



Erfgoedrapport Breda 138

Breda Dorstseweg Bavel Evenementenzone

Inventariserend veldonderzoek door middel van
proefsleuven

Lina de Jonge MA



Gemeente Breda

COLOFON

Titel: Dorsteweg Bavel Evenementenzone
Erfgoedrapport Breda 138

Auteurs: L. de Jonge MA
Kaarten: L. de Jonge MA
Eindredactie en autorisatie: drs. F.J.C. Peters

Veldwerk en uitwerking: L. de Jonge MA, E. de Nes MA, J.S. Harmanus, A. Schut, J. Colijn
(stagiaire Universiteit Leiden), A. Peemen
Senior archeoloog: drs. F.J.C. Peters

ISSN: 2210-9552

© Gemeente Breda, 2015



Gemeente Breda

Directie Ontwikkeling
Afdeling Ruimte
Postbus 90156
4800 RH Breda

Breda
Dorstseweg Bavel
Evenementenzone
Inventariserend
veldonderzoek
door middel van
proefsleuven

Samenvatting

In week 18, 19 en 20 van 2014 heeft de Afdeling Ruimte van de gemeente Breda in opdracht van Van Agtmaal BV een archeologisch onderzoek uitgevoerd in het plangebied Evenementenzone te Bavel. Het inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven is uitgevoerd in het kader van de realisatie van een evenementenzone, onder andere bestaande uit een evenementenhal, sportfaciliteiten, winkels en horeca, waarbij bodemversturende werkzaamheden plaats zullen vinden

Tijdens het inventariserend veldonderzoek zijn er sporen en vondsten gedocumenteerd, die gedateerd kunnen worden in de late middeleeuwen B tot en met de nieuwe tijd C (1250 - heden). Er zijn perceelsgreppels aangetroffen, die vrijwel allemaal op de kadastrale kaart van 1824 staan weergegeven. De vondsten, die zijn verzameld uit de greppels, dateren deze in de nieuwe tijd A en B. Een deel van de greppels is tot in de twintigste eeuw zichtbaar of in gebruik geweest, omdat de nazak was opgevuld met modern afval en plastic. In één van de greppels werd een houten dammetje aangetroffen, die het mogelijk gemaakt heeft ten zuiden ervan een drenkkuil te graven. Sporen van het beemdenweggetje "langs Langdonk / Kluis" zijn aangetroffen. Er zijn karrensporen gedocumenteerd en greppels die het weggetje hebben geflankeerd.

In het dekzand in werkput 21 is een vuursteenartefact uit de vroege steentijd gevonden. Het betreft een kernpreparatie stuk vervaardigd van vuursteen afkomstig uit de Noordzeevlakte. In de rest van het plangebied zijn verder geen sporen of vondsten uit deze periode aangetroffen.

Het dekzand bevond zich in het plangebied op een niveau van 3,30 tot 4,00 m + NAP en lag meestal 40 tot 50 centimeter onder maaiveld. De bodem vertoonde tekenen van een laaggelegen landschap met deels verspoeld dekzand en gleyverschijnselen in de A- en C-horizont. Er is tevens een grote depressie opgevuld met veen aangetroffen.

Inhoudsopgave

1 inleiding-	11
2 ligging en aard van het terrein-	13
3 landschappelijke gegevens en historische context-	15
4 archeologische achtergronden-	17
5 doelstelling-	21
6 werkwijze-	23
7 resultaten-	27
8 conclusie-	35
9 waardering en aanbeveling-	39
10 literatuur-	41
Bijlage 1: onderzoeksthema's en vraagstellingen-	43
Bijlage 2: sporenlijst-	46
Bijlage 3: vondstenlijst-	54
Bijlage 4 aardewerkdeterminatietabel-	65
Bijlage 5: allesporenkaarten werkput 1 t/m 32-	69
Bijlage 6: boorformulieren en doorsnede door depressie S 970-	87

1

INLEIDING

In week 18, 19 en 20 van 2014 heeft de Afdeling Ruimte van de gemeente Breda in opdracht van Van Agtmaal BV een archeologisch onderzoek uitgevoerd in het plangebied Evenementenzone te Bavel. Het inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven is uitgevoerd in het kader van de realisatie van een evenementenzone, onder andere bestaande uit een evenementenhal, sportfaciliteiten, winkels en horeca, waarbij bodemverstorende werkzaamheden plaats zullen vinden.¹

Het doel van het inventariserende veldonderzoek door middel van proefsleuven 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 (aard, ouderdom, omvang, gaafheid, conservering) teneinde tot een waardestelling te kunnen komen. Belangrijk is dat op basis van het inventariserende veldonderzoek een beslissing kan worden genomen of vervolgonderzoek in het gebied noodzakelijk en verantwoord is.

Administratieve gegevens

Provincie Noord Brabant

Gemeente Breda

Plaats Bavel

Toponiem Dorstseweg Evenementenzone

Objectcode BR-380-14

Noord-coördinaten 115.728 / 399.436 , 116.716 / 400.077

Zuid-coördinaten 115.907 / 398.331 , 117.468 / 399.534

Kaartblad 44 D & 50 B

Onderzoeksmeldingsnummer 61267

Opdrachtgever Aannemersbedrijf Van Agtmaal BV

Bevoegd gezag Gemeente Breda

Uitvoerder Gemeente Breda, Afdeling Ruimte

Sr. Archeoloog drs. Erik Peters

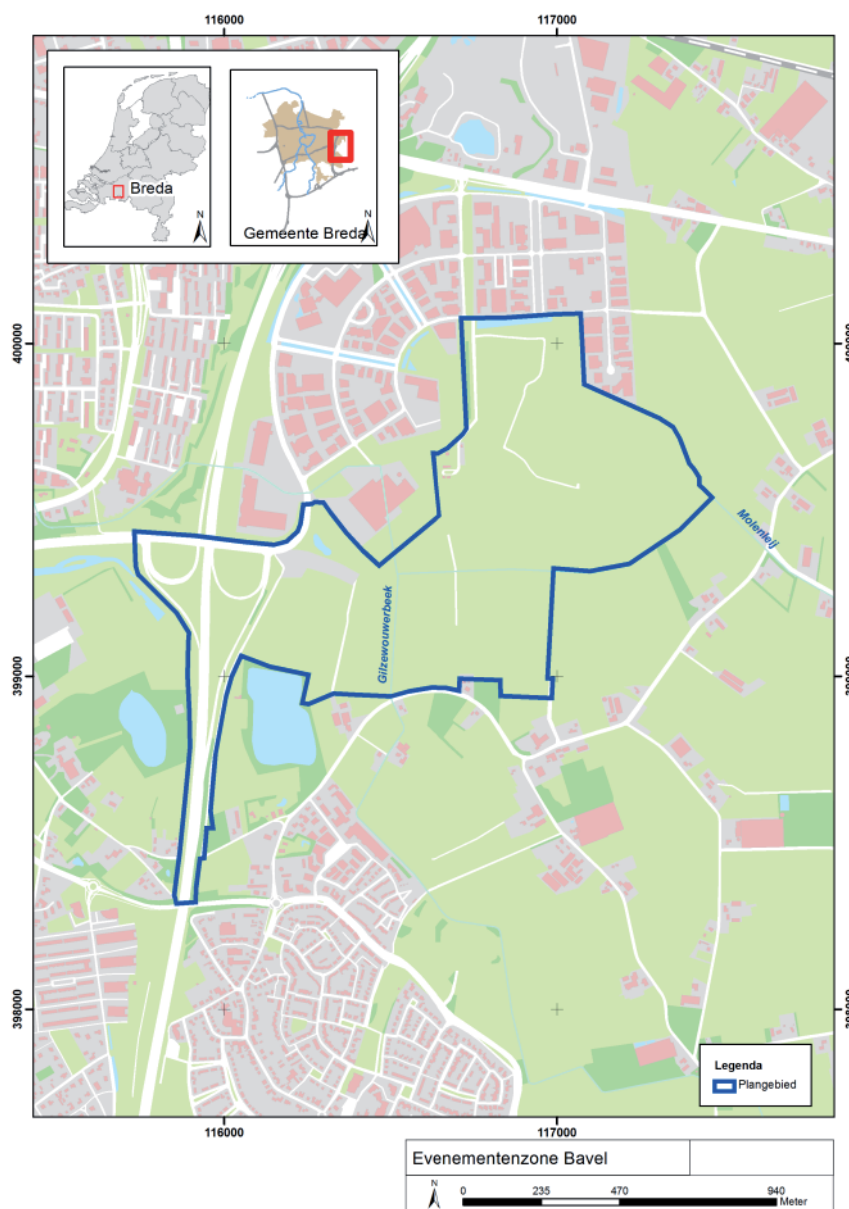
KNA archeologen Lina de Jonge MA, Elisabeth de Nes MA

Veldmedewerkers John Harmanus, Alex Schut, Jori Colijn (stagiaire Universiteit Leiden)

2

LIGGING EN AARD VAN HET TERREIN

Het plangebied is gelegen op diverse percelen ten noorden van het dorp Bavel in de gemeente Breda. Het betreft akker- en graslanden tussen de Dorstseweg in het zuiden en het Minervum in het noorden. Het plangebied omvat in totaal circa 99 hectare. Door de nieuwbouw van een evenementenhal en een bedrijvenpark en aan te leggen waterpartijen zal er in totaal 42.900 vierkante meter van het plangebied verstoord worden. Tijdens het inventariserend veldonderzoek is 5.696 vierkante meter onderzocht door middel van 32 proefsleuven, dat is 13 % van het te verstoren deel van het plangebied.



Afb. 1.
**Plangebied Dorstseweg
Bavel Evenementenzone
op topografische onder-
grond**

3

LANDSCHAPPELIJKE GEGEVENS EN HISTORISCHE CONTEXT

Op de geomorfologische kaart in archis2 is het plangebied grotendeels gelegen in een terrasafzettingsvlakte die is bedekt met dekzand. Het meest zuidelijke puntje van het plangebied is gelegen in een zone met terrasafzettingsswelingen. Op de geomorfologische kaart staat tevens de voormalige storthoop 'de Bavelse Berg' gekarteerd.

Leenders (2006) heeft het fysisch landschap ook gekarteerd en situeert het plangebied grotendeels in het dal van de Molenlei-Rulle. Het zuidelijke deel van het plangebied is echter hoger gelegen op de lage dekzandruggen van Ijpelaar, Tervoort en Lijndonk, Bavel en omgeving en de zuidwestzijde van Tervoort (afb.2). De noordelijkste punt van het plangebied is gelegen ter hoogte van de kom in het dal van de Molenlei.

Op de bodemkaart in archis2 bestaat de bodem in het plangebied voor het grootste deel uit beekerdgronden, bestaande uit leemarm en zwak lemig fijn zand. In het zuiden van het plangebied komen ook laarpodzolgronden voor en ten noorden van de Bavelse Berg komen broekerdgronden voor. De grondwatertrap in het plangebied bedraagt overwegend III of IV. In het zuiden komen echter ook grondwatertrap VI en VII voor (zie tabel 1).

grondwatertrap	gemiddeld hoogste grondwaterstand (cm -mv)	gemiddeld laagste grondwaterstand (cm -mv)
III	<40	80-120
IV	>40	80-120
VI	40-80	>120
VII	>80	>120

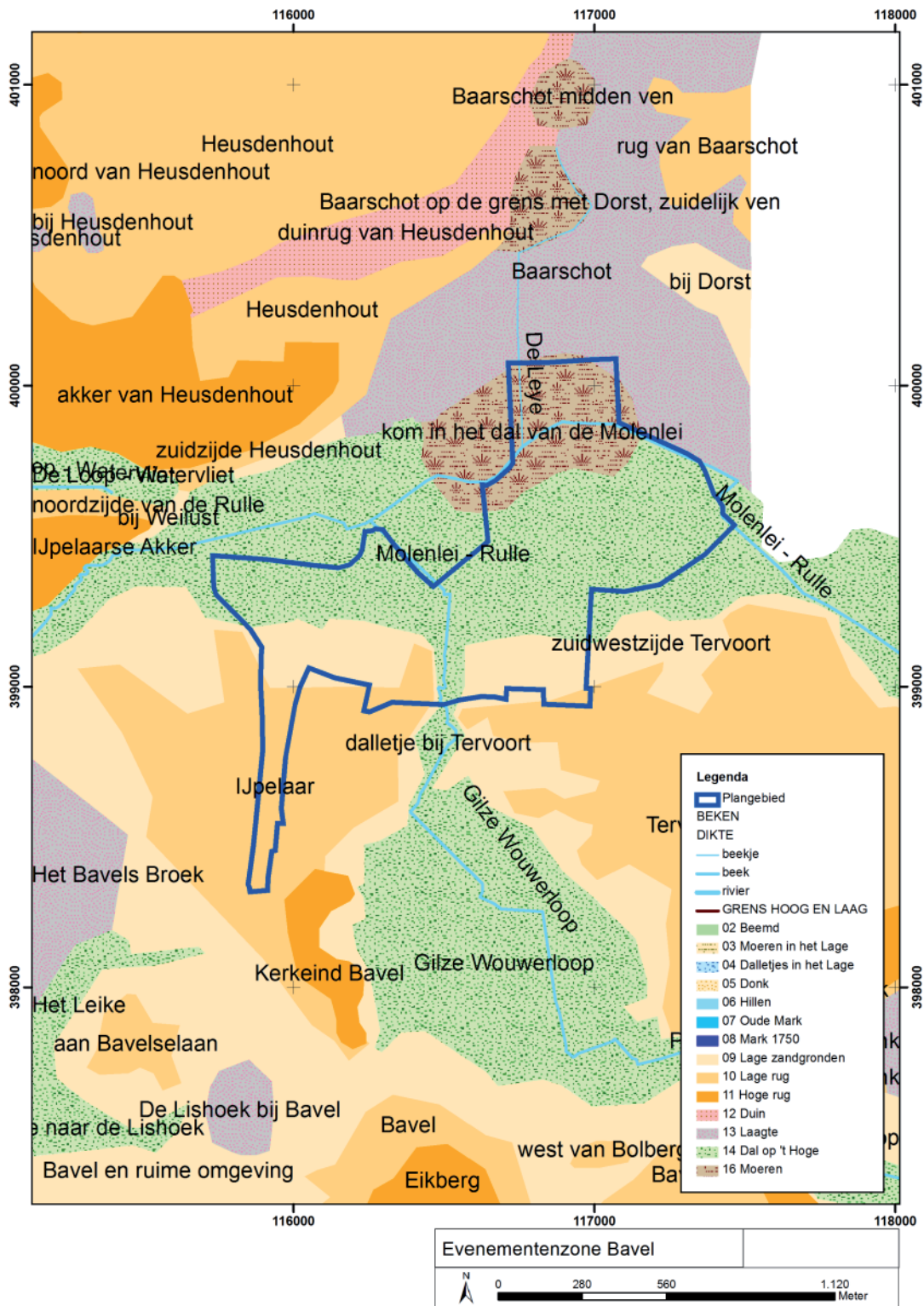
Tabel 1
Grondwatertrappen in het plangebied

In het zuidelijk gedeelte van het plangebied zijn de oude akkers van de Ijpelaar en het Kerkeind Bavel gelegen. De nederzettingen waarbij deze akkers hoorden, de gehuchten Ijpelaar, Ter Voort en het Kerkeind-Noord Bavel, zijn echter net buiten het plangebied gelegen.

Het plangebied wordt doorkruist door een aantal beemdenwegen zoals de Houwstraat, weg van de Kluisstraat naar Berseldonk, langs Langdonk / Kluis, de Vloeistraat en de Stouwdreef. De Kluisstraat en de Dorstseweg begrenzen voor een gedeelte het plangebied.

In het westen van het plangebied bevindt de grens van het landgoed Ijpelaar zich net binnen het plangebied. Ijpelaar wordt al in 1280 vermeld.

Op de kadastrale minuut van 1824 zijn in het plangebied slechts een aantal wegen en perceelsgrenzen te zien, naast de waterlopen de Gilzewouwerbeek en de Molenlei.



Afb. 2.
Fysisch landschap in de omgeving van het plan-
gebied volgens Leenders
(2006)

4

ARCHEOLOGISCHE ACHTERGRONDEN

In afbeelding 3 zijn alle onderzoeken weergegeven die zijn uitgevoerd in en in de nabijheid van het plangebied (onderzoeksmelding 61267).

Het grootste gedeelte van het plangebied heeft deel uit gemaakt van een gebied dat is onderzocht in het kader van de MER N282 Dorst en Omstreken door middel van een archeologisch bureauonderzoek (onderzoeksmelding 38773). In dit onderzoek is vooral een verwachting voor het mesolithicum en de periode middel-eeuwen - nieuwe tijd aangegeven.

Ten westen en grenzend aan het huidige plangebied, is op het nieuwe terrein van JEKA in 2005 proefsleuvenonderzoek uitgevoerd (onderzoeksmelding 13395). Bij het onderzoek werd een kleine hoeveelheid vondsten uit de steentijd en de ijzertijd gevonden. De vondsten zijn waarschijnlijk afkomstig van een nabijgelegen nederzetting. Daarnaast werd een gracht aangesneden die mogelijk een rol speelde bij de inundaties tijdens het beleg van Breda. Tot slot werd een oude meander van de Molenlei aangetroffen waarin bewerkt hout lag. Het hout is gedateerd tussen 4330 en 4060 v. Chr., ongeveer de overgang van het vroeg- naar het midden-neolithicum.

Direct ten noorden van het plangebied is in 1996 een groot verkennend booronderzoek uitgevoerd op het industrieterrein Hoogeind (onderzoeksmelding 10201). Het industrieterrein Hoogeind bestaat uit een glooiend dekzandgebied dat naar het westen toe afloopt naar het dal van de Dorstse of Oude Leij. Tijdens het veldonderzoek bleken verschillende percelen in subrecente tijd te zijn ontgrond of geëgaliseerd. Uit de schaarse vondsten kan worden opgemaakt dat het gebied mogelijk pas in de 17e eeuw is ontgonnen toen in een klein areaal van het gebied begonnen werd met plaggenbemesting.

Ten noorden van het plangebied is in 2010 een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd op het perceel Minervum 7217 (onderzoeksmelding 43846). Hierbij is het beekdalgebied van de Molenlei-Rulle aangesneden. Een veenpakket in het beekdal is gedateerd door middel van C14-datering. Dit wees uit dat het veen is ontstaan tussen 7250-7230 of 7190-7080 vC. Daarnaast is een aantal greppels aangetroffen.

Direct ten westen van het plangebied is aan de Seminarieweg 26 een bureauonderzoek uitgevoerd (onderzoeksmelding 25333). In een deel van dat plangebied is vervolgens een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd (onderzoeksmelding 28883). Het plangebied bleek deels zwaar verstoord te zijn. Er zijn veel esgreppels uit de 18e – 19e eeuw aangetroffen en twee vermoedelijk laatmiddeleeuwse – vroeg-nieuwetijdse sloten, die mogelijk perceelgrenzen betreffen.

In 2012 is in het beekdal van de Gilzewouwerbeek ten zuidoosten van het plangebied een proefsleuven onderzoek uitgevoerd (onderzoeksmelding 51024). In enkele putten is de oude restgeul van de beek aangetroffen. Op twee locaties zijn van de onderste venige vulling AMS dateringen gedaan die de beek dateren op 11.960 BP $\pm$ 50 en 11.400 BP $\pm$ 50. De geul zou dan zijn ontstaan tijdens de vorming van de dekzandruggen in het laat-glaciaal (12.450 - 10.150 BP).

Tot slot is ten westen van het plangebied in 2014 een proefsleuven onderzoek uitgevoerd aan de Seminarieweg 29 (63561). Tijdens het onderzoek zijn circa vijftien fragmenten vuursteen uit het laat-paleolithicum tot vroeg-mesolithicum aangetroffen. Een dergelijk vuursteenvindplaats is binnen de gemeente Breda verder alleen ter hoogte van de Princenhagelaan, in het Markdal, in het dal van de Weerijds en in Bavel aangetroffen. Naast de steentijdvondsten zijn er twee greppels, twee sloten en een aantal paalsporen (waarvan enkele recente) aangetroffen.

Afb. 3. (rechter pagina)
Onderzoeksmeldingen, vondstmeldingen en waarnemingen uit Archis2

Dorstseweg Bavel Evenementenzone

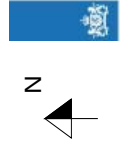
01-04-2015



Legenda

- WAARNEMINGEN
- VONDSTMELDINGEN
- ONDERZOEKSMELDINGEN
- ONDERZOEKEN
- TOP10 ((c)TDN)
 - bebouwd gebied
 - doorgaande wegen
 - bos
 - bouwlant
 - weiland
 - bovinggaard/kwekerij
 - heide
 - zand
 - begraafplaats
 - water
 - overig bodengebruik
- PROVINCIES

0 500 m



Archis2

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

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 relictten 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

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

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

Ook onderwerpen uit meer recente perioden kunnen voor de geschiedenis en voor het verhaal van de stad Breda aanleiding zijn een archeologisch (voor)onderzoek te laten uitvoeren.

In het noorden en noordwesten van Breda bevindt zich een lager gelegen en nat gebied. Het betreft een paleolandschap waar overstromingen en veengroei (afzettingen van Duinkerken, Walcheren laagpakket) een belangrijke rol spelen.

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

Het onderzoek dient antwoord te geven op de volgende gebiedsgerichte vragen uit het PvE :

- Zijn er sporen van de verschillende beemdenwegen die het plangebied doorkruisten aanwezig in het plangebied?
- Zijn er sporen van de buitenwal uit 1624/25 aanwezig in het plangebied?
- Zijn er sporen van de Gilze Wouwerbeek en de Molenlei aanwezig in het plangebied op plaatsen waar deze niet meer aan het maaiveld zichtbaar is?
- Hoe is de bodemopbouw in het gebied (tevens eventueel door middel van boringen in kaart te brengen)?
- Zijn er sporen uit het paleolithicum/mesolithicum aanwezig?
- Zijn er sporen uit (het neolithicum,) de bronstijd, ijzertijd of Romeinse tijd aanwezig?
- Zijn er sporen van ontginning aanwezig?
- Is er sprake van een esdek en wat is de ontwikkeling en datering hiervan?
- Zijn er sporen die wijzen op middeleeuwse oorsprong van de bewoning?
- Zijn er sporen van oudere infrastructuur aanwezig?
- Is er bebouwing aanwezig?
- Zijn er aanwijzingen voor activiteiten uit de Spaanse tijd? Zijn er sporen van een legerkamp, of omwalling?
- Zijn er nog andere (bewonings)sporen?
- Wat is de aard, omvang (begrenzing vaststellen), datering, context, gaafheid, kwaliteit van de aangetroffen sporen?
- Wat is de waarde van de aangetroffen sporen?

Naast deze onderzoeksvragen worden 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. Indien deze relevant zijn voor de resultaten van dit onderzoek zal op deze vragen worden ingegaan in paragraaf 8.1.

6

WERKWIJZE

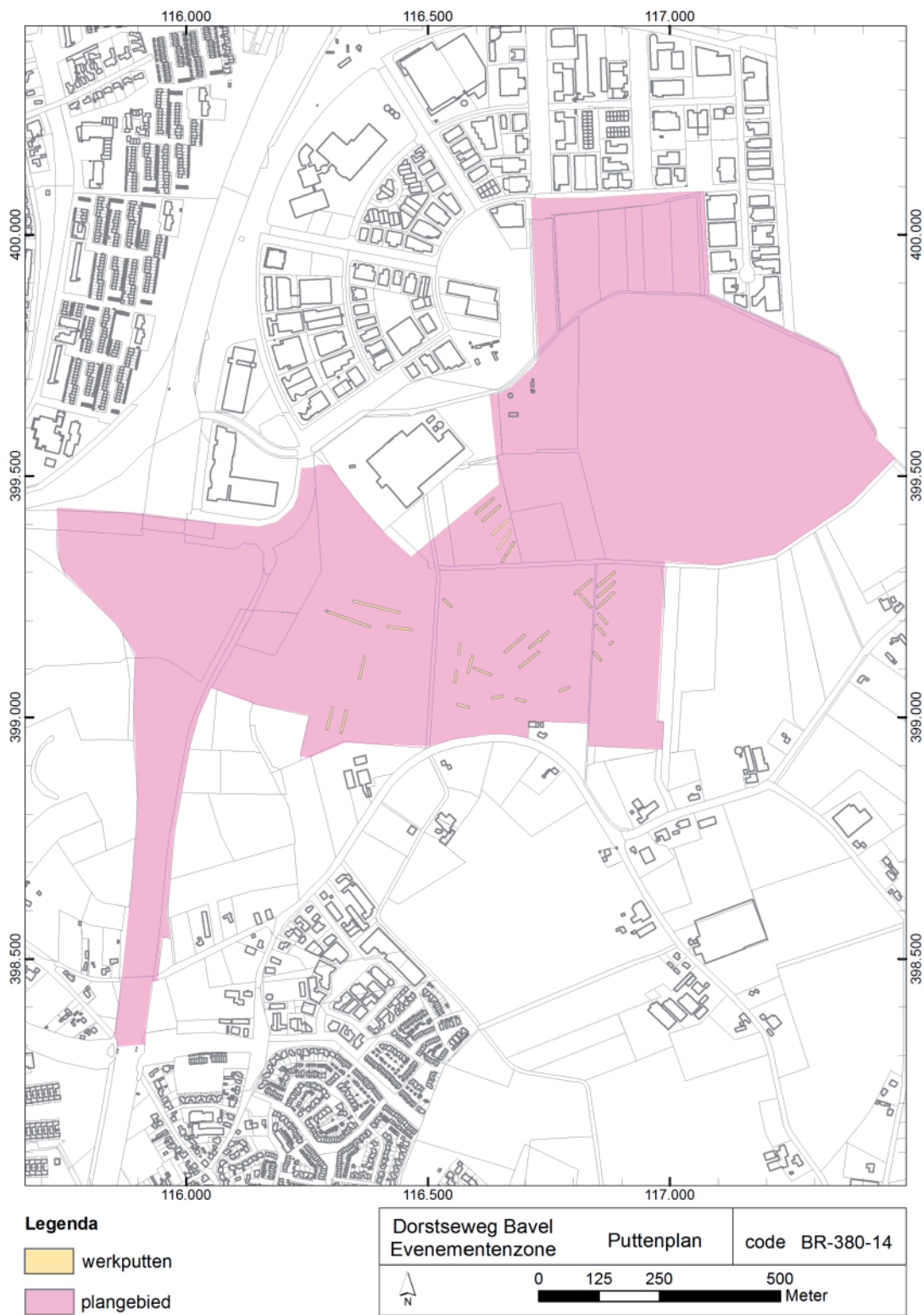
Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd in de periode tussen 28 april en 15 mei 2014. Er zijn in totaal 32 werkputten aangelegd, werkput 1 tot en met 32.

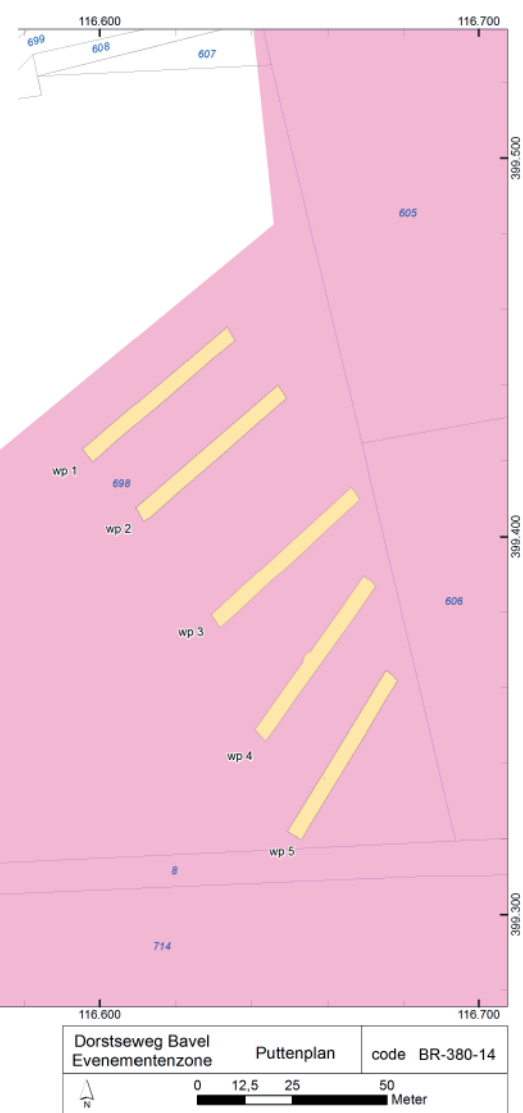
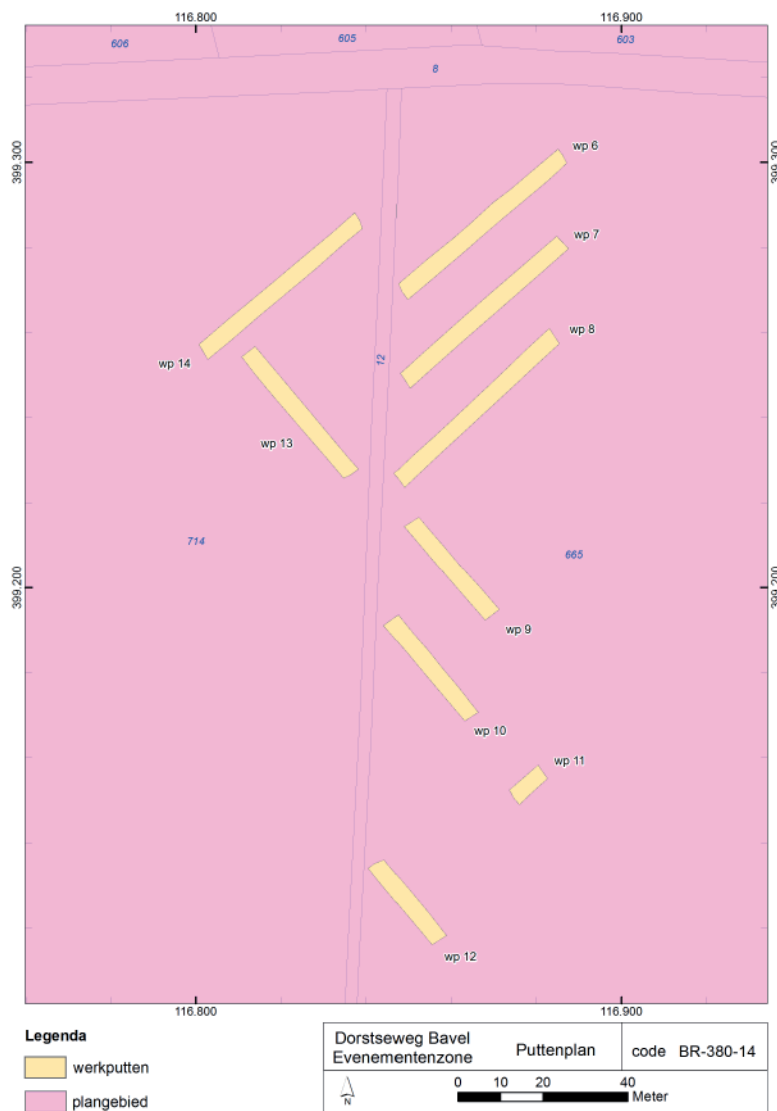
Een groot deel van het plangebied ligt in een zone dat is aangemerkt als verstoord op de beleidsadvieskaart Breda's Erfgoed, deel 1. Archeologie, vanwege de ontstaansgeschiedenis van de Bavelse Berg als vuilstortlocatie. Daarnaast is ook de locatie van de rijksweg A27 als verstoord aangemerkt. De werkputten zijn daarom in een beperkt deel van het gehele plangebied aangelegd, ter hoogte van zone's met een middelhoge of hoge archeologische verwachting en daar waar de bodem verstoord zal worden door de geplande evenementenzone.

Door de nieuwbouw van een evenementenhal en een bedrijvenpark en aan te leggen waterpartijen zal er in totaal 42.900 vierkante meter van het plangebied verstoord worden. Tijdens het inventariserend veldonderzoek is een totaal oppervlakte van 5.696 vierkante meter archeologisch onderzocht, dat is circa 13 % van het te verstoren oppervlakte.

Bij de aanleg van de werkputten is de bovengrond, bestaande uit de bouwvoor, afgegraven tot op het niveau waar de grondsporen goed leesbaar waren. Het vlak is aangelegd met behulp van een graafmachine met gladde bak en waar nodig met de schop opgeschaafd. Het vlak is gefotografeerd en vervolgens gedocumenteerd met de robotic total station. De vlakhoogtes en de maaiveldhoogtes zijn om de vijf meter gemeten. Er is om de tien meter een profiel afgestoken over een breedte van een meter, dat vervolgens is gefotografeerd en gedocumenteerd. Alle sporen zijn gecoupeerd en gefotografeerd, en de archeologisch relevante sporen zijn gedocumenteerd en afgewerkt. Er is op één locatie een pollenmonster verzameld. Op locaties waar het dekzand werd afgedekt door een dik veenpakket, was het niet mogelijk een vlak aan te leggen op dekzandniveau. Hier zijn in het veen grondboringen gezet om het dekzandniveau in kaart te brengen. Het meetsysteem is via hoofdmeetpunten binnen het plangebied nauwkeurig gekoppeld aan het Rijksdriehoeksnet. De hoofdmeetpunten werden ingemeten door landmeters van de gemeente Breda. Tijdens het onderzoek is gewerkt conform het Programma van Eisen (2014-08) en de KNA 3.3.

Afb. 4.
Ligging van de werkput-
ten in het plangebied op
de huidige kadastrale
kaart





Afb. 5.
Puttenplannen, links werkput-
ten 6 tot en met 14, rechts
werkputten 1 tot en met 5

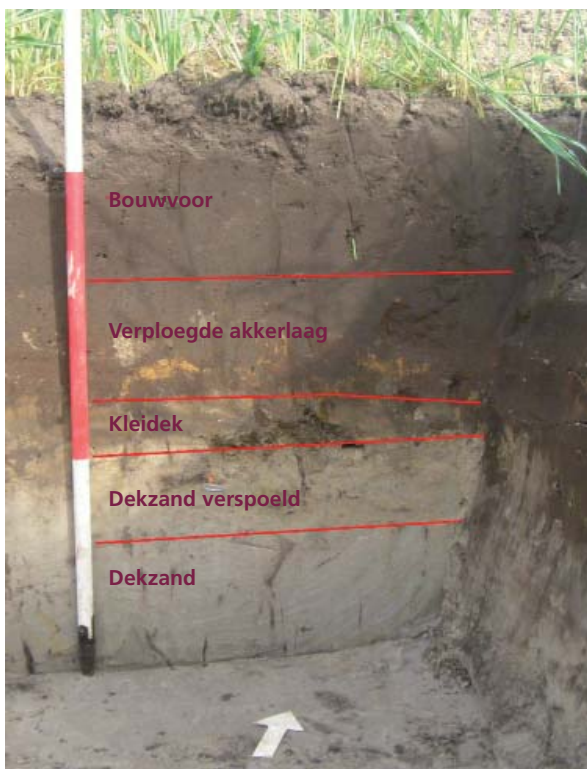


Afb. 6.
Puttenplannen, links werkputten 15 tot en met 26, rechts werkputten 27 tot en met 32

7.1 Ondergrond en stratigrafie

Om de bodemopbouw in het plangebied in kaart te brengen is er in elke werkput om de tien meter een profielkolom over een breedte van een meter afgestoken. Het plangebied was grotendeels gelegen in het beekdal van de Molenlei - Rulle en de Gilzewouwerloop. Alleen de meest zuidelijk gelegen werkputten, nabij de Dorstseweg, lagen op (de overgang naar) een dekzandrug.

Het dekzand bevond zich in het plangebied op een niveau van 3,30 tot 4,00 m + NAP en lag meestal 40 tot 50 centimeter onder maaiveld. De bodem in het plangebied vertoonde kenmerken van een beekdalgebied. Er zijn gleyverschijnselen in het deels verspoelde lemige dekzand (C-horizont) en in de akkerlaag (A-horizont) waargenomen. In de bodemprofielen in het noorden van het plangebied, die nabij de Gilzewouwerloop zijn gelegen, is ook een dun kleidek aangetroffen. Het overgrote deel van de bodemopbouw in het plangebied heeft een A-C opbouw, waar het dekzand wordt afgedekt door een akkerlaag en/of een bouwvoor.



Afb. 7.
Profiel 1 in werkput 1



Afb. 8.
Profiel 6 in werkput 4

7.2 Sporen en structuren

Tijdens het veldonderzoek zijn er 193 spoornummers uitgedeeld, naast de elf spoornummers die aan diverse bodemlagen en verstoringen zijn uitgedeeld (S 950, 951, 952, 960, 961, 970, 990, 991, 992, 993, 999). Een grote hoeveelheid sporen bleken na couperen natuurlijk van aard (99 spoornummers). Tien spoornummers zijn komen te vervallen omdat het moderne verstoringen waren, of onderdeel bleken van andere sporen.

Er zijn 48 greppels gedocumenteerd, waarvan er negen het spoornummer S 999 hebben gekregen vanwege een zeer moderne vulling. Twee greppels hebben beide het spoornummer 127 gekregen, omdat de twee eenzelfde structuur vormen. Er zijn 22 kuilen, drie paalsporen, een depressie en twee spitsporen aangetroffen. Vijf spoornummers zijn uitgedeeld aan karrensporen, en dertien spoornummers aan (moderne) ploegsporen.

Verkaveling

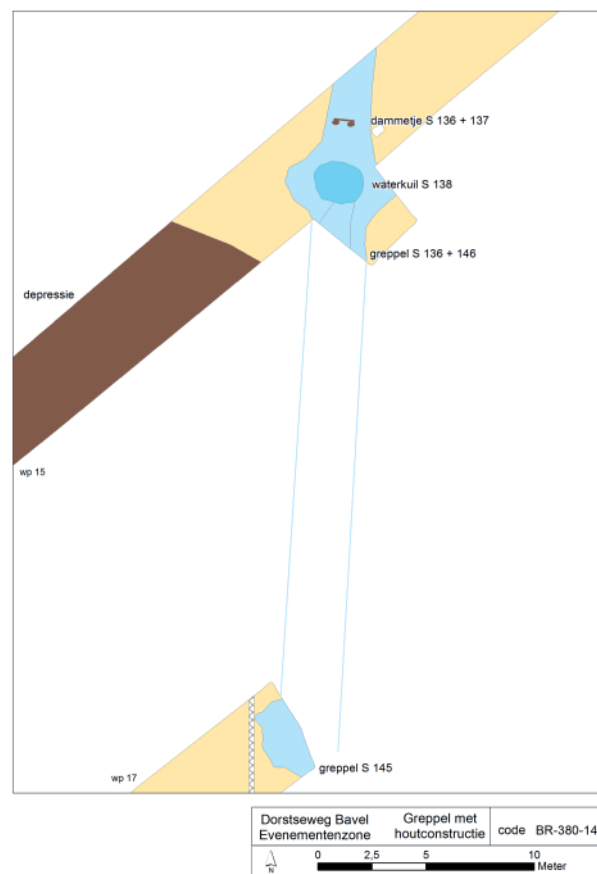
Tijdens het veldonderzoek zijn er met name sporen van verkaveling gevonden; perceelsgreppels met een noord-zuid of oost-west oriëntatie. Vrijwel alle aangetroffen perceelsgreppels staan op de kadasterkaart van 1824 ingetekend. Enkele gedocumenteerde greppels staan niet weergegeven op de kadasterkaart van 1824, maar lopen parallel aan de bekende perceelsgrenzen.

Op afbeeldingen 11 en 12 staan alle aangetroffen perceelsgreppels weergegeven. Hieronder bespreken we enkele opmerkelijke greppels en bijbehorende sporen.

Greppel 136/145/146 in werkput 15 en 17 heeft een noord-zuid oriëntatie en is te herkennen op de kadasterkaart van 1824 (afb. 11). De greppel bleek in de coupe een houten constructie te bevatten. Twee houten palen van circa 160 centimeter lang waren in de bodem van de greppel geslagen (S 137 en 136 v6). Tegen de palen was over een breedte van 80 centimeter een schot van vijf schuine houten planken geplaatst en vastgespijkerd. Het lijkt een dammetje in de greppel te zijn. Ten zuiden van het dammetje was door de greppel heen een kuil (S 138) gegraven met een diepte van 90 centimeter. De greppel zal afgedamd zijn zodat deze kuil gegraven kon worden. De kuil heeft vermoedelijk als drenkkuil gefunctioneerd. De gelaagde opvulling van de kuil duidt erop dat deze geleidelijk dichtgeslibd is. Het water in de greppel is na het afdammen onder het houten schot door gaan stromen, te zien aan de uitgespoelde vulling eronder.

Vondsten uit de greppel en de kuil dateren de sporen in de nieuwe tijd B (1650-1850)

Afb. 9.
Greppel 136/145/146 en de drenkkuil 138 in het vlak van werkput 15 en 17



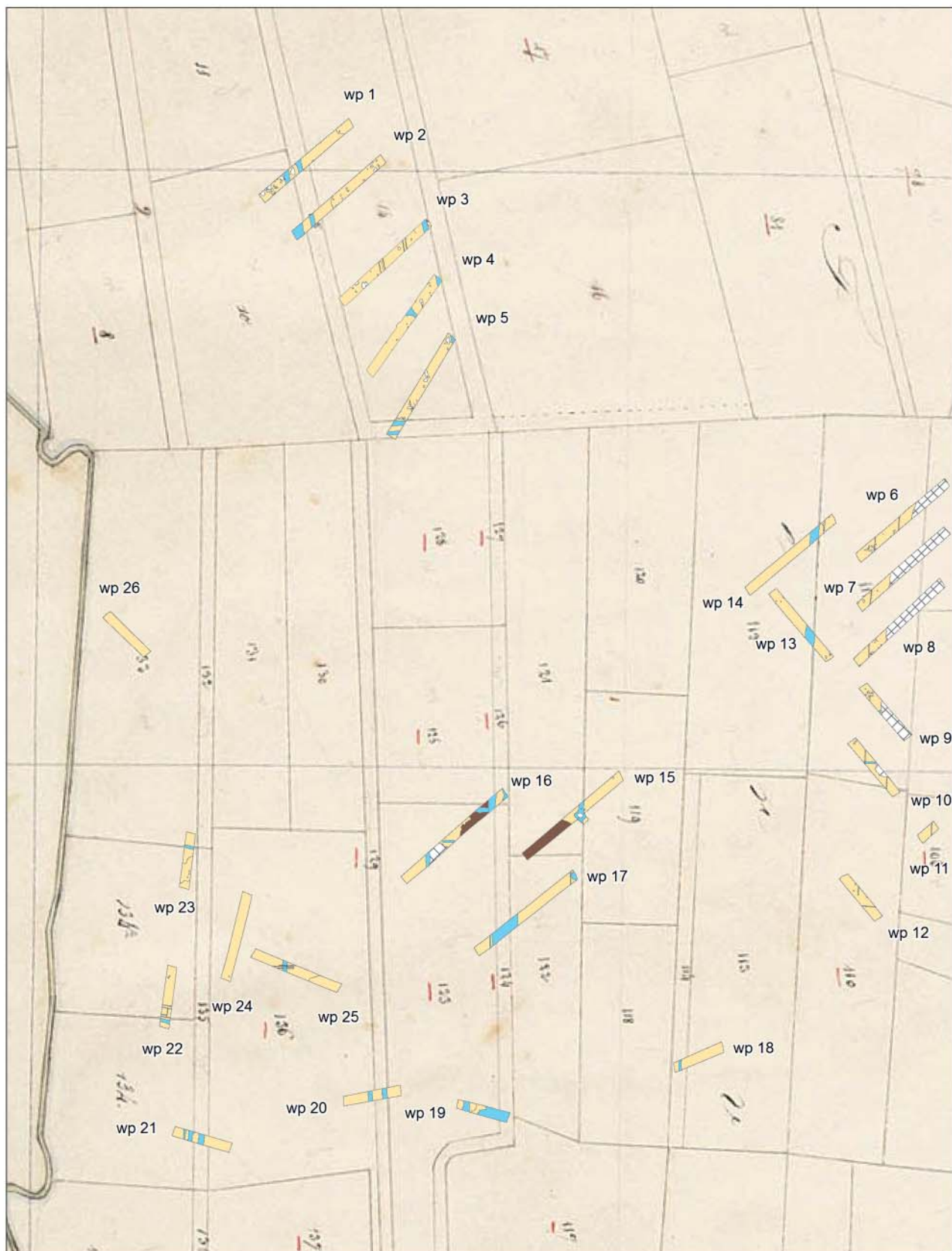


Afb. 10.
**Boven: greppel
 136/146 met de hou-
 ten constructie**
**Onder: de drenkkuil
 138**



Elf greppels hadden een zeer recent opgevulde nazak met bouwpuin en plastic. Dit zijn de greppels, die tot in de nieuwe tijd C in het landschap zichtbaar of functioneel zullen zijn geweest. Het gaat om de greppels S 143, 169 en greppels met spoornummer 999 in werkput 16 t/m 19, 27 en 32.

S 169 in werkput 29 en S 176 en 177 in werkput 30 flankerden een weggetje waarvan de karrensporen zijn aangetroffen (S 171 en 192). Dit is het beemdenweggetje langs Langdonk / Kluis, die de gehuchtstraat Kluisstraat (tegenwoordig Dorstseweg) verbond met het noordelijk gelegen beemdengebied (afb. 11). Circa zes meter ten westen van het met greppels begrensde weggetje in werkput 30 zijn ook enkele karrensporen gevonden (S 174). Mogelijk is dit een voorganger of latere fase van het weggetje.



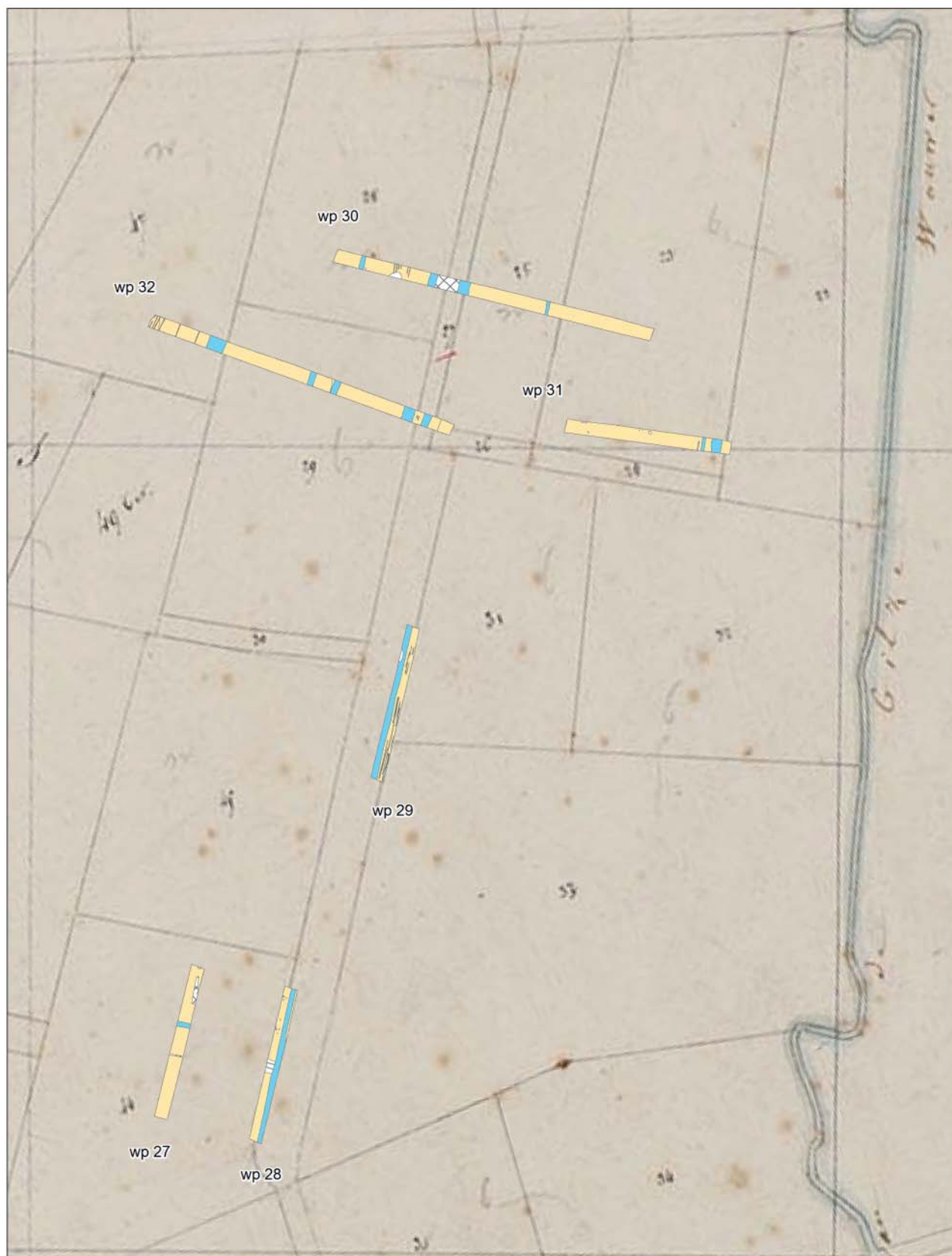
Legenda

	spoor		greppel
	verstoord		
	natuurlijke bodem		

Dorstseweg Bavel Evenementenzone		Verkaveling 1824	code BR-380-14
	0	40	80
	160 Meter		

Afb. 11.

Projectie van werkput 1 t/m 26 op het minuutplan 1824 en de ligging van de greppels



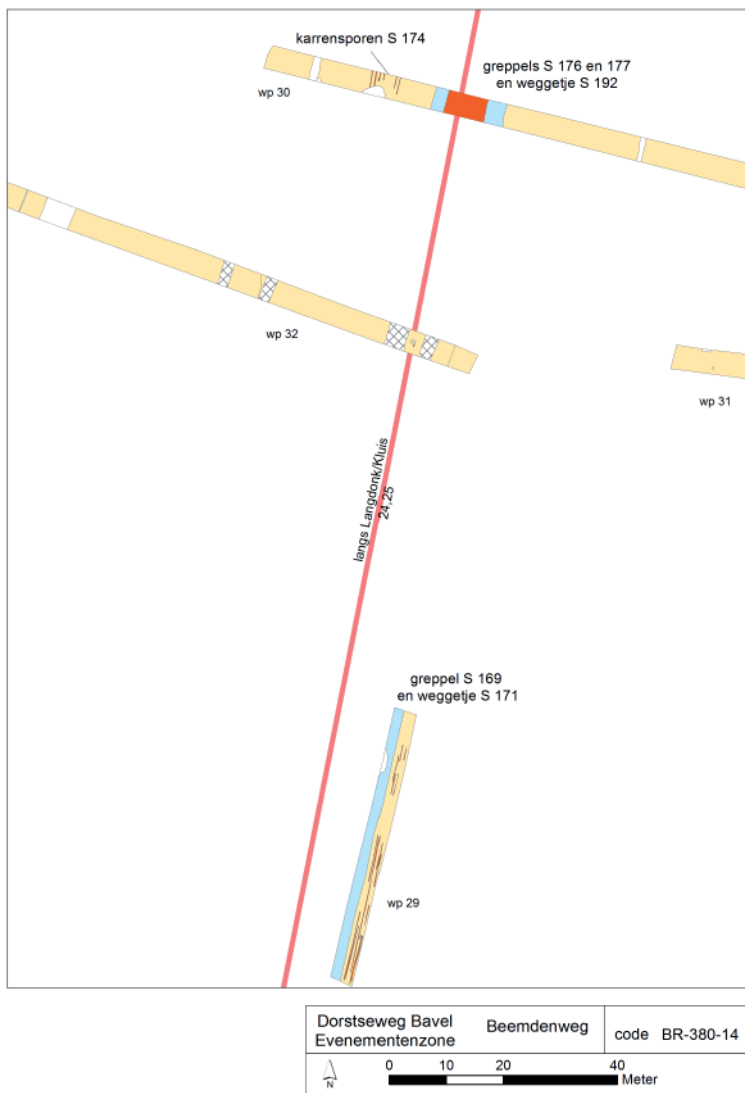
Legenda

	spoor		greppel
	verstoord		
	natuurlijke bodem		

Dorstseweg Bavel Evenementenzone		Verkaveling 1824	code BR-380-14
	0	30	60
	120 Meter		

Afb. 12.

Projectie van werkput 27 t/m 32 op het minuutplan 1824 en de ligging van de greppels



Afb. 13.
**Ligging van het voormalige
beemdenweggetje volgens
Leenders (2006) en de aangetrof-
fen greppels en karrensporen**

Overige sporen

In de werkputten 1 t/m 6, 9, 15, 29 en 31 zijn enkele kuilen aangetroffen. Het merendeel daarvan zijn vermoedelijk natuurlijke fenomenen, zoals laagtes in het landschap die zijn opgevuld of boomkuilen.

Naast de palen die in de houtconstructie in greppel 136 waren verwerkt, zijn er nog twee paalsporen aangetroffen in werkput 6 (S 096) en 12 (S 126). De functie en datering van deze sporen is niet bekend.

Tot slot zijn er in werkput 3 noord-zuid georiënteerde karrensporen gevonden (S 051). De sporen waren aanwezig over een breedte van twee meter en zullen het restant zijn van een akkerweggetje.



Afb. 14.
**Paalsporen S 096 en
126 in werkput 6 en 12**

Depressie

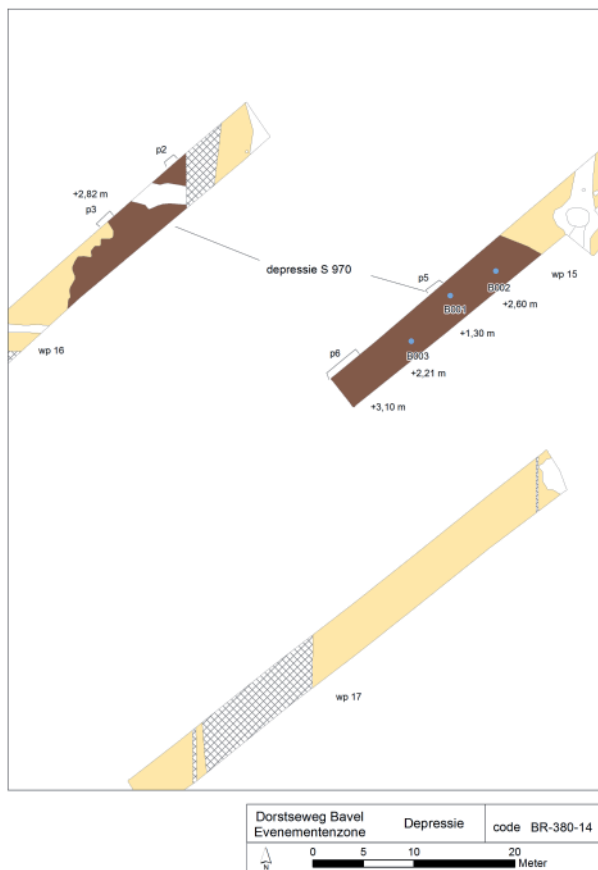
In werkputten 15 en 16 is een grote depressie aangetroffen, die was opgevuld met veen (S 970). De depressie reikt over een minimale breedte van 46 meter (oost-west) en is ten zuiden in werkput 17 niet meer aangetroffen. In de depressie zijn drie boringen gezet en profielen gedocumenteerd, om de onderkant van het veen in kaart te kunnen brengen (bijlage 6). Ter hoogte van boring 001 ligt het diepst waargenomen punt in de depressie; hier zit de onderkant van het veen op 1,30 m + NAP, bijna drie meter onder maaiveld. Rondom dit punt loopt het niveau van de onderkant van het veen geleidelijk op (zie afb. 15).

Profiel 5 door de depressie toont een meter dik pakket van zand vermengd met veen en een grote hoeveelheid hout. Deze laag lijkt verspoeld. Dit verspoelde pakket dekt vervolgens een meter dik donkerbruin veen af, dat in boring 001 gedocumenteerd is.

Vergelijkbare depressies zijn eerder aangetroffen tijdens archeologisch onderzoek in de omgeving, namelijk ten noordwesten bij Jeka² en ten noorden bij Minervum 7217³. Het gebied is in het beekdal van de Gilzewouwerloop en Molenlei gelegen. In de depressie is onder natte omstandigheden veen ontstaan. Bij het buiten de oevers treden van de waterlopen zal het verspoelde veenpakket zijn afgezet. De grote hoeveelheid hout in dit pakket zal het restant zijn van de oorspronkelijke begroeiing van het beekdal. Er bestaat een mogelijkheid dat dit verspoelde veenpakket is ontstaan tijdens de belegering van Breda door Stadhouder Frederik Hendrik in 1637 gedurende de Tachtigjarige Oorlog. Tijdens het beleg zijn er door het Staatse leger inundaties uitgevoerd, waardoor ondermeer dit gebied ten noorden van Bavel blank is gezet. Aanwijzingen voor deze inundaties zijn tevens aangetroffen bij archeologisch onderzoek bij Jeka.⁴

Er zijn twee pollenbakken geslagen in het verspoelde veen, deze zijn ten tijde van het schrijven van het rapport echter nog niet onderzocht.

Afb. 15.
Links: Locatie van de depressie in het vlak met NAP hoogtes van de onderkant van het veen
Rechts: Profiel 5 in werkput 15 in de depressie S 970, waar het pakket verspoeld veen is gedocumenteerd



7.3 Vondsten

Tijdens het inventariserend veldonderzoek zijn er in totaal 89 vondstnummers uitgedeeld aan 465 fragmenten vondstmateriaal. Het vondstmateriaal omvat 90 fragmenten bouwmetaal, 202 fragmenten aardewerk, zes fragmenten dierlijk bot, 15 fragmenten glas, 14 fragmenten hout, een fragment houtskool, zeven munten, twee pollenbakken, een monster van plantenresten en een houtskoolmonster, 51 fragmenten metaal, 25 fragmenten van kleipijpen, 33 fragmenten natuursteen, drie slakken, en 14 vuursteen fragmenten. Een inventarisatie en determinatie van het vondstmateriaal staat in bijlage 3 en 4.

Het aardewerk is gedateerd tussen de late middeleeuwen B en nieuwe tijd C en grotendeels afkomstig uit de greppels of de akkerlaag. Het betreft fragmenten rood- en witbakkend aardewerk, steengoed, fayence, industrieel vervaardigd aardewerk, en Europees porselein. Deze fragmenten dateren alle uit de nieuwe tijd. Het laat middeleeuwse materiaal betreft een fragment grijsbakkend aardewerk en een fragment van een kan vervaardigd in Siegburg Duitsland.

Een groot deel van het metaal is afgestoten, vanwege de recente aard en conservering van het materiaal. Het metaal dat geconserveerd zal worden omvat onder andere loden musketkogels, koperen knopen, riembeslag en een gesp.

Tussen de glasfragmenten is één compleet object aanwezig, namelijk een helder lichtgroen medicijnflesje. Deze dateert uit de nieuwe tijd.

De te dateren kleipijpfragmenten vallen overwegend in de periode tweede helft 17de tot eerste helft 18de eeuw. Er is een exemplaar uit Leiden en één uit Gouda verzameld.

De vuursteen fragmenten zijn, met één uitzondering, alle pseudo artefacten en verzameld uit greppels. Echter in het dekzand van werkput 21 is een gebruikte kernpreparatie stuk aangetroffen. Het vuursteen is afkomstig uit de Noordzeevlakte. Het artefact dateert uit het laat-paleolithicum en wordt toegeschreven aan de Tjonger - Federmesser traditie, ongeveer 12.000 tot 10.000 jaar geleden. Deze datering plaatst het artefact in het oud dekzand, dat in het midden van de laatste ijstijd (Weichselien) is afgezet. Deze dekzandafzetting werd aan het einde van de ijstijd op de meeste plekken afgedekt door nog een dekzandlaag (jong dekzand). In het veld is het oud dekzand niet als zodanig herkend. Vanwege het ontbreken van meer artefacten uit deze periode in het plangebied, is het niet mogelijk de begrenzing van het oud en jonge dekzand in kaart te brengen. In Breda zijn verschillende vindplaatsen van vergelijkbare vuursteenartefacten bekend, bijvoorbeeld bij de

Seminarieweg, De Rith en in de dalen van de Mark en Weerij.



Afb. 16.
Vuursteenartefact uit de Tjonger - Federmesser traditie (12.000 tot 10.000 jaar geleden)(VS499)

8

CONCLUSIE

Tijdens het inventariserend veldonderzoek zijn er sporen en vondsten gedocumenteerd, die gedateerd kunnen worden in de late middeleeuwen B tot en met de nieuwe tijd C (1250 - heden). Er zijn perceelsgreppels aangetroffen, die vrijwel allemaal op de kadastrale kaart van 1824 staan weergegeven. De vondsten, die zijn verzameld uit de greppels, dateren deze in de nieuwe tijd A en B. Een deel van de greppels is tot in de twintigste eeuw zichtbaar of in gebruik geweest, omdat de nazak was opgevuld met modern afval en plastic. In één van de greppels werd een houten dammetje aangetroffen, die het mogelijk gemaakt heeft ten zuiden ervan een drenkkuil te graven. Sporen van het beemdenweggetje “langs Langdonk / Kluis” zijn aangetroffen. Er zijn karrensporen gedocumenteerd en greppels die het weggetje hebben geflankeerd.

In het dekzand in werkput 21 is een vuursteenartefact uit de vroege steentijd gevonden. Het betreft een kernpreparatie stuk vervaardigd van vuursteen afkomstig uit de Noordzeevlakte. In de rest van het plangebied zijn verder geen sporen of vondsten uit deze periode aangetroffen.

Het dekzand bevond zich in het plangebied op een niveau van 3,30 tot 4,00 m + NAP en lag meestal 40 tot 50 centimeter onder maaiveld. De bodem vertoonde tekenen van een laaggelegen landschap met deels verspoeld dekzand en gleyverschijnselen in de A- en C-horizont. Er is tevens een grote depressie opgevuld met veen aangetroffen.

8.1 Beantwoording onderzoeksvragen

In deze paragraaf zullen de gebiedsspecifieke onderzoeksvragen uit het PvE worden beantwoord. Het bleek niet mogelijk om de algemene onderzoeksvragen uit bijlage 1 die uit het PvE afkomstig zijn te beantwoorden.

Zijn er sporen van de verschillende beemdenwegen die het plangebied doorkruisen aanwezig in het plangebied?

De karrensporen van het beemdenweggetje “langs Langdonk / Kluis” zijn aangetroffen en de greppels die het weggetje hebben geflankeerd.

Zijn er sporen van de buitenwal uit 1624/25 aanwezig in het plangebied?

Er zijn geen sporen van de buitenwal uit 1624/25 gevonden in het plangebied.

Zijn er sporen van de Gilze Wouwerbeek en de Molenlei aanwezig in het plangebied op plaatsen waar deze niet meer aan het maaiveld zichtbaar is?

Er is geen oude stroomgeul van deze waterlopen aangetroffen, maar wel de randverschijnselen kenmerkend voor een beekdalgebied. Het dekzand was deels verspoeld en er was sprake van gleyverschijnselen in de A- en C-horizont. Er is tevens een grote depressie opgevuld met veen aangetroffen.

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

Het dekzand bevond zich in het plangebied op een niveau van 3,30 tot 4,00 m + NAP en lag meestal 40 tot 50 centimeter onder maaiveld. Het dekzand werd afgedekt door een akkerlaag en een bouwvoor.

Zijn er sporen uit het paleolithicum/mesolithicum aanwezig?

Er is in het dekzand in werkput 21 een vuursteenartefact uit de vroege steentijd gevonden. Het betreft een kernpreparatie stuk vervaardigd van vuursteen afkomstig uit de Noordzeevlakte, dat dateert uit 12.000 tot 10.000 jaar geleden. Het type vuursteen en artefact wordt toegeschreven aan de Tjonger - Federmesser traditie.

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

Er zijn geen sporen uit deze perioden in het plangebied aangetroffen.

Zijn er sporen van ontginning aanwezig?

Er is een groot aantal perceelsgreppels aangetroffen, die vrijwel allemaal staan weergegeven op de kadastrale kaart van 1824. De greppels dateren uit de nieuwe tijd en zullen onderdeel uitmaken van de eerste ontginning van dit gebied.

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

Het dekzand wordt in vrijwel het gehele plangebied afgedekt door een akkerlaag. De vondsten die hieruit zijn verzameld dateren uit de nieuwe tijd B en C.

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

Er zijn slechts twee vondsten verzameld met een datering in de late middeleeuwen B. Dit geeft onvoldoende informatie over een eventuele middeleeuwse oorsprong van bewoning in dit gebied.

Zijn er sporen van oudere infrastructuur aanwezig?

Het beemdenweggetje "langs Langdonk / Kluis" is aangetroffen.

Is er bebouwing aanwezig?

Er zijn geen sporen van bebouwing aangetroffen.

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

Er zijn sporen of vondsten aangetroffen, die direct een aanwijzing geven voor activiteiten uit de Spaanse tijd.

Zijn er nog andere (bewonings)sporen?

Er zijn nog enkele kuilen en paalsporen aangetroffen, waarvan de functie of datering onbekend zijn.

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

Naast een enkele vondst uit de vroege steentijd, dateren alle sporen en vondsten uit de late middeleeuwen B - nieuwe tijd C (1250 - heden). Het gaat hierbij met name om sporen van verkaveling en oude infrastructuur.

Wat is de waarde van de aangetroffen sporen?

De informatiewaarde van de aangetroffen sporen is laag. De waardering van de vindplaats wordt nader toegelicht in hoofdstuk 9.

9

WAARDERING EN AANBEVELING

Er is een vindplaats aangetroffen, deze wordt gewaardeerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie 3.3 (KNA 3.3). 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	1
	informatie waarde	1
	ensemblewaarde	1
	representativiteit	n.v.t.

Tabel 1
Scoretabel waardestelling uit de KNA 3.3 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. De sporen die zijn aangetroffen, zijn goed geconserveerd maar ze dateren uit de nieuwe tijd.
3. De criteria zeldzaamheid en informatiewaarde krijgen een lage score. De sporen die zijn aangetroffen geven weinig aanvullende informatie over de bewoningsgeschiedenis van het plangebied.

Het inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven heeft plaatsgevonden op de locaties waar het terrein verstoord zal worden. Verwacht wordt dat volledig opgraven van de te verstoren gebieden niet meer informatie op zal leveren. Er is hier geen sprake van een behoudenswaardige vindplaats. Vervolgonderzoek op deze locaties wordt daarom niet geadviseerd.

De directe omgeving van het plangebied kent op sommige locaties onverminderd een middelhoge of hoge archeologische verwachting en dient bij voorgeno-

men bodemingrepen archeologisch onderzocht te worden. 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 Monumentenwet 1988 binnen drie dagen te worden gemeld bij de Afdeling Ruimte van de gemeente Breda

10

LITERATUUR

Craane, M.L., 2014. *Programma van Eisen 2014-08 Evenementenzone Bavel*, Breda.

Craane, M.L., 2014. *Selectiebesluit archeologie 2014-15 Evenementenzone Bavel*, Breda.

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

Nollen, J.H. en K. van Campenhout, 2011. *Breda Minervum 7217, Inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven* (Erfgoedrapport Breda 54), Breda.

Weerden, J.F., van der, 2005. *Breda Jeka, Inventariserend veldonderzoek d.m.v. proefsleuven* (Erfgoedrapport Breda 13), 's-Hertogenbosch.

Websites

www.watwaswaar.nl

<http://archis2.archis.nl>

Noten

1. Craane 2014.
2. Van der Weerden 2005.
3. Nollen en Van Kampenhout 2011.
4. Van der Weerden 2005; hoofdstuk 4 p. 17 in huidige rapportage.

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 nederzettingen 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 voedsel economie; het gebruik van ruimte in huizen en op erven.

Bewoning / Nederzetting

- Zijn er nederzettingssporen op het terrein aanwezig en welke datering hebben zij? 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 eenvoudige vorm tot de meest samengestelde vorm. Deze getypeerde (representatieve of juist uitzonderlijke) ensembles hebben de functie van bouwsteen in de beschrijving van de aard van het gehele complextype.
- Het verkrijgen van inzicht in de lange termijnontwikkeling van de bewoning in de regio en daaraan gerelateerd het gebruik van de ruimte.
- Inzicht krijgen in de begrenzing en het karakter van de bewoningssporen; inzicht krijgen in de ruimtelijke en chronologische relatie tussen bewoningssporen uit verschillende perioden; vraagstukken omtrent continuïteit en discontinuïteit in bewoning beantwoorden; inzicht krijgen in de functie en het gebruik van zones in het landschap, bijvoorbeeld de situering van “site” en “off-site”, nederzetting en grafvelden, dekzandrug en beekdal.

Bijlage 2: sporenlijst

Put	Spoor	Spooraard	Begin_per	Eind_per	Nap_onder	Nap_boven	Spoordiepte	Opmerking
1	001	NAT				3,11		
1	002	NAT				3,13		
1	003	KL			2,88	3,14	26	paalkuiltje?
1	004	GR			2,78	3,21	43	
1	005	KL	LMEB	LMEB	2,74	3,22	48	boomkuil?
1	006	GR	NTB	NTB	2,75	3,2	45	
1	007	KL				3,18		hoort bij S006
1	008	KL	NTC	NTC	2,96	3,2	24	kuil?
1	009	NAT				3,22		
1	010	NAT				3,23		
1	011	NAT				3,26		
1	012	NAT				3,28		
1	013	NAT				3,28		
1	014	NAT				3,28		
1	015	NAT				3,27		
1	016	NAT				3,31		
1	017	NAT				3,31		
1	018	NAT				3,31		
1	019	NAT				3,32		
1	020	NAT				3,31		
1	021	KL			3,06	3,3	24	kuil? natuurlijk?
1	022	NAT				3,3		
1	023	NAT				3,31		
1	024	KL			2,82	3,3	48	kuil? natuurlijk?
1	951	LG				3,11		verspoeld? dekzand
1	952	LG						+ wortels dekzand
1	960	LG						klei
1	961	LG						venig
1	990	LG						bouwvoor
1	991	LG						verrommelde bouwvoor
10	120	NAT				3,7		
10	121	NAT				3,67		
10	122	NAT				3,67		
10	123	GR			3,51	3,7	19	
10	950	C				3,7		
10	990	LG						
10	991	LG						
10	999	VERST						
11	950	C						
11	990	LG						
11	991	LG						
11	999	VERST						drainagesleuf
12	124	NAT				3,71		
12	125	NAT				3,7		
12	126	PGK			3,5	3,6	10	

Put	Spoor	Spooraard	Begin_per	Eind_per	Nap_onder	Nap_boven	Spoordiepte	Opmerking
12	950	C				3,71		
12	990	LG						
12	991	LG						
12	999	VERST						
13	127	GR	NTB	NTB	2,96	3,68	72	moderne opvulling nazak + plastic
13	128	VERV				3,75		moderne verstoring, ploegbaan?
13	129	VERV				3,75		moderne verstoring, ploegbaan?
13	130	VERV				3,75		moderne verstoring, ploegbaan?
13	950	C				3,68		
13	992	LG						
13	999	VERST						
14	127	GR	NTB	NTB				zie wp 13
14	131	VERV				3,69		recente verstoring
14	132	VERV				3,69		recente verstoring
14	133	VERV				3,69		recente verstoring
14	950	C						
14	992	LG						
14	999	VERST				3,69		
15	134	NAT				3,75		
15	135	KL			3,43	3,55	12	kuiltje
15	136	GR	NTB	NTB	2,69	3,55	86	als S146
15	137	PAK			3,26	3,51	25	met hout in kern
15	138	KL	NTB	NTC	2,63	3,51	88	waterput/waterkuil?
15	146	GR	NTB	NTB	2,88	3,51	63	
15	950	C				3,75		
15	970	DP				3,75		depressie/beekdal
15	990	LG						
15	991	LG						
15	992	LG						
16	139	NAT				3,45		
16	140	GR				3,18		zeer recente sloot
16	141	GR	NTB	NTC	3,49	3,69	20	
16	142	GR	NTB	NTB	3,33	3,73	40	
16	143	GR		NTC	2,79	3,29	50	
16	144	VERV						niet uitgedeeld in het veld
16	950	C				3,45		
16	970	LG						depressie/beekdal
16	990	LG						
16	991	LG						
16	999	VERST						
17	145	GR	NTB	NTB	3,49	3,63	14	
17	950	C				3,63		
17	990	LG						

Put	Spoor	Spooraard	Begin_per	Eind_per	Nap_onder	Nap_boven	Spoordiepte	Opmerking
17	991	LG						
17	999	VERST						
18	950	C						
18	990	LG						
18	991	LG						
18	999	VERST						
19	950	C						
19	990	LG						
19	993	LG						
19	999	VERST						
2	025	VERST			3,13	3,25	12	
2	026	NAT				3,15		
2	027	NAT				3,16		
2	028	NAT				3,16		
2	029	NAT				3,24		
2	030	NAT				3,18		
2	031	NAT				3,23		
2	032	NAT				3,18		
2	033	NAT				3,39		
2	034	NAT				3,4		
2	035	PS				3,47		verlengde S038
2	036	NAT				3,29		
2	037	KL			3,1	3,3	20	kuil?
2	038	PS				3,47		
2	039	GR			3,13	3,25	12	als in wp1?
2	040	GR			2,73	3,41	68	als in wp 1?
2	950	C				3,25		
2	951	LG						
2	952	LG						
2	960	LG						
2	961	LG						
2	990	LG						
2	991	LG						
2	999	VERST						
20	147	GR			2,7	3,52	82	
20	148	GR			2,93	3,55	62	
20	950	C				3,52		
20	990	LG						bouwvoor
20	991	LG						
20	993	LG						
21	149	GR			3,38	3,66	28	
21	950	C						
21	990	LG						bouwvoor
21	991	LG						verploegd
21	993	LG						vergelijkbaar met S993 gezien in wp19 en 20
21	999	VERST						

Put	Spoor	Spooraard	Begin_per	Eind_per	Nap_onder	Nap_boven	Spoordiepte	Opmerking
22	150	GR	NTA	NTB	2,74	3,62	88	
22	151	NAT				3,65		
22	990	LG						bouwvoor
22	991	LG						verploegd
22	993	LG						
22	999	VERST						
23	152	NAT				3,4		
23	153	NAT				3,41		
23	154	NAT				3,44		doorgeploegd
23	155	GR	NTA	NTB	3,21	3,52	31	
23	950	C						
23	990	LG						bouwvoor
23	991	LG						
23	993	LG						
24	156	NAT						
24	950	C						dekzand + veel Fe
24	990	LG						
24	991	LG						
24	993	LG						laag, zeer lemig verspoeld
25	157	GR			3,44	3,76	32	
25	950	C				3,76		
25	990	LG						
25	991	LG						
25	993	LG						
25	999	VERST						
26	950	C						
26	990	LG						
26	991	LG						
26	993	LG						
27	158	NAT				3,52		
27	159	NAT				3,52		
27	160	NAT				3,5		
27	161	NAT				3,52		
27	162	NAT				3,53		
27	163	NAT				3,53		
27	164	SS				3,54		
27	165	SS						
27	166	VERST						in het vlak als O-W banen zichtbaar: verstoorde geroerde laag
27	950	C				3,52		
27	990	LG						
27	991	LG						
27	999	VERST						N-Z lopende baan, geroerd. parallele ploegsporen
28	167	NAT				3,68		

Put	Spoor	Spooraard	Begin_per	Eind_per	Nap_onder	Nap_boven	Spoordiepte	Opmerking
28	168	GR			3,3	3,78	48	
28	950	C				3,68		
28	990	LG						
28	991	LG						
28	999	VERST						
29	169	SL		NTC		3,46		vulling 2: vol recent puin!
29	170	AFK						grote stukken baksteen, steen, puin
29	171	KS			3,43	3,49	6	weggetje langs Langdonk / Kluis
29	950	C				3,46		
29	990	LG						
29	991	LG						
3	041	NAT				3,48		
3	042	NAT				3,48		
3	043	NAT				3,5		
3	044	NAT				3,49		
3	045	GR	NTA	NTB	3,14	3,5	36	
3	046	KL			3,29	3,49	20	
3	047	NAT				3,52		
3	048	NAT				3,65		
3	049	NAT				3,48		
3	050	PS						N-Z
3	051	KS			3,56	3,58	2	N-Z
3	052	NAT				3,52		
3	053	NAT				3,58		
3	054	NAT				3,57		
3	055	KL	NTB	NTB	3,01	3,55	54	kuil/depressie?
3	056	NAT				3,55		
3	057	NAT				3,57		
3	950	C				3,48		
3	990	LG						
3	991	LG						
30	172	GR	NTA	NTB	2,93	3,32	39	
30	173	NAT				3,34		
30	174	KS			3,33	3,39	6	
30	175	NAT				3,37		
30	176	GR	NT	NT	2,31	3,33	102	
30	177	GR	NTA	NTB	2,65	3,57	92	
30	178	KS			2,93	3,32	39	in profiel 4 gedocumenteerd
30	179	GR		NTC	2,7	3,32	62	
30	191	GR			2,99	3,49	50	in profiel gedocumenteerd
30	192	WG			3,13	3,69	56	in profiel gedocumenteerd, weggetje langs Langdonk / Kluis
30	950	C				3,32		
30	990	LG						

Put	Spoor	Spooraard	Begin_per	Eind_per	Nap_onder	Nap_boven	Spoordiepte	Opmerking
30	991	LG						
30	999	VERST						
31	180	KL			3,44	3,55	11	
31	181	NAT				3,58		mollengangen
31	182	KL			3,4	3,61	21	kuiltje? natuurlijk?
31	183	NAT				3,62		
31	184	NAT				3,61		
31	185	KL			3,5	3,61	11	
31	186	PS				3,55		
31	187	GR			3,37	3,55	18	
31	188	GR		NTC	3,09	3,58	49	
31	950	C						
31	990	LG						
32	189	PS						
32	190	GR			2,76	3,28	52	
32	193	GR			2,92	3,28	36	alleen in coupe S 190 gezien
32	950	C						
32	990	LG						
32	993	LG						
32	999	VERST						als S176+177, maar sterk puinige baan met veel baksteen en asbest
4	058	GR			2,96	3,46	50	
4	059	KL			3,26	3,52	26	natuurlijk?
4	060	NAT				3,44		
4	061	NAT				3,48		
4	062	NAT				3,44		
4	063	NAT				3,5		
4	064	GR	NTB	NTB	2,52	3,52	100	
4	065	NAT				3,52		
4	066	NAT				3,54		
4	067	NAT				3,51		
4	068	NAT				3,46		
4	069	NAT				3,47		
4	070	NAT				3,51		
4	071	NAT				3,51		
4	950	C						
4	990	LG						
4	991	LG						
4	999	VERST						
5	072	GR	NTA	NTB	2,99	3,31	32	
5	073	VERV				3,31		hoort bij S072
5	074	KL			2,84	3,35	51	
5	075	NAT				3,37		
5	076	NAT				3,39		
5	077	NAT				3,45		
5	078	KL			3,33	3,55	22	

Put	Spoor	Spooraard	Begin_per	Eind_per	Nap_onder	Nap_boven	Spoordiepte	Opmerking
5	079	KL	NTB	NTB	3,23	3,57	34	natuurlijk?
5	080	NAT				3,53		
5	081	KL			3,41	3,57	16	natuurlijk?
5	082	PS				3,6		recent
5	083	PS				3,6		recent
5	084	NAT				3,62		
5	085	PS				3,6		+ mollen
5	086	PS				3,62		0
5	087	PS				3,62		
5	088	GR	NTA	NTB	3,26	3,6	34	
5	89	PS				3,61		
5	090	GR	NTA	NTB	3,13	3,53	40	
5	950	C				3,31		
5	960	LG						
5	990	LG						
5	991	LG						
5	999	VERST				3,5995		
6	091	NAT			3,67	3,79	12	diergang
6	092	DP				3,81		ploegspoor?
6	093	GR			3,7	3,8	10	
6	094	NAT				3,77		
6	095	NAT				3,78		
6	096	PGK			3,6	3,77	17	
6	097	KL			3,67	3,77	10	kuil?
6	950	C				3,79		
6	990	LG						
6	991	LG						
6	999	VERST						
7	098	NAT				3,73		
7	099	DP	NTA	NTB	3,38	3,73	35	als S092
7	100	NAT				3,68		
7	101	NAT				3,66		
7	950	C				3,73		
7	990	LG						
7	991	LG						
7	999	VERST						
8	102	NAT				3,7		
8	103	NAT				3,7		
8	104	NAT				3,66		
8	105	NAT				3,66		
8	106	NAT				3,64		
8	107	NAT				3,65		
8	108	NAT				3,63		
8	109	NAT				3,65		
8	110	NAT				3,63		
8	111	NAT				3,64		
8	950	C				3,7		

Put	Spoor	Spooraard	Begin_per	Eind_per	Nap_onder	Nap_boven	Spoordiepte	Opmerking
8	990	LG						
8	991	LG						
8	999	VERST						
9	112	NAT				3,74		
9	113	NAT				3,8		
9	114	NAT				3,77		
9	115	KL			3,69	3,79	10	hk monster genomen
9	116	NAT				3,79		
9	117	NAT				3,78		
9	118	PS				3,79		verspoeld
9	119	GR			3,58	3,8	22	
9	950	C				3,74		
9	990	LG						
9	991	LG						
9	999	VERST						

Bijlage 3: vondstenlijst

Barcode	Put	Vlak	Spoor	Spoor-aard	Vul-ling	Vak	Cate-gorie	Sub-nr	Aan-tal	Ge-wicht	Opmerking	Begin dat	Eind dat	Begin per	Eind per
BR-380-14.001BWM	1	1	004	GR	1		BWM		2	112,6	2 fragmenten (passend) rode dakpan				
BR-380-14.002BWM	1	1	005	KL	1		BWM		1	707,3	rozegeelgrijze baksteen-fragm 2x11x4cm				
BR-380-14.002CER	1	1	005	KL	1		CER		2	33,2				LMEB	LMEB
BR-380-14.002STN	1	1	005	KL	1		STN		1	148,3	kiesel				
BR-380-14.003CER	1	1	006	GR	1		CER		2	16,1				NTA	NTB
BR-380-14.003GLS	1	1	006	GR	1		GLS		2	18,9	fragm helder groen fles; fragm lichtroze onbekend voorwerp met florale figuratie			NT	NT
BR-380-14.003STN	1	1	6	GR	1		STN		1	20	kiesel				
BR-380-14.004BWM	1	1	991	LG	1	A1	BWM		1	48,7	fragm oranjerood dakpan				
BR-380-14.004CER	1	1	991	LG	1	A1	CER		2	73,2				NTB	NTB
BR-380-14.005CER	2	1	991	LG	1	A6	CER		2	90,2				NTB	NTB
BR-380-14.006CER	1	1	991	LG	1	A1	CER		4	61,9				NTA	NTB
BR-380-14.006PYP	1	1	991	LG	1	A1	PYP		1	15,9	zie subnr				
BR-380-14.006PYP1	1	1	991	LG	1	A1	PYP	1	1	15,9	PP121, Wapen van Gouda met "S"			NTB	NTB
BR-380-14.006STN	1	1	991	LG	1	A1	STN		1	8,3	leisteel				
BR-380-14.007BWM	3	1	56	NAT	1		BWM		2	11,6	fragm baksteen, 1x geelgrijs, 1x rood				
BR-380-14.007CER	3	1	56	NAT	1		CER		4	13,4				NTA	NTB
BR-380-14.007GLS	3	1	56	NAT	1		GLS		1	54,1	donkergroene bodem fragm wijnfles			NT	NT
BR-380-14.007MTL	3	1	56	NAT	1		MTL		2	3,1	zie subnr				
BR-380-14.007MTL1	3	1	56	NAT	1		MTL	1	1	3,1	roest, AFGESTOTEN				
BR-380-14.007MTL2	3	1	56	NAT	1		MTL	2	1	2,6	roest, AFGESTOTEN				
BR-380-14.007PYP	3	1	56	NAT	1		PYP		1	3,1				NT	NT
BR-380-14.007STN	3	1	56	NAT	1		STN		1	0,5	steenkool				
BR-380-14.008CER	3	1	47	NAT	1		CER		1	40,7				NTA	NTB
BR-380-14.009CER	3	1	48	NAT	1		CER		1	11,7				NTA	NTA
BR-380-14.010CER	4	1	990	LG	1	A1	CER		3	17,1				NTB	NTC

Barcode	Put	Vlak	Spoor	Spoor-aard	Vul-ling	Vak	Cate-gorie	Sub-nr	Aan-tal	Ge-wicht	Opmerking	Begin dat	Eind dat	Begin per	Eind per
BR-380-14.011CER	4	1	64	GR	1		CER		6	34,1				NTB	NTB
BR-380-14.011PMA	4	1	64	GR	1		PMA		1	1					
BR-380-14.012MTL	1	1	990	LG	1		MTL		4	52	zie subnrs				
BR-380-14.012MTL1	1	1	990	LG	1		MTL	1	1	21,8	MT4924 lood			NTC	NTC
BR-380-14.012MTL2	1	1	990	LG	1		MTL	2	1	24,5	MT4925 musketkogel lood				
BR-380-14.012MTL3	1	1	990	LG	1		MTL	3	1	0,1	MT4926 verzegeling van aluminium "R T 27" met onderin een posthoorn			NTC	NTC
BR-380-14.012MTL4	1	1	990	LG	1		MTL	4	1	5,5	MT4927 koperen riembeslag	1700	1800	NTB	NTB
BR-380-14.013MNT	2	1	990	LG	1		MNT		2	2,6	zie subnrs				
BR-380-14.013MNT1	2	1	990	LG	1		MNT	1	1	1,8	MU1319 koper				
BR-380-14.013MNT2	2	1	990	LG	1		MNT	2	1	0,8	MU1321 koper				
BR-380-14.013MTL	2	1	990	LG	1		MTL		1	3,4	zie subnr				
BR-380-14.013MTL1	2	1	990	LG	1		MTL	1	1	3,4	MT4928 koper, knoop	1800	1900	NTB	NTC
BR-380-14.014BWM	5	1	79	KL	1		BWM		2	39,7	1x fragm rode dakpan, 1x rode baksteen				
BR-380-14.014PYP	5	1	79	KL	1		PYP		3	5,7	mislukte steelversiering	1750	1800	NTB	NTB
BR-380-14.015CER	5	1	88	GR	1		CER		1	27,1				NTA	NTA
BR-380-14.016CER	5	1	90	GR	1		CER		6	167,5				NTA	NTB
BR-380-14.017MNT	5	1	990	LG	1		MNT		3	2,1	zie subnrs				
BR-380-14.017MNT1	5	1	990	LG	1		MNT	1	1	0,4	MU1339 koper				
BR-380-14.017MNT2	5	1	990	LG	1		MNT	2	1	0,3	MU1370 koper				
BR-380-14.017MNT3	5	1	990	LG	1		MNT	3	1	1,4	MU1371 koper				
BR-380-14.017MTL	5	1	990	LG	1		MTL		4	33,6	zie subnrs				
BR-380-14.017MTL1	5	1	990	LG	1		MTL	1	1	27,7	lood, uiteinde leiding, AFGESTOTEN			NTC	NTC
BR-380-14.017MTL2	5	1	990	LG	1		MTL	2	1	7,7	MT4929 ijkloodje?				
BR-380-14.017MTL3	5	1	990	LG	1		MTL	3	1	4,7	MT4930 koperen gesp				
BR-380-14.017MTL4	5	1	990	LG	1		MTL	4	1	1,4	MT4931 koperen knoop "8"				
BR-380-14.017PYP	5	1	990	LG	1		PYP		1	4,3				NT	NT
BR-380-14.018CER	6	1	990	LG	1		CER		1	27,6				NTA	NTB

Barcode	Put	Vlak	Spoor	Spoor- aard	Vul- ling	Vak	Cate- gorie	Sub- nr	Aan- tal	Ge- wicht	Opmerking	Begin dat	Eind dat	Begin per	Eind per
BR-380-14.018GLS	6	1	990	LG	1		GLS		1	77,5	zie subnr				
BR-380-14.018GLS1	6	1	990	LG	1		GLS	1	1	77,5	GL1284 helder lichtgroen medicijnflesje 7,5cm hoog, met gietnaad en '32' onderaan zijkant	1900		NTC	
BR-380-14.018MNT	6	1	990	LG	1		MNT		1	2,7	zie subnr				
BR-380-14.018MNT1	6	1	990	LG	1		MNT	1	1	2,7	MU1372 koper				
BR-380-14.018PYP	6	1	990	LG	1		PYP		1	8,4	zie subnr				
BR-380-14.018PYP1	6	1	990	LG	1		PYP	1	1	8,4	PP123	1674	1760	NTB	NTB
BR-380-14.019CER	5	1	990	LG	1		CER		1	14,3				NTB	NTB
BR-380-14.020BWM	4	1	64	GR	1		BWM		4	82,9	2x fragm geelgrijs baksteen, 1x fragm oranje-rood dakpan				
BR-380-14.020CER	4	1	64	GR	1		CER		6	14,8				NTB	NTB
BR-380-14.020GLS	4	1	64	GR	1		GLS		1	1,5	helder kleurloos fragm van siervoorwerp met pyramideachtige figuratie			NT	NT
BR-380-14.020PYP	4	1	64	GR	1		PYP		1	1,1					
BR-380-14.021VST	21	1	950	C	1	A1	VST		1	38,6	zie subnr			PA-LEOL	PA-LEOL
BR-380-14.021VST1	21	1	950	C	1	A1	VST	1	1	38,6	VS499, gebruikte kernpreparatie stuk (gebroken), Noordzee vst, Tjonger-Federmesser			PA-LEOL	PA-LEOL
BR-380-14.022CER	10	1	990	LG	1		CER		2	12,4	1x?			LMEB	NTB
BR-380-14.023CER	13	1	127	GR	2		CER		2	3				NTB	NTB
BR-380-14.023GLS	13	1	127	GR	2		GLS		1	0,9	helder lichtgroen vensterglas			NT	NT
BR-380-14.024CER	13	1	127	GR	3		CER		2	54,7				NTB	NTB
BR-380-14.024MTL	13	1	127	GR	3		MTL		1	13	zie subnr				
BR-380-14.024MTL1	13	1	127	GR	3		MTL	1	1	13	roest, AFGESTOTEN				
BR-380-14.024VST	13	1	127	GR	3		VST		1	5,4	zie subnr				
BR-380-14.024VST1	13	1	127	GR	3		VST	1	1	5,4	VS501, pseudo artefact AFGESTOTEN			MESO	NEO
BR-380-14.025CER	14	1	999	VERST	1	A9	CER		1	10				NTA	NTB
BR-380-14.025PYP	14	1	999	VERST	1	A9	PYP		1	4,3		1750		NTB	NTC
BR-380-14.026BWM	14	1	127	GR	2		BWM		2	103,3	fragmenten rode dakpan				

Barcode	Put	Vlak	Spoor	Spoor-aard	Vul-ling	Vak	Cate-gorie	Sub-nr	Aan-tal	Ge-wicht	Opmerking	Begin dat	Eind dat	Begin per	Eind per
BR-380-14.026CER	14	1	127	GR	2		CER		2	22,1				NTA	NTB
BR-380-14.026MTL	14	1	127	GR	2		MTL		1	240	zie subnr				
BR-380-14.026MTL1	14	1	127	GR	2		MTL	1	1	240	ijzer, fragment, AFGESTOTEN				
BR-380-14.026VST	14	1	127	GR	2		VST		1	6,4	zie subnr				
BR-380-14.026VST1	14	1	127	GR	2		VST	1	1	6,4	VS500, pseudo artefact AFGESTOTEN			MESO	NEO
BR-380-14.027CER	14	1	992	LG	1		CER		3	5,9				NTB	NTC
BR-380-14.028BWM	15	1	136	GR	1		BWM		1	21,2	fragm geelgrijs baksteen?x2x2,5 cm				
BR-380-14.028CER	15	1	136	GR	1		CER		8	75,3				NTB	NTB
BR-380-14.029CER	7	1	990	LG	1		CER		1	8,9				NTA	NTB
BR-380-14.029MTL	7	1	990	LG	1		MTL		3	42,5	zie subnrs				
BR-380-14.029MTL1	7	1	990	LG	1		MTL	1	1	1,9	MT4932 koperen knoop				
BR-380-14.029MTL2	7	1	990	LG	1		MTL	2	1	26,3	MT4933 musketkogel lood				
BR-380-14.029MTL3	7	1	990	LG	1		MTL	3	1	24,4	MT4934 platte musketkogel, lood				
BR-380-14.030GLS	1	1	8	KL	1		GLS		1	2,2	groen wandscherfje van een fles			NT	NT
BR-380-14.030MTL	1	1	8	KL	1		MTL		1	10,6	zie subnr				
BR-380-14.030MTL1	1	1	8	KL	1		MTL	1	1	10,6	ijzer, kram, AFGESTOTEN			NTC	NTC
BR-380-14.030STN	1	1	8	KL	1		STN		1	85,7	kiesel				
BR-380-14.031STN	1	1	7	KL	1		STN		1	18,4	bruin grijs gelaagd gesteente, bewerkt? (als BR-380-14.077STN)				
BR-380-14.032MTL	1	1	21	KL	1		MTL		1	3	zie subnr				
BR-380-14.032MTL1	1	1	21	KL	1		MTL	1	1	3	roest, AFGESTOTEN				
BR-380-14.033CER	1	1	24	KL	1		CER		1	0,9					
BR-380-14.033MTL	1	1	24	KL	1		MTL		1	2,6	zie subnr				
BR-380-14.033MTL1	1	1	24	KL	1		MTL	1	1	2,6	roest, AFGESTOTEN				
BR-380-14.034STN	1	1	951	LG	1		STN		7	509,4	onbewerkt (1 moddersteen, 1 kwartsiet met glimmers, 3 kwartsen, 1 kwartsietische zandsteen met glimmers, 1 kwartsiet met fijne kwartsbandjes)				
BR-380-14.035BWM	1	1	4	GR	2		BWM		1	145,4	fragm geelgrijs baksteen bewerkt tot "wiebertje"				

Barcode	Put	Vlak	Spoor	Spoor- aard	Vul- ling	Vak	Cate- gorie	Sub- nr	Aan- tal	Ge- wicht	Opmerking	Begin dat	Eind dat	Begin per	Eind per
BR-380-14.036BWM	1	1	6	GR	1		BWM		3	13,2	fragm baksteen, 2x oranje, 1x geelgrijs				
BR-380-14.036CER	1	1	6	GR	1		CER		4	28,3				NTB	NTB
BR-380-14.036STN	1	1	6	GR	1		STN		1	0,2					
BR-380-14.037BWM	2	1	40	GR	1		BWM		9	1253,2	fragmenten roodbruine baksteen, machinaal				
BR-380-14.037CER	2	1	40	GR	1		CER		1	8					
BR-380-14.037VST	2	1	40	GR	1		VST		1	4,3	zie subnr				
BR-380-14.037VST1	2	1	40	GR	1		VST	1	1	4,3	VS502, pseudo artefact AFSTOTEN			MESO	NEO
BR-380-14.038CER	3	1	45	GR	1		CER		1	20,4				NTA	NTB
BR-380-14.039BWM	3	1	55	KL	1		BWM		2	13,5	1x fragm rode dakpan, 1x frgm oranjeroed baksteen				
BR-380-14.039CER	3	1	55	KL	1		CER		6	10,8				NTB	NTB
BR-380-14.039HK	3	1	55	KL	1		HK		1	0,2					
BR-380-14.039PYP	3	1	55	KL	1		PYP		1	2,7				NT	NT
BR-380-14.040PYP	3	1	54	NAT	1		PYP		1	3,4		1700	1740	NTB	NTB
BR-380-14.041CER	3	1	990	LG	1		CER		1	2				NTB	NTB
BR-380-14.042CER	3	1	57	NAT	1		CER		1	0,9				NTA	NTB
BR-380-14.043BWM	3	1	50	PS	1		BWM		1	3,9	1x fragm oranjeroed dakpan				
BR-380-14.043CER	3	1	50	PS	1		CER		4	4,9				NTB	NTB
BR-380-14.044MPO	15	P5	970	DP	1		MPO		1		bak=4x4x50cm				
BR-380-14.045MPO	15	P5	970	DP	1		MPO		1		bak=4x4x50cm				
BR-380-14.046BWM	15	1	991	LG	1	A6	BWM		4	175,4	1x fragm rode baksteen, 1x fragm oranjeroed dakpan				
BR-380-14.046CER	15	1	991	LG	1	A6	CER		9	163,1				NTA	NTB
BR-380-14.046GLS	15	1	991	LG	1	A6	GLS		2	44,1	helder lichtgroen fragm fles; donkergroene fragm wijnfles, overgang van schouder naar hals			NT	NT
BR-380-14.046PYP	15	1	991	LG	1	A6	PYP		2	3,7				NT	NT
BR-380-14.046STN	15	1	991	LG	1	A6	STN		1	1,2	leisteel				
BR-380-14.047BWM	15	1	136	GR	1		BWM		8	596,9	2x fragm geelgrijs baksteen, 1x fragm rode baksteen 7x9x3cm				
BR-380-14.047CER	15	1	136	GR	1		CER		12	45				NTB	NTB

Barcode	Put	Vlak	Spoor	Spoor-aard	Vul-ling	Vak	Cate-gorie	Sub-nr	Aan-tal	Ge-wicht	Opmerking	Begin dat	Eind dat	Begin per	Eind per
BR-380-14.047FAU	15	1	136	GR	1		FAU		6	9,6	fragm dierlijk bot, deels verbrand				
BR-380-14.047GLS	15	1	136	GR	1		GLS		1	1,7	heder kleurloos scherfje van een (medicijn)fles			NT	NT
BR-380-14.047SLK	15	1	136	GR	1		SLK		1	5,3					
BR-380-14.047STN	15	1	136	GR	1		STN		2	2,9	leiste + kiezel				
BR-380-14.048HT	15	1	136	GR	2		HT		1	810,6	met plastic gewogen, L47,5xB2xD1,6cm, boven en zijanten lijken geveerd?, 1 kopse kant schuin, met ijzerroest van spijkers(?) met 3(?) spijkergaatjes				
BR-380-14.049HT	15	1	136	GR	5		HT		1	620,3	paaltje L26,5xDsn4,5cm				
BR-380-14.050HT	15	1	136	GR	6		HT		1	773,4	paaltje L39,5xDsn5,5cm, 1 kopse kant schuin andere kant recht afgezaagd				
BR-380-14.051HT	15	1	136	GR	2		HT		4	3238,2	1xL70xB15,8xD1,5cm 1xL55xB8,4xD1,5cm 1xL36xB8,4xD1,5cm 1xL23xB4,5xD1,5cm met verf?laag boven en onderkant en 3spijker(roest) resten				
BR-380-14.052HT	15	1	136	GR	6		HT		1	7381	paal L160,5xDsn8,5naar4cm dikste uiteinde schuin afgezaagd				
BR-380-14.053HT	15	1	137	PAK	1		HT		1	7164	paal L1,59xDsn9naar5cm, 9cm aangepunt aan dikste uiteinde				
BR-380-14.054BWM	15	1	138	KL	1		BWM		5	13,9	5x fragm oranje-rood baksteen?				
BR-380-14.054CER	15	1	138	KL	1		CER		4	11,4				NTA	NTB
BR-380-14.054HT	15	1	138	KL	1		HT		1	47,5	fragm plank, met diagonale inkeping (in plastic gewogen)				
BR-380-14.054MTL	15	1	138	KL	1		MTL		11	227,3	zie subnrs				
BR-380-14.054MTL1	15	1	138	KL	1		MTL	1	1	0,4	roest, AFGESTOTEN				
BR-380-14.054MTL10	15	1	138	KL	1		MTL	10	1	13,6	roest, AFGESTOTEN				
BR-380-14.054MTL11	15	1	138	KL	1		MTL	11	1	7,1	ijzer, fragment, AFGESTOTEN				
BR-380-14.054MTL2	15	1	138	KL	1		MTL	2	1	5,6	roest, AFGESTOTEN				
BR-380-14.054MTL3	15	1	138	KL	1		MTL	3	1	1,7	ijzer, fragment nagel, AFGESTOTEN				
BR-380-14.054MTL4	15	1	138	KL	1		MTL	4	1	30,7	ijzer, nagel, AFGESTOTEN				

Barcode	Put	Vlak	Spoor	Spoor-aard	Vul-ling	Vak	Cate-gorie	Sub-nr	Aan-tal	Ge-wicht	Opmerking	Begin dat	Eind dat	Begin per	Eind per
BR-380-14.054MTL5	15	1	138	KL	1		MTL	5	1	12,2	ijzer, nagel, AFGESTOTEN				
BR-380-14.054MTL6	15	1	138	KL	1		MTL	6	1	111,8	ijzer,?, AFGESTOTEN			NTC	NTC
BR-380-14.054MTL7	15	1	138	KL	1		MTL	7	1	25,7	ijzer, nagel groot, AFGESTOTEN			NTC	NTC
BR-380-14.054MTL8	15	1	138	KL	1		MTL	8	1	14,7	ijzer, nagel, AFGESTOTEN				
BR-380-14.054MTL9	15	1	138	KL	1		MTL	9	1	3,5	roest, AFGESTOTEN				
BR-380-14.054STN	15	1	138	KL	1		STN		2	1,3	steenkool				
BR-380-14.055BWM	15	1	136	GR	1		BWM		1	297	fragm geelgrijs baksteen, ?x7,5x3,4cm				
BR-380-14.056BWM	15	1	146	GR	1		BWM		4	119,4	3x fragm rode bakstten, 1x fragm geelroze baksteen				
BR-380-14.056CER	15	1	146	GR	1		CER		1	6,9				NTA	NTB
BR-380-14.057BWM	17	1	145	GR	1		BWM		3	21,4	2x fragm rode baksteen				
BR-380-14.057CER	17	1	145	GR	1		CER		4	25,3				NTB	NTB
BR-380-14.057GLS	17	1	145	GR	1		GLS		1	0,4	helder lichtgroen scherfje vensterglas			NT	NT
BR-380-14.057STN	17	1	145	GR	1		STN		1	1,4					
BR-380-14.057VST	17	1	145	GR	1		VST		1	2,4	zie subnr				
BR-380-14.057VST1	17	1	145	GR	1		VST	1	1	2,4	VS503, pseudo artefact AFGESTOTEN			MESO	NEO
BR-380-14.058CER	23	1	155	GR	2		CER		1	10,3				NTB	NTB
BR-380-14.059VST	5	1	78	KL	1		VST		1	6	zie subnr				
BR-380-14.059VST1	5	1	78	KL	1		VST	1	1	6	VS504, pseudo artefact AFGESTOTEN			MESO	NEO
BR-380-14.060CER	5	1	72	GR	1		CER		6	41,6				NTA	NTB
BR-380-14.061CER	5	1	79	KL	1		CER		3	9				NTB	NTB
BR-380-14.061GLS	5	1	79	KL	1		GLS		1	1,9	helder lichtblauw scherfje, overgang van hals naar schouder klein (parfum) flesje			NT	NT
BR-380-14.061PYP	5	1	79	KL	1		PYP		1	2,2	zie subnr				
BR-380-14.061PYP1	5	1	79	KL	1		PYP	1	1	2,2	PP0124	1703	1723	NTB	NTB
BR-380-14.061STN	5	1	79	KL	1		STN		1	1,1	leiste				
BR-380-14.062CER	5	1	89	PS	1		CER		3	6,9				NTA	NTB
BR-380-14.063CER	5	1	88	GR	1		CER		3	23				NTA	NTB

Barcode	Put	Vlak	Spoor	Spoor- aard	Vul- ling	Vak	Cate- gorie	Sub- nr	Aan- tal	Ge- wicht	Opmerking	Begin dat	Eind dat	Begin per	Eind per
BR-380-14.063STN	5	1	88	GR	1		STN		1	96,4	roodgrijs gesteente, bewerkt?				
BR-380-14.064BWM	5	1	90	GR	1		BWM		4	1133,1	1x fragm orangerode plavuis 7x7x2,5cm, 2x fragm geelgrijs baksteen 7x7,1x3,3cm; 7x7x4cm 1x fragm rozegeel baksteen 7x8,5x3,8cm				
BR-380-14.064CER	5	1	90	GR	1		CER		32	216,6				NTA	NTB
BR-380-14.064STN	5	1	90	GR	1		STN		1	2,2	kiezel				
BR-380-14.064VST	5	1	90	GR	1		VST		1	8,8	zie subnr				
BR-380-14.064VST1	5	1	90	GR	1		VST	1	1	8,8	VS505, pseudo artefact AFGESTOTEN			MESO	NEO
BR-380-14.065HT	5	1	88	GR	1		HT		1	494,5	met plastic gewogen, L52x86xD2cm, boven en onderkant geveerd met aan zijkant een ribbel				
BR-380-14.066CER	22	1	150	GR	1		CER		2	7				NTA	NTB
BR-380-14.066GLS	22	1	150	GR	1		GLS		1	55,7	fragment bodem donkergroene wijnfles			NT	NT
BR-380-14.066MTL	22	1	150	GR	1		MTL		1	0,8	zie subnr				
BR-380-14.066MTL1	22	1	150	GR	1		MTL	1	1	0,8	roest, AFGESTOTEN				
BR-380-14.066STN	22	1	150	GR	1		STN		1	2,1	leisteel				
BR-380-14.067BWM	27	1	990	LG	1	A7	BWM		1	5,6	fragm roze baksteen				
BR-380-14.067CER	27	1	990	LG	1	A7	CER		1	22,2		1700		NTB	NTC
BR-380-14.067MTL	27	1	990	LG	1	A7	MTL		3	20,3	zie subnrs				
BR-380-14.067MTL1	27	1	990	LG	1	A7	MTL	1	1	7,6	roest, AFGESTOTEN				
BR-380-14.067MTL2	27	1	990	LG	1	A7	MTL	2	1	1,7	roest, AFGESTOTEN				
BR-380-14.067MTL3	27	1	990	LG	1	A7	MTL	3	1	10,9	ijzer, nagel, AFGESTOTEN				
BR-380-14.067SLK	27	1	990	LG	1	A7	SLK		1	0,7					
BR-380-14.068BWM	27	1	999	VERST	1	A6	BWM		1	33,9	fragm geglazuurde gresbuis				
BR-380-14.068CER	27	1	999	VERST	1	A6	CER		1	30,2		1800		NTB	NTC
BR-380-14.069GLS	27	1	999	VERST	1	A2	GLS		1	1,6	helder kleurloos scherfje van een glas met reliefversiering			NT	NT
BR-380-14.070BWM	27	1	999	VERST	1	A9	BWM		1	28,6	fragm geelgrijs baksteen				
BR-380-14.071BWM	23	1	155	GR	1		BWM		7	63,7	6x fragm orangerood baksteen, 1x fragm rood dakpan				

Barcode	Put	Vlak	Spoor	Spoor- aard	Vul- ling	Vak	Cate- gorie	Sub- nr	Aan- tal	Ge- wicht	Opmerking	Begin dat	Eind dat	Begin per	Eind per
BR-380-14.071CER	23	1	155	GR	1		CER		2	6,4				NTA	NTA
BR-380-14.072BWM	22	1	150	GR	1		BWM		2	423,3	1x fragm geelgrijs baksteen ?x7,5x4cm, 1x fragm roze baksteen				
BR-380-14.073CER	28	1	990	LG	1		CER		3	6,2				NTB	NTC
BR-380-14.074BWM	30	1	172	GR	1		BWM		1	7,7	1x fragm oranjerood baksteen				
BR-380-14.074CER	30	1	172	GR	1		CER		2	3,4				NTA	NTB
BR-380-14.074PYP	30	1	172	GR	1		PYP		2	3,8				NT	NT
BR-380-14.074VST	30	1	172	GR	1		VST		1	4,7	zie subnr				
BR-380-14.074VST1	30	1	172	GR	1		VST	1	1	4,7	VS506, pseudo artefact AFSTOTEN			MESO	NEO
BR-380-14.075BWM	16	1	141	GR	1		BWM		2	2,8	2x fragm rode baksteen?				
BR-380-14.075CER	16	1	141	GR	1		CER		2	1,7				NTB	NTC
BR-380-14.075PYP	16	1	141	GR	1		PYP		3	7,7					
BR-380-14.075PYP1	16	1	141	GR	1		PYP	1	1	6,3	PP120, Leiden	1650	1675	NTB	NTB
BR-380-14.075VST	16	1	141	GR	1		VST				VERVALLEN=AW				
BR-380-14.076CER	30	1	175	NAT	1		CER		1	0,6				NTA	NTB
BR-380-14.077BWM	30	1	176	GR	1		BWM		2	25,8	1x fragm geelgrijs baksteen, 1x fragm oranjerood baksteen?				
BR-380-14.077CER	30	1	176	GR	1		CER		1	1,4				NTA	NTB
BR-380-14.077PYP	30	1	176	GR	1		PYP		1	2,6				NT	NT
BR-380-14.077STN	30	1	176	GR	1		STN		1	29,4	bruin grijs gelaagd gesteente, onbewerkt				
BR-380-14.078BWM	30	1	177	GR	2		BWM		3	16	3x fragmenten rode baksteen				
BR-380-14.078CER	30	1	177	GR	2		CER		1	1,2				NTA	NTB
BR-380-14.078MNT	30	1	177	GR	2		MNT		1	2,4	zie subnr				
BR-380-14.078MNT1	30	1	177	GR	2		MNT	1	1	2,4	MU1373 koper				
BR-380-14.078PYP	30	1	177	GR	2		PYP		1	1,3				NT	NT
BR-380-14.078STN	30	1	177	GR	2		STN		1	2,2	leisteel, fragm daklei met spijkergat				
BR-380-14.079BWM	31	1	188	GR	1		BWM		1	3,2	1x fragm oranjerood baksteen?				
BR-380-14.079MTL	31	1	188	GR	1		MTL		16	226,9	zie subnrs				

Barcode	Put	Vlak	Spoor	Spoor- aard	Vul- ling	Vak	Cate- gorie	Sub- nr	Aan- tal	Ge- wicht	Opmerking	Begin dat	Eind dat	Begin per	Eind per
BR-380-14.079MTL1	31	1	188	GR	1		MTL	1	1	6,1	ijzer, nagel, AFGESTOTEN				
BR-380-14.079MTL10	31	1	188	GR	1		MTL	10	1	12,5	ijzer, nagel, AFGESTOTEN				
BR-380-14.079MTL11	31	1	188	GR	1		MTL	11	1	14,5	ijzer, nagel, AFGESTOTEN				
BR-380-14.079MTL12	31	1	188	GR	1		MTL	12	1	18,2	ijzer, nagel, AFGESTOTEN				
BR-380-14.079MTL13	31	1	188	GR	1		MTL	13	1	9,3	ijzer, nagel, AFGESTOTEN			NTC	NTC
BR-380-14.079MTL14	31	1	188	GR	1		MTL	14	1	5,1	ijzer, fragment nagel, AFGESTOTEN			NTC	NTC
BR-380-14.079MTL15	31	1	188	GR	1		MTL	15	1	35,8	ijzer, AFGESTOTEN			NTC	NTC
BR-380-14.079MTL16	31	1	188	GR	1		MTL	16	1	7,6	roest, AFGESTOTEN				
BR-380-14.079MTL2	31	1	188	GR	1		MTL	2	1	5,4	ijzer, nagel, AFGESTOTEN				
BR-380-14.079MTL3	31	1	188	GR	1		MTL	3	1	24,1	ijzer, nagel, AFGESTOTEN				
BR-380-14.079MTL4	31	1	188	GR	1		MTL	4	1	11,9	ijzer, nagel, AFGESTOTEN				
BR-380-14.079MTL5	31	1	188	GR	1		MTL	5	1	10	ijzer, nagel, AFGESTOTEN				
BR-380-14.079MTL6	31	1	188	GR	1		MTL	6	1	32,1	ijzer, AFGESTOTEN			NTC	NTC
BR-380-14.079MTL7	31	1	188	GR	1		MTL	7	1	12,4	ijzer, nagel AFGESTOTEN				
BR-380-14.079MTL8	31	1	188	GR	1		MTL	8	1	5,2	roest, AFGESTOTEN				
BR-380-14.079MTL9	31	1	188	GR	1		MTL	9	1	15,6	ijzer, AFGESTOTEN			NTC	NTC
BR-380-14.080PYP	32	1	993	LG	1	A 13	PYP		1	7,2		1610	1700	NTA	NTB
BR-380-14.081BWM	6	1	990	LG	1	A3	BWM		1	8	2x fragm tegel wit glazuur met blauw hoekmotief: ossekop				
BR-380-14.082CER	6	1	91	NAT	1		CER		1	0,6		1625	1800	NTA	NTB
BR-380-14.082STN	6	1	91	NAT	1		STN		2	9,6	kiezels				
BR-380-14.082VST	6	1	91	NAT	1		VST		1	12,5	zie subnr				
BR-380-14.082VST1	6	1	91	NAT	1		VST	1	1	12,5	VS508, pseudo artefact AFGESTOTEN			MESO	NEO
BR-380-14.083CER	7	1	99	DP	1		CER		4	37,9				NTA	NTB
BR-380-14.083PYP	7	1	99	DP	1		PYP		1	2,6				NT	NT
BR-380-14.084MHK	9	1	115	KL	1		MHK		1	131,7	gripzakje				
BR-380-14.085BWM	30	1	179	GR	1		BWM		3	6,4	kleine fragm baksteen?				
BR-380-14.085HT	30	1	179	GR	1		HT		3	5,7	kleine fragm schors, onbewerkt hout (droog)				

Barcode	Put	Vlak	Spoor	Spoor-aard	Vul-ling	Vak	Cate-gorie	Sub-nr	Aan-tal	Ge-wicht	Opmerking	Begin dat	Eind dat	Begin per	Eind per
BR-380-14.085MTL	30	1	179	GR	1		MTL		1	13,4	zie subnr				
BR-380-14.085MTL1	30	1	179	GR	1		MTL	1	1	13,4	MT4935 koperen huls			NTC	NTC
BR-380-14.085STN	30	1	179	GR	1		STN		5	1,2	fragm verbrand? leisteen				
BR-380-14.085VST	30	1	179	GR	1		VST		1	8,1	zie subnr				
BR-380-14.085VST1	30	1	179	GR	1		VST	1	1	8,1	VS509, pseudo artefact AFSTOTEN			MESO	NEO
BR-380-14.086BWM	14	1	127	GR	2		BWM		4	237,9	2x geelgrijs, 1x rode, 1x oranjeroed fragm baksteen				
BR-380-14.086CER	14	1	127	GR	2		CER		11	24,7				NTB	NTB
BR-380-14.086GLS	14	1	127	GR	2		GLS		1	3,2	fragm kleurloos vensterglas			NT	NT
BR-380-14.086PYP	14	1	127	GR	2		PYP		1	0,7				NT	NT
BR-380-14.086VST	14	1	127	GR	2		VST		3	14,2	zie subnrs				
BR-380-14.086VST1	14	1	127	GR	2		VST	1	1	5,1	VS510, pseudo artefact AFSTOTEN			MESO	NEO
BR-380-14.086VST2	14	1	127	GR	2		VST	2	1	4,6	VS511, pseudo artefact AFSTOTEN			MESO	NEO
BR-380-14.086VST3	14	1	127	GR	2		VST	3	1	4,5	VS512, pseudo artefact AFSTOTEN			MESO	NEO
BR-380-14.087CER	15	1	138	KL	1		CER		3	26,1				NTB	NTB
BR-380-14.088BWM	15	1	146	GR	1		BWM		1	5,5	fragm geel/roze baksteen				
BR-380-14.088CER	15	1	146	GR	1		CER		3	10,3				NTB	NTB
BR-380-14.088SLK	15	1	146	GR	1		SLK		1	3,2					
BR-380-14.088VST	15	1	146	GR	1		VST		1	2,2	zie subnr				
BR-380-14.088VST1	15	1	146	GR	1		VST	1	1	2,2	VS513, pseudo artefact AFSTOTEN			MESO	NEO
BR-380-14.089CER	16	1	142	GR	1		CER		4	16,3				NTA	NTC
BR-380-14.089PYP	16	1	142	GR	1		PYP		1	4,1	zie subnr				
BR-380-14.089PYP1	16	1	142	GR	1		PYP	1	1	4,1	PP122	1668	1685	NTB	NTB

Bijlage 4: aardewerkinventarisatielijst

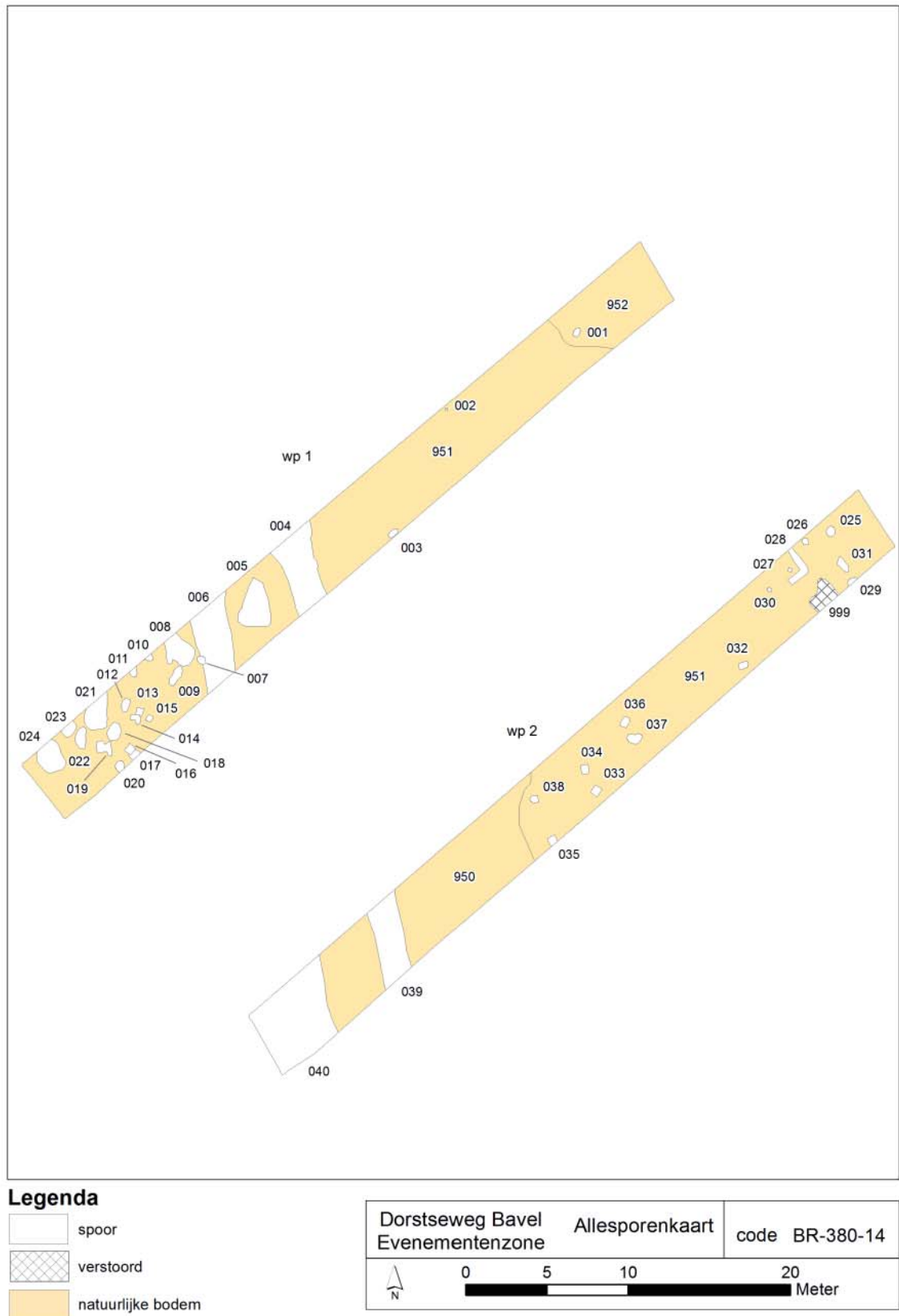
Vondstnr	Date- ring	Per begin	Per eind	Baksel	Aantal	Gewicht	Wand	Rand	Bo- dem	Opmerking
BR-380-14.002CER	1300-1500	LMEB	LMEB	Steengoed plus	2	32	2			Siegburg ongeglazuurd (passend) fragm kan, aan binnenkant ingedrukte groeven, grijze kern in breuk
BR-380-14.003CER		NTA	NTB	Roodbak-kend AW	1	14		1		loodglazuur op rand en binnenkant, verweerde buitenkant
BR-380-14.003CER	1625-1800	NTA	NTB	Fayence	1	1	1			wand en onderkant schilfer
BR-380-14.004CER	1700-1850	NTB	NTB	Steengoed plus	1	52	1			westerwald kruik, groeven en kobaltversiering, tinglazuur aan binnenkant
BR-380-14.004CER		NTA	NTB	Roodbak-kend AW	1	20	1			oor afgebroken van wand, loodglazuur binnen-en buitenkant
BR-380-14.005CER		NTA	NTB	Roodbak-kend AW	1	12	1			loodglazuur buitenkant
BR-380-14.005CER		NTB	NTB	Steengoed plus	1	78		1		lintoor direct op rand, zoutglazuur met kobaltversiering, kan, op rand glazuurfout
BR-380-14.006CER		NTA	NTB	Roodbak-kend AW	2	60	3		1	2 loodglazuur binnen- en buitenkant, 1 alleen binnenkant, 1 sliblaag binnenkant en loodglazuur buitenkant
BR-380-14.007CER	1625-1800	NTA	NTB	Fayence	2	6	2			tinglazuur met versiering van blauwe lijnen, onzuiver tinglazuur
BR-380-14.007CER		NTA	NTB	Roodbak-kend AW	2	6	1	1		loodglazuur beide zijden
BR-380-14.008CER		NTA	NTB	Roodbak-kend AW	1	40	1			deel van oor van kan of kruik, loodglazuur binnen- en buitenkant
BR-380-14.009CER	1600-1650	NTA	NTA	Steengoed plus	1	12	1			deel van fries, groeven en drukvorm versiering met zoutglazuur aan beide zijden
BR-380-14.010CER		NTB	NTC	Industrieel	3	16		2	1	tinglazuur
BR-380-14.011CER		NTA	NTB	Roodbak-kend AW	5	30	3	2		dubbelzijdig loodglazuur
BR-380-14.011CER	1620-1850	NTA	NTB	Steengoed plus	1	4	1			groefversiering, zoutglazuur
BR-380-14.015CER		NTA	NTA	Steengoed plus	1	26			1	standing, grof gevormd, oneven verdeelde zoutglazuur buitenkant
BR-380-14.016CER		NTA	NTB	Roodbak-kend AW	6	170	5	1		3x loodglazuur, 1x randfragm bord met slibversiering concentrische lijnen Werra?, 1x fragm oor loodglaz met mangaan
BR-380-14.018CER		NTA	NTB	Witbak-kend AW	1	28			1	kommetje loodglazuur met mangaan vlekken standvlak
BR-380-14.019CER	1648-1700	NTA	NTB	Steengoed plus	1	14	1			drukform gemaakte versiering met mangaan en kobaltglazuur, kruik
BR-380-14.020CER		NTA	NTB	Roodbak-kend AW	4	14	4			loodglazuur
BR-380-14.020CER		NTB	NTC	Industrieel	2	1	2			met kobalt versiering
BR-380-14.022CER		NTA	NTB	Roodbak-kend AW	1	4	1			loodglazuur beide zijden
BR-380-14.022CER		LMEB	LMEB	Grijsbak-kend AW	1	6		1		
BR-380-14.023CER		NTB	NTC	Industrieel	1	1	1			witbakkend met tinglazuur
BR-380-14.023CER	1625-1800	NTA	NTB	Fayence	1	1		1		tinglazuur
BR-380-14.024CER		NTB	NTC	Steengoed plus	1	44	1			fragm mineraalwaterfles, zoutglazuur

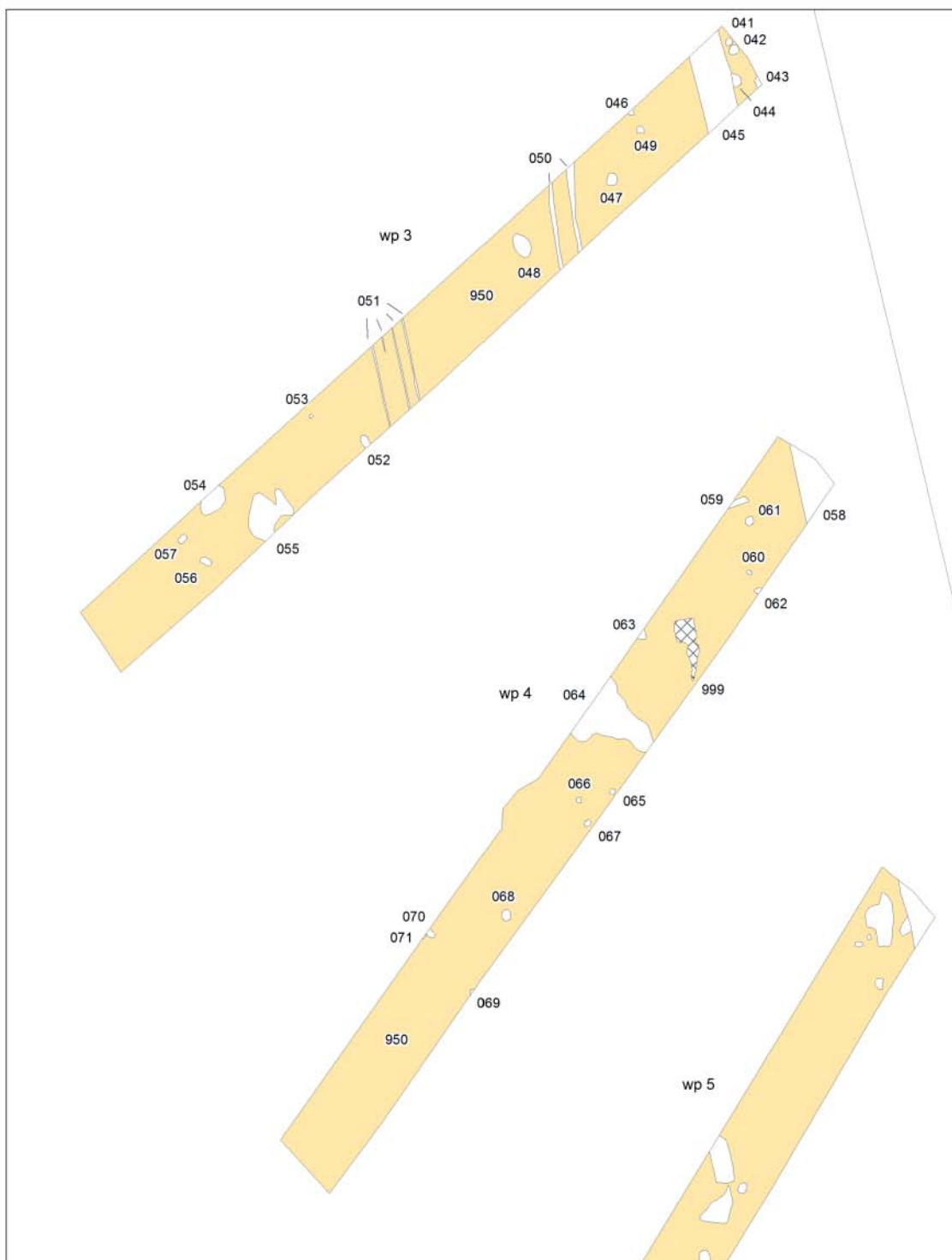
Vondstnr	Date- ring	Per begin	Per eind	Baksel	Aantal	Gewicht	Wand	Rand	Bo- dem	Opmerking
BR-380-14.024CER		NTA	NTB	Roodbak-kend AW	1	10	1			loodglazuur inwendig
BR-380-14.025CER		NTA	NTB	Roodbak-kend AW	1	10	1			loodglazuur dubbelzijdig
BR-380-14.026CER	1575-1800	NTA	NTB	Steengoed plus	2	22	1	1		deel van oor loodglazuur beide zijden, rand zoutglazuur
BR-380-14.027CER	>1800	NTB	NTC	Industrieel	1	6	3			tinglazuur
BR-380-14.028CER		NTA	NTB	Roodbak-kend AW	6	76	4	1	1	fragm deksel met uitwendig loodglazuur, 1x bodemfram standing inwendig loodglazuur
BR-380-14.028CER	>1800	NTB	NTC	Industrieel	1	1	1			tinglazuur
BR-380-14.028CER	1700-1850	NTB	NTB	Steengoed plus	1	1	1			zoutglazuur met kobalt en drukversiering, westerwald
BR-380-14.029CER		NTA	NTB	Roodbak-kend AW	1	8	1			fragm bord, inwendig loodglazuur met slibversiering
BR-380-14.036CER		NTA	NTB	Roodbak-kend AW	2	22	3		1	2 loodglazuur binnenkant, 1 loodglazuur dubbelzijdig
BR-380-14.036CER	1700-1850	NTB	NTB	Steengoed plus	1	6	1			buitenkant loodglazuur
BR-380-14.038CER		NTA	NTB	Steengoed plus	1	20	1			geribbeld oppervlak met zoutglazuur
BR-380-14.039CER		NTA	NTB	Roodbak-kend AW	5	7	1	4		loodglazuur, 1 fragm met roet
BR-380-14.039CER	1625-1800	NTA	NTB	Fayence	1	1	1			tinglazuur met kobaltblauwe geometrische versiering
BR-380-14.041CER	1700-1800	NTB	NTB	Roodbak-kend AW	1	1	1			mangaan glazuur uitwendig
BR-380-14.042CER		NTA	NTB	Roodbak-kend AW	1	1	1			loodglazuur aan beide zijden
BR-380-14.043CER	1625-1800	NTA	NTB	Fayence	6	4	5	1		tinglazuur
BR-380-14.046CER		NTA	NTB	Roodbak-kend AW	8	156	5	2	1	2x fragm horizontale worstoren grape + komfoor?, 5x wandfragm dubbelzijdig loodglz, 1x fragm bord inwendig loodglz
BR-380-14.046CER		NTA	NTB	Fayence	1	4	1			tinglazuur met kobalt buitenkant
BR-380-14.047CER	1700-1800	NTB	NTB	Porselein euro	1	1			1	fragm standing schoteltje, inwendig rode en blauwe versiering
BR-380-14.047CER	1575-1625	NTA	NTA	Steengoed plus	1	0	1			
BR-380-14.047CER	1625-1800	NTA	NTB	Witbak-kend AW	1	10	1			fragm bord, inwendig loodglz met mangaan en koperox versiering concentrische lijnen
BR-380-14.047CER		NTA	NTB	Roodbak-kend AW	7	26	3	2	1	2x randfragm loodglz, 1x wandfragm loodglz met slibvers, 1x bodemfragm standing kom, dubbelzijdig loodglaz
BR-380-14.047CER		NTB	NTC	Industrieel	2	1	2			
BR-380-14.054CER	1600-1650	NTA	NTA	Steengoed plus	1	1	1			loodglazuur dubbelzijdig
BR-380-14.054CER		NTA	NTB	Roodbak-kend AW	2	8	2			1x inwendig loodglazuur, 1x dubbelzijdig
BR-380-14.056CER		NTA	NTB	Roodbak-kend AW	1	6	1			loodglazuur dubbelzijdig, beschadiging aan binnenkant
BR-380-14.057CER	1575-1625	NTA	NTA	Steengoed plus	1	8	1			loodglazuur

Vondstnr	Date- ring	Per begin	Per eind	Baksel	Aantal	Gewicht	Wand	Rand	Bo- dem	Opmerking
BR-380-14.057CER	>1800	NTB	NTC	Porselein euro	1	1		1		kobaltblauw lijn versiering
BR-380-14.057CER	>1800	NTB	NTC	Steengoed plus	2	16	1		1	zoutglazuur
BR-380-14.058CER	1650- 1800	NTB	NTB	Steengoed plus	1	10	1			zoutglazuur uitwendig
BR-380-14.060CER		NTA	NTB	Roodbak- kend AW	6	42	6			4x loodglazuur
BR-380-14.061CER	1750- 1800	NTB	NTB	Fayence	4	6	3		1	tinglazuur met kobalt versiering, bord
BR-380-14.061CER		NTA	NTB	Roodbak- kend AW	1	4		1		loodglazuur dubbelzijdig
BR-380-14.062CER		NTA	NTB	Roodbak- kend AW	3	6	3			deel van oor, loodglazuur beide zijden
BR-380-14.063CER		NTA	NTB	Roodbak- kend AW	3	22	2	1		loodglazuur, 1 stukje brandsporen
BR-380-14.064CER		NTA	NTB	Witbak- kend AW	7	116	5		2	2x bodemfragm kom, loodglazuur
BR-380-14.064CER	1625- 1800	NTA	NTB	Fayence	2	8	1	1		tinglazuur
BR-380-14.064CER		NTA	NTB	Roodbak- kend AW	23	90	20	3		11x loodglazuur uitwendig en 1x randfragm met koperox lijn versiering
BR-380-14.066CER		NTA	NTB	Roodbak- kend AW	2	4	1	1		1x randfragm bord, loodglazuur
BR-380-14.067CER	>1700	NTB	NTC	Steengoed plus	1	22	1			loodglazuur uitwendig, mineraalwaterfles
BR-380-14.068CER	>1800	NTB	NTC	Steengoed plus	1	30		1		tinglazuur uitwendig, mineraalwaterfles
BR-380-14.071CER		NTA	NTB	Fayence	1	1	1			tinglazuur
BR-380-14.071CER	1575- 1625	NTA	NTA	Steengoed plus	1	1	1			loodglazuur uitwendig
BR-380-14.073CER	1700- 1850	NTB	NTB	Porselein euro	2	4	2			tinglazuur met florale kobaltblauwe versiering
BR-380-14.073CER		NTB	NTC	Industrieel	1	1	1			tinglazuur
BR-380-14.074CER		NTA	NTB	Roodbak- kend AW	2	4	2			1x loodglazuur 1x met mangaan
BR-380-14.075CER		NTB	NTC	Industrieel	1	1	1			tinglazuur
BR-380-14.076CER				Roodbak- kend AW	2	1		2		kleine fragm
BR-380-14.076CER	1625- 1800	NTA	NTB	Fayence	1	1				schilfer met loodglazuur
BR-380-14.077CER		NTA	NTB	Roodbak- kend AW	1	1	1			loodglazuur buitenkant, irisering
BR-380-14.078CER		NTA	NTB	Roodbak- kend AW	1	1	1			loodglazuur dubbelzijdig
BR-380-14.082CER	1625- 1800	NTA	NTB	Fayence	1	1	1			tinglazuur met klein randje met kobaltblauw
BR-380-14.083CER		NTA	NTB	Roodbak- kend AW	4	38	2	2		loodglazuur dubbelzijdig
BR-380-14.086CER		NTA	NTB	Roodbak- kend AW	5	10	5			3x loodglazuur inwendig, 1x beide zijden

Vondstnr	Date- ring	Per begin	Per eind	Baksel	Aantal	Gewicht	Wand	Rand	Bo- dem	Opmerking
BR-380- 14.086CER	1740- 1770	NTB	NTB	Industrieel	1	4	1			tinglazuur
BR-380- 14.086CER	1575- 1850	NTA	NTB	Steengoed plus	2	8	2			1x kobaltblauwe streep versiering en groeven
BR-380- 14.086CER	1750- 1800	NTB	NTB	Porselein euro	1	1	1			tinglazuur met florale versiering
BR-380- 14.086CER	1625- 1800	NTA	NTB	Fayence	2	1	2			tinglazuur, 1x gekleurde versiering
BR-380- 14.087CER	1700- 1800	NTB	NTB	Roodbak- kend AW	1	6	1			loodglazuur met mangaan
BR-380- 14.087CER		NTA	NTB	Roodbak- kend AW	3	28	2	1		loodglazuur dubbelzijdig, 1x met mangaan
BR-380- 14.088CER	1575- 1625	NTA	NTB	Steengoed plus	1	1	1			loodglazuur uitwendig
BR-380- 14.088CER		NTA	NTB	Roodbak- kend AW	1	4		1		loodglazuur beide zijden
BR-380- 14.088CER	1700- 1850	NTB	NTB	Fayence	1	1	1			tinglazuur
BR-380- 14.089CER		NTA	NTB	Roodbak- kend AW	4	13	4			loodglazuur, 1x fragm vergiet, 1x met slibversiering

Bijlage 5: allesporenkaarten werkput 1 t/m 32

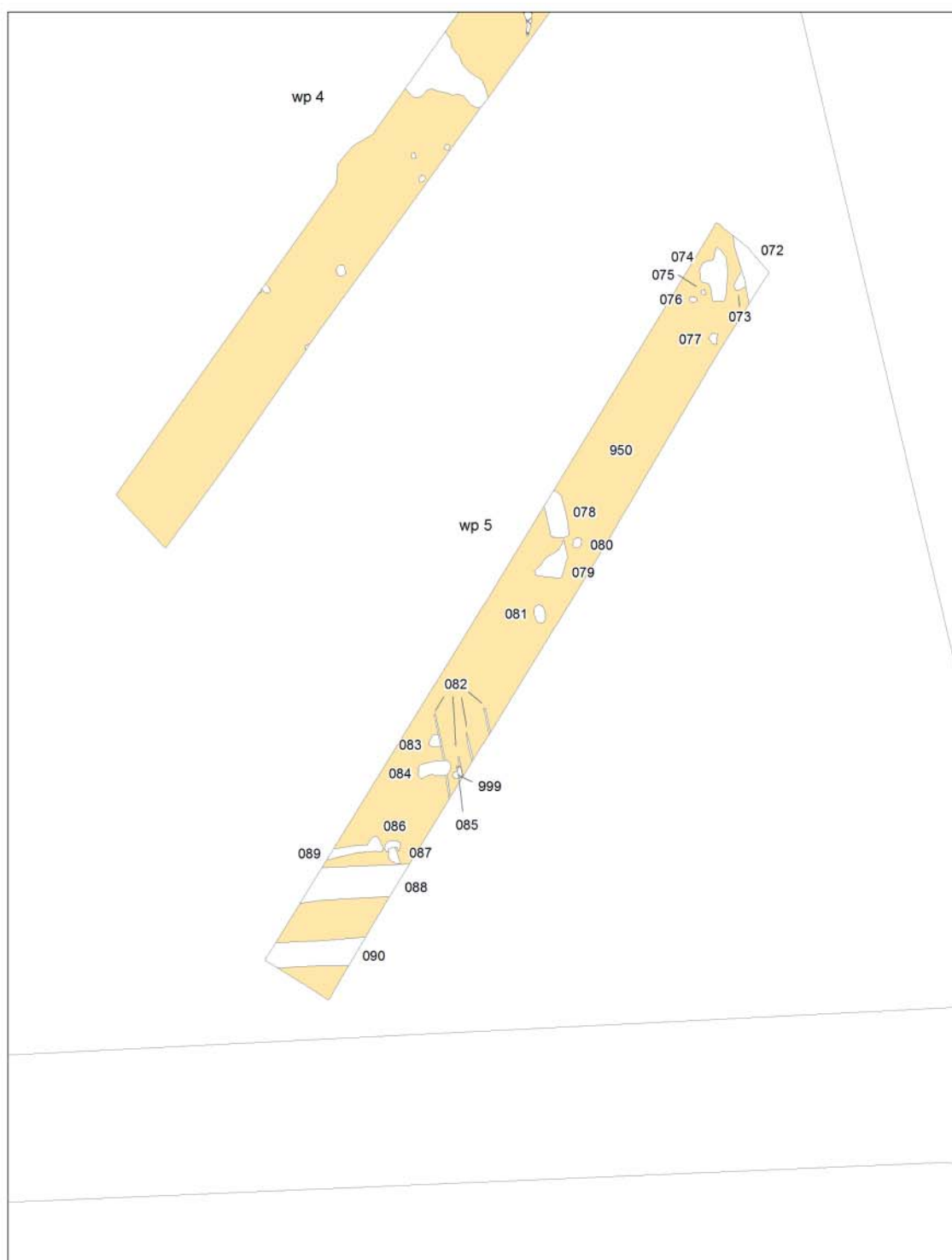




Legenda

- spoor
- verstoord
- natuurlijke bodem

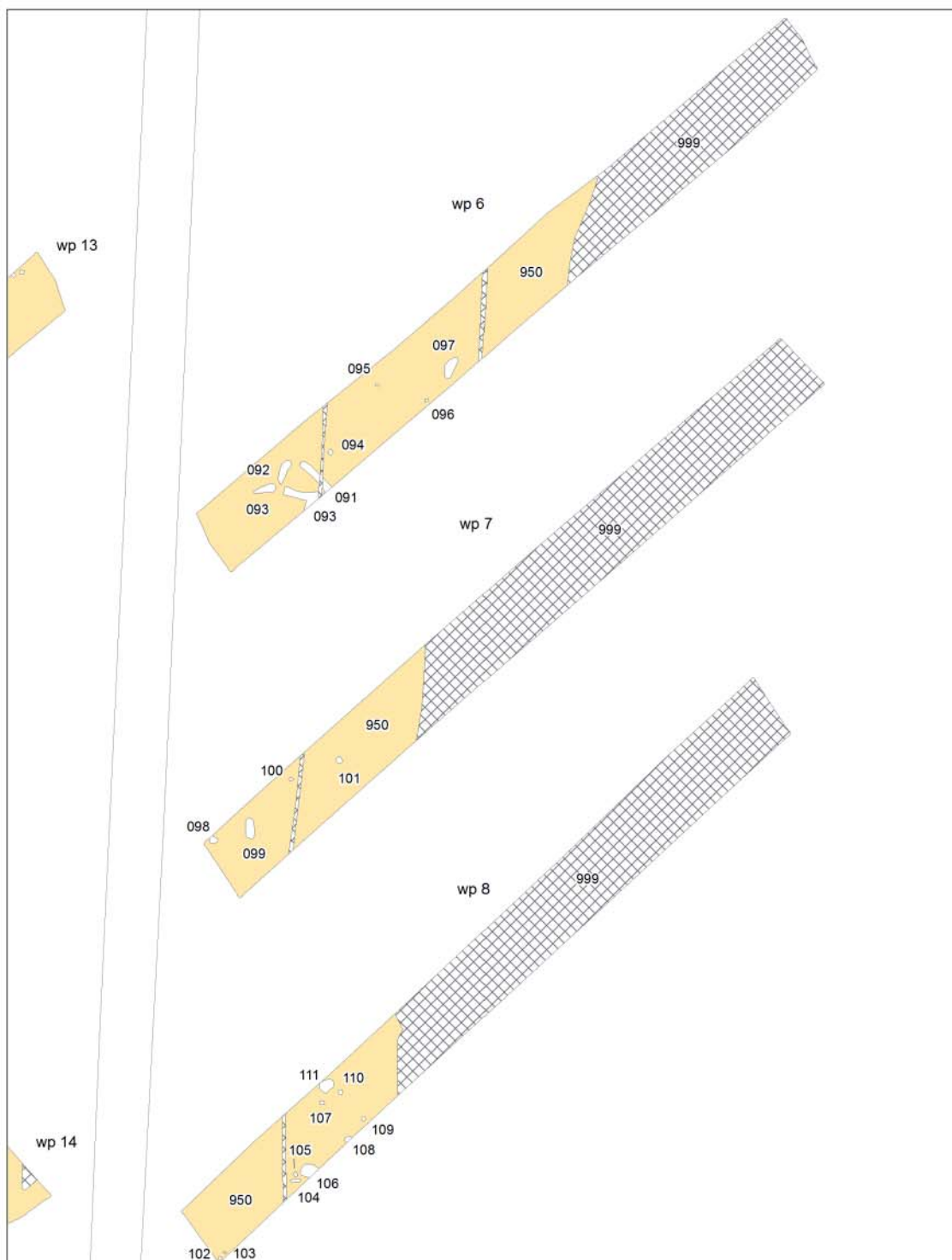
Dorstseweg Bavel Evenementenzone		Allesporenkaart	code BR-380-14
 N		0 5 10 20 Meter	



Legenda

-  spoor
-  verstoord
-  natuurlijke bodem

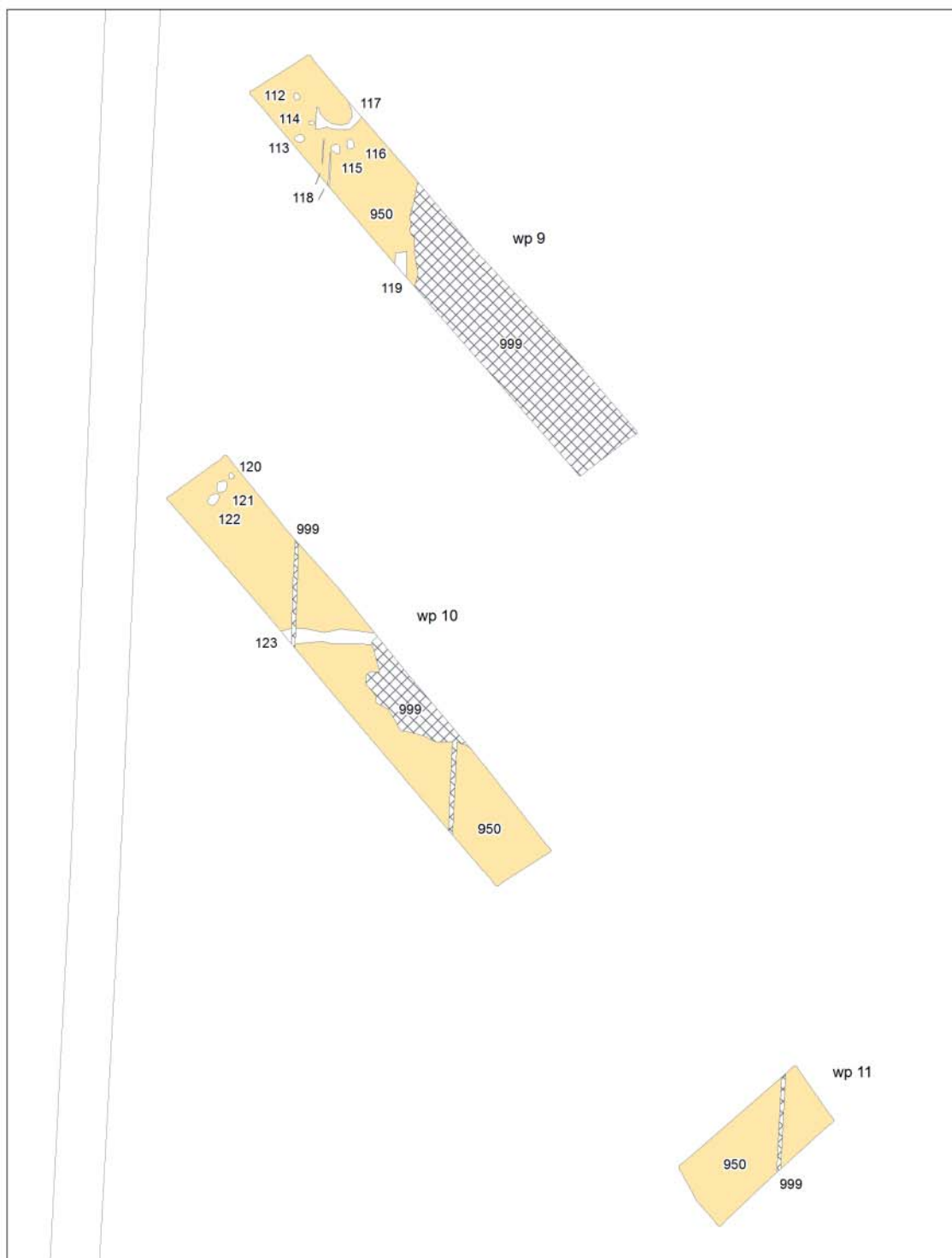
Dorstseweg Bavel Evenementenzone		Allesporenkaart	code BR-380-14
			
		0 5 10 20 Meter	



Legenda

- spoor
- verstoord
- natuurlijke bodem

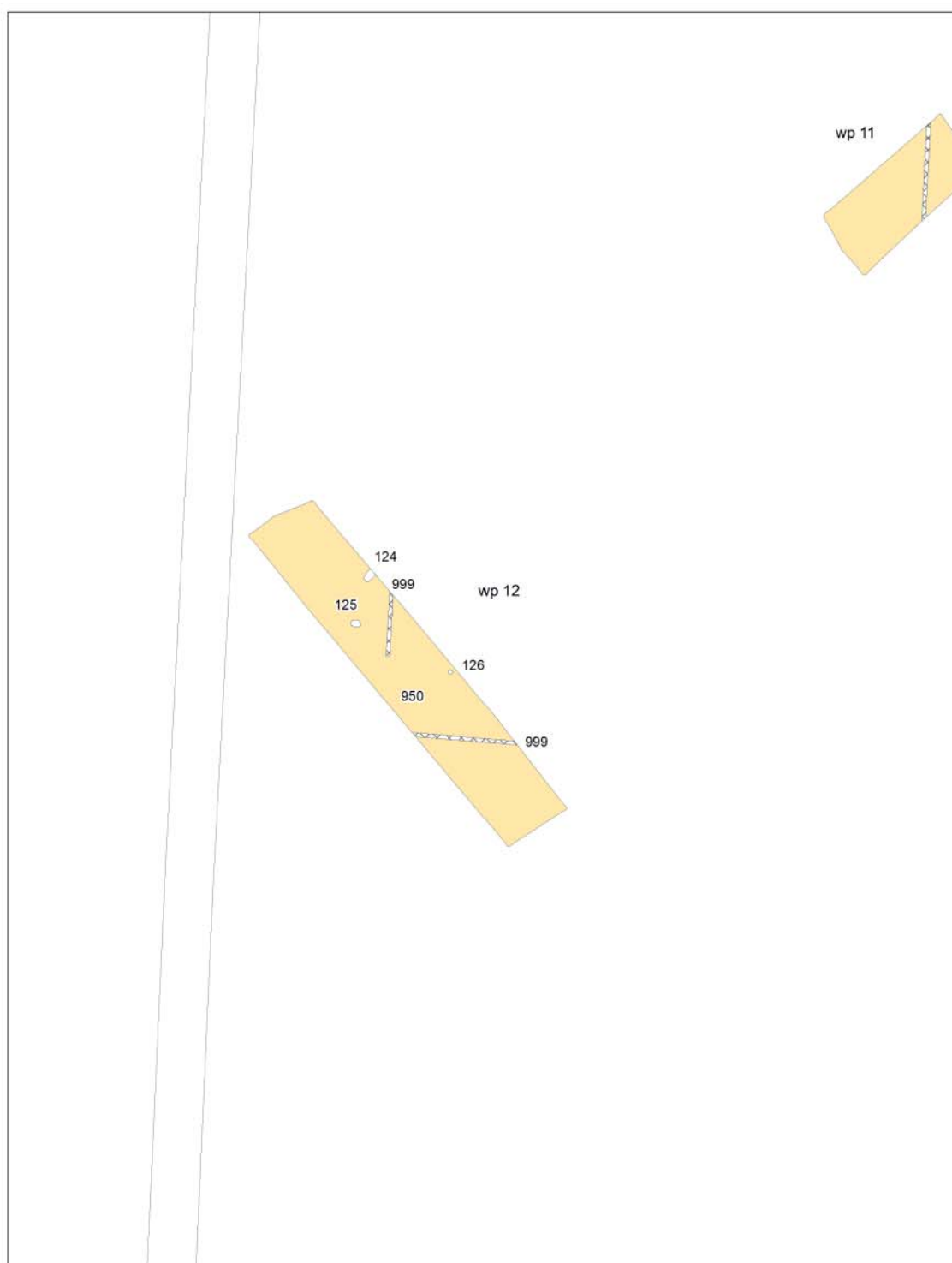
Dorstseweg Bavel Evenementenzone		Allesporenkaart	code BR-380-14
 N 051020 Meter			



Legenda

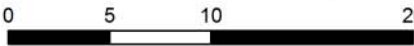
	spoor
	verstoord
	natuurlijke bodem

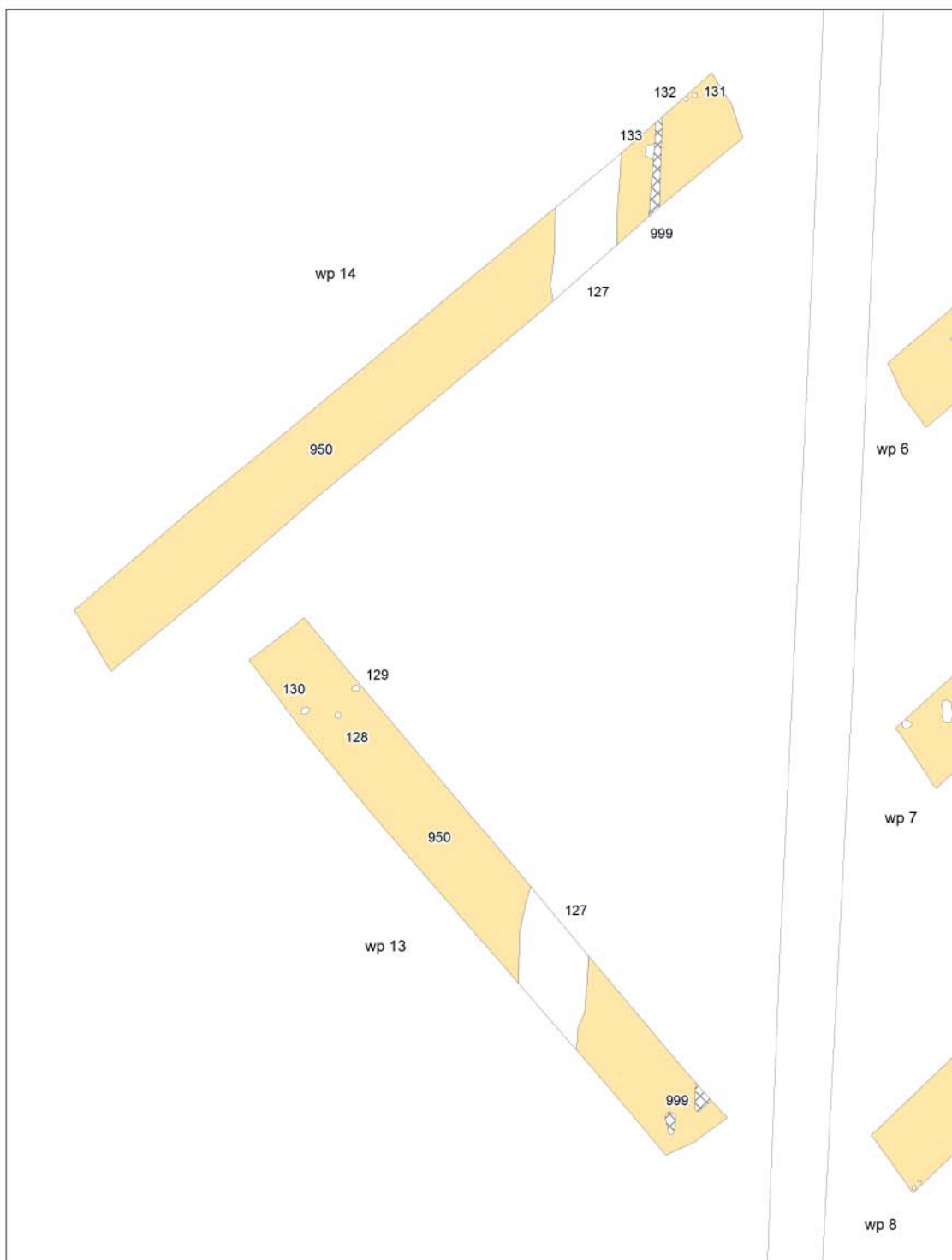
Dorstseweg Bavel Evenementenzone		Allesporenkaart	code BR-380-14
 			
0 5 10 20 Meter			



Legenda

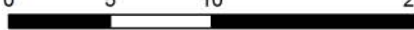
-  spoor
-  verstoord
-  natuurlijke bodem

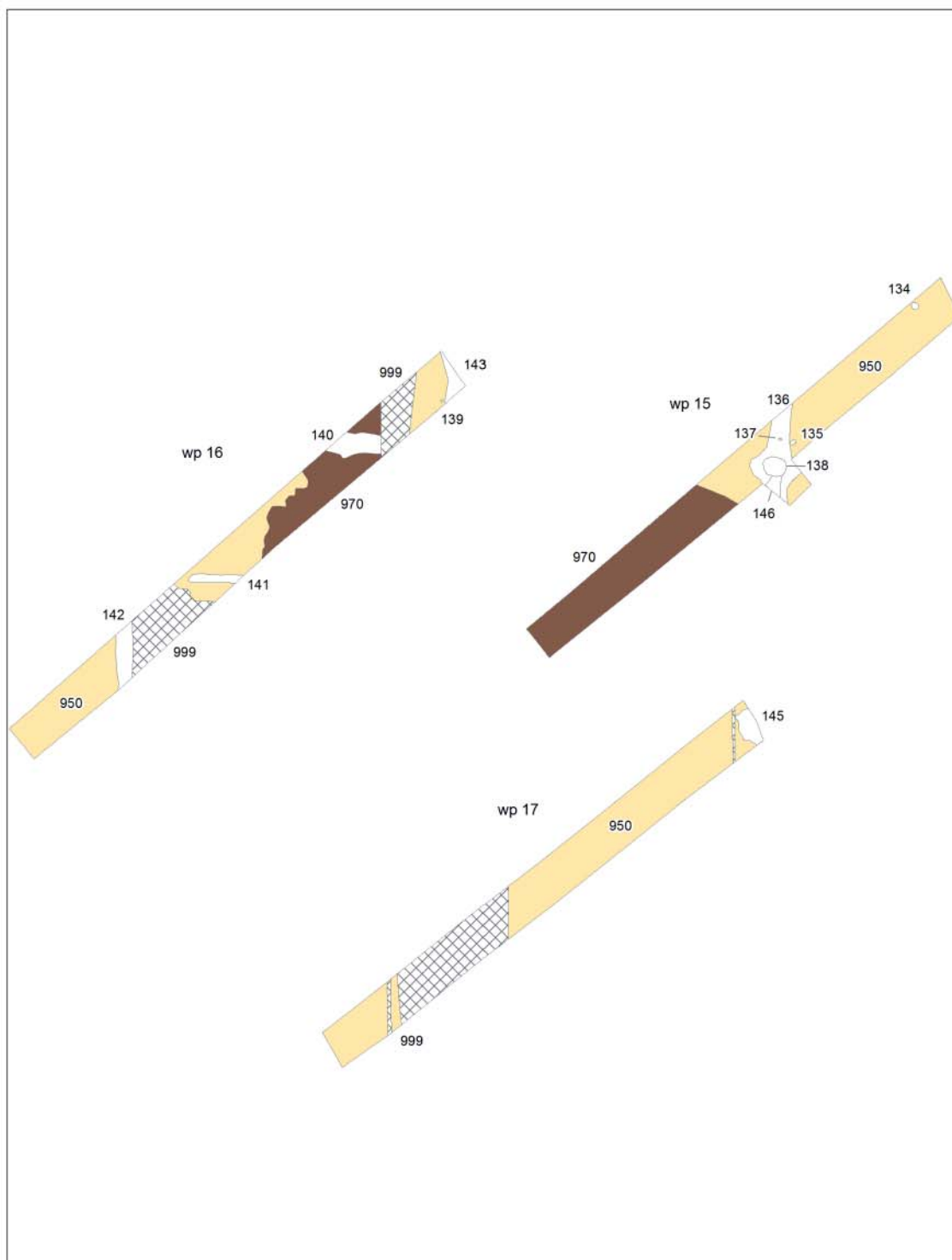
Dorstseweg Bavel Evenementenzone		Allesporenkaart	code BR-380-14
			
		0 5 10 20 Meter	



Legenda

-  spoor
-  verstoord
-  natuurlijke bodem

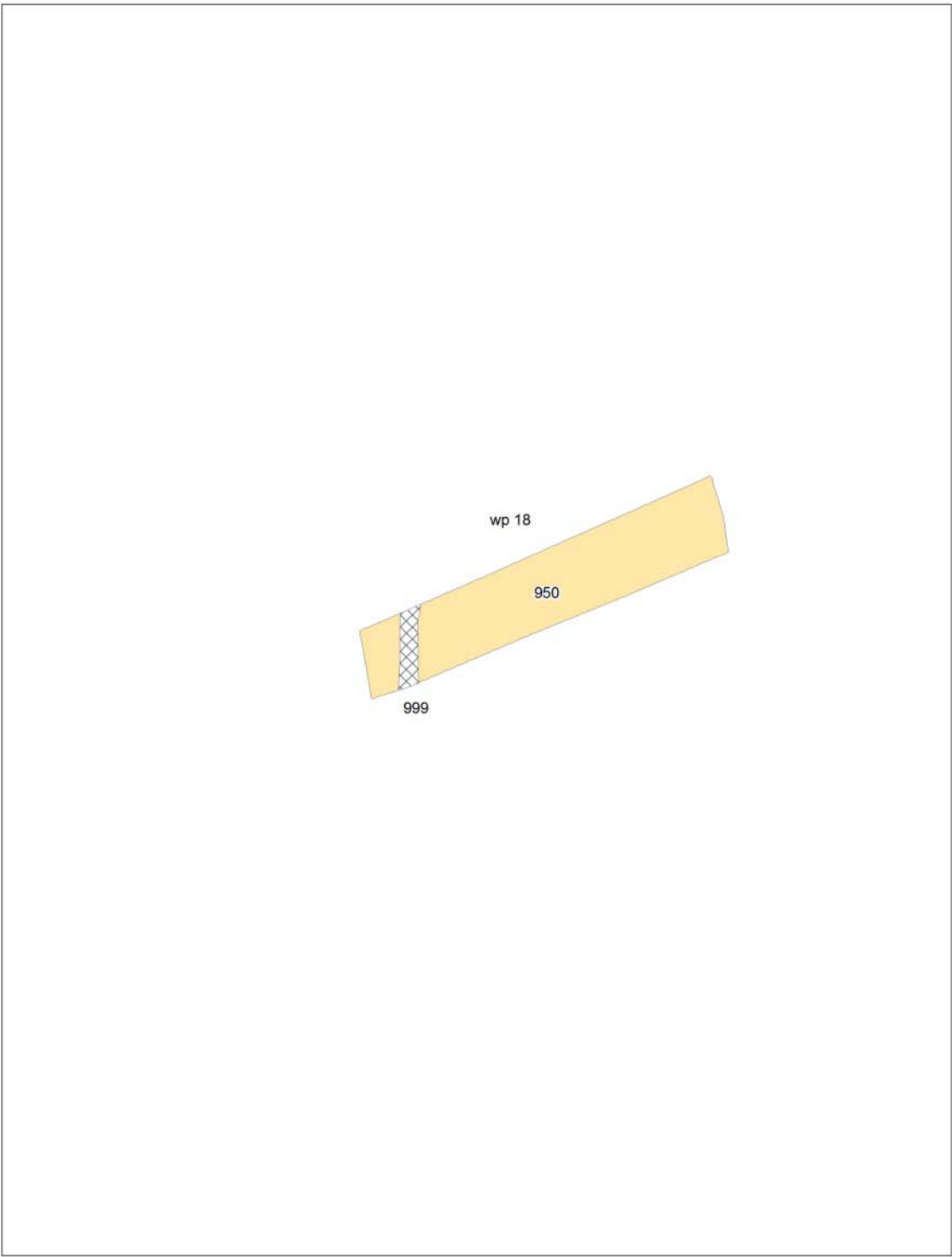
Dorstseweg Bavel Evenementenzone		Allesporenkaart	code BR-380-14
			
		0 5 10 20 Meter	



Legenda

- spoor
- verstoord
- natuurlijke bodem

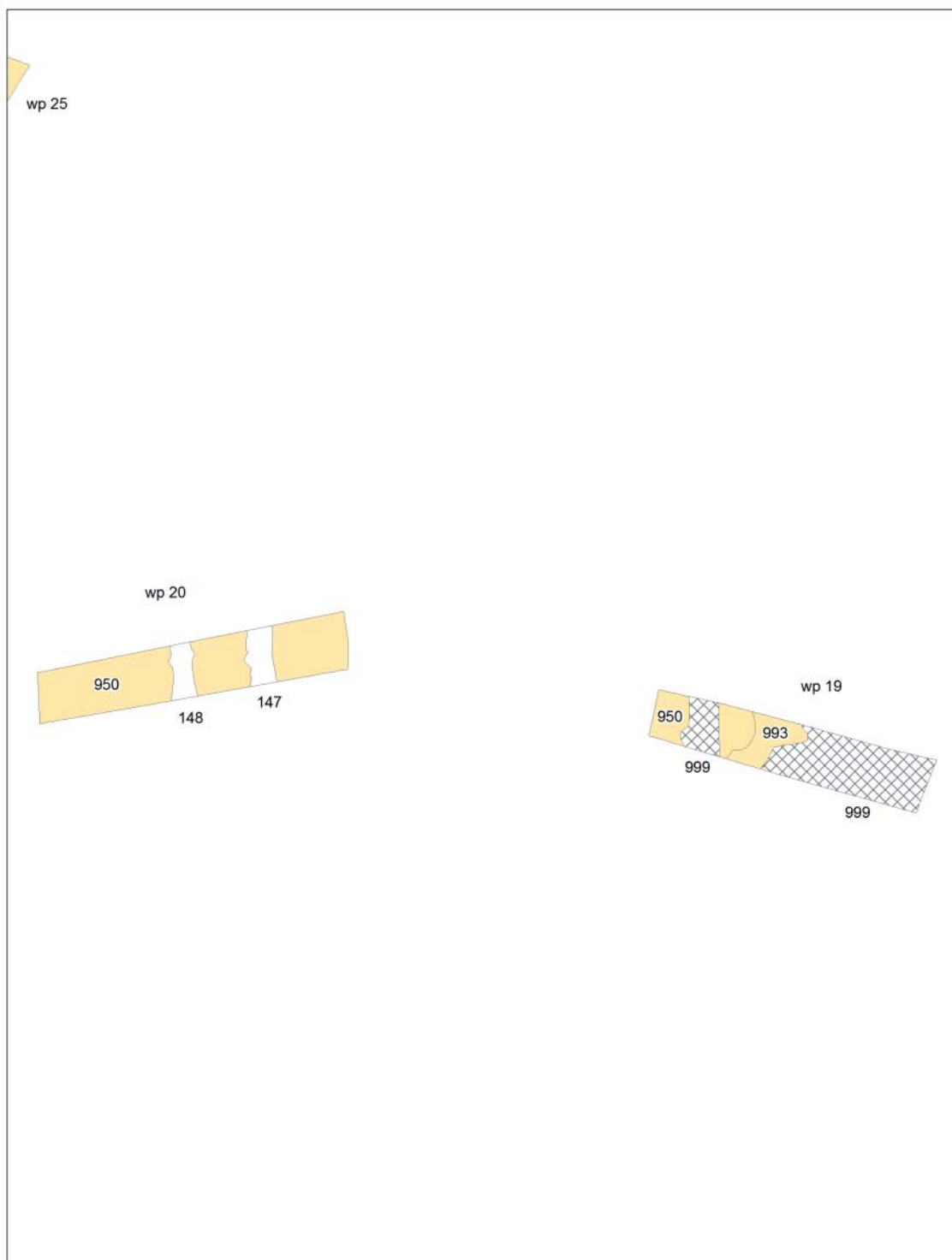
Dorstseweg Bavel Evenementenzone		Allesporenkaart	code BR-380-14
		0 5 10 20  Meter	



Legenda

	spoor
	verstoord
	natuurlijke bodem

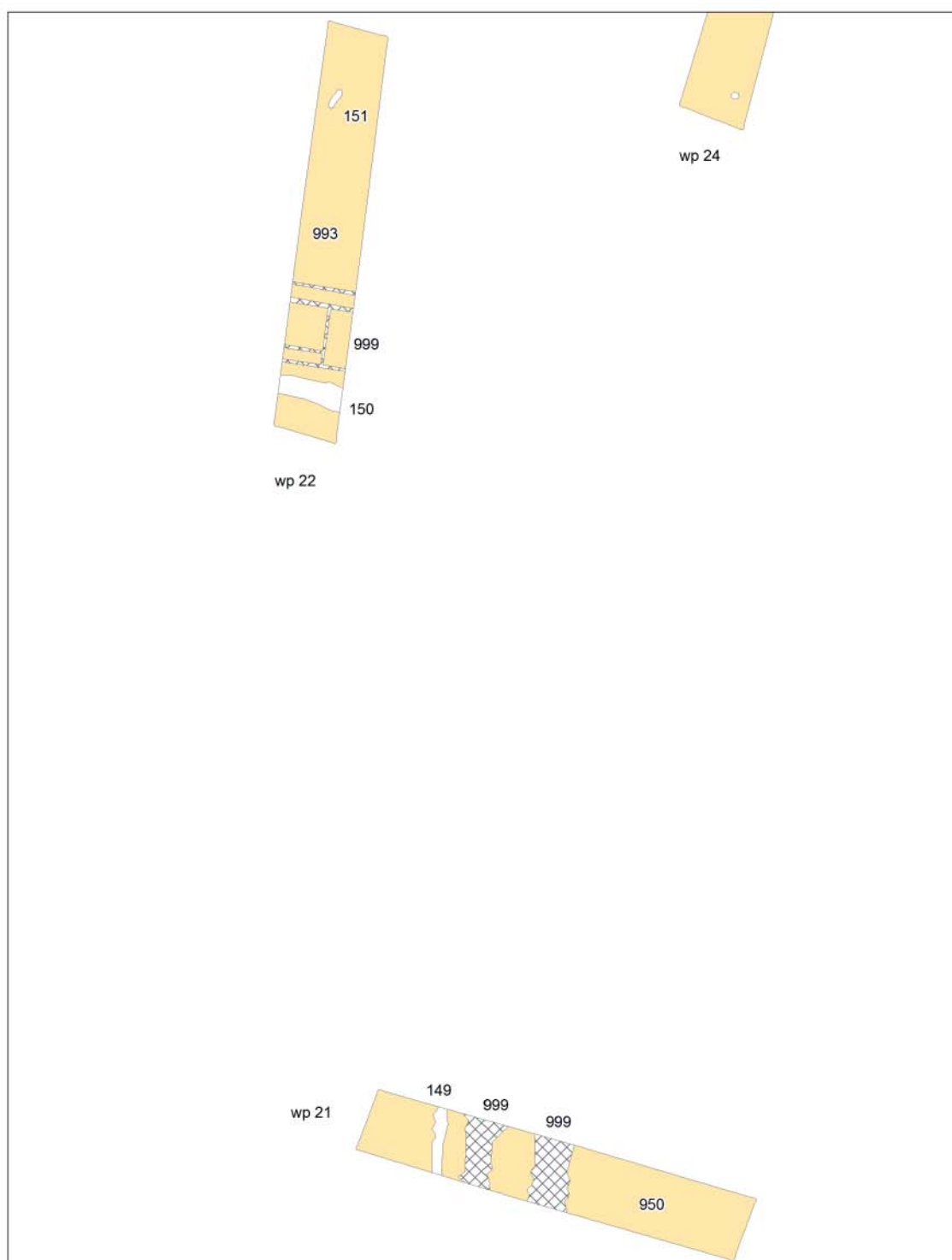
Dorstseweg Bavel Evenementenzone	Allesporenkaart	code BR-380-14
	0 5 10 20 Meter	



Legenda

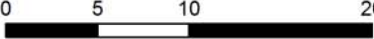
-  spoor
-  verstoord
-  natuurlijke bodem

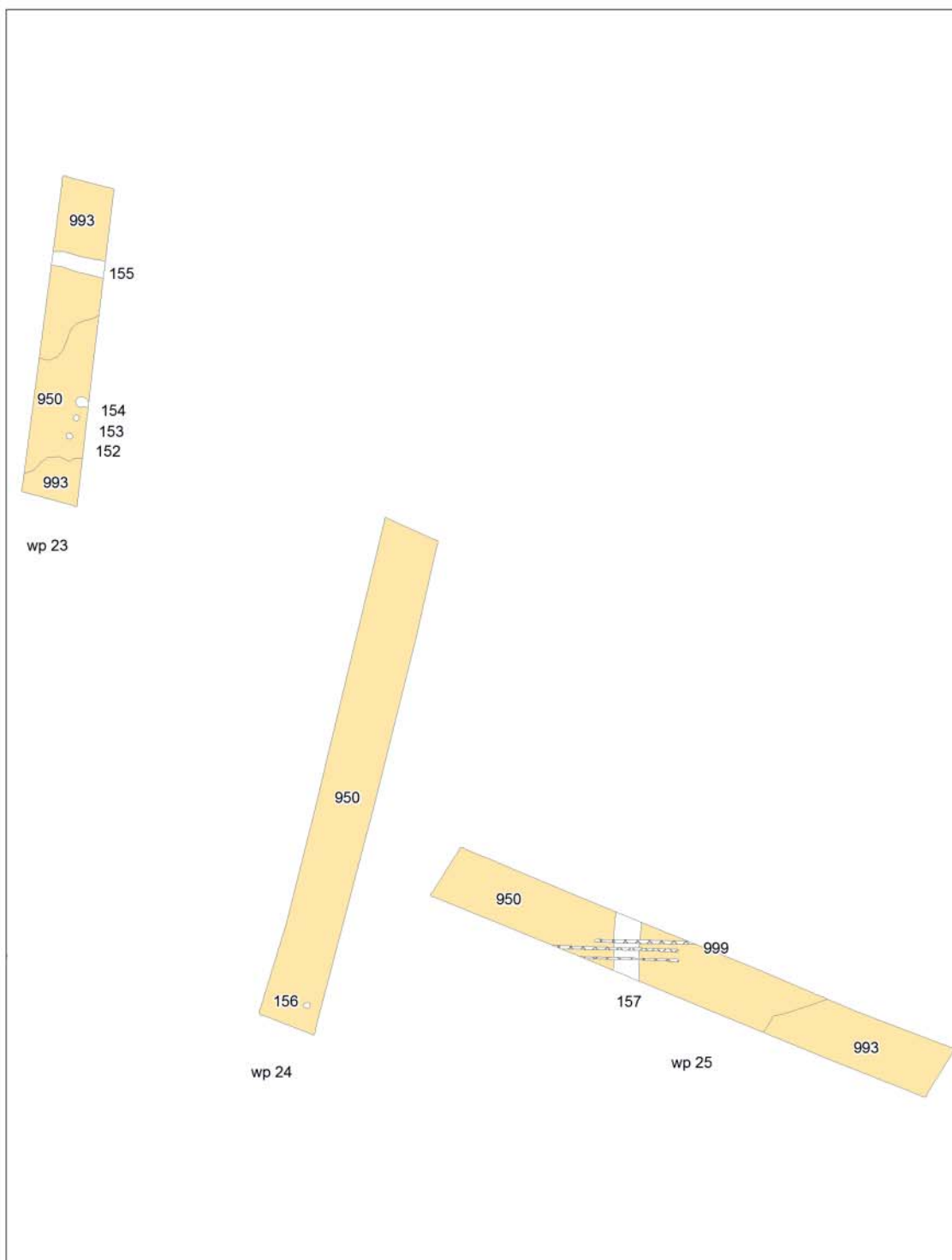
Dorstseweg Bavel Evenementenzone	Allesporenkaart	code BR-380-14
		0 5 10 20 Meter



Legenda

	spoor
	verstoord
	natuurlijke bodem

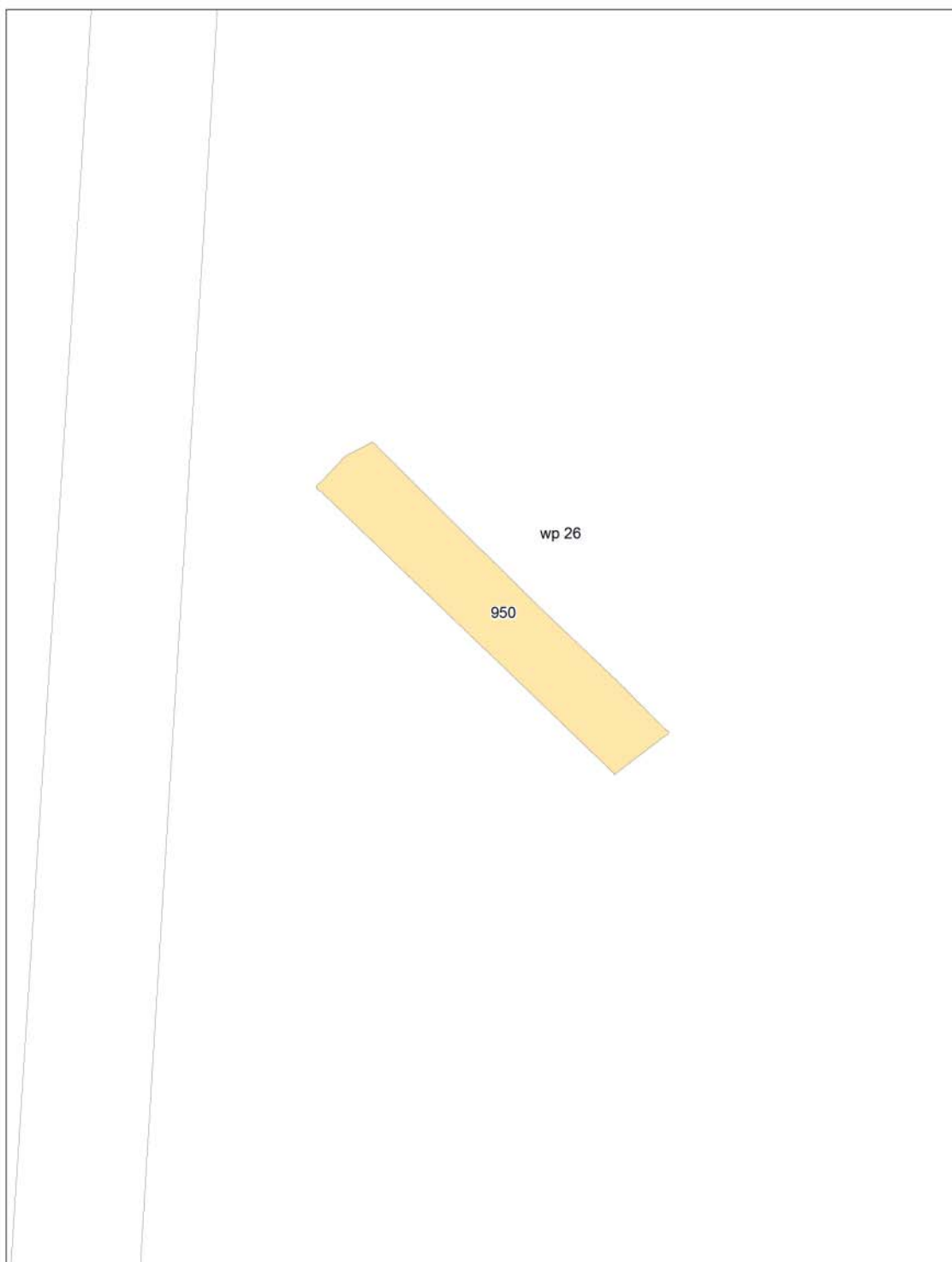
Dorstseweg Bavel Evenementenzone		Allesporenkaart	code BR-380-14
  0 5 10 20 Meter			



Legenda

-  spoor
-  verstoord
-  natuurlijke bodem

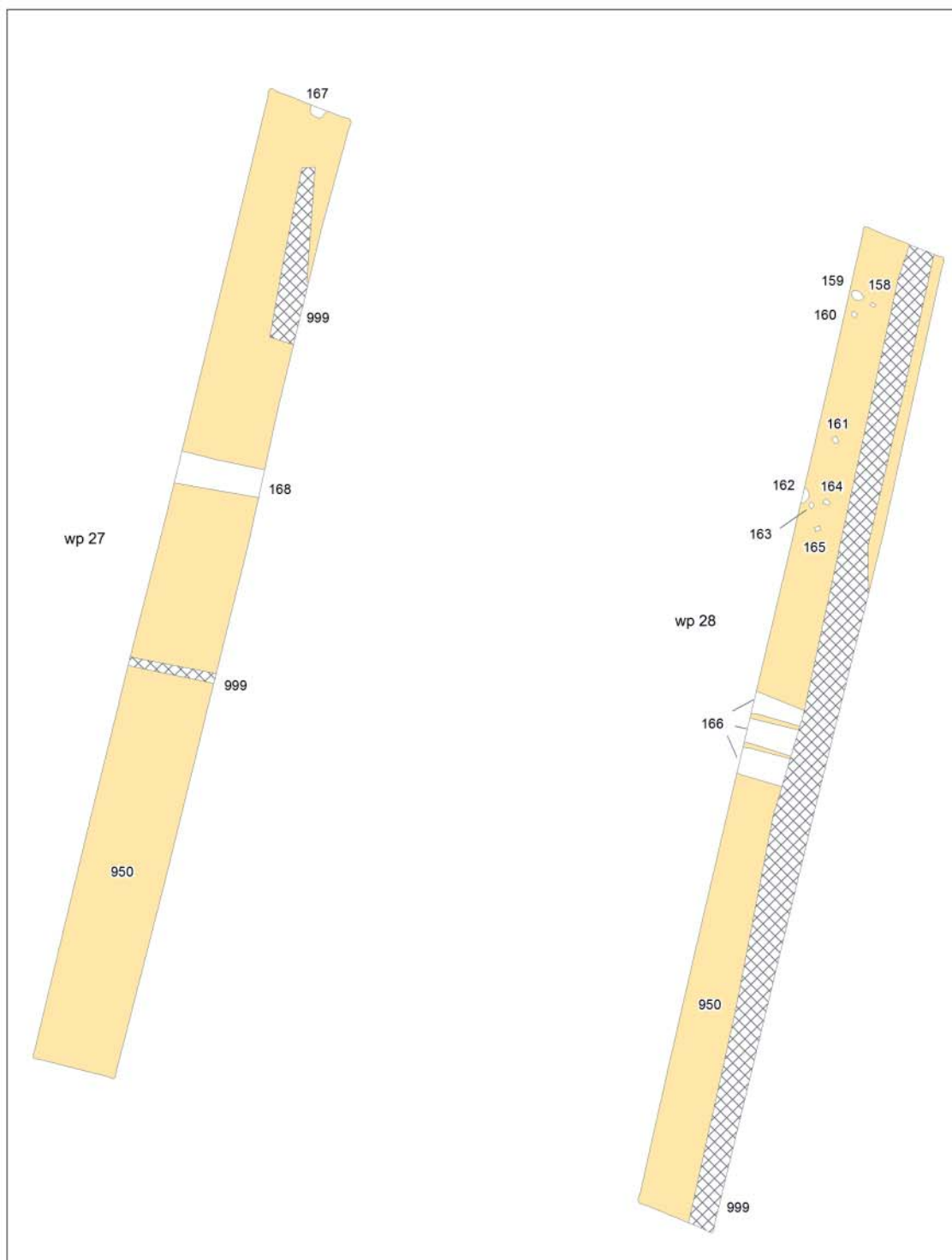
Dorstseweg Bavel Evenementenzone		Allesporenkaart	code BR-380-14
		0 5 10 20  Meter	



Legenda

-  spoor
-  verstoord
-  natuurlijke bodem

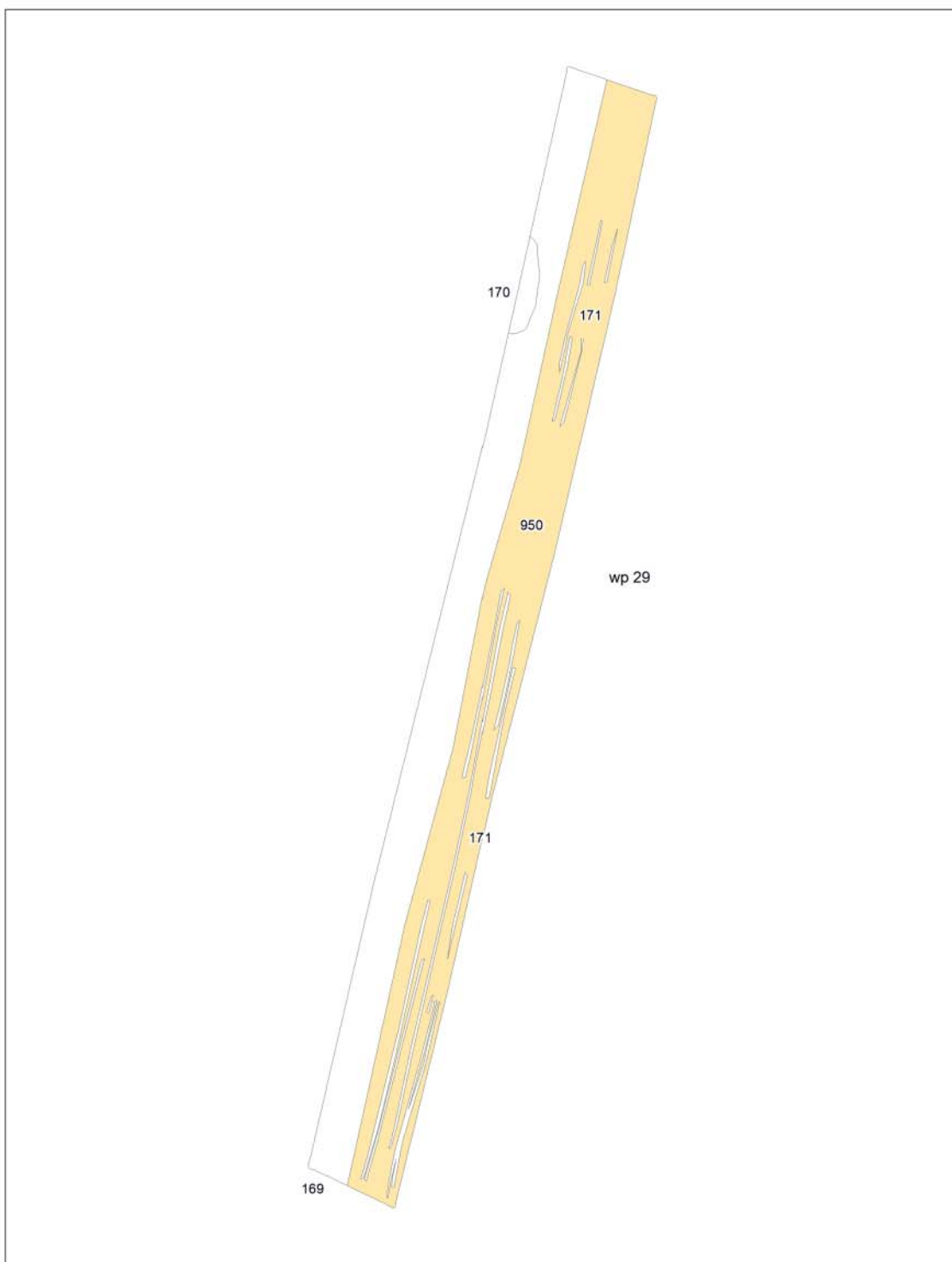
Dorstseweg Bavel Evenementenzone		Allesporenkaart	code BR-380-14
		0 5 10 20  Meter	



Legenda

- spoor
- verstoord
- natuurlijke bodem

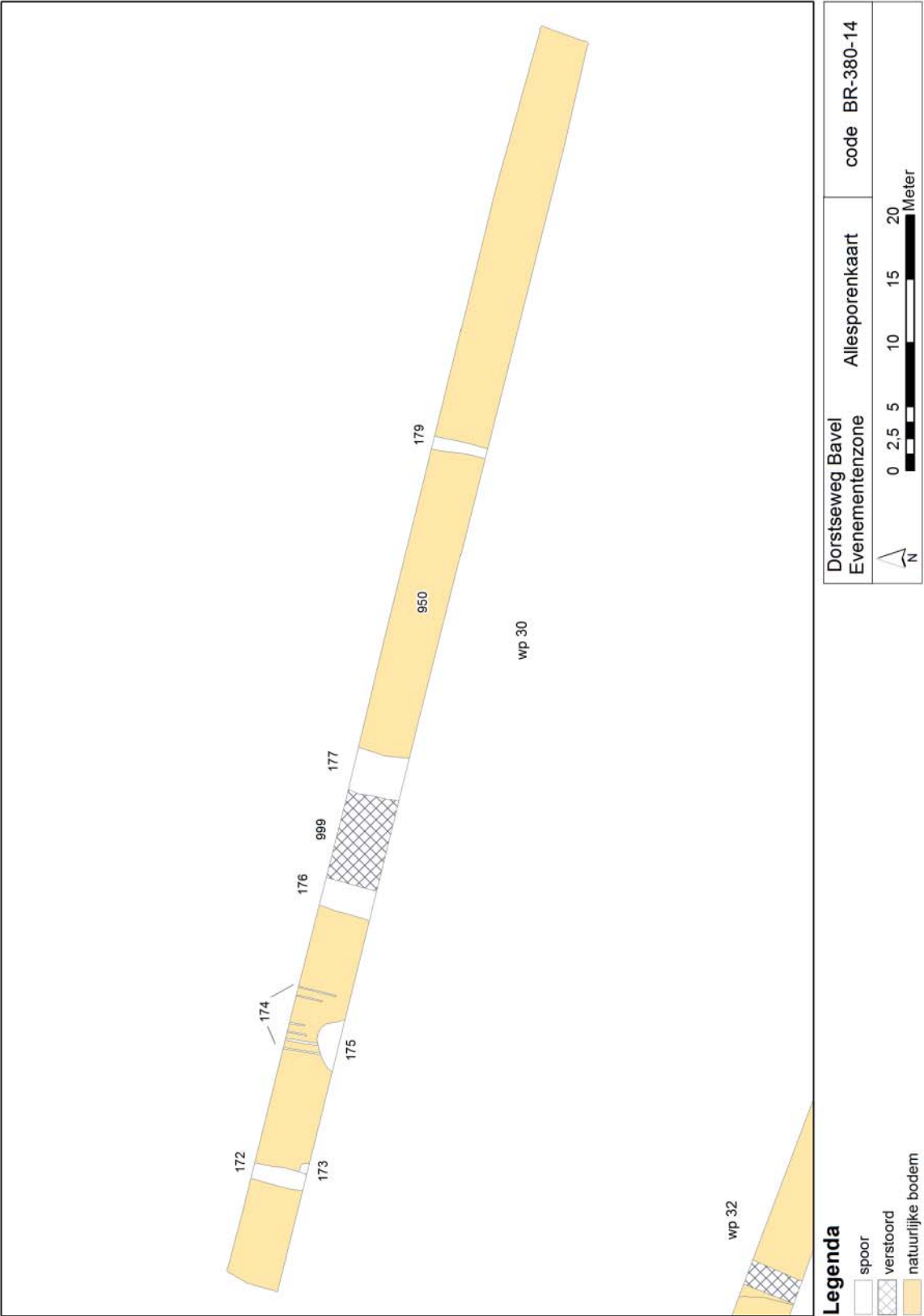
Dorstseweg Bavel Evenementenzone		Allesporenkaart	code BR-380-14
 N		0 5 10 20 Meter	

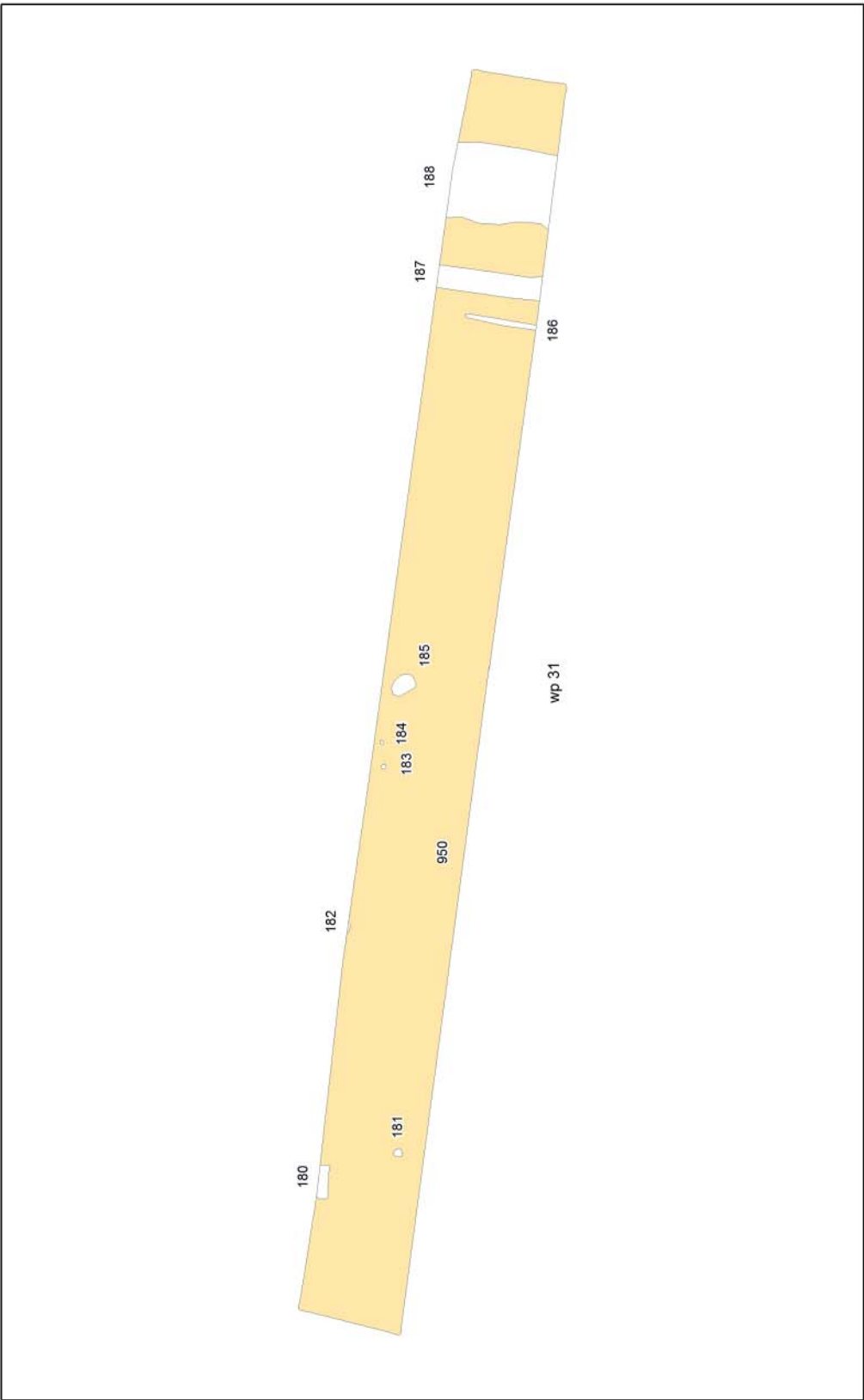


Legenda

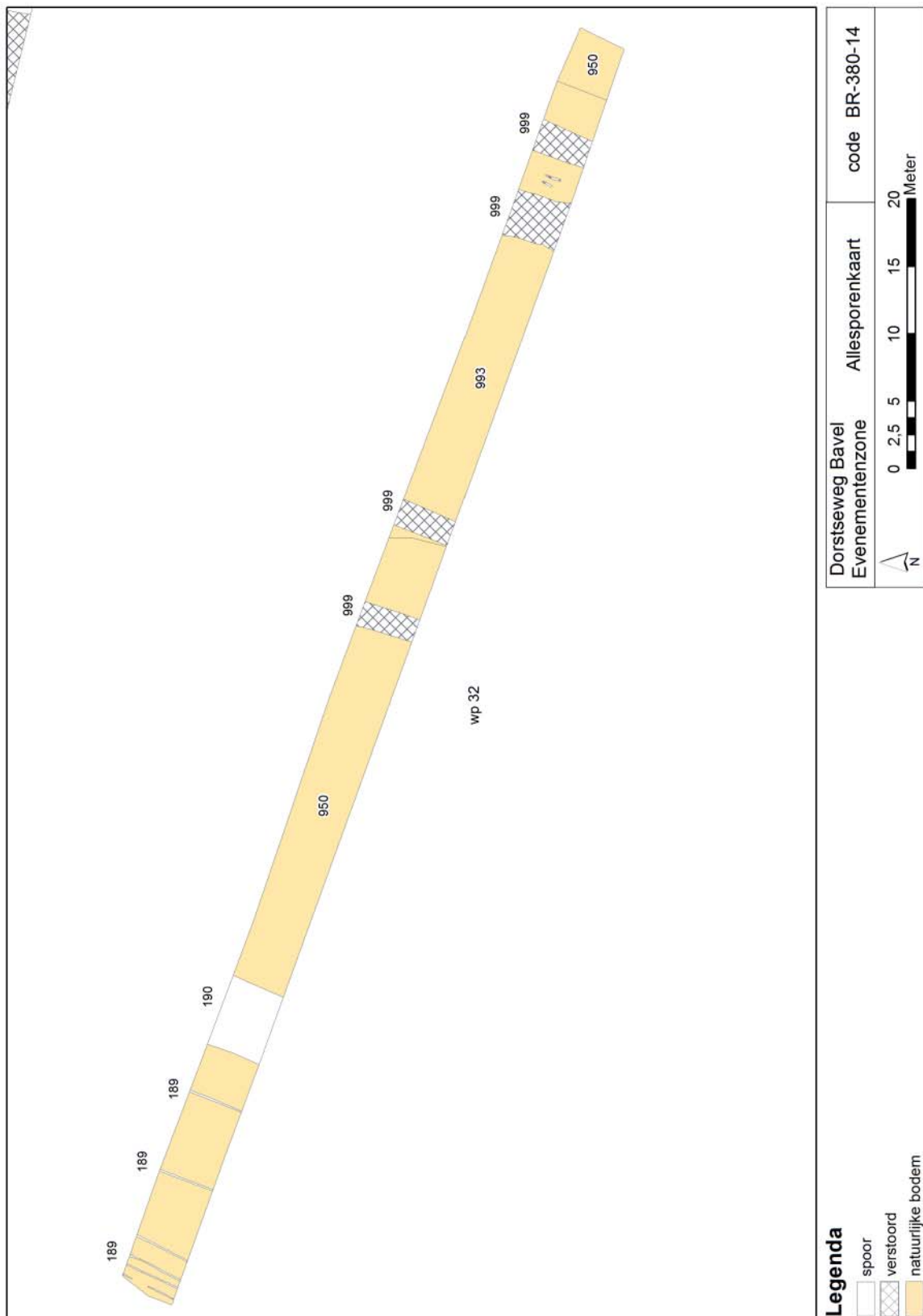
	spoor
	verstoord
	natuurlijke bodem

Dorstseweg Bavel Evenementenzone		Allesporenkaart	code BR-380-14
 			





Legenda	
	spoor
	verstoord
	natuurlijke bodem
Dorstseweg Bavel Evenementenzone	
Allesporenkaart	
code BR-380-14	
	



Bijlage 6: boorformulieren en doorsnede door depressie S 970

B001	x = 116.718,049	y = 399.153,153	z = +2,494
2,49 - 1,30 m + NAP: dbr veen			
EB: gl zs2 (dekzand)			
B002	x = 116.722,465	y = 399.155,761	z = +3,547
3,55 - 2,60 m + NAP: dbr veen + gr zs2 + hout verspoeld			
EB: gl zs2 (dekzand)			
B003	x = 116.714,004	y = 399.148,473	z = +3,505
3,51 - 2,51 m + NAP: dbr veen + gr zs2 + hout verspoeld			
2,51 - 2,21 m + NAP: dbr veen			
EB: gl zs2 (dekzand)			

