



Erfgoedrapport Breda 393

# Teteringen

# Woonakkers

Gemeente Breda

Inventariserend veldonderzoek door middel van  
proefsleuven

Lina de Jonge MA



Gemeente Breda



## COLOFON

*Titel:* Teteringen Woonakkers. Inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven.  
Erfgoedrapport Breda 393

*Auteur(s):* L. de Jonge MA (Senior KNA Archeoloog)

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

*Veldwerk en uitwerking:*

drs. J.H. Nollen (Senior KNA Archeoloog), L. de Jonge MA (Senior KNA Archeoloog), A.S. Schut (veldtechnicus), J.S. Harmanus (veldtechnicus), Kevin Hovens (stagiair Saxion), Maud Jongenelen (vrijwilliger), Ton van Hees (vrijwilliger), Patrick Mackenbach (vrijwilliger), Lenie Vermeulen (vrijwilliger), Trees Tolenaar (vrijwilliger), Maurice Versteegh (stagiair UvA)

*Materiaal- en conserveringsspecialisten:*

drs. J.H. Nollen (Senior KNA Specialist Materialen), P. Dijkstra (Senior KNA Specialist Materialen), E. de Nes MA (KNA Specialist Archeozoölogie)

*Status rapport:* definitief

*Vrijgave:* 22-02-2024



ISSN: 2210-9552

© Gemeente Breda, 2024



Gemeente Breda

Bedrijfsvoering

Afdeling Servicecentrum

Team Archeologie & Archief

Postbus 90156

4800 RH Breda

# Teteringen Woonakkers Inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven



## Samenvatting

In opdracht van de Gemeente Breda (Afd. Ruimte en Vastgoedontwikkeling) heeft team Archeologie & Archief van de gemeente Breda een inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven (IVO-P) uitgevoerd in maart 2022 in het plangebied *Woonakkers* te Teteringen, gemeente Breda. Aanleiding voor het onderzoek is de wijziging van het bestemmingsplan en de toekomstige herontwikkeling van het gebied als woonwijk, waarbij bodemverstorende werkzaamheden zullen plaatsvinden.

Het plangebied heeft een oppervlakte van circa 23 hectare, waarvan 19,4 hectare onderzoeksplichtig is. In het plangebied waren 32 proefsleuven van 100 meter lang bij 6 meter breed gepland. Vanwege het grote oppervlak van het plangebied is er voor gekozen om het archeologisch onderzoek in twee fases uit te voeren. In fase 1 werden 16 proefsleuven aangelegd en daarna is op basis van de resultaten van fase 1 in overleg met bevoegd gezag besloten welke proefsleuven uit fase 2 nog aangelegd moesten worden. Tijdens het IVO-P zijn de 16 proefsleuven uit fase 1 conform puttenplan aangelegd en is er één van de sleuven uit fase 2 aangelegd. In totaal is er 9.866 vierkante meter archeologisch onderzocht, dat is 5% van het onderzoeksplichtige deel van het plangebied.

De vraagstelling van dit onderzoek betreft het toetsen van de archeologische verwachting zoals verwoord in het PvE. Het veldonderzoek richt zich op het opsporen van alle vindplaatsen en vondstcomplexen die in het plangebied aanwezig kunnen zijn. Uit het onderzoek is gebleken dat het gebied door de jaren heen intensief bewerkt is ten behoeve van grondverbetering. In de meeste putten troffen we spitsporenzones en ploegsporen aan, die hier ook de oorspronkelijke top van het dekzand (en daarmee ook eventuele archeologische resten) hebben verstoord. Het archeologisch niveau bevond zich in de huidige top van het dekzand, die circa 40 – 60 cm onder maaiveld op 4,00 – 4,50 m + NAP aanwezig was.

Verspreid over het plangebied zijn sloten en greppels aangetroffen, die in noord-zuid richting, en soms oost-west, het plangebied doorkruisen. De oriëntatie sluit aan op de percelering van het gebied, zoals deze op de kadastrale minuut van 1824 staat weergegeven en tot op heden nog (deels) aanwezig is. De sloten dateren vanaf de late middeleeuwen B tot de nieuwe tijd C en hebben gezorgd voor ontwatering van het gebied voor het gebruik als landbouw- of weidegrond, en hebben de percelen begrensd.

In het (noord)westen van het plangebied is een gemetselde stookplaats en een klein waterputje aangetroffen, die in verband gebracht kunnen worden met een klein legerkamp dat hier ten tijde van het beleg van Breda door Spinola (1624-1625) heeft gelegen. Een rechthoekige greppelstructuur is mogelijk ook onderdeel van deze vindplaats uit de Tachtigjarige Oorlog, maar de functie van deze structuur kan nog niet goed geduid worden.

Recent grondgebruik heeft ook zijn sporen nagelaten in de bodem van het plangebied. Er zijn bijvoorbeeld sporen van een voormalig kassencomplex en moestuinen aangetroffen in de proefsleuven.

Opvallend zijn de werktuigen van vuursteen en kwartsiet met een datering in het vroeg tot midden paleolithicum. Deze vondsten zijn echter niet meer in hun oorspronkelijke context aangetroffen.

Op basis van de resultaten van het IVO-P Woonakkers (T) wordt geadviseerd een groot deel van het plangebied vrij te geven voor wat betreft archeologie. Voor het noordwestelijke deel van het plangebied, ter hoogte van de vindplaats met sporen uit de Tachtigjarige Oorlog, wordt geadviseerd een vervolgonderzoek uit te voeren voorafgaand aan eventuele bodemverstorende ingrepen.

# Inhoudsopgave

1 inleiding-	11
2 ligging en aard van het terrein-	13
3 landschappelijke gegevens en historische context-	15
4 archeologische achtergronden-	21
5 doelstelling-	25
6 werkwijze-	27
7 resultaten-	29
8 conclusie-	41
9 waardering en aanbeveling-	45
10 literatuur en afbeeldingen-	47
Bijlage 1: onderzoeksthema's en vraagstellingen	
Bijlage 2: periodentabel	
Bijlage 3: sporenlijst	
Bijlage 4: vondstenlijst	
Bijlage 5: aardewerkdeterminatielijst	
Bijlage 6: allesporenkaarten	
Bijlage 7: allesporenkaarten op kadastrale minuut 1824	





# 1

## INLEIDING

In opdracht van de Gemeente Breda (Afd. Ruimte en Vastgoedontwikkeling) heeft team Archeologie & Archief van de gemeente Breda een inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven (IVO-P) uitgevoerd in maart 2022 in het plangebied *Woonakkers* te Teteringen, gemeente Breda. Aanleiding voor het onderzoek is de wijziging van het bestemmingsplan en de toekomstige herontwikkeling van het gebied als woonwijk, waarbij bodemversturende werkzaamheden zullen plaatsvinden.

Het doel van het IVO-P is op een snelle en betrouwbare wijze inzicht te verschaffen in de aanwezigheid van archeologische resten in het plangebied. Daarbij dient voldoende inzicht te worden gegeven in de inhoudelijke en fysieke kwaliteit van de mogelijk aanwezige bewoningssporen op de betreffende locatie teneinde tot een waardestelling te kunnen komen. Belangrijk is dat op basis van het inventariserende veldonderzoek een beslissing kan worden genomen of verder (voor)onderzoek op het terrein noodzakelijk en verantwoord is. Het veldwerk is uitgevoerd conform BRL 4000, protocol 4003 versie 4.1 en het Programma van Eisen (PvE) 2021-18 (Crane en De Nes 2021)

### Administratieve gegevens

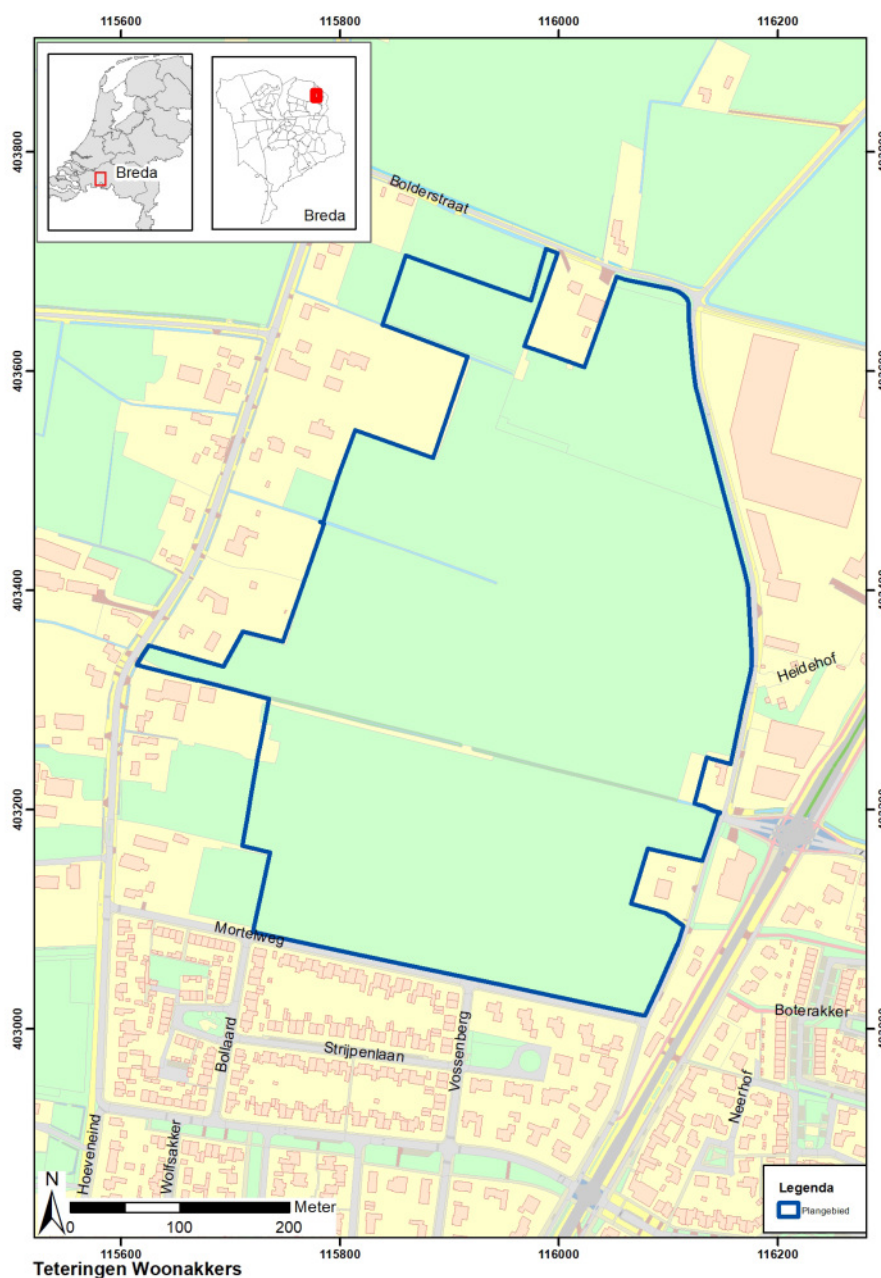
<i>Provincie</i>	Noord-Brabant
<i>Gemeente</i>	Breda
<i>Plaats</i>	Teteringen
<i>Toponiem</i>	Woonakkers
<i>BR-code</i>	BR-662-22
<i>Zaak id. Archis</i>	5162676100
<i>Hoekcoördinaten RDN</i>	115.861 / 403.706 , 116.118 / 403.666 115.723 / 403.091 , 116.078 / 403.017
<i>Kaartblad</i>	44 D
<i>Uitvoeringsperiode</i>	1 t/m 23 maart 2022
<i>Opdrachtgever</i>	Gemeente Breda
<i>Uitvoerder</i>	Gemeente Breda, Team Archeologie & Archief
<i>Project team</i>	Joeske Nollen (Sr. KNA Archeoloog), Lina de Jonge (Sr. KNA Archeoloog), John Harmanus (veldtechnicus), Alex Schut (veldtechnicus), Kevin Hovens (stagiair Saxion), Maud Jongenelen (vrijwilliger), Ton van Hees (vrijwilliger), Patrick Mackenbach (vrijwilliger), Lenie Vermeulen (vrijwilliger), Trees Tolenaar (vrijwilliger), Maurice Versteegh (stagiair UvA)

<i>Bevoegd gezag (BG)</i>	Gemeente Breda
<i>Contactpersoon BG</i>	drs. F.J.C. Peters
<i>Beheer en plaats documentatie</i>	Archeologisch depot gemeente Breda

# 2

## LIGGING EN AARD VAN HET TERREIN

Het plangebied is gelegen in het dorp Teteringen, ten noordoosten van de stad Breda, gemeente Breda. De percelen waarop het plangebied is gelegen worden begrensd door de Bolderstraat in het noorden, de Heistraat in het oosten, de Mortelweg in het zuiden en het Hoeveneind in het westen. Het totale oppervlak van het plangebied bedraagt circa 23 hectare. Bij aanvang van het IVO-P was het plangebied in gebruik als gras- en akkerland.



Afb. 1.  
Plangebied Woonakkers (T) op topografische ondergrond.



# 3

## LANDSCHAPPELIJKE GEGEVENS EN HISTORISCHE CONTEXT

Op de geomorfologische kaart is het plangebied grotendeels gelegen in een terrasafzettingvlakke (2M20). Alleen het deel van het plangebied langs de noordoostelijke grens is gelegen in een zone bestaande uit terrasafzettingsswelvingen (3L12).

Leenders (2006) heeft dit kaartbeeld gespecificeerd en situeert het plangebied hoofdzakelijk op de lage dekzandrug van Teteringen. In het noordwestelijk deel van het plangebied is echter ook sprake van een donk bij de Boerenstee en de hoge dekzandrug van Kelbergen e.o. langs de noordoostelijke grens van het plangebied.

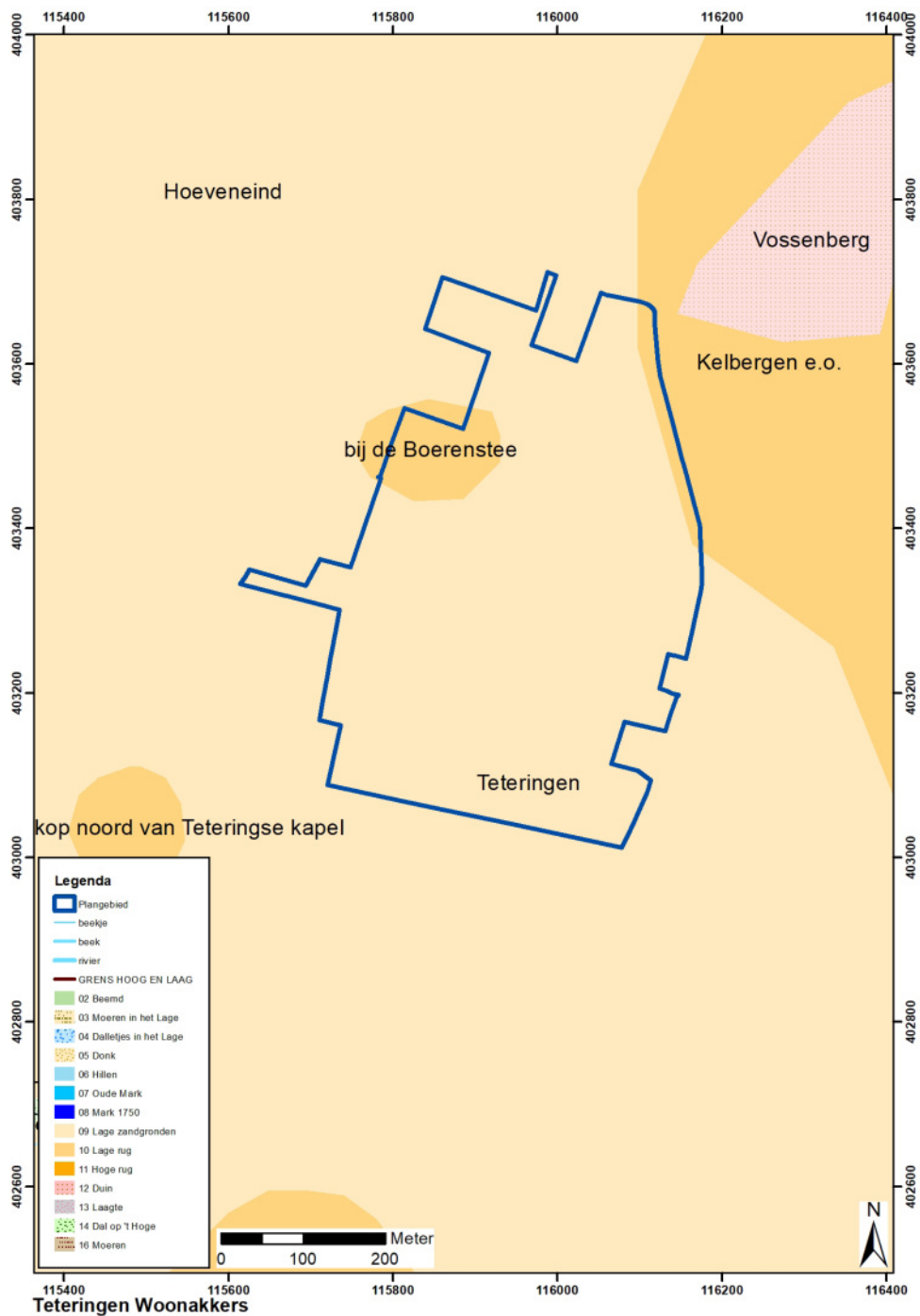
De bodem in het plangebied bestaat hoofdzakelijk uit hoge zwarte enkeerdgronden (zEZ23). In het noordoosten van het plangebied komen echter ook laarpodzolgronden (cHn21) voor. Ter hoogte van de hoge zwarte enkeerdgronden is de grondwatertrap VII en ter hoogte van de laarpodzolgronden VII\*.

Bijna het gehele plangebied is gelegen binnen de contouren van het middeleeuwse bolle akker complex van Teteringen en het middeleeuwse besloten akkercomplex van Steenberg. In het noorden grenst het plangebied aan de Teteringse Heide, dat in 1650 nog onder heide lag.

De westelijke uitloper van het plangebied is gelegen ter hoogte van het gehucht Steenberg. Dit gehucht bestond uit verspreide bewoning langs de heerbaan naar Geertruidenberg. De eerste vermelding van het gehucht dateert uit 1530, maar het ontstaan van het gehucht houdt mogelijk verband met de moerconcessie van 1314 in de Vucht die aan een consortium van moerlieden uit Steenberg was uitgegeven. Op kadastrale minuut uit 1824-1832 is er binnen het plangebied echter geen sprake van bebouwing. Er zijn alleen perceelsgrenzen en de Hanensloot te zien. Deze Hanensloot is vermoedelijk in de 14de eeuw gegraven ter ontwatering van het ontginningsblok aan de Heistraat.

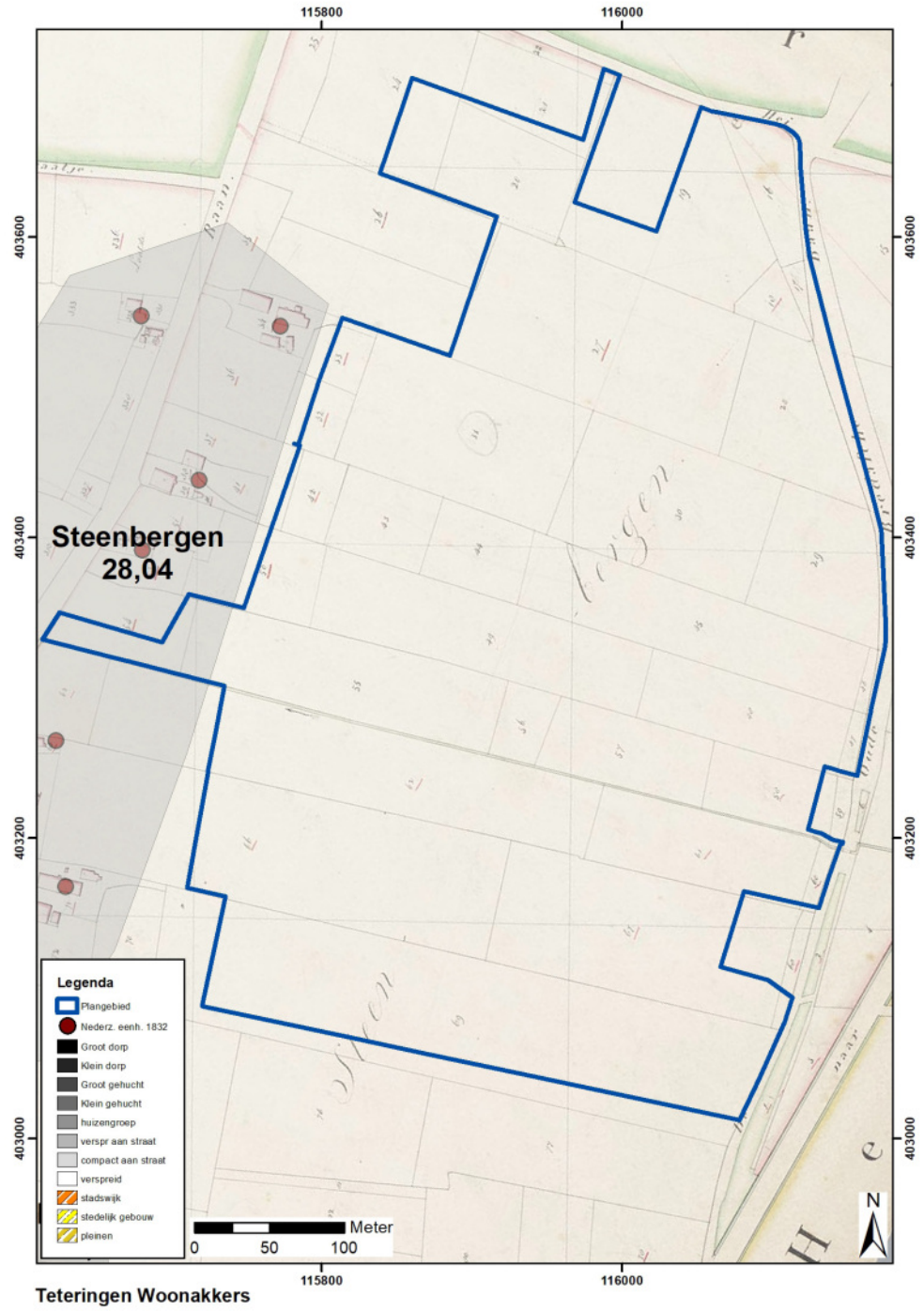
In het oosten wordt het plangebied begrensd door de Oude baan tussen Breda en Oosterhout, die in het noorden breder wordt en dan ook binnen het plangebied valt. In het westen wordt het plangebied begrensd door de Heerbaan naar Geertruidenberg.

Het plangebied is gelegen op circa 100 meter ten westen van het kloosterlandgoed van het Missiehuis St. Franciscus Xaverius dat tussen 1916 en 1926 is gebouwd en aangelegd.



Afb. 2.  
Fysisch landschap volgens  
Leenders (2006) in de omge-  
ving van het plangebied.

Afb. 3.  
 Het plangebied op de kadastrale minuut van 1824 en de themakaart Nederzettingen van Leenders (2006).



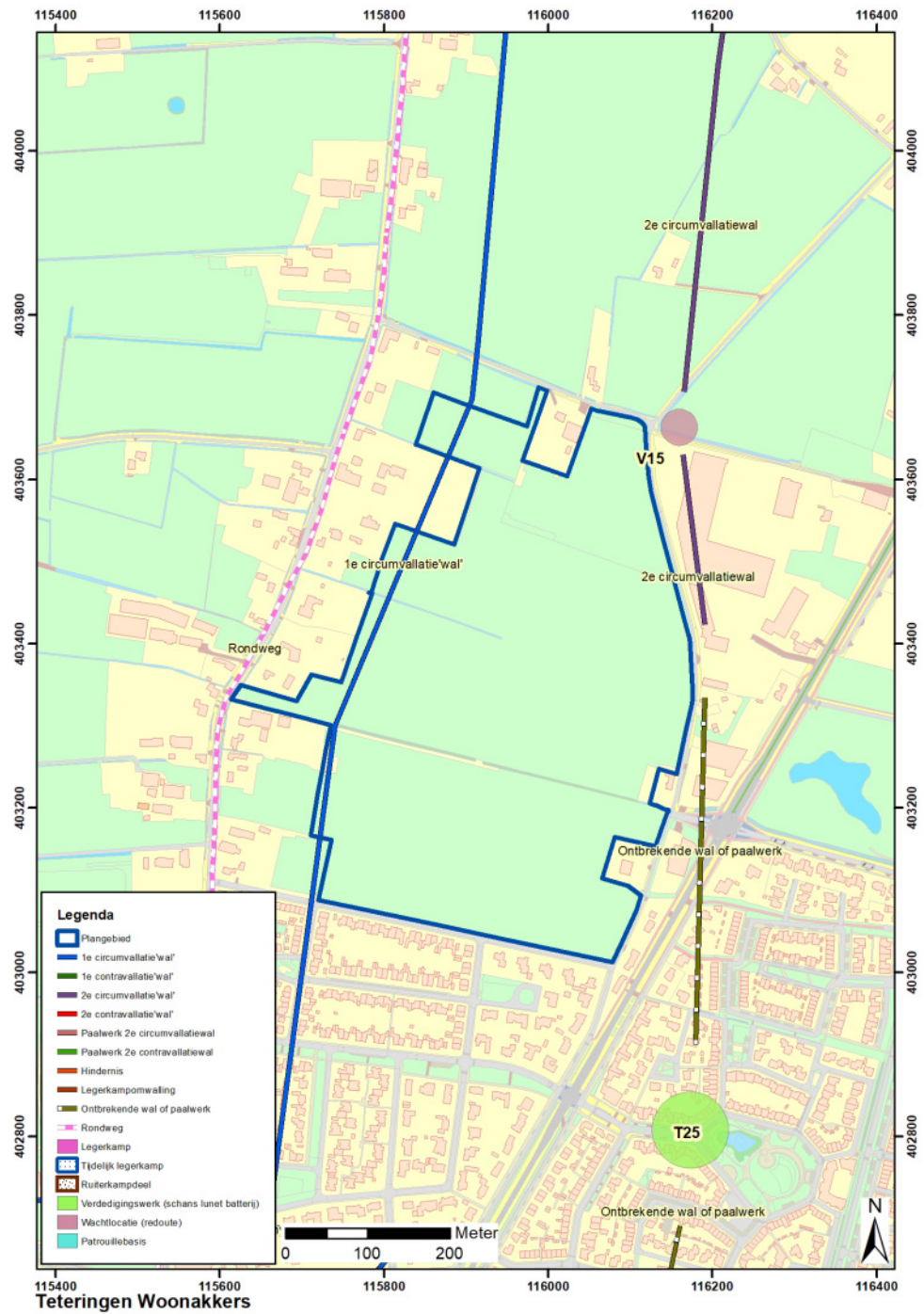


In het plangebied worden sporen van de Tachtigjarige Oorlog (1568 - 1648) verwacht. Tijdens de Tachtigjarige Oorlog is Breda vijf maal van bezetter gewisseld (Leenders 2006). In 1624/25 (beleg door Spinola) en 1637 (beleg door Frederik Hendrik) gaat dat met lange belegeringen gepaard. Tijdens deze belegeringen is rondom de stad Breda een stelsel van loopgraven, schansen, batterijen en grachten aangelegd, dat voortdurend in ontwikkeling is naarmate een beleg voortduurde. Deze stelsels worden circumvallatie- en contravallatielinies genoemd. De contravallatielinie wordt door de belegeraar rondom een vesting aangelegd met het doel de vesting in te sluiten en uitvallen te weerstaan. De circumvallatielinie wordt verder buiten de vesting aangelegd rondom de belegeringswerken en kampementen met het doel de bevoorrading en pogingen tot ontzet van de belegerde vesting tegen te gaan. Tussen de beide linies is een 'veilig' gebied voor de belegeraars (Rooze en Eimermann 2005; [www.coehoorn.nl/terminologie](http://www.coehoorn.nl/terminologie)).

Tijdens de Tachtigjarige Oorlog biedt de hoger gelegen dekzandrug van Teteringen toegang tot de vesting Breda (Rooze en Eimermann 2005, C7). Tijdens de belegering van 1624/25 zijn rondom Teteringen in verschillende fasen wallen opgericht om de toegangswegen naar de stad af te sluiten. In het westen van het plangebied Woonakkers, parallel aan de rondweg (Hoeveneind), wordt op diverse historische kaarten een voorlopige circumvallatie'wal' (een borstwering) afgebeeld. De voorlopige wal werd vermoedelijk in oktober 1624 door personeel van de regimenten Chimay (Duits) en Param (Engels) opgeworpen. Ten oosten van het plangebied is de definitieve circumvallatie'wal' getekend, die medio mei 1625 vanuit het noorden werd doorgetrokken richting Teteringen (Rooze en Eimermann 2005, G22). Het plangebied valt dan binnen het veilige gebied van de belegeraars (tussen de definitieve contra- en circumvallatielwal). Het is daarom mogelijk resten van een tijdelijk militair kamp in het plangebied aan te treffen. Aan het Hoeveneind ter hoogte van de Bolderstraat zijn op historische kaarten enkele soldatenhutten getekend. Op de kaart van Callot hoort daarbij het nummer 86: "*Fuerte que hizo Eduardo Param Maestre de Campo de los Ingleses*" (afb. 5). Het Engelse regiment Param heeft hier waarschijnlijk het zuidelijke deel van de rechterflank bewaakt, mogelijk vanuit een redoute of een schans. Direct ten westen van het plangebied, in het gebied tussen de Meerberg, het Hoeveneind, de Stidstraat en de geïnunderde Vucht, zijn op de Callot-kaart verspreid rijen soldatenhutten afgebeeld (Rooze en Eimermann 2005, G19).

Uit het beleg door Frederik Hendrik in 1637 is binnen het plangebied geen specifieke verwachting voor archeologische resten. Leenders (2006) situeert de buitenwal uit dit beleg circa 150 meter ten zuiden van het plangebied.

Afb. 4.  
 Structuren van het beleg door Spinola in 1624/25 in de omgeving van het plangebied volgens Rooze en Eimermann (2005).





Afb. 5.  
 Uitsnede van de kaart *Tabula Obsidionis Bredanae* door Jacques Callot uit 1628, de locatie van het plangebied is bij benadering met een rode cirkel weergegeven (noorden is links).

# 4

## ARCHEOLOGISCHE ACHTERGRONDEN

In het plangebied is al een aantal archeologische onderzoeken uitgevoerd, maar niet in het kader van deze AMZ-cyclus.

In het noordelijk deel van het plangebied is in 2002 door Archol een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd (OM nr. 2077426100 en 2099264100; BR-80-02). Daarbij zijn voornamelijk post-middeleeuwse ontginningsgreppels en recente verstoringen aangetroffen. Naar aanleiding van dat onderzoek is dat toenmalige plangebied vrijgegeven voor wat betreft archeologie. Voor dat gedeelte van het huidige plangebied is dan ook geen verder archeologisch onderzoek noodzakelijk.

In het zuidelijk deel van het plangebied is ook een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd (OM nr. 2090053100; BR-80-05). Daarbij zijn perceleringsgreppels en paalsporen aangetroffen. Echter maar drie van de tien geplande proefsleuven konden worden aangelegd. Hierdoor was het niet mogelijk om naar aanleiding van de resultaten het gehele plangebied vrij te geven en er is geadviseerd om de proefsleuven alsnog aan te leggen. In dat gedeelte van het plangebied dienen dan ook nog steeds proefsleuven te worden aangelegd.

Voor bijna het gehele plangebied is in 1997 een booronderzoek uitgevoerd (OM nr. 2081702100; BR-80-97). In het plangebied is onder het esdek een compleet podzolprofiel aangetroffen dat door bodembewerking echter sterk verstoord is. Slechts in één boring zijn aanwijzing voor een oude akkerlaag waargenomen. Dit betekent dat het sporenniveau zeker nog aanwezig zou kunnen zijn. Naar huidige inzichten zijn booronderzoeken op zandgronden onvoldoende geschikt gebleken om vindplaatsen op te sporen, daarom is proefsleuvenonderzoek noodzakelijk (SIKB-richtlijn verkennend onderzoek).

Naast de onderzoeken die in het plangebied zijn uitgevoerd is er in de omgeving van het plangebied een groot aantal onderzoeken uitgevoerd. Hieronder worden de meest dichtstbijzijnde onderzoeken weergegeven.

Direct ten westen van het plangebied zijn een proefsleuvenonderzoek en opgraving uitgevoerd op een perceel aan de Hoeveneind 70 (OM nr. 2370443100; BR-326-12). Daarbij zijn paalsporen van opeenvolgende bewoningsfasen vanaf late middeleeuwen aangetroffen en daarnaast weggetje, sporen van potstal, een 18de of 19de eeuwse waterput en twee kelders.

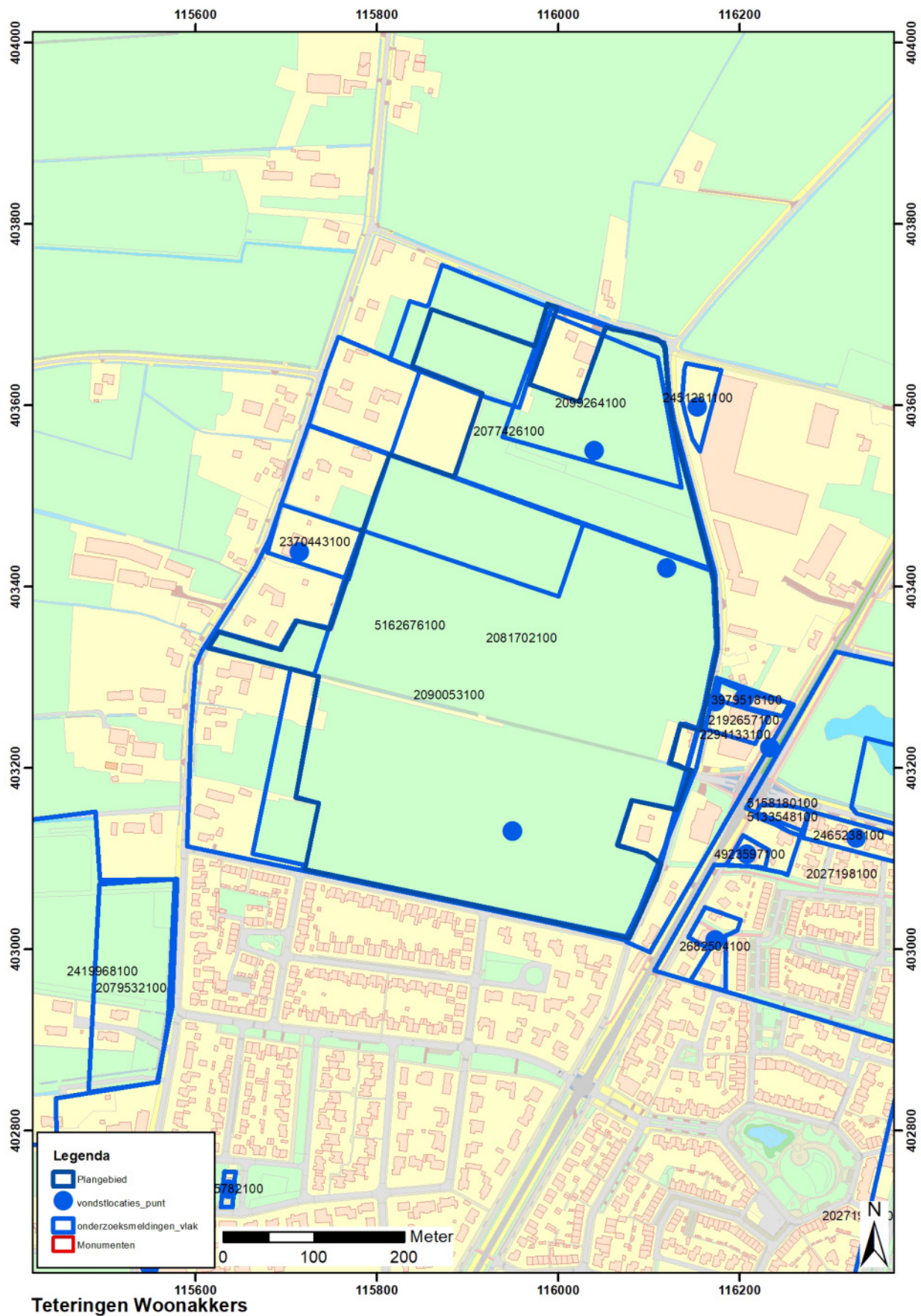
Direct ten oosten van het plangebied zijn op een perceel tussen de Oosterhoutseweg 129 en de Heistraat 2a twee proefsleuvenonderzoeken uitgevoerd (OM nr. 2294133100; BR-280-10 en 3979518100; BR-427-15). Daarbij zijn perceelsgrenzen, een aantal paalsporen, een diergraf en recente verstoringen aangetroffen.

Ook direct ten oosten van het plangebied is aan de Oosterhoutseweg 137 een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd (OM nr. 2451281100; BR-387-14). Tijdens het onderzoek is een diepe kuil, mogelijk een waterkuil aangetroffen. De datering daarvan is echter onzeker, maar mogelijk uit de middeleeuwen.

Op circa 200 meter ten zuidwesten van het plangebied is een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd tussen Hoeveneind 7 en 21 (OM nr. 2419968100; BR-362-13). Bij dat onderzoek is een aantal perceelsgreppels en een aantal paalsporen uit de nieuwe tijd aangetroffen.

Ten noorden van het plangebied, in de gemeente Oosterhout zijn een groot aantal grootschalige onderzoeken uitgevoerd op Vrachelen en De Contreie (o.a, onderzoeksmeldingen 2305562100; 2200691100; 2200691100; 2274442100; 2383711100). Daarbij zijn sporen uit de bronstijd tot en met de Tweede Wereldoorlog aangetroffen.

Afb. 6.  
Onderzoeksmeldingen, waarnemingen en  
vondstmeldingen in de omgeving van het  
plangebied zoals vermeld in Archis3.





# 5

## DOELSTELLING

### 5.1 Doelstelling

Het inventariserende veldonderzoek heeft tot doel op een snelle, maar betrouwbare wijze inzicht te verschaffen in de aanwezigheid van archeologische relicten in het plangebied door middel van proefsleuven. Daarbij dient voldoende inzicht te worden gegeven in de inhoudelijke en fysieke kwaliteit van de mogelijk aanwezige bewoningssporen op de betreffende locatie (aard, ouderdom, omvang, gaafheid, conservering) teneinde tot een waardestelling te kunnen komen.

### 5.2 Vraagstelling

De vraagstelling van dit onderzoek betreft het toetsen van de archeologische verwachting zoals verwoord in het PvE. Het veldonderzoek richt zich op het opsporen van alle vindplaatsen en vondstcomplexen die in het plangebied aanwezig kunnen zijn. In het PvE zijn de volgende gebiedsspecifieke onderzoeksvragen geformuleerd om deze vraagstelling te kunnen beantwoorden.

- Zijn er sporen van de Heerbaan naar Geertruidenberg of de Oude Baan naar Oosterhout aanwezig in het plangebied?
- Zijn er aanwijzingen voor activiteiten uit de Tachtigjarige oorlog? Zijn er sporen van een legerkamp, of omwalling?
- Zijn er sporen van het gehucht Steenberg aanwezig in het plangebied?
- Is er sprake van een vindplaats binnen het plangebied?
- Wat is de aard, datering, omvang en kwaliteit van de aangetroffen vindplaats(en)?
- Wat is de locatie van de aangetroffen vindplaats(en), zowel horizontaal als verticaal)?
- Wat kan er gezegd worden over de bodemkundige gaafheid van de bodem in het plangebied?
- Hoe is de bodemopbouw en de fysische geografie in het gebied (tevens eventueel door middel van boringen in kaart te brengen)?
- Wat is de synergie met eerder onderzoek?
- 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 nog andere (bewonings)sporen?
- Kunnen de aangetroffen sporen in een groter kader worden geplaatst?
- Wat is de waarde van de aangetroffen sporen?

Naast deze gebiedsspecifieke onderzoeksvragen wordt er in het PvE ook nog een aantal onderzoeksthema's en vraagstellingen vermeld die vanuit het totale archeologisch onderzoek in Breda-West zijn vertaald. In dit rapport staan deze weergegeven in bijlage 1.

# 6

## WERKWIJZE

Het plangebied heeft een oppervlakte van circa 23 hectare, waarvan 19,4 hectare onderzoeksplichtig is. In het noordelijk deel van het plangebied is namelijk al een archeologisch onderzoek uitgevoerd, waarna dat deel van het plangebied is vrijgegeven voor wat betreft archeologie. In het plangebied waren 32 proefsleuven van 100 meter lang bij 6 meter breed gepland. Vanwege het grote oppervlak van het plangebied is er voor gekozen om het archeologisch onderzoek in twee fases uit te voeren. In fase 1 werden 16 proefsleuven aangelegd en daarna is op basis van de resultaten van fase 1 in overleg met bevoegd gezag besloten welke proefsleuven uit fase 2 nog aangelegd moesten worden. Tijdens het IVO-P zijn de 16 proefsleuven uit fase 1 conform puttenplan aangelegd en is er één van de sleuven uit fase 2 aangelegd. In totaal is er 9.866 vierkante meter archeologisch onderzocht, dat is 5% van het onderzoeksplichtige deel van het plangebied.

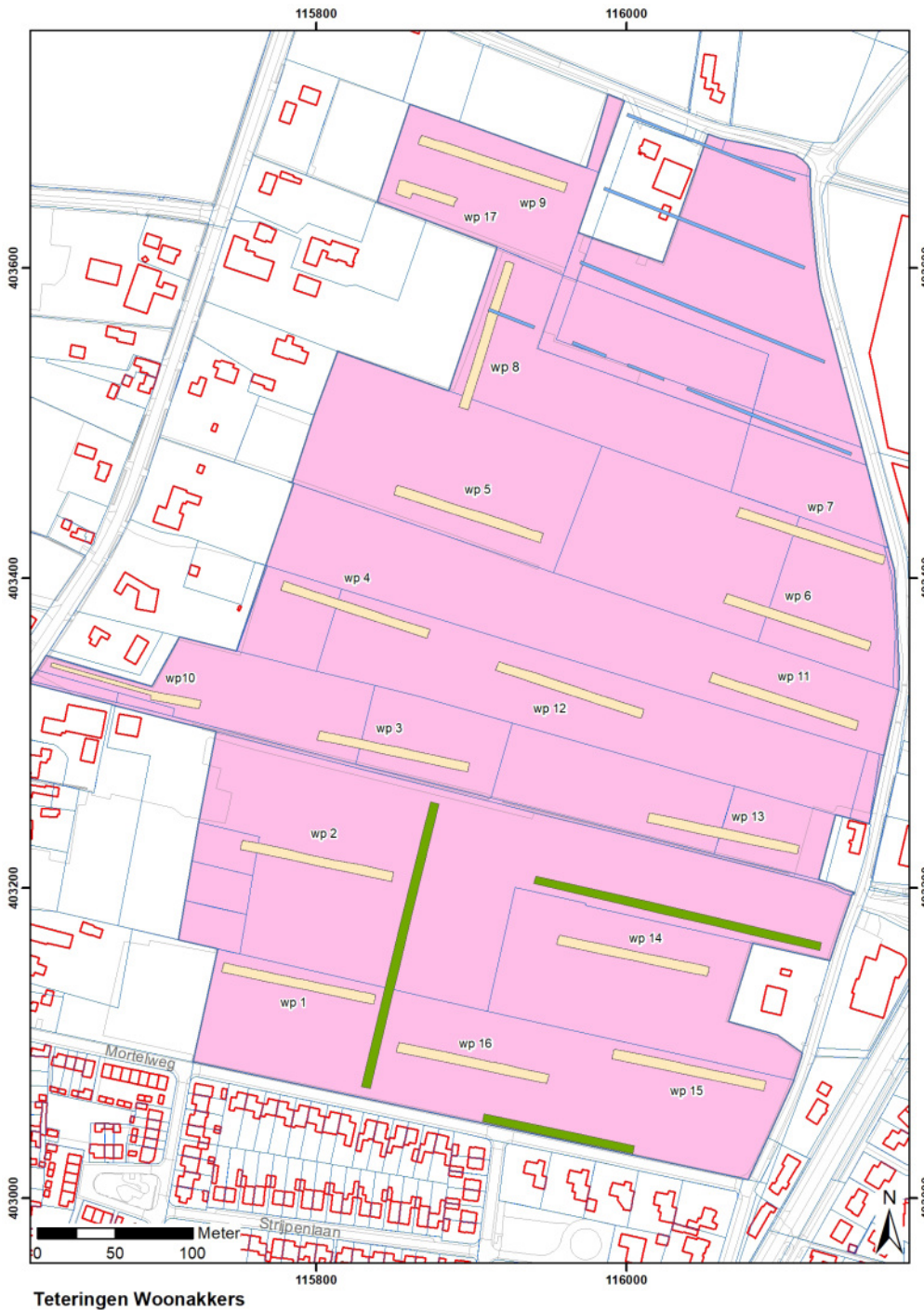
Met een rupskraan zijn eerst de zestien proefsleuven uit fase 1 conform puttenplan aangelegd. Hierbij is vanuit het zuidwesten richting noorden gewerkt, zodat de werkzaamheden in de zogenaamde 'uilenzone' in het plangebied vòòr de start van het broedseizoen afgerond zouden zijn. Tussendoor zijn nog twee sleuven op één van de oostelijke percelen aangelegd, zodat de pachter hier bij tijds gras kon inzaaien. Na afronding van fase 1 is in het veld overleg gepleegd met opdrachtgever en bevoegd gezag over direct aansluitend uitvoer van één van de sleuven van fase 2. Dit was akkoord, en is conform afspraak uitgevoerd. Deze werkput is aangelegd op het meest noordwestelijke perceel over een lengte van 33 meter en 6 meter breed. Ter hoogte van een structuur in het westelijk uiteinde van de werkput is een uitbreiding van 68 vierkante meter aangelegd. Dit valt binnen de in het PvE geboden mogelijkheid 1000 vierkante meter extra aan te leggen indien clusters van archeologische sporen worden aangetroffen.

Het vlak van de werkputten is aangelegd in de huidige top van het dekzand. De werkputten zijn ingemeten met een GPS. De vlakken zijn gefotografeerd. Er zijn per werkput meestal drie profielen afgestoken en gedocumenteerd om de bodem in kaart te brengen. Alle sporen zijn gecoupeerd, gedocumenteerd en afgewerkt. Er zijn vondsten verzameld en er zijn monsters genomen. De stort, de vlakken en de akkers zijn afgezocht met een metaaldetector.

Het IVO-P is uitgevoerd conform BRL 4000, protocol BRL 4003 versie 4.1 en het PvE 2021-18.



Afb. 7.  
Aanleg van het vlak in één van de werkputten.



Afb. 8.  
Plangebied Woonakkers (T) in roze met de locatie van de werkputten in geel op de huidige kadastrale kaart.  
In groen de sleuven van BR-80-02 (Archol) en in blauw de sleuven van BR-80-05 (BAAC).

# 7

## RESULTATEN

### 7.1 Ondergrond en stratigrafie

Het gebied is door de jaren heen intensief bewerkt ten behoeve van grondverbetering. In de meeste putten troffen we spitsporenzones en ploegsporen aan, die hier ook de oorspronkelijke top van het dekzand (en daarmee ook eventuele archeologische resten) hebben verstoord.

Het archeologisch niveau bevond zich in de huidige top van het dekzand, die circa 40 – 60 cm onder maaiveld op 4,00 – 4,50 m + NAP aanwezig was. In het (zuid)oosten van het plangebied kwam de Formatie van Sterksel met grof zand, grind bandjes en grote keien al onder de bouwvoor tevoorschijn. Het lijkt erop dat de Laat Pleistocene dekzandafzetting hier al geheel weg is. Deze oudere afzettingen van de Rijn komen in het oostelijk deel van de gemeente Breda nabij het oppervlak voor. Hierdoor kunnen vondsten uit het paleolithicum ook nabij het oppervlak aanwezig zijn.



Afb. 9.  
Profiel 1 in werkput 12, waarbij tussen de recente akkerlaag en het dekzand een doorspitte zone aanwezig is.



Afb. 10.  
In de doorsnede van S 070 in werkput 4 is op een dieper niveau de Formatie van Sterksel aanwezig, getuige de keien die uit het profiel steken en op het vlak naast het fotobord liggen.

De natuurlijke bodem wordt afgedekt door een akkerlaag en de recente bouwvoor. In de meeste sleuven was tussen de akkerlaag en het dekzand sprake van een Ap-horizont, waar de bodem bewerkt is door ploegen of spitten en de A- en C-horizont met elkaar vermengd zijn geraakt (afb. 9).

In het oosten van werkput 2 is een depressie aanwezig. Hier is het dekzand wat lager gelegen. Er heeft zich een venige laag (S 960) ontwikkeld en er is sprake van een humeuze inspoeling (S 951) in het dekzand. In het centrale deel van de werkput was de bodem verspit. Onder deze verspitte laag kwamen twee noord-zuid georiënteerde sloten tevoorschijn S 023 en 022. Richting westen komt het dekzand niveau weer wat omhoog, maar is er nog wel sprake van lemige/kleiige inspoelingen in het zand. Tijdens het archeologisch onderzoek binnen het zuidelijk deel van het plangebied in 2005 (BR-80-05) is ten oosten van werkput 2 ook een depressie aangetroffen. Het terrein lijkt hier erg nat te zijn geweest, waarbij vooral de natste delen zijn omgespit (Bink 2005, 15).



Afb. 11.  
Profiel 1 in werkput 2 ter hoogte van de depressie in het landschap.



Afb. 12.  
Sloten S 023 en 022 onder de verspitte laag S 025 in werkput 2

## 7.2 Sporen en structuren

Tijdens het IVO-P zijn er verspreid over de werkputten 254 spoornummers uitgedeeld aan 46 greppels en sloten, 36 kuilen, 79 paalsporen, een reeks karrensporen, en een gemetselde structuur. 37 spoornummers zijn uitgedeeld aan sporen van grondverbetering en spitsporen(zones) en 55 sporen bleken natuurlijk van aard.

### Sloten

Verspreid over het plangebied zijn veel sloten en greppels aangetroffen, die in noord-zuid richting, en soms oost-west, het plangebied doorkruisen. De oriëntatie sluit aan op de parcelering van het gebied, zoals deze op de kadastrale minuut van 1824 staat weergegeven en tot op heden nog (deels) aanwezig is (zie ook bijlage 7). Deze sporen hebben een breedte variërend van 40 tot 270 centimeter en een diepte van 25 tot 75 centimeter. De sloten dateren vanaf de late middeleeuwen B tot de nieuwe tijd C en hebben gezorgd voor ontwatering van het gebied voor het gebruik als landbouw- of weidegrond, en hebben de percelen begrensd.

Sloot S 111 in werkput 6 en S 128 in werkput 7 heeft langs de Oude baan tussen Breda en Oosterhout (huidige Heistraat) gelegen. In de vulling van deze sloot is in vergelijking met de andere sloten en greppels in het plangebied meer vondstmateriaal aangetroffen. Het vondstmateriaal dateert van de late middeleeuwen B - nieuwe tijd B. Het gaat om enkele fragmenten bouw materiaal, zoals bakstenen, plavuis en tegel. Hoofdzakelijk werden er fragmenten keramiek gevonden, waarvan 97 % roodbakkend geglazuurd aardewerk en enkele fragmenten steengoed en een scherp fayence. Er zijn verschillende objecten herkend in het schervenmateriaal, zoals borden, kookpotten, kommen, een zalfpot en een bakpan.

Op drie meter afstand ten westen van deze sloot loopt parallel een ondiep greppeltje (S 109 in werkput 6), waarvan in werkput 7 de onderzijde van het spoor slechts deels in het vlak is gezien (S 126).



Afb. 13.  
Sloot S 111 en ten westen  
S 109 in werkput 6, langs  
de Heistraat, foto genomen  
richting noorden.

## Verspreide paalsporen

Verspreid over de werkputten zijn sporen met een uitgespoelde grijze vulling en houtskoolresten aangetroffen. Mogelijk gaat het om (paal)kuilen met een prehistorisch datering, maar het zou hier ook om natuurlijke sporen kunnen gaan. De sporen zijn niet tot een structuur te herleiden. Het gaat om spoornummers 030 t/m 033, 112, 113, 124, 125, 236, 238 in werkputten 2, 7, 16.



Afb. 14.  
Sporen 113 en 238 in werkputten 7 en 16.

In werkput 10 waren grote recente verstoringen aanwezig. Ook in de profielen was te zien dat er dieper in de natuurlijke dekzandbodem was gegraven. Meer richting het oosten van deze werkput zijn enkele paalsporen aangetroffen. Drie paalsporen (S 183, 184 en 185) zijn ouder en dateren op basis van vondstmateriaal in de late middeleeuwen B (1250-1500). Door de recente bodemingrepen in dit deel van het plangebied was het niet mogelijk een structuur te herleiden van deze paalsporen.

## Recent grondgebruik

Werkput 13 is gesitueerd op een perceel waar in de jaren 80 van de 20ste eeuw een moestuincomplex aanwezig waren. De paalkuilen die in deze put zijn aangetroffen kunnen gerelateerd worden aan deze gebruiksfase van het perceel. In de sporen werd onder andere plastic afval gevonden.

In het westen van het gebied, in werkput 4, zijn naast grote verstoorde delen paalkuilen aangetroffen. Het gaat om kleine, ondiepe paalsporen, waar soms nog het vermolmde hout van de paal in aanwezig was. De vulling en conservering van de sporen duidt op een datering in de 19de – 20ste eeuw. Op de luchtfoto van een paar jaar terug is ter hoogte van deze sporen een stapmolen voor paarden aanwezig. Mogelijk hebben de sporen met deze constructie te maken.

Op het perceel waar werkput 5 is gelegen was tot circa 20 jaar geleden (begin 2000) een kassencomplex aanwezig. De resten van deze kassenbouw is in deze werkput zichtbaar in de vorm van een greppeltje en paalsporen.

## Tachtigjarige Oorlog - Beleg van Spinola 1624/25

In werkput 5 en op het meest noordwestelijke perceel van het plangebied (werkputten 9 en 17) zijn in het westelijke deel van de werkputten diverse sporen aanwezig die in relatie gebracht kunnen worden met de Tachtigjarige Oorlog.

In werkput 9 loopt een sloot (S 134) met een noordwest-zuidoost oriëntatie, een diepte van 60 centimeter en circa 2 meter breedte. De sloot oversnijdt het spoor 150, een greppel of langwerpige kuil die haaks op de sloot richting noorden loopt buiten de putgrens. Uit de vulling van de sloot zijn vondsten afkomstig met een datering tussen de late middeleeuwen B en de nieuwe tijd A (1250 - 1650). Het gaat om een grape van roodbakkend geglazuurd aardewerk (AW6019), een fragment van een kom van grijsbakkend gedraaid aardewerk, een scherf geglazuurd steengoed en enkele wandfragmenten roodbakkend geglazuurd aardewerk. Ook werden drie musketkogels in de slootvulling gevonden.

Deze sloot eindigt in de haaks gelegen sloot S 157, die in het vlak spoor 134 oversnijdt. Deze sloot met een noordoost-zuidwest oriëntatie, loopt door in zuidelijke richting in werkput 17 waar het spoornummer 251 heeft gekregen. Het heeft een breedte van ruim 2 meter en is 60 centimeter diep. Er zijn twee vullingen gedefinieerd, de onderste vulling is vrij homogeen, iets gelaagd en humeus en is geleidelijk aan gevormd op de bodem van de sloot. De bovenste vulling is gebrokt bruingeel zand en vertegenwoordigd één moment van demping. Vondstmateriaal uit deze laag dateert van de nieuwe tijd B tot C (1650-heden), waaronder materiaal uit de 19de eeuw. Net ten oosten van deze sloot hebben Rooze en Eimermann (2004) de tijdelijke circumvallatie'wal' gekarteerd. De mogelijkheid dat deze sloot onderdeel is geweest van de linie is vanwege de vulling en de datering van het vondstmateriaal niet waarschijnlijk. De linie heeft op deze locatie enkele maanden bestaan, waardoor de gracht ook maar een korte periode heeft opengelegen. Hierdoor heeft het geen kans gekregen de humeus gelaagde vulling te vomen. Een projectie op de kadastrale minuut van 1824 toont dat deze sloot nog aanwezig is. Volgens oude topografische kaarten verdwijnt deze begrenzing pas in het begin van de 20ste eeuw (topotijdreis.nl).

Ten oosten van de sloot in werkput 17 zijn karrensporen aangetroffen over een breedte van twee meter. Er heeft langs de sloot een (akker)weggetje gelopen.

Ten van westen zijn drie paalkuilen langs de sloot gelegen (S 250, 252, 254). Deze paalsporen hebben vermoedelijk een afrastering langs de sloot gevormd.

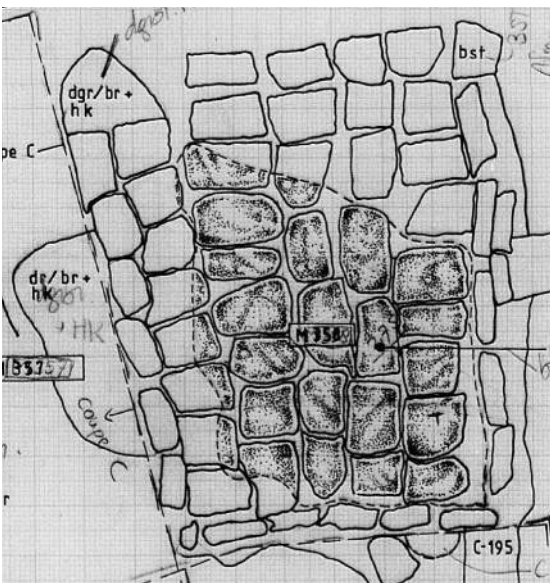
Verspreid rondom de sloot S 157 zijn enkele (paal)kuilen gedocumenteerd. In de werkput is daarin geen structuur herkend. Een directe associatie met de overige sporen is ook niet te maken.

Op de rand van de sloot S 134 is een stookplaats (S 135) gevonden. Er is een ondiepe, rechthoekige kuil (S 136) gegraven in het dekzand en deels in de slootvulling. De sloot (S 134) moet op dat moment (gedeeltelijk?) gedempt zijn. Op de bodem van de kuil is een vloer gelegd met één laag bakstenen. Aan de noordzijde met gele bakstenen van 17 x 8 x 4 centimeter, en het overige deel met (grotendeels gebroken) rode bakstenen van 22,5 x 10,5 x 4,5 centimeter. Het gaat hier om hergebruikt





Afb. 15.  
Gemetselde resten van een stookplaats.



Afb. 16.  
Uitsnede tekening stookplaats, gevonden op Steenakker Breda (BR-54-99) (noordoosten is boven, schaal 1:20).

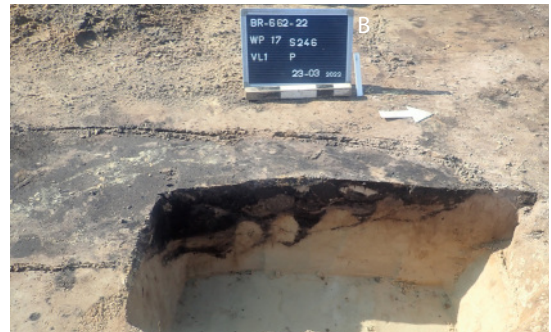
materiaal. Aan de zuidzijde van de structuur is een rand opgestapeld van een steens breed, waarvan nog vier lagen intact waren. Deze zuidzijde is weggezaakt in de nazak van de sloot S 134. De stookplaats meet 1,2 meter x 1 meter. Op het vloertje is een houtskoolrijke laag aanwezig met kleine fragmenten verbrand bot, fragmenten van kleipijpen en verbrand metaal.

Dergelijke stookplaatsen zijn vaker aangetroffen in de context van legerkampen uit de Tachtigjarige Oorlog. In Breda is er één bekend uit een legerkamp aangetroffen tijdens archeologisch onderzoek op Steenakker (BR-54-99), daterend uit het beleg door Frederik Hendrik in 1637. In Spijk (Gelderland) is in 2021 een groot Staats legerkamp uit 1635-1636 opgegraven, waar een groot aantal van dergelijke haardvloertjes zijn opgegraven, gesitueerd nabij de soldatenhutten. De stookplaats in het huidige plangebied komt overeen met bepaald type stookplaatsen uit Spijk. In de stookplaatstypologie van Spijk zou deze beschreven worden als 'stookplaats van baksteen met verhoging of andere uitbreidingen'. De typologie is ingedeeld van simpele oppervlakkige stookvlekken op het maaiveld tot uitgebreide keukens bestaande uit bakstenen structuren in de vorm van poeren (correspondentie met J.W.D. Tuinstra, RAAP).

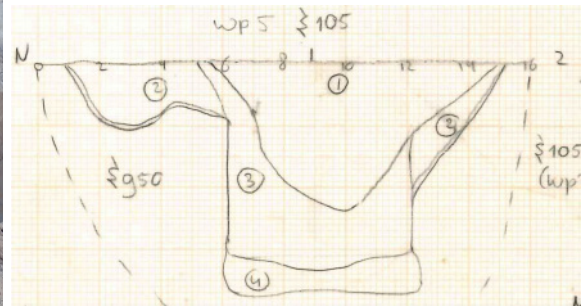
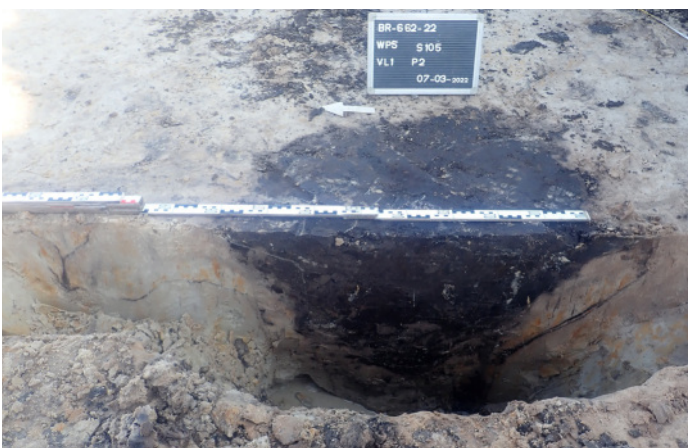
Nabij de stookplaats zijn twee rechthoekige, ondiepe kuilen (S 133 en 137) gevonden, waarin gelijkaardig vondstmateriaal als op de ovenvloer is aangetroffen. Vermoedelijk zijn hier de resten uit de oven in terecht gekomen.

In het uiterste westen van werkput 17 is een rechthoekige structuur aangetroffen van 8,5 x 7,5 meter (S 246) (afb. 17). De structuur wordt gevormd door een smalle ondiepe greppel, met openingen op twee hoekpunten die schuin tegenover elkaar liggen. De greppel is circa 40 centimeter breed en reikt tot maximaal 25 centimeter onder het vlakniveau. De bodem van de greppel is onregelmatig en vertoont sporen van schopsteken. Door latere bodemingrepen (spitten / ploegen) is het spoor niet overal meer intact. Er is geen vondstmateriaal afkomstig uit het spoor en er kunnen geen andere sporen mee geassocieerd worden. Mogelijk betreft het een omheining van een structuur of heeft het gezorgd voor afwatering. De greppelstructuur heeft wat betreft de vorm overeenkomsten met een klein verdedigingswerk. De greppel is echter te smal en ondiep om hieruit een functionele aarden wal mee op te werken ter verdediging. Binnen en net buiten de greppelstructuur zijn twee paalkuilen gevonden, die mogelijk in relatie staan tot de greppel. Maar van resten van een palenstructuur / gebouw (bv. tent) zijn niet aangetroffen. Er bestaat natuurlijk de mogelijkheid dat dergelijke sporen ondiep in het dekzandniveau zijn ingegraven, waardoor deze tijdens het archeologisch onderzoek niet meer waargenomen zijn. Vooralsnog blijft het onduidelijk waartoe deze omgreppeling gediend heeft.

In werkput 5 troffen we een waterputje (S 105) aan (afb. 18). Het spoor had een diameter van circa 90 centimeter en reikte tot 74 centimeter onder het sporenveld. Er was geen bekisting (zoals een ton) meer aanwezig, deze is vermoedelijk verwijderd. Het waterputje is na gebruik opgevuld geraakt met sterk humeus materiaal en onderin plaggen.

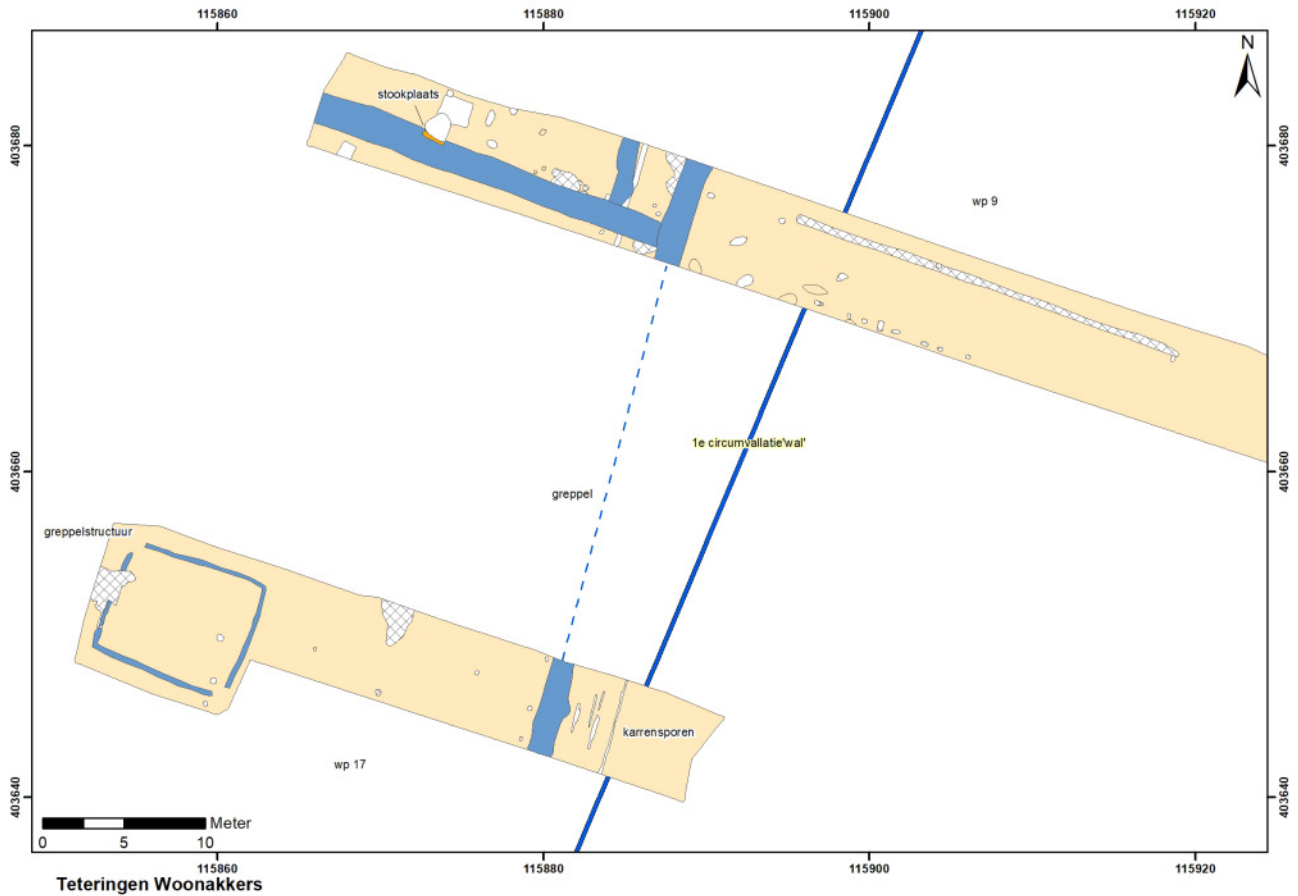


Afb. 17.  
Rechthoekige structuur S 246 in  
wp 17 met coupes A en B.



Afb. 18.  
Doorsnede door het waterputje  
S 105 in wp 5.

Dergelijke kleine (ton)waterputjes zijn vaker in Breda aangetroffen, en dan meestal in de context van de Tachtigjarige oorlog. Vergelijkbare 'tijdelijke' waterputjes zijn gevonden in de omgeving van legerkampen uit deze periode bij de opgravingen Steenakker (BR-54-98/99) Wolfslaardreef (BR-77-03), Bavelse laan (BR-625-21) en Bouverijen Teteringen (BR-297-11). Gezien de ligging van dit waterputje nabij elementen uit de Tachtigjarige Oorlog kan dit spoor ook in deze periode geplaatst worden.



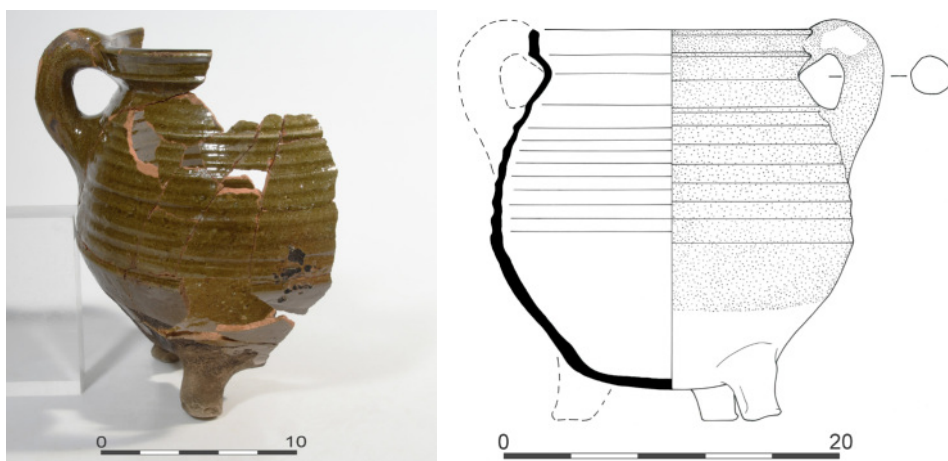
Afb. 19.  
Ligging van de stookplaats, greppelstructuur, sloot/greppel S 157 en 251 in werkputten 9 en 17.

### 7.3 Vondsten

Tijdens het IVO-P zijn er 77 vondstnummers uitgedeeld aan 529 vondsten (18.868,8 gram). Er is aardewerk, verbrand dierlijk bot, kleipijpen, metaal, natuur- en vuursteen, glas, bouwkeramiek en metaalslakken verzameld. Het merendeel van de vondsten betreft aardewerkfragmenten uit de sloten en metalen objecten die met de metaaldetector zijn gevonden. Het materiaal is gefragmenteerd, maar over het algemeen goed geconserveerd. Het materiaal heeft een datering vanaf de late middeleeuwen B tot en met de nieuwe tijd (1250 – heden). Met uitzondering van enkele bewerkte vuursteenobjecten, die uit het vroeg paleolithicum dateren. Een volledig overzicht van de vondsten en de determinatie is in bijlagen 4 en 5 te vinden.

#### Keramiek

Het keramiek omvat fragmenten van verschillende bakseltypen: fayence (n=1), grijsbakkend gedraaid aardewerk (n=19), roodbakkend geglaazuurd aardewerk (n=139) en steengoed (n=6). Uit de vulling van sloot S 134 in werkput 9 zijn de fragmenten van een archeologisch complete grape (kookpot) verzameld (AW6019). Het gaat om een grape met manchetrand, draairibbels op schouder en buik, een verticaal worstoor en drie pootjes. Het object kan gedateerd worden tussen 1450 en 1650.



Afb. 20.  
De grape uit sloot S 134 (AW6019).

#### Metaal

De meeste metaal- en muntvondsten zijn gedaan met de metaaldetector en als losse vondst geregistreerd afkomstig uit de stort van de verschillende werkputten. Het materiaal omvat onder andere musketkogels, knopen, een vingerhoed, gesp, een bel en verschillende keurloodjes. De meeste objecten dateren uit de 18de of 19de eeuw.

Er zijn 25 munten gevonden. De munten zijn over het algemeen slecht geconserveerd. De meeste munten dateren uit de 19de en 20ste eeuw en zijn afkomstig uit Nederland of België. Er zijn vier 18de eeuwse duiten verzameld uit Utrecht en Holland.

### Vuur- en natuursteen

Er zijn zestien vuurstenen en zeven andere soorten natuursteen verzameld. Het materiaal is aangetroffen in verschillende sporen waar de stenen als opspit in terecht zijn gekomen, en uit de natuurlijke ondergrond. De stenen zijn afkomstig uit de Sterksel Formatie en met uitzondering van vier stenen betreft het onbewerkt, natuurlijk materiaal.

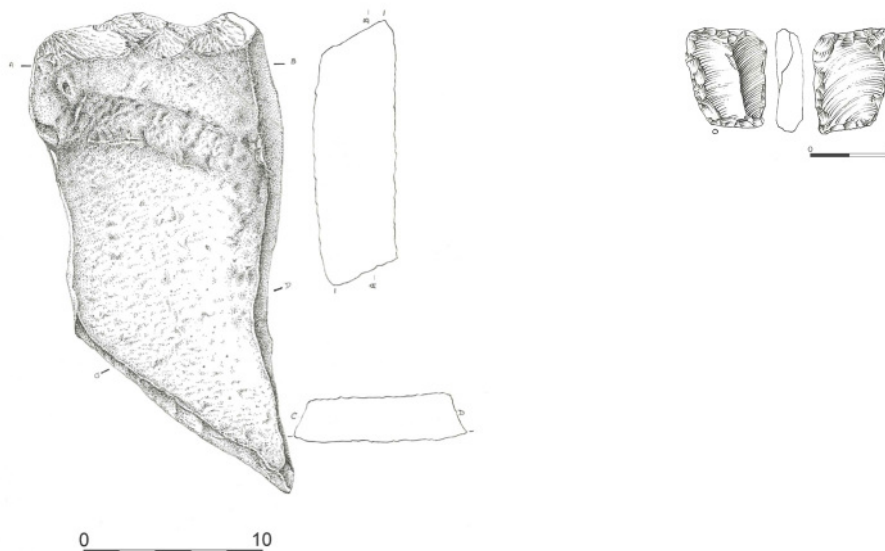
Vuursteenummer VS0690 is een steker vervaardigd van Belgisch vuursteen uit de Sterksel Formatie. Er zijn twee chopper werktuigen gevonden vervaardigd van Belgisch vuursteen uit de Sterksel Formatie (VS0688) en van kwartsiet (NS0635). Deze werktuigen kunnen gedateerd worden in het vroeg tot midden paleolithicum.

Het vuursteenobject met nummer VS0689 is een vuurkets vervaardigd van het Franse Meusnes vuursteen. Vuurketsen werden vanaf circa 1625 in handvuurwapens (musketten en pistolen) met een vuursteenslot gebruikt. Het stuk vuursteen werd met een klemschroef aan de haan bevestigd. Bij het overhalen van de trekker slaat de vuursteen in de haan tegen een kets of magazijnvuurplaat en ontstaat er een vonk. De vonk doet het kruit in de pan ontbranden en de munitie wordt afgevuurd. (Wouters 1995/96, pp. 89-90).

Afb. 21.  
Links de steker VS0690  
Rechts de chopper VS0688



Afb. 22.  
Links de chopper NS0635  
Rechts de vuurkets VS0689



### Dierlijk bot

Het dierlijk bot afkomstig van de stookvloer (S 135) was verbrand en dermate gefragmenteerd dat deze niet tot diersoort te herleiden was. Vermoedelijk gaat het om verbrande etensresten.

## 7.4 Monsters

Er zijn tijdens het veldwerk 11 houtskoolmonsters, 40 fragmenten hout en een algemeen biologisch monster genomen.

De houtskoolmonsters zijn grotendeels afkomstig uit de sporen met een onduidelijke aard (prehistorische (paal)kuilen of natuurlijk van aard). Deze monsters zijn genomen met als doel deze te dateren door middel van een koolstofdatering. Er is ook een monster genomen van het houtskool dat op de vloer van de oven en in een nabijgelegen kuil is aangetroffen.

Het hout is afkomstig uit de paalkuilen in werkput 4, sporen met een geringe ouderdom (19de – 20ste eeuw). Het hout is slecht geconserveerd. Het hout is verzameld om eventueel te laten dateren door middel van een koolstofdatering.

Het algemeen biologisch monster is genomen van de sterk humeuze / plaggen bodem van het waterputje S 105 in werkput 5. Door de onstabiele wand van de doorsnede door de waterput was het niet mogelijk een schoon en nauwkeurig monster te nemen. Het monster kan ingezet worden voor een koolstofdatering of ten behoeve van een archeobotanisch onderzoek.

Met betrekking tot de houtskoolmonsters is geadviseerd deze niet te laten analyseren voor een C14 datering. Er is geen sprake van structuren, waaruit deze monsters afkomstig zijn. Bovendien is de spoor aard van de meeste sporen onduidelijk.

Er wordt geadviseerd het algemeen biologisch monster niet nader te laten onderzoeken. Het monster is niet onder gunstige omstandigheden genomen, waardoor de betrouwbaarheid van een archeobotanisch onderzoek of een koolstofdatering laag is.

Ook voor het hout geldt het advies deze niet nader te laten onderzoeken. Het hout is slecht geconserveerd en dateert zeer waarschijnlijk in de 19de – 20ste eeuw.

# 8

## CONCLUSIE

In opdracht van de Gemeente Breda (Afd. Ruimte en Vastgoedontwikkeling) heeft team Archeologie & Archief van de gemeente Breda een inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven (IVO-P) uitgevoerd in maart 2022 in het plangebied *Woonakkers* te Teteringen, gemeente Breda. Aanleiding voor het onderzoek is de wijziging van het bestemmingsplan en de toekomstige herontwikkeling van het gebied als woonwijk, waarbij bodemversturende werkzaamheden zullen plaatsvinden.

De vraagstelling van dit onderzoek betreft het toetsen van de archeologische verwachting zoals verwoord in het PvE. Het veldonderzoek richt zich op het opsporen van alle vindplaatsen en vondstcomplexen die in het plangebied aanwezig kunnen zijn. Uit het onderzoek is gebleken dat het gebied door de jaren heen intensief bewerkt is ten behoeve van grondverbetering. In de meeste putten troffen we spitsporenzones en ploegsporen aan, die hier ook de oorspronkelijke top van het dekzand (en daarmee ook eventuele archeologische resten) hebben verstoord. Het archeologisch niveau bevond zich in de huidige top van het dekzand, die circa 40 – 60 cm onder maaiveld op 4,00 – 4,50 m + NAP aanwezig was.

Verspreid over het plangebied zijn sloten en greppels aangetroffen, die in noord-zuid richting, en soms oost-west, het plangebied doorkruisen. De oriëntatie sluit aan op de parcelering van het gebied, zoals deze op de kadastrale minuut van 1824 staat weergegeven en tot op heden nog (deels) aanwezig is. De sloten dateren vanaf de late middeleeuwen B tot de nieuwe tijd C en hebben gezorgd voor ontwatering van het gebied voor het gebruik als landbouw- of weidegrond, en hebben de percelen begrensd.

In het (noord)westen van het plangebied is een gemetselde stookplaats en een klein waterputje aangetroffen, die in verband gebracht kunnen worden met een klein legerkamp dat hier ten tijde van het beleg van Breda door Spinola (1624-1625) heeft gelegen. Een rechthoekige greppelstructuur is mogelijk ook onderdeel van deze vindplaats uit de Tachtigjarige Oorlog, maar de functie van deze structuur kan nog niet goed geduid worden.

Recent grondgebruik heeft ook zijn sporen nagelaten in de bodem van het plangebied. Er zijn bijvoorbeeld sporen van een voormalig kassencomplex en moestuinen aangetroffen in de proefsleuven.

Opvallend zijn de werktuigen van vuursteen en kwartsiet met een datering in het vroeg tot midden paleolithicum. Deze vondsten zijn echter niet meer in hun oorspronkelijke context aangetroffen.



## 8.1 Beantwoording onderzoeksvragen

Op basis van de resultaten van het IVO-P kunnen alleen de gebiedsspecifieke (en geselecteerde vragen uit de NOaA en de Breda-West publicatie) beantwoord worden.

**Zijn er sporen van de Heerbaan naar Geertruidenberg of de Oude Baan naar Oosterhout aanwezig in het plangebied?**

Nee, er zijn geen sporen van deze infrastructuur gevonden.

**Zijn er aanwijzingen voor activiteiten uit de Tachtigjarige oorlog? Zijn er sporen van een legerkamp, of omwalling?**

In het (noord)westen van het plangebied zijn sporen uit de Tachtigjarige oorlog aanwezig. Er is een gemetselde stookplaats gevonden op het meest noordwestelijke perceel. Dergelijke stookplaatsen zijn vaker aangetroffen in de context van legerkampen uit de Tachtigjarige Oorlog. Ten zuiden van de stookplaats is een rechthoekige greppelstructuur van 8,5 x 7,5 meter gedocumenteerd. Het is vooralsnog onduidelijk waartoe deze omgreppeling heeft gediend, maar mogelijk is dit een restant uit de Tachtigjarige Oorlog. Verder zuidelijk in werkput 5 werd een kleine waterput opgegraven. Vergelijkbare 'tijdelijke' waterputjes zijn vaker gevonden in de omgeving van legerkampen uit deze periode in Breda.

Uit historisch kaartmateriaal is bekend dat hier, aan het Hoeveneind ter hoogte van de Bolderstraat, een klein legerkamp van het Engelse regiment Param was gelegen tijdens het beleg van Breda door Spinola (1624 - 1625). Vermoedelijk zijn deze bovengenoemde sporen, en mogelijk enkele ondiepe kuilen rondom de stookplaats, het restant van dit vroeg 17de eeuws legerkampje.

In het plangebied werden ook sporen verwacht van de linie uit het beleg van Spinola. Deze is tijdens het archeologisch onderzoek niet aangetroffen.

**Zijn er sporen van het gehucht Steenberg aanwezig in het plangebied?**

Er zijn geen sporen aangetroffen die in relatie gebracht kunnen worden met het gehucht Steenberg.

**Is er sprake van een vindplaats binnen het plangebied?**

Ja, er is sprake van een vindplaats binnen het plangebied.

**Wat is de aard, datering, omvang en kwaliteit van de aangetroffen vindplaats(en)?**

In het noordwesten en in het westelijk centrale deel van het plangebied (werkputten 5, 9 en 17) zijn sporen aangetroffen die in verband gebracht kunnen worden met het beleg van Breda door Spinola in 1624 - 1625. Het gaat om resten van een (klein) legerkamp, namelijk een stookplaats en een kleine waterput. Een rechthoekige greppelstructuur zou mogelijk ook tot deze vindplaats gerekend kunnen worden. Van dit spoor is echter niet duidelijk wat de functie is geweest. De sporen waren goed geconserveerd, maar sporen van recenter grondgebruik (zoals sloten en grondverbetering) hebben mogelijk oudere sporen verstoord in deze vindplaats.

Naast de sporen uit de Tachtigjarige Oorlog zijn verspreid over het plangebied veel sloten en greppels aangetroffen, die in noord-zuid richting, en soms oost-west, het plangebied doorkruisen. De oriëntatie sluit aan op de percelering van het gebied, zoals deze op de kadastrale minuut van 1824 staat weergegeven en tot op heden nog (deels) aanwezig is. De greppels dateren vanaf de late middeleeuwen B tot de nieuwe tijd C. De sloten hebben gezorgd voor ontwatering van het gebied voor het gebruik als landbouw- of weidegrond, en hebben de percelen begrensd.

#### Wat is de locatie van de aangetroffen vindplaats(en), zowel horizontaal als verticaal?

De sporen van het legerkamp uit de Tachtigjarige Oorlog concentreren zich op het meest noordwestelijke perceel, in de westelijke helft van werkputten 9 en 17. De waterput ligt een stuk zuidelijker, in werkput 5, vermoedelijk een eind buiten het legerkampje. Deze vindplaats kan nog niet begrensd worden. Het archeologisch niveau ligt hier op circa 4,00 m + NAP.

De sloten en greppels liggen verspreid over het plangebied en lopen door buiten de grenzen van het onderzochte gebied.

#### Wat kan er gezegd worden over de bodemkundige gaafheid van de bodem in het plangebied?

Het gebied is door de jaren heen intensief bewerkt ten behoeve van grondverbetering. In de meeste putten troffen we spitsporenzones en ploegsporen aan, die hier ook de oorspronkelijke top van het dekzand (en daarmee ook eventuele archeologische resten) hebben verstoord.

#### Hoe is de bodemopbouw en de fysische geografie in het gebied (tevens eventueel door middel van boringen in kaart te brengen)?

Het archeologisch niveau bevond zich in de huidige top van het dekzand, die circa 40 – 60 cm onder maaiveld op 4,00 – 4,50 m + NAP aanwezig was. In het (zuid)oosten van het plangebied kwam de Formatie van Sterksel met grof zand, grind bandjes en grote keien al onder de bouwvoor tevoorschijn. Het lijkt erop dat de Laat Pleistocene dekzandafzetting hier al geheel weg is. Deze oudere afzettingen van de Rijn komen in het oostelijk deel van de gemeente Breda nabij het oppervlak voor.

De natuurlijke bodem wordt in het plangebied afgedekt door een akkerlaag en de recente bouwvoor. In de meeste sleuven was tussen de akkerlaag en het dekzand sprake van een Ap-horizont, waar de bodem bewerkt is door ploegen of spitten en de A- en C-horizont met elkaar vermengd zijn geraakt.

#### Wat is de synergie met eerder onderzoek?

De vindplaats uit de Tachtigjarige Oorlog vergroot de kennis van het beleg van Breda door Spinola en dan specifiek in de regio Teteringen. Eerder onderzoek in plangebied Bouverijen Teteringen (BR-297-11) leverde al sporen op van dit beleg.

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

Er zijn geen sporen aangetroffen die in deze perioden gedateerd kunnen worden. Er zijn wel werktuigen van vuur- en natuursteen gevonden met een datering in het vroeg tot midden paleolithicum.

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

Er zijn geen sporen uit deze perioden aanwezig.

#### Zijn er sporen van ontginning aanwezig?

Er zijn percelingsloten en sporen van grondverbetering aanwezig.

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

Er is sprake van een akkerlaag.

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

Er zijn geen bewoningsporen uit de middeleeuwen aanwezig.

#### Zijn er sporen van oudere infrastructuur aanwezig?

In werkput 17 zijn ten oosten van een 19de eeuwse sloot karrensporen aangetroffen over een breedte van twee meter. Er heeft langs de sloot een (akker)weggetje gelopen.

#### Is er bebouwing aanwezig?

Op het perceel waar werkput 5 is gelegen was tot circa 20 jaar geleden (begin 2000) een kassencomplex aanwezig. De resten van deze kassenbouw is in deze werkput zichtbaar in de vorm van een greppeltje en paalsporen.

#### Zijn er nog andere (bewonings)sporen?

Verspreid over het plangebied zijn paalsporen aanwezig, die niet tot een structuur te herleiden zijn. De datering van deze sporen is ook onduidelijk.

In het oosten van werkput 10 zijn drie paalsporen gedocumenteerd die op basis van vondstmateriaal in de late middeleeuwen B (1250-1500) dateren. Door de recente bodemingrepen in dit deel van het plangebied was het niet mogelijk een structuur te herleiden van deze paalsporen.

#### Kunnen de aangetroffen sporen in een groter kader worden geplaatst?

De vindplaats uit de Tachtigjarige Oorlog draagt bij aan de kennis over het beleg van Breda door Spinola en dan specifiek in de regio Teteringen. Eerder onderzoek in plangebied Bouverijen Teteringen (BR-297-11) leverde al sporen op van dit beleg.

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

De informatiewaarde van de noordwestelijk gelegen vindplaats is hoog. De waardering van de vindplaats wordt nader besproken in hoofdstuk 9.

# 9

## WAARDERING EN AANBEVELING

Er is een vindplaats aangetroffen, deze wordt gewaardeerd conform de specificaties van de BRL 4000 versie 4.1, protocol 4003 VS06. 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.

waarden	criteria	scores
beleving	schoonheid	n.v.t.
	herinneringswaarde	n.v.t.
fysieke kwaliteit	gaafheid	2
	conservering	2
inhoudelijke kwaliteit	zeldzaamheid	3
	informatie waarde	3
	ensemblewaarde	2
	representativiteit	n.v.t.

Tabel 1  
Scoretabel waardstelling uit de BRL 4000 versie 4.1 waarbij 1 de laagste waarde en 3 de hoogste waarde is.

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.

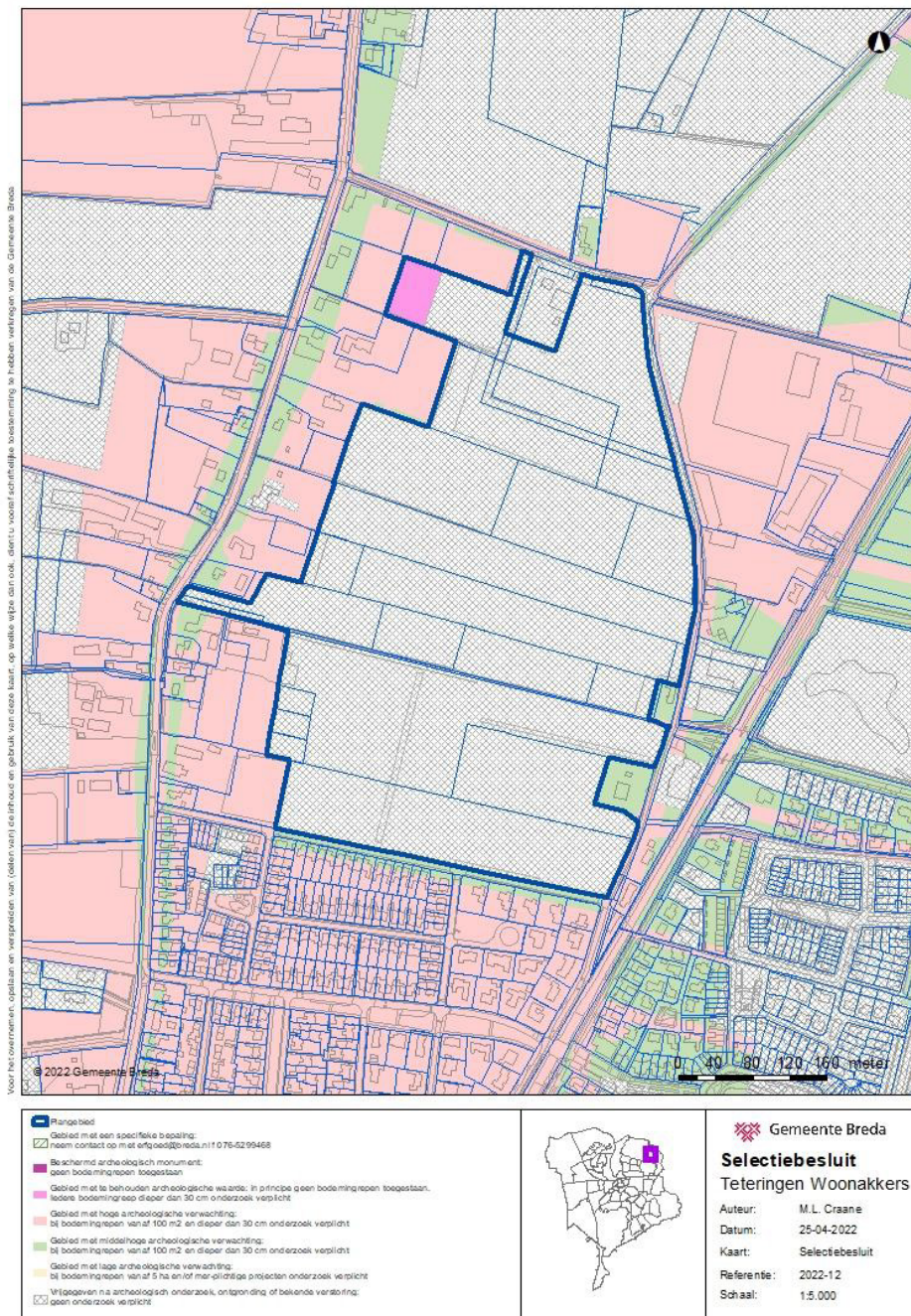
2. De criteria gaafheid en conservering krijgen een middelhoge score. Er was sprake van goed geconserveerde sporen maar ook van recente verstoringen.

3. De criteria zeldzaamheid, informatiewaarde krijgen een hoge score en het criterium ensemblewaarde een middelhoge score. Er zijn sporen aangetroffen uit meerdere periodes. De sporen konden echter nog niet allemaal met elkaar in verband worden gebracht om te spreken van een hoge ensemblewaarde. In het noordwestelijk deel van het plangebied is wel sprake te zijn van een deels afgebakende vindplaats, die meer informatie kan opleveren over de bewoningsgeschiedenis van het plangebied.

Op basis van de resultaten van het IVO-P Woonakkers (T) wordt geadviseerd een groot deel van het plangebied vrij te geven voor wat betreft archeologie. Voor het noordwestelijke deel van het plangebied wordt geadviseerd een vervolgonderzoek

uit te voeren voorafgaand aan eventuele bodemversturende ingrepen. Het gaat hier om sporen van een legerkampje uit het beleg van Breda door Spinola (1624 - 1625). Niet alle sporen binnen de vindplaats konden geduid worden, waardoor een vervolgonderzoek meer inzicht kan geven in de begrenzing van de vindplaats en mogelijk ook de aard van de sporen. Het advies is overgenomen in het ErfgoedBesluit 2022-12 (Crane en Peters 2022).

Tot slot merken we op dat dit archeologisch onderzoek geen 100% garantie geeft dat er geen archeologische vindplaatsen aanwezig zijn. Wanneer er bij het ontgraven van het terrein toch nog archeologische sporen aan het licht komen, dienen deze volgens de Erfgoedwet 2016 Artikel 5.10 zo spoedig mogelijk te worden gemeld bij team Archeologie & Archief van de gemeente Breda (drs. F.J.C. Peters, tel. 076 529 9468).



J:\ONTFRUIT\algemeen\Breda\12\_Beleids en uitvoering\12.2 Archeologie\12.2.09 Advisering, Erfgoedbesluit\GIS\Selectiebesluit.mxd; Afdrukdatum: 25-4-2022; Door: mora

Afb. 17. Uitsnede van de archeologische beleidskaart Breda ter hoogte van het plangebied. In lichtpaars is aangegeven voor welk deel een vervolgonderzoek wordt geadviseerd.

# 10

## LITERATUUR EN AFBEELDINGEN

### Literatuur

Bink, M., 2005. *Breda Teteringen, Inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven* (ErfgoedRapport Breda 5), 's-Hertogenbosch.

Centraal College van Deskundigen, 2018. *BRL SIKB 4000 versie 4.1, Beoordelingsrichtlijn Archeologie*, Gouda.

Calseyde, W. van der (red.), 2002. *Breda in Kaart*, Breda.

Craane, M.L. en E. de Nes, 2021 *Programma van Eisen Breda. Woonakkers (T)* (2021/18), Breda.

Craane, M.L. en F.J.C. Peters, 2022. *Selectiebesluit archeologie Woonakkers (T)* (2022/12), Breda.

Hamburg, T.D., 2002. *Aanvullend Archeologisch Onderzoek rondom Teteringen* (Archol (brief)rapport 15), Leiden.

Hoegen, R.D. en H. de Kievith, 2004. De sporen van het beleg van Breda in 1625 en 1637, in: *Bredase akkers eeuwenoud, 4000 jaar bewoningsgeschiedenis op de rand van zand en klei*, C.W. Koot en R. Berkvens (red.), Breda.

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

Nollen, J.H. en M. Arkema, 2012. *Breda Teteringen Waterakkers Bouverijen, Opgraving* (Erfgoedrapport Breda 64), Breda.

Rooze, J.P.M. en C.W.A.M. Eimermann, 2005. *De belegering van Breda door Spinola 1624 - 1625*, Breda.

Wouters, A.M., 1995/96. "Gunflints", tweehonderd jaar gespecialiseerde vuursteenwerking uit historische tijden, in: *APAN/EXTERN 1995/96/5*, jaargang 4/5, nummer 5, Groningen

## Websites

<https://archis.cultureelerfgoed.nl>

<https://erfgoed.breda.nl/>

[topotijdreis.nl](http://topotijdreis.nl)

[www.coehoorn.nl/terminologie](http://www.coehoorn.nl/terminologie)

## Afbeeldingen

Afbeelding 1, 8, 17

- Kaartmateriaal Gemeente Breda, Team Archeologie & Archief.

Afbeelding 2

- Kaartmateriaal Leenders 2006.

Afbeelding 3

- Kaartmateriaal Leenders 2006 en Gemeente Breda, Team Archeologie en Archief.

Afbeelding 4, 19

- Kaartmateriaal Rooze en Eimermann 2005 en Gemeente Breda, Team Archeologie & Archief.

Afbeelding 5

- *Tabula Obsidionis Bredanae* door Jacques Callot uit 1628, Breda in Kaart.

Afbeelding 6

- Kaartmateriaal Gemeente Breda, Team Archeologie & Archief en Archis3.

Afbeelding 7, 9, 10 t/m 15, 17

- Foto's Gemeente Breda, Team Archeologie & Archief.

Afbeelding 16

- Vlaktekening Steenakker Breda, BR-54-99, Gemeente Breda, Team Archeologie & Archief.

Afbeelding 18

- Uitsnede vlaktekening Woonakkers Teteringen BR-662-22, Gemeente Breda, Team Archeologie & Archief.

Afbeelding 20

- Foto en tekening Gemeente Breda, Team Archeologie & Archief.

Afbeelding 21 en 22

- Tekeningen P. Dijkstra, Gemeente Breda, Team Archeologie & Archief.

Bijlage 6 en 7

- Kaartmateriaal Gemeente Breda, Team Archeologie & Archief.

# Bijlage 1: Onderzoeksthema's en vraagstellingen

Zoals in paragraaf 5.2 staat vermeld dient er naast de gebiedsgerichte onderzoeksvragen ook aandacht te worden besteed aan onderstaande onderzoeksthema's en vraagstellingen die vanuit het totale archeologisch onderzoek in Breda-West zijn vertaald.

## 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 nederzettingkern 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 en de nederzetting zelf 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 en in de nederzetting zelf 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 voedsleconomie; het gebruik van ruimte in huizen en op erven.

### **Bewoning / Nederzetting**

- Zijn er nederzettingssporen op het terrein aanwezig en welke datering hebben zij? Geef, indien mogelijk, een fasering binnen de nederzetting.
- 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?

### **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 enkelvoudige 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.



## Bijlage 2: periodentabel

<b>paleolithicum (oude steentijd)</b>		tot 8800 voor Chr.
	vroeg-paleolithicum	tot 300000 C14
	midden-paleolithicum	300000 - 35000 C14
	laat-paleolithicum	35000 C14 - 8800 voor Chr.
<b>mesolithicum (midden steentijd)</b>		8800 - 4900 voor Chr.
	vroeg-mesolithicum	8800 - 7100 voor Chr.
	midden-mesolithicum	7100 - 6450 voor Chr.
	laat-mesolithicum	6450 - 4900 voor Chr.
<b>neolithicum (nieuwe steentijd)</b>		5300 - 2000 voor Chr.
	vroeg-neolithicum	5300 - 4200 voor Chr.
	midden-neolithicum	4200 - 2850 voor Chr.
	laat-neolithicum	2850 - 2000 voor Chr.
<b>bronstijd</b>		2000 - 800 voor Chr.
	vroege bronstijd	2000 - 1800 voor Chr.
	midden bronstijd	1800 - 1100 voor Chr.
	late bronstijd	1100 - 800 voor Chr.
<b>ijzertijd</b>		800 - 12 voor Chr.
	vroege ijzertijd	800 - 500 voor Chr.
	midden ijzertijd	500 - 250 voor Chr.
	late ijzertijd	250 - 12 voor Chr.
<b>Romeinse tijd</b>		12 voor Chr. - 450 na Chr.
	vroege Romeinse tijd	12 voor Chr. - 70 na Chr.
	midden Romeinse tijd	70 - 270 na Chr.
	laat Romeinse tijd	270 - 450 na Chr.
<b>middeleeuwen</b>		450 - 1500 na Chr.
	vroege middeleeuwen	450 - 1050 na Chr.
	late middeleeuwen	1050 - 1500 na Chr.
	late middeleeuwen A (LMEA)	1050-1250 na Chr.
	late middeleeuwen B (LMEB)	1250 - 1500 na Chr.
<b>nieuwe tijd</b>		na 1500 na Chr.
	vroege nieuwe tijd (NTA)	1500 - 1650 na Chr.
	midden nieuwe tijd (NTB)	1650 - 1850 na Chr.
	late nieuwe tijd (NTC)	na 1850 na Chr.



## Bijlage 3: sporenljst

Put	Spoor	Spoor-aard	Begin per	Eind per	Nap boven	Nap onder	Spoor-diepte	Opmerking
1	001	PS			3.9	3.7	20	
1	002	NAT			3.91	3.87	4	
1	003	SL			3.93	3.82	11	
1	004	PGK	NTB	NTC	3.9	3.54	36	
1	005	NAT			3.89	3.85	4	
1	006	PS			3.88	3.68	20	
1	007	GVB			4.03	3.79	24	
1	008	PK			3.89	3.75	14	
1	009	NAT			3.94	3.74	20	
1	010	GVB			4.03	3.79	24	
1	011	GVB			4.03	3.79	24	
1	012	NAT			4.1	4.04	6	
1	013	NAT			4.11	4.05	6	
1	014	GR			4.26	4	26	
1	950	C			3.82			
1	951	LG			3.83			
1	990	VERST			4.2	3.98	22	
1	999	VERST			4.38	4.2	18	
10	182	KL	NTC	NTC	3.5	3.14	36	recente verstoring, oversnijdt S 183
10	183	PK			3.35	2.83	52	uitgetrokken paal
10	184	PK	LMEB	LMEB	3.35	3.19	16	
10	185	PGK	LMEB	LMEB	3.34	3.18	16	
10	186	PK			3.49	3.41	8	spitspoor?
10	950	C			2.94			
10	999	A			3.7	2.94	76	
11	187	KL			4.27	4.03	24	natuurlijk? zeer vaag begrensd
11	188	PK			4.37	4.17	20	
11	189	NAT			4.34	4.26	8	
11	190	NAT			4.3	4.22	8	
11	191	NAT			4.28	4.22	6	
11	192	PK			4.37	4.01	36	
11	193	GR			4.34	4.18	16	
11	194	SS			4.35	4.31	4	
11	195	NAT			4.43	4.39	4	
11	196	GR			4.42	4.28	14	als S 193
11	950	C			4.41			
11	955	NAT			4.48	4.34	14	
11	991	LG			4.6	4.56	4	Ap horizont
11	994	SS			4.61	4.41	20	
11	999	A			5.07	4.61	46	
12	197	SL			3.7	2.96	74	
12	198	NAT			4.15	4.05	10	
12	199	NAT			4.21	4.06	15	
12	200	SS			4.03	3.83	20	
12	950	C			3.83			

Put	Spoor	Spoor- aard	Begin per	Eind per	Nap boven	Nap onder	Spoor- diepte	Opmerking
12	994	SS			4.03	3.83	20	
12	999	A			4.67	4.03	64	
13	201	PK	NTC	NTC	4.08	3.01	107	plastic in vulling
13	202	PK	NTC	NTC	4.09	3.79	30	
13	203	PK	NTC	NTC	4.07	3.71	36	
13	204	SS			4.03	3.93	10	
13	205	PGK	NTC	NTC	4.04	3.8	24	
13	206	PGK	NTC	NTC	4.04	3.74	30	
13	207	PK	NTC	NTC	4.1	4.06	4	
13	208	PK	NTC	NTC	4.11	3.71	40	
13	209	SS			4.07	4.05	2	
13	210	SL			4.21	3.79	42	
13	211	PK	NTC	NTC	3.98	3.96	2	
13	212	SS			3.92	3.82	10	
13	213	SL			4.09	3.57	52	
13	950	C			3.94			
13	956	LG			4.11			
13	990	A			4.42	4.24	18	
13	994	SS			4.42	3.94	48	
13	999	A			4.77	4.21	56	
14	000	STV						
14	214	SL			4.3	3.8	50	
14	215	GR			4.34	4.12	22	
14	216	SS			4.14	3.94	20	
14	217	GR			4.51	4.11	40	
14	218	SL			4.38	3.88	50	
14	219	SL			4.13	3.75	38	
14	220	NAT			4.25	4.05	20	
14	221	SL			4.32	4.02	30	
14	950	C			4.42			
14	955	C			4.42			
14	994	SS			4.63	4.25	38	
14	999	A			4.96	4.58	38	
15	222	GR			4.22	3.62	60	
15	223	GR			4.21	3.99	22	
15	224	SL			4.34	4.1	24	
15	225	GR			4.52	4.04	48	
15	226	SL			4.44	4.12	32	
15	227	KL			4.39	4.19	20	kuiltje of natuurlijk inspoeling?
15	228	NAT			4.11	3.96	15	
15	229	KL			4.28	3.82	46	
15	230	NAT			4.33	4.29	4	
15	231	NAT			4.36	4.21	15	
15	232	PK			4.33	4.19	14	
15	950	C			4.37			
15	990	LG			4.57	4.37	20	
15	994	SS			4.63	4.43	20	

Put	Spoor	Spoor-aard	Begin per	Eind per	Nap boven	Nap onder	Spoor-diepte	Opmerking
15	999	A			4.97	4.63	34	
16	233	NAT			4.29	4.27	2	
16	234	NAT			4.27	4.17	10	
16	235	NAT			4.27	4.17	10	
16	236	PK			4.28	4.1	18	natuurlijk?
16	237	PK			4.34	4.26	8	natuurlijk?
16	238	PK			4.24	4.18	6	natuurlijk?
16	239	GR			4.32	3.74	58	
16	240	SS			4.1	4	10	
16	241	SS			4.08	3.98	10	
16	242	SS			4.08	3.98	10	
16	243	GR			4.15	3.73	42	
16	244	SL			4	3.64	36	
16	950	C			4.28			
16	990	A			4.55	4.35	20	
16	994	SS			4.42	4.28	14	
16	999	A			4.74	4.42	32	
17	245	PK			4.12	3.86	26	natuurlijk? vage begrenzing
17	246	GR			4.2	3.82	38	
17	247	NAT			4.1	4	10	
17	248	SS			4.11	4.01	10	
17	249	PK			4.03	3.67	36	
17	250	PK	NTB	NTC	3.98	3.86	12	
17	251	GR	NTB	NTC	4.09	3.49	60	
17	252	PK	NTB	NTC	3.98	3.84	14	
17	253	KS	NTB	NTC	4.23	4.01	22	
17	254	PGK	NTB	NTC	3.98	3.8	18	
17	255	PGK			4.17	4.12	5	paalkuil? mollenverstoring?
17	256	PGK			4.19	3.99	20	
17	950	C			4.21			
17	994	SS			4.27	4.05	22	
17	999	A			4.53	4.13	40	
2	015	SL			3.70			
2	016	NAT			3.88	3.84	4	
2	017	PK			3.88	3.78	10	
2	018	NAT			3.83	3.79	4	
2	019	NAT			3.8	3.76	4	
2	020	PK			3.86	3.76	10	
2	021	NAT			3.88	3.84	4	
2	022	GR			4.02	3.48	54	
2	023	GR			3.9	3.48	42	
2	024	LG			4.06	3.72	34	
2	025	SS			4	3.62	38	
2	026	SS						
2	027	BVA			3.91	3.71	20	
2	028	NAT			3.98	3.88	10	
2	029	NAT			4.18	3.98	20	



Put	Spoor	Spoor- aard	Begin per	Eind per	Nap boven	Nap onder	Spoor- diepte	Opmerking
2	030	PK			4.19	4.12	7	
2	031	PK			4.17	4.05	12	
2	032	PK			4.18	4.04	14	
2	033	PK			4.17	4.03	14	
2	034	BVA			4.15	3.85	30	
2	950	C			3.66			
2	951	LG			3.72	3.42	30	
2	960	LG			3.88	3.7	18	
2	990	AKK			4.13	3.93	20	
2	991				3.95	3.91	4	
2	993	SS			4.41	4.27	14	
2	999	VERST			4.53	4.13	40	
3	000	LS						
3	035	PK			4.12	4.04	8	
3	036	NAT			4.12	4.02	10	
3	037	NAT			4.15	4.05	10	
3	038	NAT			4.06	3.96	10	
3	039	GR			3.95	3.57	38	
3	040	KL			3.96	3.74	22	
3	041	SL			3.96	3.72	24	
3	042	GR			4.07	3.71	36	
3	043	SL			4.02	3.29	73	
3	044	SL			4.02	3.62	40	
3	045	GR			4.2	3.88	32	
3	950	C			3.85			
3	990				4.65	4.45	20	
3	994	PS			4.13	3.79	34	
3	999	A			4.95	4.65	30	
4	000	STV						
4	046	SS			3.74	3.39	35	
4	047	PK	NTC	NTC	3.68	3.58	10	
4	048	PK	NTC	NTC	3.71	3.67	4	
4	049	PK	NTC	NTC	3.69	3.58	11	
4	050	PK	NTC	NTC	3.69	3.59	10	
4	051	PK	NTC	NTC	3.73	3.65	8	
4	052	PK	NTC	NTC	3.72	3.58	14	
4	053	PK	NTC	NTC	3.72	3.63	9	
4	054	PK	NTC	NTC	3.77	3.73	4	
4	055	PK	NTC	NTC	3.79	3.75	4	
4	056	PK	NTC	NTC	3.8	3.76	4	
4	057	PK	NTC	NTC	3.79	3.69	10	
4	058	NAT			3.8	3.76	4	
4	059	PK	NTC	NTC	3.78	3.68	10	
4	060	SS			3.78	3.76	2	
4	061	PK	NTC	NTC	3.77	3.69	8	
4	062	PK	NTC	NTC	3.84	3.54	30	

Put	Spoor	Spoor- aard	Begin per	Eind per	Nap boven	Nap onder	Spoor- diepte	Opmerking
4	063	PK	NTC	NTC	3.89	3.83	6	
4	064	PK	NTC	NTC	3.88	3.7	18	
4	065	PK	NTC	NTC	3.87	3.57	30	
4	066	PK	NTC	NTC	3.88	3.78	10	
4	067	PK	NTC	NTC	3.89	3.79	10	
4	068	PK	NTC	NTC	3.88	3.8	8	
4	069	PK	NTC	NTC	3.87	3.75	12	
4	070	KL	NTC	NTC	3.88	3.42	46	
4	071	KL	NTC	NTC	4.22	3.8	42	
4	072	NAT			4.17	4.11	6	
4	073	NAT			4.15	4.1	5	
4	074	PK	NTC	NTC	4.15	3.69	46	
4	075	NAT			4.17	4.07	10	
4	076	PK	NTC	NTC	4.04	3.7	34	
4	077	PK	NTC	NTC	4.07	3.85	22	
4	078	NAT			4.03	3.93	10	
4	950	C			3.8			
4	990	A			4.38	3.8	58	
4	994	SS			4.32	4.2	12	
4	999	A			4.64	4.2	44	
5	079	KL	NTC	NTC	3.88	3.76	12	
5	080	KL	NTC	NTC	3.82	3.7	12	
5	081	NAT			3.87	3.83	4	
5	082	PK			3.85	3.79	6	natuurlijk?
5	083	KL	NTB	NTC	3.88	3.76	12	
5	084	KL	NTC	NTC	3.88	3.76	12	
5	085	NAT			3.89	3.85	4	
5	086	PK	NTC	NTC	3.91	3.82	9	
5	087	NAT			3.88	3.84	4	
5	088	KL	NTC	NTC	3.82	3.7	12	
5	089	KL	NTC	NTC	3.88	3.76	12	
5	090	NAT			3.93	3.89	4	
5	091	GR			4.22	4.06	16	
5	092	GR			4.22	3.7	52	
5	093	KL	NTC	NTC	3.88	3.76	12	
5	094	KL	NTC	NTC	3.88	3.76	12	
5	095	NAT			3.96	3.89	7	
5	096	KL	NTC	NTC	3.82	3.7	12	
5	097	KL	NTC	NTC	3.82	3.7	12	
5	098	KL	NTC	NTC	3.97	3.79	18	natuurlijk?
5	099	KL	NTC	NTC	3.82	3.7	12	
5	100	KL	NTC	NTC	3.82	3.7	12	
5	101	KL	NTC	NTC	3.82	3.7	12	
5	102	NAT			4	3.82	18	
5	103	GR			4.17	3.83	34	
5	104	KL	NTC	NTC	3.82	3.7	12	

Put	Spoor	Spoor- aard	Begin per	Eind per	Nap boven	Nap onder	Spoor- diepte	Opmerking
5	105	WA	NTB	NTB	3.71	2.95	76	met onderin een plaggenlaag, vermoedelijk Tachtigjarige oorlog
5	106	GR			4.22	3.72	50	
5	950	C			3.88			
5	960	VN			4.2	3.88	32	
5	990	A			4.66	4.3	36	
5	994	SS			4.26	3.84	42	
5	999	A			4.6	4.32	28	
6	107	GR			4.67	4.45	22	
6	108	NAT			4.3	4.24	6	
6	109	GR			4.67	4.25	42	
6	110	KL			4.35	4.14	21	
6	111	SL			4.67	4.25	42	
6	950	C			4.26			
6	990	A			4.76	4.46	30	
6	994	SS			4.5	4.26	24	
6	999	A			4.92	4.76	16	
7	112	PK			4.26	4.16	10	paalkuil?
7	113	PK			4.25	3.97	28	
7	114	NAT			4.25	4.08	17	
7	115	KL			4.25	4.09	16	
7	116	SS			4.28	4.16	12	
7	117	PK			4.28	4.08	20	
7	118	SL			4.55	4.11	44	
7	119	KL			4.59	4.37	22	waarschijnlijk natuurlijk
7	120	NAT			4.61	4.51	10	
7	121	NAT			4.61	4.51	10	
7	122	NAT			4.62	4.42	20	
7	123	NAT			4.62	4.47	15	
7	124	KL			4.67	4.45	22	natuurlijk?
7	125	PK			4.69	4.63	6	paalkuil?
7	126	GR			4.48	4.4	8	restant greppel parallel aan S 128 (als S 109 in wp 6)
7	127	PK			4.49	4.19	30	paalkuil?
7	128	SL			4.4	4.1	30	
7	129	PK			4.4	4.18	22	
7	130	PK			4.44	3.98	46	
7	131	PK			4.46	4.36	10	
7	950	C			4.3			
7	990	A			4.84	4.62	22	
7	994	SS			4.34	4.16	18	
7	999	VERST			4.64	4.34	30	
7	999A	A			4.92	4.84	8	
8	132	GR			4.27	3.76	51	
8	179	PK			4.19	4.13	6	
8	180	PK			4.07	3.99	8	
8	950	C			4.28			
8	994				4.45	4.07	38	

Put	Spoor	Spoor- aard	Begin per	Eind per	Nap boven	Nap onder	Spoor- diepte	Opmerking
8	999	A			4.64	4.34	30	
9	000	LS						
9	133	KL			4.14	4	14	
9	134	SL			4.18	3.58	60	
9	135	HAP	NTB	NTB	4.26	3.97	29	gemetselde stookplaats, Tachtigjarige oorlog 1624 - 1625
9	136	KL	NTB	NTB	4.19	4.05	14	hoort bij S 135
9	137	KL			4.19	4.09	10	
9	138	KL			4.19	4.09	10	
9	139	KL			4.12	3.88	24	
9	140	KL			4.14	4	14	natuurlijk?
9	141	KL			4.14	3.96	18	natuurlijk?
9	142	NAT			4.08	4.04	4	
9	143	NAT			4.07	4.03	4	
9	144	NAT			4.06	4.02	4	
9	145	SS			4.07	4.03	4	
9	146	SS			4.11	4.05	6	
9	147	SS			4.09	4.01	8	
9	148	SS			4.1	4.05	5	
9	149	SS			4.1	4.02	8	
9	150	GR			4.07	3.59	48	in coupe met S 134 is de greppel dieper
9	151	SS			4.07	4.02	5	spitsporenbaan? parallel aan S 150, oversneden door S134
9	152	PK			3.99	3.33	66	
9	153	SS			3.99	3.87	12	
9	154	PK			4.1	3.87	23	
9	155	PK			4.08	3.86	22	
9	156	SS			3.96	3.68	28	
9	157	SL			4.13	3.53	60	
9	158	PK			4.05	3.85	20	
9	159	NAT			4.03	3.91	12	
9	160	KL			4.06	3.84	22	natuurlijk?
9	161	KL			4.05	3.93	12	
9	162	PK			4.08	3.75	33	
9	163	NAT			4.05	3.95	10	
9	164	NAT			4.08	3.78	30	
9	165	SS			4.08	4.03	5	
9	166	SS			4.09	4.04	5	
9	167	SS			4.09	4.04	5	
9	168	PK			4.09	4.04	5	
9	169	NAT			4.09	3.94	15	
9	170	SS			4.1	4.05	5	
9	171	SS			4.12	4.02	10	
9	172	SS			4.11	4	11	
9	173	SS			4.14	4.04	10	
9	174	SS			4.14	4.09	5	
9	175	PK			4.1	3.72	38	
9	176	SS			4.11			

Put	Spoor	Spoor- aard	Begin per	Eind per	Nap boven	Nap onder	Spoor- diepte	Opmerking
9	177	PK			4.2	3.94	26	
9	178	SS			4.26	4.06	20	
9	950	C			4.22			
9	951	LG			4.3	4.22	8	
9	991	VERST			4.36	4.26	10	
9	994	SS			4.09	4.04	5	
9	999	A			4.8	4.36	44	

Spoor-aard	Betekenis
A	Bouwvoor
AKK	akkerlaag
BVA	boomval
C	moedermateriaal
GR	greppel
GVB	grondverbetering
HAP	haardplaats
KL	kuil
KS	karrenspoor
LG	laag
LS	stortlaag
NAT	natuurlijk
PGK	paalgat met paalkuil: grondspoor
PK	paalkuil: grondspoor kuil voor
PS	ploegspoor
SL	sloot
SS	spitspoor
STV	stortvondst
VERST	verstoring
VN	veen
WA	waterput

## Bijlage 4: vondstenlijst

Vondstnummer	Put	Vlak	Spoor	Spoor- aard	Vul- ling	Cate- gorie	Subcate- gorie	Aantal	Gewicht	Object	Opmerking	Begin per	Eind per	Begin dat	Eind dat
BR-662-22.001GLS	1	1	004	PGK	1	GLS		2	24,9		1 x fragm melkglas, 1 x bodemfragm groen flessenglas	NTB	NTC		
BR-662-22.002CER	2	1	951	LG	1	CER		1	7,7			LMEB	LMEB		
BR-662-22.003CER	2	2	022	GR	1	CER		1	78,2			LMEB	NTA		
BR-662-22.003MTL	2	2	022	GR	1	MTL		1	11,1		brokje roest, advies afstoten				
BR-662-22.003STN	2	2	022	GR	1	STN		1	3,3		1 x grijze steen met kwartsader				
BR-662-22.004CER	2	1	023	GR	2	CER		1	96,1			LMEB	LMEB		
BR-662-22.005CER	2	1	024	LG	1	CER		2	189,3			LMEB	NTA		
BR-662-22.006CER	2	1	027	BVA	1	CER		1	4,3			LMEB	LMEB		
BR-662-22.006VST	2	1	027	BVA	1	VST		2	38,1		2 x vuursteen uit Sterksel formatie, natuurlijk, gedetermineerd door specialist P. Dijkstra				
BR-662-22.007MTL	2	1	015	SL	2	MTL		1	3						
BR-662-22.007MTL- MT9887	2	1	015	SL	2	MTL	metaal: koperle	1	3	knoop		NTB	NTB	17	17
BR-662-22.008CER	2	1	015	SL	2	CER		2	6,4			LMEB	NTB		
BR-662-22.008VST	2	1	015	SL	2	VST		1	11,1		vuursteen uit Sterksel formatie, natuurlijk gedetermineerd door specialist P. Dijkstra				
BR-662-22.009CER	2	P2	990	AKK	1	CER		1	2,3			LMEB	NTB		
BR-662-22.010MHK	2	1	030	PK	1	MHK		1	259,7		advies afstoten				
BR-662-22.011CER	2	1	023	GR	1	CER		1	5,4			LMEB	LMEB		
BR-662-22.012STN	3	1	041	SL	1	STN		1	1948,7		Chopper, grijze kwartsiet uit t Reverien				
BR-662-22.012STN- NS0635	3	1	041	SL	1	STN		1	1948,7		Chopper, kwartsiet, Reverien				
BR-662-22.013CER	3	1	039	GR	1	CER		1	3,5			LMEB	LMEB		
BR-662-22.014CER	3	1	990		1	CER		2	18,7			LMEB	NTA		
BR-662-22.015VST	000	1	0		1	VST		1	5,4		Vuurkets. Franse vuursteen. Fresnes Meusnes, gedetermineerd door specialist P. Dijkstra	NTB	NTB		

Vondstnummer	Put	Vlak	Spoor	Spoor- aard	Vul- ling	Cate- gorie	Subcate- gorie	Aantal	Gewicht	Object	Opmerking	Begin per	Eind per	Begin dat	Eind dat
BR-662-22.015VST- VS0689	000	1	0		1	VST		1	5.4		Vuurkets Franse vuursteen. Fresnes Meusnes.gedetermineerd door specialist P. Dijkstra	NTB	NTB		
BR-662-22.016MTL	4	1	000	STV	1	MTL		1	8						
BR-662-22.016MTL- MT9882	4	1	000	STV	1	MTL	metaal: koperle	1	7.9	vinger- hoed		NTB	NTC	19	19
BR-662-22.017HT	4	1	051	PK	1	HT		1	100.7		advies afstoten	NTC	NTC		
BR-662-22.018CER	4	1	049	PK	1	CER		1	0.8			LMEB	LMEB		
BR-662-22.019CER	4	1	052	PK	1	CER		1	3.4			LMEB	NTB		
BR-662-22.020HT	4	1	052	PK	1	HT		2	774		advies afstoten	NTC	NTC		
BR-662-22.021BWM	3	1	043	SL	1	BWM		1	243.3		1 x fragm oranje bakst ? x 7 x 5 cm				
BR-662-22.021CER	3	1	043	SL	1	CER		4	34.5			LMEB	NTB		
BR-662-22.021MTL	3	1	043	SL	1	MTL	metaal: ijzer	1	72.4		kop van een grote nagel, Karin Abels- kamp adviseert afstoten				
BR-662-22.021STN	3	1	043	SL	1	STN		1	33.3		licht grijze hardsteen				
BR-662-22.022HT	4	1	064	PK	1	HT		1	114.6		advies afstoten	NTC	NTC		
BR-662-22.023BWM	4	1	046	SS	1	BWM		3	8.1		3x fragm oranje baksteen				
BR-662-22.023CER	4	1	046	SS	1	CER		4	10.2			NTA	NTB		
BR-662-22.023FAU	4	1	046	SS	1	FAU		1	0.7		verbrand bot, indet				
BR-662-22.024HT	4	1	076	PK	1	HT		16	90.9		advies afstoten	NTC	NTC		
BR-662-22.025SLK	4	1	069	PK	1	SLK		1	18		metaalslak				
BR-662-22.026HT	4	1	077	PK	1	HT		19	245.5		advies afstoten	NTC	NTC		
BR-662-22.027STN	5	1	086	PK	1	STN		1	17.1		bruine kwartsiet uit sterksel formatie, natuurlijk. gedetermineerd door specialist P. Dijkstra				
BR-662-22.027VST	5	1	086	PK	1	VST		1	5.9		bruin vuursteen uit Sterksel formatie, natuurlijk. gedetermineerd door specialist P. Dijkstra				
BR-662-22.028VST	5	1	103	GR	1	VST		2	91.8		natuurlijke vuursteen brokken uit Sterkel formatie (belgische vuursteen), gedeter- mineerd door specialist P. Dijkstra				

Vondstnummer	Put	Vlak	Spoor	Spooraard	Vulling	Categorie	Subcategorie	Aantal	Gewicht	Object	Opmerking	Begin per	Eind per	Begin dat	Eind dat
BR-662-22.029MHK	6	1	110	KL	1	MHK		1	35.4		advies afstoten				
BR-662-22.030BWM	6	1	111	SL	2	BWM		2	541.8		1 x gele baksteen ? x 7,2 x 4 cm, 1 x fragm tegel industrieel uit Maastricht Alfred Regout & Co ? x ? 1,5 cm	NTC	NTC		
BR-662-22.030CER	6	1	111	SL	2	CER		18	702.6			NTA	NTB		
BR-662-22.030MTL	6	1	111	SL	2	MTL	metaal: ijzer	1	74.2		schakel van een ketting, Karin Abels-kamp adviseert afstoten				
BR-662-22.030STN	6	1	111	SL	2	STN		2	357.7		1 x grijze steen met kwarts ader, 1 x gelige steen				
BR-662-22.031BWM	6	1	111	SL	2	BWM		5	507		3 x fragm oranje baksteen, 1 x oranje baksteen ? x ? x 4 cm, 1 x oranje plavuuis ? x ? x 2,5 cm				
BR-662-22.031CER	6	1	111	SL	2	CER		46	1738.2			NTB	NTB	1650	1800
BR-662-22.031VST	6	1	111	SL	2	VST		1	46.1		vuursteen uit Sterksel formatie. Belgische vuursteen. Chopper werktuig. Gedetermineerd door specialist P. Dijkstra				
BR-662-22.031VST-V50688	6	1	111	SL	2	VST		1	46.1		vuursteen uit Sterksel formatie. Belgische vuursteen. Chopper werktuig. Gedetermineerd	PALEO V	PALEO M		
BR-662-22.032CER	6	1	111	SL	3	CER		22	401.3			LMEB	NTA		
BR-662-22.033CER	7	1	128	SL	1	CER		2	48.9			LMEB	NTA		
BR-662-22.034MHK	7	1	113	PK	1	MHK		1	23		advies afstoten				
BR-662-22.035CER	7	1	128	SL	1	CER		6	12.9			LMEB	NTA		
BR-662-22.036CER	9	1	134	SL	1	CER		8	31			LMEB	NTB		
BR-662-22.037MHK	9	1	138	KL	1	MHK		1	35.4		advies afstoten				
BR-662-22.038CER	9	1	146	SS	1	CER		4	37.1			LMEB	NTA		
BR-662-22.039MTL	9	1	134	SL	1	MTL		1	86.8		brok roest, advies afstoten				



Vondstnummer	Put	Vlak	Spoor	Spooraard	Vulling	Categorie	Subcategorie	Aantal	Gewicht	Object	Opmerking	Begin per	Eind per	Begin dat	Eind dat
BR-662-22.040ABM	5	1	105	WA	4	ABM		1	239.8		niet onder gunstige omstandigheden genomen, waardoor de betrouwbaarheid van een koolstofdatering laag is				
BR-662-22.041MHK	5	1	104	KL	1	MHK		1	6.9		advies afstoten				
BR-662-22.042BWM	9	1	133	KL	1	BWM		2	354.2		1 x fragm roze bakst, 1 x gele bakst ? x 8,5 x 3 cm				
BR-662-22.042MTL	9	1	133	KL	1	MTL		35	704.8		nagels in brokken roest, advies afstoten				
BR-662-22.043MHK	9	1	133	KL	1	MHK		1	14.7		advies afstoten				
BR-662-22.044FAU	9	1	135	HAP	4	FAU		41	13.5		verbrand bot, kleine fragmenten, indet				
BR-662-22.044MTL	9	1	135	HAP	4	MTL		1	4.1		brokje roest, advies afstoten				
BR-662-22.044PYP	9	1	135	HAP	4	PYP		1	2.2		steelfragment	NT	NT		
BR-662-22.045BWM	9	1	135	haard-plaats	4	BWM		2	5.1		2 kleine fragmenten gele baksteen				
BR-662-22.045FAU	9	1	135	HAP	4	FAU		47	7.4		verbrand bot, kleine fragmenten, indet				
BR-662-22.045HK	9	1	135	HAP	4	HK		19	16.5						
BR-662-22.045MTL	9	1	135	haard-plaats	4	MTL	metaal: ijzer	2	24.2		roestige nagels, advies afstoten				
BR-662-22.045PYP	9	1	135	HAP	4	PYP		2	3.9		ketel en steel fragment	NT	NT		
BR-662-22.046CER	9	1	135	HAP	4	CER		3	40.5			LMEB	NTB		
BR-662-22.046MTL	9	1	135	HAP	4	MTL		21	414.9		nagels in brokken roest, advies afstoten				
BR-662-22.046PYP	9	1	135	HAP	4	PYP		2	5.3		steelfragment	NT	NT		
BR-662-22.046SLK	9	1	135	HAP	4	SLK		1	2.2		verbrand metaal				
BR-662-22.047MHK	9	1	135	HAP	4	MHK		1	12.6		advies afstoten				
BR-662-22.048MTL	9	1	138	KL	1	MTL		1	13.2		brokje roest, advies afstoten				
BR-662-22.049CER	9	1	157	SL	1	CER		1	55.3			NTB	NTC		
BR-662-22.050MHK	9	1	160	KL	1	MHK		1	66.4		advies afstoten				
BR-662-22.051CER	9	1	161	KL	1	CER		1	4.4			LMEB	NTA		
BR-662-22.052CER	10	1	185	PGK	1	CER		5	18.3			LMEB	LMEB		
BR-662-22.053CER	10	1	184	PK	1	CER		1	5			LMEB	LMEB		
BR-662-22.054MTL	9	1	134	SL	1	MTL		3	92.9						

Vondstnummer	Put	Vlak	Spoor	Spoor- aard	Vul- ling	Cate- gorie	Subcate- gorie	Aantal	Gewicht	Object	Opmerking	Begin per	Eind per	Begin dat	Eind dat
BR-662-22.054MTL- MT9884	9	1	134	SL	1	MTL	metaal: lood	1	27.4	kogel, musket- kogel	diameter 1,7 cm	NTB	NTB		
BR-662-22.054MTL- MT9885	9	1	134	SL	1	MTL	metaal: lood	1	30.7	kogel, musket- kogel	diameter 1,8 cm	NTB	NTB		
BR-662-22.054MTL- MT9886	9	1	134	SL	1	MTL	metaal: lood	1	30.8	kogel, musket- kogel	diameter 1,7 cm	NTB	NTB		
BR-662-22.055VST	11	1	196	GR	1	VST		2	16.4		2 x vuursteen uit Sterksel formatie, natuurlijk. Gedetermineerd door specialist P. Dijkstra				
BR-662-22.056VST	11	1	955	NAT	1	VST		1	9.1		vuursteen uit Sterksel formatie, natuurlijk. Vondst is een bruin gepatineerd vorstspijststuk, alle zijden gerold en gepatineerd. Gedetermineerd door specialist P. Dijkstra.				
BR-662-22.057MTL	12	1	197	SL	1	MTL		2	75.7						
BR-662-22.057MTL1	12	1	197	SL	1	MTL		1	10.3		nagel, advies afstoten				
BR-662-22.057MTL2	12	1	197	SL	1	MTL		1	63.4		niet te determineren (niet magnetisch, geen ijzer meer) Karin Abelskamp adviseert afstoten				
BR-662-22.058VST	14	1	950	C	1	VST		10	111.1		7 x vuursteen uit Sterksel formatie, natuurlijk. 4 stukjes pasten aan elkaar (recente vorstspijting) geen artefact. gedetermineerd door specialist P. Dijkstra				
BR-662-22.059VST	14	1	220	NAT	1	VST		3	37.9		3 x bruine vuursteen uit Sterksel formatie, natuurlijk. gedetermineerd door specialist P. Dijkstra				

Vondstnummer	Put	Vlak	Spoor	Spooraard	Vulling	Categorie	Subcategorie	Aantal	Gewicht	Object	Opmerking	Begin per	Eind per	Begin dat	Eind dat
BR-662-22.060VST	14	1	000	STV	1	VST		1	70.9		Steker op brok, werktuig datering oude paleolithicum, belgische vuursteen uit de formatie van Sterksel gedetermineerd door specialist P. Dijkstra	PALEO V	PALEO V		
BR-662-22.060VST-V50690	14	1	000	STV	1	VST		1	70.9		Steker op brok, werktuig datering oude paleolithicum, belgische vuursteen uit de formatie van Sterksel gedetermineerd door specialist P. Dijkstra	PALEO V	PALEO V		
BR-662-22.061MTL	000	1	0		1	MTL		1	10.1						
BR-662-22.061MTL-MT9888	000	1	0		1	MTL	metaal: lood	1	10.1		keurloodje 'R'	NTB	NTC	19	19
BR-662-22.062MHK	16	1	236	PK	1	MHK		1	42		advies afstoten				
BR-662-22.063MHK	16	1	238	PK	1	MHK		1	55.3		advies afstoten				
BR-662-22.064MTL	3	1	000	LS	1	MTL		2	9.3						
BR-662-22.064MTL-MT9874	3	1	000	LS	1	MTL	metaal: lood	1	5.9		keurloodje	NTB	NTC	19	19
BR-662-22.064MTL-MU1563	3	1	000	LS	1	MTL		1	2.9		penning met '75'				
BR-662-22.064MTL-MU1564	3	1	000	LS	1	MTL		1	0.6		beschadigd, duidt Holland	NTB	NTB	17	17
BR-662-22.065CER	16	1	244	SL	1	CER		3	8.7			LMEB	NTA		
BR-662-22.066MTL	9	1	000	LS	1	MTL		1	2.5						
BR-662-22.066MTL-MT9883	9	1	000	LS	1	MTL	metaal: koperle	1	3		bovenplaat uniformknoop Nederlandse legerWO2	NTC	NTC	20	20
BR-662-22.067CER	9	1	134	SL	1	CER		58	1739.9						
BR-662-22.067CER-AW6019	9	1	134	SL	1	CER		1	1739.9			LMEB	NTA	14:50	16:50
BR-662-22.067VST	9	1	134	SL	1	VST		1	2.4		vuursteen uit Sterksel formatie, natuurlijk. gedetermineerd door specialist P. Dijkstra				
BR-662-22.068BWM	17	1	251	GR	1	BWM		3	250.8		"1 x fragm roze baksteen,				

Vondstnummer	Put	Vlak	Spoor	Spoor- aard	Vul- ling	Cate- gorie	Subcate- gorie	Aantal	Gewicht	Object	Opmerking	Begin per	Eind per	Begin dat	Eind dat
1 x fragm grijze plavuis 7 x 7 x 2 cm, 1 x gele bakst 7 x 7 x 3 cm"															
BR-662-22.068CER	17	1	251	GR	1	CER		8	264.2			NTB	NTC		
BR-662-22.068MTL	17	1	251	GR	1	MTL		1	664.2		licht gebogen plat fragment, misschien van een schep of grote grape, Karin Abelskamp adviseert afstoten				
BR-662-22.068STN	17	1	251	GR	1	STN		1	14.5		leisteen				
BR-662-22.069CER	17	1	256	PGK	1	CER		4	3.5			LMEB	LMEB	14	15
BR-662-22.070CER	17	1	253	KS	1	CER		2	26.8			NTA	NTB		
BR-662-22.071BWM	9	1	135	HAP	1	BWM		1	2483.7		1 x rode baksteen 23 x 11 x 5 cm				
BR-662-22.072BWM	9	1	135	HAP	3	BWM		1	954.6		gele baksteen 17,5 x 8,5 x 4 cm				
BR-662-22.072HT	9	1	135	HAP	3	HT		1	1.1		verbrand				
BR-662-22.072MTL	9	1	135	HAP	3	MTL		1	20.5		verschillende brokjes roest, advies afstoten				
BR-662-22.073CER	3	1	000	LS	1	CER		1	11.5			LMEB	NTA		
BR-662-22.073MTL	3	1	000	LS	1	MTL		11	144.4						
BR-662-22.073MTL1	3	1	000	LS	1	MTL		2	21.3		recente theelepels, mesheft/zakmes, advies afstoten	NTC	NTC		
BR-662-22.073MTL- MT9889	3	1	000	LS	1	MTL	metaal: koperle	1	40	bel	schapenbel	NTB	NTB	17	18
BR-662-22.073MTL- MT9890	3	1	000	LS	1	MTL	metaal: koperle	1	5.2	knoop		NTB	NTB	17	17
BR-662-22.073MTL- MT9891	3	1	000	LS	1	MTL	metaal: koperle	1	29.2		raampen / borgpen	NTB	NTB		
BR-662-22.073MTL- MT9892	3	1	000	LS	1	MTL	metaal: tin	1	10.5		lood/tin, fragment ornament van?	NTC	NTC	20	20
BR-662-22.073MTL- MT9893	3	1	000	LS	1	MTL	metaal: lood	1	16.1		lood/tin leeuwenpoot, fragment kandelaar oid	NTB	NTB	17	19

Vondstnummer	Put	Vlak	Spoor	Spooraard	Vulling	Categorie	Subcategorie	Aantal	Gewicht	Object	Opmerking	Begin per	Eind per	Begin dat	Eind dat
BR-662-22.073MTL-MT9894	3	1	000	LS	1	MTL	metaal: koperle	1	1.4	knoop	verzilverd knoopje	NTB	NTB	18	18
BR-662-22.073MTL-MT9895	3	1	000	LS	1	MTL	metaal: koperle	1	15.8		kastknop	NTB	NTB	18	18
BR-662-22.073MTL-MU1568	3	1	000	LS	1	MTL		1	2.4		Duit, STAD UTRECHT 1791, stadswapen Utrecht met kroon en twee leeuwen	NTC	NTC	1791	1791
BR-662-22.073MTL-MU1569	3	1	000	LS	1	MTL		1	1.6		beschadigd ?				
BR-662-22.074VST	13	1	950	C	1	VST		1	21.5		bruin vuursteen uit Sterksel formatie, natuurlijk. gedetermineerd door specialist P. Dijkstra				
BR-662-22.075MTL	3	1	000	LS	1	MTL		42	160.5						
BR-662-22.075MTL1	3	1	000	LS	1	MTL		8	23.3		3 recente muntjes (5 ct 1948, 1 gulden 1978), stukje lood, 2 moderne werktuigjes, recent dopje, vogelring, advies afstoten				
BR-662-22.075MTL-MT9896	3	1	000	LS	1	MTL	metaal: koperle	1	7.1	kogel		NTC	NTC	20	20
BR-662-22.075MTL-MT9897	3	1	000	LS	1	MTL	metaal: koperle	1	2.4	knoop		NTB	NTC	19	19
BR-662-22.075MTL-MT9898	3	1	000	LS	1	MTL	metaal: lood	1	6.1		keurloodje '00', '..ARIA..'	NTB	NTC	19	19
BR-662-22.075MTL-MT9899	3	1	000	LS	1	MTL	metaal: koperle	1	0.7	knoop					
BR-662-22.075MTL-MT9900	3	1	000	LS	1	MTL	metaal: koperle	1	0.9	knoop		NTB	NTB	17	17
BR-662-22.075MTL-MT9901	3	1	000	LS	1	MTL	metaal: lood	1	8.5		keurloodje	NTB	NTB	18	19
BR-662-22.075MTL-MT9902	3	1	000	LS	1	MTL	metaal: koperle	1	4.2	knoop		NTB	NTB	18	19

Vondstnummer	Put	Vlak	Spoor	Spooraard	Vulling	Categorie	Subcategorie	Aantal	Gewicht	Object	Opmerking	Begin per	Eind per	Begin dat	Eind dat
BR-662-22.075MTL-MT9903	3	1	000	LS	1	MTL	metaal: koperle	1	1.5		fragment sieraad	NTC	NTC	19	20
BR-662-22.075MTL-MT9904	3	1	000	LS	1	MTL	metaal: lood	1	3.9		keurloodje	NTB	NTC	19	19
BR-662-22.075MTL-MT9905	3	1	000	LS	1	MTL	metaal: koperle	1	3.5	knoop		NTB	NTB	18	18
BR-662-22.075MTL-MT9906	3	1	000	LS	1	MTL	metaal: koperle	1	1.6	knoop		NTB	NTB	17	17
BR-662-22.075MTL-MT9907	3	1	000	LS	1	MTL	metaal: koperle	1	13	gesp	van paardentuig?	NTB	NTC	19	19
BR-662-22.075MTL-MT9908	3	1	000	LS	1	MTL	metaal: lood	1	4.5		keurloodje '89'	NTB	NTB	18	18
BR-662-22.075MTL-MT9909	3	1	000	LS	1	MTL	metaal: koperle	1	12		nagel/proen	NTB	NTC	18	19
BR-662-22.075MTL-MT9910	3	1	000	LS	1	MTL	metaal: lood	1	24.2	kogel, musket- kogel		NTB	NTB		
BR-662-22.075MTL-MT9911	3	1	000	LS	1	MTL	metaal: koperle	1	5.7		ring van ?				
BR-662-22.075MTL-MU1570	3	1	000	LS	1	MTL		1	3.3		5 cent 1980, advies afstoten	NTC	NTC	1980	1980
BR-662-22.075MTL-MU1571	3	1	000	LS	1	MTL		1	1.8		1 cent 1959, advies afstoten	NTC	NTC	1959	1959
BR-662-22.075MTL-MU1572	3	1	000	LS	1	MTL		1	2.3		Duit, STAD UTRECHT 1787, stadswapen Utrecht met kroon en twee leeuwen	NTB	NTB	1787	1787
BR-662-22.075MTL-MU1573	3	1	000	LS	1	MTL		1	2.6		Willem 1822?	NTB	NTC		
BR-662-22.075MTL-MU1574	3	1	000	LS	1	MTL		1	2.5		?			18	18

Vondstnummer	Put	Vlak	Spoor	Spooraard	Vulling	Categorie	Subcategorie	Aantal	Gewicht	Object	Opmerking	Begin per	Eind per	Begin dat	Eind dat
BR-662-22.075MTL-MU1575	3	1	000	LS	1	MTL		1	0.7		1/2 cent 1878	NTC	NTC	1878	1878
BR-662-22.075MTL-MU1576	3	1	000	LS	1	MTL		1	1.3		niet leesbaar				
BR-662-22.075MTL-MU1577	3	1	000	LS	1	MTL		1	1.9		niet leesbaar				
BR-662-22.075MTL-MU1578	3	1	000	LS	1	MTL		1	3.3		5 cent 1965, advies afstoten	NTC	NTC	1965	1965
BR-662-22.075MTL-MU1579	3	1	000	LS	1	MTL		1	2.6		1 cent 1880	NTC	NTC	1880	1880
BR-662-22.075MTL-MU1580	3	1	000	LS	1	MTL		1	2.1		1 cent, 1878	NTC	NTC	1878	1878
BR-662-22.075MTL-MU1581	3	1	000	LS	1	MTL		1	1.5		1/2 cent Willem, 18??	NTB	NTC		
BR-662-22.075MTL-MU1582	3	1	000	LS	1	MTL		1	2.5		Duit, HOLLANDIA 1769, Nederlandse leeuw in omheinde tuin	NTB	NTB	1769	1769
BR-662-22.075MTL-MU1583	3	1	000	LS	1	MTL		1	1.9		1 cent 1956, advies afstoten	NTC	NTC	1956	1956
BR-662-22.075MTL-MU1584	3	1	000	LS	1	MTL		1	1.4		cent België 19de eeuw	NTB	NTC		
BR-662-22.075MTL-MU1585	3	1	000	LS	1	MTL		1	1.3		niet leesbaar				
BR-662-22.075MTL-MU1586	3	1	000	LS	1	MTL		1	2.2		geperforeerd, niet leesbaar				
BR-662-22.075MTL-MU1587	3	1	000	LS	1	MTL		1	1.8		1 cent 1967, advies afstoten	NTC	NTC	1967	1967
BR-662-22.076MTL	9	1	000	LS	1	MTL		7	74.7						
BR-662-22.076MTL1	9	1	000	LS	1	MTL		2	52.1		kogelhuis en ringetje met twee knopjes, advies afstoten				

Vondstnummer	Put	Vlak	Spoor	Spooraard	Vulling	Categorie	Subcategorie	Aantal	Gewicht	Object	Opmerking	Begin per	Eind per	Begin dat	Eind dat
BR-662-22.076MTL-MT9875	9	1	000	LS	1	MTL	metaal: lood	1	12.4		(keur)lood				
BR-662-22.076MTL-MT9876	9	1	000	LS	1	MTL	metaal: koperle	1	2.3	knoop		NTB	NTB	17	17
BR-662-22.076MTL-MU1565	9	1	000	LS	1	MTL		1	2.5		1 cent, 1892	NTC	NTC	1892	1892
BR-662-22.076MTL-MU1566	9	1	000	LS	1	MTL		1	2		oord?	NTB	NTB	17	17
BR-662-22.076MTL-MU1567	9	1	000	LS	1	MTL		1	3		Willem, 1 cent 182?	NTB	NTB	19	19
BR-662-22.076PYP	9	1	000	LS	1	PYP		1	1.6			NT	NT		
BR-662-22.076PYP-PP0922	9	1	000	LS	1	PYP		1	1.6		fragment ketel, li met bladerkroon gekroonde vis met golfjes en ?NM erboven	NTB	NTB	1750	1820
BR-662-22.077CER	9	1	000	LS	1	CER		3	65.2			LMEB	NTB		
BR-662-22.077MTL	9	1	000	LS	1	MTL		5	42.4						
BR-662-22.077MTL-MT9877	9	1	000	LS	1	MTL	metaal: koperle	1	4.9	knoop		NTB	NTB	18	19
BR-662-22.077MTL-MT9878	9	1	000	LS	1	MTL	metaal: lood	1	4.4		keurloodje	NTB	NTC	19	19
BR-662-22.077MTL-MT9879	9	1	000	LS	1	MTL	metaal: lood	1	28.8	kogel, musketkogel	diameter 1,8 cm	NTB	NTB		
BR-662-22.077MTL-MT9880	9	1	000	LS	1	MTL	metaal: koperle	1	4		ringvormig, aan één zijde afgebroken, onderdeel wandelstok? 20ste eeuw?	NTC	NTC		
BR-662-22.077MTL-MT9881	9	1	000	LS	1	MTL	metaal: koperle	1	0.3		ringetje, functie onbekend				



Categorie	Betekenis	Opmerking
ABM	algemeen biologisch monster	monster
BWM	Bouwmateriaal	
CER	Aardewerk	
FAU	Fauna	
GLS	Glas	
HK	Houtskool	
HT	Hout	
MHK	houtskoolmonster	monster
MTL	Metaal	
PYP	Rookpijp	
SLK	Metaalslakken	
STN	Natuursteen	
VST	Vuursteen	

## Bijlage 5: aardewerkdeterminatielijst

Vondst-nummer	Baksel	Object	Rand	Wand	Bodem	Oor	To- taal	MAI	Ge- wicht	Gla- zuur	Versiering	Dat begin	Dat eind	Per begin	Per eind	Opmerkingen
BR-662-22.002CER	GRSG		1				1	1	7,7	ONG				LMEB	LMEB	
BR-662-22.003CER	ROOD	GRAPE		1			1	1	78,2	SNIP				LMEB	NTA	
BR-662-22.004CER	GRSG	KAN	1				1	1	96,1					LMEB	LMEB	kan met verticaal worstoor
BR-662-22.005CER	STG. LANGERW	KAN		1			1	1	179,5	BEI	uitwendig engobe	15	16	LMEB	NTA	
BR-662-22.005CER	GRSG		1				1	1	9,8	ONG				LMEB	LMEB	
BR-662-22.006CER	GRSG		1				1	1	4,3					LMEB	LMEB	
BR-662-22.008CER	ROOD		2				2	2	6,4	BEI				LMEB	NTB	
BR-662-22.009CER	ROOD		1				1	1	2,3	IN				LMEB	NTB	
BR-662-22.011CER	GRSG	PAN	1				1	1	5,4	ONG		1		LMEB	LMEB	
BR-662-22.013CER	GRSG						1	1	3,5	ONG		14	15	LMEB	LMEB	
BR-662-22.014CER	GRSG		1				1	1	10,2	ONG				LMEB	LMEB	
BR-662-22.014CER	ROOD		1				1	1	8,5	IN				LMEB	NTA	
BR-662-22.018CER	GRSG		1				1	1	0,8	ONG				LMEB	LMEB	
BR-662-22.019CER	ROOD		1				1	1	3,4	IN				LMEB	NTB	
BR-662-22.021CER	ROOD		2				3	3	34,5					LMEB	NTB	

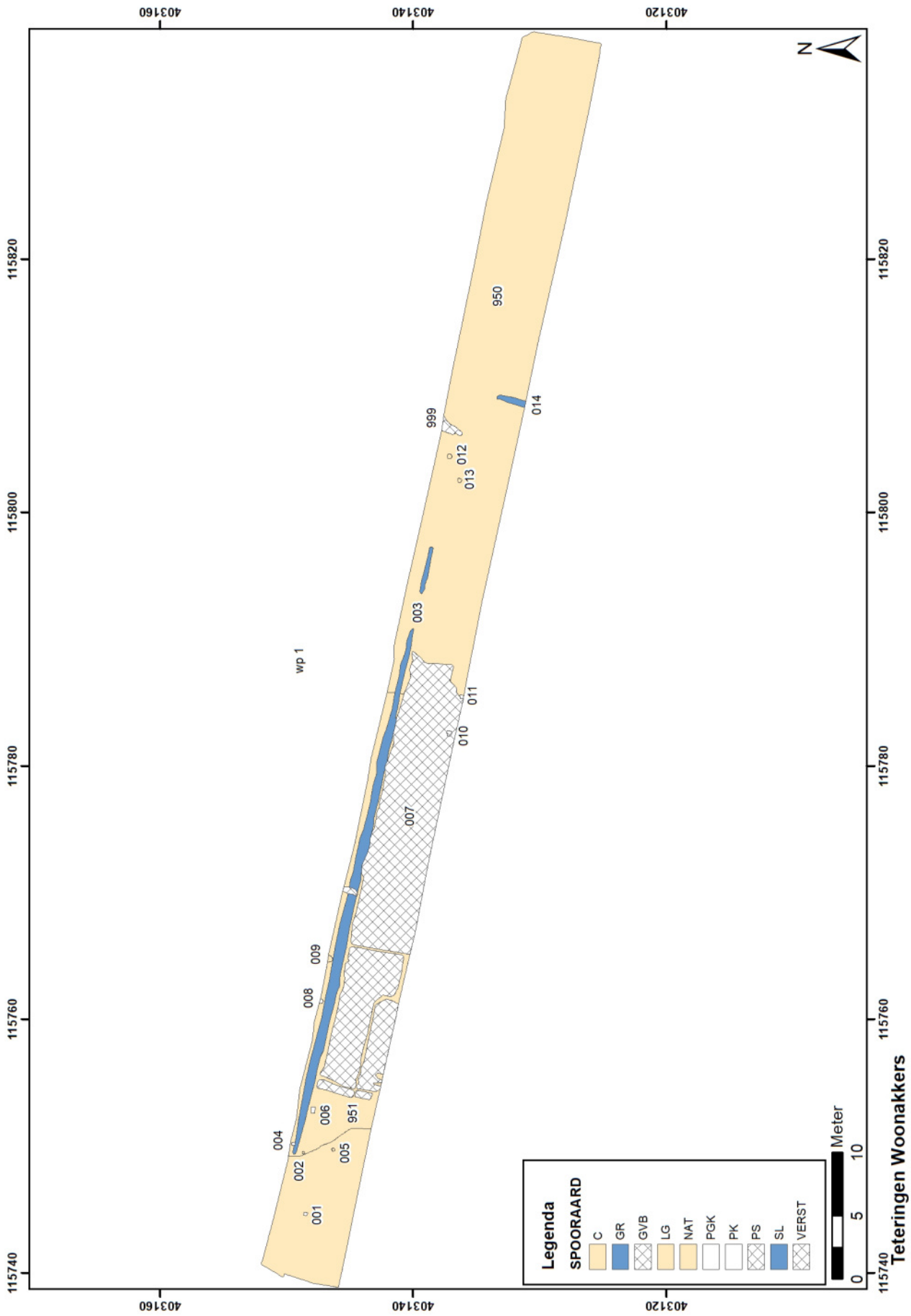
Vondst-nummer	Baksel	Object	Rand	Wand	Bodem	Oor	To-taal	MAI	Ge-wicht	Gla-zuur	Versiering	Dat begin	Dat eind	Per begin	Per eind	Opmerkingen
BR-662-22.023CER	ROOD		4				4	2	10,2	BEI				NTA	NTB	
BR-662-22.030CER	STGL		1				1	1	2,4	BEI				NTA	NTB	
BR-662-22.030CER	ROOD	BORD	3				5	2	153,2	IN	golfpatroon met slibversiering op de vlag	1600	1700	NTA	NTB	
BR-662-22.030CER	ROOD	PAN				1	1	1	76,5	IN				NTA	NTB	
BR-662-22.030CER	ROOD		7		1	3	12	3						NTA	NTB	o.a. pootje grape, 3 x worstoor, kan en kom
BR-662-22.031CER	FAYENCE. DELFTS.BL	BORD	1		1		1	1	9,7	BEI	kobaltblauw sterren/ bloemenmotief			NTB	NTB	
BR-662-22.031CER	STGL. WESTERW		1				1	1	4,2	BEI	banden en kobaltblauw			NTB	NTB	
BR-662-22.031CER	ROOD	BORD	5				5		286,9		met golfpatroon			NTB	NTB	
BR-662-22.031CER	ROOD		12	25	8	2	47	12	1297,3					NTB	NTB	o.a. grape, kommen, borden, test
BR-662-22.032CER	ROOD	KOM	5	1			6	1	112,2	BEI				LMEB	NTA	uitwendig spaarzaam gegla-zuurd, met één horizontale worstoor
BR-662-22.032CER	ROOD		9				11	4	193,7					LMEB	NTA	o.a. fragm vergiet, pispot, 1 x met witte slib aan de binnenzijde
BR-662-22.032CER	ROOD	GRAPE	4				7	1	145,7	BEI		1500	1650	NTA	NTA	met manchtrand en buikknik en uitwendig alleen op schouder glazuur.
BR-662-22.033CER	ROOD	ZALF	1				1	1	3,9	IN				LMEB	NTA	

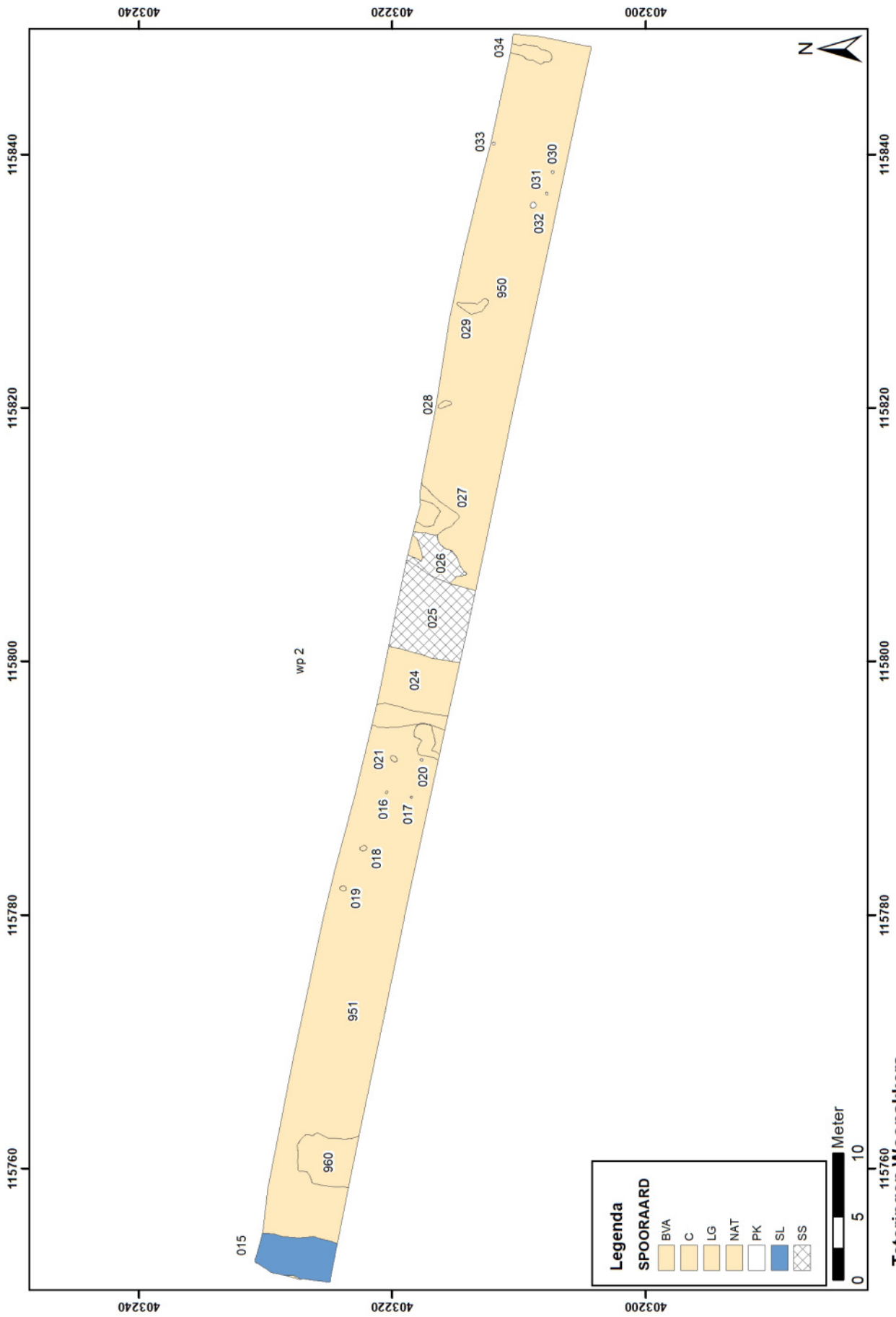
Vondst-nummer	Baksel	Object	Rand	Wand	Bodem	Oor	To-taal	MAI	Ge-wicht	Gla-zuur	Versiering	Dat begin	Dat eind	Per begin	Per eind	Opmerkingen
BR-662-22.033CER	ROOD	BORD	1				1	1	44,7	IN				LMEB	NTA	
BR-662-22.035CER	ROOD		1	5			6	1	12,9	BEI				LMEB	NTA	inw loodglazuur, uitw spaarzaam loodglazuur
BR-662-22.036CER	ROOD			6			6	3	13,7					LMEB	NTB	
BR-662-22.036CER	GRSG	KOM		1			1	1	15,6			14	15	LMEB	LMEB	
BR-662-22.036CER	STGL			1			1	1	1,6	BEI				NTA	NTB	
BR-662-22.036CER	ROOD			4			4	1	37,1	UIT				LMEB	NTA	
BR-662-22.046CER	ROOD	ZALF	1				1	1	9,3	IN				LMEB	NTA	
BR-662-22.046CER	ROOD			2			1	2	31,3	BEI				NTA	NTB	
BR-662-22.049CER	STGL				1		1	1	55,3	BEI				NTB	NTC	standvlak, mogelijk mineraalwaterkruik
BR-662-22.051CER	ROOD			1			1	1	4,4	IN				LMEB	NTA	
BR-662-22.052CER	GRSG			5			5	1	18,3			14	15	LMEB	LMEB	allen met roestkleurige aanslag aan beide zijden
BR-662-22.053CER	GRSG			1			1	1	5	ONG		14	15	LMEB	LMEB	
BR-662-22.065CER	XXX			1			1	1	3,5							een witbakkende scherf zonder glazuur, die is er mogelijk afgesprongen
BR-662-22.065CER	ROOD			2			2	2	5,2					LMEB	NTA	

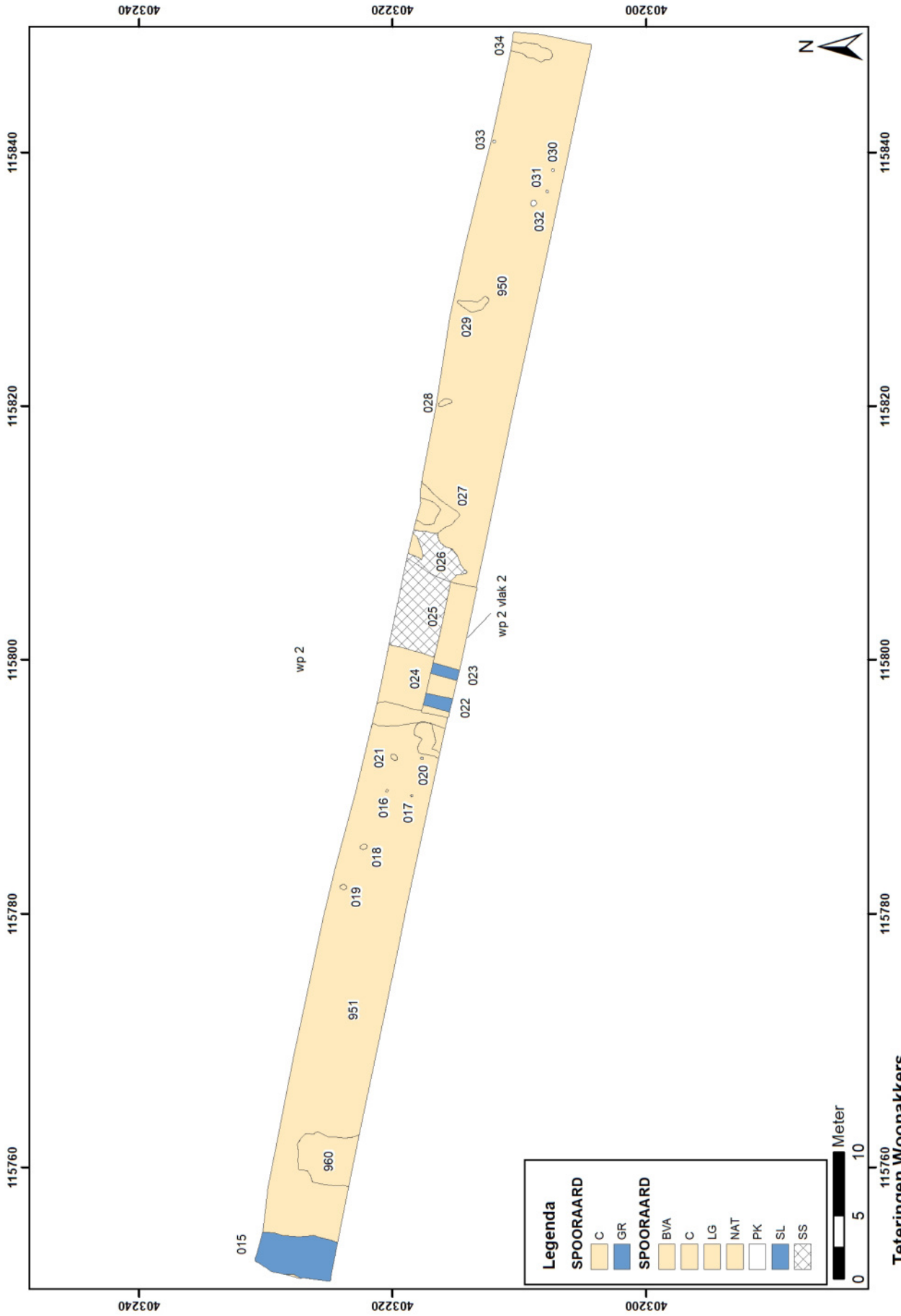
Vondst-nummer	Baksel	Object	Rand	Wand	Bodem	Oor	To-taal	MAI	Ge-wicht	Gla-zuur	Versiering	Dat begin	Dat eind	Per begin	Per eind	Opmerkingen
BR-662-22.067CER-AW6019	ROOD	GRAPE	6	27	2		35	1	1739,9	BEI		1450	1650	LMEB	NTA	grape met manchtrand, draairibbels op schouder en buik, verticaal worstoor, drie pootjes
BR-662-22.068CER	ROOD	POT	1				1	1	196	UIT	uitw mangaan en band met duimindrukken	1800	1900	NTB	NTC	
BR-662-22.068CER	ROOD			3	1		4	3	51,8					NTB	NTC	1 x met mangaan uitw en beide zijden loodglazuur
BR-662-22.069CER	GRSG			4			4	1	3,5	ONG		14	15	LMEB	LMEB	
BR-662-22.070CER	ROOD		1				1	1	26,8	BEI				NTA	NTB	
BR-662-22.073CER	STGL			1			1	1	11,5	BEI	engobe			LMEB	NTA	
BR-662-22.077CER	ROOD		2	1			2	3	65,2	BEI				LMEB	NTB	

Baksel	Betekenis
FAYENCE.DELFTS,BL	Fayence; Delfts blauw
GRSG	Grijsbakkend gedraaid aardewerk
ROOD	Roodbakkend geglaazuurd aardewerk
STG.LANGERW	Steengoed; Langerwehe
STGL	Steengoed geglaazuurd
STGL.WESTERW	Steengoed geglaazuurd; Westerwalds
XXX	Onbekend
VST	Vuursteen

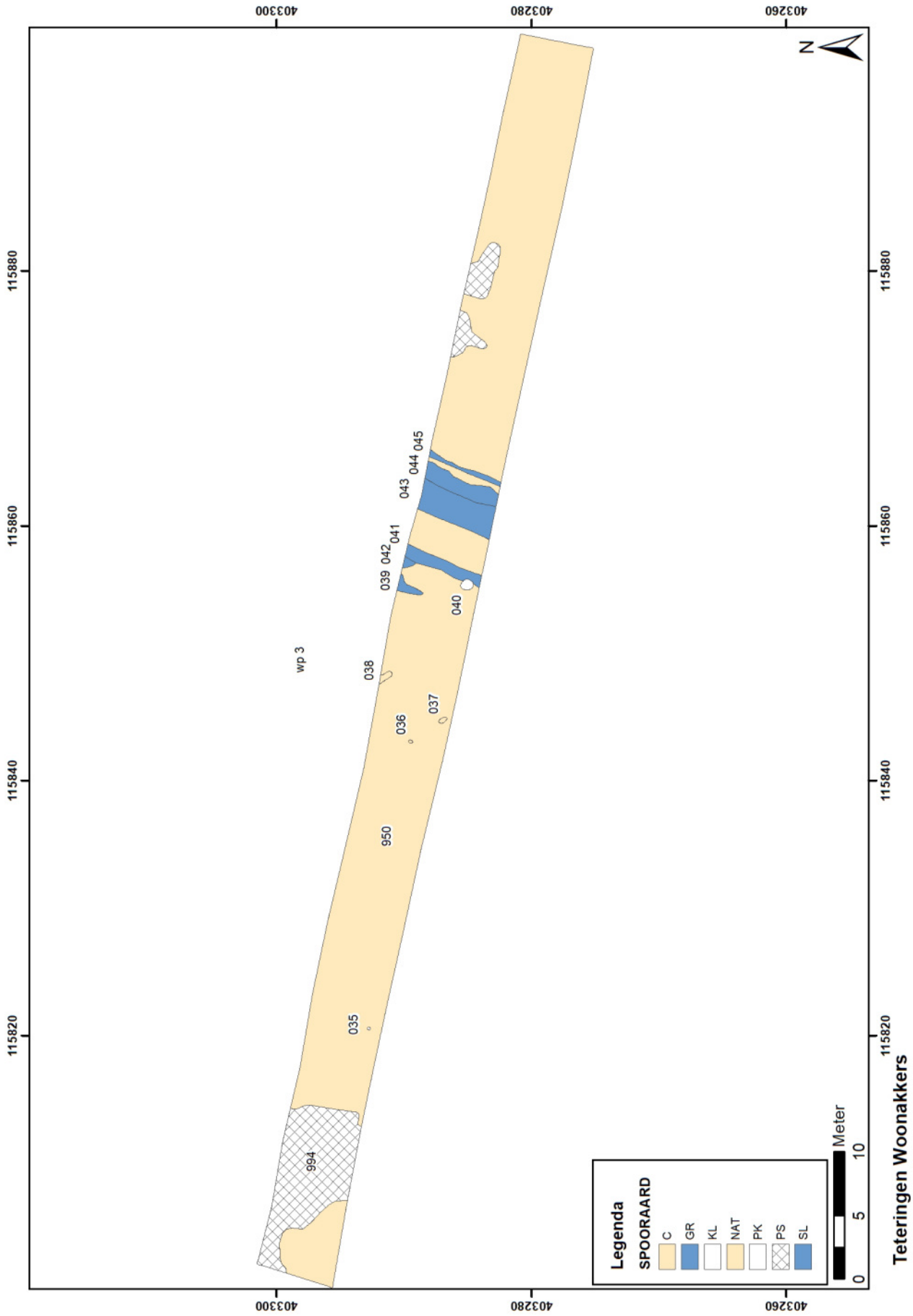
# Bijlage 6: allesporenkaarten

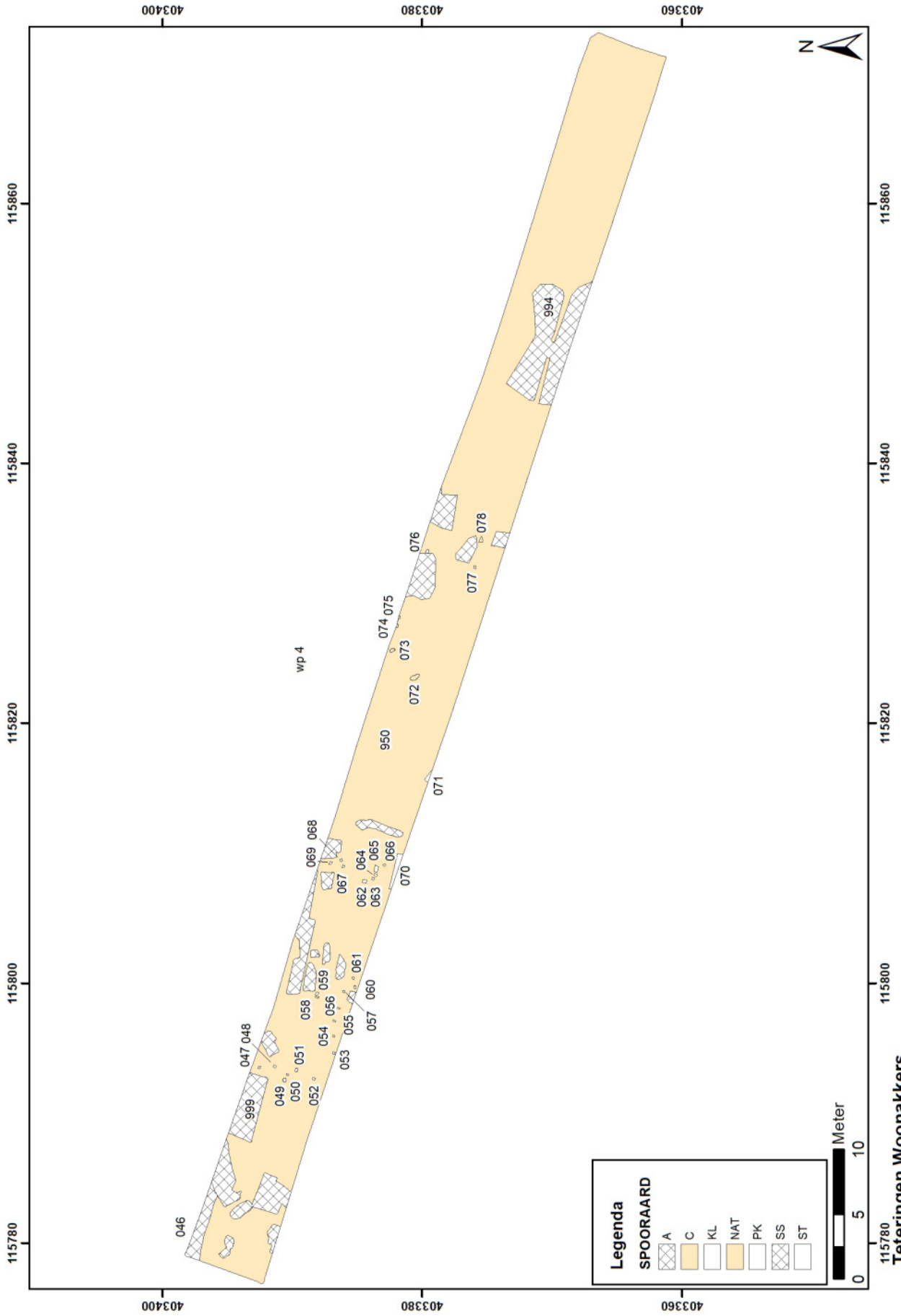


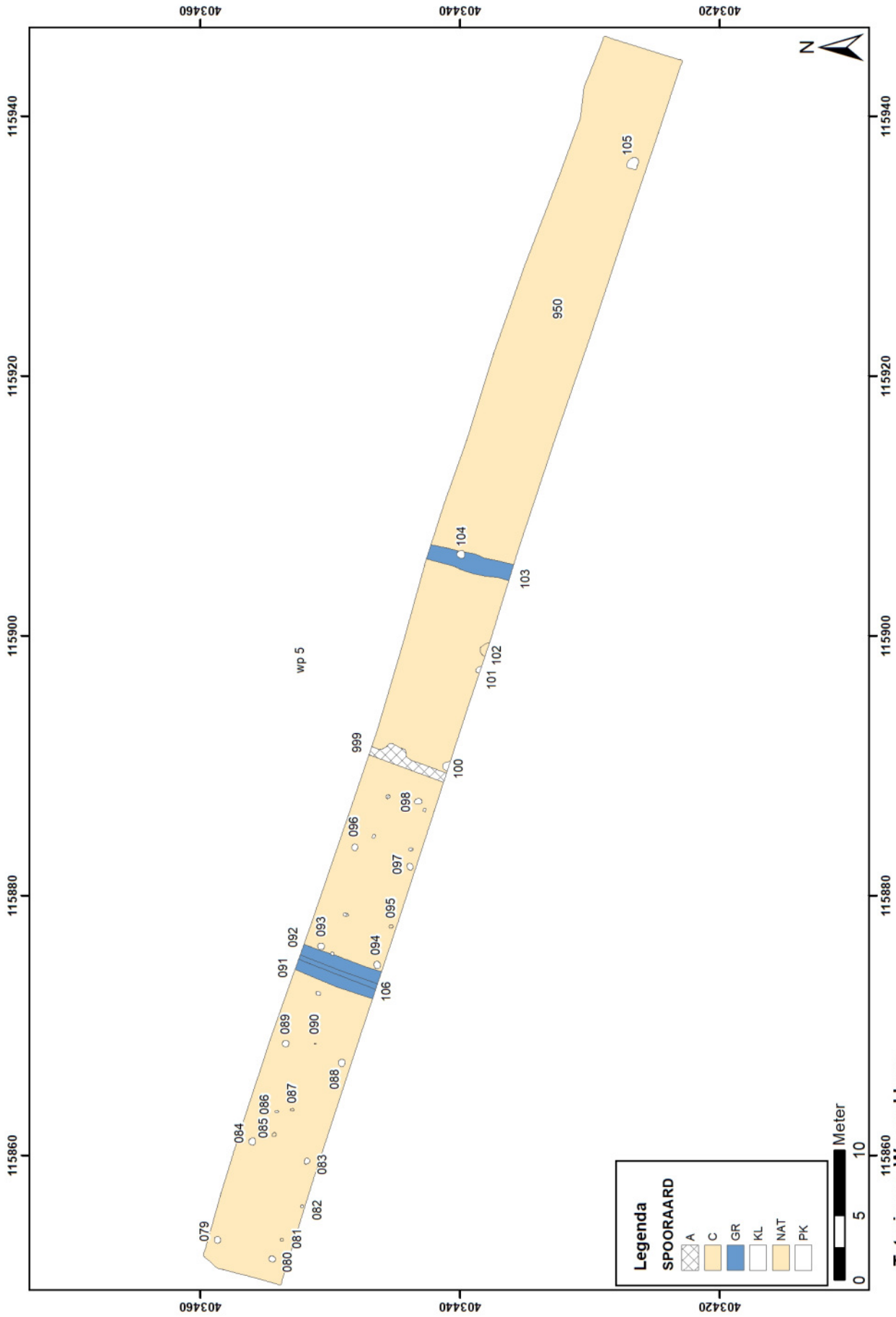


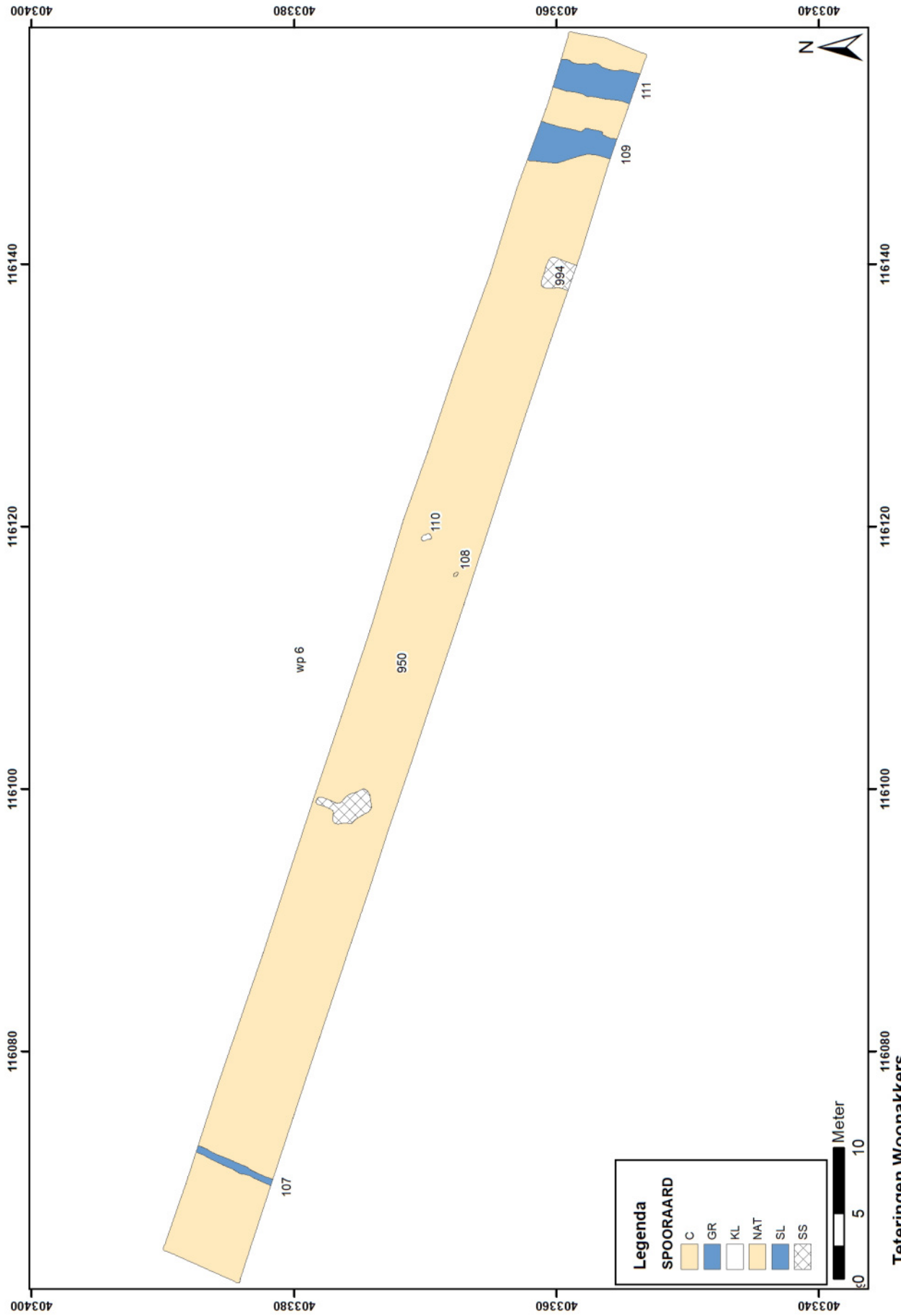


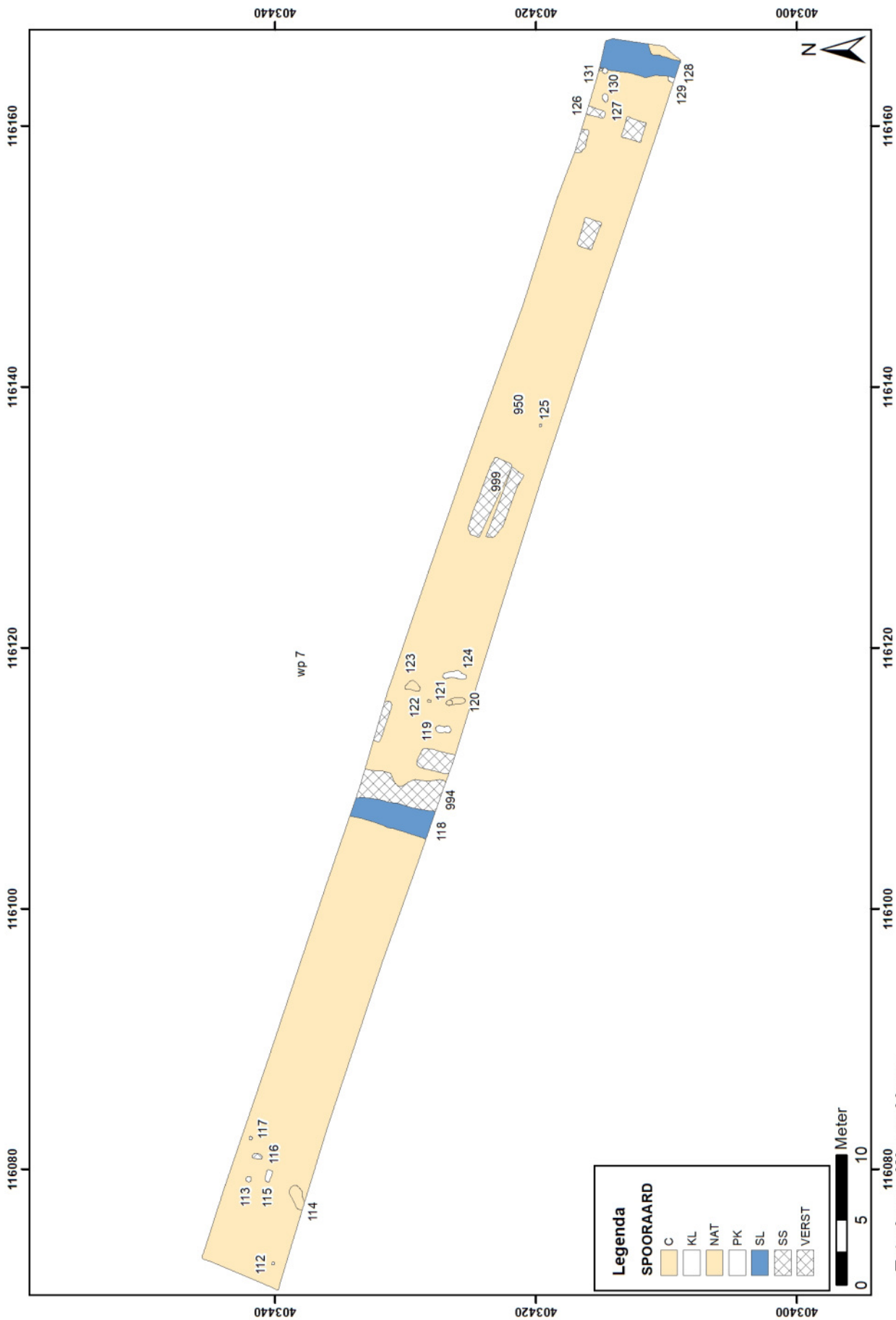


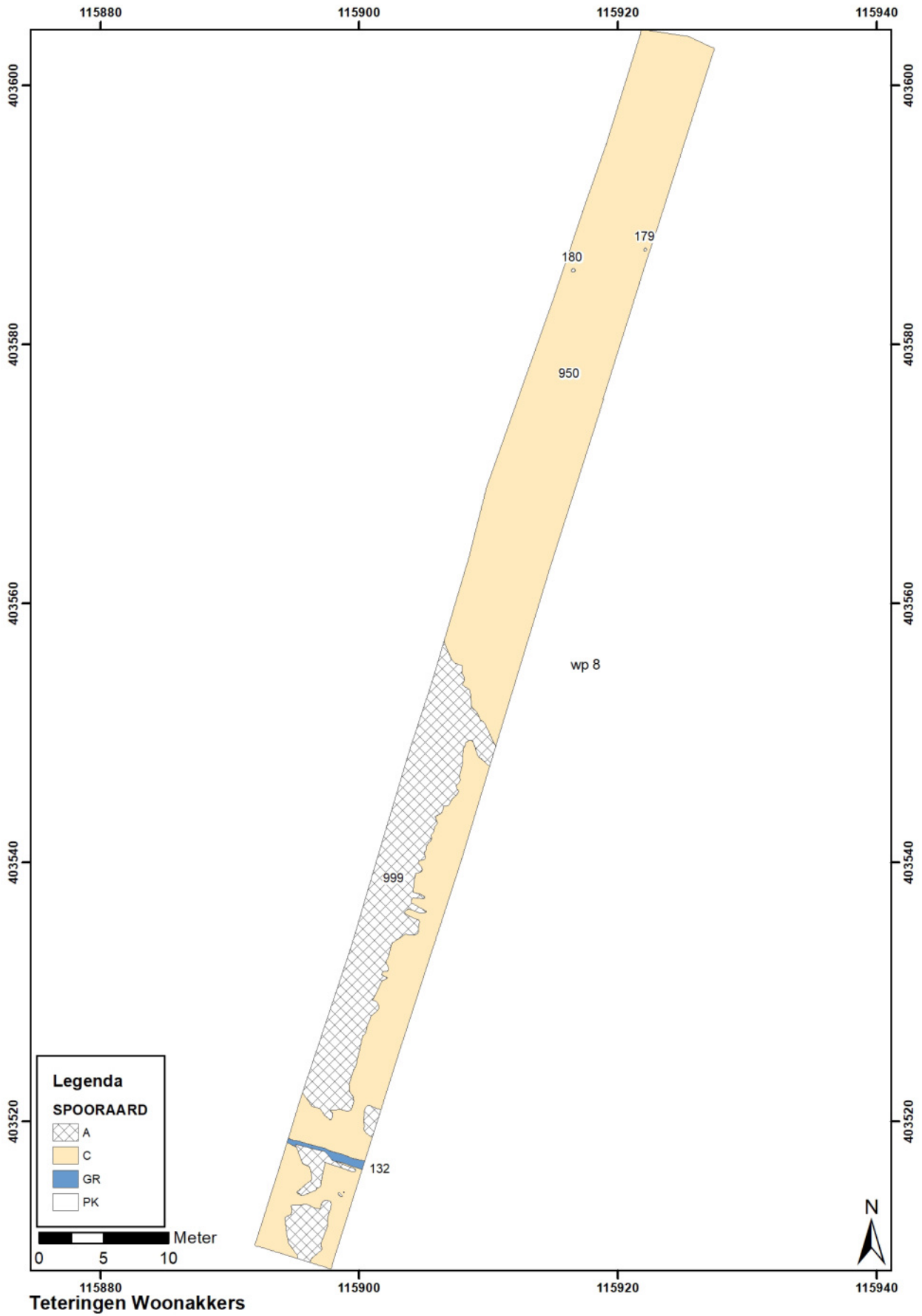


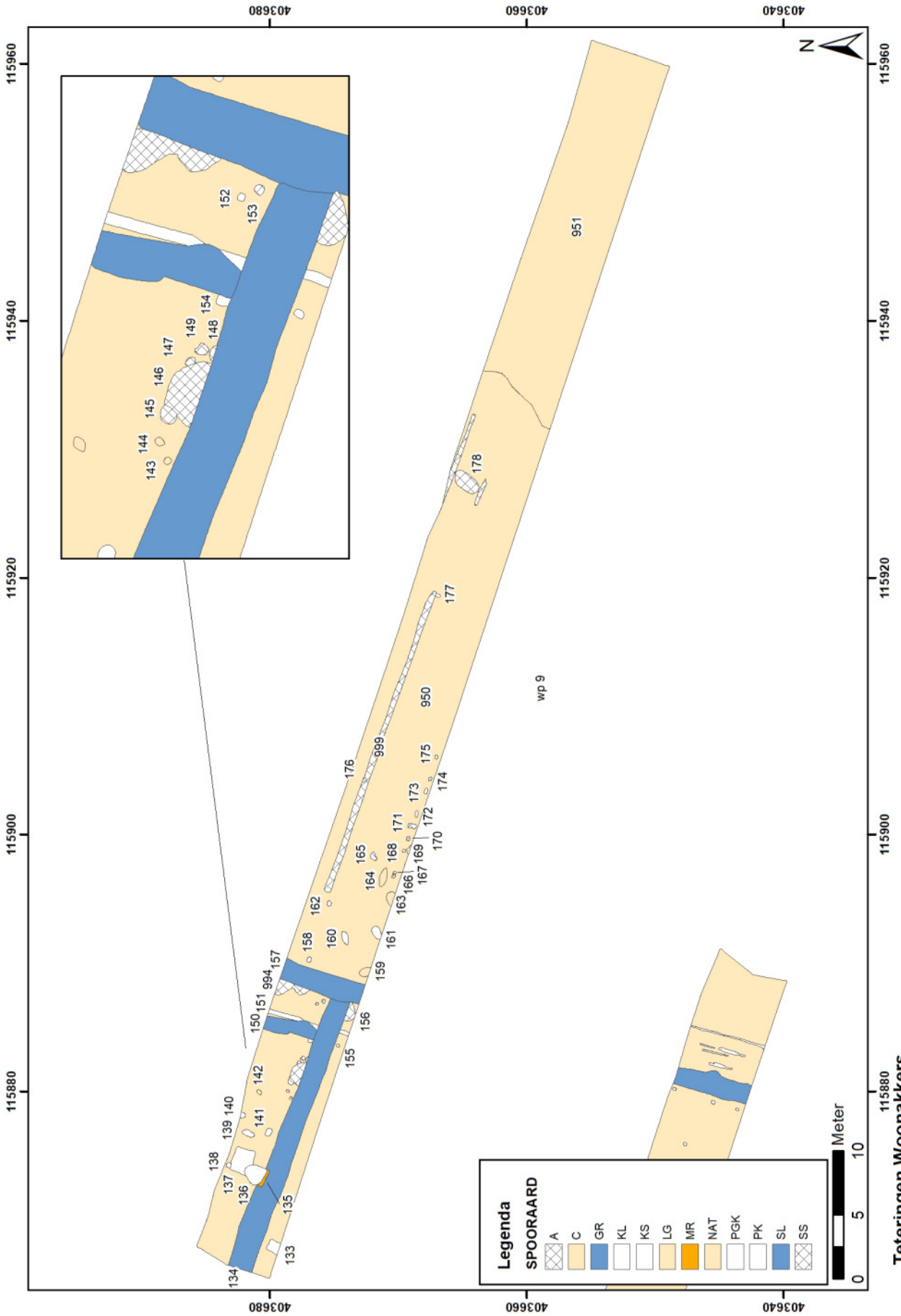


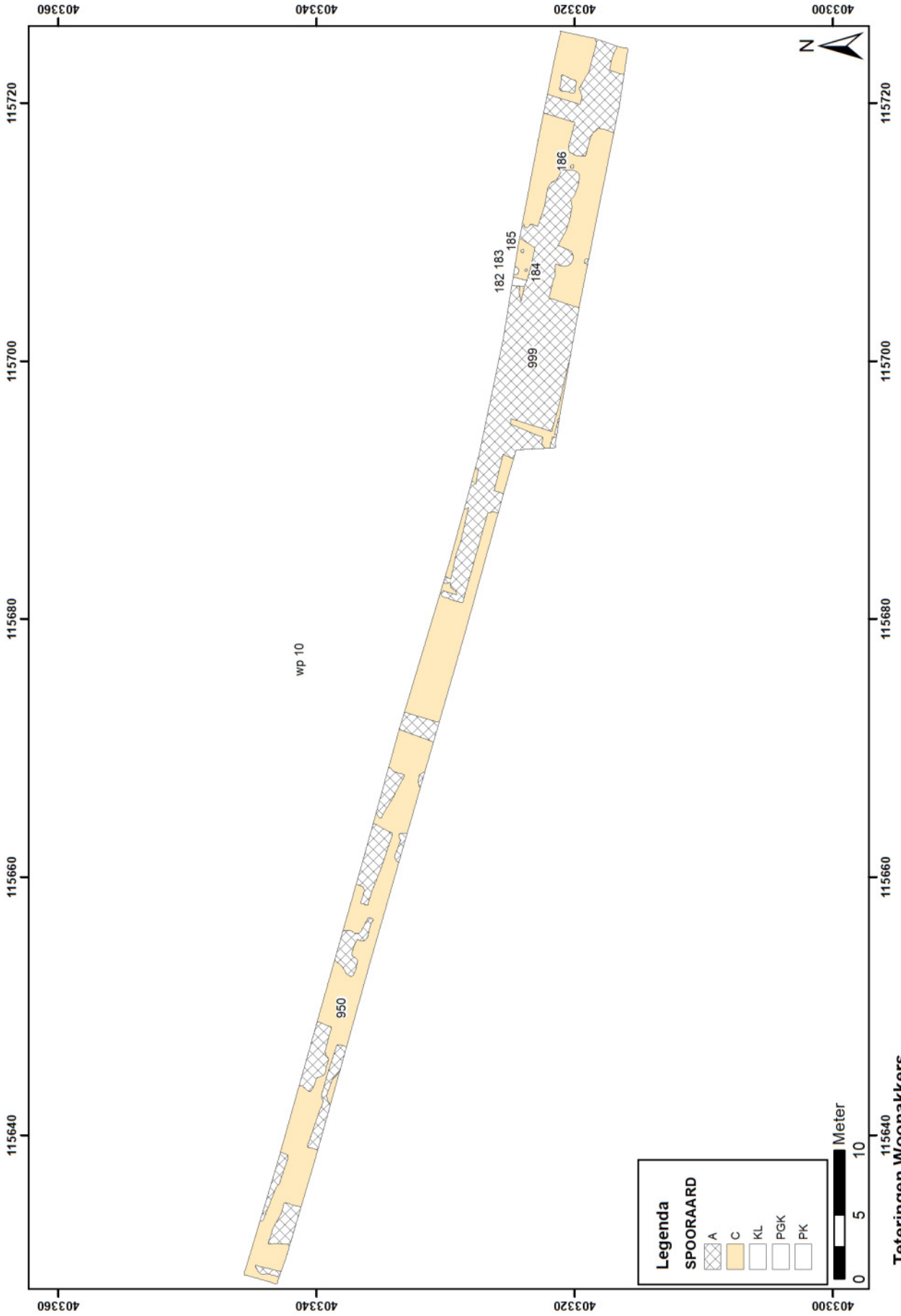




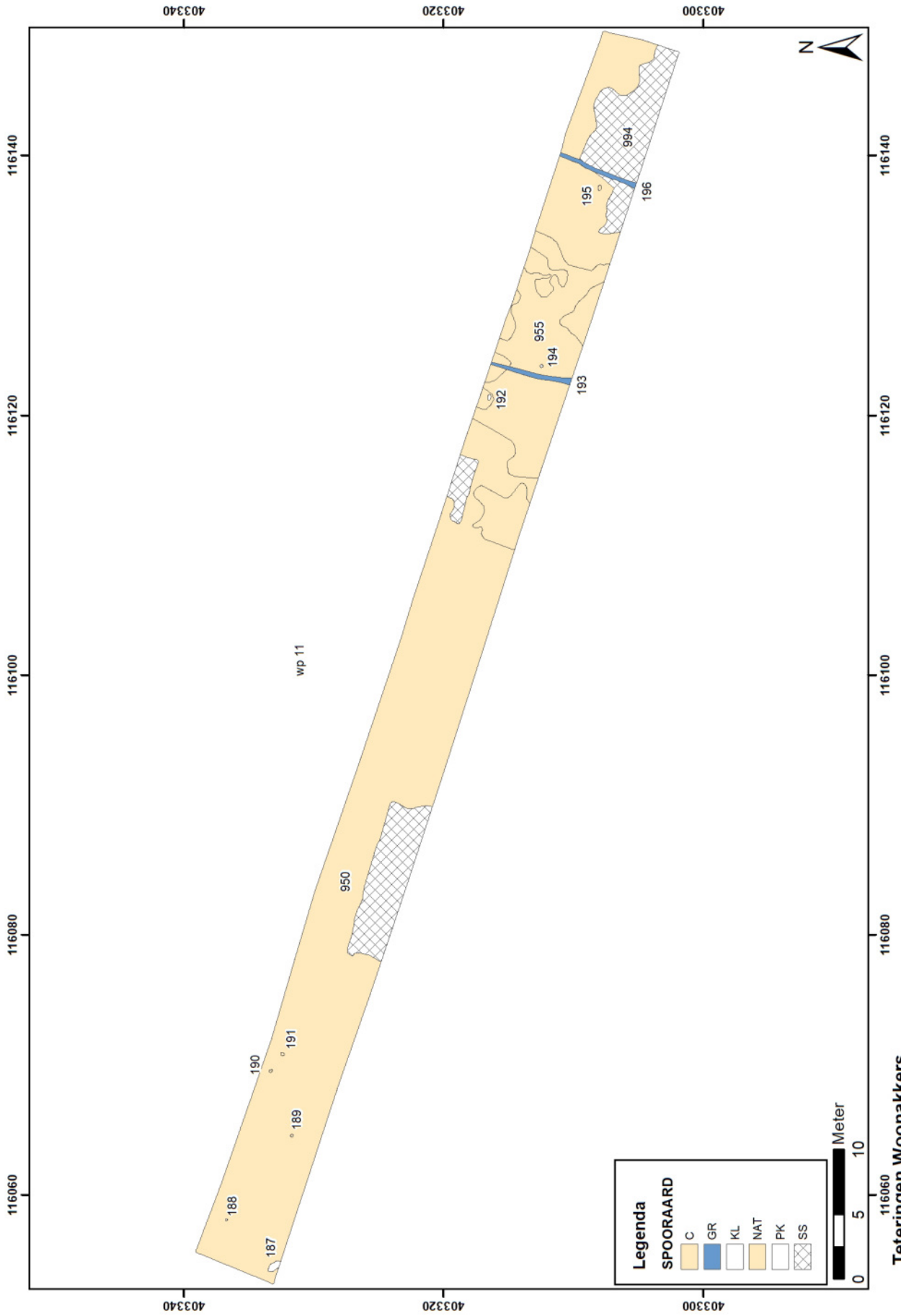


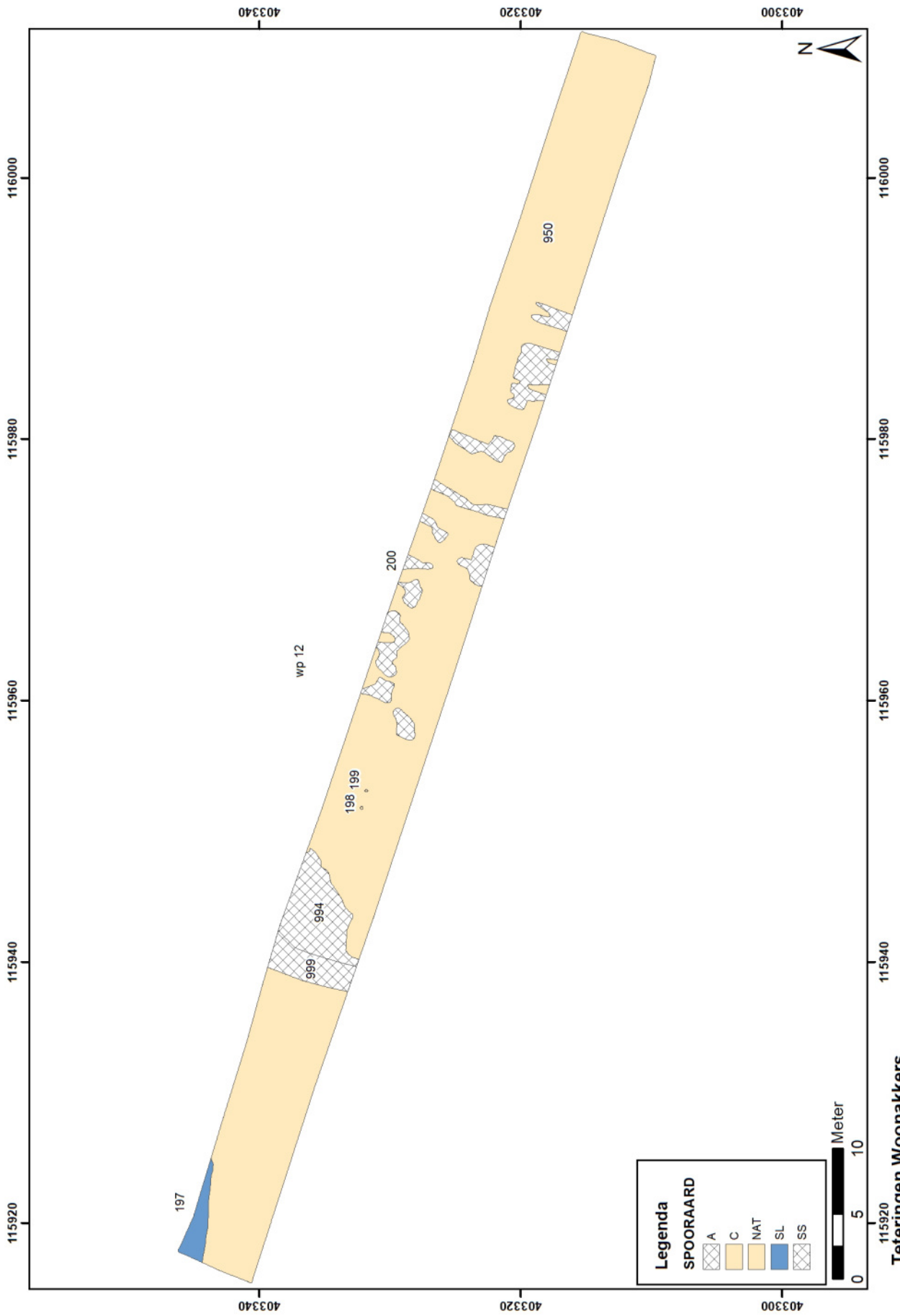


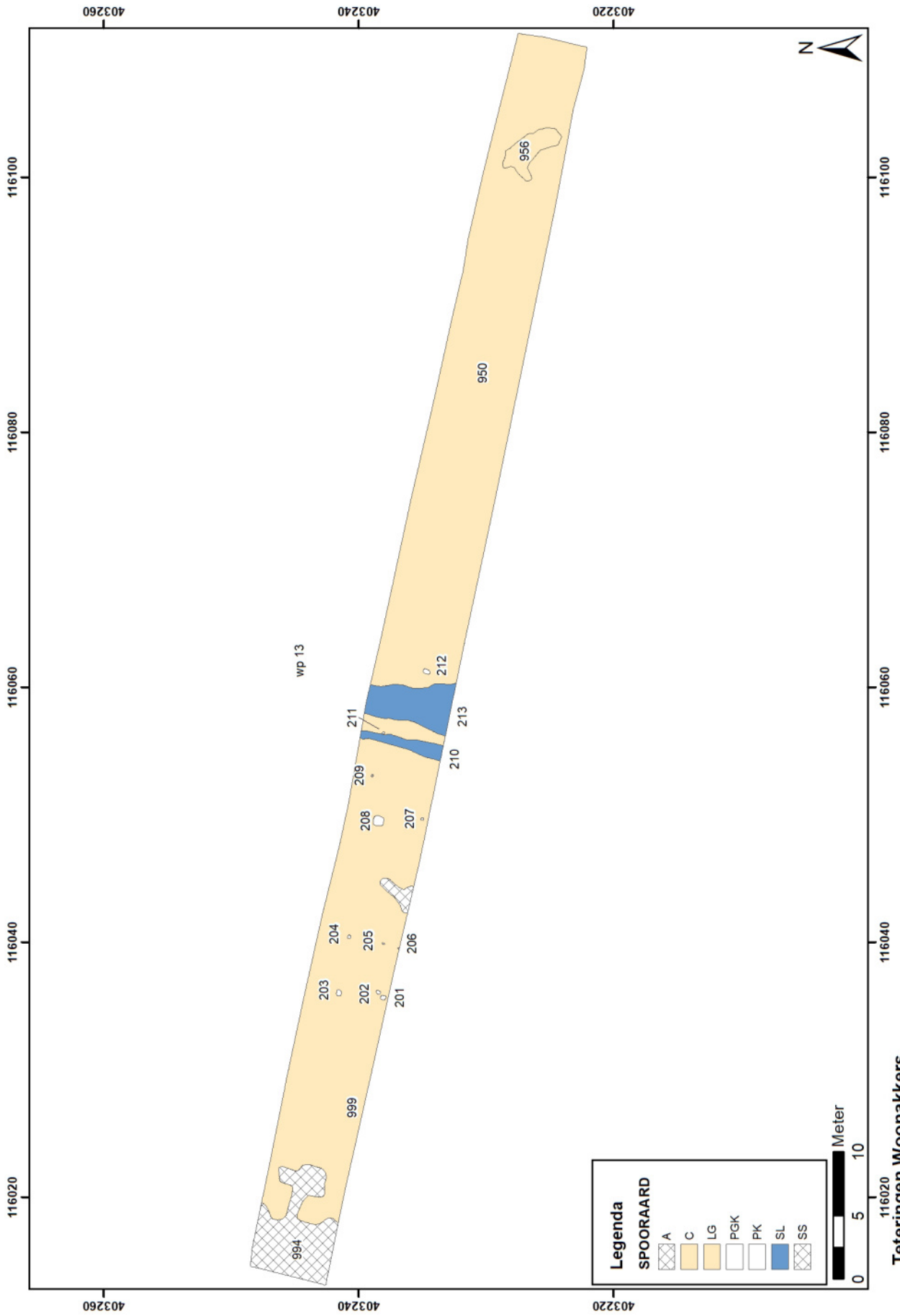


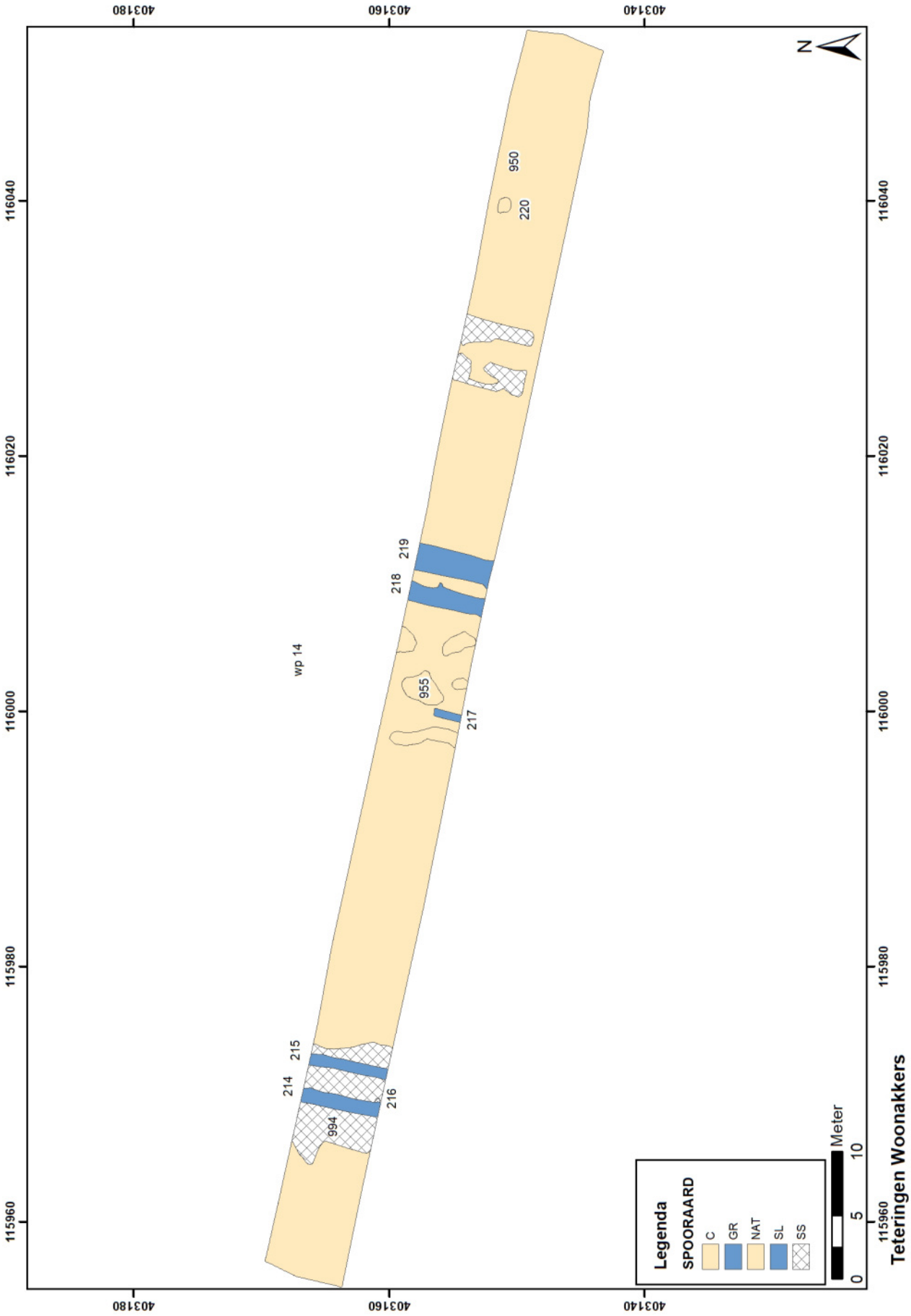


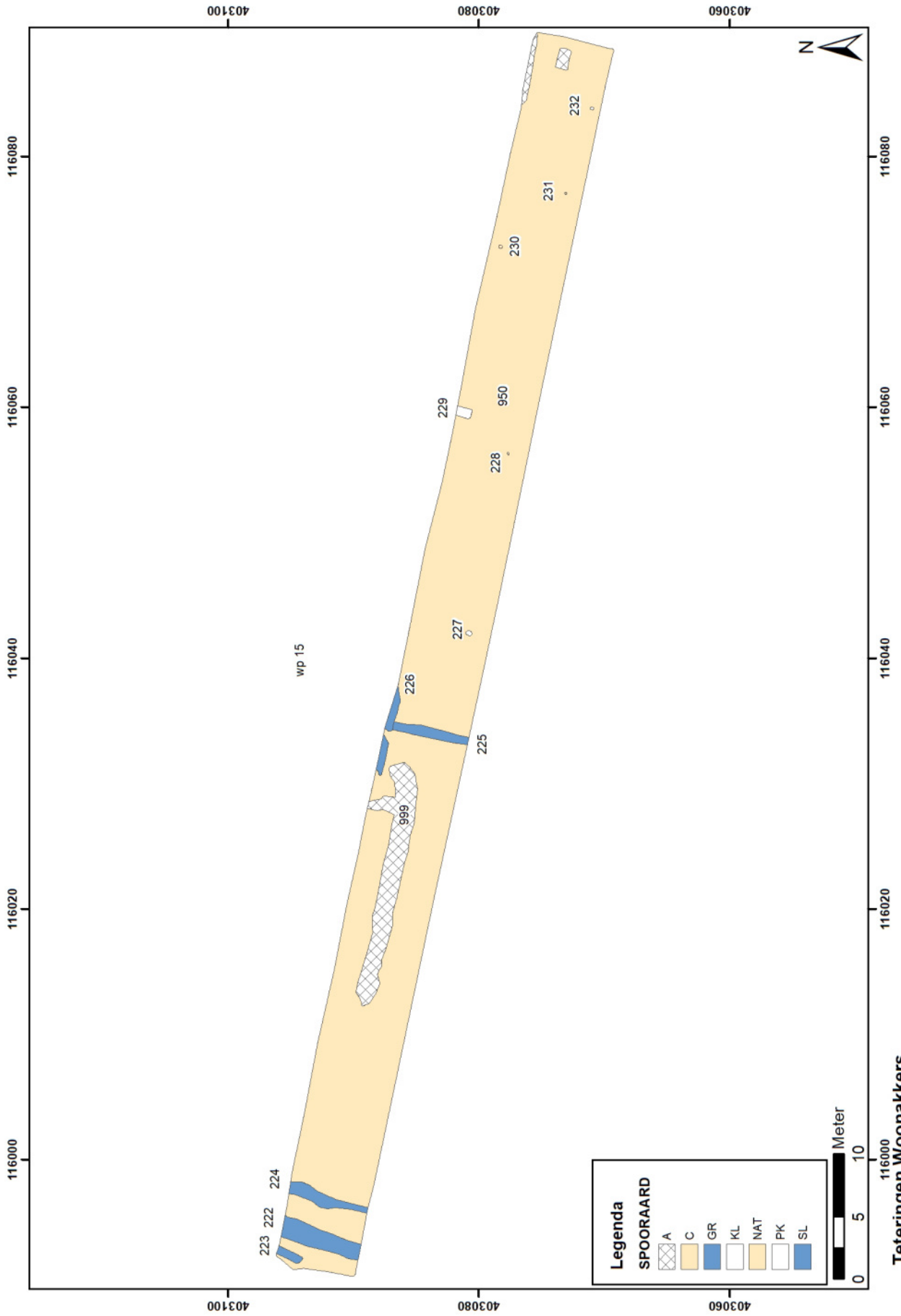


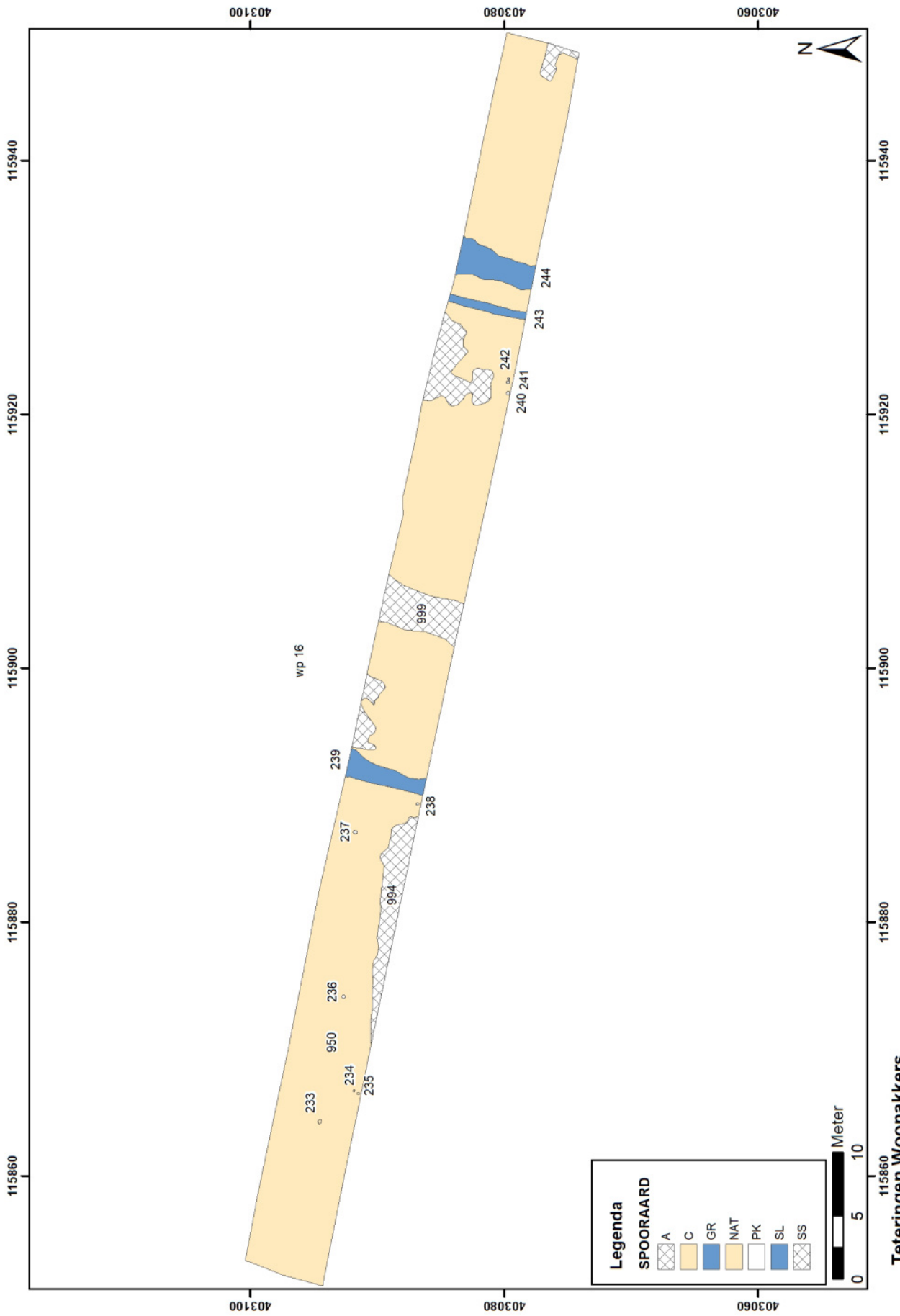




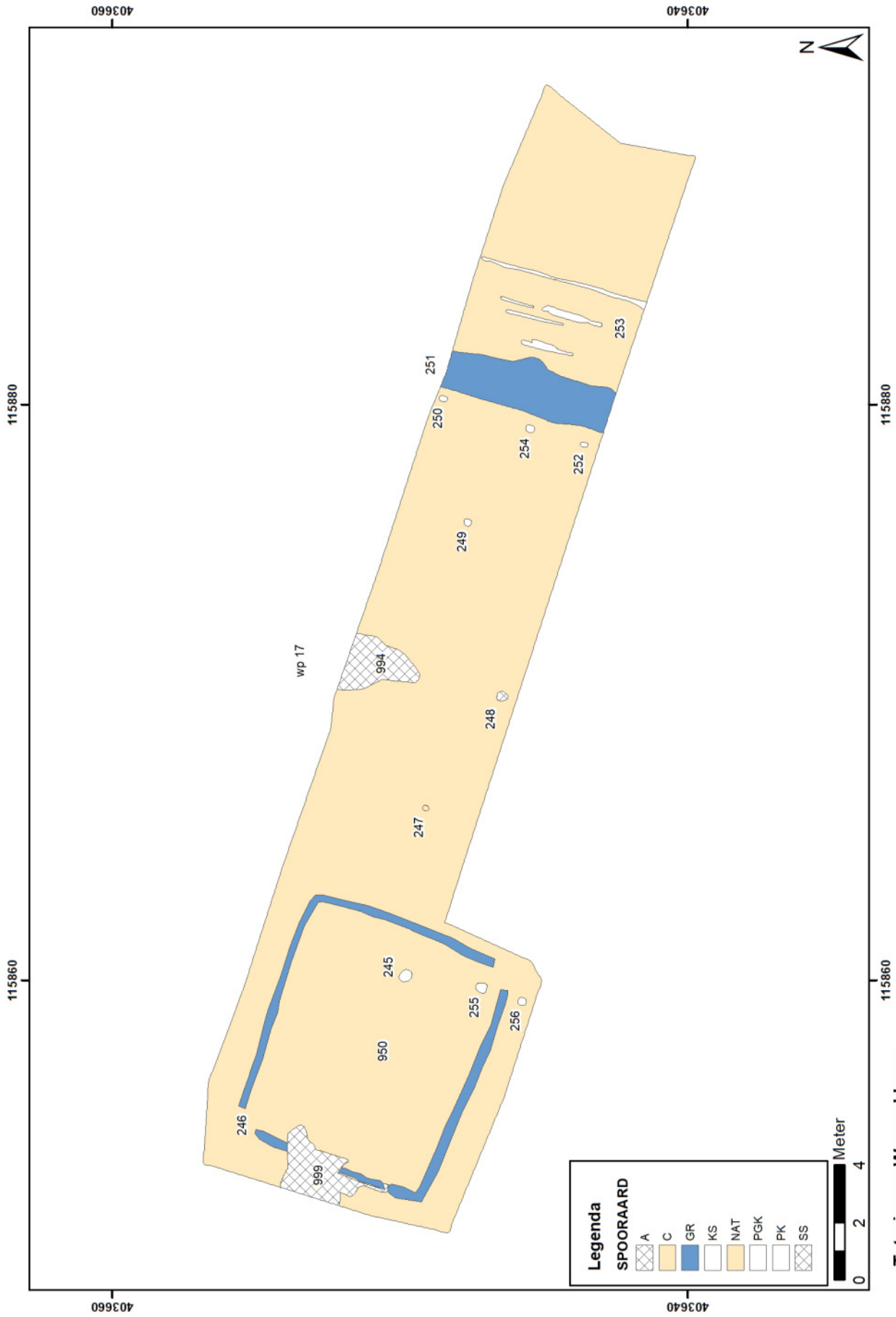








Teteringen Woonakkers



# Bijlage 7: allesporenkaart op kadastrale minuut 1824

