie* Recente kuil/verstoring  
*Datering* NTC  
*Omschrijving* Ligt in de rand van de put, komt in het profiel vanuit de toplaag tot in de C-horizont  
*Textuur/inhoud* zand, donkerbruin-bruin, zwak heterogeen, grind  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 8007** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 8* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* KUIL  
*Interpretatie* Mogelijk haardje of stortkuil met as  
*Datering*  
*Omschrijving* Ligt binnen een groter spoor (S8008)  
*Textuur/inhoud* zand, bruin, donkerbruine zones, houtskoolvlekjes en -spikkels  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen* Dit spoor heeft onderin een uitloogzone meet veel houtskool (zwarte kleur) en is mogelijk een haardje of het stort van brandresten. De bovenzijde van dit spoor is in het profiel niet te onderscheiden van de menglaag, enkel de aanwezigheid van houtskoolspikkels duid op dit spoor



**Spoor 8008** *Spoor vervalt:* Ja  
*Put 8* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* KUIL  
*Interpretatie*  
*Datering*  
*Omschrijving* Vage zone rondom spoor 8007  
*Textuur/inhoud* zand, bruin-donkerbruin, grind  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen* Dit spoor, waarbinnen S8007 is aangetroffen is in het vlak als een vaag spoor aangetroffen en vervalt na het couperen.

**Spoor 8009** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 8* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* PAALGAT  
*Interpretatie* Kuiltje, mogelijk paalkuil, mogelijk recent  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, donkerbruin, zwak gevlekt met donkergrijs en lichtbruin zand, grind  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 8010** *Spoor vervalt:* Ja  
*Put 8* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* KUIL  
*Interpretatie*  
*Datering*  
*Omschrijving* Vaag spoor  
*Textuur/inhoud* zand, bruin, inclusies lichtbruin zand  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen* Spoor vervalt na couperen

## Put 9

**Spoor 9001** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 9* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* VERSTORING  
*Interpretatie* Recente verstering  
*Datering* NTC  
*Omschrijving* Bouwput  
*Textuur/inhoud*  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 9002** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 9* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* LAAG  
*Interpretatie*  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, matig lemig, grind, donkerbruingrijs, wortels  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 9003** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 9* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* VERSTORING  
*Interpretatie* Recente verstering  
*Datering* NTC  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, geel, matig grind  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 9004** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 9* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* LAAG  
*Interpretatie* Menglaag  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, geelbruin, gevlekt, grind  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 9005** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 9* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* LAAG  
*Interpretatie* C-horizont  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, geel, zwak bioturbatie, grind  
*Identiek aan*  
*Contemporain met* 9007  
*Opmerkingen*

**Spoor 9006** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 9* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* VERSTORING  
*Interpretatie* Recente rioolsleuf  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud*  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 9007** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 9* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* LAAG  
*Interpretatie* C-horizont  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, geel, veel grind  
*Identiek aan*  
*Contemporain met* 9005  
*Opmerkingen*

## Put 10

**Spoor 10001** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 10* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* LAAG  
*Interpretatie* C-horizont  
*Datering*

### **Omschrijving**

*Textuur/inhoud* zand, lichtbruingrijs, matig grof, veel kiezel en grind, zwak bioturbatie

*Identiek aan*

*Contemporain met*

*Opmerkingen*

**Spoor 10002** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 10* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* VERSTORING  
*Interpretatie* Leidingsleuf (gas of elektriciteit)  
*Datering* NTC

*Omschrijving*

*Textuur/inhoud* zand, lichtbruin, grof, bouwzand, pvc buis

*Identiek aan*

*Contemporain met*

*Opmerkingen*

**Spoor 10003** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 10* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* VERSTORING  
*Interpretatie* Bouwput?  
*Datering* NTC

*Omschrijving*

*Textuur/inhoud* zand, heterogeen, bruingrijs + donkerbruin + bruin + lichtbruingrijs, zwak puin, plastic, enkele grote blokken beton

*Identiek aan*

*Contemporain met*

*Opmerkingen*

**Spoor 10004** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 10* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* PAALGAT  
*Interpretatie*

*Datering*

*Omschrijving*

*Textuur/inhoud* zand, donkerbruin, matig fijn, kiezel, grind, puinbrokjes, wortels

*Identiek aan*

*Contemporain met*

*Opmerkingen* Is vermoedelijk recent, Coupe: foto, geen tekening

**Spoor 10005** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 10* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* LAAG  
*Interpretatie* Menglaag  
*Datering*

*Omschrijving*

*Textuur/inhoud* zand, lichtbruin-bruin, matig fijn, bioturbatie/verspit, grind, kiezel

*Identiek aan*

*Contemporain met*

*Opmerkingen*

**Spoor 10006** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 10* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* VERSTORING  
*Interpretatie* Leidingsleuf  
*Datering* NTC

*Omschrijving*

*Textuur/inhoud* zand, donkerbruin-bruin, heterogeen, kiezel, puin, metaal

*Identiek aan*

*Contemporain met*

*Opmerkingen*

**Spoor 10007** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 10* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* VERSTORING  
*Interpretatie* Leidingsleuf  
*Datering* NTC

*Omschrijving*

*Textuur/inhoud* zand, grijs, matig fijn, kiezel, ijzeren leiding

*Identiek aan*

*Contemporain met*

*Opmerkingen*

**Spoor 10008** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 10* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* LAAG  
*Interpretatie* C-horizont  
*Datering*

*Omschrijving*

*Textuur/inhoud* zand, lichtbruin, matig fijn en matig grof, zeer veel kiezel en grind

*Identiek aan*

*Contemporain met*

*Opmerkingen*

## Put 12

**Spoor 12001** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 12* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* LAAG  
*Interpretatie* menglaag  
*Datering*

*Omschrijving*

*Textuur/inhoud* zand, zwak lemig, bruin tot lichtgeelbruin, donkergrijsbruine vlekken, heterogeen, grind,

*Identiek aan*

*Contemporain met*

*Opmerkingen*

**Spoor 12002** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 12* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* LAAG  
*Interpretatie* Leidingsleuf  
*Datering* NTC

*Omschrijving*

*Textuur/inhoud* zand, zwak lemig, bruin-geelbruin, heterogeen

*Identiek aan*

*Contemporain met*

*Opmerkingen*

**Spoor 12003** *Spoor vervalt:* Nee  
 Put 12 *Vlak 1 Profiel/coupe*  
 Type LAAG  
 Interpretatie Leidingsleuf  
 Datering  
 Omschrijving  
 Textuur/inhoud zand, zwak lemig, bruin + geelbruin + witgrijs, grind, heterogeen, bouwzand, verspit, waterleiding  
 Identiek aan  
 Contemporain met  
 Opmerkingen

**Spoor 12004** *Spoor vervalt:* Nee  
 Put 12 *Vlak 1 Profiel/coupe*  
 Type LAAG  
 Interpretatie C-horizont  
 Datering  
 Omschrijving Laag in profiel  
 Textuur/inhoud zand, geel, zwak grind, C-horizont  
 Identiek aan  
 Contemporain met  
 Opmerkingen

**Spoor 12005** *Spoor vervalt:* Nee  
 Put 12 *Vlak 1 Profiel/coupe*  
 Type LAAG  
 Interpretatie  
 Datering  
 Omschrijving Laag in profiel, overgang naar S12004  
 Textuur/inhoud zand, lichtgeelbruin, grind  
 Identiek aan  
 Contemporain met  
 Opmerkingen

**Spoor 12006** *Spoor vervalt:* Nee  
 Put 12 *Vlak 1 Profiel/coupe*  
 Type LAAG  
 Interpretatie Inspoelingslaag  
 Datering  
 Omschrijving Laag in profiel  
 Textuur/inhoud zand, donkerbruin, zwak humeus  
 Identiek aan  
 Contemporain met  
 Opmerkingen

**Spoor 12007** *Spoor vervalt:* Nee  
 Put 12 *Vlak 1 Profiel/coupe*  
 Type LAAG  
 Interpretatie  
 Datering  
 Omschrijving Laag in profiel  
 Textuur/inhoud zand, bruingrijs, grind, baksteenbrokjes  
 Identiek aan  
 Contemporain met  
 Opmerkingen

**Spoor 12008** *Spoor vervalt:* Nee  
 Put 12 *Vlak 1 Profiel/coupe*  
 Type LAAG  
 Interpretatie  
 Datering  
 Omschrijving Laag in profiel  
 Textuur/inhoud zand, grijsbruin, grind, baksteenbrokjes, plaatselijk inspoeling  
 Identiek aan  
 Contemporain met  
 Opmerkingen

**Spoor 12009** *Spoor vervalt:* Nee  
 Put 12 *Vlak 1 Profiel/coupe*  
 Type LAAG  
 Interpretatie  
 Datering  
 Omschrijving Laag in profiel  
 Textuur/inhoud zand, donkergrijs-zwartgrijs, grind, baksteenbrokjes  
 Identiek aan  
 Contemporain met  
 Opmerkingen

**Spoor 12010** *Spoor vervalt:* Nee  
 Put 12 *Vlak 1 Profiel/coupe*  
 Type LAAG  
 Interpretatie Bouwzand  
 Datering NTC  
 Omschrijving Laag in profiel  
 Textuur/inhoud zand, witgrijs  
 Identiek aan  
 Contemporain met  
 Opmerkingen

**Spoor 12011** *Spoor vervalt:* Nee  
 Put 12 *Vlak 1 Profiel/coupe*  
 Type LAAG  
 Interpretatie Leidingsleuf  
 Datering NTC  
 Omschrijving  
 Textuur/inhoud zand, bruin + geelbruin + grijsbruin, heterogeen,  
 Identiek aan  
 Contemporain met  
 Opmerkingen

**Spoor 12012** *Spoor vervalt:* Nee  
 Put 12 *Vlak 1 Profiel/coupe*  
 Type KUIL  
 Interpretatie Kalkkuil  
 Datering  
 Omschrijving Waarschijnlijk recente put met op de rand een dun laagje kalk  
 Textuur/inhoud zand, sterk heterogeen, grind, bruingrijs + grijs + geelgrijs, veel kalk, veel baksteengruis en -fragmenten, bouwafval, slak, as, kiezels  
 Identiek aan  
 Contemporain met  
 Opmerkingen

**Spoor 12013** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 12* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* LAAG  
*Interpretatie* Leidingsleuf  
*Datering* NTC  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, geelbruin + geel + bruin grijs, heterogeen, grind, waterleiding  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 12014** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 12* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* LAAG  
*Interpretatie* Uitloging  
*Datering*  
*Omschrijving* Uitlogingszone met zeer vage randen  
*Textuur/inhoud* zand, lichtgeel-witgeel, valse kleur, grind  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 12015** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 12* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* LAAG  
*Interpretatie* C-horizont  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, geel, grind  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen* Bij ondiepe vergraving donkerder van kleur, bij diepe vergraving lichter

**Spoor 12016** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 12* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* LAAG  
*Interpretatie*  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, donkerbruin grijs, grind, baksteenbrokjes  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

#### **Put 14**

**Spoor 14001** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 14* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* LAAG  
*Interpretatie* C-horizont  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, lichtbruin grijs, matig fijn, zwak ijzeroer, kiezel, grind, verstoringen (donkerbruin grijs en donker grijs zand, S14004)  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen* Op circa 30 centimeter beneden het vlak zit S14002,

**Spoor 14002** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 14* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* LAAG  
*Interpretatie* C-horizont  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, lichtgrijs, ijzeroeraders, kiezel, grind, lichtbruin grijs zones, verstoringen (donkerbruin grijs en donker grijs zand, S14004)  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 14003** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 14* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* LAAG  
*Interpretatie* C-horizont  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, roestbruin, anders lichtbruin grijs zand, matig grof, vrij veel kiezel en grind, verstoringen (donkerbruin grijs en donker grijs zand, S14004)  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 14004** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 14* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* VERSTORING  
*Interpretatie*  
*Datering* NTC  
*Omschrijving* Reeks vlekken en zones  
*Textuur/inhoud* zand, donkerbruin grijs + donker grijs, heterogeen, matig fijn, puin, fragmenten baksteen, kiezel, glas, zones met extreem veel as/steenkoolgruis, soms gevlekt met C-horizont

*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen* deze verstoringen zijn het gevolg van de aanleg van de bovenliggende stabilisatielaag, Op de veldtekening zijn enkele de grote zones

**Spoor 14005** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 14* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* LAAG  
*Interpretatie* C-horizont  
*Datering*  
*Omschrijving* Combinatie van S14002 en 14003  
*Textuur/inhoud* zand, lichtbruin grijs, matig fijn, anders ijzeroer, roestige zones, veel kiezel, zones met matig grof zand

*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

## **Put 16**

**Spoor 16001** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 16* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* KUIL  
*Interpretatie*  
*Datering*  
*Omschrijving* Vaag spoor  
*Textuur/inhoud* Zand, matig grof, lichtgeelbruin, groene schijn, zeer zwak lemig, sterk lemige kern, ijzeroer, bioturbatie  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen* Is moeilijk te onderscheiden van de C-horizont, is herkenbaar als een lemige zone met een groene schijn

**Spoor 16002** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 16* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* PAALGAT  
*Interpretatie*  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, matig grof, lichtbruingrijs  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 16003** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 16* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* PAALGAT  
*Interpretatie*  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, matig grof, lichtbruingrijs  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 16004** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 16* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* PAALGAT  
*Interpretatie*  
*Datering*  
*Omschrijving* Doorsnijdt S16005  
*Textuur/inhoud* zand, matig grof, lichtgrijs-lichtbruingrijs  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 16005** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 16* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* PAALGAT  
*Interpretatie*  
*Datering*  
*Omschrijving* Wordt doorsneden dor S16004  
*Textuur/inhoud* zand, matig grof, lichtgrijs-lichtbruingrijs  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen* is in de coupe niet te onderscheiden van S16004

**Spoor 16006** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 16* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* LAAG  
*Interpretatie* C-horizont  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, geelbruin-lichtbruingrijs, ijzeroer, bioturbatie, kiezels, grind  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 16007** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 16* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* LAAG  
*Interpretatie* Menglaag  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, bruin, matig grof, bioturbatie, kiezel, grind, aardewerk  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 16008** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 16* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* VERSTORING  
*Interpretatie* Recente verstoring  
*Datering* NTC  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* Zand, donkerbruin-zwart, heterogeen  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 16009** *Spoor vervalt:* Ja  
*Put 16* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* PAALGAT  
*Interpretatie*  
*Datering*  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, matig grof, bruingrijs  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen* Spoor vervalt na couperen

**Spoor 16010** *Spoor vervalt:* Nee  
*Put 16* *Vlak 1* *Profiel/coupe*  
*Type* VERSTORING  
*Interpretatie* Recente verstoring  
*Datering* NTC  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, bruin, heterogeen, inclusies geel en zwart zand, stuk natuursteen  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 16011** *Spoor vervalt: Nee*  
*Put 16 Vlak 1 Profiel/coupe*  
*Type VERSTORING*  
*Interpretatie* Recente verstoring  
*Datering* NTC  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, bruin, gevlekt met geel en zwart zand, heterogeen, puin, subrecent aardewerk  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 16012** *Spoor vervalt: Nee*  
*Put 16 Vlak 1 Profiel/coupe*  
*Type* VERSTORING  
*Interpretatie* Recente verstoring  
*Datering* NTC  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, grijsbruin, heterogeen, gemêleerd, puin  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 16013** *Spoor vervalt: Nee*  
*Put 16 Vlak 1 Profiel/coupe*  
*Type* XXX  
*Interpretatie* Rijspoor  
*Datering* NTC  
*Omschrijving* Verschillende naast elkaar liggende V- vormige afdrucken van een tractorwiel of rupskraan  
*Textuur/inhoud* zand, bruin, heterogeen met zwarte sintel en gele V-vormige zandinclusies  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 16014** *Spoor vervalt: Nee*  
*Put 16 Vlak 1 Profiel/coupe*  
*Type* VERSTORING  
*Interpretatie* recente verstoring  
*Datering* NTC  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, lichtbruin, heterogeen, inclusies geel zand, bakstenen  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 16015** *Spoor vervalt: Nee*  
*Put 16 Vlak 1 Profiel/coupe*  
*Type* VERSTORING  
*Interpretatie* Recente verstoring  
*Datering* NTC  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, lichtbruin, heterogeen, inclusies lemig zand  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 16016** *Spoor vervalt: Nee*  
*Put 16 Vlak 1 Profiel/coupe*  
*Type* VERSTORING  
*Interpretatie* Recente verstoring  
*Datering* NTC  
*Omschrijving* Zeer ondiep  
*Textuur/inhoud* zand, lichtbruin, zeer rul, kiezel  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 16017** *Spoor vervalt: Nee*  
*Put 16 Vlak 1 Profiel/coupe*  
*Type* VERSTORING  
*Interpretatie* Recente verstoring  
*Datering* NTC  
*Omschrijving* Zeer ondiep  
*Textuur/inhoud* zand, matig grof, bruin, heterogeen, vermengd met bouwzand  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

**Spoor 16018** *Spoor vervalt: Nee*  
*Put 16 Vlak 1 Profiel/coupe*  
*Type* VERSTORING  
*Interpretatie* Recente verstoring  
*Datering* NTC  
*Omschrijving*  
*Textuur/inhoud* zand, bruin, heterogeen, gemêleerd, inclusies grijze klei  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

### **Put 17**

**Spoor 17001** *Spoor vervalt: Nee*  
*Put 17 Vlak 1 Profiel/coupe*  
*Type* LAAG  
*Interpretatie* Ophoog  
*Datering*  
*Omschrijving* Opgebracht zand  
*Textuur/inhoud* zand, matig grof, witbruin, zonder grind of kiezel, plavuuis, baksteen, straatsteen, ijzer  
*Identiek aan*  
*Contemporain met*  
*Opmerkingen*

In een boring in deze laag zijn binnen dit pakket steenkoolgruis, bruine grond en gevlekte grond aangetroffen. Het betreft hier vermoedelijk een, met aangevoerde grond (oorspronkelijk C-horizont, gevulde put. Pas op een diepte van minimaal 1.50 meter beneden maaiveld is, in de verschillende boringen die op dit vlak gezet zijn, C-horizont aangetroffen. Het kan ook afgetopte en verrommelde C-horizont zijn maar dit lijkt weinig waarschijnlijk aangezien het grind en de kiezel die in de natuurlijke lagen worden aangetroffen in dit pakket volledig ontbreken en de kleur te licht is (witbruin zand komt normaal pas dieper in de C-horizont voor)

## Bijlage 5

### Vondstenlijst Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven DMP-terrein, Wageningen

Vondstnummer	Put	Vlak	Spoornummer	Coupe/Profiel					
<b>1001</b>	1	1	1001						
<i>Opmerkingen</i> in vulling									
Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	KER	ROOD				1		LMEB	NTC
<i>Opmerkingen</i>									

Vondstnummer	Put	Vlak	Spoornummer	Coupe/Profiel					
<b>1002</b>	1	1	1001						
<i>Opmerkingen</i> in vulling									
Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	MXX	SPIJKER						XXX	XXX
<i>Opmerkingen</i>									
Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>b</b>	MXX							XXX	XXX
<i>Opmerkingen</i>									
Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>c</b>	MXX	SPIJKER						XXX	XXX
<i>Opmerkingen</i>									

Vondstnummer	Put	Vlak	Spoornummer	Coupe/Profiel					
<b>1003</b>	1	1							
<i>Opmerkingen</i> AA vlak 0-5 meter									
Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	KER	ROOD		1				NTA	NTC
<i>Opmerkingen</i>									
Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>b</b>	KER	WESER				1		NTA	NTA
<i>Opmerkingen</i>									
Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>c</b>	KER	ROOD				3		LMEB	NTC
<i>Opmerkingen</i>									
Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>d</b>	KER	FAYENCE			1			NTB	NTC
<i>Opmerkingen</i>									
Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>e</b>	KER	STGL				1		LMEB	LMEB
<i>Opmerkingen</i>									
Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>f</b>	KER	AWH		1		4		IJZ	IJZ
<i>Opmerkingen</i> reducerend gebakken, oxiderend afgestookt									

Vondstnummer	1004	Put	1	Vlak	1	Spoornummer	Coupe/Profiel				
Opmerkingen	AA vlak 5-10 meter										
Volgcode	Code	type	Omschrijving			Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	KER	PIJP						2		NTA	NTC
	Opmerkingen										
Volgcode	Code	type	Omschrijving			Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>b</b>	KER	STEGL						1		LMEB	NTA
	Opmerkingen										
Volgcode	Code	type	Omschrijving			Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>c</b>	KER	ROOD						5		LMEB	NTC
	Opmerkingen										
Volgcode	Code	type	Omschrijving			Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>d</b>	KER	FAYENCE						1		NTB	NTC
	Opmerkingen										
Volgcode	Code	type	Omschrijving			Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>e</b>	KER	GW						1		LMEA	LMEB
	Opmerkingen										
Volgcode	Code	type	Omschrijving			Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>f</b>	KER	GRS						5		LMEB	LMEB
	Opmerkingen										
Volgcode	Code	type	Omschrijving			Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>g</b>	KER	AWH						6		IJZ	IJZ
	Opmerkingen reducerend gebakken, oxiderend afgestookt										

Vondstnummer	1005	Put	1	Vlak	1	Spoornummer	Coupe/Profiel				
Opmerkingen	AA vlak 10-15 meter										
Volgcode	Code	type	Omschrijving			Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	KER	WESTERW						1		NTA	NTA
	Opmerkingen										
Volgcode	Code	type	Omschrijving			Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>b</b>	KER	PIJP				1		3		NTA	NTC
	Opmerkingen										
Volgcode	Code	type	Omschrijving			Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>c</b>	KER	STGL						1		LMEB	NTC
	Opmerkingen										
Volgcode	Code	type	Omschrijving			Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>d</b>	KER	ROOD						9		LMEB	NTC
	Opmerkingen										
Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind		
<b>e</b>	KER	BAKSTEEN						2		XXX	XXX
	Opmerkingen										
Volgcode	Code	type	Omschrijving			Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>f</b>	KER	FAYENCE						2		NTB	NTC
	Opmerkingen										



<i>Volgcode</i>	<i>Code</i>	<i>type</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Datering</i>	<i>Begin</i>	<i>Eind</i>
<b>g</b>	KER	DELFTS				3		NTB	NTC
		<i>Opmerkingen</i>							
<i>Volgcode</i>	<i>Code</i>	<i>type</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Datering</i>	<i>Begin</i>	<i>Eind</i>
<b>h</b>	KER	GW				1		LMEA	LMEB
		<i>Opmerkingen</i>							
<i>Volgcode</i>	<i>Code</i>	<i>type</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Datering</i>	<i>Begin</i>	<i>Eind</i>
<b>i</b>	KER	GRS				5		LMEB	LMEB
		<i>Opmerkingen</i>							
<i>Volgcode</i>	<i>Code</i>	<i>type</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Datering</i>	<i>Begin</i>	<i>Eind</i>
<b>j</b>	KER	AWH				4		IJZ	IJZ
		<i>Opmerkingen</i>	reducerend gebakken, oxiderend afgestookt						
<i>Volgcode</i>	<i>Code</i>	<i>type</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Datering</i>	<i>Begin</i>	<i>Eind</i>
<b>k</b>	KER	AWH		1				VME	VME
		<i>Opmerkingen</i>							
<i>Vondstnummer</i>	<b>1006</b>	<i>Put</i>	1	<i>Vlak</i>	1	<i>Spoornummer</i>		<i>Coupe/Profiel</i>	
<i>Opmerkingen</i>	AA vlak 15-20 meter								
<i>Volgcode</i>	<i>Code</i>	<i>type</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Datering</i>	<i>Begin</i>	<i>Eind</i>
<b>a</b>	KER	PIJP				1		NTA	NTC
		<i>Opmerkingen</i>							
<i>Volgcode</i>	<i>Code</i>	<i>type</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Datering</i>	<i>Begin</i>	<i>Eind</i>
<b>b</b>	KER	ROOD		1				LMEB	NTA
		<i>Opmerkingen</i>							
<i>Volgcode</i>	<i>Code</i>	<i>type</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Datering</i>	<i>Begin</i>	<i>Eind</i>
<b>c</b>	KER	ROOD				3		LMEB	NTC
		<i>Opmerkingen</i>							
<i>Volgcode</i>	<i>Code</i>	<i>type</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Datering</i>	<i>Begin</i>	<i>Eind</i>
<b>d</b>	KER	FAYENCE		1				NTB	NTC
		<i>Opmerkingen</i>							
<i>Volgcode</i>	<i>Code</i>	<i>type</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Datering</i>	<i>Begin</i>	<i>Eind</i>
<b>e</b>	KER	PAFFRATH						LMEA	LMEA
		<i>Opmerkingen</i>							
<i>Volgcode</i>	<i>Code</i>	<i>type</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Datering</i>	<i>Begin</i>	<i>Eind</i>
<b>f</b>	KER	GRS				3		LMEB	LMEB
		<i>Opmerkingen</i>							
<i>Volgcode</i>	<i>Code</i>	<i>type</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Datering</i>	<i>Begin</i>	<i>Eind</i>
<b>g</b>	KER	AWH			1	7		IJZ	IJZ
		<i>Opmerkingen</i>	reducerend gebakken, oxiderend afgestookt						
<i>Volgcode</i>	<i>Code</i>	<i>type</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Datering</i>	<i>Begin</i>	<i>Eind</i>
<b>h</b>	KER	KGP		1				LMEA	LMEB
		<i>Opmerkingen</i>							
<i>Volgcode</i>	<i>Code</i>	<i>type</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Datering</i>	<i>Begin</i>	<i>Eind</i>
<b>i</b>	KER	KURKURN				1		ROMV	ROMV
		<i>Opmerkingen</i>							

Vondstnummer	<b>1007</b>	Put	1	Vlak	1	Spoornummer	1006	Coupe/Profiel	coupe		
Opmerkingen											
Volgcode	Code	type	Omschrijving			Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	KER	BLOEMBA					1			NTC	NTC
	Opmerkingen										
Vondstnummer	<b>2001</b>	Put	2	Vlak	1	Spoornummer		Coupe/Profiel			
Opmerkingen	cluster										
Volgcode	Code	type	Omschrijving			Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	KER	AWH						14		XXX	XXX
	Opmerkingen reducerend gebakken, oxiderend afgestookt										
Volgcode	Code	type	Omschrijving			Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>b</b>	KER	ROOD						1		LMEB	NTC
	Opmerkingen										
Vondstnummer	<b>2002</b>	Put	2	Vlak	1	Spoornummer		Coupe/Profiel			
Opmerkingen	AA vlak 5-10 meter										
Volgcode	Code	type	Omschrijving			Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	KER	ROOD						1		NTA	NTC
	Opmerkingen										
Volgcode	Code	type	Omschrijving			Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>b</b>	KER	FAYENCE						1		NTB	NTC
	Opmerkingen										
Volgcode	Code	type	Omschrijving			Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>c</b>	KER	STG						1		LMEB	NTA
	Opmerkingen										
Volgcode	Code	type	Omschrijving			Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>d</b>	KER	GW				1				LMEA	LMEB
	Opmerkingen										
Volgcode	Code	type	Omschrijving			Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>e</b>	KER	KGP						1		VMEC	LMEB
	Opmerkingen										
Volgcode	Code	type	Omschrijving			Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>f</b>	KER	AWH						3		IJZ	IJZ
	Opmerkingen reducerend gebakken, oxiderend afgestookt										
Vondstnummer	<b>2003</b>	Put	2	Vlak	1	Spoornummer		Coupe/Profiel			
Opmerkingen	AA vlak 10-15 meter										
Volgcode	Code	type	Omschrijving			Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	KER	ROOD						1		LMEB	NTA
	Opmerkingen										
Volgcode	Code	type	Omschrijving			Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>b</b>	KER	AWH						1		IJZ	IJZ
	Opmerkingen reducerend gebakken, oxiderend afgestookt										

Vondstnummer	2004	Put	2	Vlak	1	Spoornummer	Coupe/Profiel				
Opmerkingen	AA vlak 15-20 meter										
Volgcode	Code	type	Omschrijving			Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	KER	WESTERW				1				NTA	NTB
	<i>Opmerkingen</i>										
Volgcode	Code	type	Omschrijving			Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>b</b>	KER	PIJP						1		NTA	NTC
	<i>Opmerkingen</i>										
Volgcode	Code	type	Omschrijving			Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>c</b>	KER	ROOD						1		LMEB	NTC
	<i>Opmerkingen</i>										
Volgcode	Code	type	Omschrijving			Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>d</b>	KER	GRS						4		LMEB	LMEB
	<i>Opmerkingen</i>										
Volgcode	Code	type	Omschrijving			Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>e</b>	KER	PAFFRATH						1		LMEA	LMEA
	<i>Opmerkingen</i>										
Volgcode	Code	type	Omschrijving			Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>f</b>	KER	AWH						1		IJZ	ROM
	<i>Opmerkingen</i> reducerend gebakken, oxiderend afgestookt										
Volgcode	Code	type	Omschrijving			Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>g</b>	KER	AWG						1		ROM	ROM
	<i>Opmerkingen</i>										
Vondstnummer	2005	Put	2	Vlak	1	Spoornummer	Coupe/Profiel				
Opmerkingen	AA vlak 20-25 meter										
Volgcode	Code	type	Omschrijving			Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	KER	FAYENCE				2		1		NTB	NTC
	<i>Opmerkingen</i>										
Volgcode	Code	type	Omschrijving			Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>b</b>	KER	ROOD						2		NTC	NTC
	<i>Opmerkingen</i>										
Volgcode	Code	type	Omschrijving			Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>c</b>	KER	STEGL						1		LMEB	NTA
	<i>Opmerkingen</i>										
Volgcode	Code	type	Omschrijving			Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>d</b>	KER	GRS						3		LMEB	LMEB
	<i>Opmerkingen</i>										
Volgcode	Code	type	Omschrijving			Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>e</b>	KER	AWH						2		IJZ	IJZ
	<i>Opmerkingen</i> reducerend gebakken, oxiderend afgestookt										

Vondstnummer **2006** Put 2 Vlak 1 Spoornummer Coupe/Profiel  
 Opmerkingen AA vlak 5-10 meter

Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	STE	MAALSTN				3		XXX	XXX

Opmerkingen

Vondstnummer **2007** Put 2 Vlak 1 Spoornummer Coupe/Profiel  
 Opmerkingen AA vlak 0 - 5 meter

Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	STE							XXX	XXX

Opmerkingen

Vondstnummer **3001** Put 3 Vlak 1 Spoornummer 3001 Coupe/Profiel  
 Opmerkingen losse vondst

Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	SLE	XXX	verbrand					XXX	XXX

Opmerkingen

Vondstnummer **4001** Put 4 Vlak 1 Spoornummer Coupe/Profiel  
 Opmerkingen AA vlak 0-5 meter

Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	KER	HUTTELM				1		XXX	XXX

Opmerkingen

Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>b</b>	KER	VRSCMPLX	vingertopindruk op rand	1				IJZ	IJZ

Opmerkingen reducerend gebakken, grove kiezelagering

Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>c</b>	KER	AWH				2		IJZ	IJZ

Opmerkingen reducerend gebakken, oxiderend afgestookt, magering met grove quartz

Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>d</b>	KER	AWH				4		IJZ	IJZ

Opmerkingen reducerend gebakken, oxiderend afgestookt, magering met chamotte

Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>e</b>	KER	AWH				4		IJZ	IJZ

Opmerkingen reducerend gebakken, oxiderend afgestookt

Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>f</b>	KER	GRS				1		LMEB	LMEB

Opmerkingen

Vondstnummer **4002** Put 4 Vlak 1 Spoornummer Coupe/Profiel  
 Opmerkingen AA vlak 5-10 meter

Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	KER	HUTTELM				1		XXX	XXX

Opmerkingen

<i>Volgcode</i>	<i>Code</i>	<i>type</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Datering</i>	<i>Begin</i>	<i>Eind</i>
<b>b</b>	KER	AWH				2		IJZ	IJZ
		<i>Opmerkingen</i>	reducerend gebakken, oxiderend afgestookt						
<i>Volgcode</i>	<i>Code</i>	<i>type</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Datering</i>	<i>Begin</i>	<i>Eind</i>
<b>g</b>	KER					1		MEX	MEX
		<i>Opmerkingen</i>							
<i>Vondstnummer</i>	<b>4003</b>	<i>Put</i> 4	<i>Vlak</i> 1	<i>Spoornummer</i>	<i>Coupe/Profiel</i>				
<i>Opmerkingen</i>	AA vlak	10-15 meter							
<i>Volgcode</i>	<i>Code</i>	<i>type</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Datering</i>	<i>Begin</i>	<i>Eind</i>
<b>a</b>	KER	AWH				4		IJZ	IJZ
		<i>Opmerkingen</i>	reducerend gebakken, oxiderend afgestookt						
<i>Volgcode</i>	<i>Code</i>	<i>type</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Datering</i>	<i>Begin</i>	<i>Eind</i>
<b>b</b>	KER	PSTG				1		LMA	LMB
		<i>Opmerkingen</i>							
<i>Vondstnummer</i>	<b>4004</b>	<i>Put</i> 4	<i>Vlak</i> 1	<i>Spoornummer</i> 4003	<i>Coupe/Profiel</i> coupe				
<i>Opmerkingen</i>									
<i>Volgcode</i>	<i>Code</i>	<i>type</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Datering</i>	<i>Begin</i>	<i>Eind</i>
<b>a</b>	KER	BAKSTEEN	puinbrok					XXX	XXX
		<i>Opmerkingen</i>							
<i>Vondstnummer</i>	<b>5001</b>	<i>Put</i> 5	<i>Vlak</i> 1	<i>Spoornummer</i>	<i>Coupe/Profiel</i>				
<i>Opmerkingen</i>	AA vlak	0-5 meter							
<i>Volgcode</i>	<i>Code</i>	<i>type</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Datering</i>	<i>Begin</i>	<i>Eind</i>
<b>a</b>	KER	AWH				7		IJZ	IJZ
		<i>Opmerkingen</i>	reducerend gebakken, oxiderend afgestookt						
<i>Volgcode</i>	<i>Code</i>	<i>type</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Datering</i>	<i>Begin</i>	<i>Eind</i>
<b>b</b>	KER	AWH				1		IJZ	IJZ
		<i>Opmerkingen</i>	oxiderend gebakken, matige quartzverschraling						
<i>Vondstnummer</i>	<b>5002</b>	<i>Put</i> 5	<i>Vlak</i> 1	<i>Spoornummer</i>	<i>Coupe/Profiel</i>				
<i>Opmerkingen</i>	AA vlak	5-10 meter							
<i>Volgcode</i>	<i>Code</i>	<i>type</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Datering</i>	<i>Begin</i>	<i>Eind</i>
<b>a</b>	KER	AWH				4		IJZ	IJZ
		<i>Opmerkingen</i>	reducerend gebakken, oxiderend afgestookt						
<i>Vondstnummer</i>	<b>5003</b>	<i>Put</i> 5	<i>Vlak</i> 2	<i>Spoornummer</i> 5008	<i>Coupe/Profiel</i>				
<i>Opmerkingen</i>	AA vlak								
<i>Volgcode</i>	<i>Code</i>	<i>type</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Datering</i>	<i>Begin</i>	<i>Eind</i>
<b>a</b>	KER	AWH		1				IJZ	IJZ
		<i>Opmerkingen</i>	reducerend gebakken, oxiderend afgestookt						
<i>Volgcode</i>	<i>Code</i>	<i>type</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Rand</i>	<i>Bodem</i>	<i>Wand</i>	<i>Datering</i>	<i>Begin</i>	<i>Eind</i>
<b>b</b>	KER	AWH				1		IJZ	IJZ
		<i>Opmerkingen</i>	oxiderend gebakken, grove quartzmagering						

Vondstnummer	<b>5004</b>	Put	5	Vlak	2	Spoornummer	5010	Coupe/Profiel			
Opmerkingen	AA vlak										
Volgcode	Code	type	Omschrijving			Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	KER	AWH						2		IJZ	IJZ
	Opmerkingen reducerend gebakken, oxiderend afgestookt										
Vondstnummer	<b>5005</b>	Put	5	Vlak	2	Spoornummer	5007	Coupe/Profiel	coupe		
Opmerkingen											
Volgcode	Code	type	Omschrijving			Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	KER	AWH						1		IJZ	IJZ
	Opmerkingen reducerend gebakken, oxiderend afgestookt										
Vondstnummer	<b>5006</b>	Put	5	Vlak	2	Spoornummer	5010	Coupe/Profiel	coupe		
Opmerkingen											
Volgcode	Code	type	Omschrijving			Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	KER	AWH						15		IJZ	IJZ
	Opmerkingen reducerend gebakken, oxiderend afgestookt										
Vondstnummer	<b>5007</b>	Put	5	Vlak	2	Spoornummer	5012	Coupe/Profiel	coupe		
Opmerkingen											
Volgcode	Code	type	Omschrijving			Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	KER	AWH	vingertopindruk om de rand?			1				IJZ	IJZ
	Opmerkingen reducerend gebakken, oxiderend afgestookt, magering met grove quartz										
Vondstnummer	<b>5008</b>	Put	5	Vlak	2	Spoornummer	5008	Coupe/Profiel	coupe		
Opmerkingen											
Volgcode	Code	type	Omschrijving			Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	KER	AWH						16		IJZ	IJZ
	Opmerkingen reducerend gebakken, oxiderend afgestookt										
Volgcode	Code	type	Omschrijving			Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>b</b>	KER	VRSCMPLX	vingertopindruk op rand			1				IJZ	IJZ
	Opmerkingen reducerend gebakken, oxiderend afgestookt, magering met quartz										
Vondstnummer	<b>6001</b>	Put	6	Vlak	2	Spoornummer	6014	Coupe/Profiel	coupe		
Opmerkingen											
Volgcode	Code	type	Omschrijving			Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	KER	PIJP				1				NTA	NTC
	Opmerkingen										
Volgcode	Code	type	Omschrijving			Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>b</b>	KER	FAYBORD				1				NTB	NTC
	Opmerkingen										

Vondstnummer **6002** Put 6 Vlak 2 Spoornummer 6016 Coupe/Profiel  
 Opmerkingen AA vlak

Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	KER	PIJP				1		NTA	NTC
			Opmerkingen						

Vondstnummer **7001** Put 7 Vlak 1 Spoornummer 7001 Coupe/Profiel  
 Opmerkingen AA vlak 11-15 meter

Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	KER	AWH				13		IJZ	IJZ
			Opmerkingen						
			reducerend gebakken, oxiderend afgestookt, magering met quartz (fijn tot grof)						

Vondstnummer **7002** Put 7 Vlak 1 Spoornummer 7007 Coupe/Profiel coupe  
 Opmerkingen

Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	KER	AWH	besmeten	8		133		IJZ	IJZ
			Opmerkingen						
			reducerend gebakken, oxiderend afgestookt						
<b>b</b>	KER	AWH	besmeten, groeven			1		IJZ	IJZ
			Opmerkingen						
			reducerend gebakken, oxiderend afgestookt						
<b>c</b>	KER	VRSCMPLX	vingertopindruk op rand	1				IJZ	IJZ
			Opmerkingen						
			reducerend gebakken						
<b>d</b>	KER	AWH				2		IJZ	IJZ
			Opmerkingen						
			reducerend gebakken, magering met mica en steengruis						
<b>e</b>	KER	AWH				1		IJZ	IJZ
			Opmerkingen						
			reducerend gebakken, oxiderend afgestookt						

Vondstnummer **7003** Put 7 Vlak 1 Spoornummer 7007 Coupe/Profiel coupe  
 Opmerkingen

Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	KER	AWH	besmeten	3	1	33		IJZ	IJZ
			Opmerkingen						
			reducerend gebakken, oxiderend afgestookt						
<b>b</b>	KER	KAMSTRK				1		IJZ	IJZ
			Opmerkingen						
			reducerend gebakken						

Vondstnummer **7004** Put 7 Vlak 1 Spoornummer 7007 Coupe/Profiel coupe  
 Opmerkingen

Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	ODB	GEBIT	verbrand					XXX	XXX
			Opmerkingen						

Vondstnummer **7005** Put 7 Vlak 1 Spoornummer 7007 Coupe/Profiel coupe  
 Opmerkingen

Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	MXX	XXX						XXX	XXX
			Opmerkingen						

Vondstnummer **7006** Put 7 Vlak 1 Spoornummer 7007 Coupe/Profiel coupe  
 Opmerkingen

Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	SXX							XXX	XXX
			Opmerkingen						

Vondstnummer **8001** Put 8 Vlak 1 Spoornummer Coupe/Profiel  
 Opmerkingen cluster, geen spoor

Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	KER	VRSCMLX	vingertopindruk op rand	1				IJZ	IJZ
			Opmerkingen reducerend gebakken, oxiderend afgestookt						
<b>b</b>	KER	AWH		1				IJZ	IJZ
			Opmerkingen reducerend gebakken, oxiderend afgestookt						
<b>c</b>	KER	AWH				11		IJZ	IJZ
			Opmerkingen reducerend gebakken, oxiderend afgestookt, 1 fragment zwaar besmeten						

Vondstnummer **8002** Put 8 Vlak 1 Spoornummer Coupe/Profiel  
 Opmerkingen cluster, geen spoor

Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	KER	AWH				3		IJZ	IJZ
			Opmerkingen reducerend gebakken, oxiderend afgestookt, 1 fragment licht besmeten						

Vondstnummer **8003** Put 8 Vlak 1 Spoornummer Coupe/Profiel  
 Opmerkingen AA vlak 19-20 meter

Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	KER	AWH				4		IJZ	IJZ
			Opmerkingen reducerend gebakken, oxiderend afgestookt						

Vondstnummer **8004** Put 8 Vlak 1 Spoornummer Coupe/Profiel  
 Opmerkingen AA vlak 14-19 meter

Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	KER	AWH				12		IJZ	IJZ
			Opmerkingen reducerend gebakken, oxiderend afgestookt						
<b>b</b>	KER	AWH				1		XME	XME
			Opmerkingen						



Vondstnummer	Put	Vlak	Spoornummer	Coupe/Profiel					
<b>8005</b>	8	1							
<i>Opmerkingen</i> AA vlak 9-14 meter									
Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	KER	AWH				5		IJZ	IJZ
<i>Opmerkingen</i>									
<b>b</b>	KER	AWH	gegladde bovenrand	1				IJZ	IJZ
<i>Opmerkingen</i>									
<b>c</b>	KER	AWH	oxiderend gebakken			1		IJZ	IJZ
<i>Opmerkingen</i>									
<b>d</b>	KER	AWH	reducerend gebakken, oxiderend afgestookt			2		IJZ	IJZ
<i>Opmerkingen</i>									
<b>e</b>	KER	AWG	grijsbakkend			1		XXX	XXX
<i>Opmerkingen</i>									
<b>8006</b>	8	1							
<i>Opmerkingen</i> AA vlak 4-9 meter									
<b>a</b>	KER	GRS				1		LMEB	LMEB
<i>Opmerkingen</i>									
<b>8007</b>	8	1							
<i>Opmerkingen</i> AA vlak 0-4 meter									
<b>a</b>	KER	STG				1		LMEB	LMEB
<i>Opmerkingen</i>									
<b>b</b>	KER	BADORF	radstempel			1		VMEC	VMEC
<i>Opmerkingen</i>									
<b>c</b>	KER	KGP		1				VMEC	LMEB
<i>Opmerkingen</i>									
<b>d</b>	KER	AWH	gegladde bovenrand	1				IJZ	IJZ
<i>Opmerkingen</i>									
<b>e</b>	KER	AWH	reducerend gebakken, oxiderend afgestookt			7		IJZ	IJZ
<i>Opmerkingen</i>									

Vondstnummer **8008** Put 8 Vlak 1 Spoornummer 8006 Coupe/Profiel profiel  
 Opmerkingen in spoor in profiel

Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	KER	FAYBORD		1				NTB	NTC

Opmerkingen

Vondstnummer **8009** Put 8 Vlak 1 Spoornummer 8007 Coupe/Profiel coupe  
 Opmerkingen

Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	KER	AWH				2		IJZ	IJZ

Opmerkingen

Vondstnummer **9001** Put 9 Vlak 1 Spoornummer Coupe/Profiel  
 Opmerkingen AA vlak

Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	KER	AWH			2	18		IJZ	IJZ
			Opmerkingen reducerend gebakken, oxiderend afgestook						
<b>b</b>	KER	KAMSTRK				1		IJZ	IJZ
			Opmerkingen reducerend gebakken, oxiderend afgestook						
<b>c</b>	KER	AWH	nagelindruk			1		IJZ	IJZ
			Opmerkingen reducerend gebakken, oxiderend afgestookt, magering met chamotte						
<b>d</b>	KER	VRSCMPLX	golfrand en kamversiering	1				IJZ	IJZ
			Opmerkingen reducerend gebakken, oxiderend afgestook						
<b>e</b>	KER	AWH		1				IJZ	IJZ
			Opmerkingen reducerend gebakken						
<b>f</b>	KER	AWG		2				ROM	ROM
			Opmerkingen						

Vondstnummer **9002** Put 9 Vlak 1 Spoornummer Coupe/Profiel  
 Opmerkingen AA vlak

Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	ODB	GEBIT						XXX	XXX
			Opmerkingen						
<b>b</b>	ODB							XXX	XXX
			Opmerkingen						

Vondstnummer **9003** Put 9 Vlak 1 Spoornummer Coupe/Profiel  
 Opmerkingen AA vlak

Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	SXX							XXX	XXX

Opmerkingen

Vondstnummer **12001** Put 12 Vlak 1 Spoornummer Coupe/Profiel  
 Opmerkingen AA put

Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	KER	PIJP		1		1		NTA	NTC
Opmerkingen									
<b>b</b>	KER	ROOD		1		1		LMEB	NTB
Opmerkingen									
<b>c</b>	KER	SIEGBURG				1		LMEB	NTA
Opmerkingen									
<b>d</b>	KER	GW				1		LMEA	LMEB
Opmerkingen									
<b>e</b>	KER	WESTERW		2				NTA	NTB
Opmerkingen									
<b>f</b>	KER	AWH				1		IJZ	IJZ
Opmerkingen reducerend gebakken, oxiderend afgestookt, magering met chamotte									

Vondstnummer **12002** Put 12 Vlak 1 Spoornummer Coupe/Profiel  
 Opmerkingen AA vlak

Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	GLS	FLES		1	2	3		NTC	NTC
Opmerkingen fragmenten melkfles									

Vondstnummer **12003** Put 12 Vlak 1 Spoornummer Coupe/Profiel  
 Opmerkingen AA vlak

Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	KER	AWH				1		IJZ	IJZ
Opmerkingen reducerend gebakken, oxiderend afgestookt									

Vondstnummer **12004** Put 12 Vlak 1 Spoornummer Coupe/Profiel  
 Opmerkingen AA valk

Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	KER	FAYBORD		1				NTB	NTC
Opmerkingen									

Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>b</b>	KER	PIJP				2		NTA	NTC
		Opmerkingen							

Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>c</b>	KER	WESTERW		1				NTC	NTC
		Opmerkingen							

Vondstnummer **12005** Put 12 Vlak 1 Spoornummer Coupe/Profiel  
Opmerkingen AA vlak

Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	STU	BOUWMAT						XXX	XXX
		Opmerkingen							

Vondstnummer **16001** Put 16 Vlak 1 Spoornummer Coupe/Profiel  
Opmerkingen AA vlak, puntlocatie

Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	KER	AWH				1		IJZ	IJZ
		Opmerkingen	reducertend gebakken						

Vondstnummer **16002** Put 16 Vlak 1 Spoornummer Coupe/Profiel  
Opmerkingen AA vlak, puntlocatie

Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	KER	AWH				2		IJZ	IJZ
		Opmerkingen	reducerend gebakken, oxiderend afgestookt						

Vondstnummer **16003** Put 16 Vlak 1 Spoornummer Coupe/Profiel  
Opmerkingen AA vlak, puntlocatie

Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	KER	AWH				1		IJZ	IJZ
		Opmerkingen	reducerend gebakken, oxiderend afgestookt						

Vondstnummer **16004** Put 16 Vlak 1 Spoornummer Coupe/Profiel  
Opmerkingen AA vlak, puntlocatie

Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	KER	AWH				2		IJZ	IJZ
		Opmerkingen	reducerend gebakken, oxiderend afgestookt						

Vondstnummer **16005** Put 16 Vlak 1 Spoornummer Coupe/Profiel  
Opmerkingen VONDSTNUMMER IS VERVALLEN

Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
		Opmerkingen							

Vondstnummer **16006** Put 16 Vlak 1 Spoornummer Coupe/Profiel  
 Opmerkingen AA vlak, puntlocatie

Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	KER	AWH				3		IJZ	IJZ
			Opmerkingen	reducerend gebakken, oxiderend afgestookt					

Vondstnummer **16007** Put 16 Vlak 1 Spoornummer Coupe/Profiel  
 Opmerkingen AA vlak, puntlocatie

Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	KER	AWH				1		IJZ	IJZ
			Opmerkingen	reducerend gebakken, oxiderend afgestookt					

Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>b</b>	KER	KAMSTRK				1		IJZ	IJZ
			Opmerkingen	reducerend gebakken, oxiderend afgestookt					

Vondstnummer **16008** Put 16 Vlak 1 Spoornummer Coupe/Profiel  
 Opmerkingen AA vlak, puntlocatie

Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	KER	GRS				1		LMEB	LMEB
			Opmerkingen						

Vondstnummer **16009** Put 16 Vlak 1 Spoornummer Coupe/Profiel  
 Opmerkingen AA vlak, puntlocatie

Volgcode	Code	type	Omschrijving	Rand	Bodem	Wand	Datering	Begin	Eind
<b>a</b>	KER	AWH				1		IJZ	IJZ
			Opmerkingen	reducerend gebakken					



## Bijlage 6

### Tekeningenlijst Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven DMP-terrein, Wageningen

<b>Tekeningnr.</b>	<b>Put</b>	<b>Vlak</b>	<b>Spoor</b>	<b>Profiel</b>	<b>Schaal</b>	<b>Tekenaar</b>	<b>Omschrijving</b>
1	9	1			1:20	Externe kracht	
2	1, 3, 12 en	1			1:50 - 1:20	Externe kracht	
3	7 en 17	1			1:50 - 1:20	Externe kracht	
4	2, 4 en 5	1 - 2			1:50 - 1:20	F. D'hondt	
5	6 en 8	1 - 2			1:50 - 1:20	F. Delporte	
6	10 en 14	1			1:50	F. D'hondt	





## Bijlage 7

### Fotolijst Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven DMP-terrein, Wageningen

Foto	Put	Vlak	Spoor	Profiel/Coup	Fotorichting	Datum	Fotograaf	Omschrijving
1	9	1			varia	11-12-2006	Externe kracht	
2	9			N	N	12-12-2006	Externe kracht	
3	12	1			varia	12-12-2006	Externe kracht	vlak, deel 1
4	12			ZW	ZW	12-12-2006	Externe kracht	
5	12	1			varia	12-12-2006	Externe kracht	vlak, deel 2
6	12	1	12014		Z	13-12-2006	Externe kracht	
7	12			W	W	13-12-2006	Externe kracht	
8	3	1			W	13-12-2006	G. Gazenbeek	
9	17	1			varia	13-12-2006	F. Delporte	
10	17			O	O	13-12-2006	F. Delporte	profiel op 13 meter
11	3	1	3015		O	13-12-2006	Externe kracht	
12	3	1	3010		O	14-12-2006	Externe kracht	
13	3			Z	Z	14-12-2006	Externe kracht	
14	16	1			varia	14-12-2006	Externe kracht	
15	16	1			Z	14-12-2006	F. Delporte	detail
16	16	1	16002		Z	14-12-2006	Externe kracht	
17	16	1	16003		W	14-12-2006	Externe kracht	
18	16	1	16004		W	14-12-2006	Externe kracht	
19	16	1	16001		Z	15-12-2006	G. Gazenbeek	
20	16			Z	Z	15-12-2006	Externe kracht	
21	16			W	W	15-12-2006	Externe kracht	
22	1	1			W	15-12-2006	F. Delporte	menglaag
23	1	1			varia	15-12-2006	F. Delporte	menglaag in middendeel van de put
24	1	1	1001		O	15-12-2006	Externe kracht	
25	1	2			W	15-12-2006	F. Delporte	vlak op C-horizont
26	1	2	1004		Z	15-12-2006	G. Gazenbeek	

Foto	Put	Vlak	Spoor	Profiel/Coup	Fotorichting	Datum	Fotograaf	Omschrijving
27	1	1		O	O	15-12-2006	G. Gazenbeek	
28	1	1			N	15-12-2006	F. Delporte	noordelijk deel vlak
29	1	1	1006		O	15-12-2006	Externe kracht	
30	2	1			N	8-1-2007	F. D'hondt	
31	2			O	O	8-1-2007	G. Gazenbeek	
32	4	1			varia	9-1-2007	F. Delporte	
33	4			N	N	9-1-2007	J.W. van Zessen	
34	4		4003		Z	9-1-2007	F. Delporte	
35	5	1			varia	10-1-2007	F. Delporte	
36	5	1	5004		O	10-1-2007	A. van Meurs	
37	5	2			varia	10-1-2007	F. Delporte	
38	5	2	5007		W	10-1-2007	J.W. van Zessen	
39	5	2	5010		W	10-1-2007	F. Delporte	
40	6	1			varia	10-1-2007	A. van Meurs	
41	5	2	5010		W	10-1-2007	F. Delporte	spoor bij leeghalen coupe
42	5	2	5008		W	10-1-2007	F. Delporte	
43	5			O	O	10-1-2007	F. Delporte	
44	6	1	6002		ZO	11-1-2007	F. D'hondt	
45	6	1	6008		O	11-1-2007	F. Delporte	sporen 6008, 6009 en 6010
46	6	1	6014		O	11-1-2007	F. Delporte	bij couperen Sporen 6008-6010
47	6	2			varia	11-1-2007	F. Delporte	
48	6		6016		Z	11-1-2007	F. Delporte	spoor in westelijk profiel put
49	6		6019		O	11-1-2007	F. Delporte	spoor in profiel put
50	6	2	6014		W	11-1-2007	J.W. van Zessen	
51	6	2	6018		W	11-1-2007	J.W. van Zessen	
52	6			O	O	11-1-2007	J.W. van Zessen	foto is onbruikbaar door extreem zware regenval
53	8	1			varia	12-1-2007	F. Delporte	
54	8	1			O	12-1-2007	J.W. van Zessen	detail vlak

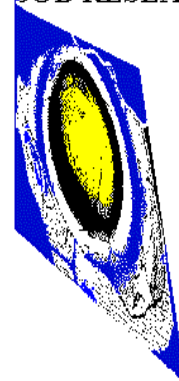
<b>Foto</b>	<b>Put</b>	<b>Vlak</b>	<b>Spoor</b>	<b>Profiel/Coup</b>	<b>Fotorichting</b>	<b>Datum</b>	<b>Fotograaf</b>	<b>Omschrijving</b>
55	8	1			O	12-1-2007	J.W. van Zessen	detail vlak
56	8	1			N	12-1-2007	F. Delporte	coupe op vondstnummer 8001
57	8	1	8009		N	12-1-2007	F. D'hondt	
58	8	1	8007		N	12-1-2007	J.W. van Zessen	coupe sporen 8007 en 8008
59	8			O	O	12-1-2007	J.W. van Zessen	
60	8		8006	O	O	12-1-2007	J.W. van Zessen	spoor in profiel
61	8	1	8007		N	12-1-2007	F. Delporte	spoor op C-horizont
62	7	1			varia	15-1-2007	F. Delporte	
63	7	1	7003		Z	15-1-2007	F. D'hondt	
64	7	1	7004		N	15-1-2007	F. D'hondt	
65	7	1	7006		O	15-1-2007	F. Delporte	
66	7			O	O	15-1-2007	F. D'hondt	
67	7		7006		NW	15-1-2007	F. Delporte	spoor in profiel
68	7		7008	W	W	15-1-2007	F. Delporte	spoor in profiel
69	7	1	7007		varia	15-1-2007	F. Delporte	spoor bij couperen
70	7	1	7007		O	15-1-2007	F. D'hondt	coupe vanaf C-horizont
71	7		7007	O	O	15-1-2007	F. Delporte	spoor in profiel
72	10	1			N	6-3-2007	F. Delporte	
73	10	1	10004		N	6-3-2007	F. Delporte	
74	10			O	O	6-3-2007	F. D'hondt	profiel op 8,50 meter
75	10			O	O	6-3-2007	J.W. van Zessen	profiel op 15,90 tot 16,90 meter
76	14	1			N + Z	6-3-2007	F. Delporte	
77	14			O	O	7-3-2007	F. Delporte	profiel op 23,50 meter
78	14			O	O	7-3-2007	F. Delporte	profiel op 13,50 tot 18,50 meter



## Bijlage 8

### SOB Research: Gegevens

SOB RESEARCH



Naam: SOB Research Instituut voor Archeologisch en Aardkundig Onderzoek B.V.  
Bezoekadres: Hofweg 13, Heinenoord

Postadres: Postbus 5060  
3274 ZK Heinenoord

Telefoon: 0186 604432  
Fax: 0575 476139  
E-Mail: [sobresearch@wxs.nl](mailto:sobresearch@wxs.nl)

Directeur: jhr. J. E. van den Bosch  
Raad van Advies: J. van de Erve (Voorzitter)  
Prof. dr. ir. J. T. Fokkema (Vice-Voorzitter)  
J. van Kerchove (Secretaris)

Kamer van Koophandel en Fabrieken voor Rotterdam  
Inschrijvingsnummer Register: 24346983  
BTW nummer: NL 8118.55.600.B.01

Bankrelatie: Rabobank Berkel-IJssel  
Rekeningcourant: Nr.: 3543.43.181