



Erfgoedrapport Breda 107

# Breda Hoeveneind 70 (T)

Inventariserend veldonderzoek door middel van proef-  
sleuven en definitieve opgraving

drs. J.H. Nollen  
L. de Jonge MA  
drs. T.H.L. Hos



Gemeente Breda





## COLOFON

*Titel:* Hoeveneind 70 (T)  
Erfgoedrapport Breda 107

*Auteurs:* drs. J.H.Nollen, L. de Jonge MA, drs. T.H.L. Hos

*Kaarten:* L. de Jonge MA

*Eindredactie en autorisatie:* drs. F.J.C.Peters

*Veldwerk en uitwerking:* drs. T.H.L. Hos, drs. J.H. Nollen, L. de Jonge MA, drs. F.J.C. Peters, A. Schut, J.S. Harmanus, A. Peemen

*Senior archeoloog:* drs. T.H.L. Hos, drs. J.H. Nollen

**ISSN:**2210-9552

© Gemeente Breda, 2013



**Gemeente Breda**

Directie Ontwikkeling  
Afdeling Ruimte  
Postbus 90156  
4800 RH Breda

Breda  
Hoeveneind 70 (T)  
Inventariserend  
veldonderzoek  
door middel van  
proefsleuven en  
definitieve opgra-  
ving

drs. Joeske Nollen  
Lina de Jonge MA  
drs. Tom Hos



## Samenvatting

In opdracht van Euralco Europe BV heeft de gemeente Breda een inventariserend en definitief veldonderzoek uitgevoerd op de locatie Hoeveneind 70. Het terrein is in gebruik als woonhuis met bijgebouwen en erf.

Aanleiding voor het onderzoek is de sloop van de huidige bebouwing en de realisatie van nieuwbouw in het plangebied. Aangezien het plangebied grotendeels in een zone van hoge verwachting ligt en de grondwerkzaamheden dieper reiken dan 30 centimeter bestaat de kans dat de werkzaamheden archeologische waarden zullen verstoren. Hierom is besloten om in het plangebied een proefsleuf te graven teneinde het gebied te waarderen op de aanwezigheid van archeologische resten. Op basis van het inventariserend veldonderzoek is besloten een nader veldonderzoek uit te voeren, omdat behoud in situ niet mogelijk was.

Tijdens het veldonderzoek zijn er sporen aangetroffen, die gedateerd kunnen worden in de late middeleeuwen en nieuwe tijd (1250 - heden). Er is een groot aantal paalsporen aangetroffen dat vermoedelijk het restant is van meerdere elkaar opvolgende bewoningsfasen vanaf de late middeleeuwen op deze locatie. Naast de paalsporen is er een weggetje aangetroffen, sporen van een potstal, een 18de of 19de eeuwse waterput en twee kelders.

De aangetroffen bewoning houdt waarschijnlijk verband met de bewoning rond Steenberghe die in ieder geval al in 1530 aanwezig was en waarschijnlijk teruggaat tot 1314 (of zelfs nog eerder) wanneer moerconcessies aan moerlieden uit Steenberghe zijn gegeven. De aangetroffen sporen geven dan ook inzicht in de aard en ouderdom van de nederzetting en het leven van moerlieden in de late middeleeuwen.



# Inhoudsopgave

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| 1 inleiding-                                        | 11 |
| 2 ligging en aard van het terrein-                  | 13 |
| 3 landschappelijke gegevens en historische context- | 15 |
| 4 archeologische achtergronden-                     | 19 |
| 5 doelstelling-                                     | 21 |
| 6 werkwijze-                                        | 27 |
| 7 resultaten-                                       | 29 |
| 8 conclusie-                                        | 41 |
| 9 waardering en aanbeveling-                        | 45 |
| 10 literatuur-                                      | 47 |
| bijlage 1: sporenlijst-                             | 49 |
| bijlage 2: vondstenlijst -                          | 57 |
| bijlage 3: aardewerk inventarisatielijst-           | 63 |
| bijlage 4: allesporenkaart werkput 1-               | 66 |
| bijlage 5: allesporenkaart werkput 2-               | 67 |
| bijlage 6: allesporenkaart werkput 2 en 5 vlak 2-   | 69 |
| bijlage 7: allesporenkaart werkput 3-               | 70 |
| bijlage 8: allesporenkaart werkput 4-               | 71 |
| bijlage 9: allesporenkaart werkput 5-               | 72 |
| bijlage 10: boorformulieren-                        | 73 |



# 1

## INLEIDING

In opdracht van Euralco Europe BV heeft Afdeling Ruimte van de gemeente Breda op 15 juni 2012 een inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven uitgevoerd op de locatie Hoeveneind 70 te Teteringen.

Op basis van de onderzoeksresultaten is besloten een nader veldonderzoek uit te voeren op 17 tot en met 20 december 2012. Het terrein is in gebruik als woonhuis met bijgebouwen en erf. Het nader veldonderzoek is uitgevoerd na te sloop tot maaiveld van de gebouwen op het terrein.

Aanleiding voor het vervolgonderzoek is de realisatie van nieuwbouw in het plangebied waarbij bodemverstorende werkzaamheden zullen plaatsvinden. Tijdens het proefsleuvenonderzoek was reeds aangetoond dat er archeologische resten in de bodem aanwezig waren die door de voorgenomen grondwerkzaamheden zouden worden beschadigd of vernietigd.<sup>1</sup>

### **Administratieve gegevens**

*Provincie Noord Brabant*

*Gemeente Breda*

*Plaats Teteringen*

*Toponiem Hoeveneind 70 (T)*

*Objectcode BR-326-12*

*Noord-coördinaten 115.698 / 403.489 , 115.785 / 403.460*

*Zuid-coördinaten 115.679 / 403.437 , 115.767 / 403.408*

*Kaartblad 44 D*

*Onderzoeksmeldingsnummer 38261*

*Opdrachtgever Euralco Europe BV*

*Bevoegd gezag Gemeente Breda*

*Uitvoerder Afdeling Ruimte gemeente Breda*

*Sr. Archeoloog drs. Tom Hos, drs. Joeske Nollen, drs. Erik Peters*

*Veldarcheoloog Lina de Jonge (MA)*

*Veldtechnici Alex Schut, John Harmanus*



# 2

## LIGGING EN AARD VAN HET TERREIN

Het plangebied ligt ten noordwesten van Teteringen in de gemeente Breda en wordt in het westen begrensd door de weg Hoeveneind. De overige begrenzing wordt door perceelgrenzen gevormd. Het betreft het perceel TTR00 C 1503 aan Hoeveneind 70 met een woonhuis en twee bijgebouwen. Het plangebied heeft een oppervlakte van 1100 m<sup>2</sup>, waarvan circa 500 m<sup>2</sup> is onderzocht (45 %).



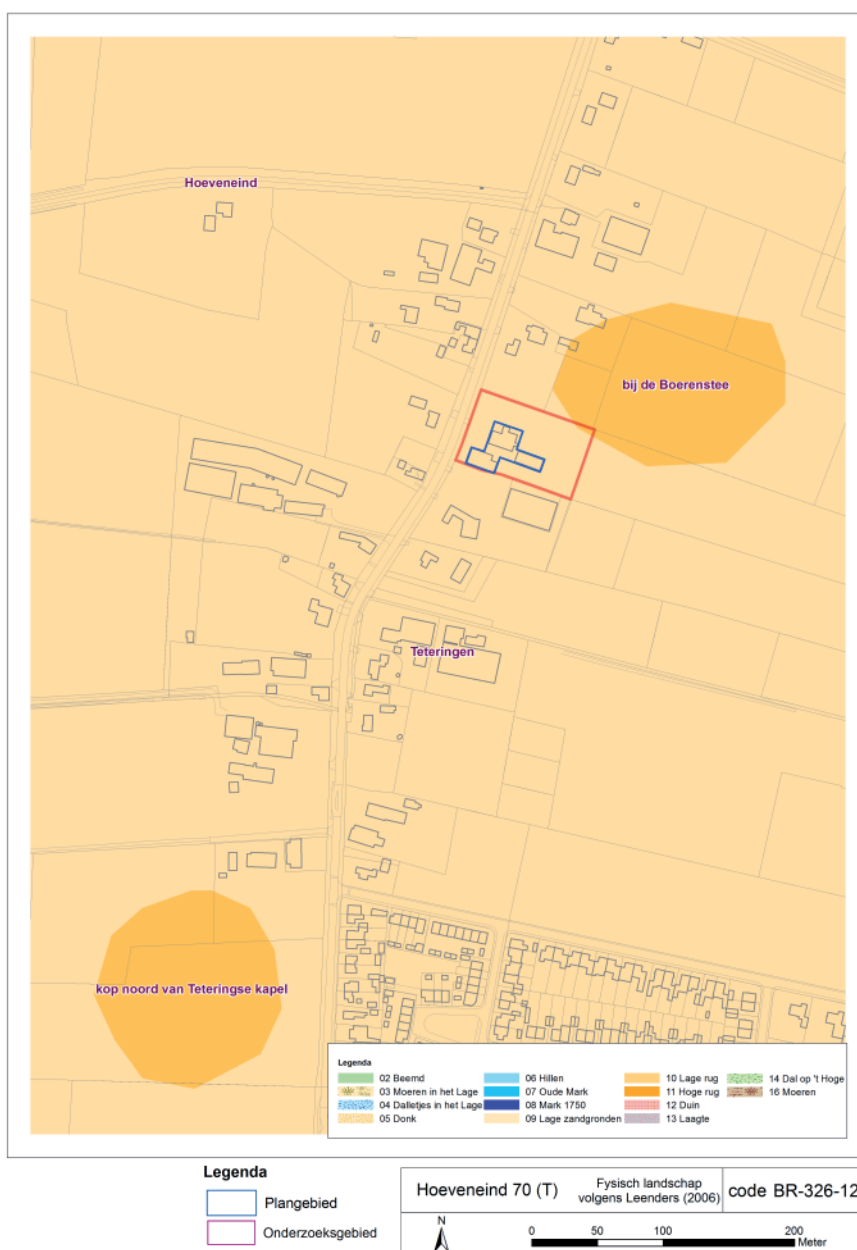
Afb. 1.  
**Plangebied Hoeveneind 70 op topografische ondergrond**



# 3

## LANDSCHAPPELIJKE GEGEVENS EN HISTORISCHE CONTEXT

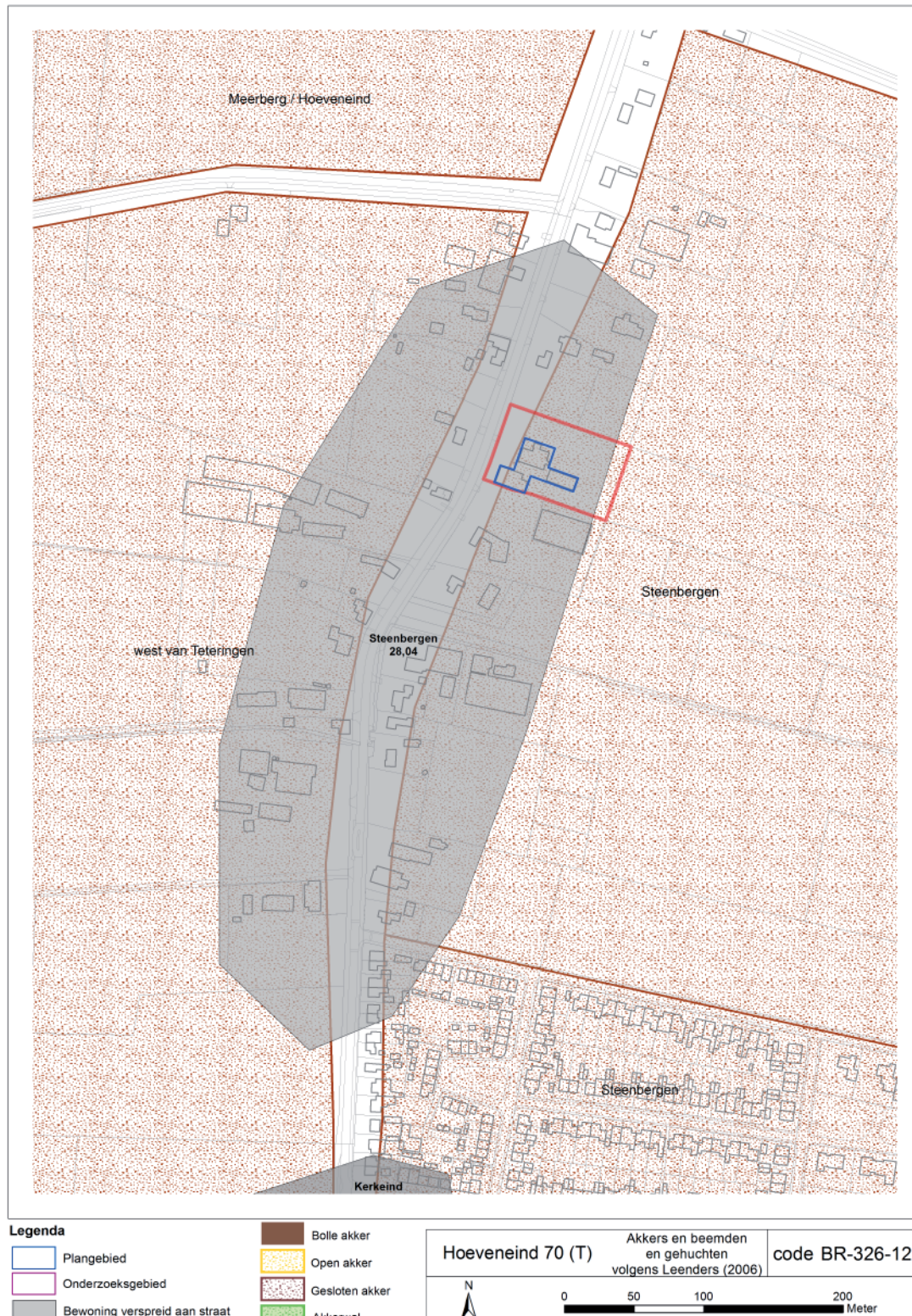
Het plangebied ligt op de lage dekzandrug van Teteringen net ten zuidwesten van een hoge dekzandkop (afb. 2). De ondergrond kan gekarakteriseerd worden als een hoge zwarte enkeerdgrond. Enkeerdgronden zijn zandgronden met een humusrijke ondergrond die is opgebracht onder invloed van de mens. In de volksmond worden ze vaak esdek genoemd.



Afb. 2.  
Fysisch landschap volgens Leenders (2006) in de omgeving van het plangebied

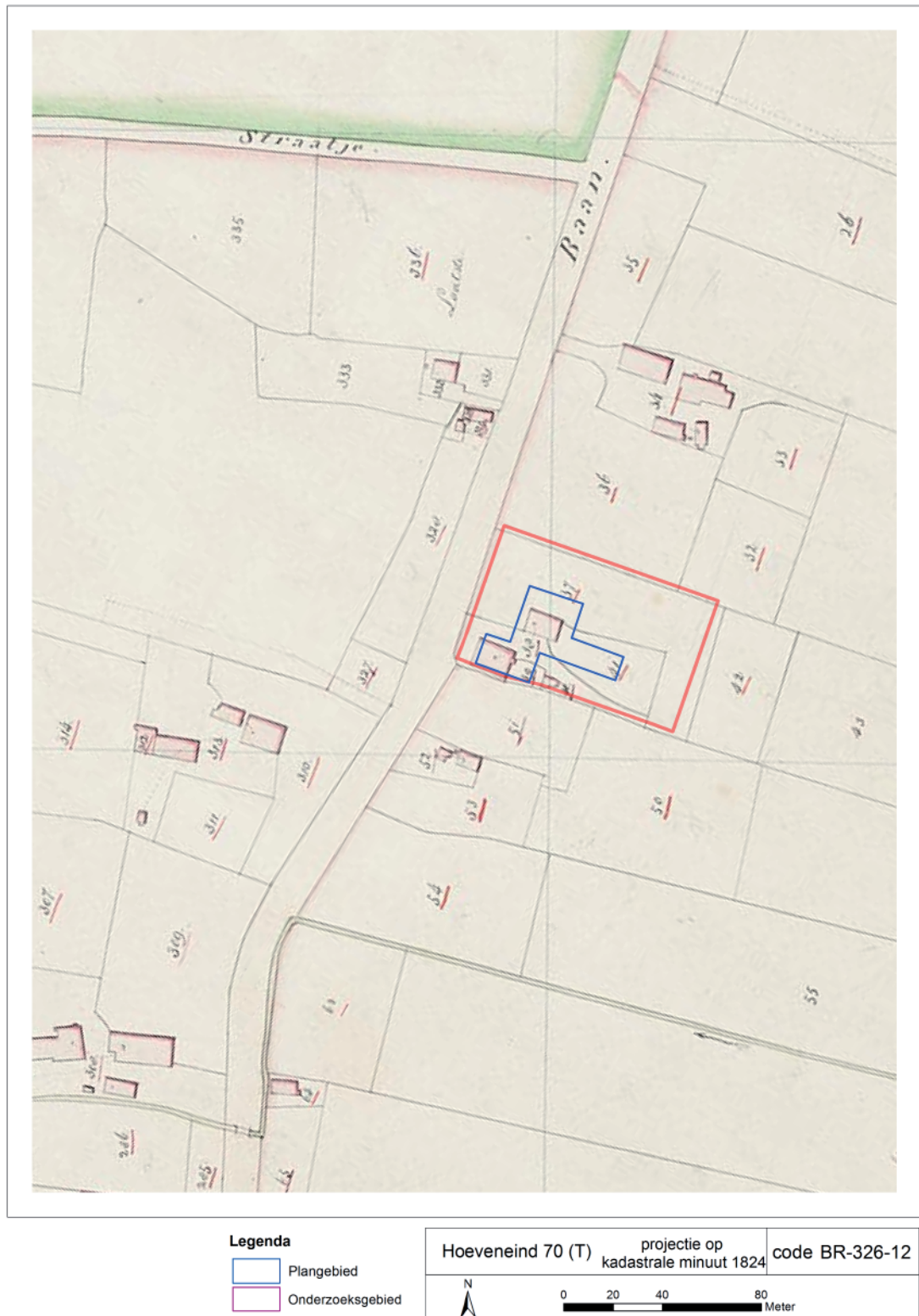
Het plangebied is gelegen ter hoogte van de akkers van Steenbergen en de bolle akkers van Teteringen. De akkers van Steenbergen hoorden bij de bewoning Steenbergen die langs de Heerbaan van Breda naar Geertruidenberg lag. De Heerbaan heeft zijn oorsprong in de late middeleeuwen, en vormde de winterweg richting Geertruidenberg. De bewoning langs de Heerbaan bestond zeker al in 1530 maar houdt vermoedelijk verband met de moerconcessie van 1314 in de Vucht die aan een consortium van moerlieden uit Steenbergen was uitgegeven.<sup>2</sup> De moerconcessie betrof het westelijk gelegen veengebied Lage Vucht, dat in de 14de eeuw is afgeveend.

Afb. 3.  
**Oude akkercomplexen en gehuchten in de omgeving van het plangebied volgens Leenders (2006)**



Op de kadastrale minuut uit 1824 is bebouwing aanwezig binnen het plangebied (afb. 4). Het betreft een voorganger van de huidige bebouwing in het plangebied, een boerderij en schuur.<sup>3</sup>

Afb. 4.  
Het plangebied geprojecteerd op het kadastrale minuutplan 1824





# 4

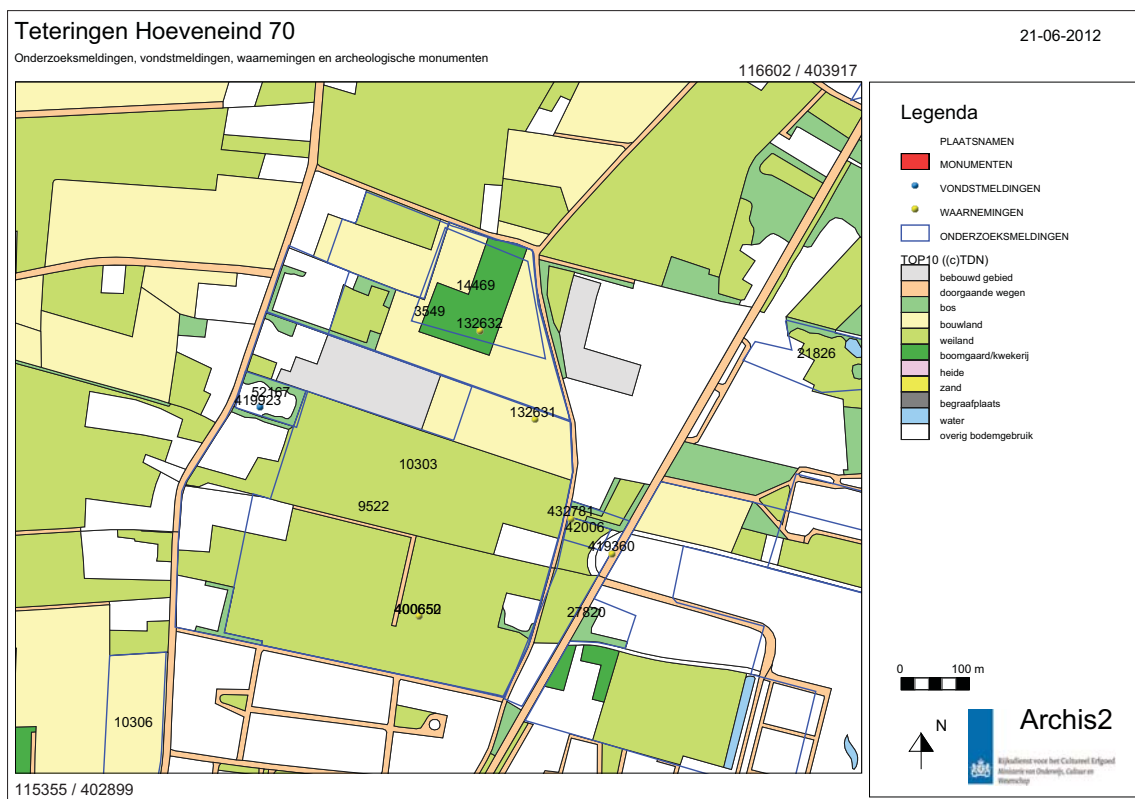
## ARCHEOLOGISCHE ACHTERGRONDEN

Het plangebied heeft in 2005 deel uit gemaakt van het plangebied Woonakkers dat door BAAC bv middels een inventariserend veldonderzoek is onderzocht (onderzoeksmelding 9522, BR-080-05, waarneming 400650). Het huidige plangebied was destijds echter niet beschikbaar voor onderzoek. Tijdens het onderzoek zijn voornamelijk sporen uit de nieuwe tijd aangetroffen (o.a. perceleringssporen en spiekers).

Het plangebied heeft in 1997 ook deel uit gemaakt van één van een serie karteringen die is uitgevoerd in het buitengebied van Teteringen (onderzoeksmeldingen 10301 t/m 10307, BR-080-97, waarneming 132631 en 132632). Hierbij zijn op circa 400 meter ten (noord)oosten van het plangebied twee vuursteen fragmenten aangetroffen.

Bij twee inventariserende veldonderzoeken door middel van proefsleuven op circa 500 meter ten zuidoosten van het plangebied zijn alleen sporen uit de nieuwe tijd aangetroffen (onderzoeksmelding 27820, BR-186-08, waarneming 419360; onderzoeksmelding 42006, BR-280-10, vondstmelding 414885).

Afb. 5.  
**Onderzoeksmeldingen, vondstmeldingen en waarnemingen in de omgeving van het plangebied (38261) zoals vermeld in Archis2.**





# 5

## DOELSTELLING

Archeologisch onderzoek in West-Brabant is tot voor kort vrijwel uitsluitend gericht geweest op de ontwikkeling van de laatmiddeleeuwse stadskernen.

Onderzoek naar de plattelandsbewoning uit het verleden is pas sinds 1995 van de grond gekomen. Ten westen van Breda is sinds 1998 archeologisch onderzoek uitgevoerd waarbij de bewoning in relatie tot het landschap centraal staat. Er wordt gekeken naar nederzettingsdynamiek en het ontstaan van het cultuurlandschap.

In de omgeving van Breda kunnen archeologische sporen en vondsten worden aangetroffen uit het paleolithicum tot en met het neolithicum, maar deze worden niet op grote schaal aangetroffen.

Archeologisch onderzoek in de nabije omgeving heeft uitgewezen dat het dekzandlandschap van Breda-West vanaf de bronstijd (circa 2000 v.Chr.) vrij intensief bewoond is geweest. Hierbij is tevens een nieuw beeld ontstaan van de bewoning in de ijzertijd (500 v. Chr. tot begin van de jaartelling), Romeinse tijd (begin van de jaartelling tot circa 400 na Chr.) en vroege middeleeuwen (450-1050 na Chr.). Achterliggend doel van het onderzoek is het zo compleet mogelijk onderzoeken van enkele dekzandruggen in het landschap waardoor een duidelijk beeld gevormd kan worden van de bewoningsgeschiedenis, de ontwikkeling van de bewoning in de regio en het gebruik van de ruimte in al zijn aspecten op deze landschappelijke eenheden.

In de late middeleeuwen en nieuwe tijd neemt de hoeveelheid activiteiten – en de archeologische overblijfselen daarvan – toe. Voor de gemeente Breda zijn naast de sporen uit de bronstijd tot en met de vroege middeleeuwen ook de sporen uit de late middeleeuwen (de periode van stadsontwikkeling), de sporen verbonden aan de Nassaus en de sporen uit de Spaanse tijd van groot belang.

Het landschap waarin de mensen gedurende de bewoningsperiode woonden is op diverse wijzen ingericht en gebruikt. De nalatenschap van deze inrichting en het gebruik daarvan geeft ons weer de mogelijkheid inzicht te krijgen in het leef- en denkpatroon van de bewoners gedurende de late prehistorie en de middeleeuwen. De vraagstellingen bij dit thema beslaan een breed geheel, van nederzetting tot begravingen. Het doel is een beeld te creëren van het leven in de regio Breda. De aandacht bij het onderzoek naar het natuurlijke landschap is met name gericht op de niet door de mens beïnvloede omgeving c.q. die aspecten van de natuur die uiteindelijk het menselijk handelen hebben beïnvloed.

Bij dit onderzoeksthema staat de ontstaanswijze van het gebied centraal. Er kan namelijk naast de landschappelijke ligging van de vindplaatsen ook een beeld verkregen worden van de ruimere regio.

De volgende gebiedsspecifieke onderzoeksvragen zijn geformuleerd, die aan de hand van de resultaten van het veldonderzoek beantwoord zouden moeten kunnen worden:

- Zijn er sporen van de bewoning Steenbergen langs de Heerbaan naar Geertruidenberg aanwezig?
- Zijn er sporen van de akkers van Steenbergen en Teteringen aanwezig?
- Hoe is de bodemopbouw in het gebied (tevens eventueel door middel van boringen in kaart te brengen)?
- Zijn er sporen uit het paleolithicum/mesolithicum aanwezig?
- Zijn er sporen uit (het neolithicum,) de bronstijd, ijzertijd of Romeinse tijd aanwezig?
- Zijn er sporen van ontginning aanwezig?
- Is er sprake van een esdek en wat is de ontwikkeling en datering hiervan?
- Zijn er sporen die wijzen op middeleeuwse oorsprong van de bewoning?
- Zijn er sporen van oudere infrastructuur aanwezig?
- Is er bebouwing aanwezig?
- Zijn er aanwijzingen voor activiteiten uit de Spaanse tijd? Zijn er sporen van een legerkamp, of omwalling?
- Zijn er nog andere (bewonings)sporen?
- Wat is de aard, omvang (begrenzing vaststellen), datering, context, gaafheid, kwaliteit van de aangetroffen sporen?
- Wat is de waarde van de aangetroffen sporen?

Naast deze gebiedsspecifieke onderzoeksvragen dient aandacht te worden besteed aan onderstaande onderzoeksthema's en vraagstellingen die vanuit het totale archeologisch onderzoek in Breda-West zijn vertaald.

Het onderzoek betreft een proefsleuvenonderzoek (IVO-P) en definitieve opgraving (DO) ter plaatse van de voorgenomen zone met bodemingrepen. Bij het onderzoek zijn de volgende onderzoeksvragen richtinggevend:

### **Landschap**

- Hoe zag de paleogeografie er uit? Wat is de geomorfologische achtergrond van het huidige landschap? Wat is de hydrologische ontwikkeling in het gebied?
- Welke ontwikkelingen van het landschap en het milieu vonden gedurende deze periode plaats en welke invloeden hadden deze op het leefmilieu van de mens?

### **Bodem**

- Tot op heden bestaat nog geen compleet beeld van de bodemopbouw in het centrum van Breda. Dit is onder andere het gevolg van het feit dat in de loop van de late middeleeuwen de mens op grote schaal het natuurlijk landschap

heeft aangepast door middel van ophogingen. Enerzijds lijkt het landschap een belangrijke rol gespeeld te hebben bij het uitkiezen van de oudste nederzetting-kern van Breda, anderzijds heeft men aan het eind van de 13e eeuw en het begin van de 14e eeuw op grote schaal de natuurlijke loop van de Mark teruggedrongen ten behoeve van uitbreiding en verdichting van de middeleeuwse kern. Ook bij de aanleg van de stadsverdediging lijkt het reliëf en landschap een belangrijke rol gespeeld te hebben. Informatie over de exacte wisselwerking tussen het natuurlijk landschap en de ontwikkeling en inrichting ligt op veel plaatsen in het bodemarchief opgeslagen.

- Archeologisch onderzoek naar het gebruik en de functie van beekdalen in het verleden heeft tot nu toe op kleine schaal plaats gevonden. Om beter inzicht te verkrijgen in de relatie en interactie tussen mens en beekdalen is het van belang de bodemopbouw en processen van bodemvorming in beekdalen beter in kaart te brengen.
- De hoger gelegen dekzandruggen zijn van oudsher geliefde plaatsen voor de mens om zich te vestigen. De ontwikkeling van cultuurlagen en esdekken is een belangrijk onderdeel van het archeologisch onderzoek. Op basis van deze ontwikkelingen kan een beter inzicht worden verkregen in het gebruik, de functie en betekenis van het landschap voor de mens.
- In Breda komen niet alleen pleistocene zandgronden voor die worden aangeduid als het Hoge, in het noordelijke deel van Breda komen holocene afzettingen voor, het Lage. In dit deel van Breda komen moeren (veengebieden), dalletjes, dijken, beemden en donken voor. Vooral de beemden zijn een kenmerkend onderdeel van het Lage en werden als grasland werden in het verleden extensief gebruikt als hooilanden en voor het weiden van vee. De functie van en de relatie tussen het Lage en de mens is nog niet intensief onderzocht.

### **Flora/fauna**

- Wat was de aard van de begroeiing van het landschap gedurende de periode late prehistorie tot en met de middeleeuwen en welke invloeden had deze op de leefwijze van de mens?
- Welke wilde dieren kwamen in de vrije natuur in de omgeving van de nederzetting voor, zowel op het land als in het water en welke invloed hadden deze op de leefwijze van de mens?
- Welke gedomesticeerde dieren kwamen in de omgeving van de nederzetting voor, zowel op het land als in het water en welke invloed hadden deze op de leefwijze van de mens?
- het verkrijgen van informatie over de lange termijnontwikkeling van de vegetatie in de regio; de verhouding tussen de gebruikte en niet-gebruikte ruimte; de agrarische economie; de voedsel-economie; het gebruik van ruimte in huizen en op erven.

### **Bewoning / Nederzetting**

- Zijn er nederzettingssporen op het terrein aanwezig en welke datering hebben zij?

- Hoe is de bewoning gestructureerd – losse erven of geconcentreerde bewoning? Is het mogelijk complete erven op dit terrein uit enige periode te onderzoeken?
- Wat is de verklaring voor de locatiekeuze ten opzichte van het 'natuurlijke' landschap en indien mogelijk het cultuurlandschap?
- Welke relatie is er te leggen tussen eventueel in tijd opvolgende elementen in het landschap (bv nederzettingssporen en begravingen uit uiteenlopende perioden)?
- Is er een koppeling mogelijk tussen de archeologische en de historische gegevens en archieven en welke relevantie of betekenis heeft dit?
- Welke dieren (gedomesticeerd en wild) kwamen in de nederzetting zelf of in de omgeving daarvan voor, zowel op het land als in het water, wat was de aard van de relatie van de mens met deze dieren en welke invloed hadden deze op de leefwijze van de mens ter plaatse van de archeologische vindplaats?

### **Verkaveling**

- Zijn er sporen van verkaveling in het terrein, en zo ja wat is de aard en de wijze van aanleg van de verkaveling (sloten, greppels, afrastering, etc.)?
- Wat is de vorm van de verkaveling en omvang van de omgrensde percelen, zowel binnen als buiten een eventuele nederzetting?
- Welke relatie is er te leggen tussen de perceelgrenzen en de vroegste kadasterkaarten?
- Waarvoor zijn de kavels gebruikt?

### **Infrastructuur**

- Komen er in het gebied sporen van paden, wegen en voorden voor en welke relatie hebben deze tot het onderzoeksgebied?
- Komen er in het gebied waterbeheerstructuren voor zoals dijken, gemalen, stuwen en (afwatering)sloten en welke relatie hebben deze tot het onderzoeksgebied?
- Wat is de relatie tussen de gebouwen en de diverse elementen van de infrastructuur?
- Wat is de relatie tussen de vormen van infrastructuur en de historische gegevens over paden en wegen?

### **Vestingbouw**

- Zijn in het onderzoeksgebied sporen van vestingbouw of linies (onverstoord) aanwezig?
- Welke fasen uit de vestingbouw zijn op het terrein aanwezig?
- Zijn de sporen van vestingbouw te koppelen aan de vestingkaarten (uitgave gemeente Breda 2008)?

### **Complextype/Ensemble**

- Hoe kan de locatie beschreven worden in termen van ensembles van sporentypen en -clusters? Het gaat erom ensembles te typeren opgebouwd vanuit de

meest eenvoudige vorm tot de meest samengestelde vorm. Deze getypeerde (representatieve of juist uitzonderlijke) ensembles hebben de functie van bouwsteen in de beschrijving van de aard van het gehele complextype.

- Het verkrijgen van inzicht in de lange termijnontwikkeling van de bewoning in de regio en daaraan gerelateerd het gebruik van de ruimte.
- Inzicht krijgen in de begrenzing en het karakter van de bewoningssporen; inzicht krijgen in de ruimtelijke en chronologische relatie tussen bewoningssporen uit verschillende perioden; vraagstukken omtrent continuïteit en discontinuïteit in bewoning beantwoorden; inzicht krijgen in de functie en het gebruik van zones in het landschap, bijvoorbeeld de situering van “site” en “off-site”, nederzetting en grafvelden, dekzandrug en beekdal.

Op basis van het inventariserende veldonderzoek is een selectiebesluit (Ergoed-Besluit 2012-14) genomen met het advies dat het plangebied niet kon worden vrijgegeven voor wat betreft archeologie. De sloop van de huidige bebouwing onder maaiveld en het uitgraven van de fundering diende archeologisch te worden begeleid alvorens de bouwwerkzaamheden konden worden vervolgd. Het nader onderzoek naar aanleiding van dit selectiebesluit is inmiddels uitgevoerd in de vorm van een definitieve opgraving. Het doel van opgraven is het documenteren van gegevens en het veiligstellen van materiaal van vindplaatsen om daarmee informatie te behouden die van belang is voor de kennisvorming over het verleden.



# 6

## WERKWIJZE

Het veldwerk is uitgevoerd door medewerkers van de Afdeling Ruimte van de gemeente Breda op 15 juni en 17 tot en met 20 december 2012. Er is tijdens het onderzoek in juni één proefsleuf gegraven met een oppervlakte van circa 44 m<sup>2</sup>, die is aangelegd tussen het woonhuis en de twee bijgebouwen. Tijdens het nader onderzoek in december is het gehele bouwvlak archeologisch onderzocht (circa 450 m<sup>2</sup>) door middel van vier op elkaar aansluitende werkputten. De locatie ter hoogte van de geplande vijver kon door omstandigheden niet onderzocht worden door middel van proefsleuven, maar zal tijdens het uitgraven archeologische begeleid worden.

De sleuven zijn gegraven met een mobiele kraan met gladde bak tot net in de C-horizont, het vlak waarop archeologische sporen zichtbaar zijn. Het archeologische vlak is gefotografeerd en vervolgens digitaal ingemeten met de rTS. Om de vijf meter is een hoogtemaat genomen op het vlak en op het maaiveld. In werkput 1 is om de tien meter een profielkolom afgestoken en gedocumenteerd teneinde de bodemopbouw in kaart te brengen. In de overige werkputten was dit niet mogelijk, omdat de bovengrond volledig verstoord was door de sloopwerkzaamheden. De aangetroffen sporen zijn na te zijn ingemeten, gecoupeerd en gedocumenteerd. Het vlak en de stort zijn afgezocht met een metaaldetector.

Tot slot zijn er zeven boringen gezet onder de voormalige varkensstal en ter hoogte van een gepland gebouwtje om in kaart te brengen of de bodem hier al dan niet verstoord was. De boringen zijn gezet met een edelmanboor, beschreven op de boorformulieren van de gemeente Breda en ingemeten met de rTS.

Tijdens het onderzoek is gewerkt conform het Programma van Eisen en de KNA 3.2.

Afb. 6.  
De locatie van de werkputten en boor-  
punten binnen het plangebied.



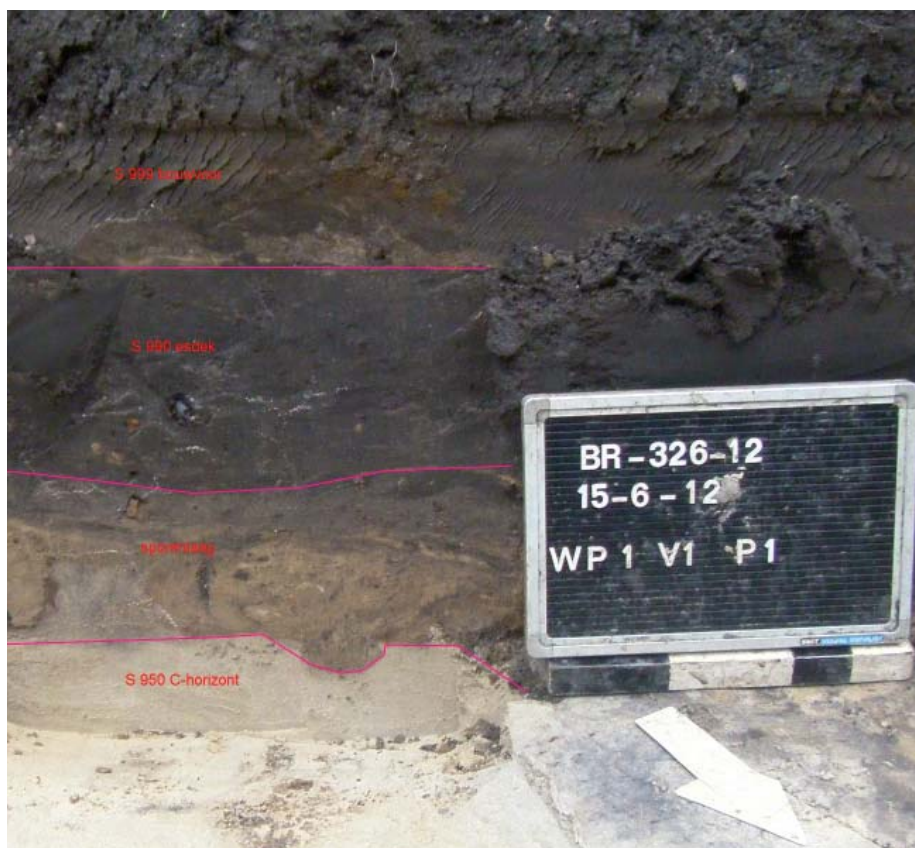
# 7

## RESULTATEN

### 7.1 Ondergrond en stratigrafie

De ondergrond van het plangebied bestaat uit dekzand waarop een esdek is opgeworpen. De C-horizont ligt op een diepte van circa 3,75 m + NAP en bestaat uit geel zand (Zs2). Op de C-horizont is een circa 20 centimeter dik esdek aanwezig bestaande uit donkergrijs zwarte Zs2 met puntjes erin. Tussen de C-horizont en het esdek was op sommige plaatsen een sporenlaag aanwezig. Er is geen dateerbaar materiaal in het esdek aangetroffen. Bovenop het esdek ligt een circa 20 centimeter dikke bouwvoor.

Afb. 7.  
Zuidprofiel 1 in werkput 1.



Er zijn op twee locaties grondboringen gezet om de mate van verstoring van de bodem in kaart te brengen. Onder de voormalige varkenstal lag het dekzand 90 centimeter onder maaiveld op een niveau van 3,59 tot 3,65 m + NAP. Het dekzand werd hier direct afgedekt door een verstoringspakket, maar in één boring is een esdek aangetroffen. Op de locatie van een gepland gebouwtje is het dekzand 60 tot 100 centimeter onder maaiveld aangetroffen op een niveau tussen 3,47 en 3,61 m + NAP. Op deze locatie werd het dekzand afgedekt door een esdek.

## 7.2 Sporen en structuren

Er zijn tijdens beide veldonderzoeken 297 spoornummers uitgedeeld. Waarvan er drie spoornummers aan lagen in de profielen zijn uitgedeeld (S 950, 990, 991) en S 999 is uitgegeven aan diverse verstoringen in het vlak en de bouwvoor in de profielen. Twintig sporen zijn komen te vervallen, omdat deze na couperen niks of onderdeel van een ander spoor bleken te zijn. Zes sporen bleken natuurlijk van aard en zijn eveneens komen te vervallen. 65 % van de aangetroffen sporen betreft paalkuilen. Deze en de overige sporen zullen hieronder uitgebreid worden besproken.

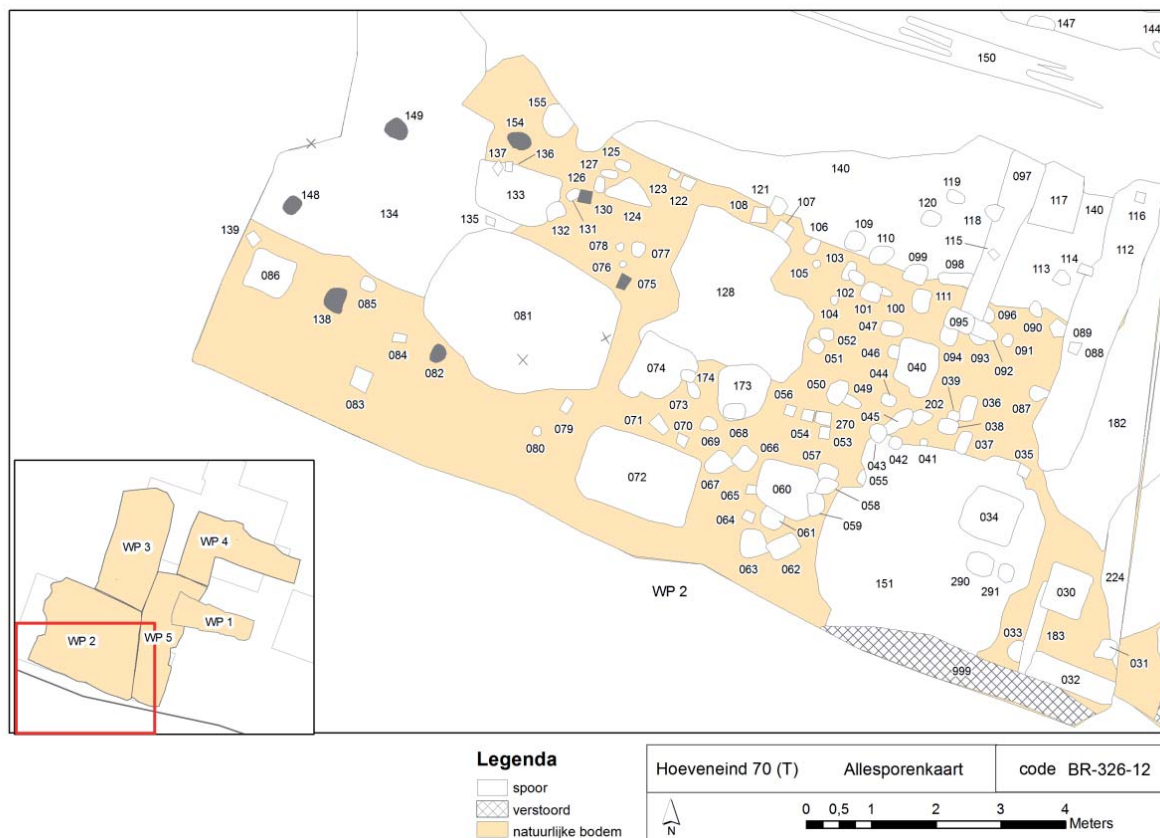
### Paalsporen

Tijdens het inventariserend veldonderzoek zijn er 193 paalsporen aangetroffen, die zich met name bevinden ter hoogte van werkputten 1, 2 en 5.

De vele paalsporen zijn het resultaat van verschillende fasen van bewoning op deze locatie, die op basis van vondstmateriaal in ieder geval teruggaat tot de late middeleeuwen. De bewoning binnen het plangebied lag langs de Heerbaan van Breda naar Geertruidenberg en hoorde waarschijnlijk bij het gehucht en de akkers van Steenberg. De bewoning rond Steenberg was in ieder geval al in 1530 aanwezig en gaat waarschijnlijk terug tot 1314 (of zelfs nog eerder) wanneer moerconcessies aan moerlieden uit Steenberg zijn gegeven.

Er is een aantal structuren herkend in de palencluster, die hieronder besproken zullen worden.

Afb. 8.  
Structuur 1

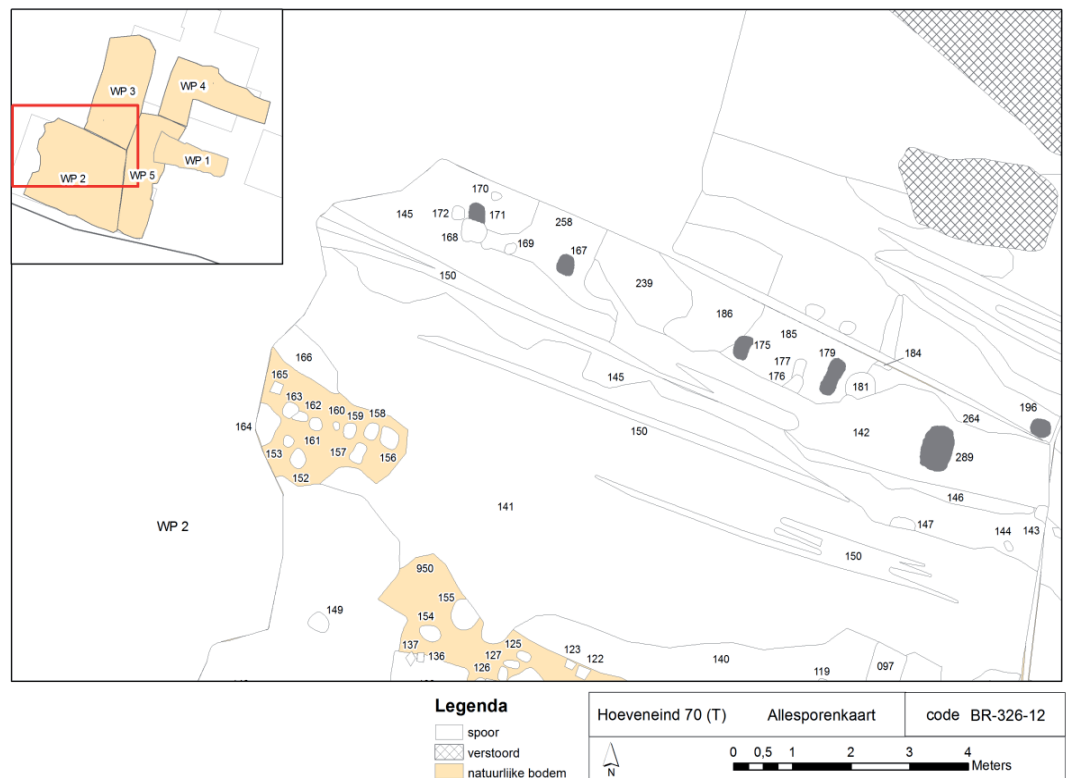


### Structuur 1: bijgebouw

In het westen van werkput 2 is de plattegrond van een bootvormig bijgebouw herkend, bestaande uit paalsporen 075, 082, 138, 148, 149, 154 en 126. Twee paalsporen zijn niet aangetroffen door een oversnijding door kuil S 081 en 266 en één paalspoor ligt buiten de werkput.

Paalspoor S 148 aan de westelijke kopsekant is 66 centimeter diep. De overige paalsporen zijn 12 tot 32 centimeter diep. Er zijn geen vondsten uit de paalsporen aangetroffen, maar vanwege de oversnijding door S 081 (1600-1700) zal de structuur vóór 1700 dateren, vermoedelijk in de late middeleeuwen op basis van de vorm van de structuur. Het gebouwtje heeft een lengte van 5,5 meter en een breedte van 4 meter en is noordoost-zuidwest georiënteerd. Het gebouwtje is te klein om in te wonen en heeft waarschijnlijk gefunctioneerd als schuur om zaken in op te slaan.

Afb. 9.  
Structuur 2



### Structuur 2: huisplattegrond

In het noorden van werkput 2 is een noordwest-zuidoost georiënteerde palenrij aangetroffen met paalsporen 196, 289, 179, 175, 167, 171 over een lengte van circa 10 meter. De onderlinge afstand tussen de paalsporen is 1,6 tot 2,1 meter en tussen S 167 en 175 zit een afstand van 3,2 meter, hiertussen ontbreekt mogelijk een paalspoor of heeft zich een ingang bevonden. De spoordiepte ligt tussen 20 en 46 centimeter. Waarschijnlijk betreft het een gedeelte van een huisplattegrond. De ten noorden gelegen tegenhangers van deze palen zijn niet aangetroffen vanwege een verstoring door sporen 189, 198 en 999. Uit drie paalsporen is aardewerk verzameld dat gedateerd kon worden in de late middeleeuwen B tot nieuwe tijd A (1250-1650).

### Structuur 3: Vlaamse schuur

De sporen 086, 060 en 030 betreffen poeren, gemetselde funderingen onder de stijlen van een gebint. De poeren hebben de zuidelijke rij stijlen van de Vlaamse schuur gefundeerd, die tijdens het onderzoek in juni 2012 nog op het terrein aanwezig was. S 266 zou mogelijk een uitgegraven poer kunnen zijn en tot dezelfde structuur hebben behoord. In deze rij liggen de stijlen op circa vier meter afstand van elkaar. De paalkuilen S 204 en 226 lijken eveneens tot de plattegrond van de Vlaamse schuur te horen en staan aan de korte zijde van de schuur. De tegenhangers van de poeren zijn niet gevonden. Mogelijk zijn deze tijdens de bovengrondse sloop reeds verwijderd.

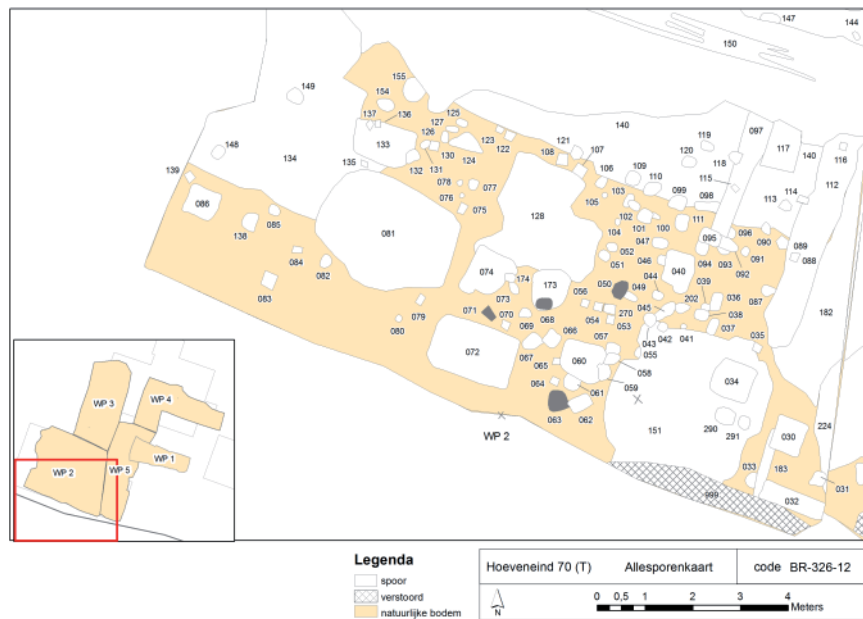


Afb. 10.  
Projectie werkputten op  
luchtfoto 2011, met in  
het rood sporen van de  
vlaamse schuur.

S 034 is een schrob- of afvoerputje, gemetseld met rode machinaal vervaardigde bakstenen. Het putje had afmetingen van 80 x 85 centimeter, en had vijf baksteenlagen. Dit putje valt binnen de fundamente van de Vlaamse schuur en past wat betreft de datering in deze laatste fase van bewoning. S 032 is een restant van een bakstenen gootje met een breedte van 36 centimeter (4-steens) en een

lengte van 100 centimeter. Het loopt parallel aan de rij poeren en ligt op 50 centimeter afstand. Mogelijk heeft het gootje in verbinding gestaan met het putje S 034.

Afb. 11.  
**Structuur 4**



#### Structuur 4: spieker

Uit de paalsporen 063, 068 en 071 zijn fragmenten roodbakkend aardewerk verzameld, die tot dezelfde bakpan behoorden. Het aardewerk dateert de sporen in de nieuwe tijd A tot B (1500-1850). Deze vondst duidt erop dat deze paalsporen samen waarschijnlijk een zespalige spieker vormden. Paalspoor 071 had afmetingen van 34 x 40 centimeter. In een lijn met 071 en 068 ligt paalspoor 050, die min of meer gelijke afmetingen als 071 had (34 x 42 centimeter). De paalsporen 063 en 068 waren minder diep ingegraven en hadden respectievelijk afmetingen van 40 x 12 en 16 x 12 centimeter. De tegenhangers van 071 en 050 ontbreken, vanwege een verstoring door kuil S 151 en één paal valt net buiten de putgrens. De palen vormen samen een zespalige spieker van 2 x 2,8 meter met een noordoost-zuid-west oriëntatie.

Er hebben vermoedelijk meer spiekers gedurende de verschillende fasen van bewoning op het erf gestaan, maar die zijn in de palenzwerm niet meer te onderscheiden.

#### Potstal

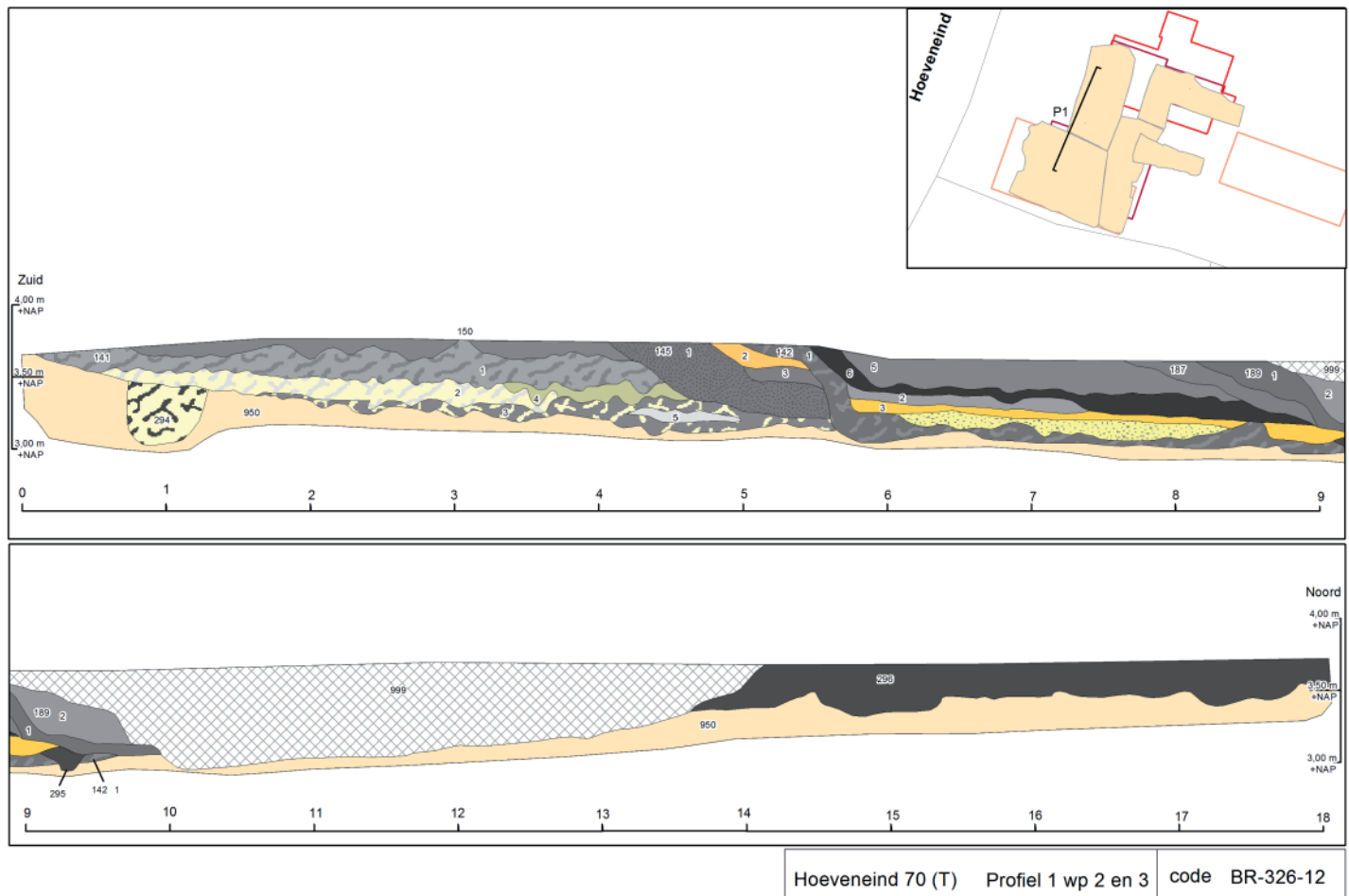
Op de overgang van werkput 2 en 3 is in het vlak een grote verkleuring aangekomen, die werd oversneden door karrensporen in het zuiden en een grote verstoring in het noorden en oosten van het spoor. Er is ter hoogte hiervan een 18 meter breed profiel gedocumenteerd om deze sporen beter in kaart te kunnen brengen. In het profiel heeft het gehele spoor nummer S 142 en 145 gekregen, in het vlak zijn de nummers S 185 en 186 ook onderdeel van het spoor. Vermoedelijk betreft het spoor een potstal. Ter hoogte van het spoor is één vlak aangelegd, en in eerste instantie is het niet herkend als zijnde een potstal. In het profiel zijn verschillende vullingen in de potstal gedocumenteerd: diverse organische lagen van

de mest, en zandige lagen om de stalvloer weer begaanbaar te maken voor het vee.

Laag S 145 wordt doorsneden door S 142, en zal een vroegere fase binnen de potstal vertegenwoordigen, die vervolgens dieper is uitgegraven (S 142).

Alleen de zuidelijke begrenzing van de potstal is gedocumenteerd. De overige zijden zijn verstoord, of vallen buiten het vlak van de werkputten. Het is dus niet mogelijk de afmetingen van de potstal te reconstrueren. De resterende diepte van de potstal was circa 80 centimeter. Er zijn geen vondsten uit het spoor verzameld, waardoor het niet mogelijk is het te dateren. In het vlak werd het spoor oversneden door karrensporen (S 150), die te dateren zijn in de late middeleeuwen B tot nieuwe tijd A (1250 - 1650). In het profiel doorsneed de potstal echter ook karrensporen met eenzelfde datering. De potstal zal dus vermoedelijk in dezelfde periode dateren tussen 1250 en 1650.

Afb. 12.  
Westprofiel in werkput  
2 en 3



#### potstal

- S 142 vulling 1: donkergrijs grijs gevlekt humeus zand  
vulling 2: donkergrijs lichtgrijs gevlekt zand  
vulling 3: geel zand  
vulling 4: geel grijs gevlekt zand  
vulling 5: donkergrijs geel gevlekt zand  
vulling 6: donkergrijs humeus zand
- S 145 vulling 1: donkergrijs geel gevlekt zand  
vulling 2: geel grijs gevlekt zand  
vulling 3: donkergrijs iets humeus zand
- S 187 vulling 1: donkergrijs bruin zand
- S 189 vulling 1: donkergrijs bruin humeus zand  
vulling 2: donkergrijs lichtgrijs gemengd zand

#### karrensporen

- S 141 vulling 1: lichtgrijs grijs geel gevlekt zand  
vulling 2: geel wit gevlekt zand  
vulling 3: donkergrijs lichtgrijs gevlekt zand  
vulling 4: lichtbruin geel zand  
vulling 5: lichtgrijs wit zand
- S 150 vulling 1: donkergrijs bruin gevlekt zand
- S 294 vulling 1: geel lichtgrijs gevlekt zand
- S 296 vulling 1: donkergrijs iets geel gevlekt zand

## Kuilen

Tijdens het inventariserend veldonderzoek zijn er 32 kuilen aangetroffen. Van het merendeel van de kuilen blijft de functie en datering onbekend, maar vermoedelijk staan deze sporen in verband met de verschillende fasen van bewoning op deze locatie vanaf de late middeleeuwen. Een aantal kuilen kon nader gedateerd worden. In werkput 5 zijn de kuilen S 244 en 256 aangetroffen. Kuil S 244 was 58 centimeter breed en 36 centimeter diep en oversneed S 287. In de kuil is een fragment van een steengoed oliepotje aangetroffen, vermoedelijk uit Aachen, die te dateren is in 1500 - 1575. De kuil S 256 had afmetingen van 44 x 34 centimeter, waaruit een fragment van een voorraadpot van grijsbakkend aardewerk is verzameld dat te dateren is in 1300 - 1500.

De kuilen S 033 en 266 lagen in werkput 2 en zijn beide in de nieuwe tijd te dateren op basis van aardewerkvondsten. In kuil S 033 is een archeologisch complete grape aangetroffen, die uit de 18de eeuw dateert.

## Kelders

Tussen werkput 3 en 4 is het vlak niet gedocumenteerd, omdat er ter hoogte hiervan een mestkelder van 1,5 meter diepte aanwezig was. Deze is in het veld als van recente aard gedocumenteerd. Op de projectie van de allesporenkaart op het kadastrale minuutplan van 1824 valt deze mestkelder precies op de westelijke helft van de destijds aanwezige boerderij. Waarschijnlijk hoort de mestkelder tot deze 19de-eeuwse fase van bewoning binnen het plangebied, gelegen onder het stalgedeelte van de boerderij.

Ook aan de noordzijde van het oostelijke deel van werkput 4 is een kelder van 1,5 meter diepte aangetroffen. Deze kelder behoorde tot de woning die tijdens het onderzoek in juni 2012 nog binnen het plangebied aanwezig was. Ook deze kelder is buiten beschouwing gelaten tijdens het archeologisch onderzoek.

## Karrensporen

In werkputten 2, 3 en 5 is een zone van karrensporen aangetroffen met een noordwest-zuidoost oriëntatie, die het restant is van een onverhard weggetje. De karrensporen zijn over een breedte van circa 8,5 meter aangetroffen. Profiel 1 doorsnijdt een groot deel van deze zone van karrensporen. In het profiel zijn verschillende lagen met karrensporen gedocumenteerd, wat betekent dat het weggetje diverse malen is opgehoogd om het begaanbaar te houden.

Het weggetje zal tussen het woonhuis en de schuur hebben gelegen en toegang hebben geboden tot het erf vanaf de weg Hoeveneind, waar het haaks op ligt. Op de kadastrale kaart van 1824 overlapt een gedeelte van de schuur de karrensporen, het weggetje (of een gedeelte daarvan) zal dus voor deze fase van bewoning dateren.

Het vondstmateriaal dat uit de karrensporen is verzameld is te dateren in de late middeleeuwen B tot de nieuwe tijd A (1250-1650). Het betreft fragmenten roodbakkend en grijsbakkend aardewerk.



Afb. 14.  
De oost-west georiënteerde karrensporen in het vlak.

### Greppels

Er zijn twee greppeltjes aangetroffen in werkput 2 en 3, namelijk S 183 en 184. Greppeltje S 183 was 18 centimeter breed en 12 centimeter diep. De greppel werd oversneden door de poer S 030 en loopt niet verder door in noordelijke richting.

Greppel S 184 is gelegen op de grens tussen werkput 2 en 3, en heeft afmetingen van 18 x 35 centimeter. Er zijn geen vondsten in de greppeltjes aangetroffen waardoor deze te dateren zijn. Het is niet duidelijk wat de functie van deze sporen is geweest.

### Waterput

In werkput 1 is een waterput (S 028) aangetroffen. De waterput heeft een diameter van 1,2 meter, is gemetseld met ijsselsteentjes (15 x 7 x 4 cm) en gevoegd met grijze kalkmortel met schelpfragmenten. De bovenkant is volgens de voormalige bewoners verwijderd in de jaren 70 van de 20ste eeuw. De diepte van de put is niet bepaald. De waterput kan gedateerd worden in de 18de of 19de eeuw.



Afb. 13.  
De 18de - 19de eeuwse waterput in werkput 1.

## Muurwerk

In het noorden van het plangebied is in werkput 4 een restant van een muurtje met een steunbeer aangetroffen (S 276 en 277). Het muurtje had een lengte van 2,3 meter, maar was aan de noord- en zuidzijde verstoord. Het muurtje is gemetseld met orangerode bakstenen. In het vlak had het muurtje een breedte van 18 centimeter. Op een diepte van circa 23 centimeter onder het vlak zit een versnijding en is het muurtje 30 centimeter breed. De onderkant van het muurwerk is niet gedocumenteerd. Het muurtje heeft min of meer een noord-zuid oriëntatie en de steunbeer bevindt zich aan de westzijde ervan. Het gebouwtje waartoe dit muurtje heeft behoord zal zich dus aan de oostzijde van het spoor hebben bevonden. Het muurwerk bevindt zich onder het voormalige woonhuis, waar vermoedelijk meerdere fasen van bebouwing heeft gestaan. Het is niet mogelijk de bewoningsfase waartoe dit muurwerk heeft behoord te dateren. De muur vormt een duidelijke

Afb. 15.  
**Muurtje met steunbeer in  
werkput 4**



lijke scheiding tussen het verdiepte en met humeuze grond opgevuld deel aan de westzijde en het onverstoord dekzand aan de oostzijde. Mogelijk heeft deze muur de potstal aan de oostzijde begrensd. Maar door het ontbreken van informatie is de omvang van de potstal niet vast te stellen.

## 7.3 Vondsten

Tijdens het inventariserend veldonderzoek zijn er 63 vondstnummers uitgedeeld aan in totaal 189 fragmenten (11.878,3 gram). Er zijn fragmenten bouw materiaal, aardewerk, hout, metaal, pijpaaarde en steen verzameld, waarvan de meerderheid in paalsporen is aangetroffen (63 % van het totaal aantal fragmenten).

### Aardewerk

In totaal werden er 109 aardewerkfragmenten (2276,9 gram) gevonden, dit beslaat 58 % van het totale aantal fragmenten binnen het vondstenspectrum. Het aardewerk bestaat uit fragmenten van roodbakkend, grijsbakkend en witbakkend

aardewerk en Siegburg en Westerwald steengoed. Er zijn bijvoorbeeld fragmenten van grapes, bakpannen, kannen, een mineraalwaterkruik en een oliepotje verzameld. Het aardewerk dateert allemaal tussen de late middeleeuwen B en nieuwe tijd C (1250 - heden).



Afb. 16.  
**Vrijwel complete bakpan  
verzameld uit drie ver-  
schillende paalsporen (S  
063, 068 en 071)**

### **Bouwmateriaal**

Er zijn 34 fragmenten (8126,6 gram) bouwmateriaal tijdens het onderzoek verzameld, dit is 18 % van het totaal aantal fragmenten binnen het vondstenspectrum. Er zijn fragmenten rode, oranje en lichtroze baksteen verzameld, fragmenten dakpan, plavuiz en tegel, en leembroekjes. De afmetingen van de bakstenen zijn terug te vinden in de vondstenlijst in bijlage 2.

### **Metaal**

Er zijn 10 fragmenten van metaal (114,2 gram) tijdens het onderzoek gevonden, dit beslaat 5 % van het totaal aantal fragmenten binnen het vondstenspectrum. Zeven fragmenten bleken fragmenten van ijzeren nagels te zijn. Vanwege de recente aard en slechte conservering is besloten deze af te stoten. Naast het ijzer is er een fragment lood en koper verzameld. En er is een koperen uiteinde van een ketting van een zegelstempel of horloge aangetroffen. Deze ketting is verzameld uit de laag karrensporen, die op basis van het aardewerk in de late middeleeuwen B en nieuwe tijd A is gedateerd.

### **Overige vondstcategorieën**

In de overige materiaalcategorieën zijn er 36 fragmenten (1360,6 gram) verzameld, dat is 19 % van het totaal aantal fragmenten binnen het vondstenspectrum. Er zijn fragmenten hout, pijpjarde, natuursteen en vuursteen aangetroffen.

Het fragment pijpjarde betreft een steeltje van een kleipijp, dat niet nader te determineren of dateren is. Het natuursteen en vuursteen lijkt allemaal onbewerkt materiaal te zijn, op één fragment natuursteen na. Dit fragment (BR-326-12.013STN) is mogelijk een slijpsteen, verzameld uit paalkuil S 154.

Afb. 17.

**Fragment van een mogelijke slijpsteen afkomstig uit paalkuil S 154.**





# 8

## CONCLUSIE

Tijdens het veldonderzoek zijn er sporen aangetroffen, die gedateerd kunnen worden in de late middeleeuwen en nieuwe tijd (1250 - heden). Er is een groot aantal paalsporen aangetroffen dat vermoedelijk het restant is van meerdere elkaar opvolgende bewoningsfasen vanaf de late middeleeuwen op deze locatie. Naast de paalsporen is er een weggetje aangetroffen, sporen van een potstal, een 18de of 19de eeuwse waterput en twee kelders.

De aangetroffen bewoning houdt waarschijnlijk verband met de bewoning rond Steenberghe die in ieder geval al in 1530 aanwezig was en waarschijnlijk teruggaat tot 1314 (of zelfs nog eerder) wanneer moerconcessies aan moerlieden uit Steenberghe zijn gegeven. De aangetroffen sporen geven dan ook inzicht in de aard en ouderdom van de nederzetting en het leven van moerlieden in de late middeleeuwen.

### 8.1 beantwoording onderzoeksvragen

In deze paragraaf zullen de gebiedsspecifieke onderzoeksvragen uit het PvE worden beantwoord. Het bleek niet mogelijk om de algemene onderzoeksvragen uit hoofdstuk 5 die uit het PvE afkomstig zijn te beantwoorden.

**Zijn er sporen van de bewoning Steenberghe langs de Heerbaan naar Geertruidenberg aanwezig?**

Er zijn in totaal 193 paalsporen aangetroffen die gedateerd kunnen worden in de late middeleeuwen tot de nieuwe tijd (1250 - heden). Vermoedelijk behoren deze tot elkaar opvolgende boerderijen en bijgebouwen die langs de Heerbaan hebben gelegen.

**Zijn er sporen van de akkers van Steenberghe en Teteringen aanwezig?**

Er zijn geen sporen van akkers aangetroffen.

**Hoe is de bodemopbouw in het gebied (tevens eventueel door middel van boringen in kaart te brengen)?**

De bodemopbouw in het plangebied bestaat uit een pakket dekzand met daarop een esdek dat opgeworpen is vanaf de late middeleeuwen.

**Zijn er sporen uit het paleolithicum/mesolithicum aanwezig?**

Er zijn geen sporen uit het paleolithicum/mesolithicum aanwezig.

Zijn er sporen uit het neolithicum, de bronstijd, ijzertijd of Romeinse tijd aanwezig?

Er zijn geen sporen uit het neolithicum, de bronstijd, ijzertijd of Romeinse tijd aanwezig.

Zijn er sporen van ontginning aanwezig?

Er zijn geen sporen van ontginningen aanwezig.

Is er sprake van een esdek en wat is de ontwikkeling en datering hiervan?

Er is een dun esdek van circa 20 centimeter aangetroffen. Dit esdek is vanaf de late middeleeuwen opgeworpen, aangezien er geen vondsten in het esdek zijn aangetroffen kan het niet nauwkeuriger gedateerd worden.

Zijn er sporen die wijzen op middeleeuwse oorsprong van de bewoning?

Er zijn sporen aangetroffen die gedateerd kunnen worden in de late middeleeuwen. Het betreft paalkuilen van meerdere elkaar opvolgende gebouwen die vermoedelijk langs de Heerbaan naar Geertruidenberg hebben gestaan.

Zijn er sporen van oudere infrastructuur aanwezig?

Er zijn verschillende ophogingslagen van een onverhard weggetje aangetroffen. Dit weggetje bood vermoedelijk toegang tot het erf vanaf de voormalige Heerbaan naar Geertruidenberg, het huidige Hoeveneind.

Is er bebouwing aanwezig?

Er zijn meerdere resten van bebouwing aangetroffen tijdens het archeologisch onderzoek. Er zijn funderingsresten van de Vlaamse schuur, die tijdens het onderzoek in juni 2012 nog aanwezig was, aangetroffen. De kelder van het woonhuis dat eveneens in juni 2012 nog aanwezig was, is waargenomen. Er zijn resten van een mestkelder aangetroffen, die vermoedelijk onder de 19de eeuwse bebouwing heeft gelegen. Daarnaast is een grote hoeveelheid paalsporen gedocumenteerd, dat het restant is van verschillende fasen van bewoning vanaf de late middeleeuwen binnen het plangebied.

Zijn er aanwijzingen voor activiteiten uit de Spaanse tijd? Zijn er sporen van een legerkamp, of omwalling?

Er zijn geen sporen uit de Spaanse tijd aangetroffen.

Zijn er nog andere (bewonings)sporen?

In werkput 1 is een gemetselde waterput uit de 18de of 19de eeuw aangetroffen. In het westprofiel door werkput 2 en 3 zijn opvullingslagen van een potstal gedocumenteerd. Hierin zijn meerdere fasen van uitgraven en opvullen herkend. De potstal dateert vermoedelijk in de late middeleeuwen.

Wat is de aard, omvang (begrenzing vaststellen), datering, context, gaafheid, kwaliteit van de aangetroffen sporen?

De vindplaats betreft meerdere fasen van bewoning die dateert vanaf de late middeleeuwen tot de nieuwe tijd (1250 - heden).

**Wat is de waarde van de aangetroffen sporen?**

De vindplaats is als behoudenswaardig aan te merken. De waardering van de sporen wordt nader toegelicht in hoofdstuk 9.



# 9

## WAARDERING EN AANBEVELING

De vindplaats wordt gewaardeerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie 3.2 (KNA 3.2). Dit waarderingsproces vindt plaats in een aantal stappen:

1. Waardering op basis van belevingsaspecten, waardering op basis van 'schoonheid' en 'herinneringswaarde'.
2. Waardering op basis van fysieke criteria, waardering op basis van 'gaafheid' en 'conservering'.
3. Waardering op basis van inhoudelijke criteria, waardering op basis van zeldzaamheid, informatie waarde, ensemblewaarde en representativiteit.

Tabel 1.  
**Scoretabel waardestelling uit de KNA 3.2 waarbij 1 de laagste waarde en 3 de hoogste waarde is.**

| waarden                | criteria           | scores |
|------------------------|--------------------|--------|
| beleving               | schoonheid         | n.v.t. |
|                        | herinneringswaarde | n.v.t. |
| fysieke kwaliteit      | gaafheid           | 3      |
|                        | conservering       | 3      |
| inhoudelijke kwaliteit | zeldzaamheid       | 3      |
|                        | informatie waarde  | 3      |
|                        | ensemblewaarde     | n.v.t. |
|                        | representativiteit | n.v.t. |

1. De criteria schoonheid en herinneringswaarde zijn alleen van toepassing op archeologische vindplaatsen die nog zichtbaar zijn in het landschap. Hier is dat niet het geval daarom is de belevingswaarde niet van toepassing op het onderzochte terrein.

2. De criteria gaafheid en conservering krijgen een hoge score. Er zijn sporen aangetroffen die goed geconserveerd en gaaf waren. Er is echter geen organisch materiaal aangetroffen waardoor de conservering moeilijk te beoordelen is.

3. De criteria zeldzaamheid en informatiewaarde krijgen een hoge score. Er zijn sporen uit de late middeleeuwen aangetroffen die meer informatie verschaft over de oudere bewoning rond Steenberg.

Het inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven (IVO-p) in het plangebied Hoeveneind 70 heeft archeologische sporen opgeleverd die te maken hebben met de laat middeleeuwse bewoning van het gehucht Steenberg. De vindplaats is na het IVO-p als behoudenswaardig aangemerkt. Behoud in situ was niet mogelijk, daarom is voor nader onderzoek van het bouwvlak gekozen.



Berends, M., J. Hendriks (red), 2008. *Erfgoed in context. ErfgoedVisie 2008-2015*, gemeente Breda.

Centraal College van Deskundigen, 2006. *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 3.1*, Gouda.

Craane, M.L., F.J.C. Peters, 2012. *Selectiebesluit archeologie Hoeveneind 70, Teteringen* (ErfgoedBesluit 2012-14), Breda.

Leenders, K.A.H.W., 2006. *Cultuurhistorische landschapsinventarisatie gemeente Breda*, Breda.

Peters, F.J.C., M.L. Craane, 2012. *Programma van Eisen Hoeveneind Noord, gemeente Breda* (PvE 2012-13), Breda.

Peters, F.J.C., M.L. Craane, 2012. *Programma van Eisen Hoeveneind 70, gemeente Breda* (PvE 2012-25), Breda.

### Noten

1. Peters en Craane 2012.
2. Leenders 2006.
3. Peters en Craane 2012.



## Bijlage 1 Sporenlijst

| Put | Spoor | Spoor-aard | Begin dat | Eind dat | Begin per | Eind per | NAP onder | NAP boven | Opmerking                                                                                      |
|-----|-------|------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 000   |            |           |          |           |          |           |           |                                                                                                |
| 1   | 001   | XXX        |           |          |           |          |           | 3,7       | via RTS                                                                                        |
| 1   | 002   | PK         |           |          |           |          |           | 3,69      | via RTS                                                                                        |
| 1   | 003   | PK         |           |          |           |          |           | 3,7       | via RTS                                                                                        |
| 1   | 004   | PK         |           |          |           |          |           | 3,71      | via RTS                                                                                        |
| 1   | 005   | PK         |           |          |           |          |           | 3,72      | via RTS                                                                                        |
| 1   | 006   | PK         |           |          |           |          |           | 3,75      | via RTS                                                                                        |
| 1   | 007   | PK         |           |          |           |          |           | 3,77      | via RTS                                                                                        |
| 1   | 008   | PK         | 1300      | 1500     | LMEB      | LMEB     |           | 3,8       | via RTS                                                                                        |
| 1   | 009   | PK         |           |          |           |          |           | 3,8       | via RTS                                                                                        |
| 1   | 010   | PK         | 1300      | 1500     | LMEB      | LMEB     | 3,27      | 3,81      | via RTS                                                                                        |
| 1   | 011   | PK         |           |          |           |          | 3,77      | 3,81      | via RTS                                                                                        |
| 1   | 012   | PK         |           |          |           |          |           | 3,81      | via RTS                                                                                        |
| 1   | 013   | PK         |           |          |           |          |           | 3,87      | via RTS                                                                                        |
| 1   | 014   | PK         |           |          |           |          | 3,66      | 3,82      | via RTS                                                                                        |
| 1   | 015   | PK         |           |          |           |          |           | 3,85      | via RTS                                                                                        |
| 1   | 016   | PK         |           |          |           |          |           | 3,86      | via RTS                                                                                        |
| 1   | 017   | PK         |           |          |           |          |           | 3,89      | via RTS                                                                                        |
| 1   | 018   | PK         |           |          |           |          |           | 3,85      | via RTS                                                                                        |
| 1   | 019   | PK         |           |          |           |          |           | 3,83      | via RTS                                                                                        |
| 1   | 020   | PK         |           |          |           |          |           | 3,81      | via RTS                                                                                        |
| 1   | 021   | PK         |           |          |           |          |           | 3,81      | via RTS                                                                                        |
| 1   | 022   | PK         | 1400      | 1500     | LMEB      | LMEB     |           | 3,79      | via RTS                                                                                        |
| 1   | 023   | PK         |           |          |           |          |           | 3,79      | via RTS                                                                                        |
| 1   | 024   | PK         |           |          |           |          |           | 3,8       | via RTS                                                                                        |
| 1   | 025   | PK         |           |          |           |          |           | 3,78      | via RTS                                                                                        |
| 1   | 026   | PK         |           |          |           |          |           | 3,77      | via RTS                                                                                        |
| 1   | 027   | KL         |           |          |           |          |           | 3,75      | via RTS                                                                                        |
| 1   | 028   | WA         |           |          |           |          |           | 4,1       | 15 x 4 x 4 cm ijsselsteentjes met kalkmortel                                                   |
| 1   | 029   | PK         |           |          |           |          | 3,46      | 3,81      | via RTS                                                                                        |
| 1   | 950   | C          |           |          |           |          |           |           | via RTS                                                                                        |
| 1   | 990   | ES         |           |          |           |          |           |           |                                                                                                |
| 1   | 991   | LG         |           |          |           |          |           |           |                                                                                                |
| 1   | 999   | VERST      |           |          |           |          |           |           | via RTS                                                                                        |
| 2   | 030   | MR         |           |          | LMEB      | NTB      | 3,53      | 3,63      | stiep, bakstenen poer. 2 steenlagen dik, roodbak-kend enkele geel. 17,5x8x4,5                  |
| 2   | 031   | PK         |           |          |           |          | 3,26      | 3,62      | via RTS                                                                                        |
| 2   | 032   | MR         |           |          | LMEB      | NTB      | 3,33      | 3,59      | bakstenen gootje met een breedte van 36 cm en een lengte van 100 cm 4 stenenrijen naast elkaar |
| 2   | 33    | KL         |           |          | NTB       | NTB      | 3,51      | 3,59      | via RTS                                                                                        |

| Put | Spoor | Spoor-aard | Begin dat | Eind dat | Begin per | Eind per | NAP onder | NAP boven | Opmerking                                                                                                               |
|-----|-------|------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2   | 034   | MR         |           |          |           |          | 3,11      | 3,61      | bakstenen putje (schrobputje, afvoerputje) rode harde machinaal vervaardigde bakstenen 4 á 5 lagen dik                  |
| 2   | 035   | PAK        |           |          |           |          | 3,44      | 3,64      |                                                                                                                         |
| 2   | 036   | PGK        |           |          | NTB       | NTB      | 3,26      | 3,68      | via RTS                                                                                                                 |
| 2   | 037   | PAK        |           |          |           |          | 3,3       | 3,66      | met houten paal                                                                                                         |
| 2   | 038   | PK         |           |          |           |          | 3,51      | 3,65      | via RTS                                                                                                                 |
| 2   | 039   | PK         |           |          |           |          | 3,53      | 3,65      | via RTS                                                                                                                 |
| 2   | 040   | PK         |           |          |           |          | 3,43      | 3,67      | via RTS                                                                                                                 |
| 2   | 041   | VERV       |           |          |           |          |           | 3,66      | behoort tot zandbrok bij insteek S 151                                                                                  |
| 2   | 042   | SS         |           |          |           |          | 3,51      | 3,65      | via RTS                                                                                                                 |
| 2   | 043   | PGK        |           |          |           |          | 3,33      | 3,65      | via RTS                                                                                                                 |
| 2   | 044   | PK         |           |          |           |          | 3,57      | 3,67      | via RTS                                                                                                                 |
| 2   | 045   | PK         |           |          |           |          | 3,41      | 3,65      | via RTS                                                                                                                 |
| 2   | 046   | VERV       |           |          |           |          |           | 3,67      | is onderdeel van S 040                                                                                                  |
| 2   | 047   | PGK        |           |          |           |          | 3,39      | 3,69      | via RTS                                                                                                                 |
| 2   | 048   | VERV       |           |          |           |          |           |           | spoor met dit spoornummer niet meer terug gevonden, niet getekend en gefotografeerd, mogelijk is dit nr niet uitgedeeld |
| 2   | 049   | PK         |           |          |           |          | 3,63      | 3,67      | paalkuil? nog erg ondiep                                                                                                |
| 2   | 050   | PGK        |           |          |           |          | 3,25      | 3,67      | via RTS                                                                                                                 |
| 2   | 051   | PK         |           |          |           |          | 3,48      | 3,7       | via RTS                                                                                                                 |
| 2   | 052   | PK         |           |          |           |          | 3,41      | 3,67      | via RTS                                                                                                                 |
| 2   | 053   | PGK        |           |          |           |          | 3,16      | 3,66      | via RTS                                                                                                                 |
| 2   | 054   | PK         |           |          |           |          | 3,32      | 3,66      | via RTS                                                                                                                 |
| 2   | 055   | PK         |           |          |           |          | 3,52      | 3,62      | zeer klein paaltje                                                                                                      |
| 2   | 056   | PK         |           |          |           |          | 3,44      | 3,66      | via RTS                                                                                                                 |
| 2   | 057   | PK         |           |          |           |          | 3,47      | 3,61      | = 058, S 058 is vulling 2 in S 057 deze twee nummers vormen samen één paalspoor via RTS                                 |
| 2   | 058   | VERV       |           |          |           |          |           | 3,61      | = 057, S 058 is vulling 2 in S 057 deze twee nummers vormen samen één paalspoor                                         |
| 2   | 059   | PK         |           |          |           |          | 3,48      | 3,6       | onduidelijk paalspoor is dit wel een paalspoor?                                                                         |
| 2   | 060   | MR         |           |          |           |          | 3,59      | 3,63      | stiep/poer                                                                                                              |
| 2   | 061   | PK         |           |          |           |          | 3,48      | 3,58      | paalkuil?                                                                                                               |
| 2   | 062   | PAK        |           |          |           |          | 3,13      | 3,57      | 2 palen in 1 paalkuil                                                                                                   |
| 2   | 063   | PK         |           |          | NTA       | NTB      | 3,45      | 3,57      | paalkuil?                                                                                                               |
| 2   | 064   | PG         |           |          |           |          | 3,42      | 3,6       | via RTS                                                                                                                 |
| 2   | 065   | PK         |           |          |           |          | 3,43      | 3,63      | via RTS                                                                                                                 |
| 2   | 066   | PK         |           |          |           |          | 3,29      | 3,63      | via RTS                                                                                                                 |
| 2   | 067   | KL         |           |          |           |          | 3,53      | 3,63      | via RTS                                                                                                                 |
| 2   | 068   | PK         |           |          | NTA       | NTB      | 3,55      | 3,67      | via RTS                                                                                                                 |
| 2   | 069   | PK         |           |          |           |          | 3,44      | 3,64      | via RTS                                                                                                                 |
| 2   | 070   | PG         |           |          |           |          | 3,58      | 3,62      | via RTS                                                                                                                 |
| 2   | 071   | PGK        |           |          | LMEB      | NTB      | 3,22      | 3,61      | via RTS                                                                                                                 |
| 2   | 072   | KL         |           |          |           |          | 3,5       | 3,62      | met houten paaltje erin geslagen.                                                                                       |

| Put | Spoor | Spoor-aard | Begin dat | Eind dat | Begin per | Eind per | NAP onder | NAP boven | Opmerking                          |
|-----|-------|------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|------------------------------------|
| 2   | 073   | PK         |           |          |           |          | 3,46      | 3,62      | via RTS                            |
| 2   | 074   | KL         |           |          |           |          | 3,46      | 3,62      | via RTS                            |
| 2   | 075   | PK         |           |          |           |          | 3,41      | 3,63      | via RTS                            |
| 2   | 076   | PK         |           |          |           |          | 3,62      | 3,64      | paalkuil?? wel erg ondiep en klein |
| 2   | 077   | PK         |           |          |           |          | 3,59      | 3,63      | heel ondiep, paal??                |
| 2   | 078   | PK         |           |          |           |          | 3,62      | 3,64      | paalkuil?? heel ondiep             |
| 2   | 079   | PK         |           |          |           |          | 3,54      | 3,58      | via RTS                            |
| 2   | 080   | PK         |           |          |           |          | 3,55      | 3,59      | via RTS                            |
| 2   | 081   | KL         |           |          |           |          | 3,56      | 3,64      | via RTS                            |
| 2   | 082   | PK         |           |          |           |          | 3,48      | 3,6       | via RTS                            |
| 2   | 083   | PK         |           |          |           |          | 3,43      | 3,55      | (paal)kuil?                        |
| 2   | 084   | PK         |           |          |           |          | 3,42      | 3,58      | via RTS                            |
| 2   | 085   | PK         |           |          |           |          | 3,24      | 3,6       | via RTS                            |
| 2   | 086   | MR         |           |          |           |          | 3,54      | 3,6       | bakstenen stiep/poer, 1 steens dik |
| 2   | 087   | NAT        |           |          |           |          |           | 3,7       | via RTS                            |
| 2   | 088   | PK         |           |          |           |          | 3,69      | 3,71      | zeer ondiep <2 cm                  |
| 2   | 089   | PGK        |           |          |           |          | 3,47      | 3,71      | via RTS                            |
| 2   | 090   | PK         |           |          |           |          | 3,57      | 3,71      | via RTS                            |
| 2   | 091   | NAT        |           |          |           |          |           | 3,71      | via RTS                            |
| 2   | 092   | PK         |           |          |           |          | 3,66      | 3,7       | via RTS                            |
| 2   | 093   | PK         |           |          |           |          | 3,52      | 3,7       | via RTS                            |
| 2   | 094   | PGK        |           |          |           |          | 3,37      | 3,69      | via RTS                            |
| 2   | 095   | PK         |           |          |           |          | 3,51      | 3,69      | via RTS                            |
| 2   | 096   | PK         |           |          |           |          | 3,6       | 3,7       | via RTS                            |
| 2   | 097   | LG         |           |          |           |          | 3,66      | 3,7       | laag in S 140, is geen greppel     |
| 2   | 098   | PK         |           |          |           |          | 3,65      | 3,71      | via RTS                            |
| 2   | 099   | PGK        |           |          |           |          | 3,3       | 3,72      | via RTS                            |
| 2   | 100   | NAT        |           |          |           |          |           | 3,72      | via RTS                            |
| 2   | 101   | PK         |           |          |           |          | 3,38      | 3,72      | via RTS                            |
| 2   | 102   | PK         |           |          |           |          | 3,59      | 3,73      | via RTS                            |
| 2   | 103   | PK         |           |          |           |          | 3,49      | 3,73      | via RTS                            |
| 2   | 104   | NAT        |           |          |           |          |           | 3,72      | via RTS                            |
| 2   | 105   | NAT        |           |          |           |          |           | 3,73      | via RTS                            |
| 2   | 106   | NAT        |           |          |           |          |           | 3,72      | via RTS                            |
| 2   | 107   | PG         |           |          |           |          | 3,61      | 3,69      | via RTS                            |
| 2   | 108   | PK         |           |          |           |          | 3,52      | 3,66      | via RTS                            |
| 2   | 109   | PGK        |           |          |           |          | 3,37      | 3,73      | via RTS                            |
| 2   | 110   | PK         |           |          |           |          | 3,45      | 3,73      | via RTS                            |
| 2   | 111   | PGK        |           |          |           |          | 3,25      | 3,71      | via RTS                            |
| 2   | 112   | PG         |           |          |           |          | 3,64      | 3,72      | via RTS                            |
| 2   | 113   | PG         |           |          | NTB       | NTC      | 3,59      | 3,71      | via RTS                            |
| 2   | 114   | PGK        |           |          |           |          | 3,58      | 3,72      | via RTS                            |
| 2   | 115   | PK         |           |          |           |          | 3,32      | 3,7       | via RTS                            |
| 2   | 116   | PK         |           |          |           |          | 3,44      | 3,7       | via RTS                            |
| 2   | 117   | KL         |           |          |           |          | 3,66      | 3,72      | via RTS                            |

| Put | Spoor | Spoor-aard | Begin dat | Eind dat | Begin per | Eind per | NAP onder | NAP boven | Opmerking                                                                                             |
|-----|-------|------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2   | 118   | PK         |           |          | NTB       | NTB      | 3,62      | 3,7       | via RTS                                                                                               |
| 2   | 119   | PK         |           |          |           |          | 3,67      | 3,71      | via RTS                                                                                               |
| 2   | 120   | PK         |           |          |           |          | 3,56      | 3,72      | via RTS                                                                                               |
| 2   | 121   | PG         |           |          |           |          | 3,62      | 3,68      | paalgat??                                                                                             |
| 2   | 122   | PK         |           |          |           |          | 3,44      | 3,66      | via RTS                                                                                               |
| 2   | 123   | PK         |           |          |           |          | 3,53      | 3,67      | via RTS                                                                                               |
| 2   | 124   | KL         |           |          |           |          | 3,57      | 3,65      | kuiltje?                                                                                              |
| 2   | 125   | VERV       |           |          |           |          |           | 3,67      | via RTS                                                                                               |
| 2   | 126   | PGK        |           |          |           |          | 3,28      | 3,66      | S 127 is onderdeel van S 126 daarom is S 127 vervallen                                                |
| 2   | 127   | VERV       |           |          |           |          |           | 3,66      | S 127 is onderdeel van S 126 daarom is S 127 vervallen                                                |
| 2   | 128   | PK         |           |          |           |          | 3,35      | 3,67      | via RTS                                                                                               |
| 2   | 130   | PK         |           |          |           |          | 3,34      | 3,66      | via RTS                                                                                               |
| 2   | 131   | KL         |           |          |           |          | 3,54      | 3,66      | via RTS                                                                                               |
| 2   | 132   | VERV       |           |          |           |          |           | 3,65      | is onderdeel van S 133                                                                                |
| 2   | 133   | KL         |           |          |           |          | 3,59      | 3,65      | via RTS                                                                                               |
| 2   | 134   | LG         |           |          |           |          | 3,63      | 3,65      | via RTS                                                                                               |
| 2   | 135   | PK         |           |          |           |          | 3,58      | 3,64      | via RTS                                                                                               |
| 2   | 136   | PG         |           |          |           |          | 3,5       | 3,64      | via RTS                                                                                               |
| 2   | 137   | PG         |           |          |           |          | 3,42      | 3,64      | via RTS                                                                                               |
| 2   | 138   | PK         |           |          |           |          |           | 3,58      | niet gecoupeerd! geen foto en tekening                                                                |
| 2   | 139   | PGK        |           |          |           |          | 3,31      | 3,59      | via RTS                                                                                               |
| 2   | 140   | LG         | 1300      | 1500     | LMEB      | LMEB     |           | 3,72      | laag in depressie met karrensporen zie profiel 1, 3 lagen karrensporen konden er worden onderscheiden |
| 2   | 141   | LG         | 1300      | 1500     | LMEB      | LMEB     |           | 3,72      | laag in depressie met karrensporen zie profiel 1, 3 lagen karrensporen konden er worden onderscheiden |
| 2   | 142   | DP         |           |          |           |          | 3,1       | 3,64      | depressie/verstoring gaat door karrensporen heen                                                      |
| 2   | 143   | PK         |           |          |           |          | 3,32      | 3,58      | via RTS                                                                                               |
| 2   | 144   | VERV       |           |          |           |          |           | 3,65      | laag in S 145                                                                                         |
| 2   | 145   | DP         |           |          |           |          | 3,18      | 3,68      | = S 146, daarom vervalt S 146 depressie gaat door karrensporen S 166, 150 en 141 heen                 |
| 2   | 146   | VERV       |           |          |           |          |           | 3,64      | = S 146, daarom vervalt S 146 depressie gaat door karrensporen S 166, 150 en 141 heen                 |
| 2   | 147   | PK         |           |          |           |          | 3,57      | 3,71      | via RTS                                                                                               |
| 2   | 148   | PAK        |           |          |           |          | 2,96      | 3,62      | via RTS                                                                                               |
| 2   | 149   | PAK        |           |          |           |          | 3,33      | 3,63      | via RTS                                                                                               |
| 2   | 150   | KS         |           |          | LMEB      | NTA      | 3,58      | 3,68      | bovenste laag karrensporen. ook S 140 en 141 zijn lagen karrensporen maar zijn opgevuld               |
| 2   | 151   | KL         |           |          |           |          | 3,26      | 3,66      | via RTS                                                                                               |
| 2   | 152   | PK         |           |          |           |          | 3,31      | 3,69      | via RTS                                                                                               |
| 2   | 153   | PK         |           |          |           |          | 3,39      | 3,69      | via RTS                                                                                               |
| 2   | 154   | PK         |           |          |           |          | 3,32      | 3,64      | via RTS                                                                                               |

| Put | Spoor | Spoor-aard | Begin dat | Eind dat | Begin per | Eind per | NAP onder | NAP boven | Opmerking                                                  |
|-----|-------|------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------|
| 2   | 155   | KL         |           |          |           |          | 3,59      | 3,65      | via RTS                                                    |
| 2   | 156   | PK         |           |          |           |          | 3,39      | 3,69      | via RTS                                                    |
| 2   | 157   | SS         | 1300      | 1500     | LMEB      | LMEB     | 3,62      | 3,7       | via RTS                                                    |
| 2   | 158   | PK         |           |          |           |          | 3,47      | 3,69      | via RTS                                                    |
| 2   | 159   | PK         |           |          |           |          | 3,22      | 3,7       | via RTS                                                    |
| 2   | 160   | PG         |           |          |           |          | 3,5       | 3,7       | via RTS                                                    |
| 2   | 161   | PGK        |           |          |           |          | 3,31      | 3,71      | via RTS                                                    |
| 2   | 162   | PK         |           |          |           |          | 3,63      | 3,71      | via RTS                                                    |
| 2   | 163   | PK         |           |          |           |          | 3,47      | 3,71      | via RTS                                                    |
| 2   | 164   | PGK        |           |          |           |          | 3,45      | 3,71      | via RTS                                                    |
| 2   | 165   | PK         | 1300      | 1500     | LMEB      | LMEB     | 3,61      | 3,71      | via RTS                                                    |
| 2   | 166   | KS         |           |          |           |          | 3,6       | 3,72      | karrensporen net als S 141 en 150 maar verschillende lagen |
| 2   | 167   | PK         |           |          | LMEB      | NTA      | 3,29      | 3,63      | via RTS                                                    |
| 2   | 168   | KL         |           |          |           |          | 3,39      | 3,65      | via RTS                                                    |
| 2   | 169   | VERV       |           |          |           |          | 3,63      | 3,64      | na couperen niets te zien daarom vervalt dit spoor         |
| 2   | 170   | PK         |           |          |           |          | 3,52      | 3,66      | via RTS                                                    |
| 2   | 171   | PK         |           |          |           |          | 3,45      | 3,65      | via RTS                                                    |
| 2   | 172   | VERV       |           |          |           |          | 3,64      | 3,65      | na het couperen bleek er niets te zien dit spoor vervalt   |
| 2   | 173   | KL         |           |          |           |          | 3,45      | 3,67      | via RTS                                                    |
| 2   | 174   | PK         |           |          |           |          | 3,54      | 3,62      | via RTS                                                    |
| 2   | 175   | PK         |           |          | LMEB      | NTA      | 3,16      | 3,6       | via RTS                                                    |
| 2   | 176   | VERV       |           |          |           |          |           | 3,65      | ophogingslaag in S 185                                     |
| 2   | 177   | VERV       |           |          |           |          |           | 3,65      | ophogingslaag in S 185                                     |
| 2   | 179   | PK         |           |          | LMEB      | NTA      | 3,35      | 3,63      | via RTS                                                    |
| 2   | 181   | VERV       |           |          |           |          |           | 3,63      | ophogingslaag in S 185                                     |
| 2   | 182   | DP         |           |          |           |          |           | 3,65      | coupe niet getekend                                        |
| 2   | 183   | GR         |           |          |           |          | 3,29      | 3,59      | wandgreppel??                                              |
| 2   | 184   | GR         |           |          |           |          | 3,47      | 3,57      | laag/depressie                                             |
| 2   | 185   | VERV       |           |          |           |          |           | 3,62      | laag in depressie                                          |
| 2   | 186   | VERV       |           |          |           |          |           |           | laag in depressie                                          |
| 2   | 187   | LG         |           |          |           |          |           |           |                                                            |
| 2   | 189   | LG         |           |          |           |          |           |           |                                                            |
| 2   | 202   | PK         |           |          |           |          | 3,45      | 3,65      | via RTS                                                    |
| 2   | 224   | DP         |           |          |           |          |           | 3,65      | via RTS                                                    |
| 2   | 239   | LG         |           |          |           |          |           |           | laag als S 258 en 186                                      |
| 2   | 258   | LG         |           |          |           |          |           |           | laag als S 258 en 186 in depressie                         |
| 2   | 264   | LG         |           |          |           |          |           | 3,64      | laag als S 258 en 186 in depressie                         |
| 2   | 266   | KL         | 1600      | 1700     | NTA       | NTB      | 3,2       | 3,64      | onder S 081                                                |
| 2   | 267   | PG         |           |          |           |          | 3,48      | 3,64      | onder S 081                                                |
| 2   | 268   | KL         |           |          |           |          | 3,28      | 3,64      | onder S 081                                                |
| 2   | 270   | PK         |           |          |           |          | 3,42      | 3,66      | naast S 053                                                |
| 2   | 282   | PK         |           |          |           |          | 3,23      | 3,63      | onder S 030                                                |
| 2   | 285   | PG         |           |          |           |          | 3,41      | 3,67      |                                                            |

| Put | Spoor | Spoor-<br>aard | Begin<br>dat | Eind<br>dat | Begin<br>per | Eind<br>per | NAP<br>onder | NAP<br>boven | Opmerking                                                                                                                                 |
|-----|-------|----------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2   | 286   | PK             |              |             |              |             | 3,41         | 3,67         |                                                                                                                                           |
| 2   | 288   | PG             |              |             |              |             | 3,52         | 3,64         |                                                                                                                                           |
| 2   | 289   | PK             |              |             |              |             | 3,26         | 3,64         | paalkuil in coupe van S 142                                                                                                               |
| 2   | 290   | PGK            |              |             |              |             | 3,24         | 3,66         |                                                                                                                                           |
| 2   | 291   | PK             |              |             |              |             | 3,24         | 3,66         |                                                                                                                                           |
| 2   | 292   | VERV           |              |             |              |             | 3,23         | 3,63         | per ongeluk dubbel Snr uitgedeeld aan hetzelfde<br>spoor daarom is deze vervallen                                                         |
| 2   | 294   | PK             |              |             |              |             |              |              |                                                                                                                                           |
| 2   | 295   | PK             |              |             |              |             |              |              |                                                                                                                                           |
| 2   | 296   | LG             |              |             |              |             |              |              |                                                                                                                                           |
| 2   | 950   | LG             |              |             |              |             |              |              | via RTS                                                                                                                                   |
| 2   | 991   | LG             |              |             |              |             |              |              |                                                                                                                                           |
| 2   | 999   | VERST          |              |             |              |             |              |              | via RTS                                                                                                                                   |
| 3   | 150   | KS             |              |             |              |             | 3,62         | 3,72         | lopen over depressie heen                                                                                                                 |
| 3   | 178   | PK             |              |             |              |             | 3,52         | 3,62         | via RTS                                                                                                                                   |
| 3   | 180   | PK             |              |             | LMEB         | NTA         | 3,42         | 3,6          | via RTS                                                                                                                                   |
| 3   | 184   | GR             |              |             |              |             | 3,27         | 3,61         | greppel??                                                                                                                                 |
| 3   | 185   | LG             |              |             |              |             |              | 3,58         | laag in depressie/opvulling Als S 186, laag in<br>depressie (S 145, 146, 185, 187, 189) zie coupe<br>gehele put plus karrensporen in wp 2 |
| 3   | 186   | LG             |              |             |              |             |              | 3,58         | laag in depressie (S 145, 146, 185, 187, 189) zie<br>coupe gehele put plus karrensporen in wp 2                                           |
| 3   | 187   | LG             |              |             |              |             |              | 3,58         | laag in depressie (S 145, 146, 185, 187, 189) zie<br>coupe gehele put plus karrensporen in wp 2                                           |
| 3   | 189   | LG             |              |             |              |             |              | 3,55         | laag in depressie (S 145, 146, 185, 187, 189) zie<br>coupe gehele put plus karrensporen in wp 2                                           |
| 3   | 196   | PGK            |              |             |              |             | 3,14         | 3,6          | via RTS                                                                                                                                   |
| 3   | 198   | LG             |              |             |              |             |              | 3,58         | laag in depressie (S 145, 146, 185, 187, 189) zie<br>coupe gehele put plus karrensporen in wp 2                                           |
| 3   | 264   | LG             |              |             |              |             |              | 3,6          | laag in depressie (S 145, 146, 185, 187, 189) zie<br>coupe gehele put plus karrensporen in wp 2                                           |
| 3   | 950   | LA             |              |             |              |             |              |              | via RTS                                                                                                                                   |
| 3   | 999   | VERST          |              |             |              |             |              |              | via RTS                                                                                                                                   |
| 4   | 190   | PAK            |              |             |              |             | 3,25         | 3,77         | via RTS                                                                                                                                   |
| 4   | 191   | KL             |              |             |              |             | 3,69         | 3,73         | geen paalkuil.                                                                                                                            |
| 4   | 192   | PG             |              |             |              |             | 3,63         | 3,75         | via RTS                                                                                                                                   |
| 4   | 193   | KL             |              |             |              |             | 3,35         | 3,73         | via RTS                                                                                                                                   |
| 4   | 194   | PG             |              |             |              |             | 3,6          | 3,76         | via RTS                                                                                                                                   |
| 4   | 195   | PG             |              |             |              |             | 3,54         | 3,76         | via RTS                                                                                                                                   |
| 4   | 197   | KL             |              |             |              |             |              | 3,79         | niet gecoupeerd.                                                                                                                          |
| 4   | 199   | PK             |              |             |              |             | 3,78         | 3,84         | via RTS                                                                                                                                   |
| 4   | 200   | KL             |              |             |              |             | 3,85         | 3,87         | erg ondiepe kuil <2 cm niet getekend                                                                                                      |
| 4   | 201   | PK             |              |             |              |             | 3,81         | 3,87         | via RTS                                                                                                                                   |
| 4   | 274   | KL             |              |             |              |             | 3,6          | 3,78         | kuil houdt verband met muurfundament S 177                                                                                                |
| 4   | 275   | PG             |              |             |              |             | 3,54         | 3,76         | via RTS                                                                                                                                   |

| Put | Spoor | Spoor-<br>aard | Begin<br>dat | Eind<br>dat | Begin<br>per | Eind<br>per | NAP<br>onder | NAP<br>boven | Opmerking                                                    |
|-----|-------|----------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------------------------------------------------------|
| 4   | 276   | MR             |              |             |              |             | 3,48         | 3,78         | muurfundament 1 versnijding                                  |
| 4   | 277   | MR             |              |             |              |             | 3,48         | 3,78         | insteek muurdundament S 276                                  |
| 4   | 278   | KL             |              |             |              |             | 3,7          | 3,86         | via RTS                                                      |
| 4   | 279   | KL             |              |             |              |             | 3,84         | 3,86         | erg ondiep, functie onduidelijk geen paalkuil, niet getekend |
| 4   | 280   | UIT            |              |             |              |             | 3,64         | 3,84         | funderingsseuf                                               |
| 4   | 281   | SS             |              |             |              |             | 3,83         | 3,89         | via RTS                                                      |
| 4   | 283   | GVB            |              |             |              |             | 3,74         | 3,82         | moestuinbedden/grondverbetering                              |
| 4   | 284   | KL             |              |             |              |             |              | 3,74         | niet gecoupeerd                                              |
| 4   | 950   | LA             |              |             |              |             |              |              | via RTS                                                      |
| 4   | 999   | VERST          |              |             |              |             |              | 3,82         | via RTS                                                      |
| 5   | 141   | LG             |              |             |              |             |              |              | laag in weg met karrensporen                                 |
| 5   | 142   | LG             |              |             |              |             |              |              | laag in depressie                                            |
| 5   | 145   | LG             |              |             |              |             | 3,35         | 3,61         | via RTS                                                      |
| 5   | 150   | KS             |              |             |              |             |              |              | via RTS                                                      |
| 5   | 182   | LG             |              |             |              |             |              |              | via RTS                                                      |
| 5   | 187   | LG             |              |             |              |             |              |              | laag in depressie                                            |
| 5   | 198   | LG             |              |             |              |             |              |              | laag in depressie                                            |
| 5   | 203   | KL             |              |             |              |             | 3,46         | 3,6          | via RTS                                                      |
| 5   | 204   | PK             |              |             |              |             |              | 3,57         | niet gecoupeerd??                                            |
| 5   | 205   | PK             |              |             |              |             | 3,32         | 3,6          | via RTS                                                      |
| 5   | 206   | PK             |              |             |              |             | 3,47         | 3,59         | via RTS                                                      |
| 5   | 207   | PK             |              |             |              |             | 3,48         | 3,58         | via RTS                                                      |
| 5   | 208   | PK             |              |             |              |             | 3,49         | 3,57         | via RTS                                                      |
| 5   | 209   | PK             |              |             | LMEB         | NTA         | 3,25         | 3,57         | via RTS                                                      |
| 5   | 210   | PK             |              |             | NTB          | NTB         | 3,08         | 3,56         | via RTS                                                      |
| 5   | 211   | KL             |              |             |              |             | 2,97         | 3,57         | via RTS                                                      |
| 5   | 212   | PK             |              |             |              |             | 3,31         | 3,61         | via RTS                                                      |
| 5   | 213   | PK             |              |             |              |             | 3,32         | 3,6          | via RTS                                                      |
| 5   | 214   | VERST          |              |             |              |             |              |              | via RTS                                                      |
| 5   | 215   | VERV           |              |             |              |             |              | 3,61         | vervalt niet meer terug gevonden                             |
| 5   | 216   | PK             |              |             |              |             | 3,26         | 3,64         | via RTS                                                      |
| 5   | 217   | PK             |              |             |              |             | 3,47         | 3,61         | via RTS                                                      |
| 5   | 218   | PK             |              |             |              |             | 3,45         | 3,61         | via RTS                                                      |
| 5   | 219   | PK             |              |             |              |             | 3,53         | 3,61         | via RTS                                                      |
| 5   | 220   | PGK            |              |             |              |             | 3,28         | 3,58         | via RTS                                                      |
| 5   | 221   | PGK            |              |             |              |             | 3,28         | 3,58         | via RTS                                                      |
| 5   | 222   | PGK            |              |             |              |             | 3,22         | 3,6          | via RTS                                                      |
| 5   | 223   | PK             |              |             |              |             | 3,39         | 3,61         | via RTS                                                      |
| 5   | 224   | DP             |              |             |              |             | 3,49         | 3,61         | via RTS                                                      |
| 5   | 225   | PK             |              |             |              |             | 3,54         | 3,6          | via RTS                                                      |
| 5   | 226   | PK             |              |             |              |             | 3,32         | 3,6          | via RTS                                                      |
| 5   | 227   | PGK            |              |             |              |             | 3,53         | 3,65         | via RTS                                                      |
| 5   | 228   | PK             |              |             |              |             | 3,52         | 3,64         | via RTS                                                      |
| 5   | 229   | PK             |              |             |              |             | 3,22         | 3,62         | via RTS                                                      |

| Put | Spoor | Spoor-<br>aard | Begin<br>dat | Eind<br>dat | Begin<br>per | Eind<br>per | NAP<br>onder | NAP<br>boven | Opmerking                                              |
|-----|-------|----------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------------------------------------------------|
| 5   | 230   | PK             |              |             |              |             | 3,5          | 3,62         | via RTS                                                |
| 5   | 231   | PK             |              |             |              |             | 3,42         | 3,62         | via RTS                                                |
| 5   | 232   | VERV           |              |             |              |             |              | 3,6          | = S 213                                                |
| 5   | 233   | PK             |              |             |              |             | 3,33         | 3,61         | via RTS                                                |
| 5   | 234   | PGK            |              |             |              |             | 3,37         | 3,63         | via RTS                                                |
| 5   | 235   | PK             |              |             |              |             | 3,52         | 3,66         | via RTS                                                |
| 5   | 236   | PK             |              |             |              |             | 3,56         | 3,66         | via RTS                                                |
| 5   | 237   | PK             |              |             |              |             | 3,52         | 3,63         | via RTS                                                |
| 5   | 240   | PK             |              |             |              |             | 3,47         | 3,65         | via RTS                                                |
| 5   | 241   | KL             |              |             |              |             |              | 3,65         | niet gecoupeerd!                                       |
| 5   | 242   | PK             |              |             |              |             | 3,34         | 3,6          | via RTS                                                |
| 5   | 243   | LG             |              |             |              |             |              |              | laag in depressie                                      |
| 5   | 244   | KL             | 1500         | 1575        | NTA          | NTA         | 3,26         | 3,62         | via RTS                                                |
| 5   | 245   | KL             |              |             |              |             | 3,44         | 3,6          | via RTS                                                |
| 5   | 246   | PK             |              |             |              |             | 3,63         | 3,65         | maar twee cm diep, niet getekend                       |
| 5   | 247   | PK             |              |             |              |             | 3,38         | 3,64         | via RTS                                                |
| 5   | 248   | KL             |              |             |              |             | 3,61         | 3,63         | niet getekend want heel ondiep                         |
| 5   | 249   | PK             |              |             |              |             | 3,41         | 3,63         | via RTS                                                |
| 5   | 250   | PK             | 1500         | 1650        | NTA          | NTA         | 3,52         | 3,64         |                                                        |
| 5   | 251   | PK             |              |             | LMEB         | NTA         | 3,39         | 3,61         | via RTS                                                |
| 5   | 252   | VERV           |              |             |              |             |              | 3,6          | via RTS                                                |
| 5   | 253   | PK             |              |             |              |             |              | 3,6          | niet gecoupeerd??                                      |
| 5   | 254   | PK             |              |             |              |             | 3,35         | 3,61         | via RTS                                                |
| 5   | 255   | PK             |              |             |              |             | 3,61         | 3,64         | maar 3 cm diep, niet getekend is dit wel een<br>paal?? |
| 5   | 256   | KL             | 1300         | 1500        | LMEB         | LMEB        | 3,3          | 3,64         | via RTS                                                |
| 5   | 257   | PK             |              |             |              |             | 3,53         | 3,65         | via RTS                                                |
| 5   | 258   | PK             |              |             |              |             |              | 3,69         | niet gecoupeerd!                                       |
| 5   | 259   | VERST          |              |             |              |             |              | 3,69         | via RTS                                                |
| 5   | 260   | VERST          |              |             |              |             |              | 3,69         | via RTS                                                |
| 5   | 261   | VERST          |              |             |              |             |              |              | via RTS                                                |
| 5   | 262   | VERST          |              |             |              |             |              | 3,65         | via RTS                                                |
| 5   | 263   | VERST          |              |             |              |             |              | 3,65         | via RTS                                                |
| 5   | 264   | LG             |              |             |              |             |              |              | laag in depressie                                      |
| 5   | 265   | PK             | 1600         | 1700        | NTA          | NTB         | 3,44         | 3,62         | via RTS                                                |
| 5   | 269   | PK             |              |             |              |             |              | 3,56         | niet gecoupeerd!                                       |
| 5   | 272   | PK             |              |             |              |             | 3,35         | 3,61         | onder S 224                                            |
| 5   | 273   | PK             |              |             |              |             | 3,37         | 3,61         | onder S 224                                            |
| 5   | 287   | KL             |              |             |              |             |              | 3,66         | via RTS                                                |
| 5   | 293   | PK             |              |             |              |             | 3,37         | 3,61         | onder s 224                                            |
| 5   | 950   | LA             |              |             |              |             |              |              | via RTS                                                |
| 5   | 999   | VERST          |              |             |              |             |              |              | via RTS                                                |
|     |       |                |              |             |              |             |              |              |                                                        |

## Bijlage 2 Vondstenlijst

| Barcode           | Veld-vondst   | Put | Vlak | Spoor | Spooraard | Vulling | Vak | Categorie | Subnr | Aantal | Gewicht | Opmerking                                  | Begin dat | Eind dat | Subcategorie  | Begin per | Eind per |
|-------------------|---------------|-----|------|-------|-----------|---------|-----|-----------|-------|--------|---------|--------------------------------------------|-----------|----------|---------------|-----------|----------|
| BR-326-12.001CER  | BR-326-12.001 | 1   | 1    | 22    | PK        | 1       |     | CER       |       | 1      | 23,2    |                                            | 1400      | 1500     |               | LMEB      | LMEB     |
| BR-326-12.002CER  | BR-326-12.002 | 1   | 1    | 8     | PK        | 1       |     | CER       |       | 1      | 5,2     |                                            | 1300      | 1500     |               | LMEB      | LMEB     |
| BR-326-12.003BWM  | BR-326-12.003 | 1   | 1    | 10    | PK        | 1       |     | BWM       |       | 2      | 6,1     |                                            |           |          |               |           |          |
| BR-326-12.003CER  | BR-326-12.003 | 1   | 1    | 10    | PK        | 1       |     | CER       |       | 19     | 130,2   |                                            | 1300      | 1500     |               | LMEB      | LMEB     |
| BR-326-12.003MTL1 | BR-326-12.003 | 1   | 1    | 10    | PK        | 1       |     | MTL       | 1     | 1      | 20,2    | ijzer fragm nagel, afstoten                |           |          | metaal: ijzer |           |          |
| BR-326-12.003MTL2 | BR-326-12.003 | 1   | 1    | 10    | PK        | 1       |     | MTL       | 2     | 1      | 16,6    | ijzer fragm nagel, afstoten                |           |          | metaal: ijzer |           |          |
| BR-326-12.004CER  | BR-326-12.004 | 2   | 1    | 71    | PGK       | 1       |     | CER       |       | 1      | 18,3    | AW4194 combinatie met 005CER+022CER+057CER |           |          |               | LMEB      | NTB      |
| BR-326-12.005CER  | BR-326-12.005 | 2   | 1    | 68    | PK        | 1       |     | CER       |       | 3      | 93,5    | AW4194 combinatie met 004CER+022CER+057CER | 16        | 17       |               | NTA       | NTB      |
| BR-326-12.006CER  | BR-326-12.006 | 2   | 1    | 991   | LG        | 1       | A1  | CER       |       | 4      | 52,4    |                                            |           |          |               | LMEA      | NTA      |
| BR-326-12.007CER  | BR-326-12.007 | 2   | 1    | 150   | KS        | 1       |     | CER       |       | 1      | 9       |                                            |           |          |               | LMEB      | NTA      |
| BR-326-12.008CER  | BR-326-12.008 | 2   | 1    | 141   | LG        | 1       |     | CER       |       | 1      | 7,2     |                                            | 1300      | 1500     |               | LMEB      | LMEB     |
| BR-326-12.008STN  | BR-326-12.008 | 2   | 1    | 141   | LG        | 1       |     | STN       |       | 1      | 2,9     |                                            |           |          |               |           |          |
| BR-326-12.009CER  | BR-326-12.009 | 2   | 1    | 33    | KL        | 1       |     | CER       |       | 12     | 273,3   |                                            | 18        | 18       |               | NTB       | NTB      |
| BR-326-12.009CER1 | BR-326-12.009 | 2   | 1    | 33    | KL        | 1       |     | CER       | 1     | 4      | 424,4   | scherpen passen AW4193                     | 18        | 18       |               | NTB       | NTB      |

| Barcode               | Veld-<br>vondst   | Put | Vlak | Spoor | Spoor-<br>aard | Vul-<br>ling | Vak | Cate-<br>gorie | Sub<br>nr | Aan-<br>tal | Gewicht | Opmerking                                                      | Begin<br>dat | Eind<br>dat | Sub<br>categorie   | Begin<br>per | Eind<br>per |
|-----------------------|-------------------|-----|------|-------|----------------|--------------|-----|----------------|-----------|-------------|---------|----------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|--------------|-------------|
| BR-326-<br>12.010BWM  | BR-326-<br>12.010 | 2   | 1    | 78    | PK             | 1            |     | BWM            |           | 1           | 23,3    | 1x rode dakpan geprofi-<br>leerd 7x2x1,3cm                     |              |             |                    |              |             |
| BR-326-<br>12.011MTL1 | BR-326-<br>12.011 | 2   | 1    | 141   | LG             | 1            |     | MTL            | 1         | 1           | 3,4     | koper uiteinde zegelstem-<br>pel ketting of horloge<br>ketting |              |             | metaal:<br>koperle |              |             |
| BR-326-<br>12.011MTL2 | BR-326-<br>12.011 | 2   | 1    | 141   | LG             | 1            |     | MTL            | 2         | 1           | 6,3     | lood afval                                                     |              |             | metaal:<br>lood    |              |             |
| BR-326-<br>12.012MTL1 | BR-326-<br>12.012 | 2   | 1    | 150   | KS             | 1            |     | MTL            | 1         | 1           | 1,9     | koper fragment                                                 |              |             | metaal:<br>koperle |              |             |
| BR-326-<br>12.013STN  | BR-326-<br>12.013 | 2   | 1    | 154   | PK             | 1            |     | STN            |           | 1           | 448,1   | mogelijk slijpsteen NS142                                      |              |             |                    |              |             |
| BR-326-<br>12.014CER  | BR-326-<br>12.014 | 2   | 1    | 266   | KL             | 6            |     | CER            |           | 1           | 30,1    |                                                                | 17           | 17          |                    | NTA          | NTB         |
| BR-326-<br>12.015CER  | BR-326-<br>12.015 | 2   | 1    | 140   | LG             | 1            |     | CER            |           | 1           | 6,3     |                                                                | 1300         | 1500        |                    | LMEB         | LMEB        |
| BR-326-<br>12.016VST  | BR-326-<br>12.016 | 2   | 1    | 950   | LG             | 1            | B2  | VST            |           | 1           | 7,6     | onbewerkt                                                      |              |             |                    |              |             |
| BR-326-<br>12.017CER  | BR-326-<br>12.017 | 2   | 1    | 118   | PK             | 1            |     | CER            |           | 1           | 3,5     |                                                                |              |             |                    | NTB          | NTB         |
| BR-326-<br>12.017STN  | BR-326-<br>12.017 | 2   | 1    | 118   | PK             | 1            |     | STN            |           | 1           | 136,7   |                                                                |              |             |                    |              |             |
| BR-326-<br>12.018STN  | BR-326-<br>12.018 | 2   | 1    | 111   | PGK            | 1            |     | STN            |           | 3           | 250     |                                                                |              |             |                    |              |             |
| BR-326-<br>12.019MTL1 | BR-326-<br>12.019 | 2   | 1    | 46    | VERV           | 1            |     | MTL            | 1         | 1           | 11,8    | ijzer fragm nagel, afstoten                                    |              |             | metaal:<br>ijzer   |              |             |
| BR-326-<br>12.020BWM  | BR-326-<br>12.020 | 5   | 1    | 210   | PK             | 1            |     | BWM            |           | 1           | 19,1    | roodbakend baksteen                                            |              |             |                    |              |             |

| Barcode              | Veld-<br>vondst   | Put | Vlak | Spoor | Spoor-<br>aard | Vul-<br>ling | Vak | Cate-<br>gorie | Sub<br>nr | Aan-<br>tal | Gewicht | Opmerking                                                                                                                | Begin<br>dat | Eind<br>dat | Sub<br>categorie | Begin<br>per | Eind<br>per |
|----------------------|-------------------|-----|------|-------|----------------|--------------|-----|----------------|-----------|-------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|------------------|--------------|-------------|
| BR-326-<br>12.020CER | BR-326-<br>12.020 | 5   | 1    | 210   | PK             | 1            |     | CER            |           | 10          | 108,6   |                                                                                                                          |              |             |                  | NTB          | NTB         |
| BR-326-<br>12.021CER | BR-326-<br>12.021 | 5   | 1    | 209   | PK             | 1            |     | CER            |           | 2           | 22,7    |                                                                                                                          |              |             |                  | LMEB         | NTA         |
| BR-326-<br>12.022BWM | BR-326-<br>12.022 | 2   | 1    | 68    | PK             | 1            |     | BWM            |           | 7           | 651,6   | 5x verbrande leembroekjes,<br>1x oranje baksteen<br>?x?x3,5cm, 1x oranje<br>baaksteen ?x?x5cm, 1x<br>lichttroze baksteen |              |             |                  |              |             |
| BR-326-<br>12.022CER | BR-326-<br>12.022 | 2   | 1    | 68    | PK             | 1            |     | CER            |           | 16          | 455,2   | AW4194 combinatie met<br>005CER+004CER+057CER                                                                            | 16           | 17          |                  | NTA          | NTB         |
| BR-326-<br>12.023CER | BR-326-<br>12.023 | 2   | 1    | 157   | SS             | 1            |     | CER            |           | 1           | 21,2    |                                                                                                                          | 1300         | 1500        |                  | LMEB         | LMEB        |
| BR-326-<br>12.024CER | BR-326-<br>12.024 | 2   | 1    | 141   | LG             | 1            |     | CER            |           | 4           | 221,7   |                                                                                                                          |              |             |                  | LMEB         | NTA         |
| BR-326-<br>12.025CER | BR-326-<br>12.025 | 2   | 1    | 167   | PK             | 1            |     | CER            |           | 2           | 16,8    |                                                                                                                          |              |             |                  | LMEB         | NTA         |
| BR-326-<br>12.026BWM | BR-326-<br>12.026 | 2   | 1    | 175   | PK             | 1            |     | BWM            |           | 1           | 24,8    | 1xoranje baksteen                                                                                                        |              |             |                  |              |             |
| BR-326-<br>12.026CER | BR-326-<br>12.026 | 2   | 1    | 175   | PK             | 1            |     | CER            |           | 1           | 2,4     |                                                                                                                          |              |             |                  | LMEB         | NTA         |
| BR-326-<br>12.026STN | BR-326-<br>12.026 | 2   | 1    | 175   | PK             | 1            |     | STN            |           | 2           | 9       |                                                                                                                          |              |             |                  |              |             |
| BR-326-<br>12.027BWM | BR-326-<br>12.027 | 2   | 1    | 179   | PK             | 1            |     | BWM            |           | 3           | 257,3   | 1x rode dakpan, 2x<br>roodbakkend baksteen (1x<br>lichttroze) ?x?x4,2cm en<br>?x?x3,7cm                                  |              |             |                  |              |             |

| Barcode               | Veld-<br>vondst   | Put | Vlak | Spoor | Spoor-<br>aard | Vul-<br>ling | Vak | Cate-<br>gorie | Sub<br>nr | Aan-<br>tal | Gewicht | Opmerking                                                                                | Begin<br>dat | End<br>dat | Sub<br>categorie | Begin<br>per | End<br>per  |
|-----------------------|-------------------|-----|------|-------|----------------|--------------|-----|----------------|-----------|-------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------------------|--------------|-------------|
| BR-326-<br>12.027CER  | BR-326-<br>12.027 | 2   | 1    | 179   | PK             | 1            |     | CER            |           | 7           | 28,7    |                                                                                          |              |            |                  |              | LMEB<br>NTA |
| BR-326-<br>12.028BWM  | BR-326-<br>12.028 | 2   | 1    | 181   | VERV           | 1            |     | BWM            |           | 1           | 20      | roodbakend baksteen                                                                      |              |            |                  |              |             |
| BR-326-<br>12.029STN  | BR-326-<br>12.029 | 2   | 1    | 147   | PK             | 1            |     | STN            |           | 1           | 2,5     |                                                                                          |              |            |                  |              |             |
| BR-326-<br>12.030BWM  | BR-326-<br>12.030 | 2   | 1    | 116   | PK             | 1            |     | BWM            |           | 1           | 252,4   | baksteen L8,8(?)<br>xB8xD3,6cm                                                           |              |            |                  |              |             |
| BR-326-<br>12.030MTL1 | BR-326-<br>12.030 | 2   | 1    | 116   | PK             | 1            |     | MTL            | 1         | 1           | 14,4    | ijzer fragm nagel, afstoten                                                              |              |            | metaal:<br>ijzer |              |             |
| BR-326-<br>12.030MTL2 | BR-326-<br>12.030 | 2   | 1    | 116   | PK             | 1            |     | MTL            | 2         | 1           | 13      | ijzer fragm nagel, afstoten                                                              |              |            | metaal:<br>ijzer |              |             |
| BR-326-<br>12.031PYP  | BR-326-<br>12.031 | 2   | 1    | 113   | PG             | 1            |     | PYP            |           | 1           | 1,5     | fragment steel                                                                           |              |            |                  | NTB          | NTC         |
| BR-326-<br>12.032BWM  | BR-326-<br>12.032 | 2   | 1    | 118   | PK             | 1            |     | BWM            |           | 1           | 89,1    | roodbakend plavuus<br>?x?x1,8cm                                                          |              |            |                  |              |             |
| BR-326-<br>12.033BWM  | BR-326-<br>12.033 | 2   | 1    | 68    | PK             | 1            |     | BWM            |           | 2           | 2088,3  | "baksteen L14(?)<br>xB10,6xD5,5cm baksteen<br>L11,6(?)xB9,5xD4cm met<br>vingerafdrukken" |              |            |                  |              |             |
| BR-326-<br>12.034CER  | BR-326-<br>12.034 | 2   | 1    | 36    | PGK            | 1            |     | CER            |           | 1           | 17,7    |                                                                                          |              |            |                  | NTB          | NTB         |
| BR-326-<br>12.035BWM  | BR-326-<br>12.035 | 2   | 1    | 35    | PAK            | 1            |     | BWM            |           | 3           | 1822,2  | "rode tegel L19,5xB10,5(?)<br>xD3,7cm rode baksteen<br>L12,9(?)xB9,7xD3,8cm"             |              |            |                  |              |             |
| BR-326-<br>12.036VST  | BR-326-<br>12.036 | 2   | 1    | 108   | PK             | 1            |     | VST            |           | 1           | 14,2    | onbewerkt                                                                                |              |            |                  |              |             |
| BR-326-<br>12.037BWM  | BR-326-<br>12.037 | 2   | 1    | 46    | VERV           | 1            |     | BWM            |           | 1           | 408,6   | "oranje baksteen L7,6(?)<br>xB8,2xD3,9cm"                                                |              |            |                  |              |             |

| Barcode               | Veld-<br>vondst   | Put | Vlak | Spoor | Spoor-<br>aard | Vul-<br>ling | Vak | Cate-<br>gorie | Sub<br>nr | Aan-<br>tal | Gewicht | Opmerking                         | Begin<br>dat | End<br>dat | Sub<br>categorie | Begin<br>per | Eind<br>per |
|-----------------------|-------------------|-----|------|-------|----------------|--------------|-----|----------------|-----------|-------------|---------|-----------------------------------|--------------|------------|------------------|--------------|-------------|
| BR-326-<br>12.044BWM  | BR-326-<br>12.044 | 2   | 1    | 32    | MR             | 1            |     | BWM            |           | 1           | 1005,9  | baksteen L14,3(?)<br>xB8,2xD4,8cm |              |            |                  |              |             |
| BR-326-<br>12.044CER  | BR-326-<br>12.044 | 2   | 1    | 32    | MR             | 1            |     | CER            |           | 1           | 29,9    |                                   |              |            |                  | LMEB         | NTB         |
| BR-326-<br>12.045BWM  | BR-326-<br>12.045 | 2   | 1    | 282   | PK             | 1            |     | BWM            |           | 1           | 27,7    | rode tegel 7x7x2cm                |              |            |                  |              |             |
| BR-326-<br>12.046STN  | BR-326-<br>12.046 | 2   | 1    | 950   | LG             | 1            |     | STN            |           | 16          | 222,5   | kiezels                           |              |            |                  |              |             |
| BR-326-<br>12.046VST  | BR-326-<br>12.046 | 2   | 1    | 950   | LG             | 1            |     | VST            |           | 1           | 25,9    | onbewerkt                         |              |            |                  |              |             |
| BR-326-<br>12.048BWM  | BR-326-<br>12.048 | 3   | 1    | 184   | GR             | 1            |     | BWM            |           | 1           | 18,4    | 1x oranje baksteen                |              |            |                  |              |             |
| BR-326-<br>12.049BWM  | BR-326-<br>12.049 | 3   | 1    | 180   | PK             | 1            |     | BWM            |           | 3           | 117,4   | 3x roodbakke baksteen             |              |            |                  |              |             |
| BR-326-<br>12.049CER  | BR-326-<br>12.049 | 3   | 1    | 180   | PK             | 1            |     | CER            |           | 2           | 17,2    |                                   |              |            |                  | LMEB         | NTA         |
| BR-326-<br>12.049STN  | BR-326-<br>12.049 | 3   | 1    | 180   | PK             | 1            |     | STN            |           | 1           | 11,1    |                                   |              |            |                  |              |             |
| BR-326-<br>12.050BWM  | BR-326-<br>12.050 | 3   | 1    | 178   | PK             | 1            |     | BWM            |           | 2           | 4,7     | 2x baksteen lichtroze             |              |            |                  |              |             |
| BR-326-<br>12.050MTL1 | BR-326-<br>12.050 | 3   | 1    | 178   | PK             | 1            |     | MTL            | 1         | 1           | 7,6     | ijzer fragm nagel, afstoten       |              |            | metaal:<br>ijzer |              |             |
| BR-326-<br>12.050STN  | BR-326-<br>12.050 | 3   | 1    | 178   | PK             | 1            |     | STN            |           | 1           | 80,7    |                                   |              |            |                  |              |             |
| BR-326-<br>12.051CER  | BR-326-<br>12.051 | 5   | 1    | 244   | KL             | 1            |     | CER            |           | 1           | 28,4    |                                   | 1500         | 1575       |                  | NTA          | NTA         |
| BR-326-<br>12.052CER  | BR-326-<br>12.052 | 5   | 1    | 251   | PK             | 1            |     | CER            |           | 1           | 3,1     |                                   |              |            |                  | LMEB         | NTA         |

| Barcode           | Veld-vondst   | Put | Vlak | Spoor | Spoor-aard | Vul-ling | Vak | Cate-gorie | Sub-nr | Aan-tal | Gewicht | Opmerking                                     | Begin-dat | Eind-dat | Sub-categorie    | Begin-per | Eind-per |
|-------------------|---------------|-----|------|-------|------------|----------|-----|------------|--------|---------|---------|-----------------------------------------------|-----------|----------|------------------|-----------|----------|
| BR-326-12.053STN  | BR-326-12.053 | 5   | 1    | 254   | PK         | 1        |     | STN        |        | 1       | 111,6   |                                               |           |          |                  |           |          |
| BR-326-12.054CER  | BR-326-12.054 | 5   | 1    | 265   | PK         | 1        |     | CER        |        | 1       | 16,4    |                                               | 1600      | 1700     |                  | NTA       | NTB      |
| BR-326-12.055BWM  | BR-326-12.055 | 2   | 1    | 30    | MR         | 1        |     | BWM        |        | 2       | 1289,7  | 2x lichtroze bakstenen<br>L17x88,2xD3,5cm     |           |          |                  |           |          |
| BR-326-12.056CER  | BR-326-12.056 | 5   | 1    | 256   | KL         | 1        |     | CER        |        | 1       | 79,9    |                                               | 1300      | 1500     |                  | LMEB      | LMEB     |
| BR-326-12.057CER  | BR-326-12.057 | 2   | 1    | 63    | PK         | 1        |     | CER        |        | 1       | 58,7    | AW4194 combinatie met<br>005CER+022CER+004CER | 16        | 17       |                  | NTA       | NTB      |
| BR-326-12.058CER  | BR-326-12.058 | 5   | 1    | 250   | PK         | 1        |     | CER        |        | 1       | 6,1     |                                               | 1500      | 1650     |                  | NTA       | NTA      |
| BR-326-12.058STN  | BR-326-12.058 | 5   | 1    | 250   | PK         | 1        |     | STN        |        | 2       | 16,3    |                                               |           |          |                  |           |          |
| BR-326-12.059CER  | BR-326-12.059 | 5   | 1    | 261   | VERST      | 1        |     | CER        |        | 1       | 2,3     |                                               | 1300      | 1500     |                  | LMEB      | LMEB     |
| BR-326-12.059HT   | BR-326-12.059 | 5   | 1    | 261   | VERST      | 1        |     | HT         |        | 1       | 2,1     | fragment hout                                 |           |          |                  |           |          |
| BR-326-12.059VST  | BR-326-12.059 | 5   | 1    | 261   | VERST      | 1        |     | VST        |        | 1       | 17,9    | onbewerkt?                                    |           |          |                  |           |          |
| BR-326-12.060MTL1 | BR-326-12.060 | 4   | 1    | 193   | KL         | 1        |     | MTL        | 1      | 1       | 19      | ijzer fragm nagel, afstoten                   |           |          | metaal:<br>ijzer |           |          |
| BR-326-12.061CER  | BR-326-12.061 | 2   | 1    | 165   | PK         | 1        |     | CER        |        | 1       | 6,4     |                                               | 1300      | 1500     |                  | LMEB      | LMEB     |
| BR-326-12.062CER  | BR-326-12.062 | 2   | 1    | 30    | MR         | 1        |     | CER        |        | 1       | 1,4     |                                               |           |          |                  | LMEB      | NTB      |
| BR-326-12.063CER  | BR-326-12.063 | 2   | 1    | 157   | SS         | 1        |     | CER        |        | 3       | 55,5    |                                               |           |          |                  | LMEB      | NT       |

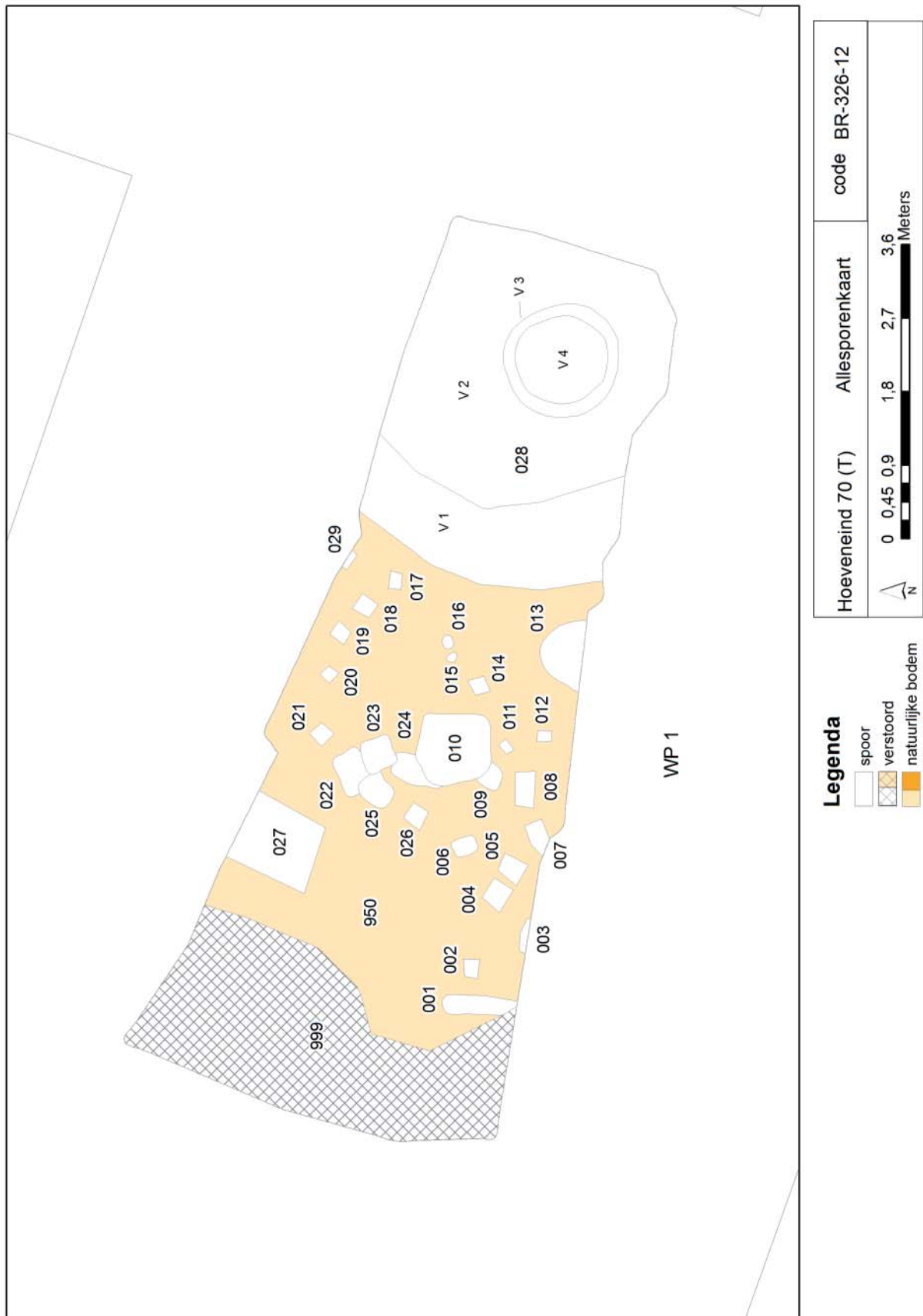
## Bijlage 3 Aardewerk inventarisatielijst

| Vondstnr      | Put | Spoor nr | Spoord aard                            | Vul-ling | Betrouw-baarheid | Date-ring | Per begin | Per eind | Baksel          | Aan-tal | Ge-wicht | Wand | Rand | Bo-dem | Opmerking                                                                         |
|---------------|-----|----------|----------------------------------------|----------|------------------|-----------|-----------|----------|-----------------|---------|----------|------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| BR-326-12.001 | 1   | 022      | paalkuil:<br>grondspoor<br>kuil voor   | 1        | Betrouw-baar     | 1400-1500 | LMEB      | LMEB     | Steengoed plus  | 1       | 23       |      |      | 1      | bodem v/e Siegburg kan met ijzer-engobe en zoutglazuur is wellicht zelfs 16e eeuw |
| BR-326-12.002 | 1   | 008      | paalkuil:<br>grondspoor<br>kuil voor   | 1        | Betrouw-baar     | 1300-1500 | LMEB      | LMEB     | Roodbakkend AW  | 1       | 5        | 1    |      |        | loodglazuur                                                                       |
| BR-326-12.003 | 1   | 010      | paalkuil:<br>grondspoor<br>kuil voor   | 1        | Betrouw-baar     | 1300-1500 | LMEB      | LMEB     | Roodbakkend AW  | 19      | 130      | 1    | 16   | 2      | loodglazuur o.a. poot v/e grape lobbodem v/e kan                                  |
| BR-326-12.004 | 2   | 071      | paalgat met<br>paalkuil:<br>grondspoor | 1        | Betrouw-baar     | 16-17     | NTA       | NTB      | Roodbakkend AW  | 1       | 18       |      |      |        | fragm bakpan dubbelzijdig<br>loodglazuur, geen pootjes, past aan V057, 005, 022   |
| BR-326-12.005 | 2   | 068      | paalkuil:<br>grondspoor<br>kuil voor   | 1        | Betrouw-baar     | 16-17     | NTA       | NTB      | Roodbakkend AW  | 3       | 94       |      |      |        | zie V004                                                                          |
| BR-326-12.006 | 2   | 991      | laag                                   | 1        | Betrouw-baar     |           | LMEB      | NTA      | Roodbakkend AW  | 3       | 52       |      |      | 3      | 2xfragm bodem bakpan, 1xfragm bord, mae 2                                         |
| BR-326-12.007 | 2   | 150      | karren-spoor                           | 1        | Betrouw-baar     |           | LMEB      | NTA      | Roodbakkend AW  | 1       | 9        | 1    |      |        | inwendig loodglazuur                                                              |
| BR-326-12.008 | 2   | 141      | laag                                   | 1        | Betrouw-baar     | 1300-1500 | LMEB      | LMEB     | Grijsbakkend AW | 1       | 7        | 1    |      |        |                                                                                   |
| BR-326-12.009 | 2   | 033      | kuil                                   | 1        | Betrouw-baar     | 18        | NTB       | NTB      | Roodbakkend AW  | 16      | 697      | 5    | 3    | 8      | brede lage grape mae1, driehoekige horizontale oren aan rand                      |
| BR-326-12.014 | 2   | 266      | kuil                                   | 1        | Betrouw-baar     | 17        | NTA       | NTB      | Roodbakkend AW  | 1       | 30       |      |      | 1      | fragm standing grape/pispot                                                       |
| BR-326-12.015 | 2   | 140      | laag                                   | 1        | Betrouw-baar     | 1300-1500 | LMEB      | LMEB     | Grijsbakkend AW | 1       | 6        | 1    |      |        |                                                                                   |
| BR-326-12.017 | 2   | 118      | paalkuil:<br>grondspoor<br>kuil voor   | 1        | Betrouw-baar     |           | NTB       | NTB      | Roodbakkend AW  | 1       | 1        | 1    |      |        | inwendig loodglazuur met slib, fragm bord                                         |

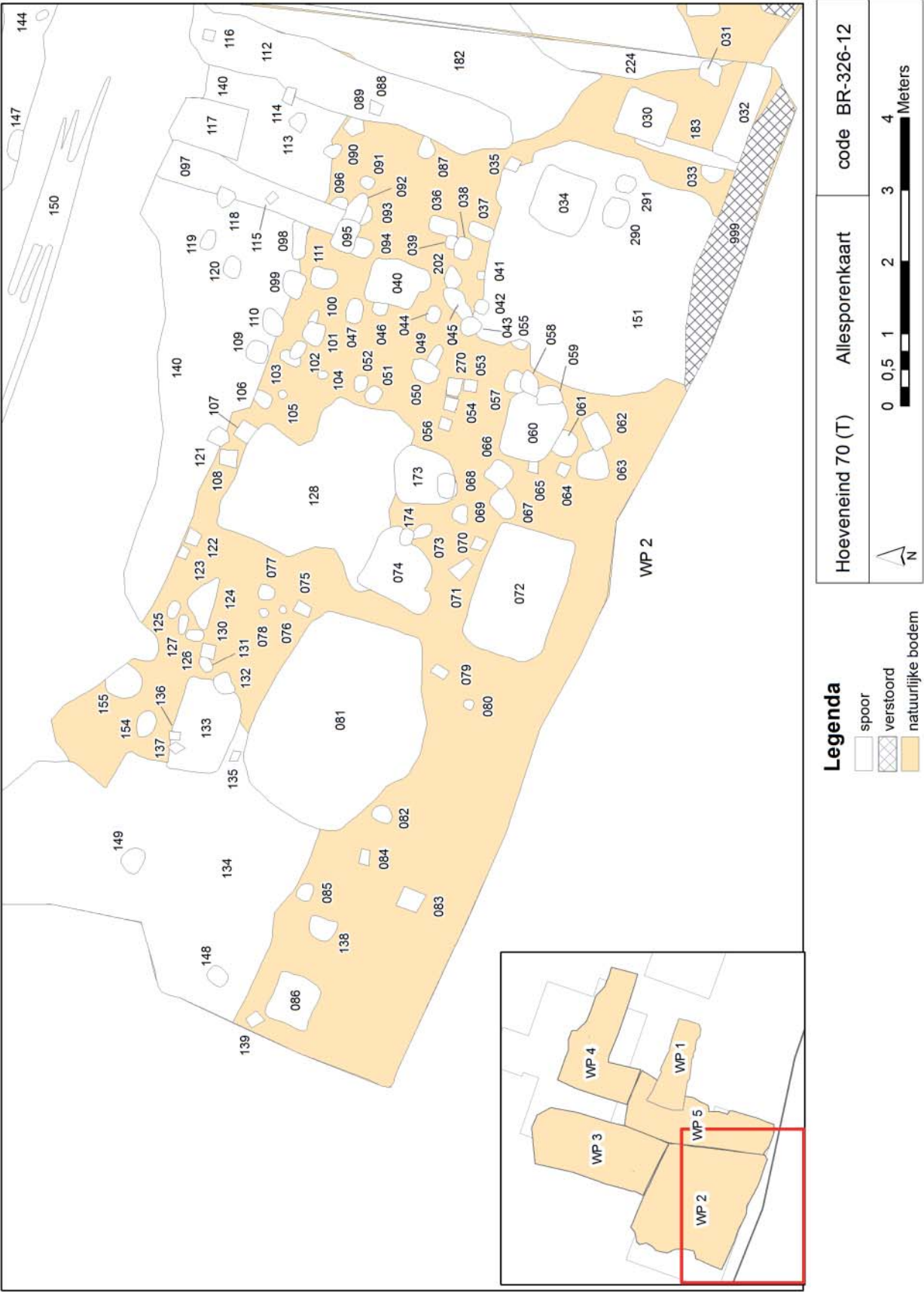
| Vondstnr          | Put | Spoor<br>nr | Spoord<br>aard                            | Vul-<br>ling | Betrouw-<br>baarheid | Date-<br>ring | Per<br>begin | Per<br>eind | Baksel             | Aan-<br>tal | Ge-<br>wicht | Wand | Rand | Bo-<br>dem | Opmerking                                                                                      |
|-------------------|-----|-------------|-------------------------------------------|--------------|----------------------|---------------|--------------|-------------|--------------------|-------------|--------------|------|------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BR-326-<br>12.020 | 5   | 210         | paalkuil:<br>grondspoor<br>kuil voor      | 1            | Betrouw-<br>baar     |               | NTA          | NTB         | Roodbakkend<br>AW  | 1           | 20           | 1    |      |            | horizontaal worstoor loodglazuur                                                               |
| BR-326-<br>12.020 | 5   | 210         | paalkuil:<br>grondspoor<br>kuil voor      | 1            | Betrouw-<br>baar     | 1840-<br>1865 | NTB          | NTC         | Witbakkend<br>AW   | 5           | 88           | 3    | 2    |            | Frechen, fragm bord ijzeroxide,<br>koperox, loodglazuur<br>rood,bruin,groen florale versiering |
| BR-326-<br>12.021 | 5   | 209         | paalkuil:<br>grondspoor<br>kuil voor      | 1            | Betrouw-<br>baar     |               | LMEB         | NTA         | Roodbakkend<br>AW  | 2           | 23           |      | 1    | 1          | 1x strandrand beide zijden<br>loodglazuur, 1x rand spaarzaam<br>loodglazuur                    |
| BR-326-<br>12.022 | 2   | 068         | paalkuil:<br>grondspoor<br>kuil voor      | 1            | Betrouw-<br>baar     | 16-17         | NTA          | NTB         | Roodbakkend<br>AW  | 16          | 455          |      |      |            | zie V004                                                                                       |
| BR-326-<br>12.023 | 2   | 157         | spitspoor                                 | 1            | Betrouw-<br>baar     | 1300-<br>1500 | LMEB         | LMEB        | Grijsbakkend<br>AW | 1           | 21           |      | 1    |            | fragm grape                                                                                    |
| BR-326-<br>12.024 | 2   | 141         | laag                                      | 1            | Betrouw-<br>baar     |               | LMEB         | NTA         | Roodbakkend<br>AW  | 3           | 222          | 1    | 1    | 1          | 1x horizontaal worstoor spaarzaam<br>loodgl, 1x poot grape, 1x fragm<br>kom inwendig loodgl    |
| BR-326-<br>12.025 | 2   | 167         | paalkuil:<br>grondspoor<br>kuil voor      | 1            | Betrouw-<br>baar     |               | LMEB         | NTA         | Roodbakkend<br>AW  | 2           | 17           | 1    | 1    |            | 1x dubbelzijdig, 1x inwendig<br>loodglazuur                                                    |
| BR-326-<br>12.026 | 2   | 175         | paalkuil:<br>grondspoor<br>kuil voor      | 1            | Betrouw-<br>baar     |               | LMEB         | NTA         | Roodbakkend<br>AW  | 1           | 2            | 1    |      |            | inwendig loodglazuur                                                                           |
| BR-326-<br>12.027 | 2   | 179         | paalkuil:<br>grondspoor<br>kuil voor      | 1            | Betrouw-<br>baar     |               | LMEB         | NTA         | Roodbakkend<br>AW  | 7           | 29           | 6    | 1    |            | oa spaarzaam loodglazuur, mogelijk<br>verweerde slibversiering                                 |
| BR-326-<br>12.034 | 2   | 036         | paalgat<br>met<br>paalkuil:<br>grondspoor | 1            | Betrouw-<br>baar     |               | NTB          | NTB         | Steengoed<br>plus  | 1           | 18           | 1    |      |            | Westervald fragm mineraalwater-<br>fles, aanzet stempel                                        |

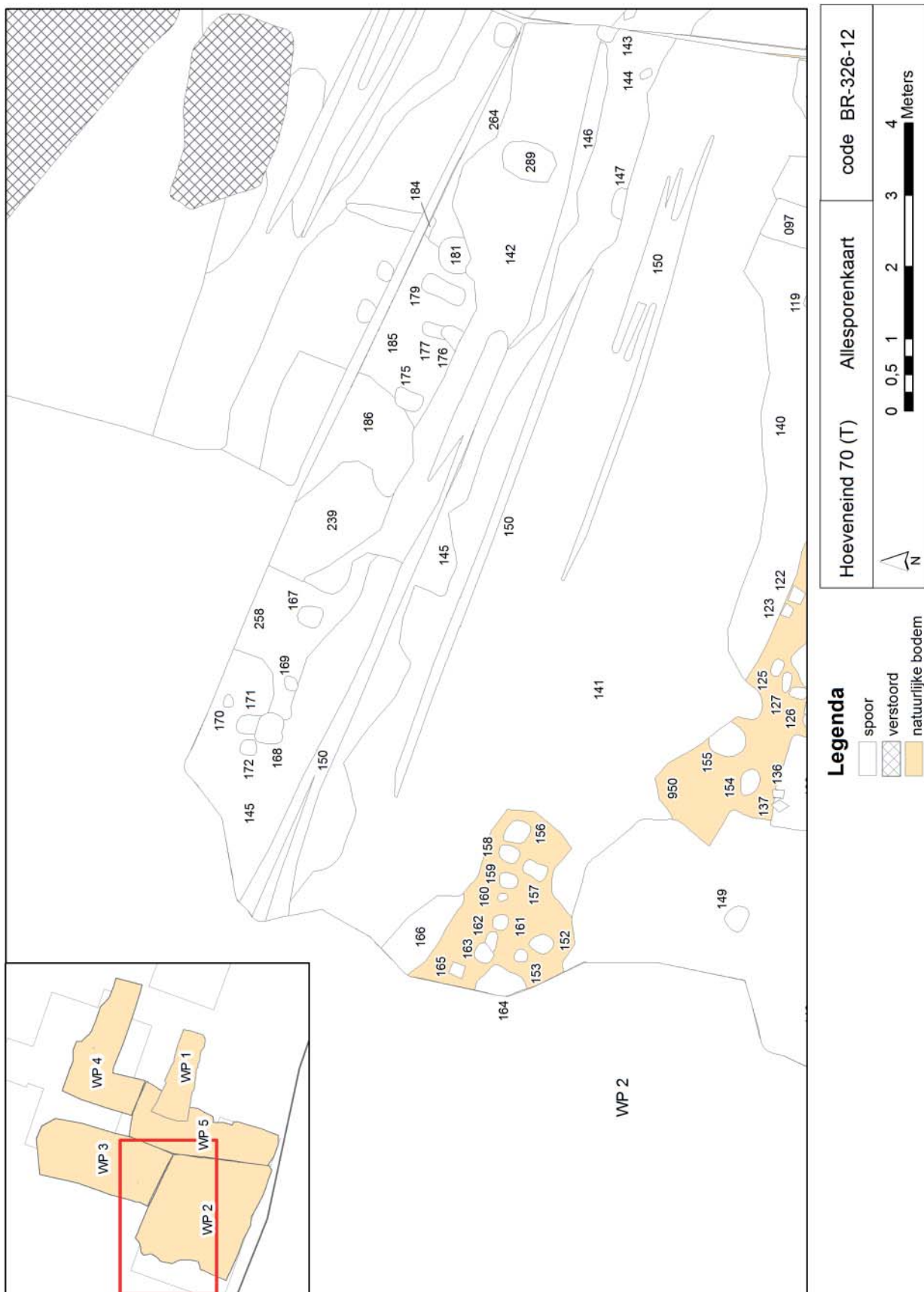
| Vondstnr      | Put | Spoor nr | Spoord aard                          | Vul-<br>ling | Betrouw-<br>baarheid   | Date-<br>ring | Per<br>begin | Per<br>eind | Baksel             | Aan-<br>tal | Ge-<br>wicht | Wand | Rand | Bo-<br>dem | Opmerking                                                |
|---------------|-----|----------|--------------------------------------|--------------|------------------------|---------------|--------------|-------------|--------------------|-------------|--------------|------|------|------------|----------------------------------------------------------|
| BR-326-12.044 | 2   | 032      | muur                                 | 1            | Betrouw-<br>baar       |               | LMEB         | NTB         | Roodbakkend<br>AW  | 1           | 30           | 1    |      |            | uitwendig loodglazuur, ribbel op<br>buiik                |
| BR-326-12.049 | 3   | 180      | paalkuil:<br>grondspoor<br>kuil voor | 1            | Betrouw-<br>baar       |               | LMEB         | NTA         | Roodbakkend<br>AW  | 2           | 17           | 2    |      |            | 1x dubbelzijdig loodglazuur                              |
| BR-326-12.051 | 5   | 244      | kuil                                 | 1            | Betrouw-<br>baar       | 1500-<br>1575 | NTA          | NTA         | Steengoed<br>plus  | 1           | 28           |      | 1    |            | fragm oliepotje, stokdoorstoken<br>oortjes (Aachen?)     |
| BR-326-12.052 | 5   | 251      | paalkuil:<br>grondspoor<br>kuil voor | 1            | Betrouw-<br>baar       |               | LMEB         | NTA         | Roodbakkend<br>AW  | 1           | 3            |      |      | 1          | fragm bodem bakpan                                       |
| BR-326-12.054 | 5   | 265      | paalkuil:<br>grondspoor<br>kuil voor | 1            | Betrouw-<br>baar       | 1600-<br>1700 | NTA          | NTB         | Roodbakkend<br>AW  | 1           | 16           |      | 1    |            | beide zijden loodglazuur, fragm kan                      |
| BR-326-12.056 | 5   | 256      | kuil                                 | 1            | Betrouw-<br>baar       | 1300-<br>1500 | LMEB         | LMEB        | Grijsbakkend<br>AW | 1           | 80           | 1    |      |            | frag aanzet horizontaal worstoor<br>van voorraadpot      |
| BR-326-12.057 | 2   | 063      | paalkuil:<br>grondspoor<br>kuil voor | 1            | Betrouw-<br>baar       | 16-17         | NTA          | NTB         | Roodbakkend<br>AW  | 1           | 59           |      |      |            | zie V004                                                 |
| BR-326-12.058 | 5   | 250      | paalkuil:<br>grondspoor<br>kuil voor | 1            | Betrouw-<br>baar       | 1500-<br>1650 | NTA          | NTA         | Roodbakkend<br>AW  | 1           | 6            | 1    |      |            | inwendig loodglazuur met slijver-<br>siering, fragm bord |
| BR-326-12.059 | 5   | 261      | verstoring                           | 1            | Verstoord              | 1300-<br>1500 | LMEB         | LMEB        | Grijsbakkend<br>AW | 1           | 2            | 1    |      |            | aanzet tot rand                                          |
| BR-326-12.061 | 2   | 165      | paalkuil:<br>grondspoor<br>kuil voor | 1            | Betrouw-<br>baar       | 1300-<br>1500 | LMEB         | LMEB        | Grijsbakkend<br>AW | 1           | 6            | 1    |      |            |                                                          |
| BR-326-12.062 | 2   | 030      | muur                                 | 1            | Te weinig<br>materiaal |               | LMEB         | NTB         | Roodbakkend<br>AW  | 1           | 1            | 1    |      |            | beide zijden loodglazuur                                 |
| BR-326-12.063 | 2   | 157      | spitspoor                            | 1            | Betrouw-<br>baar       |               | LMEB         | NTA         | Roodbakkend<br>AW  | 3           | 56           | 2    | 1    |            | 2x dubbelzijdige loodglazuur, 1x<br>inwendig loodglazuur |
|               |     |          |                                      |              |                        |               |              |             |                    |             |              |      |      |            |                                                          |

## Bijlage 4 Allesporenkaart werkput 1

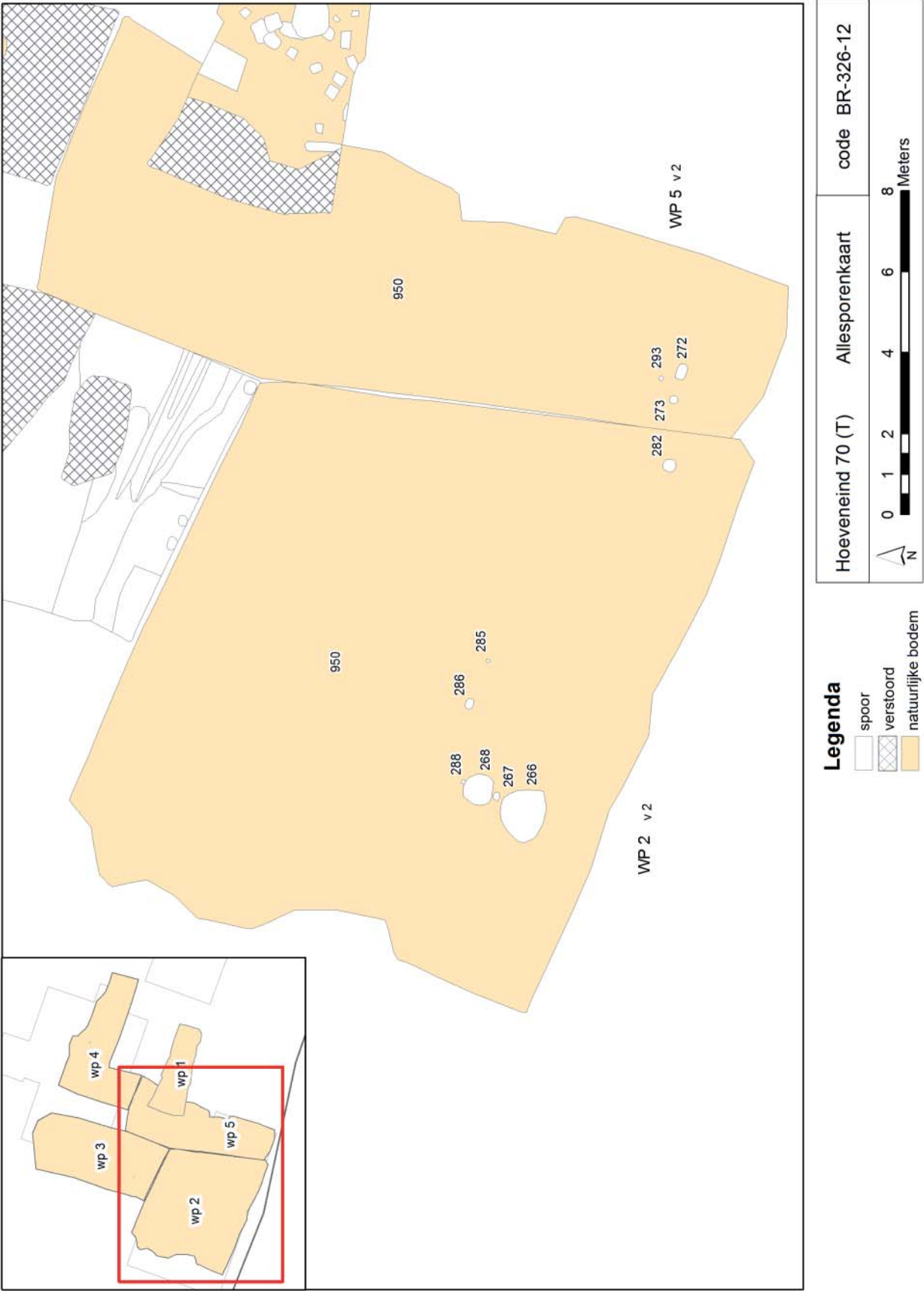


Bijlage 5 Allesporenkaart werkput 2

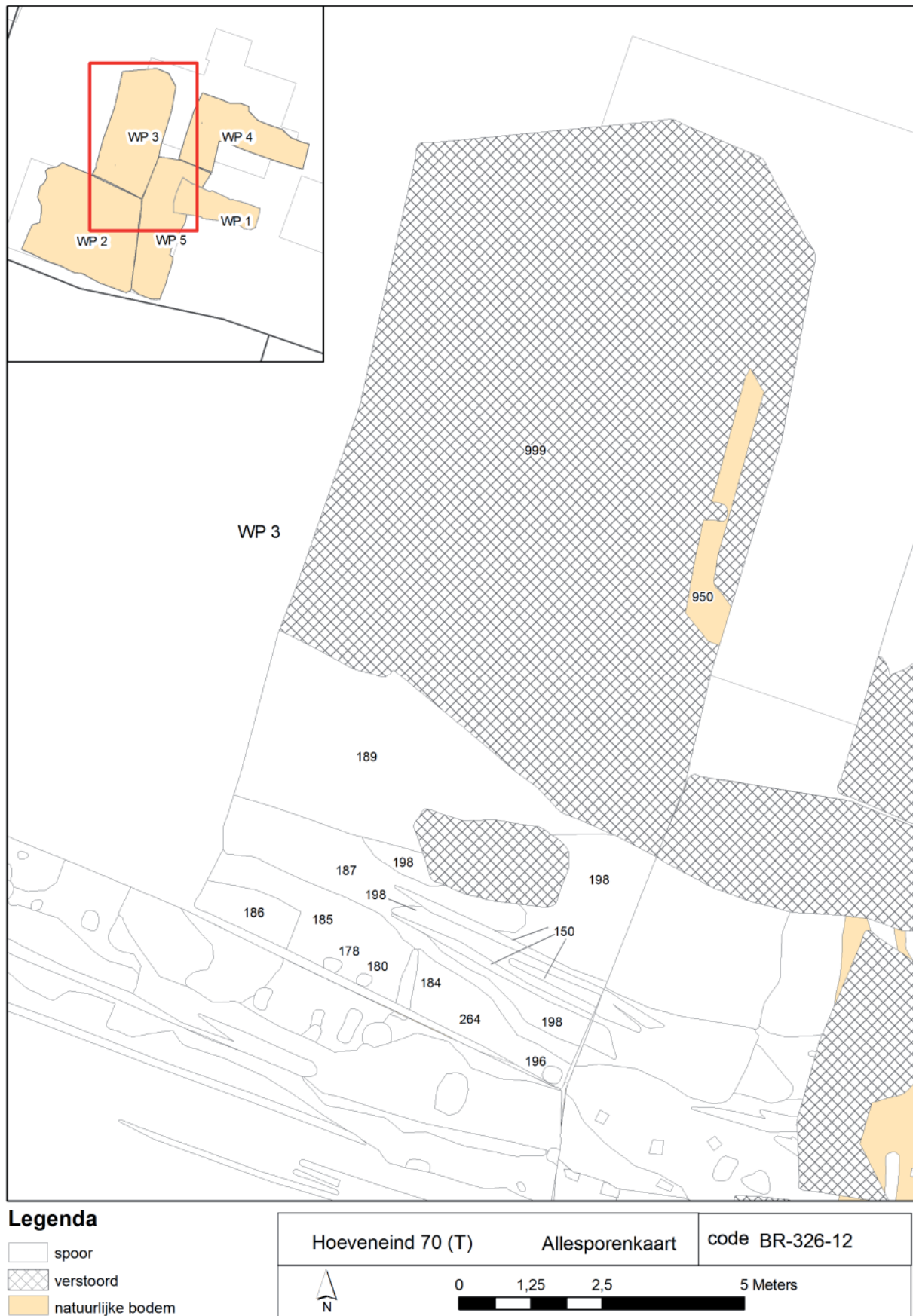




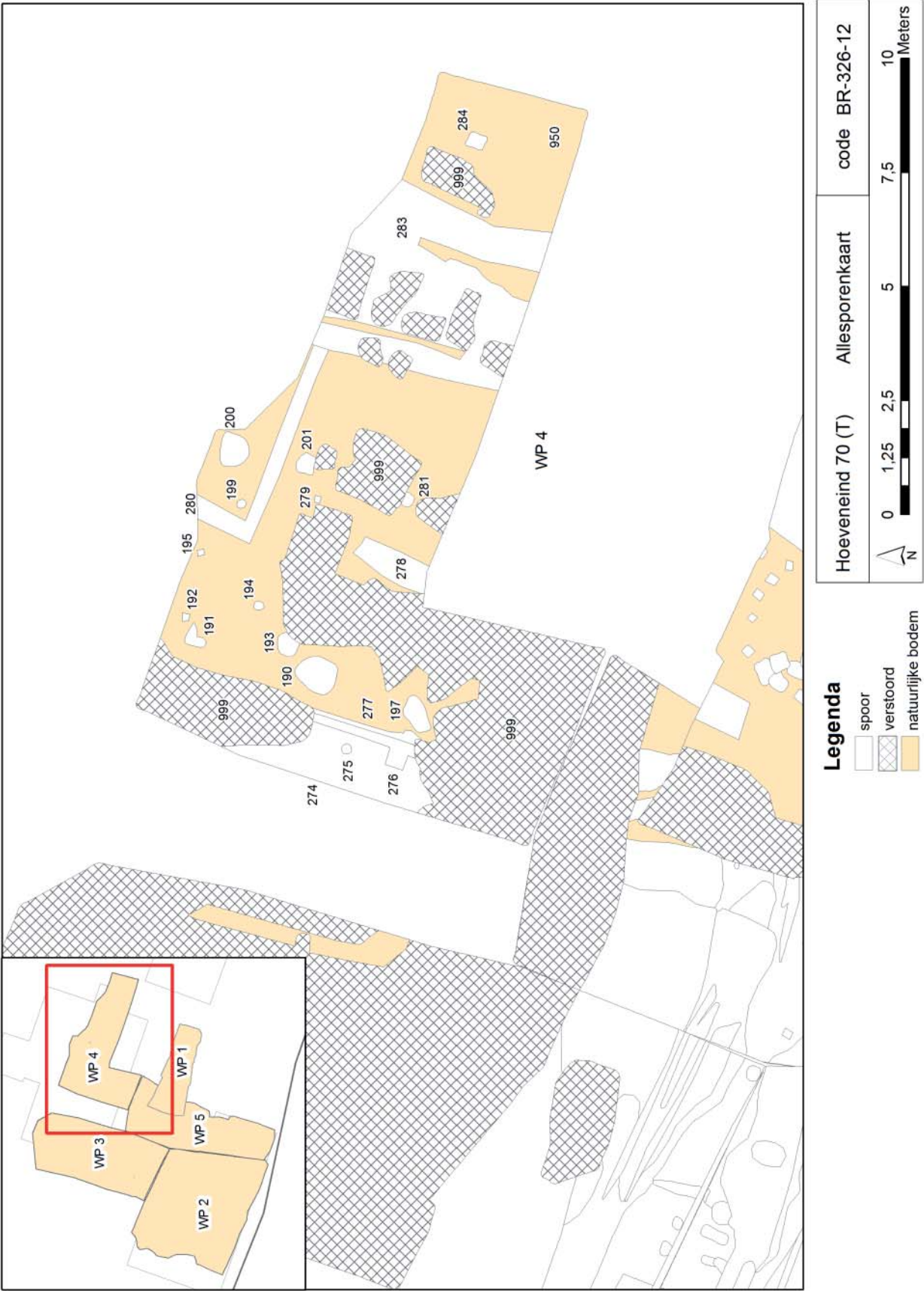
Bijlage 6 Allesporenkaart werkput 2 en 5 vlak 2



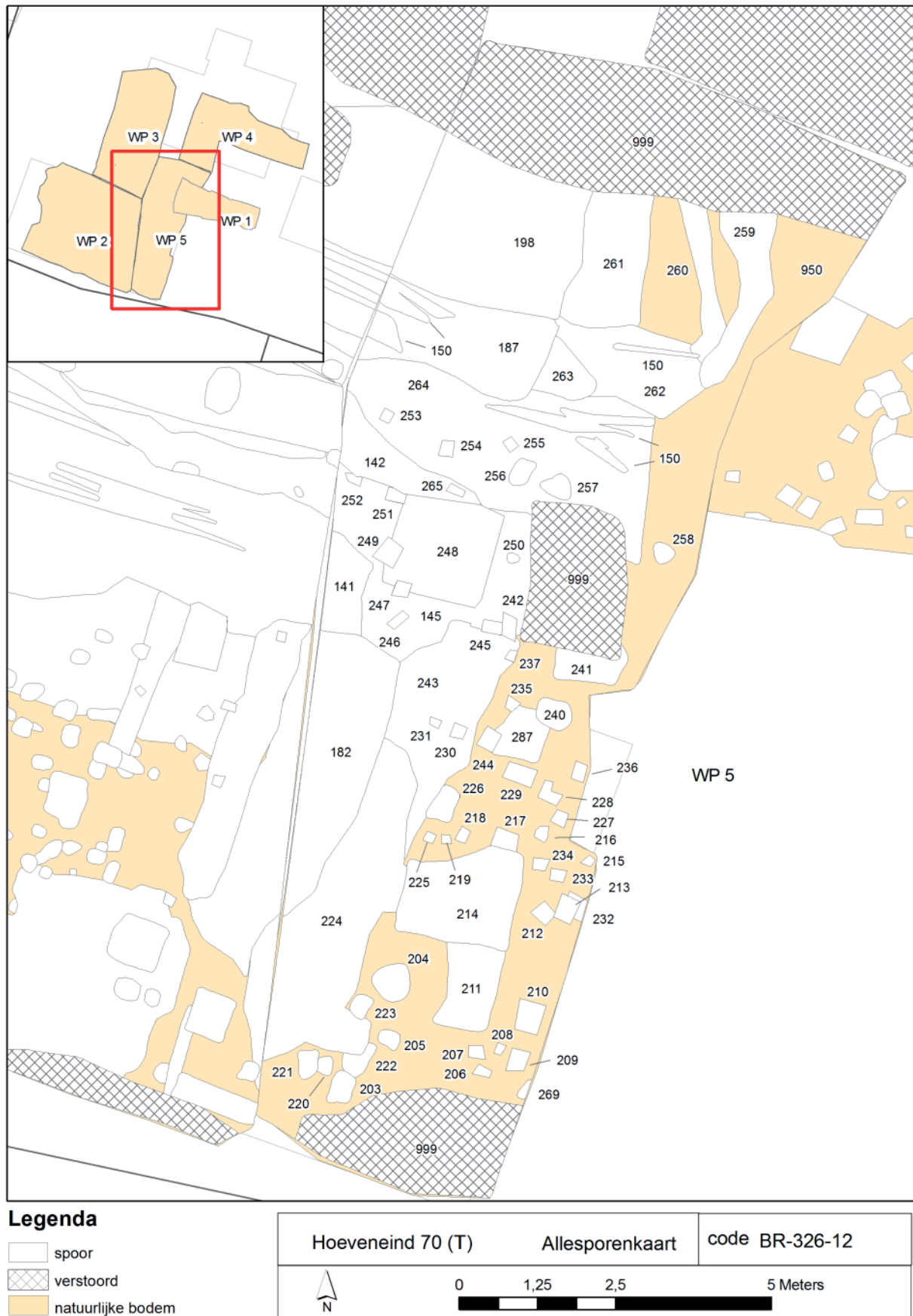
## Bijlage 7 Allesporenkaart werkput 3



Bijlage 8 Allesporenkaart werkput 4



## Bijlage 9 Allesporenkaart werkput 5



## Bijlage 10 Boorformulieren

|                                     |                  |                        |                     |              |
|-------------------------------------|------------------|------------------------|---------------------|--------------|
| project BR-326-12 Hoeveneind 70 (T) | boornummer: 1    | NAP hoogte Mv: 4,49    | uitvoerder: JN      | Opmerkingen: |
| Soort boring: edelman               |                  | einddiepte boring: 100 | boormethode edelman | x 115732,129 |
| Locatiegegevens boring: varkensstal | locatiebepaling: | datum 17 12 2012       | boordiameter 6cm    | y 403439,606 |

| Diepte | grondsoort   | bijmengsel | kleur          | lutum% | silt% | zand% | zandmediaan | grind% | grindmediaan | org stof% | veensoort | consistentie | plantenresten | schelp | kalk | archeologie | bodemhorizont | Monstercode | Opmerkingen, interpretaties |
|--------|--------------|------------|----------------|--------|-------|-------|-------------|--------|--------------|-----------|-----------|--------------|---------------|--------|------|-------------|---------------|-------------|-----------------------------|
| 0-90   | matig grof z |            | dbf gl gr gevl |        |       |       |             |        |              |           |           |              |               |        |      |             |               |             | verstoord                   |
| 90-100 | z            |            | gl wit         |        |       |       |             |        |              |           |           |              |               |        |      |             | C             |             | natuurlijk dekzand          |

|                                     |                  |                        |                     |              |
|-------------------------------------|------------------|------------------------|---------------------|--------------|
| project BR-326-12 Hoeveneind 70 (T) | boornummer: 2    | NAP hoogte Mv: 4,55    | uitvoerder: JN      | Opmerkingen: |
| Soort boring: edelman               |                  | einddiepte boring: 100 | boormethode edelman | x 115735,598 |
| Locatiegegevens boring: varkensstal | locatiebepaling: | datum 17 12 2012       | boordiameter 6cm    | y 403436,697 |

| Diepte | grondsoort | bijmengsel | kleur          | lutum% | silt% | zand% | zandmediaan | grind% | grindmediaan | org stof% | veensoort | consistentie | plantenresten | schelp | kalk | archeologie | bodemhorizont | Monstercode | Opmerkingen, interpretaties |
|--------|------------|------------|----------------|--------|-------|-------|-------------|--------|--------------|-----------|-----------|--------------|---------------|--------|------|-------------|---------------|-------------|-----------------------------|
| 0-90   | z          |            | dbf gl gr gevl |        |       |       |             |        |              |           |           |              |               |        |      |             |               |             | verstoord                   |
| 90-100 | z          |            | gl wit         |        |       |       |             |        |              |           |           |              |               |        |      |             | C             |             | natuurlijk dekzand          |

|                                     |                  |                          |                     |              |
|-------------------------------------|------------------|--------------------------|---------------------|--------------|
| project BR-326-12 Hoeveneind 70 (T) | boornummer: 3    | NAP hoogte Mv: 4,54      | uitvoerder: JN      | Opmerkingen: |
| Soort boring: edelman               |                  | einddiepte boring: 100cm | boormethode edelman | x 115738,834 |
| Locatiegegevens boring: varkensstal | locatiebepaling: | datum 17 12 2012         | boordiameter 6cm    | y 403435,592 |

| Diepte | grondsoort | bijmengsel | kleur          | lutum% | silt% | zand% | zandmediaan | grind% | grindmediaan | org stof% | veensoort | consistentie | plantenresten | schelp | kalk | archeologie | bodemhorizont | Monstercode | Opmerkingen, interpretaties |
|--------|------------|------------|----------------|--------|-------|-------|-------------|--------|--------------|-----------|-----------|--------------|---------------|--------|------|-------------|---------------|-------------|-----------------------------|
| 0-50   | z          |            | dbf gl gr gevl |        |       |       |             |        |              |           |           |              |               |        |      |             |               |             | verstoord                   |
| 50-90  | z          |            | dbf gr         |        |       |       |             |        |              |           |           |              |               |        |      |             | A             |             | esdek                       |
| 90-100 | z          |            | gl wit         |        |       |       |             |        |              |           |           |              |               |        |      |             | C             |             | natuurlijk dekzand          |

|                                     |                  |                          |                     |              |
|-------------------------------------|------------------|--------------------------|---------------------|--------------|
| project BR-326-12 Hoeveneind 70 (T) | boornumme 4      | NAP hoogte Mv: 4,57      | uitvoerder: JN      | Opmerkingen: |
| Soort boring: edelman               |                  | einddiepte boring: 140cm | boormethode edelman | x 115741,708 |
| Locatiegegevens boring: varkensstal | locatiebepaling: | datum 17 12 2012         | boordiameter 6cm    | y 403434     |

| Diepte  | grondsoort | bijmengsel | kleur          | lutum% | silt% | zand% | zandmediaan | grind% | grindmediaan | org stof% | veensoort | consistentie | plantenresten | schelp | kalk | archeologie | bodemhorizont | Monstercode | Opmerkingen, interpretaties |
|---------|------------|------------|----------------|--------|-------|-------|-------------|--------|--------------|-----------|-----------|--------------|---------------|--------|------|-------------|---------------|-------------|-----------------------------|
| 0-70    | z          |            | dbf gl gr gevl |        |       |       |             |        |              |           |           |              |               |        |      |             |               |             | verstoring                  |
| 70-90   | z          |            | br gr          |        |       |       |             |        |              |           |           |              |               |        |      |             | A             |             | esdek                       |
| 90-120  | z          |            | gl             |        |       |       |             |        |              |           |           |              |               |        |      |             | C             |             | natuurlijk dekzand          |
| 120-140 | lemig z    |            | gl lgr         |        |       |       |             |        |              |           |           |              |               |        |      |             |               |             | natuurlijk                  |

|                                     |                  |                          |                     |              |
|-------------------------------------|------------------|--------------------------|---------------------|--------------|
| project BR-326-12 Hoeveneind 70 (T) | boornummer: 5    | NAP hoogte Mv: 4,27      | uitvoerder: JN      | Opmerkingen: |
| Soort boring: edelman               |                  | einddiepte boring: 120cm | boormethode edelman | x 115724,711 |
| Locatiegegevens boring:             | locatiebepaling: | datum 17 12 2012         | boordiameter 6cm    | y 403471,941 |

| Diepte  | grondsoort   | bijmengsel | kleur  | lutum% | silt% | zand% | zandmediaan | grind% | grindmediaan | org stof% | veensoort | consistentie | plantenresten | schelp | kalk | archeologie | bodenhorizont | Monstercode | Opmerkingen/interpretatie |
|---------|--------------|------------|--------|--------|-------|-------|-------------|--------|--------------|-----------|-----------|--------------|---------------|--------|------|-------------|---------------|-------------|---------------------------|
| 0-80    | z            |            | dbr gr |        |       |       |             |        |              |           |           |              |               |        |      |             | A             |             | esdek                     |
| 80-110  | zeer grof z  |            | gl     |        |       |       |             |        |              |           |           |              |               |        |      |             |               |             | natuurlijk                |
| 110-120 | grof lemig z |            | lgr    |        |       |       |             |        |              |           |           |              |               |        |      |             |               |             | met leembrokken           |

|                                     |                  |                         |                     |              |
|-------------------------------------|------------------|-------------------------|---------------------|--------------|
| project BR-326-12 Hoeveneind 70 (T) | boornummer: 6    | NAP hoogte Mv: 4,2      | uitvoerder: JN      | Opmerkingen: |
| Soort boring: edelman               |                  | einddiepte boring: 80cm | boormethode edelman | x 115729,346 |
| Locatiegegevens boring:             | locatiebepaling: | datum 17 12 2012        | boordiameter 6cm    | y 403470,877 |

| Diepte | grondsoort | bijmengsel | kleur | lutum% | silt% | zand% | zandmediaan | grind% | grindmediaan | org stof% | veensoort | consistentie | plantenresten | schelp | kalk | archeologie | bodenhorizont | Monstercode | Opmerkingen/interpretatie |
|--------|------------|------------|-------|--------|-------|-------|-------------|--------|--------------|-----------|-----------|--------------|---------------|--------|------|-------------|---------------|-------------|---------------------------|
| 0-70   | z          |            | dbr   |        |       |       |             |        |              |           |           |              |               |        |      |             | A             |             | esdek                     |
| 70-80  | fijn z     |            | gl    |        |       |       |             |        |              |           |           |              |               |        |      |             | C             |             | natuurlijk dekzand        |

|                                     |                  |                       |                     |              |
|-------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|--------------|
| project BR-326-12 Hoeveneind 70 (T) | boornummer: 7    | NAP hoogte Mv: 4,21   | uitvoerder: JN      | Opmerkingen: |
| Soort boring: edelman               |                  | einddiepte boring: 70 | boormethode edelman | x 115734,042 |
| Locatiegegevens boring:             | locatiebepaling: | datum 17 12 2012      | boordiameter 6cm    | y 403468,99  |

| Diepte | grondsoort | bijmengsel | kleur | lutum% | silt% | zand% | zandmediaan | grind% | grindmediaan | org stof% | veensoort | consistentie | plantenresten | schelp | kalk | archeologie | bodenhorizont | Monstercode | Opmerkingen/interpretatie |
|--------|------------|------------|-------|--------|-------|-------|-------------|--------|--------------|-----------|-----------|--------------|---------------|--------|------|-------------|---------------|-------------|---------------------------|
| 0-60   | z          |            | dbrgr |        |       |       |             |        |              |           |           |              |               |        |      |             | A             |             | esdek                     |
| 60-70  | fijn z     |            | gl    |        |       |       |             |        |              |           |           |              |               |        |      |             | C             |             | natuurlijk dekzand        |