



Erfgoedrapport Breda 375

Bavel Eikberg Gilzeweg West

Gemeente Breda

**Inventariserend veldonderzoek door middel van
proefsleuven en Opgraving**

Elisabeth de Nes MA



Gemeente Breda

COLOFON

Titel: Bavel Eikberg Gilzeweg West, Inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven en Opgraving
Erfgoedrapport Breda 375

Auteur: E. de Nes MA (Senior KNA Archeoloog)

Kaarten: E. de Nes MA (Senior KNA Archeoloog), K. Hoven (stagiair Saxion)

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), E. de Nes MA (Senior KNA Archeoloog), F. J.C. Peters (Senior KNA Archeoloog), A.S. Schut (veldtechnicus), J.S. Harmanus (veldtechnicus), dr. M.L. Craane, T. van Hees (vrijwilliger), T. Tolenaar (vrijwilliger), D. Horward (vrijwilliger), P. Mackenbach (vrijwilliger metaaldetectie), M. Jongenelen (vrijwilliger), A. van den Hoek (stagiair Saxion), K. Hoven (stagiair Saxion)

Materiaal- en conserveringsspecialisten:

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

Status rapport: definitief

Vrijgave: 24-01-2023



ISSN: 2210-9552

© Gemeente Breda, 2023



Gemeente Breda

Ruimtelijk Economisch Domein

Afdeling Ruimte en Vastgoedontwikkeling

Team Erfgoed

Postbus 90156

4800 RH Breda

Bavel
Eikberg Gilzeweg
West

Inventariserend
veldonderzoek
door middel van
proefsleuven
en Opgraving

Samenvatting

In opdracht van de gemeente Breda, afdeling Vastgoedontwikkeling, en Van Wijnen POZ heeft team Erfgoed van de gemeente Breda een inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven (IVO-P) en een opgraving (AO) uitgevoerd tussen 22 september en 18 december 2020 op een perceel aan de Gilzeweg te Bavel. Aanleiding voor het onderzoek was de herontwikkeling van het plangebied, waarbij bodemverstorende werkzaamheden moesten plaatsvinden die dieper zouden gaan dan 30 centimeter onder maaiveld.

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.

Tijdens het proefsleuvenonderzoek is 2234 m² onderzocht. Vervolgens is er nog eens circa 1480 m² opgegraven. De aangetroffen archeologische sporen bestaan uit greppels en sloten, kuilen, paalsporen, spitsporen, sporen van grondverbetering, een depressie, karrensporen, een waterput en een waterkuil. In het noorden, noordoosten en zuiden van het plangebied zijn grote clusters met sporen blootgelegd; met name greppelsystemen, kuilen en paalsporen. De sporen dateren vanaf de late middeleeuwen B tot en met vroege nieuwe tijd.

De aangetroffen greppelsystemen komen sterk overeen met wat in 2015 tijdens het onderzoek Eikberg fase 1 is opgegraven (BR-402-15). Daar werd een groot aantal parallel en oversnijdende greppels aangetroffen, vaak in combinatie met een waterput of -kuil op een eindpunt of kruispunt van greppels. De overeenkomsten zitten met name in de greppels die aansluiten op waterputten/-kuilen en de datering van de vondsten in de vijftiende, zestiende en vroege zeventiende eeuw.

Inhoudsopgave

1 inleiding-	11
2 ligging en aard van het terrein-	15
3 landschappelijke gegevens en historische context-	17
4 archeologische achtergronden-	19
5 doelstelling-	21
6 werkwijze-	23
7 resultaten-	25
8 conclusie-	37
9 waardering en aanbeveling-	43
10 literatuur en afbeeldingen-	45
Bijlage 1: onderzoeksthema's en vraagstellingen	
Bijlage 2: periodentabel	
Bijlage 3: sporenlijst	
Bijlage 4: vondstenlijst	
Bijlage 5: aardewerkdeterminatielijst	
Bijlage 6: allesporenkaarten	

1

INLEIDING

In opdracht van de gemeente Breda (afdeling Vastgoedontwikkeling) en Van Wijnen POZ heeft team Erfgoed van de gemeente Breda een inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven (IVO-P) en een opgraving (AO) uitgevoerd tussen 22 september en 18 december 2020 op een perceel aan de Gilzeweg te Bavel. Aanleiding voor het onderzoek was de herontwikkeling van het plangebied, waarbij bodemverstorende werkzaamheden moesten plaatsvinden die dieper gaan dan 30 centimeter onder maaiveld.

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 doel van het archeologisch proces opgraven is het documenteren van gegevens en het uitwerken en veiligstellen van materiaal van vindplaatsen conform het Programma van Eisen (PvE), om daarmee informatie te behouden die van belang is voor de kennisvorming over het verleden. Deze informatie is vervat in projectdocumentatie en in vondsten en monsters.

Het veldwerk is uitgevoerd conform BRL 4000, protocol 4003 en 4004 versie 4.1 en de Programma's van Eisen (PvE) 2019-06 en 2020-22.¹

1. Craane en Peters 2020; Craane en De Nes 2020.

Administratieve gegevens IVO-P

<i>Provincie</i>	Noord-Brabant
<i>Gemeente</i>	Breda
<i>Plaats</i>	Bavel
<i>Toponiem</i>	Eikberg Gilzeweg West
<i>BR-code</i>	BR-402-20
<i>Onderzoeksmeldingsnummer</i>	4893692100
<i>Hoekcoördinaten RDN</i>	116.681 / 396.927 117.031 / 397.131 116.827 / 396.729 117.122 / 396.696
<i>Kaartblad</i>	50 B
<i>Uitvoeringsperiode</i>	22-09-2020 t/m 01-10-2020
<i>Opdrachtgever</i>	Gemeente Breda, afd. Vastgoedontwikkeling
<i>Uitvoerder</i>	Gemeente Breda, team Erfgoed
<i>Project team</i>	Joeske Nollen (Senior KNA-Archeoloog), Lina de Jonge (Senior KNA-Archeoloog), Elisa- beth de Nes (Senior KNA-Archeoloog), John Harmanus (veldtechnicus), Ton van Hees (vrijwilliger gemeente Breda), Trees Tolenaar (vrijwilliger gemeente Breda), Desiree Horward (vrijwilliger gemeente Breda), Patrick Mackenbach (vrijwilliger gemeente Breda), Anneloes van den Hoek (stagiair Saxion)
<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

Administratieve gegevens AO

<i>Provincie</i>	Noord-Brabant
<i>Gemeente</i>	Breda
<i>Plaats</i>	Bavel
<i>Toponiem</i>	Eikberg Gilzeweg West
<i>BR-code</i>	BR-402-20
<i>Onderzoeksmeldingsnummer</i>	4928343100
<i>Hoekcoördinaten RDN</i>	116.815 / 396.984 ; 116.910 / 396.986 116.818 / 396.952 ; 116.922 / 396.942 116.850 / 396.864 ; 116.904 / 396.859 116.847 / 396.843 ; 116.902 / 396.835
<i>Kaartblad</i>	50 B
<i>Uitvoeringsperiode</i>	14-12-2020 t/m 18-12-2020
<i>Opdrachtgever</i>	Van Wijnen POZ
<i>Uitvoerder</i>	Gemeente Breda, team Erfgoed
<i>Project team</i>	Joeske Nollen (Senior KNA-Archeoloog) Lina de Jonge (Senior KNA-Archeoloog) Erik Peters (Senior KNA-Archeoloog) John Harmanus (veldtechnicus) Alex Schut (Veldtechnicus) Ton van Hees (vrijwilliger gemeente Breda) Maud Jongenelen (vrijwilliger gemeente Breda) Trees Tolenaar (vrijwilliger gemeente Breda) Patrick Mackenbach (vrijwilliger gemeente Breda)
<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

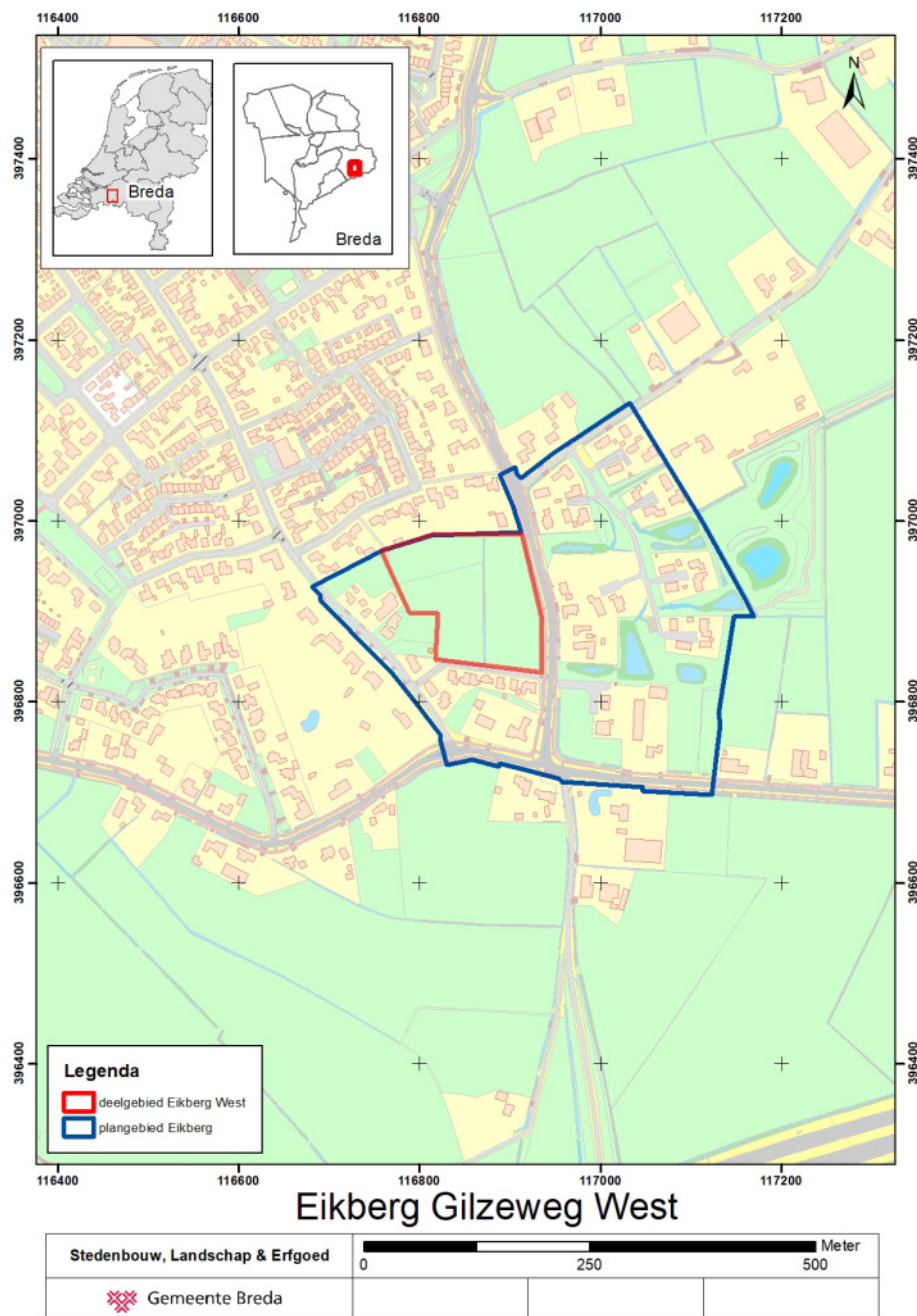
2

LIGGING EN AARD VAN HET TERREIN

Het plangebied is gelegen ten westen van de Gilzeweg te Bavel, ten zuidoosten van de stad Breda, in de gemeente Breda. De percelen waarop het plangebied is gelegen, met perceelnummers GNK01 M 98, 245, 246, 522, 539, 692, 748, 749, 758 en 759; GNK01 K 2148, 2615, 3721 t/m 3723, 3771, 4071, ,4072, 4641 t/m 4643, 4733, 4875, 4876, en 4993 t/m 4995 worden begrensd door perceelsgrenzen en wegen. IN het oosten wordt het plangebied Eikberg Gilzeweg West begrensd door de Gilzeweg, in het zuiden door de Eikbergse Akker en in het westen door de Brigidastraat.

Het totale oppervlak van het grote plangebied 'Eikberg' bedraagt circa 12 ha. Binnen het plangebied is ten oosten van de Gilzeweg in 2015 een proefsleuvenonderzoek en opgraving uitgevoerd voor fase 1 van de ontwikkelingen. Voorliggende rapportage betreft het onderzoek dat valt onder fase 2 en dat uitgevoerd is ten westen van de Gilzeweg (vandaar de naam Eikberg Gilzeweg West). Fase 2 beslaat een terrein van circa 2 hectare.

Bij aanvang van het archeologisch onderzoek was het plangebied in gebruik als weidegrond of grasland.



Afb. 1.
Plangebied Bavel Eikberg
Gilzeweg West en het grotere
plangebied Eikberg op de
topografische ondergrond.

3

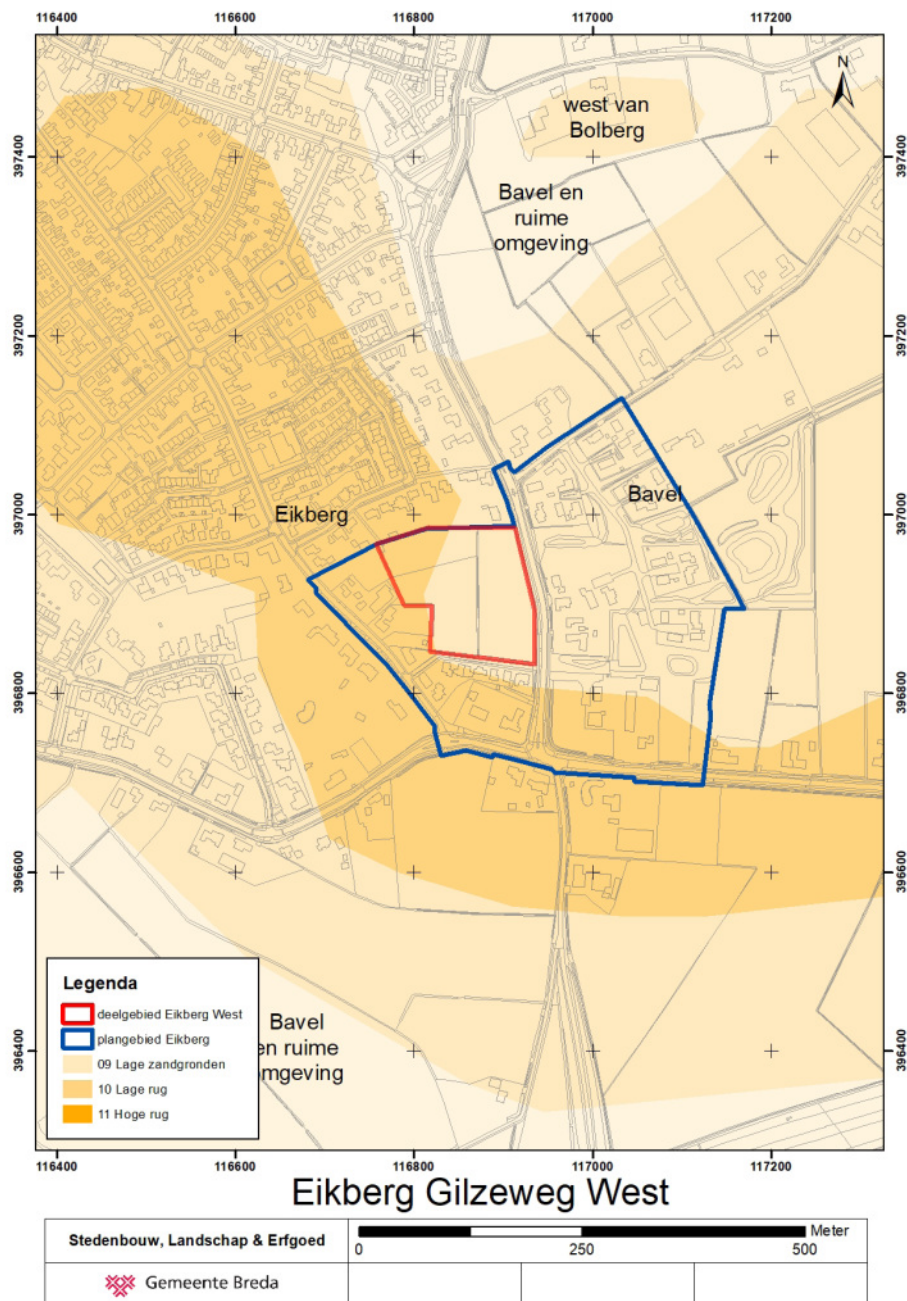
LANDSCHAPPELIJKE GEGEVENS EN HISTORISCHE CONTEXT

Op de geomorfologische kaart in Archis is het gehele plangebied gekarteerd in een zone van terrasafzettingswelvingen (3L12). Leenders (2006) heeft dit kaartbeeld gespecificeerd en situeert het plangebied in het zuiden en westen op de hoge dekzandrug Eikberg. Deze hoge dekzandrug loopt af in de lage dekzandrug van Bavel, waarop het overige deel van het plangebied is gelegen. Deze hoogteverschillen komen ook in de hoogtekaart duidelijk naar voren aangezien het westelijk deel van het plangebied 160 cm hoger ligt dan het noordoosten van het plangebied. De hoger gelegen delen van het landschap, waartoe zowel de hoge als lage dekzandruggen behoren, werden in het verleden vaak eerder bewoond dan de lager gelegen delen omdat de hoger gelegen delen minder snel te maken kregen met wateroverlast en dus geschikter waren voor bewoning of ontginning.

De bodem in het plangebied bestaat uit hoge zwarte enkeergronden. In dit gebied is de grondwatertrap VII. Deze combinatie van bodemsoort en grondwatertrap betekent dat er sprake is van vrij slechte zandbouwlandgronden.

Het plangebied Eikberg Gilzeweg West ligt ter hoogte van de oude gesloten Bavelse Akker en de bolle akker Bolberg-Eikberg. Dit betekent dat er mogelijk nog sprake is van een middeleeuwse akkerlaag. Deze laag heeft mogelijk oudere archeologische sporen afgedekt en op die manier beschermd tegen recente verstoringen.

Het plangebied ligt deels binnen de contouren van het middeleeuwse gehucht Eikberg. Op de kadastrale minuut uit 1824 is er binnen het plangebied met name sprake van perceelsgrenzen. De bebouwing concentreerde zich iets zuidelijker, ter hoogte de Gilzeweg en Brigidastraat. In 2015 zijn sporen aangetroffen die gerelateerd kunnen worden aan deze bebouwing, en dan met name aan de voormalige herberg.



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

4

ARCHEOLOGISCHE ACHTERGRONDEN

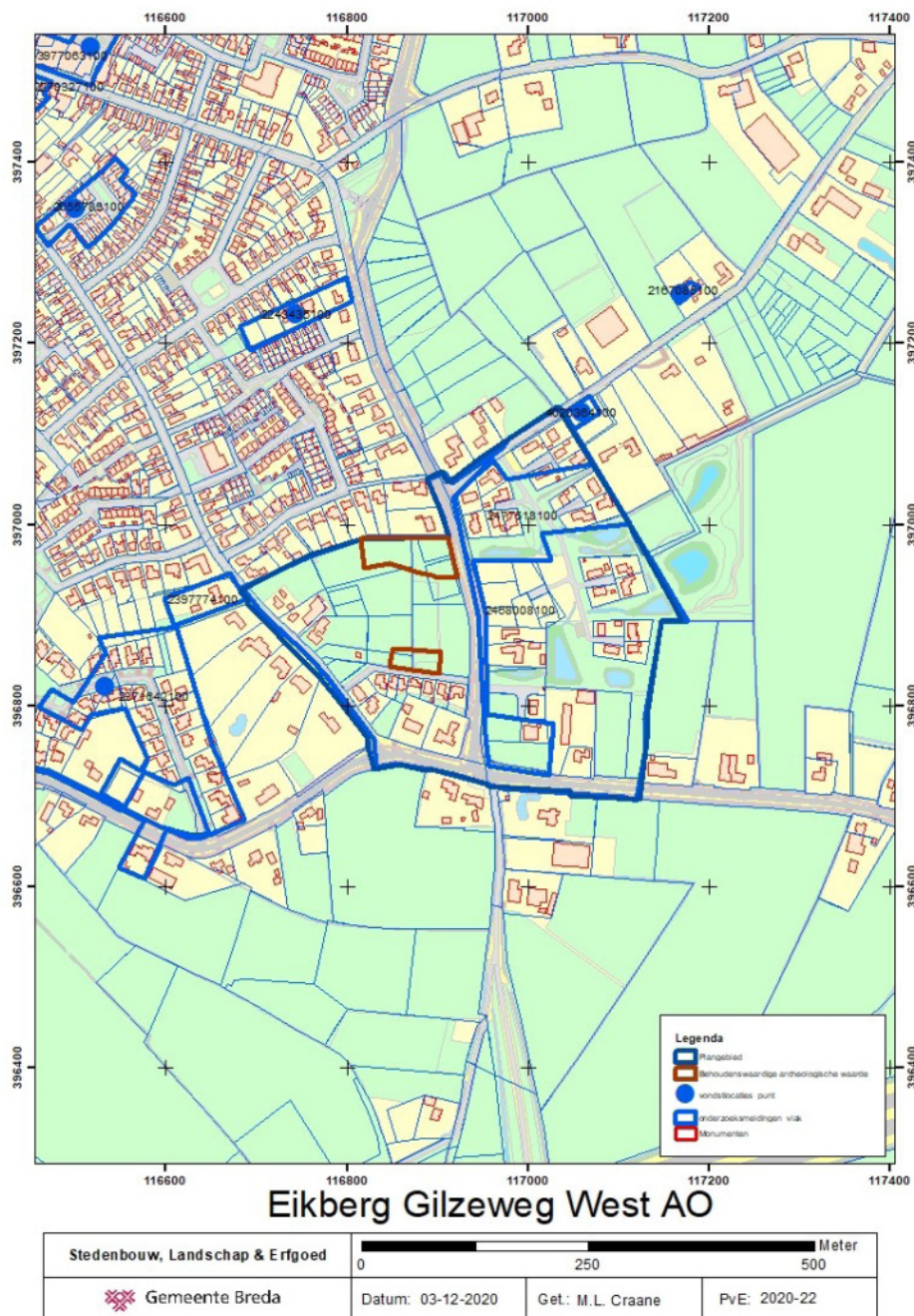
Zoals al even genoemd maakt het onderzochte gebied uit van het grotere plangebied 'Bavel Eikberg'. Dit gebied wordt in meerdere fases onderzocht. Fase 1 van het onderzoek in het plangebied is in 2015 uitgevoerd en ligt met name ten oosten van de Gilzeweg (BR-402-15). Het archeologisch proefsleuvenonderzoek, de opgraving en tot slot de archeologische begeleiding in het plangebied hebben een schat aan sporen en vondsten opgeleverd. In totaal zijn er verspreid over 46 werkputten 874 spoornummers uitgedeeld en 4169 vondsten en monsters verzameld. Het gecombineerde archeologische onderzoek heeft in totaal zes vindplaatsen opgeleverd, waarbij vindplaats 1 tot en met 4 bestaan uit sporen van bewoning en activiteiten vanaf de late middeleeuwen tot en met de vroege zeventiende eeuw. Vindplaats 5 en 6 betreffen respectievelijk materiaalwinningkuilen uit de nieuwe tijd en sporen uit de Tweede Wereldoorlog. Parallel aan de huidige Brigidastraat is de onverharde voorganger van deze weg aangetroffen, waarbij de karrensporen nog duidelijk zichtbaar waren in het archeologische vlak. Zoals vooraf werd verwacht zijn er sporen van het gehucht Eikberg aangetroffen. Ten minste drie woonerven zijn vastgesteld: twee in het noorden en één in het zuiden. Er zijn op de erven geen gebouwstructuren herkend. In geen van de vindplaatsen op Eikberg zijn er gebouwplattegronden teruggevonden, bijvoorbeeld in de vorm van (paal-)kuilen. Dit sluit aan bij het idee dat men op poeren gebouwd heeft, waardoor de boerderijen zogezegd archeologisch 'onzichtbaar' zijn en we alleen nog de waterputten, greppels en verdiepte potstallen terugvinden.

Het ontwikkelingsgebied Roosbergseweg-noord, dat is gelegen ten westen van het plangebied, is middels een drietal proefsleuven onderzoeken onderzocht (onderzoeksmeldingen 12829, 25747, 52331 en 55723; BR-codes BR-100-05, BR-100-07, BR-329-12, BR-345-13). Hierbij zijn sporen van de voorloper van de Roosbergseweg aangetroffen en enkele ontginningssporen.

Op circa 200 meter ten noordoosten van het plangebied is in 2007 een inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven uitgevoerd (onderzoeksmelding 24099, BR-171-07, waarneming 428843). Hierbij zijn laat-middeleeuwse sporen (greppels en een gracht) aangetroffen. De bewoning is echter niet binnen de gegraven proefsleuf aangetroffen daarom werd vervolgonderzoek geadviseerd. Dit vervolgonderzoek is echter nog niet uitgevoerd.

Op circa 200 meter ten noorden van het plangebied zijn bij een inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven alleen ontginningssporen aangetroffen (onderzoeksmelding 34980, BR-230-09, waarneming 419680). Deze dateren uit de middeleeuwen of de nieuwe tijd.

Zo'n 400 meter ten noorden van het plangebied zijn sporen van een rurale nederzetting uit de ijzertijd of Romeinse tijd aangetroffen (onderzoeksmelding 8219, BR-174-04, waarneming 401444). De kern van deze nederzetting is echter niet binnen het toenmalige plangebied aangetroffen.



Afb. 3. 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.

Het doel van het archeologisch proces opgraven is het documenteren van gegevens en het uitwerken en veiligstellen van materiaal van vindplaatsen conform het Programma van Eisen (PvE), om daarmee informatie te behouden die van belang is voor de kennisvorming over het verleden. Deze informatie is vervat in projectdocumentatie en in vondsten en monsters.

5.2 Vraagstelling

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

- Zijn er sporen van het gehucht Eikberg (zoals huizen, erven met waterkuilen / -putten, afvalkuilen, bijgebouwen, spiekers etc.) aanwezig in het plangebied, die in verband kunnen worden gebracht met de sporen die tijdens het onderzoek van fase 1 zijn aangetroffen?
- Zijn er bewoningssporen uit de ijzertijd (zoals huizen, erven met waterkuilen / -putten, afvalkuilen, bijgebouwen, spiekers etc.) aanwezig in het plangebied, die in verband kunnen worden gebracht met de sporen die tijdens het onderzoek van fase 1 zijn aangetroffen?
- Zijn er sporen van de Bolbergse Straat of de Gilze weg aanwezig in 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?

- Wat is de synergie met de andere archeologische onderzoeken die op Eikberg zijn uitgevoerd?
- Hoe is de bodemopbouw en de fysische geografie in het gebied (tevens eventueel door middel van boringen in kaart te brengen)?
- Zijn er nog andere vondsten, of zelfs sporen uit het paleolithicum/mesolithicum aanwezig?
- Zijn er sporen of vondsten 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 Tachtigjarige oorlog? Zijn er sporen van een legerkamp, of omwalling?
- Zijn er aanwijzingen voor activiteiten uit de Tweede Wereldoorlog?

Voor de Opgraving zijn daar de volgende vragen aan toegevoegd:

- Kan het greppelsysteem dat tijdens het proefsleuvenonderzoek is aangetroffen verder geanalyseerd en gedateerd worden? Is er sprake van een fasering?
- Kan de richting waarin de greppels aflopen in kaart gebracht/gereconstrueerd worden?
- Zijn er nog meer waterputten/waterkuilen aanwezig aan uiteinden of op kruispunten van greppels? (Zie ook Eikberg fase 1)
- Kan de humeuze zwarte laag (S 960) die werd aangetroffen tijdens het proefsleuvenonderzoek geduid en gedateerd worden? Is hier sprake geweest van veenvorming gedurende een natte periode?
- Zijn er aanwijzingen voor dat bewoningssporen zich met name aan de flanken van deze laag bevinden (S 960)?
- Zijn er aanwijzingen voor zogenaamde 'onzichtbare boerderijen' in het plangebied? (Zie ook Eikberg fase 1)

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

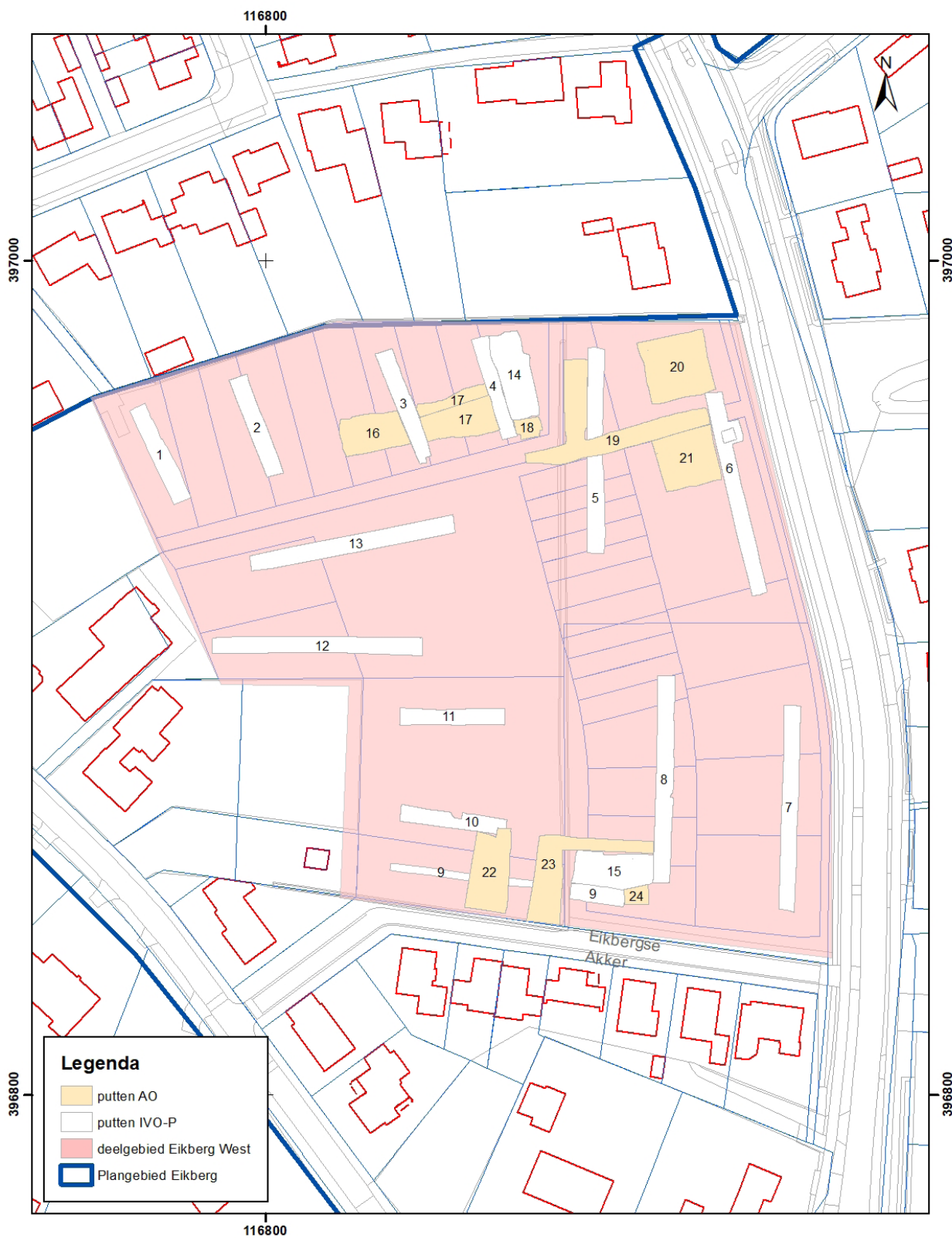
WERKWIJZE

Het proefsleuvenonderzoek is uitgevoerd conform de strategie in het PvE. Het archeologisch vlak is aangelegd in de top van de C-horizont en in een aantal werkputten in de top van de B-horizont. In het midden van het plangebied was een 5 tot 15 centimeter dikke zwarte laag, bestaand uit een weinig en kleiig en zeer humeus zeer lemig zand, aanwezig. De archeologische vlakken zijn hieronder aangelegd omdat er in bovengenoemde laag geen sporen te herkennen waren. Enkele werkputten zijn iets verschoven of kleiner aangelegd dan van te voren voorzien. Ook is er op een paar plaatsen uitgebreid. Alle afwijkingen ten opzichte van het PvE en PvA zijn overlegd met en akkoord bevonden door dhr. F.J.C. Peters, bevoegd gezag archeologie namens de gemeente Breda.

Er zijn tijdens het proefsleuvenonderzoek vijftien werkputten aangelegd (wp 1 t/m 15). Hiermee is 2234 m² onderzocht.

Tijdens de opgraving zijn negen werkputten aangelegd (wp 16 t/m 24). De vlakken zoals aangegeven in het puttenplan in het PvE zijn opgegraven. Eén werkput in het noorden (wp 19) is iets schuiner aangelegd dan gepland. Dit is in overleg met het bevoegd gezag gebeurd vanwege de aanwezigheid van een sloot. In totaal is circa 1480 m² opgegraven.

Bij de aanleg van de werkputten is de bovengrond afgegraven tot op het niveau waar de grondsporen goed leesbaar waren. De vlakhoogtes variëren van 5,96 tot 7,02 meter +NAP. Het vlak is aangelegd met behulp van een graafmachine met gladde bak. De vlakken zijn gefotografeerd en vervolgens ingemeten met een *robotic total station*. Vlakhoogtes en maaiveldhoogtes zijn om de vijf meter gemeten. Alle sporen zijn gecoupeerd en de archeologisch relevante sporen zijn afgewerkt. Om de tien meter zijn profielkolommen met een breedte van één meter gedocumenteerd. Het meetsysteem is via hoofdmeetpunten binnen het plangebied nauwkeurig gekoppeld aan het Rijksdriehoeksnet. Het IVO-P is uitgevoerd conform BRL 4000, protocol BRL 4003 versie 4.1 en het PvE 2019-06. De AO is uitgevoerd conform BRL 4000, protocol BRL 4004 versie 4.1 en het PvE 2020-22.



Eikberg Gilzeweg West

Stedenbouw, Landschap & Erfgoed	0 50 100 Meter		
Gemeente Breda			

Afb. 4.

Plangebied Eikberg Gilzeweg West met de locaties en nummer van de werkputten op de huidige kadastrale kaart. De werkputten uit het Proefsleuvenonderzoek zijn weergegeven in wit, de werkputten uit de Opgraving zijn weergegeven in geel.

7

RESULTATEN

7.1 Ondergrond en stratigrafie

In alle werkputten zijn profielkolommen gedocumenteerd om de bodemopbouw in kaart te brengen. In veel werkputten was onder de ophogings- en akkerpakketten (S 990) duidelijk een oude akkerlaag te zien (S 960), soms in combinatie met bodemvorming. Die profielen tonen een podzolbodem (Afb. 5). De akkerlaag S 960 was zeer humeus en compact, waardoor in eerste instantie aan een weinig laagje gedacht werd. De uitspoelingshorizont (E-horizont, S 961) was overal zeer dun. Eronder werd een duidelijke bruine inspoelingslaag (B-horizont, S 962) gedocumenteerd. In enkele werkputten was deze podzolbodem verspit maar nog herkenbaar (S 992), terwijl in andere werkputten de hele bodem tot op het dekzand afgetopt was. Ook zijn er profielen zonder podzol, maar met duidelijke spithorizont (S 991) gedocumenteerd. De verstoring van de bodem loopt uiteen in het plangebied, maar over het algemeen kan gesteld worden dat landbouwactiviteiten en drainage in de late nieuwe tijd de bodem sterk geroerd hebben. De moderne bouwvoor en modern opgebrachte pakketten hebben overal S 999 gekregen. De C-horizont (het dekzand) wordt aangeduid met S 950, S 951 of S 952 (afhankelijk van de sortering en/of verspoeling van het zand).

Afb. 5.
Donkere, zeer humeuze oude
akkerlaag met hele dunne
E-horizont en duidelijke
B-horizont eronder.
Werkput 3, profiel 2.





Afb. 6.
Podzol verspit en gebiotur-
beerd in werkput 9.

7.2 Sporen en structuren

In totaal zijn er 186 spoornummers uitgedeeld aan verschillende verkleuringen en grondsporen en 18 spoornummers aan verschillende lagen in de profielen en het vlak. Er zijn 42 spoornummers gegeven aan greppels en sloten, tien aan kuilen, 50 aan paalsporen, 19 aan spitsporen, zes aan grondverbetering, één aan een depressie, één aan karrensporen, twee aan een waterput en één aan een waterkuil. 41 spoornummers zijn vervallen omdat de sporen natuurlijk van aard bleken te zijn en 16 spoornummers zijn gegeven aan verschillende verstoringen.

In de uiterste noordwest hoek van het plangebied (werkput 1 en 2) zijn geen archeologische sporen aangetroffen, wel veel verstoringen. Op het perceel (dit was voor de ontwikkeling van het plangebied één groot perceel) ter hoogte van werkputten 1 t/m 4, 14, 16, 17 en 18 was een modern drainagesysteem aanwezig. Deze drainagebuizen lagen min of meer NO-ZW georiënteerd met een onderlinge afstand van vijf meter verspreid over het hele perceel en zijn regelmatig ingemeten als verstoring.

In het noorden en noordoosten van het plangebied (werkputten 3 t/m 6, 14, 16 t/m 21) zijn grote clusters met sporen blootgelegd; met name greppelsystemen, kuilen en paalsporen. De greppels (of sloten) komen samen, maken bochten en lopen in één geval uit in waterput 031 in werkput 6. De meeste greppels liggen niet op een locatie die als perceelscheiding staat aangegeven op de kadastrale minuutplan van 1824, slechts bij één sloot was dat wel het geval. Bovendien zijn in de greppels en sloten scherven keramiek gevonden die dateren uit met name de late middeleeuwen B tot en met nieuwe tijd A (1250 tot 1650 na Chr.).

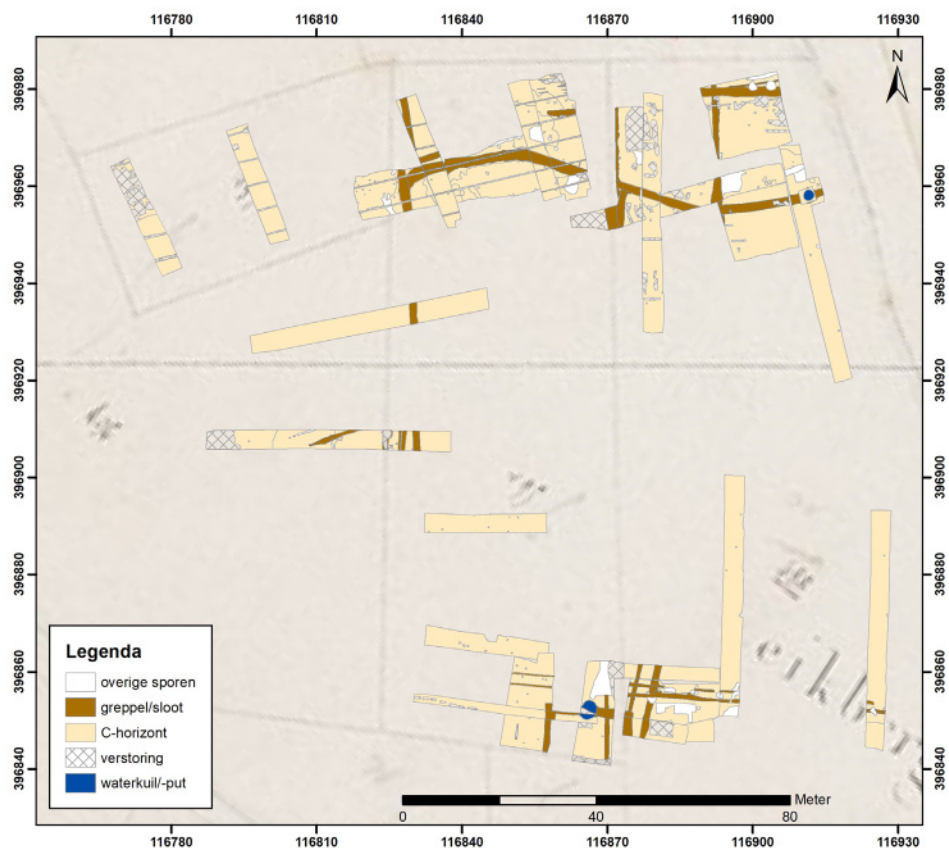
Ook in het zuiden van het plangebied (werkputten 7, 8, 9, 15, 22, 23, 24) is een concentratie van met name greppels, sloten en kuilen aangetroffen. En ook hier bevond zich in een greppelsysteem een waterkuil (deze heeft twee spoornummers gekregen: S 048 in wp 9 en S 182 in wp 23). In het zuidelijke deel van het plangebied was ook een aantal grote verstoringen en een zone met grondverbetering of moesbedden aanwezig.

Greppelsystemen en sloten

Er zijn tijdens het veldwerk 42 spoornummers uitgedeeld aan greppels en sloten (Afb. 7). Greppels en sloten die in elkaars verlengde liggen, en dus één en dezelfde zijn, hebben in het veld niet altijd hetzelfde spoornummer gekregen omdat ze in verschillende werkputten gedocumenteerd zijn, waardoor er meer nummers zijn uitgedeeld dan er daadwerkelijk greppels of sloten zijn.

Het verschil tussen een sloot en een greppel is in archeologische context niet altijd goed herkenbaar. In principe is een greppel een stuk smaller en ondieper dan een sloot, en staat een greppel een groot deel van het jaar droog. Het kan een greppel zijn die als erf- of perceelscheiding diende, maar ook een afwateringsgreppel. Een sloot is watervoerend, breder en dieper, en voornamelijk veelvoorkomend op landbouwgronden.

Slechts een heel klein deel van de greppels/sloten is te herkennen op de kadastrale minuut van 1832; het zijn perceelsgreppels waarvan de loop lange tijd niet of nauwelijks gewijzigd is. De meeste greppels en sloten hebben echter een oudere datering.



Afb. 7.
Overzicht van de opgegraven greppels en sloten (in bruin). In blauw de twee waterputten/-kuilen.

De aangetroffen greppelsystemen komen sterk overeen met wat in 2015 tijdens het onderzoek Eikberg fase 1 is opgegraven. Daar werd een groot aantal parallel en oversnijdende greppels aangetroffen, vaak in combinatie met een waterput of -kuil op een eindpunt of kruispunt van greppels. Verspreid over het plangebied Eikberg fase 1 zijn vier waterputten en drie waterkuilen opgegraven. In datzelfde plangebied zijn bewoningssporen en greppelsystemen uit ten minste twee periodes aangetroffen: de vroegste bewoningssporen dateren uit de late vijftiende of vroege zestiende

eeuw, de tweede fase bewoningssporen dateert uit de late zestiende of vroege zeventiende eeuw.

In het noorden van het plangebied loopt een 90 meter lange, oost-west georiënteerde sloot, structuur 1, bestaande uit sporen 129, 009, 016, 020, 140, 164 en 028 (Afb. 8). Enkele noord-zuid georiënteerde sloten sluiten hierop aan (S 128, 141, 147/154) of worden oversneden door deze structuur (S 137). S 139 is het spoor van een moderne sloot die er op moment van het archeologisch onderzoek nog steeds lag en alle oversneed. Deze sloot zal verder buiten beschouwing gelaten worden. Op verschillende plaatsen in structuur 1 is vondstmateriaal aangetroffen dat dateert uit de late middeleeuwen B tot vroege nieuwe tijd. De greppels of sloten die met deze structuur in verbinding staan, zullen gelijktijd gefunctioneerd hebben.

Sloot 128 loopt van noord naar zuid en is ook teruggezien in werkputten 13 en 12 (daar respectievelijk S 079 en S 066 genoemd; Afb. 9, structuur 2). Deze structuur is op basis van het vondstmateriaal niet nader te dateren dan in de late middeleeuwen B tot vroege nieuwe tijd.



Afb. 8.
Coupefoto van greppel 140,
onderdeel van structuur 1.



Afb. 9.
Greppel 128 van structuur in
een van de profielen gezien.

In werkput 3, eveneens in het noorden van het plangebied, liggen ook greppels 007 en 008. Deze zouden gelijktijdig of ouder kunnen zijn dan structuur 1 en lijken te dateren in de late middeleeuwen. Greppel 008 bevatte vondstmateriaal uit de eerste helft van de veertiende eeuw (twee scherven van een steengoed kan uit Langerwehe). De vulling van deze greppel oogt als een verspitte podzolbodem.

Verder liggen in het noorden nog greppels 086 en 161, en sloot 158. De twee greppels zijn niet terug te zien op de kadastrale minuut van 1824 en ook niet te herleiden aan de huidige perceelsgrenzen. S 086 bevatte vondstmateriaal uit de negentiende en twintigste eeuw, in S 161 zijn geen vondsten gedaan. Sloot 158 is jonger dan structuur 1 en jonger dan S 161 en dateert vermoedelijk uit de vroege of midden nieuwe tijd. De sloot loopt parallel aan de percelering op de kadastrale minuut uit 1824.

In het zuiden van het plangebied ligt eveneens een cluster met greppels en sloten. Twee parallelle greppeltjes (S 045 en S 043/104) lopen van oost naar west door werkputten 8 en 15 en zijn in werkput 22 ook gezien (als respectievelijk S 179 en 177). De greppeltjes zijn smal en ondiep en bevatten nauwelijks vondstmateriaal. Ze oversnijden de meeste andere sporen in de werkputten en ze worden geïnterpreteerd af afwateringsgreppeltjes of erfgronden uit de nieuwe tijd.

Van noord naar zuid lopen door werkput 23, 15 en 9 een greppel (S 103/184) en een sloot (185/052) parallel aan elkaar. Deze greppels worden oversneden door de twee horizontale greppels (zie hierboven). Het ontbrak in deze sporen volledig aan vondstmateriaal. Nog westelijker, ook noord-zuid georiënteerd ligt greppel 178. Dit lijkt een oude perceelsgreppel te zijn.

Een sloot die daar ook ligt, en een haakse bocht maakt is S 051/181. Deze sloot loopt iets naar het westen en wordt daar oversneden door waterkuil 048/182. Ten westen van de waterkuil loopt greppel 049/050/166 die in een scherpe hoek weer naar het zuiden afbuigt. Op basis van de (weinige) vondsten uit deze sporen wordt het greppelsysteem (structuur 3) met waterkuil 048/182 gedateerd in de late middeleeuwen B tot vroege nieuwe tijd (Afb. 10).



Afb. 10.
Zicht op structuur 3 in de coupe, met op de achtergrond de waterkuil waar deze sloot op uitkomt.

Waterputten en -kuilen

In het oosten van het plangebied ligt in de loop van structuur 1 waterput 031. De sloot die op de waterput aansloot, liep verder door naar het oosten. De sloot is later gegraven dan de waterput, want deze oversneet de insteek van de waterput, maar

heeft wel gelijktijdig gefunctioneerd, aangezien de sloot wel de insteek van de waterput aan beide zijden oversneed, maar niet de plaggenput zelf.

S 031 is een plaggenwaterput opgebouwd op een karrenwiel zonder spaken (Afb. 11). De waterput is in twee vlakken vrijgegraven en gedocumenteerd, zodat de opbouw en fundering duidelijk zichtbaar werden. De bodem van de waterput lag op 231 centimeter onder het archeologische vlakniveau (op 3,97 m +NAP). De (aarde-werk)vondsten uit de waterput dateren tussen de veertiende en zestiende eeuw. Het karrenwiel is niet dendrochronologisch onderzocht, omdat het daar niet geschikt voor bleek te zijn; er zijn te weinig jaarringen aanwezig.

In het zuiden van het plangebied, in werkput 9 en 23 ligt een waterkuil (S 048/182). Deze waterkuil ligt ter hoogte van structuur 3 en oversnijdt of hangt samen met sloten en greppels aan weerszijden (Afb. 10 en 12). De waterkuil lijkt aan de westzijde een zeer steile kant te hebben en aan de oostzijde (waar de kuil sloot 181 oversnijdt) een mindere steile kant. De onderkant van de waterkuil lag op 5,11 meter +NAP (140 centimeter onder het vlakniveau van werkput 9).



Afb. 11.
Plaggenwaterput 031.



Afb. 12.
Waterkuil 182 in werkput 23.

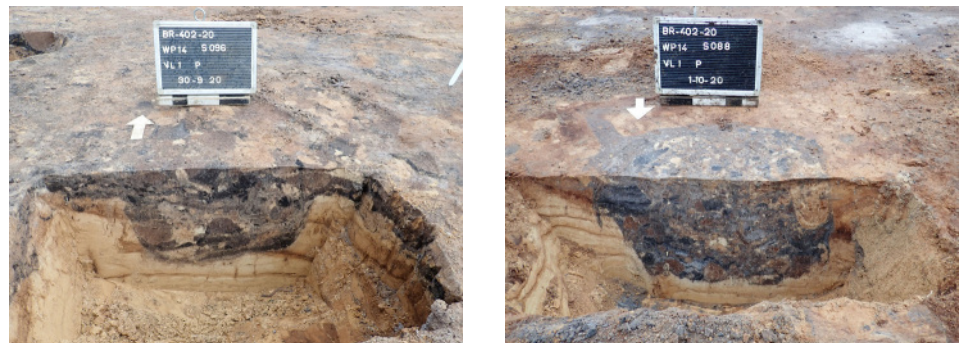
Het onderscheid tussen een waterkuil of een waterput is gemaakt op basis van de wandbekleding of wandbeschoeiing. Bij een waterput is er sprake van een beschoeiing door middel van bijvoorbeeld hout of plaggen, bij een waterkuil ontbreekt enige beschoeiing van de wanden. Door het aanbrengen van een beschoeiing of wandbekleding kan er een diepere put gegraven worden die minder snel dichtslibt en de gebruikers langer in (schoon) water zal voorzien. Een waterkuil kan ook een drenkkuil voor vee geweest zijn, waarbij er dan vaak in ieder geval één flauwe helling te herkennen is, terwijl een waterput specifiek voor schoon drinkwater voor de mens diende.

Tijdens het onderzoek Eikberg fase 1 in 2015 zijn verspreid over het plangebied vier waterputten en drie waterkuilen opgegraven. Veel van deze waterputten en -kuilen lagen op een eindpunt of snijpunt van sloten/greppels. Datzelfde zien we tijdens het huidige onderzoek weer.

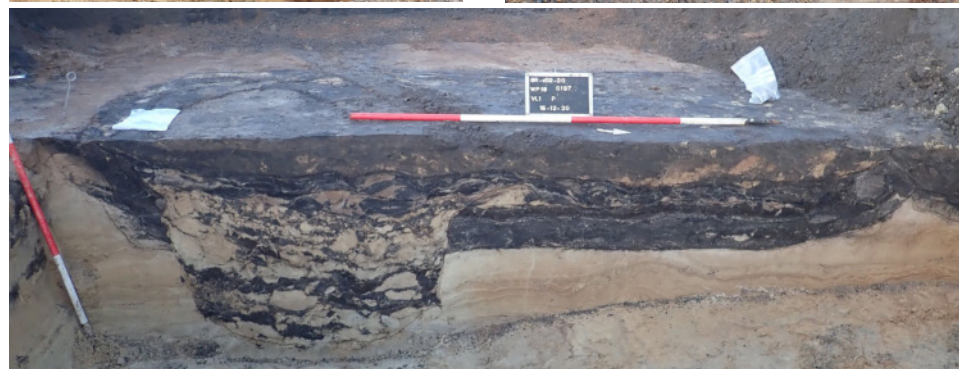
Kuilen en paalkuilen

In werkput 4 zijn enkele paalsporen aangetroffen, waaronder één zeer duidelijke (Afb. 13 en 14). Daarom is ten oosten van werkput 4 uitgebreid (werkput 14 genoemd) om zo een eventuele gebouwstructuur in kaart te brengen. In werkput 14 zijn enkele paalsporen erbij gevonden, die deels op één lijn liggen, maar er kon geen volledige (gebouw) structuur in worden gezien. Een aantal van deze paalsporen was vrij breed (50 à 60 cm). Opvallend was dat de palen zelf uit de paalsporen waren verwijderd. Er waren geen paalschaduwen of -kernen meer te zien maar wel uitgraafkuilen. Uit geen van de paalsporen kwam vondstmateriaal. Hier heeft een gebouwde structuur gestaan, maar de aard en datering ervan is niet duidelijk geworden.

Afb. 13. (Links)
Paalspoor 096 in werkput 14.
Afb. 14.
Paalspoor 088 in werkput 14.



Afb. 15.
Kuil 137 gecoupeerd. De verschillende vullingen en fasen zijn duidelijk zichtbaar.



In de werkputten 18 en 20 zijn enkele grote kuilen gevonden. De kuil in werkput 18 (S 137) is een rechthoekige kuil van 60 centimeter diep, waarin een vierkante kuil tot een meter diep is gegraven (Afb. 15). De kuil wordt oversneden door sloot S 140. Op

basis van deze relatie kan gesteld worden dat de kuil ouder is dan of dateert uit de late middeleeuwen B tot vroege nieuwe tijd. De interpretatie van dit spoor is onduidelijk. De twee ronde sporen in werkput 20 (S 160 en 162) bleken recente kuilen of plantgaten.

Overige sporen

Verder zijn er nog sporen van grondverbetering, een depressie en karrensporen gedocumenteerd. De rechthoekige sporen van grondverbetering die in het westen van werkput 9 zijn gezien sluiten aan bij een zone van grondverbeteringssporen die in 2015 werd gedocumenteerd.

Relatie met Eikberg fase 1

Het geheel aan sporen en vondsten dat tijdens het onderzoek is aangetroffen heeft sterke overeenkomsten met Eikberg fase 1, ten oosten van de Gilzeweg. De overeenkomsten zitten met name in de greppels die aansluiten op waterputten/-kuilen en de datering van de vondsten in de vijftiende, zestiende en vroege zeventiende eeuw.

Het meest zuidwestelijke deel van de het plangebied (werkputten 9 en 22) ligt op nog geen twintig meter van vindplaats 2 uit het onderzoek Eikberg fase 1 (BR-402-15). Het spoor dat in deze vindplaats de meeste informatie opleverde, is sloot S 322. In werkput 29 werd deze als afvaldump gebruikte sloot aangetroffen, boordevol vondstmateriaal uit de late middeleeuwen en vroege nieuwe tijd. De sloot zat zo vol met aardewerk dat er kruiwagens vol met scherven van onder andere bakpannen, grapes, borden, schalen, kommen en kannen uitgehaald konden worden. In totaal werd er ruim 57 kilogram aan aardewerk uit de sloot verzameld, plus nog enkele fragmenten glas, kleiijp, metaal, natuursteen en bouw materiaal. Het vondstmateriaal dateert uit de veertiende tot en met de zeventiende eeuw. Op basis van het aardewerk als ensemble is de context gedateerd tussen 1475 en 1575. Er is veel drink- en eetgerei aanwezig, veelal koppen, kommen en kannen. Maar ook de scherven van zeker 22 grapes, ten minste negen bakpannen en diverse deksels, borden en melkteilen zijn teruggevonden. Het gaat hier duidelijk niet om huishoudelijk afval. Uit geschreven bronnen is bekend dat op het kruispunt van wegen bij de Eikberg al in de late middeleeuwen een cluster van boerderijen was, waartussen zich ook zogenaamde "huisbrouwers" bevonden. Met huisbrouwers werden de boeren aangeduid die voor eigen gebruik bier brouwden en die hun brouwketel wellicht ook aan buurtgenoten ter beschikking stelden. De in de sloot aangetroffen aardewerkvormen en hoeveelheden duiden erop dat we hier te maken hebben met het afval van een herberg of etablissement.

Wanneer we de allesporenkaarten van beide onderzoeken op Eikberg naast elkaar leggen (2015 en 2020) zou je verwachten dat S 322 uit 2015 naar het noorden doorloopt en terug te zien is in de werkputten uit 2020. In deze zuidelijke werkputten lopen meerdere greppels en sloten met een (min of meer) noord-zuid oriëntatie, en als je S 322 doortrekt naar het noorden kom je min of meer uit bij S 051. In S 051 ontbrak het volledig aan vondstmateriaal. De aardewerkdump die in 2015 in S 322 is aangetroffen strekt zich dus niet verder uit naar het noorden. Andere doorlopende structuren zijn niet vastgesteld.

7.3 Vondsten en monsters

Tijdens het archeologisch onderzoek zijn 356 vondsten (ruim 32 kilogram) en zeven monsters verzameld. De grootste vondstcategorie is aardewerk, gevolgd door bouw materiaal en metaal. Andere vondstcategorieën zijn hout, glas, vuursteen, natuursteen, kleipijp en munten. De monsters bestaan uit pollenmonsters, plaggenmonster en algemene biologische zeefmonsters.

Aardewerk en bouw materiaal

Er zijn 156 fragmenten aardewerk verzameld, met een totaalgewicht van 2869 gram. Het aardewerk is onderverdeeld in de volgende vier subcategorieën: roodbakkend (n=122), grijsbakkend gedraaid (n=18), steengoed (n=15) en Europees porselein (n=1). De scherven grijsbakkend aardewerk zijn onder andere afkomstig uit waterput 031 en waterkuil 048 (in beide gevallen grapes) en dateren allemaal uit de late middeleeuwen B (1250-1500).

De scherven roodbakkend aardewerk zijn afkomstig van met name grapes, kommen en pannen. Eén fragment komt van een vetvanger. Deze roodbakkende scherven dateren ofwel uit de late middeleeuwen B tot vroege nieuwe tijd, ofwel uit de vroege/midden nieuwe tijd.

Het steengoed is vooral afkomstig van kannen en dateert vanaf de late middeleeuwen B tot late nieuwe tijd. Qua vormen vallen de aardewerkvondsten allemaal binnen het serviesgoed en huishoudelijk gebruiksaardewerk, met uitzondering van het fragment porselein. Deze stortvondst is een gefragmenteerd miniatuurbeeldje van een hond en dateert uit de zeventiende eeuw.

Het bouw materiaal bestaat vooral uit fragmenten baksteen (met name IJsselsteentjes) en een paar tegelfragmenten. De resten bouw materiaal dateren uit de vroege of midden nieuwe tijd (1500-1850).

Metaal en munten

Een deel van de metaalvondsten is na het veldwerk alsnog gedeselecteerd omdat het alleen nog roest of een moderne nagel of hoefijzer bleek te zijn. De metaalvondsten die konden worden schoongemaakt en geconserveerd bestaan onder meer uit resten van kogelhulzen, een deel van een puthaak, een knoop (MT9585) en een gesp (MT9582). Daarnaast zijn er twee munten gevonden; twee duiten, waarvan één met de tekst 'HOLLANDIA 1780' (MU1456; Afb. 16 uiterst rechts).



Afb. 16.
Drie metaalvondsten. V.l.n.r.:
gesp MT9582, knoop MT9585
en duit Hollandia MU1456.

Vuursteen

Er zijn zes fragmenten vuursteen verzameld. Alle vuursteenvondsten zijn door Pieter Dijkstra gedetermineerd en beschreven.

In werkput 5 is in een sloot (S 020) een vuurstenen kling aangetroffen, die daar waarschijnlijk door opspit in terecht is gekomen (VS0622). Het betreft een gebroken kling. Voordat de kling werd verwijderd van de kern werd het slagvlak-deel nog minutieus bewerkt. Dit is te zien op het slagdeel van de kling. De verwijdering is het gevolg van een zachte percussie d.m.v. een stuk bot of zware geweitak van een edelhert. Voor een mogelijke datering komen we, dankzij de voorbewerking en de soort vuursteen, en met name de plek waar dergelijke vuursteen werd gewonnen, uit in het laat-jong paleolithicum. Met ander woorden, een dergelijk stuk past erg goed in een Tjonger Federmesser periode. De kling bezit verder een lichte glanspatina op beide vlakken (dorsaal en vectraal).

Een tweede bewerkt stuk komt uit de akkerlaag in werkput 14 (VS0621). Het stuk is artificieel en door een breuk afgescheiden. Het artefact is deels uitgebleekt door langdurig verblijf/licging aan het oppervlak. Sommige delen zijn door de uitbleking zelfs aan het verweren. Dit is zeker niet als gevolg van ligging in (of in de omgeving van) een vuurhaard. De soort vuursteen is afkomstig uit één van de Belgische vuursteenbanken. Waarschijnlijk is het artefact typisch als afslagkern met meerdere slagvlakken (Deeben, Schreurs) en is voor een gedeelte bedekt met een lichte glanspatina. Het is te dateren in de Tjonger Federmesser/laat paleolithicum.

Twee andere stukken vuursteen bleken onbewerkte, natuurlijke stukken van vuursteen uit de Sterksel formatie (BR-402-20.033VST en BR-402-20.045VST). Ook uit sloot 128 in werkput 16 kwamen twee natuurlijke stukken onbewerkt vuursteen (BR-402-20.067VST).



Afb. 17.
De twee beschreven stukken
bewerkt vuursteen. Links
VS0621, rechts VS0622.

Overige vondstcategorieën

De overige vondsten bestaan uit natuursteen, kleipijpen, glas en hout. Voor een overzicht van alle vondsten zie bijlage 4.

Monsters

In delen van het plangebied was een 5 tot 15 centimeter dikke zwarte laag, bestaande uit een venig en kleiig en zeer humeus zeer lemig zand, aanwezig (S 960). Vanwege de vragen aangaande deze laag is een pollenbak geslagen om deze laag te bemonsteren voor mogelijk materiaalanalyse (slijpplaatonderzoek), ¹⁴C datering en/of een landschapsreconstructie. Tijdens de uitwerking bleek het om een zeer humeuze akkerlaag te gaan. De pollenbak is uiteindelijk niet ingezet.

Een tweede pollenbak is geslagen in kuil 046, maar ook deze is (nog) niet ingezet. Uit waterput 031 zijn plaggenmonsters en een algemeen biologisch monster genomen. Het algemeen biologisch monster is gezeefd op macroresten. Uit het zeefresidu komen vooral plantaardige resten zoals eikenblad, pitten en fragmenten van walnotenschaal.

Uit paalspoor 133 en sloot 135 zijn eveneens twee algemeen biologische monsters genomen. Het monster uit het paalspoor zal niet worden ingezet voor koolstofdatering, aangezien er geen structuur gezien is. Wel is het monster gezeefd op houtskool en macroresten, zodat het aanwezige houtskool bewaard kan worden. Het monster uit sloot 135 is eveneens gezeefd en uitgezocht op macroresten en archeologica.

8

CONCLUSIE

Tussen 22 september en 18 december 2020 is op een perceel aan de Gilzeweg te Bavel een inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven (IVO-P) en een opgraving (AO) uitgevoerd. Tijdens het proefsleuvenonderzoek is 2234 m² onderzocht. Vervolgens is er nog eens circa 1480 m² opgegraven.

In totaal zijn er 186 spoornummers uitgedeeld aan verschillende verkleuringen en grondsporen en 18 spoornummers aan verschillende lagen in de profielen en het vlak. De archeologische sporen bestaan uit greppels en sloten, kuilen, paalsporen, spitsporen, sporen van grondverbetering, een depressie, karrensporen, een waterput en een waterkuil.

In het noorden en noordoosten van het plangebied zijn grote clusters met sporen blootgelegd; met name greppelsystemen, kuilen en paalsporen. De greppels (of sloten) komen samen, maken bochten en lopen in één geval uit in een waterput. De meeste greppels liggen niet op een locatie die als perceelscheiding staat aangegeven op de kadastrale minuutplan van 1824 en in de greppels en sloten zijn scherven keramiek gevonden die dateren uit met name de late middeleeuwen B tot en met nieuwe tijd A (1250 tot 1650 na Chr.). In het noorden van het plangebied zijn meerdere paalsporen aangetroffen, die deels op één lijn lagen, maar er kon geen volledige (gebouw-)structuur in worden gezien. Hier moet een gebouwde structuur hebben bestaan, maar de aard en datering ervan is niet duidelijk geworden.

Ook in het zuiden van het plangebied is een concentratie van met name greppels, sloten en kuilen aangetroffen. En ook hier bevond zich in een greppelsysteem een waterkuil. Er werd weinig vondstmateriaal aangetroffen, maar op basis van die weinige vondsten zijn de sporen te dateren in de late middeleeuwen B tot en met vroege nieuwe tijd. In het zuidelijke deel van het plangebied was ook een aantal grote verstoringen en een zone met grondverbetering of moesbedden aanwezig.

De aangetroffen greppelsystemen komen sterk overeen met wat in 2015 tijdens het onderzoek Eikberg fase 1 is opgegraven. Daar werd een groot aantal parallel en oversnijdende greppels aangetroffen, vaak in combinatie met een waterput of -kuil op een eindpunt of kruispunt van greppels. De overeenkomsten zitten met name in de greppels die aansluiten op waterputten/-kuilen en de datering van de vondsten in de vijftiende, zestiende en vroege zeventiende eeuw.

8.1 Beantwoording onderzoeksvragen

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

- Zijn er sporen van het gehucht Eikberg (zoals huizen, erven met waterkuilen / -putten, afvalkuilen, bijgebouwen, spiekers etc.) aanwezig in het plangebied, die in verband kunnen worden gebracht met de sporen die tijdens het onderzoek van fase 1 zijn aangetroffen?

Ja, het geheel aan sporen en vondsten dat tijdens het onderzoek is aangetroffen heeft sterke overeenkomsten met Eikberg fase 1. De overeenkomsten zitten met name in de greppels die aansluiten op waterputten/-kuilen en de datering van de vondsten en sporen in de vijftiende, zestiende en vroege zeventiende eeuw.

- Zijn er bewoningssporen uit de ijzertijd (zoals huizen, erven met waterkuilen / -putten, afvalkuilen, bijgebouwen, spiekers etc.) aanwezig in het plangebied, die in verband kunnen worden gebracht met de sporen die tijdens het onderzoek van fase 1 zijn aangetroffen?

Nee, er zijn geen sporen uit de IJzertijd aangetroffen.

- Zijn er sporen van de Bolbergse Straat of de Gilze weg aanwezig in het plangebied?

Nee, sporen van een straat of weg zijn niet aangetroffen.

- Wat is de aard, datering, omvang en kwaliteit van de aangetroffen vindplaats(en)?
De aangetroffen vindplaats bestaat met name uit greppelsystemen (greppels en sloten), met daarbij een waterput en waterkuil, en (paal-)kuilen. De meeste archeologische sporen dateren vanaf de late middeleeuwen B tot de vroege nieuwe tijd.

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

De sporen liggen verspreid over het plangebied, maar concentreren zich met name aan de noordzijde en zuidzijde. Naar aanleiding van de resultaten van het proefsleuvenonderzoek zijn daarom in het noorden en zuiden grotere opgravingsputten aangelegd. Alle sporen zijn gedocumenteerd in de top van het dekzand, onder de bouwvoor en akkerlaag. De vlakhoogtes van de werkputten variëren van 5,96 tot 7,02 meter +NAP (zo'35 tot 80 centimeter onder het maaiveld).

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

De verstoring van de bodem loopt uiteen in het plangebied, maar over het algemeen kan gesteld worden dat landbouwactiviteiten en drainage in de late nieuwe tijd de bodem sterk geroerd hebben.

- Wat is de synergie met de andere archeologische onderzoeken die op Eikberg zijn uitgevoerd?

Net als tijdens het onderzoek Eikberg fase 1, zijn ook in deze opgravingsputten greppelsystemen blootgelegd, waaronder greppels die aansluiten op waterputten/-kuilen. Ook de datering van de vondsten en sporen in de vijftiende, zestiende en vroege zeventiende eeuw is een duidelijke overeenkomst. De afwezigheid van gebouwstructuren of huisplattegronden kan eveneens als een overeenkomst worden gezien.

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

In veel werkputten was onder de ophogings- en akkerpakketten (S 990) duidelijk een oude akkerlaag te zien (S 960), soms in combinatie met bodemvorming. Die profielen tonen een podzolbodem. De akkerlaag S 960 was zeer humeus en compact, waardoor in eerste instantie aan een weinig laagje gedacht werd. De uitspoelingshorizont (E-horizont, S 961) was overal zeer dun. Eronder werd een duidelijke bruine inspoe-lingslaag (B-horizont, S 962) gedocumenteerd. In enkele werkputten was deze podzolbodem verspit maar nog herkenbaar (S 992), terwijl in andere werkputten de hele bodem tot op het dekzand afgetopt was.

- Zijn er nog vondsten, of zelfs sporen uit het paleolithicum/mesolithicum aanwezig?

Nee, er zijn geen sporen of vondsten uit het paleolithicum/mesolithicum aangetroffen.

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

Nee, er zijn geen sporen of vondsten uit het neolithicum, de bronstijd, ijzertijd of Romeinse tijd aangetroffen.

- Zijn er sporen van ontginning aanwezig?

Nee. Sporen van ontginning zijn niet aangetroffen. Wel zijn in het zuidwesten sporen van grondverbetering gedocumenteerd.

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

Er is op de meeste plaatsen sprake van een akkerpakket van 10 tot 50 centimeter dik.

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

Ja. De oudste sporen dateren uit de late middeleeuwen en duiden op bewoning in het gebied.

- Zijn er sporen van oudere infrastructuur aanwezig?

Nee, dergelijke sporen zijn niet aangetroffen.

- Is er bebouwing aanwezig?

Nee, bebouwing is niet aangetroffen.

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

Nee, dergelijke sporen zijn niet aangetroffen.

- Zijn er aanwijzingen voor activiteiten uit de Tweede Wereldoorlog?

Nee, dergelijke sporen zijn niet aangetroffen.

Voor de Opgraving zijn daar de volgende vragen aan toegevoegd:

- Kan het greppelsysteem dat tijdens het proefsleuvenonderzoek is aangetroffen verder geanalyseerd en gedateerd worden? Is er sprake van een fasering?

Het greppelsysteem is verder blootgelegd en er zijn meerdere aansluitingen en oversnijdingen gedocumenteerd. Er komt weinig dateerbaar materiaal uit de sporen, waardoor de greppelsysteem niet nauwer gedateerd kunnen worden dan late middeleeuwen B tot en met vroege nieuwe tijd. Het is lastig om daarbinnen nog een fasering aan te geven. Een enkele sloot is duidelijk jonger (nieuwe tijd B-C).

- Kan de richting waarin de greppels aflopen in kaart gebracht/gereconstrueerd worden?

Alleen structuur 1 in het noorden van het plangebied is eigenlijk ver genoeg blootgelegd en op voldoende plaatsen gecoupeerd om hier naar te kijken. Uit de coupes en gedocumenteerde NAP-hoogtes van de onderkant van dit spoor komt het beeld dat deze sloot van west naar oost iets afloopt. In het westen ligt de NAP-hoogte van de onderkant van dit spoor op 5,91 m +NAP, dit loopt richting het oosten af tot circa 5,68 m +NAP.

- Zijn er nog meer waterputten/waterkuilen aanwezig aan uiteinden of op kruispunten van greppels? (Zie ook Eikberg fase 1)

Tijdens het onderzoek Eikberg fase 1 in 2015 zijn verspreid over het plangebied vier waterputten en drie waterkuilen opgegraven. Veel van deze waterputten en -kuilen lagen op een eindpunt of snijpunt van sloten/greppels. Datzelfde zien we tijdens het huidige onderzoek weer.

- Kan de humeuze zwarte laag (S 960) die werd aangetroffen tijdens het proefsleuvenonderzoek geduid en gedateerd worden? Is hier sprake geweest van veenvorming gedurende een natte periode?

De akkerlaag S 960 was zeer humeus en compact, waardoor in eerste instantie aan een venig laagje gedacht werd. Bij de uitwerking werd geconcludeerd dat het om een oude akkerlaag gaat. De akkerlaag dateert waarschijnlijk uit de middeleeuwen; hij wordt doorsneden door meerdere sporen die uit de late middeleeuwen B tot en met vroege nieuwe tijd dateren.

- Zijn er aanwijzingen voor dat bewoningssporen zich met name aan de flanken van deze laag bevinden (S 960)?

Daar valt op basis van de resultaten geen goede uitspraak over te doen.

- Zijn er aanwijzingen voor zogenaamde 'onzichtbare boerderijen' in het plangebied? (Zie ook Eikberg fase 1)

Ja. De aanwezigheid van de greppelsystemen en de waterputten maken het zeer waarschijnlijk dat hier ook woonerven gelegen hebben, vergelijkbaar met Eikberg fase 1. Beide vindplaatsen dateren uit dezelfde tijd en behoren waarschijnlijk tot hetzelfde gehucht Eikberg. De locaties van de 'onzichtbare boerderijen' zijn hier echter niet aan te wijzen, bijvoorbeeld door het ontbreken van potstallen of poeren, maar ook door de manier van opgraven. In feite is een heel groot deel van de vindplaats niet onderzocht, waardoor er bijvoorbeeld over het hele centrale deel van het plangebied geen uitspraken gedaan kunnen worden en de vindplaats ook niet begrensd kan worden.

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	2
	informatie waarde	3
	ensemblewaarde	3
	representativiteit	n.v.t.

Tabel 1
Scoretabel waardestelling 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. De sporen waren goed over het algemeen goed geconserveerd.

3. Het criterium zeldzaamheid krijgt een middelhoge score, de criteria informatie-waarde en ensemblewaarde krijgen een hoge score. De sporen zijn niet zozeer heel zeldzaam want ze zijn aan de overzijde van de Gilzeweg ook aangetroffen, maar ze hebben daarom wel een hoge informatie- en ensemblewaarde omdat ze daarmee in verband kunnen worden gebracht.

Op basis van de resultaten van het IVO-P Bavel Eikberg Gilzeweg West is in de evaluatiefase na het veldwerk in delen van het plangebied archeologisch vervolgonderzoek geadviseerd. Dit advies is ten dele overgenomen in het ErfgoedBesluit 2020-30 (Craane en Peters 2020). In dit ErfgoedBesluit is aangegeven welke delen van het plangebied niet worden vrijgegeven en waar voorafgaand aan bodemverstorende werkzaamheden opgegraven moet worden. Een opgraving is vervolgens

uitgevoerd, waarbij delen van de behoudenswaardige zones zijn opgegraven. Na afloop van de opgraving is een nieuw selectiebesluit opgesteld (ErfgoedBesluit 2021-01). Hierin staat: *“Aangezien de vindplaats ter hoogte van de bouwvlakken, wegcunetten en waterpartij ex-situ is behouden (dwz is opgegraven) worden die locaties vrijgegeven voor wat betreft archeologie. [...] Voor het overige deel blijft er sprake van een behoudenswaardige archeologische vindplaats. Deze vindplaats dient in-situ behouden te blijven. Toekomstige bodemingrepen op dat terrein die dieper reiken dan 30 cm onder het huidig maaiveld zijn in principe niet toegestaan. Indien die werkzaamheden toch dienen plaats te vinden dan dient er voorafgaand aan die bodemingrepen een archeologische opgraving te worden uitgevoerd.”*²

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 Erfgoed van de gemeente Breda (drs. F.J.C. Peters, tel. 076 529 9468).

2 Craane & Peters, 2021.

Literatuur

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

Craane, M.L. en F.J.C. Peters, 2020 *Programma van Eisen Breda. Bavel Eikberg fase 2* (2019/06), Breda.

Craane, M.L. en E. de Nes, 2020 *Programma van Eisen Breda. Bavel Eikberg Gilzeweg West AO* (2020/22), Breda.

Craane, M.L. en F.J.C. Peters, 2021. *Selectiebesluit archeologie Bavel Eikberg Gilzeweg West*, (2021/01), Breda.

Craane, M.L. en F.J.C. Peters, 2020. *Selectiebesluit archeologie Bavel Eikberg Gilzeweg West*, (2020/30), Breda.

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

Nes, E. de et al, 2019. *Bavel Eikberg Gilzeweg, Inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven, opgraving en begeleiding. Erfgoedrapport 257*, Breda.

Websites

<https://archis.cultureelerfgoed.nl>

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

Afbeeldingen

Afbeelding kaft

- Foto Gemeente Breda, Team Erfgoed.

Afbeelding 1

- Kaartmateriaal Gemeente Breda, Team Erfgoed.

Afbeelding 2

- Kaartmateriaal Leenders 2006.

Afbeelding 3

- Kaartmateriaal Gemeente Breda, Team Erfgoed en Archis3.

Afbeelding 4

- Kaartmateriaal Gemeente Breda, Team Erfgoed.

Afbeelding 5 t/m 17

- Foto's en kaartmateriaal Gemeente Breda, Team Erfgoed.

Bijlage

- Kaartmateriaal Gemeente Breda, Team Erfgoed.

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 nederzetting-kern van Breda, anderzijds heeft men aan het eind van de 13e eeuw en het begin van de 14e eeuw op grote schaal de natuurlijke loop van de Mark teruggedrongen ten behoeve van uitbreiding en verdichting van de middeleeuwse kern. Ook bij de aanleg van de stadsverdediging lijkt het reliëf en landschap een belangrijke rol gespeeld te hebben. Informatie over de exacte wisselwerking tussen het natuurlijk landschap en de ontwikkeling en inrichting ligt op veel plaatsen in het bodemarchief opgeslagen.
- Archeologisch onderzoek naar het gebruik en de functie van beekdalen in het verleden heeft tot nu toe op kleine schaal plaats gevonden. Om beter inzicht te verkrijgen in de relatie en interactie tussen mens en beekdalen is het van belang de bodemopbouw en processen van bodemvorming in beekdalen beter in kaart te brengen.
- De hoger gelegen dekzandruggen zijn van oudsher geliefde plaatsen voor de mens om zich te vestigen. De ontwikkeling van cultuurlagen en esdekken is een belangrijk onderdeel van het archeologisch onderzoek. Op basis van deze ontwikkelingen kan een beter inzicht worden verkregen in het gebruik, de functie en betekenis van het landschap voor de mens.
- In Breda komen niet alleen pleistocene zandgronden voor die worden aangeduid als het Hoge, in het noordelijke deel van Breda komen holocene afzettingen voor, het Lage. In dit deel van Breda komen moeren (veengebieden), dalletjes, dijken, beemden en donken voor. Vooral de beemden zijn een kenmerkend onderdeel van het Lage en werden als grasland werden in het verleden extensief gebruikt als hooilanden en voor het weiden van vee. De functie van en de relatie tussen het Lage en de mens is nog niet intensief onderzocht.

Flora/fauna

- Wat was de aard van de begroeiing van het landschap gedurende de periode late prehistorie tot en met de middeleeuwen en welke invloeden had deze op de leefwijze van de mens?
- Welke wilde dieren kwamen in de vrije natuur in de omgeving van de nederzetting 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: periodentabel

paleolithicum (oude steentijd)		tot 8800 voor Chr.
	vroeg-paleolithicum	tot 300000 C ¹⁴
	midden-paleolithicum	300000 - 35000 C ¹⁴
	laat-paleolithicum	35000 C ¹⁴ - 8800 voor Chr.
mesolithicum (midden steentijd)		8800 - 4900 voor Chr.
	vroeg-mesolithicum	8800 - 7100 voor Chr.
	midden-mesolithicum	7100 - 6450 voor Chr.
	laat-mesolithicum	6450 - 4900 voor Chr.
neolithicum (nieuwe steentijd)		5300 - 2000 voor Chr.
	vroeg-neolithicum	5300 - 4200 voor Chr.
	midden-neolithicum	4200 - 2850 voor Chr.
	laat-neolithicum	2850 - 2000 voor Chr.
bronstijd		2000 - 800 voor Chr.
	vroege bronstijd	2000 - 1800 voor Chr.
	midden bronstijd	1800 - 1100 voor Chr.
	late bronstijd	1100 - 800 voor Chr.
ijzertijd		800 - 12 voor Chr.
	vroege ijzertijd	800 - 500 voor Chr.
	midden ijzertijd	500 - 250 voor Chr.
	late ijzertijd	250 - 12 voor Chr.
Romeinse tijd		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.
middeleeuwen		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.
nieuwe tijd		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: sporenlijst

Put	Vlak	Spoor	Ver- vallen	Spoor- aard	Nap onder	Nap boven	Spoor- diepte	Begin date- ring	Eind date- ring	Begin peri- ode	Eind peri- ode	Opmerking
1	1	001	True	VERST		6.76		20	21	NTC	NTC	
1	1	002	True	VERST		6.72		20	21	NTC	NTC	
1	1	003	True	VERST		6.75		20	21	NTC	NTC	
1	1	004	True	VERST				20	21	NTC	NTC	
1	1	005	True	VERST		7.01		20	21	NTC	NTC	
1	1	006	True	VERST		6.95		20	21	NTC	NTC	
1	1	950	False	C								
1	1	962	False	B								
1	1	999	False	VERST						NTC	NTC	
1	P1	001	True	VERST		6.76		20	21	NTC	NTC	
1	P1	950	False	C								
1	P1	951	False	C								
1	P1	999	False	VERST						NTC	NTC	
1	P2	950	False	C								
1	P2	990	False	AKK							NT	
1	P2	999	False	VERST						NTC	NTC	
1	P3	952	False	C								
1	P3	999	False	VERST						NTC	NTC	
10	1	000	False	STV								
10	1	053	True	NAT	6.24	6.28	4					
10	1	054	True	NAT	6.25	6.29	4					
10	1	055	True	NAT	6.24	6.28	4					
10	1	056	True	NAT	6.24	6.28	4					
10	1	057	True	NAT	6.22	6.26	4					
10	1	058	True	NAT	6.2	6.24	4					
10	1	950	False	C								
10	P1	951	False	C								
10	P1	960	False	LG								
10	P1	962	False	B								
10	P1	990	False	AKK							NT	
10	P1	999	False	VERST						NTC	NTC	
10	P2	951	False	C								
10	P2	960	False	LG								
10	P2	962	False	B								
10	P2	990	False	AKK							NT	
10	P2	999	False	VERST						NTC	NTC	
10	P3	951	False	C								
10	P3	960	False	LG								
10	P3	962	False	B								
10	P3	990	False	AKK							NT	
10	P3	999	False	VERST						NTC	NTC	
11	1	000	False	STV								
11	1	059	True	NAT	6.18	6.2	2					

Put	Vlak	Spoor	Ver- vallen	Spoor- aard	Nap onder	Nap boven	Spoor- diepte	Begin date- ring	Eind date- ring	Begin peri- ode	Eind peri- ode	Opmerking
11	1	060	False	PK	6.08	6.17	9					via RTS
11	1	061	True	NAT	6.19	6.21	2					via RTS
11	1	062	True	NAT	6.16	6.18	2					via RTS
11	1	063	True	NAT	6.22	6.24	2					via RTS
11	1	064	False	PK	6.15	6.25	10					via RTS
11	1	065	True	NAT	6.2	6.22	2					via RTS
11	1	962	False	B								via RTS
11	1	990	False	AKK							NT	
11	P1	951	False	C								
11	P1	960	False	LG								
11	P1	962	False	B								
11	P1	990	False	AKK							NT	
11	P1	999	False	VERST						NTC	NTC	
11	P2	951	False	C								
11	P2	960	False	LG								
11	P2	961	False	E								
11	P2	962	False	B								
11	P2	990	False	AKK							NT	
11	P2	999	False	VERST						NTC	NTC	
11	P3	951	False	C								
11	P3	960	False	LG								
11	P3	962	False	B								
11	P3	990	False	AKK							NT	
11	P3	999	False	VERST						NTC	NTC	
12	1	066	False	SL	5.72	6.36	64			LMEB	NTA	loopt in het noorden door. =079
12	1	067	True	NAT	6.15	6.19	4					via RTS
12	1	068	False	SL	5.7	6.2	50	1450		LMEB	NTA	via RTS
12	1	069	False	GR	5.73	6.36	63		1900	NTB	NTC	via RTS
12	1	070	False	SS	6.09	6.13	4			NT	NT	via RTS
12	1	071	False	GR	6.11	6.25	14			LMEB	NTA	via RTS
12	1	072	True	NAT	6.24	6.28	4					via RTS
12	1	073	True	NAT	6.23	6.27	4					via RTS
12	1	074	False	SS		6.29				LME	NT	via RTS
12	1	075	False	SS	6.2	6.35	15			LME	NT	via RTS
12	1	076	False	GR	6.19	6.41	22			LMEB	NTA	via RTS
12	1	077	False	SS	6.48	6.52	4			LME	NT	via RTS
12	1	078	False	PK	6.68	6.83	15			BRONS	NT	via RTS
12	1	951	False	C								via RTS
12	1	962	False	B								via RTS
12	1	990	False	AKK							NT	
12	1	999	False	VERST		6.2				NTC	NTC	via RTS
12	P1	951	False	C								
12	P1	960	False	LG								

Put	Vlak	Spoor	Ver- vallen	Spoor- aard	Nap onder	Nap boven	Spoor- diepte	Begin date- ring	Eind date- ring	Begin peri- ode	Eind peri- ode	Opmerking
12	P1	962	False	B								
12	P1	990	False	AKK							NT	
12	P1	999	False	VERST		6.2				NTC	NTC	
12	P2	951	False	C								
12	P2	990	False	AKK							NT	
12	P2	991	False	ANT						LME	NT	
12	P2	999	False	VERST		6.2				NTC	NTC	
12	P3	951	False	C								
12	P3	974	False	LG								
12	P3	990	False	AKK							NT	
12	P3	991	False	ANT						LME	NT	
12	P3	999	False	VERST		6.2				NTC	NTC	
12	P4	951	False	C								
12	P4	990	False	AKK							NT	
12	P4	991	False	ANT						LME	NT	
12	P4	999	False	VERST		6.2				NTC	NTC	
12	P5	951	False	C								
12	P5	990	False	AKK							NT	
12	P5	991	False	ANT						LME	NT	
12	P5	999	False	VERST		6.2				NTC	NTC	
13	1	000	False	STV								
13	1	079	False	SL	5.7	6.4	70			LMEB	NTA	loopt in het zuiden door =066
13	1	951	False	C								via RTS
13	P1	951	False	C								
13	P1	960	False	LG								
13	P1	962	False	B								
13	P1	990	False	AKK								
13	P1	992	False	LG								
13	P1	999	False	VERST						NTC	NTC	
13	P2	951	False	C								
13	P2	960	False	LG								
13	P2	962	False	B								
13	P2	990	False	AKK								
13	P2	999	False	VERST						NTC	NTC	
13	P3	951	False	C								
13	P3	991	False	ANT								
13	P3	999	False	VERST						NTC	NTC	
13	P4	960	False	LG								
13	P4	962	False	B								
13	P4	970	False	LG								
13	P4	971	False	LG								
13	P4	972	False	LG								
13	P4	990	False	AKK								
13	P4	999	False	VERST						NTC	NTC	

Put	Vlak	Spoor	Ver- vallen	Spoor- aard	Nap onder	Nap boven	Spoor- diepte	Begin date- ring	Eind date- ring	Begin peri- ode	Eind peri- ode	Opmerking
13	P5	951	False	C								
13	P5	962	False	B								
13	P5	973	False	LG								
13	P5	974	False	LG								
13	P5	990	False	AKK								
13	P5	999	False	VERST						NTC	NTC	
13	P6	951	False	C								
13	P6	960	False	LG								
13	P6	962	False	B								
13	P6	990	False	AKK								
13	P6	991	False	ANT								
13	P6	999	False	VERST						NTC	NTC	
14	1	014	False	PK								via RTS
14	1	016	False	SL		6.14						via RTS
14	1	082	False	PK	5.97	6.17	20					via RTS
14	1	083	False	PK	6	6.2	20					via RTS; paalkuil/ kuil
14	1	084	False	SS		6.15						via RTS; is S991 spitsporenbaan
14	1	085	False	SS		6.18						via RTS; is S991 spitsporenbaan
14	1	086	False	GR	5.98	6.29	31					via RTS
14	1	087	False	PK	6	6.36	36					via RTS; paalkuil is uitgegraven!
14	1	088	False	PK	6.03	6.35	32					via RTS; paal is uitgegraven!
14	1	089	False	PGK	6.21	6.29	8					via RTS
14	1	090	False	PK	6.21	6.29	8					via RTS
14	1	091	True	VERST		6.42						via RTS; geen karrenspoor maar tandenbak van kraan, grond is geroerd recent
14	1	092	False	GR	6.05	6.14	9					via RTS
14	1	093	False	PGK	6.16	6.33	17					via RTS
14	1	094	False	PK	6.29	6.37	8					via RTS
14	1	096	False	PK	5.82	6.03	21					via RTS
14	1	950	False	C								via RTS
14	1	962	False	B								via RTS
14	1	990	False	AKK								
14	1	991	False	ANT								via RTS
14	1	999	False	VERST						NTC	NTC	via RTS
15	1	043	False	GR	6.12	6.16	4					via RTS
15	1	045	False	GR	5.9	6.19	29					via RTS

Put	Vlak	Spoor	Ver- vallen	Spoor- aard	Nap onder	Nap boven	Spoor- diepte	Begin date- ring	Eind date- ring	Begin peri- ode	Eind peri- ode	Opmerking
15	1	046	False	KL								via RTS; zie S046 in werkput 8
15	1	051	False	SL	5.51	6.12	61					via RTS
15	1	052	False	SL	5.67	6.15	48					via RTS
15	1	097	False	PK	5.88	6.08	20					via RTS
15	1	098	True	NAT	6.08	6.16	8					via RTS
15	1	099	False	SS	6	6.1	10					via RTS
15	1	100	False	SS	5.98	6.08	10					via RTS
15	1	101	False	KL	5.9	6.08	18					via RTS
15	1	102	False	PGK	5.7	6.06	36					via RTS
15	1	103	False	GR	5.82	6.18	36					via RTS
15	1	104	False	GR	6	6.15	15					via RTS
15	1	105	True	KL		6.15						is invulling van S052 dus vervalt
15	1	106	False	VERST		6.21						via RTS
15	1	107	False	KL	5.91	6.11	20					via RTS
15	1	108	False	KL	5.96	6.1	14					via RTS; kuil, spitspoor
15	1	109	False	PK	6.06	6.16	10					via RTS
15	1	962	False	B								via RTS
15	1	991	False	SS								via RTS
16	1	000	False	STV								
16	1	110	False	PGK	6.55	6.79	24					via RTS
16	1	111	False	VERST	6.55	6.67	12			NTC	NTC	via RTS
16	1	112	True	NAT	6.75	6.79	4					via RTS
16	1	113	False	PK	6.7	6.78	8					via RTS
16	1	114	False	PK	6.63	6.78	15					via RTS
16	1	115	False	PK	6.58	6.76	18			NTC	NTC	via RTS
16	1	116	False	PK	6.62	6.74	12					via RTS
16	1	117	False	PK	6.55	6.75	20					via RTS
16	1	118	True	PK	6.64	6.74	10					via RTS
16	1	119	False	PGK	6.64	6.74	10					via RTS
16	1	120	False	PK	6.58	6.78	20					via RTS
16	1	121	True	NAT	6.45	6.49	4					via RTS
16	1	122	True	NAT	6.37	6.47	10					via RTS
16	1	123	False	PK	6.32	6.56	24					via RTS
16	1	124	False	PK	6.51	6.54	3					via RTS
16	1	125	False	PK	6.45	6.55	10					via RTS
16	1	126	False	GVB	6.51	6.59	8					via RTS
16	1	127	False	GVB	6.54	6.64	10					via RTS
16	1	128	False	SL	5.45	6.41	96			LMEB	NTA	via RTS
16	1	129	False	SL	5.91	6.41	50			LMEB	NTA	via RTS
16	1	950	False	C								via RTS
16	1	960	False	LG								via RTS
16	1	962	False	B								via RTS

Put	Vlak	Spoor	Ver- vallen	Spoor- aard	Nap onder	Nap boven	Spoor- diepte	Begin date- ring	Eind date- ring	Begin peri- ode	Eind peri- ode	Opmerking
16	1	999	False	VERST		6.4				NTC	NTC	via RTS
16	P1	950	False	C								
16	P1	990	False	AKK								
16	P2	960	False	LG								
16	P2	962	False	B								
16	P2	990	False	AKK								
16	P3	128	False	SL	5.45	6.41	96			LMEB	NTA	
16	P3	950	False	C								
16	P3	990	False	AKK								
16	P4	950	False	C								
16	P4	960	False	LG								
16	P4	962	False	B								
16	P4	990	False	AKK								
16	P4	999	False	VERST		6.4				NTC	NTC	
17	1	000	False	STV								
17	1	129	False	SL	5.71	6.31	60			LMEB	NTA	
17	1	130	True	NAT	6.17	6.21	4					
17	1	131	True	NAT	6.14	6.18	4					
17	1	132	True	NAT	6.07	6.15	8					
17	1	133	False	PK	5.82	6.34	52					
17	1	134	False	GVB	6.11	6.36	25					
17	1	135	False	PK	5.87	6.09	22					
17	1	136	False	PK	6.02	6.08	6					
17	1	960	False	LG								
17	1	962	False	B								
17	1	999	False	VERST		6.31				NTC	NTC	
17	P1	950	False	C								
17	P1	960	False	LG								
17	P1	962	False	B								
17	P1	990	False	AKK								
17	P1	999	False	VERST		6.31				NTC	NTC	
17	P2	950	False	C								
17	P2	960	False	LG								
17	P2	962	False	B								
17	P2	990	False	AKK								
17	P2	999	False	VERST		6.31				NTC	NTC	
17	p3	136	False	PK	6.02	6.08	6					
17	p3	950	False	C								
17	p3	960	False	LG								
17	p3	962	False	B								
17	p3	990	False	AKK								
17	p3	999	False	VERST		6.31				NTC	NTC	
18	1	000	False	STV								
18	1	137	False	KL		6.14						via RTS
18	1	955	False	LG								

Put	Vlak	Spoor	Ver- vallen	Spoor- aard	Nap onder	Nap boven	Spoor- diepte	Begin date- ring	Eind date- ring	Begin peri- ode	Eind peri- ode	Opmerking
18	1	962	False	B								
18	1	999	False	VERST		6.14				NTC	NTC	
18	P1	960	False	LG								
18	P1	962	False	B								
18	P1	991	False	ANT								
18	P1	999	False	VERST		6.14				NTC	NTC	
19	1	000	False	STV								
19	1	138	False	VERST	6.06	6.11	5					
19	1	139	True	SL						NTC	NTC	
19	1	140	False	SL	5.66	6.19	53					
19	1	141	False	SL	5.71	6.11	40					
19	1	142	False	GVB	5.9	6.1	20					
19	1	143	False	VERST	6.18	6.2	2					
19	1	144	False	VERST	6.2	6.22	2					
19	1	145	False	VERST	6.2	6.22	2					
19	1	146	False	VERST	6.2	6.22	2					
19	1	147	False	SL	5.78	6.22	44					
19	1	148	False	GVB	6.07	6.22	15					
19	1	149	True	NAT	6.16	6.18	2					
19	1	150	True	NAT	6.18	6.2	2					
19	1	151	True	NAT	6.16	6.18	2					
19	1	152	True	NAT	6.17	6.19	2					
19	1	153	True	NAT	6.16	6.18	2					
19	1	962	False	B								
19	1	999	False	VERST						NTC	NTC	
19	P1	950	False	C								
19	P1	960	False	LG								
19	P1	962	False	B								
19	P1	999	False	VERST						NTC	NTC	
19	P2	960	False	LG								
19	P2	962	False	B								
19	P2	999	False	VERST						NTC	NTC	
19	P3	962	False	B								
19	P3	999	False	VERST						NTC	NTC	
19	P4	962	False	B								
19	P4	991	False	ANT								
19	P4	999	False	VERST						NTC	NTC	
19	P5	962	False	B								
19	P5	991	False	ANT								
19	P5	999	False	VERST						NTC	NTC	
2	1	950	False	C								
2	1	999	False	VERST								
2	P1	952	False	C								
2	P1	999	False	VERST								
2	P2	950	False	C								

Put	Vlak	Spoor	Ver- vallen	Spoor- aard	Nap onder	Nap boven	Spoor- diepte	Begin date- ring	Eind date- ring	Begin peri- ode	Eind peri- ode	Opmerking
2	P2	999	False	VERST								
2	P3	950	False	C								
2	P3	999	False	VERST								
20	1	000	False	STV								
20	1	154	False	SL	6.06	6.34	28					
20	1	155	False	VERST	6.34	6.39	5					
20	1	156	False	PK	5.99	6.33	34					
20	1	157	True	NAT	6.32	6.37	5					
20	1	158	False	SL	5.67	6.25	58					
20	1	159	False	KS	6.13	6.35	22					
20	1	160	False	KL	5.97	6.25	28			NTC	NTC	
20	1	161	False	GR	6.19	6.27	8					
20	1	162	False	KL	5.75	6.27	52			NTC	NTC	
20	1	163	False	PK	5.94	6.26	32					
20	1	165	False	PK	6.2	6.29	9					
20	1	950	False	C								
20	1	999	False	VERST						NTC	NTC	
20	P1	950	False	C								
20	P1	999	False	VERST						NTC	NTC	
20	P2	950	False	C								
20	P2	991	False	ANT								
20	P2	999	False	VERST						NTC	NTC	
20	P3	159	False	KS	6.13	6.35	22					
20	P3	950	False	C								
20	P3	999	False	VERST						NTC	NTC	
21	1	000	False	STV								
21	1	147	False	SL	5.78	6.22	44					
21	1	164	False	SL	5.72	6.18	46					
21	1	962	False	B								
21	1	999	False	VERST		6.14				NTC	NTC	
21	P1	962	False	B								
21	P1	991	False	ANT								
21	P1	999	False	VERST		6.14				NTC	NTC	
21	P2	950	False	C								
21	P2	960	False	LG								
21	P2	962	False	B								
21	P2	990	False	AKK								
21	P2	999	False	VERST		6.14				NTC	NTC	
22	1	000	False	STV								
22	1	166	False	SL	5.4	6.3	90					=050
22	1	167	False	PK		6.34						via RTS
22	1	168	False	SS	6.33	6.37	4					via RTS
22	1	169	False	PK	6.16	6.29	13					via RTS
22	1	170	True	NAT	6.28	6.33	5					via RTS
22	1	171	True	NAT	6.3	6.32	2					via RTS

Put	Vlak	Spoor	Ver- vallen	Spoor- aard	Nap onder	Nap boven	Spoor- diepte	Begin date- ring	Eind date- ring	Begin peri- ode	Eind peri- ode	Opmerking
22	1	172	True	NAT	6.31	6.33	2					
22	1	173	True	NAT	6.31	6.33	2					
22	1	174	True	NAT	6.27	6.31	4					
22	1	175	True	NAT	6.19	6.29	10					
22	1	176	True	NAT	6.26	6.3	4					
22	1	177	False	GR	6.28	6.32	4					
22	1	179	False	GR	6.26	6.31	5					
22	1	962	False	B								
22	1	999	False	VERST						NTC	NTC	
22	P1	950	False	C								
22	P1	962	False	B								
22	P1	990	False	AKK								
22	P1	999	False	VERST						NTC	NTC	
22	P2	166	False	SL	5.4	6.3	90					
22	P2	950	False	C								
22	P2	960	False	LG								
22	P2	962	False	B								
22	P2	990	False	AKK								
22	P2	999	False	VERST						NTC	NTC	
22	P3	166	False	SL	5.4	6.3	90					
22	P3	950	False	C								
22	P3	960	False	LG								
22	P3	962	False	B								
22	P3	990	False	AKK								
22	P3	999	False	VERST						NTC	NTC	
23	1	000	False	STV								
23	1	178	False	GR	5.98	6.18	20					
23	1	180	False	PK	6.09	6.23	14					
23	1	181	False	SL	5.4	6.1	70			LMEB	NTA	
23	1	182	False	WK	4.89	6.03	114			LMEB	NTA	
23	1	183	False	GVB	5.56	6.14	58					
23	1	184	False	GR	5.78	6.16	38					
23	1	185	False	SL	5.63	6.17	54					=052
23	1	962	False	B								via RTS
23	1	990	False	AKK								
23	1	999	False	VERST						NTC	NTC	via RTS
23	P1	950	False	C								
23	P1	960	False	LG								
23	P1	962	False	B								
23	P1	999	False	VERST						NTC	NTC	
23	P2	950	False	C								
23	P2	960	False	LG								
23	P2	962	False	B								
23	P2	999	False	VERST						NTC	NTC	
23	P3	950	False	C								

Put	Vlak	Spoor	Ver- vallen	Spoor- aard	Nap onder	Nap boven	Spoor- diepte	Begin date- ring	Eind date- ring	Begin peri- ode	Eind peri- ode	Opmerking
23	P3	960	False	LG								
23	P3	962	False	B								
23	P3	999	False	VERST						NTC	NTC	
24	1	000	False	STV								
24	1	950	False	C								
24	P1	950	False	C								
24	P1	991	False	ANT								
24	P1	999	False	VERST						NTC	NTC	
24	P2	950	False	C								
24	P2	991	False	ANT								
24	P2	999	False	VERST						NTC	NTC	
3	1	007	False	GR	5.85	6.39	54					
3	1	008	False	GR	6.14	6.57	43					
3	1	009	False	SL	6.02	6.48	46					
3	1	010	False	PK	6.23	6.33	10					
3	1	011	False	PK	6.13	6.27	14					
3	1	950	False	C								
3	1	962	False	B								
3	1	999	False	VERST								
3	P1	950	False	C								
3	P1	991	False	ANT								
3	P1	999	False	VERST								
3	P2	008	False	GR	6.14	6.57	43					
3	P2	009	False	SL	6.02	6.48	46					
3	P2	950	False	C								
3	P2	951	False	C								
3	P2	960	False	LG								
3	P2	961	False	E								
3	P2	962	False	B								
3	P2	999	False	VERST								
4	1	012	False	SS	6.21	6.31	10					
4	1	013	False	PK	6.15	6.25	10					
4	1	014	False	PGK	5.48	6.28	80					
4	1	015	False	SS	6.13	6.23	10					
4	1	016	False	SL	5.67	6.19	52					
4	1	017	True	NAT	6.06	6.16	10					
4	1	018	False	PK	6.02	6.14	12					
4	1	019	False	PK	6	6.1	10					
4	1	950	False	C								
4	1	962	False	B								
4	1	999	False	VERST								
4	P1	950	False	C								
4	P1	991	False	ANT								
4	P1	999	False	VERST								
4	P2	962	False	B								

Put	Vlak	Spoor	Ver- vallen	Spoor- aard	Nap onder	Nap boven	Spoor- diepte	Begin date- ring	Eind date- ring	Begin peri- ode	Eind peri- ode	Opmerking
4	P2	992	False	LG								
4	P2	999	False	VERST								
4	P3	960	False	LG								
4	P3	961	False	E								
4	P3	962	False	B								
4	P3	992	False	LG								
4	P3	999	False	VERST								
4	P4	951	False	C								
4	P4	960	False	LG								
4	P4	961	False	E								
4	P4	962	False	B								
4	P4	990	False	AKK								
4	P4	999	False	VERST								
5	1	020	False	SL	5.9	6.22	32					
5	1	021	False	KL	6.06	6.14	8					
5	1	022	False	PK	6.1	6.23	13					
5	1	023	False	PK	6.16	6.2	4					
5	1	950	False	C								
5	1	962	False	B								
5	1	999	False	VERST								
5	P1	950	False	C								
5	P1	999	False	VERST								
5	P2	950	False	C								
5	P2	999	False	VERST								
5	P3	951	False	C								
5	P3	962	False	B								
5	P3	999	False	VERST								
5	P4	950	False	C								
5	P4	951	False	C								
5	P4	999	False	VERST								
5	P5	951	False	C								
5	P5	962	False	B								
5	P5	999	False	VERST								
5	P6	951	False	C								
5	P6	962	False	B								
5	P6	999	False	VERST								
5	P7	951	False	C								
5	P7	960	False	LG								
5	P7	962	False	B								
5	P7	999	False	VERST								
6	1	000	False	STV								
6	1	024	False	PK	6.12	6.32	20					
6	1	025	False	PK	6.15	6.29	14					
6	1	026	False	SS	6.22	6.32	10					
6	1	027	False	SS	6.15	6.31	16					

Put	Vlak	Spoor	Ver- vallen	Spoor- aard	Nap onder	Nap boven	Spoor- diepte	Begin date- ring	Eind date- ring	Begin peri- ode	Eind peri- ode	Opmerking
6	1	028	False	SL	5.66	6.28	62					
6	1	029	False	KL	5.95	6.2	25					
6	1	030	False	PK	6.03	6.18	15					
6	1	031	False	WA	3.97	6.28	231			LMEB	NTA	
6	1	032	True	NAT		6.18						
6	1	080	True	NAT	6.2	6.3	10					
6	1	081	True	NAT	6.22	6.28	6					
6	1	950	False	C								
6	1	962	False	B								
6	1	999	False	LG								
6	2	031	False	WA	3.97	6.28	231			LMEB	NTA	
6	2	940	False	LG								
6	P1	951	False	C								
6	P1	962	False	B								
6	P1	999	False	LG								
6	P2	990	False	AKK								
6	P2	999	False	LG								
6	P3	951	False	C								
6	P3	960	False	LG								
6	P3	962	False	B								
6	P3	990	False	AKK								
6	P3	999	False	LG								
6	P4	951	False	C								
6	P4	960	False	LG								
6	P4	962	False	B								
6	P4	990	False	AKK								
6	P4	999	False	LG								
6	P5	951	False	C								
6	P5	960	False	LG								
6	P5	962	False	B								
6	P5	990	False	AKK								
6	P5	999	False	LG								
6	P6	951	False	C								
6	P6	960	False	LG								
6	P6	962	False	B								
6	P6	990	False	AKK								
6	P6	999	False	LG								
7	1	033	False	PK	6.08	6.15	7					
7	1	034	True	NAT		6.17						
7	1	035	False	GR	5.9	6.16	26					
7	1	036	False	SS	5.94	6.15	21					
7	1	037	False	GR	5.76	6.16	40					
7	1	038	False	GR	5.85	6.15	30					
7	1	950	False	C								
7	1	962	False	B								

Put	Vlak	Spoor	Ver- vallen	Spoor- aard	Nap onder	Nap boven	Spoor- diepte	Begin date- ring	Eind date- ring	Begin peri- ode	Eind peri- ode	Opmerking
7	P1	960	False	LG								
7	P1	962	False	B								
7	P1	990	False	AKK								
7	P1	999	False	LG								
7	P2	951	False	C								
7	P2	960	False	LG								
7	P2	962	False	B								
7	P2	990	False	AKK								
7	P2	999	False	LG								
7	P3	951	False	C								
7	P3	960	False	LG								
7	P3	962	False	B								
7	P3	990	False	AKK								
7	P3	999	False	LG								
7	P4	951	False	C								
7	P4	960	False	LG								
7	P4	962	False	B								
7	P4	990	False	AKK								
7	P4	999	False	LG								
7	P5	951	False	C								
7	P5	960	False	LG								
7	P5	962	False	B								
7	P5	990	False	AKK								
7	P5	999	False	LG								
7	P6	951	False	C								
7	P6	991	False	ANT								
7	P6	999	False	LG								
8	1	039	True	PK		6.19						
8	1	040	False	PK	6.1	6.19	9					
8	1	041	False	SS	6.1	6.15	5			NT	NT	
8	1	042	False	DP	6.06	6.16	10					
8	1	043	False	GR	6.1	6.16	6			NTA	NTC	
8	1	044	False	SS	6.01	6.15	14			NT	NT	
8	1	045	False	GR	6.05	6.28	23			NTA	NTC	
8	1	046	False	KL	5.5	6.26	76					
8	1	047	False	SS		6.12				NT	NT	
8	1	962	False	B								
8	P1	960	False	LG								
8	P1	962	False	B								
8	P1	999	False	LG								
8	P2	960	False	LG								
8	P2	962	False	B								
8	P2	990	False	AKK								
8	P2	999	False	LG								
8	P3	951	False	C								

Put	Vlak	Spoor	Ver- vallen	Spoor- aard	Nap onder	Nap boven	Spoor- diepte	Begin date- ring	Eind date- ring	Begin peri- ode	Eind peri- ode	Opmerking
8	P3	960	False	LG								
8	P3	962	False	B								
8	P3	990	False	AKK								
8	P3	999	False	LG								
8	P4	951	False	C								
8	P4	960	False	LG								
8	P4	962	False	B								
8	P4	990	False	AKK								
8	P4	999	False	LG								
8	P5	951	False	C								
8	P5	960	False	LG								
8	P5	962	False	B								
8	P5	990	False	AKK								
8	P5	999	False	LG								
8	P6	951	False	C								
8	P6	991	False	ANT								
8	P6	999	False	LG								
9	1	048	False	WK	5.11	6.51	140			LMEB	NTA	via RTS
9	1	049	False	GR	5.81	6.28	47			LMEB	NTA	via RTS
9	1	050	False	GR	5.45	6.46	101			NTA	NTA	=166
9	1	051	False	SL	5.3	6.18	88					via RTS
9	1	052	False	SL	5.54	6.18	64					=185
9	1	950	False	C								via RTS
9	1	999	False	VERST								via RTS
9	P1	951	False	C								
9	P1	962	False	B								
9	P1	990	False	AKK								
9	P1	991	False	ANT								
9	P1	999	False	VERST								
9	P2	951	False	C								
9	P2	962	False	B								
9	P2	990	False	AKK								
9	P2	991	False	ANT								
9	P2	999	False	VERST								
9	P3	951	False	C								
9	P3	960	False	LG								
9	P3	962	False	B								
9	P3	990	False	AKK								
9	P3	999	False	VERST								
9	P4	951	False	C								
9	P4	962	False	B								
9	P4	990	False	AKK								
9	P4	999	False	VERST								
9	P5	951	False	C								
9	P5	990	False	AKK								

Put	Vlak	Spoor	Ver- vallen	Spoor- aard	Nap onder	Nap boven	Spoor- diepte	Begin date- ring	Eind date- ring	Begin peri- ode	Eind peri- ode	Opmerking
9	P5	991	False	ANT								
9	P5	999	False	VERST								

Spooraard	Betekenis
A	Bouwvoor
AAN	aanleg put
AFK	afvalkuil
AFL	afvallaag
AKK	akkerlaag
AKR	oude akkerlaag
ANT	antropogeen
APL	aanplempingslaag
ASL	aanspoelingslaag
AV	aanleg vlak
AWC	aardewerkconcentratie
B	Inspoelingshorizont
BA	balk
BEL	belegeringswerk
BES	beschoeiing
BGR	begraving
BKS	bekisting
BMP	boomstamput
BOC	botconcentratie
BPA	beschoeiing, palen
BPL	beschoeiing, planken
BPT	beerput/beerkelder
BRK	brandkuil
BRL	brandlaag
BUN	visbun
BVA	boomval
BVO	bijzondere vondst
C	moedermateriaal
CR	crematiegraf
CULL	cultuurlaag
DGZ	dagzomende laag
DIG	dierbegraving
DK	drenkkuil
DLT	doorlaat(door een muur)
DP	depressie
DRG	diergang
E	uitspoelingshorizont
EG	erfgreppel
ES	esdek
FUNL	funderingslaag
GA	gracht
GE	geul/kreek/rivier
GHE	grafheuvel
GR	greppel
GRGR	greppelgraf
GT	goot
GVB	grondverbetering

Spooraard	Betekenis
HA	haard
HAK	haardkuil
HAP	haardplaats
HCON	houtconstructie
HG	huisgreppel
HI	hoefindrukken
HKC	houtschoolconcentratie
HO	hout
HU	hutkom
IN	inhumatiegraf
KEK	kelderkuil
KEL	kelder
KG	kringgriepel
KGO	ovale kringgreppel
KGR	ronde kringgreppel
KGV	vierkante kringgreppel
KL	kuil
KRK	kreek
KS	karrenspoor
LAT	latrine
LG	laag
LML	leemlaag
LO	ophogingslaag
LPN	looppniveau
LS	stortlaag
LV	losse vondst
MOE	moerige laag
MR	muur
MSK	mestkuil
MST	muursteen
NAT	natuurlijk
NVP	plantaardige verstoring
NZL	nazak, laag
OBJ	object
OPP	oppervlaktevondst
OPS	opspit
OV	oven
PA	houten paal
PAK	paal met paalkuil: intacte paal
PG	paalgat: grondspoor voormalige
PGK	paalgat met paalkuil: grondspoor
PK	paalkuil: grondspoor kuil voor
PL	plank
PLL	plaggenlaag
PLP	plaggenput

Spoorraad	Betekenis
PO	poel/ven/meer
POT	potstal
PS	ploegspoor
PSE	ploegspoor, eergetouw
PSK	ploegspoor, keerploeg
PUC	puinconcentratie
REC	recent
RPA	palenrij
RPG	rij paalgaten
RPK	rij paalkuilen
RPL	rij planken
SG	standgreppel
SI	silo
SINL	sintellaag
SL	sloot
SPECL	specielaag
SPG	spitsgracht
SS	spitspoor
ST	steen
STC	steenconcentratie
STCO	steenconstructie
STRA	straatniveau
STV	stortvondst
TDL	talud, laag
TON	tonput
UGK	uitgraafkuil
UIT	uitbraakspoor
VEG	vegetatierestant
VERK	verkleuring
VERST	verstoring
VERV	vervalt
VL	vlek
VLIJ	vlijlaag
VN	veen
VR	vloer
VRD	voorraad
VSC	vuursteenconcentratie
VW	vlechtwerk
WA	waterput
WG	weg
WK	waterkuil
WL	wal
WVH	wegverharding
XXX	onbekend

Bijlage 4: vondstenlijst

Vondstnum- mer	Put	Vlak	Spoor	Spooraard	Vulling	Categorie	Aantal	Gewicht	Object	Opmerking	Begin datering	End datering	Begin periode	End periode
BR-402-20.001CER	3	1	007	GR	1	CER	1	21.2					LMEB	NTA
BR-402-20.002CER	3	1	008	GR	1	CER	2	35.3			1300	1350	LMEB	LMEB
BR-402-20.003BWM	3	1	008	GR	1	BWM	1	5.7						
BR-402-20.004MPO	3	P2	960	LG	1	MPO	1			bak 4x4x50cm				
BR-402-20.005BWM	3	1	009	SL	1	BWM	10	49.3		brokjes baksteen/ijselsteen			NTA	NTB
BR-402-20.005GLS	3	1	009	SL	1	GLS	1	0.8		1 x groen flessenglas				
BR-402-20.005PYP	3	1	009	SL	1	PYP	1	2		1 ketel			NTB	NTC
BR-402-20.005STN	3	1	009	SL	1	STN	1	439.3						
BR-402-20.006VST	5	1	020	SL	1	VST	1	3.9		klng, tjonger federmesser			PALE- OLB	PALE- OLB
BR-402-20.006VST- V50622	5	1	020	SL	1	VST	1	3.9		klng, tjonger federmesser			PALE- OLB	PALE- OLB
BR-402-20.007CER	6	1	025	PK	1	CER	2	64			1500	1700	NTA	NTB
BR-402-20.008BWM	6	1	029	KL	1	BWM	1	4.5		bs brokje? aw? - Joeske vragen				
BR-402-20.009CER	7	1	037	GR	1	CER	2	59.1					LMEB	NTA
BR-402-20.009MTL	7	1	037	GR	1	MTL	1	7.2		AFSTOTEN roest				
BR-402-20.010BWM	8	1	046	KL	1	BWM	1	327.1	baksteen	fragment ijselsteen; ...x7.8x3.5cm			NTA	NTB
BR-402-20.011CER	6	1	028	SL	2	CER	1	4.9					LMEB	LMEB
BR-402-20.012BWM	6	1	028	SL	4	BWM	1	172.3	baksteen	fragment ijselsteen zeer sterk verveerd. ... x8.1x3.9cm			NTA	NTB
BR-402-20.012STN	6	1	028	SL	4	STN	2	1.3						
BR-402-20.013CER	6	1	028	SL	2	CER	3	10.9					LMEB	LMEB
BR-402-20.014CER	6	1	028	SL	5	CER	1	3.5					LMEB	LMEB
BR-402-20.015CER	6	1	999	LG	1	CER	3	9.4					LMEB	NTA
BR-402-20.016BWM	6	1	028	SL	2	BWM	6	2.4		kruimels baksteen			XME	NT
BR-402-20.016CER	6	1	028	SL	2	CER	1	1.2					LMEB	NTA
BR-402-20.017CER	9	1	050	GR	2	CER	1	12.1					LMEB	NTA

Vondstnum- mer	Put	Vlak	Spoor	Spooraard	Vulling	Categorie	Aantal	Gewicht	Object	Opmerking	Begin datering	End datering	Begin periode	End periode
BR-402-20.018BWM	9	1	050	GR	6	BWM	1	116.1	baksteen	fragm ijsselsteen zeer sterk verveerd			NTA	NTB
BR-402-20.019BWM	9	1	049	GR	1	BWM	15	65.9		brokjes baksteen zachtroze 1x gragm dakpan met glazuur			NT	NT
BR-402-20.019CER	9	1	049	GR	1	CER	4	73					LMEB	NTA
BR-402-20.019HT	9	1	049	GR	1	HT	1	1		L3xDs1cm				
BR-402-20.020CER	8	1	047	SS	1	CER	1	8.6					LMEB	LMEB
BR-402-20.021CER	10	1	000	STV	1	CER	1	22.3			18	19	NTB	NTB
BR-402-20.022CER	11	1	000	STV	1	CER	1	25.5		beeldfragm hond	1600	1700	NTA	NTB
BR-402-20.023CER	12	1	999	VERST	1	CER	1	10					NTA	NTB
BR-402-20.024CER	12	1	068	SL	3	CER	1	66.8					LMEB	NTA
BR-402-20.024MTL	12	1	068	SL	3	MTL	1	161.3						
BR-402-20.025PYP	12	1	990	LG	1	PYP	1	1.8		1 ketel			NTB	NTC
BR-402-20.026BWM	12	1	069	GR	2	BWM	2	632.4	baksteen	1x brokje bs 1x ijsselsteentje gebroken; 15.5x6.63.9cm			NTA	NTB
BR-402-20.026CER	12	1	069	GR	2	CER	2	21.9					NTA	NTC
BR-402-20.026GLS	12	1	069	GR	2	GLS	1	11.7		1 x groen flessenglas			NTB	NTC
BR-402-20.027BWM	12	1	071	GR	1	BWM	1	55.6		fragment daktegel? grijs				
BR-402-20.027CER	12	1	071	GR	1	CER	1	1.5			1450	1550	LMEB	NTA
BR-402-20.028CER	9	1	048	WK	4	CER	2	20.2					LMEB	LMEB
BR-402-20.029BWM	9	1	048	WK	5	BWM	1	79.9		roodbakkende tegel dikte 2,3 cm				
BR-402-20.030CER	9	1	048	WK	6	CER	5	11.8					LMEB	NTA
BR-402-20.031BWM	9	1	048	WK	7	BWM	9	276.6		fragmenten baksteen oranjeroze, handgev. 1x scherf dakpan			NT	NT
BR-402-20.031CER	9	1	048	WK	7	CER	1	5.3					NTA	NTB
BR-402-20.032BWM	12	1	068	SL	2	BWM	1	82.5		1x fragment ijsselsteen			NTA	NTB
BR-402-20.033VST	12	1	066	SL	2	VST	1	69.4		natuurlijk stuk, geen artefact				
BR-402-20.034CER	12	1	068	SL	3	CER	1	68					LMEB	NTA

Vondstnum- mer	Put	Vlak	Spoor	Spooraard	Vulling	Categorie	Aantal	Gewicht	Object	Opmerking	Begin datering	End datering	Begin periode	End periode
BR-402-20.035BWM	6	1	031	WA	3	BWM	25	301.8		brokken en brokjes baksteen geel en oranjeroze, 2x fragment (dak)tegel oranje			NT	NT
BR-402-20.035CER	6	1	031	WA	3	CER	20	372.3			15	16	LMEB	NTA
BR-402-20.036VST	14	1	990	LG	1	VST	1	17.5		afslagkern met meerdere slagvlakken			PALE- OLB	PALE- OLB
BR-402-20.036VST- VS0621	14	1	990	LG	1	VST	1	17.5		afslagkern met meerdere slagvlakken			PALE- OLB	PALE- OLB
BR-402-20.037CER	14	1	016	SL	2	CER	1	9.3					LMEB	NTA
BR-402-20.038MPO	8	1	046	KL	1	MPO	1			bak 4x4x50cm				
BR-402-20.039CER	15	1	104	GR	1	CER	1	1.4					LMEB	LMEB
BR-402-20.040CER	15	1	991	SS	1	CER	4	146.2					LMEB	NTA
BR-402-20.041CER	15	1	101	KL	1	CER	11	9.8					LMEB	NTA
BR-402-20.042BWM	13	1	079	SL	1	BWM	1	231.8	baksteen	ijselsteentje geel gebroken en verveerd, ...x 7.4x2.9 cm, handgevormd			NTA	NTB
BR-402-20.042STN	13	1	079	SL	1	STN	1	490.1						
BR-402-20.043BWM	13	1	079	SL	2	BWM	4	215.8		2x brokje 1x fragment plavuis/tegel 1x brok baksteen			NT	NT
BR-402-20.043CER	13	1	079	SL	2	CER	2	121.7					LMEB	NTA
BR-402-20.044BWM	6	1	031	WA	3	BWM	13	3902.5						
BR-402-20.044STN	6	1	031	WA	3	STN	1	4025.1						
BR-402-20.045BWM	6	1	031	WA	3	BWM	3	1041.4		1x fragment plavuis/tegel, 2x gebroken ijselsteen, ...x8.2x3.9cm en ...8.9x4.4cm			NTA	NTB
BR-402-20.045CER	6	1	031	WA	3	CER	1	3.8					LMEB	LMEB
BR-402-20.045HT	6	1	031	WA	3	HT	1	34		L9.5xB3xD2,8cm				
BR-402-20.045VST	6	1	031	WA	3	VST	1	5.5		natuurlijk stuk geen artefact				

Vondstnum- mer	Put	Viak	Spoor	Spooraard	Vulling	Categorie	Aantal	Gewicht	Object	Opmerking	Begin datering	End datering	Begin periode	End periode
BR-402-20.046MPL	6	1	031	WA	4	MPL	1	532.8						
BR-402-20.047MTL	6	1	031	WA	9	MTL	1	51.7	haak					
BR-402-20.047MTL- MT9552	6	1	031	WA	9	MTL	1	51.7	haak	puthaak, geconserveerd Restaura				
BR-402-20.048HT	6	1	031	WA	9	HT	1	33.8		L16,8xDs2haar1 cm				
BR-402-20.048MPL	6	1	031	WA	9	MPL	1	664.3						
BR-402-20.049CER	6	1	000	STV	1	CER	1	1.7					LMEB	NTA
BR-402-20.049MTL	6	1	000	STV	1	MTL	1	6.4						
BR-402-20.049MTL- MT9582	6	1	000	STV	1	MTL	1	6.4	gesp		1600	1800	NTA	NTB
BR-402-20.050BWM	12	1	068	SL	1	BWM	1	337.9	baksteen	fragment bs handgevoormd, gebroken en verweerd. ...x9.6x5 cm			NTA	NTB
BR-402-20.051CER	12	1	068	SL	1	CER	3	66.9			1600	1750	NTA	NTB
BR-402-20.052CER	12	1	068	SL	2	CER	2	22.3					LMEB	NTA
BR-402-20.053CER	12	1	068	SL	3	CER	3	92.7					NTA	NTB
BR-402-20.053PYP	12	1	068	SL	3	PYP	13	12.9		bijmerk 2 stippen	1690	1760	NTB	NTB
BR-402-20.053STN	12	1	068	SL	3	STN	1	2.8						
BR-402-20.054CER	15	1	045	GR	1	CER	1	4.7					NTA	NTB
BR-402-20.055CER	14	1	016	SL	1	CER	2	10.5					LMEB	NTA
BR-402-20.056CER	14	1	086	GR	1	CER	2	2.3			1800	1950	NTB	NTC
BR-402-20.056GLS	14	1	086	GR	1	GLS	2	2.7		1 x kleurloos vensterglas, 1 x ander glasfragm kleurloos			NTB	NTC
BR-402-20.056MTL	14	1	086	GR	1	MTL	1	14.1		AFSTOTEN				
BR-402-20.056PYP	14	1	086	GR	1	PYP	1	1					NTB	NTC
BR-402-20.057HT	6	1	031	WA	8	HT	1		wiel, wielas	wagenwiel deel 1 L 104xB8,5xD6,5cm				

Vondstnum- mer	Put	Vlak	Spoor	Spooraard	Vulling	Categorie	Aantal	Gewicht	Object	Opmerking	Begin datering	End datering	Begin periode	End periode
BR-402-20.058HT	6	1	031	WA	8	HT	1		wiel, wielas	wagenwiel deel 2 L 143xB8,5xD6,5cm				
BR-402-20.059HT	6	1	031	WA	8	HT	1		wiel, wielas	wagenwiel deel 3 L 89xB8,5xD6,5cm				
BR-402-20.060ABM	6	1	031	WA	9	ABM	1							
BR-402-20.061CER	18	1	137	KL	1	CER	1	34.3					LMEB	NTA
BR-402-20.062BWM	19	1	000	STV	1	BWM	5	61.8						
BR-402-20.062CER	19	1	000	STV	1	CER	6	335.1					LMEB	NTB
BR-402-20.062MTL	19	1	000	STV	1	MTL	2	26.4	spijker	AFSTOTEN nagels				
BR-402-20.063BWM	19	1	000	STV	1	BWM	4	128.1						
BR-402-20.063CER	19	1	000	STV	1	CER	7	91.6					LMEB	NTB
BR-402-20.063MTL	19	1	000	STV	1	MTL	2	10.4		AFSTOTEN roest				
BR-402-20.064MNT	19	1	000	STV	1	MNT	1	-0.1						
BR-402-20.064MNT- MU1456	19	1	000	STV	1	MNT	1	2.3		duit Holland	1780	1780	NTB	NTB
BR-402-20.065MTL	17	1	000	STV	1	MTL	3	19.8						
BR-402-20.065MTL- MT9583	17	1	000	STV	1	MTL	1	13.7		huls fragment			NTC	NTC
BR-402-20.065MTL- MT9584	17	1	000	STV	1	MTL	1	4.1		huls fragment WII			NTC	NTC
BR-402-20.065MTL- MT9585	17	1	000	STV	1	MTL	1	1.5	knoop				NT	NT
BR-402-20.066BWM	16	1	000	STV	1	BWM	5	874.3						
BR-402-20.066CER	16	1	000	STV	1	CER	3	84.6					LMEB	NTB
BR-402-20.067BWM	16	1	128	SL	1	BWM	10	792						
BR-402-20.067CER	16	1	128	SL	1	CER	29	304.1					LMEB	NTA
BR-402-20.067MTL	16	1	128	SL	1	MTL	4	72.1		AFSTOTEN roest				

Vondstnum- mer	Put	Vlak	Spoor	Spooraard	Vulling	Categorie	Aantal	Gewicht	Object	Opmerking	Begin datering	End datering	Begin periode	End periode
BR-402-20.067STN	16	1	128	SL	1	STN	1	36.7						
BR-402-20.067VST	16	1	128	SL	1	VST	2	13.1		of ns?				
BR-402-20.068CER	17	1	129	SL	1	CER	1	30.9					LMEB	NTA
BR-402-20.069MTL	18	1	000	STV	1	MTL	1	5.5		AFSTOTEN roest				
BR-402-20.070ABM	17	1	133	PK	2	ABM	1	1025.5						
BR-402-20.071MNT	21	1	000	STV	1	MNT	1	0.8						
BR-402-20.071MNT- MU1457	21	1	000	STV	1	MNT	1	1		duit			NTA	NTB
BR-402-20.072CER	21	1	164	SL	1	CER	5	88.9					LMEB	NTA
BR-402-20.072STN	21	1	164	SL	1	STN	1	81.6						
BR-402-20.073CER	19	1	141	SL	1	CER	2	5					LMEB	NTA
BR-402-20.074MTL	20	1	159	KS	1	MTL	1	182.2						
BR-402-20.074STN	20	1	159	KS	1	STN	2	357.7						
BR-402-20.075CER	22	1	962	LG	1	CER	5	136.7					LMEB	NTA
BR-402-20.076CER	18	1	137	KL	1	CER	4	197.1					LMEB	NTA
BR-402-20.077STN	18	1	955	LG	1	STN	2	46.1						
BR-402-20.078CER	18	1	137	KL	3	CER	2	55.1					LMEB	NTA
BR-402-20.079CER	20	1	158	SL	2	CER	1	8.8					LMEB	NTA
BR-402-20.079MTL	20	1	158	SL	2	MTL	1	509.5	hoefijzer	AFSTOTEN			NT	NT
BR-402-20.080CER	21	1	164	SL	1	CER	3	13.3					LMEB	NTA
BR-402-20.081CER	22	1	166	SL	1	CER	1	8.2					NTA	NTA
BR-402-20.082CER	23	1	990	LG	1	CER	1	58			1575	1625	NTA	NTA
BR-402-20.083CER	23	1	181	SL	1	CER	2	36.9					NTA	NTA
BR-402-20.084CER	23	1	183	GVB	1	CER	1	37.4					NTA	NTA
BR-402-20.085CER	23	1	178	GR	1	CER	3	15.1					LMEB	NTA
BR-402-20.086MTL	23	1	999	VERST	1	MTL	1	19.1						
BR-402-20.086MTL- MT9610	23	1	999	VERST	1	MTL	1	9.9	kogel					
BR-402-20.087ABM	23	1	185	SL	2	ABM	1	4429.8						

Categorie	Betekenis	Opmerking
ABM	algemeen biologisch monster	monster
AZM	algemeen zeefmonster	monster
BEE	Been Gewei bewerkt	
BWM	Bouwmateriaal	
CER	Aardewerk	
CPY	Pijpaarde	
ECO	Ecologisch	
FAU	Fauna	
GLS	Glas	
HK	Houtskool	
HT	Hout	
KHL	Huttenleem	
KSC	Sculpturen	
KST	Kunststof	
LEE	Leer	
MAR	monster arthropoda	monster
MB	monster botanie	monster
MBO	monster van klein botmateriaal	monster
MC14	monster voor C14-dat	monster
MCR	crematiemonster	monster
MDN	monster voor dendrochronologie	monster
ME	monster ecologisch	monster
MFF	fosfaatmonster	monster
MHK	houtskoolmonster	monster
MHT	houtmonster	monster
MIX	Gemengd	
MLM	leemmonster	monster
MNT	Munten	
MPL	plaggenmonster	monster
MPO	pollenmonster	monster
MSC	schelpenmonster	monster
MSE	sedimentmonster	monster
MSL	monster slijpplaat	monster
MTL	Metaal	
MZ	monster zoölogisch	monster
MZA	zadenmonster	monster
PMA	Plant.macroresten	
PYP	Rookpijp	
SC	Schelpen	
SLK	Metaalslakken	
SP	bijzondere vondst	
STN	Natuursteen	
TW	Touw	
TXT	Textiel	
VST	Vuursteen	
XXX	Onbekend	

Bijlage 5: aardewerkdeterminatielijst

Vondsnummer	Volg_nr	Put	Spoor	Vulling	SUBCATEGORIE	OBJECT_AARDEWERK	RAND	WAND	BODEM	OOR	TUIT	TOTAAL	MAI	GEWICHT	GLAZUR	VERSIERING	DATERING_BEGIN	DATERING_EIND	PERIODE_BEGIN	PERIODE_EIND	OPMERKINGEN
BR-402-20.001CER	1	3	007	1	STGL			1				1	1	21,2					LMEB	NTA	uitwengobe aanzet verticaal lintoor
BR-402-20.002CER	1	3	008	1	STG. LAN-GERW	KAN	2					2	1	35,3			1300	1350	LMEB	LMEB	met engobe en ribbel op de halsaanzet
BR-402-20.007CER	1	6	025	1	ROOD	GRAPE	1			1		2	1	64	UIT		1500	1700	NTA	NTB	uitwendig spaarzaam glazuur , met een haaksteel (krom)
BR-402-20.009CER	1	7	037	1	ROOD	PAN			2			2	1	59,1	IN				LMEB	NTA	
BR-402-20.011CER	1	6	028	2	GRSG		1					1	1	4,9	ONG				LMEB	LMEB	
BR-402-20.013CER	1	6	028	2	ROOD	KOM	2	2	1			3	1		IN		1350	1500	LMEB	LMEB	met uitgeknepen standvin
BR-402-20.014CER	1	6	028	5	GRSG		1					1	1	3,5	ONG				LMEB	LMEB	
BR-402-20.015CER	1	6	999	1	ROOD		1	2				3	2	9,4					LMEB	NTA	
BR-402-20.016CER	1	6	028	2	ROOD		1					1	1	1,2	SNIP				LMEB	NTA	
BR-402-20.017CER	1	9	050	2	STGL. RAEREN	KAN	1					1	1	12,1	BEI				LMEB	NTA	
BR-402-20.019CER	1	9	049	1	ROOD		3	1				4	4	73					LMEB	NTA	1 x pootje van grape

Vondstnummer	Volg_nr	Put	Spoor	Vulling	SUBCATEGORIE	OBJECT_AARDEWERK	RAND	WAND	BODEM	OOR	TUIT	TOTAAL	MAI	GEWICHT	GLAZUUR	VERSIERING	DATERING_BEGIN	DATERING_EIND	PERIODE_BEGIN	PERIODE_EIND	OPMERKINGEN
BR-402-20.020CER	1	8	047	1	GRSG			1				1	1	8,6					LMEB	LMEB	
BR-402-20.021CER	1	10	000	1	STGL. WES- TERW	POT	1					1	1	22,3	BEI		18	19	NTB	NTC	
BR-402-20.022CER	1	11	000	1	PORSE- LEI.EU	BEELD		1				1	1	25,5	ONG		1600	1700	NTA	NTB	miniatuur beeldje van hondje voorpoten en kop eraf
BR-402-20.023CER	1	12	999	1	ROOD	KOM		1				1	1	10	BEI				NTA	NTB	
BR-402-20.024CER	1	12	068	3	ROOD	PAN				1		1	1	66,8	IN				LMEB	NTA	
BR-402-20.026CER	2	12	069	2	ROOD		1						1	10	BEI				NTA	NTB	
BR-402-20.026CER	1	12	069	2	STGL	FLS		1				1	1	11,9	BEI		1800	1900	NTB	NTC	
BR-402-20.027CER	1	12	071	1	STGL. SIEG- BURG	TRBBE- KER	1					1	1	1,5	ONG		1450	1550	LMEB	NTA	
BR-402-20.028CER	1	9	048	4	GRSG	GRAPE		2				2	1	20,2					LMEB	LMEB	
BR-402-20.030CER	2	9	048	6	ROOD			4				4	1	6,4					LMEB	NTA	1 x inw loodglazuur met koperoxide
BR-402-20.030CER	1	9	048	6	STGL			1				1	1	5,4	BEI	engobe			LMEB	NTA	

Vondstnummer	Volg_nr	Put	Spoor	Vulling	SUBCATEGORIE	OBJECT_AARDEWERK	RAND	WAND	BODEM	OOR	TUIT	TOTAAL	MAI	GEWICHT	GLAZUR	VERSIERING	DATERING_BEGIN	DATERING_EIND	PERIODE_BEGIN	PERIODE_EIND	OPMERKINGEN
BR-402-20.031CER	1	9	048	7	ROOD			1				1	1	5,3	BEI				NTA	NTB	
BR-402-20.034CER	1	12	068	3	ROOD	GRAPE		1				1	1	68	BEI				LMEB	NTA	inwendig volledig geglazuurd, uitwendig loodglazuursnippers
BR-402-20.035CER	2	6	031	3	GRSG	GRAPE		1				1	1	8	ONG		14	15	LMEB	LMEB	mogelijk zwaar verbrand rood aw. In scherv zijn verschillende verkleurin- gen te zien.
BR-402-20.035CER	1	6	031	3	ROOD	GRAPE	4					4	2	217	UIT		15	16	LMEB	NTA	1x grape met loodgla- zuursnippers, 1 x ongeglazuurd
BR-402-20.035CER	3	6	031	3	ROOD		2	13				15	4	147,3			15	16	LMEB	NTA	1 x vergiet, 2 randjes van korn, sommige fragmen- ten ongeglazuurd, anderen alleen inwendig of spaarzaam of alleen op de rand
BR-402-20.037CER	1	14	016	2	ROOD			1				1	1	9,3	UIT				LMEB	NTA	
BR-402-20.039CER	1	15	104	1	GRSG			1				1	1	1	ONG				LMEB	LMEB	
BR-402-20.040CER	1	15	991	1	ROOD	GRAPE	2	1				3	1	46,9	IN				LMEB	NTA	

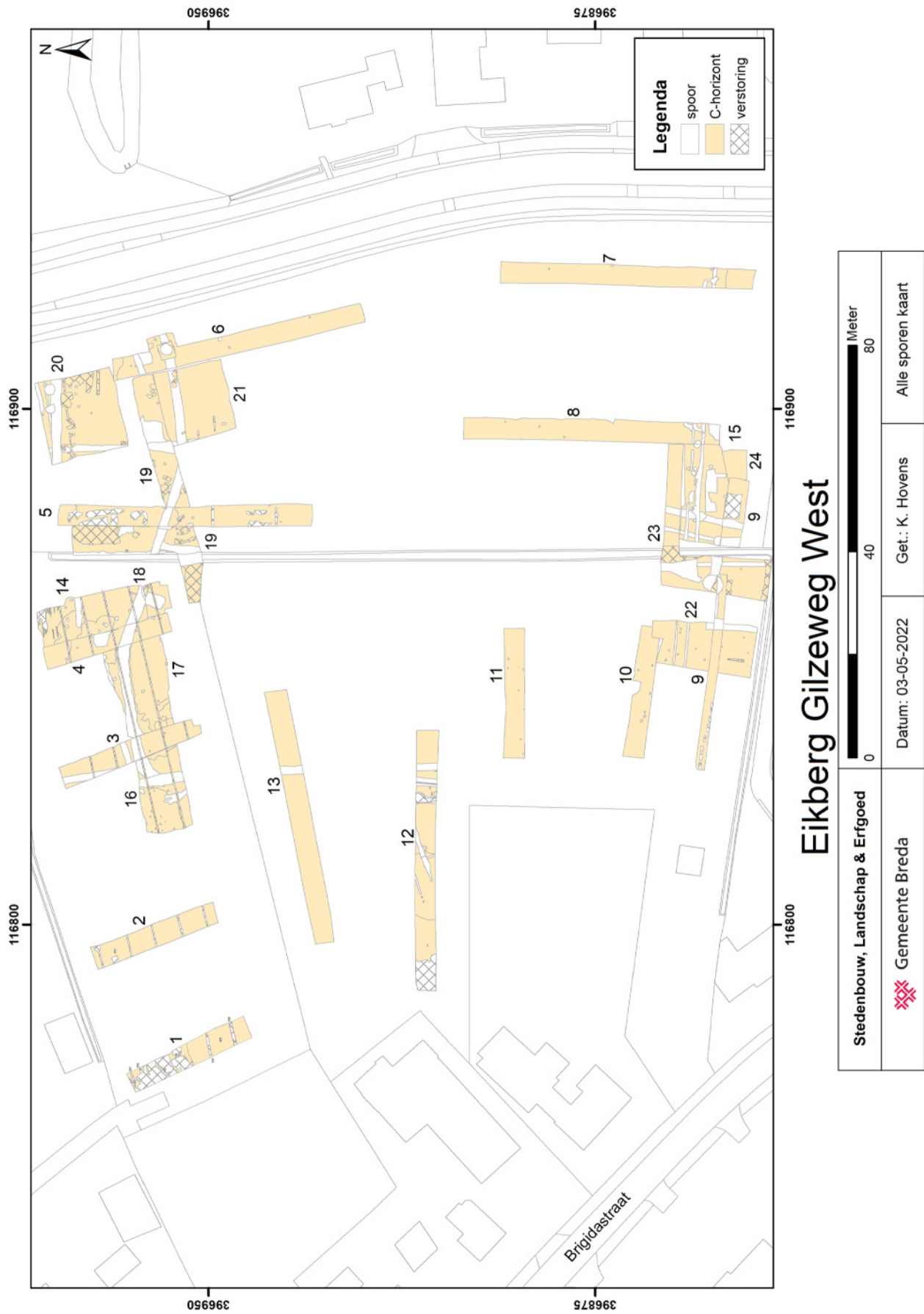
Vondsnummer	Volg_nr	Put	Spoor	Vulling	SUBCATEGORIE	OBJECT_AARDEWERK	RAND	WAND	BODEM	TOOR	TUIT	TOTAAL	MAI	GEWICHT	GLAZUR	VERSIERING	DATERING_BEGIN	DATERING_EIND	PERIODE_BEGIN	PERIODE_EIND	OPMERKINGEN
BR-402-20.040CER	2	15	991	1	ROOD	VET-VANGR	1			1		1	1	99,2	IN				LMEB	NTA	
BR-402-20.041CER	1	15	101	1	ROOD			11				1	1	9,8	IN				LMEB	NTA	
BR-402-20.043CER	1	13	079	2	ROOD	PAN	1					1	1	121,7	IN				LMEB	NTA	
BR-402-20.045CER	1	6	031	3	GRSG			1				1	1	3,8					LMEB	LMEB	
BR-402-20.049CER	1	6	000	1	STG			1				1	1	1,7	BEI				LMEB	NTA	
BR-402-20.051CER	1	12	068	1	ROOD	GRAPE	1	2				3	1	66,9	BEI		1600	1750	NTA	NTB	
BR-402-20.052CER	1	12	068	2	ROOD	KOM	1					1	1	22,3	IN		1450	1575	LMEB	NTA	en de rand uitwendig geglazuurd, horizontaal oor
BR-402-20.053CER	1	12	068	3	ROOD			2		1		3	1	92,7	BEI				NTA	NTB	1 x aanzet verticaal worstoor
BR-402-20.054CER	1	15	045	1	ROOD			1				1	1	4,7	BEI				NTA	NTB	
BR-402-20.055CER	1	14	016	1	ROOD		1	1				2	2	10,5					LMEB	NTA	
BR-402-20.056CER	1	14	086	1	ROOD			1				1	1	2	BEI		19	19	NTB	NTC	met uitwendig engobe en loodglazuur
BR-402-20.061CER	1	18	137	1	ROOD	PAN	1					1	1	34,3	IN				LMEB	NTA	met aanzet schenklip

Vondstnummer	Volg_nr	Put	Spoor	Vulling	SUBCATEGORIE	OBJECT_AARDEWERK	RAND	WAND	BODEM	OOR	TUIT	TOTAL	MAI	GEWICHT	GLAZUR	VERSIERING	DATERING_BEGIN	DATERING_EIND	PERIODE_BEGIN	PERIODE_EIND	OPMERKINGEN
BR-402-20.062CER	1	19	000	1	ROOD		3	1	1	1		6	6	335,1			LMEB	NTB	LMEB	NTB	o.a. fragm borden met slibversiering, grapes en bakpan
BR-402-20.063CER	2	19	000	1	ROOD		1	5				6	5	87,6			LMEB	NTB	LMEB	NTB	
BR-402-20.063CER	1	19	000	1	STGL	KAN		1				1	1	4	BEI		NTA	NTB	NTA	NTB	
BR-402-20.066CER	1	16	000	1	ROOD			3				3	3	2			LMEB	NTB	LMEB	NTB	
BR-402-20.067CER	1	16	128	1	GRSG		1	6	1			8	2	111,3	ONG		LMEB	LMEB	LMEB		
BR-402-20.067CER	3	16	128	1	ROOD	KOM	4	13		2		19	3	157,9			LMEB	NTA	LMEB	NTA	kommen, enkele met glazuur/
BR-402-20.067CER	2	16	128	1	STGL	KAN		2				2	2	34,5	BEI		LMEB	NTA	LMEB	NTA	met engobe
BR-402-20.068CER	1	17	129	1	ROOD	GRAPE			1			1	1	30,9			LMEB	NTA	LMEB	NTA	pootje van grape
BR-402-20.072CER	1	21	164	1	GRSG			1				1	1	21,4			LMEB	LMEB	LMEB	LMEB	
BR-402-20.072CER	2	21	164	1	ROOD		2	2				4	4	67,7			LMEB	NTA	LMEB	NTA	1 fragm van kop met horizontaal worstoor en inw slib met koperoxide en loodglazuur, andere scherven spaarzaam of ongeglaazuurd

Vondstnummer	Volg_nr	Put	Spoor	Vulling	SUBCATEGORIE	OBJECT_AARDEWERK	RAND	WAND	BODEM	OO	TUIT	TOTAAL	MAI	GEWICHT	GLAZUR	VERSIERING	DATERING_BEGIN	DATERING_EIND	PERIODE_BEGIN	PERIODE_EIND	OPMERKINGEN
BR-402-20.073CER	2	19	141	1	GRSG			1				1	1	2,7	ONG				LMEB	LMEB	
BR-402-20.073CER	1	19	141	1	ROOD			1				1	1	2,3	BEI				LMEB	NTA	
BR-402-20.075CER	1	22	962	1	ROOD	GRAPE		4	1			5	1	136,7	BEI				LMEB	NTA	Binnenzijde loodglazuur, buitenzijde spots loodgalzuur
BR-402-20.076CER	2	18	137	1	ROOD		1	3				4	2	22,8					LMEB	NTA	1 fragm kom inw loodglazuur, 1 x fragm beide zijden loodglazuur
BR-402-20.076CER	1	18	137	1	STG. SIEG- BURG	KAN			1			1	1	174,2	ONG				LMEB	LMEB	
BR-402-20.078CER	1	18	137	3	ROOD			1	1			2	2	55,1					LMEB	NTA	1 x pootje grape inw loodglazuur, uitwendig loodglazuursnippers. 1 fragm beide zijden loodglazuur
BR-402-20.079CER	1	20	158	2	ROOD			1				1	1	8,8	IN				LMEB	NTA	
BR-402-20.080CER	1	21	164	1	ROOD			3				3	2	13,3	SNIP				LMEB	NTA	
BR-402-20.081CER	1	22	166	1	STGL. RAEREN	KAN		1				1	1	8,2	BEI				NTA	NTA	met uitwendig engobe

Vondstnummer	Volg_nr	Put	Spoor	Vulling	SUBCATEGORIE	OBJECT_AARDEWERK	RAND	WAND	BODEM	OOR	TUIT	TOTAAL	MAI	GEWICHT	GLAZUR	VERSIERING	DATERING_BEGIN	DATERING_EIND	PERIODE_BEGIN	PERIODE_EIND	OPMERKINGEN
BR-402-20.082CER	1	23	990	1	STGL. RAEREN	KAN		1				1	1	58	BEI	relief versie- ring	1575	1625	NTA	NTA	relief met bundels ribbels en florale decoraties
BR-402-20.083CER	1	23	181	1	ROOD	GRAPE	1	1				2	1	36,9	BEI				NTA	NTA	
BR-402-20.084CER	1	23	183	1	ROOD	KOM	1					1	1	37,4	UIT				NTA	NTA	
BR-402-20.085CER	1	23	178	1	ROOD			3				3	2	15,1					LMEB	NTA	1 x inwendig loodglazuur; 2 fragm uitwendig loodglazuur snippers

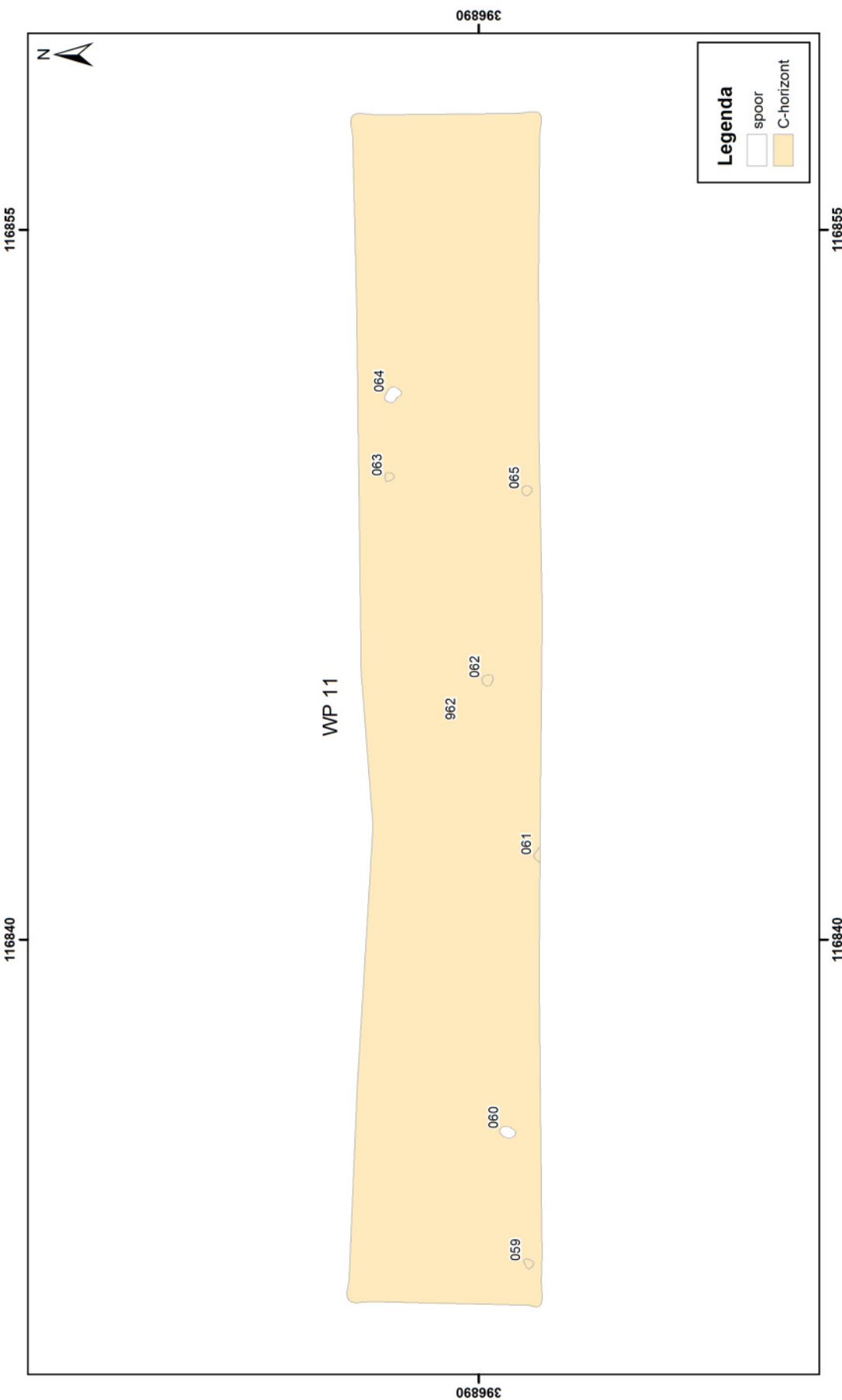
Bijlage 6: allesporenkaart





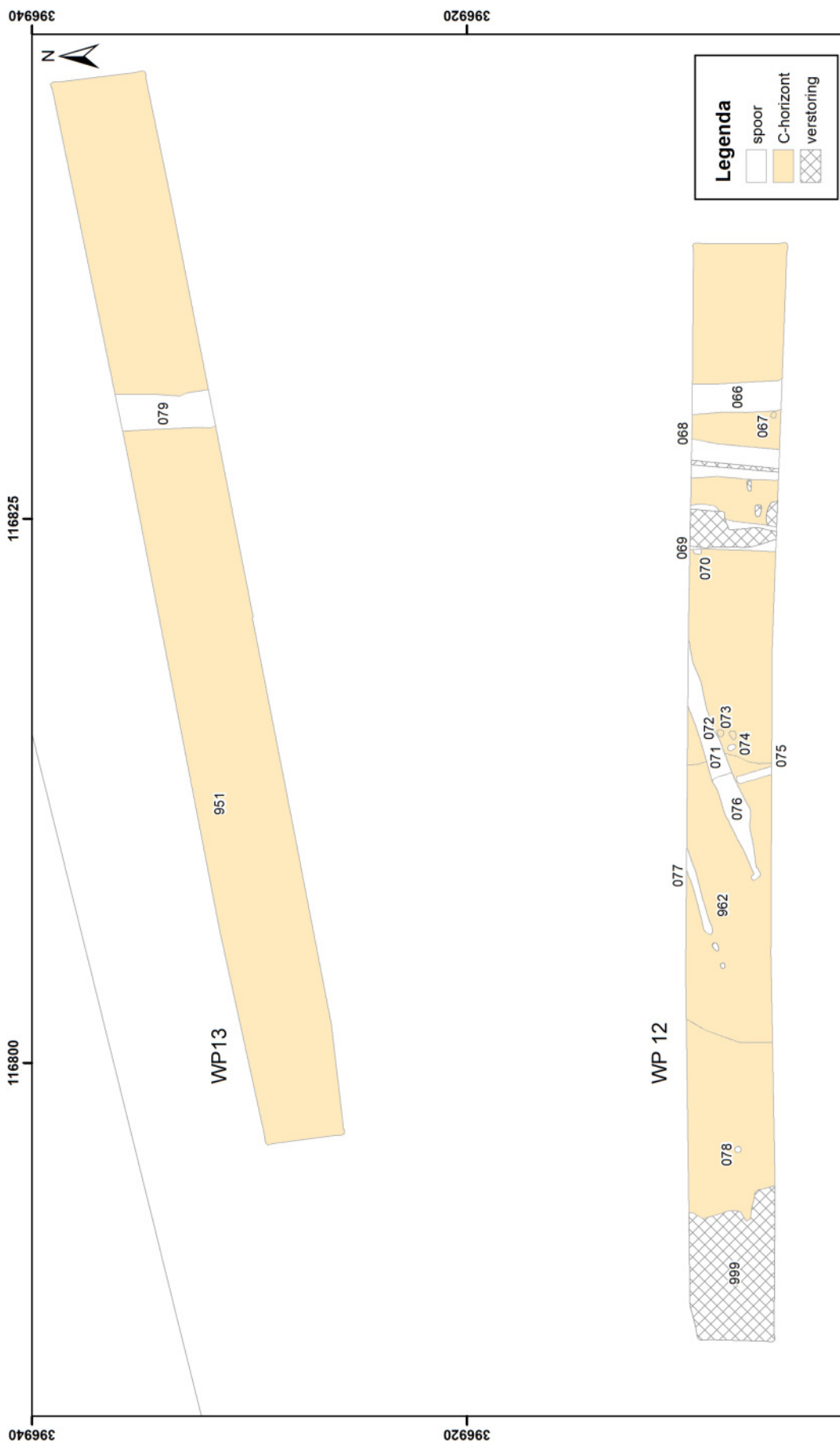
Eikberg Gilzeweg West

Stedenbouw, Landschap & Erfgoed	Meter 0 10 20		
 Gemeente Breda	Datum: 03-05-2022	Get.: K. Hovens	Werkput: 1 & 2



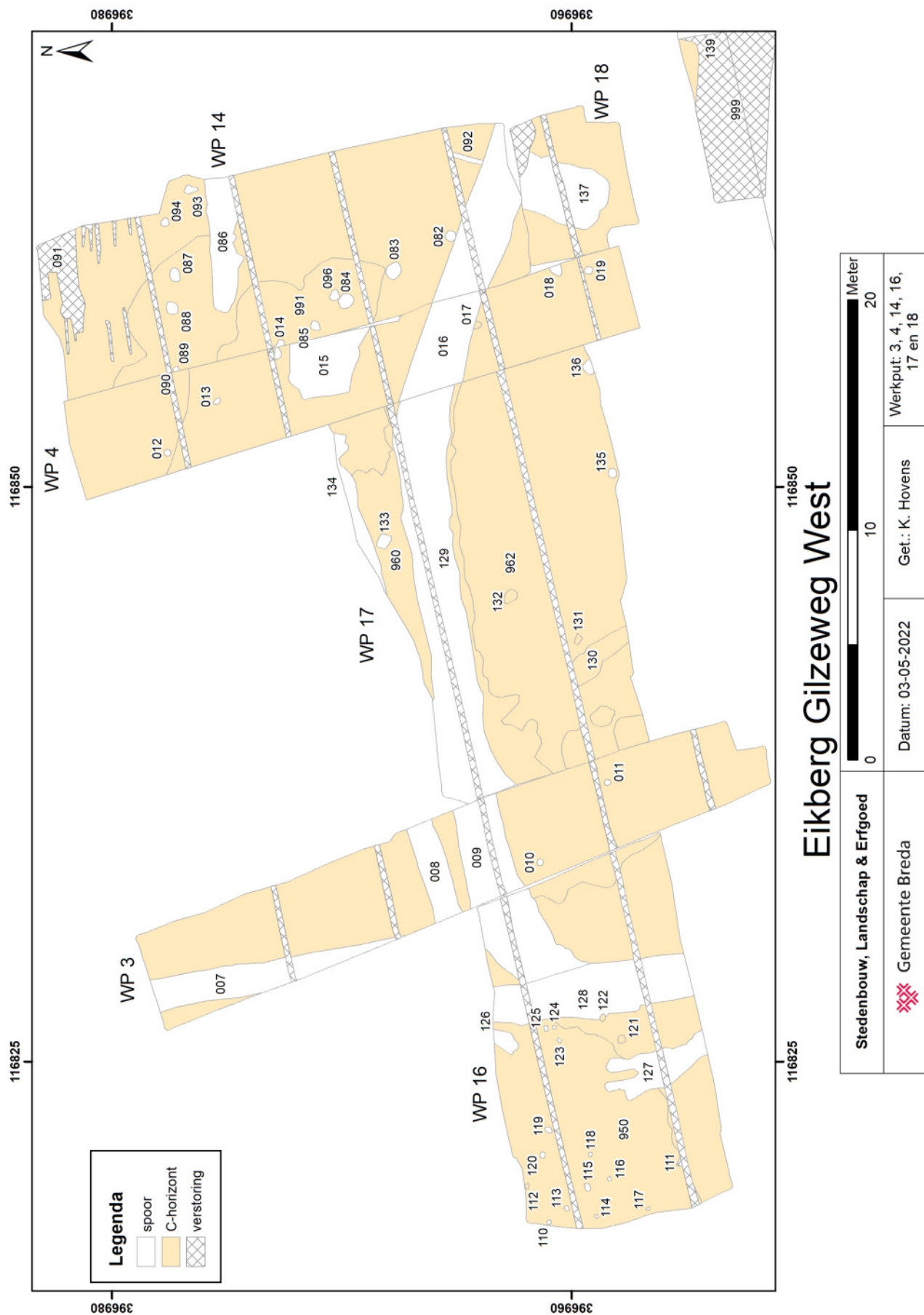
Eikberg Gilzeweg West

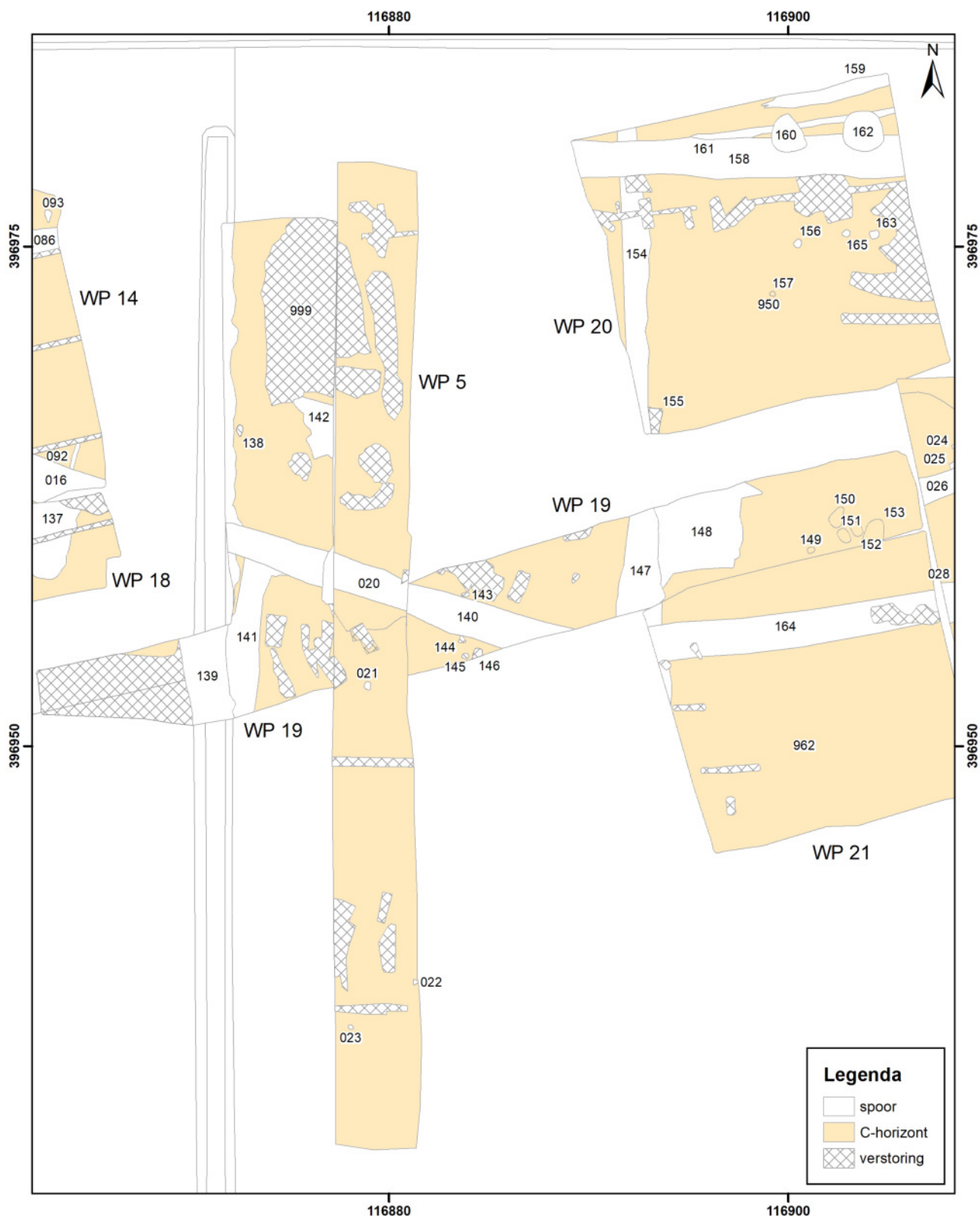
Stedenbouw, Landschap & Erfgoed		
	Datum: 03-05-2022	Get.: K. Hovens
Gemeente Breda	Werkput: 11	



Eikberg Gilzeweg West

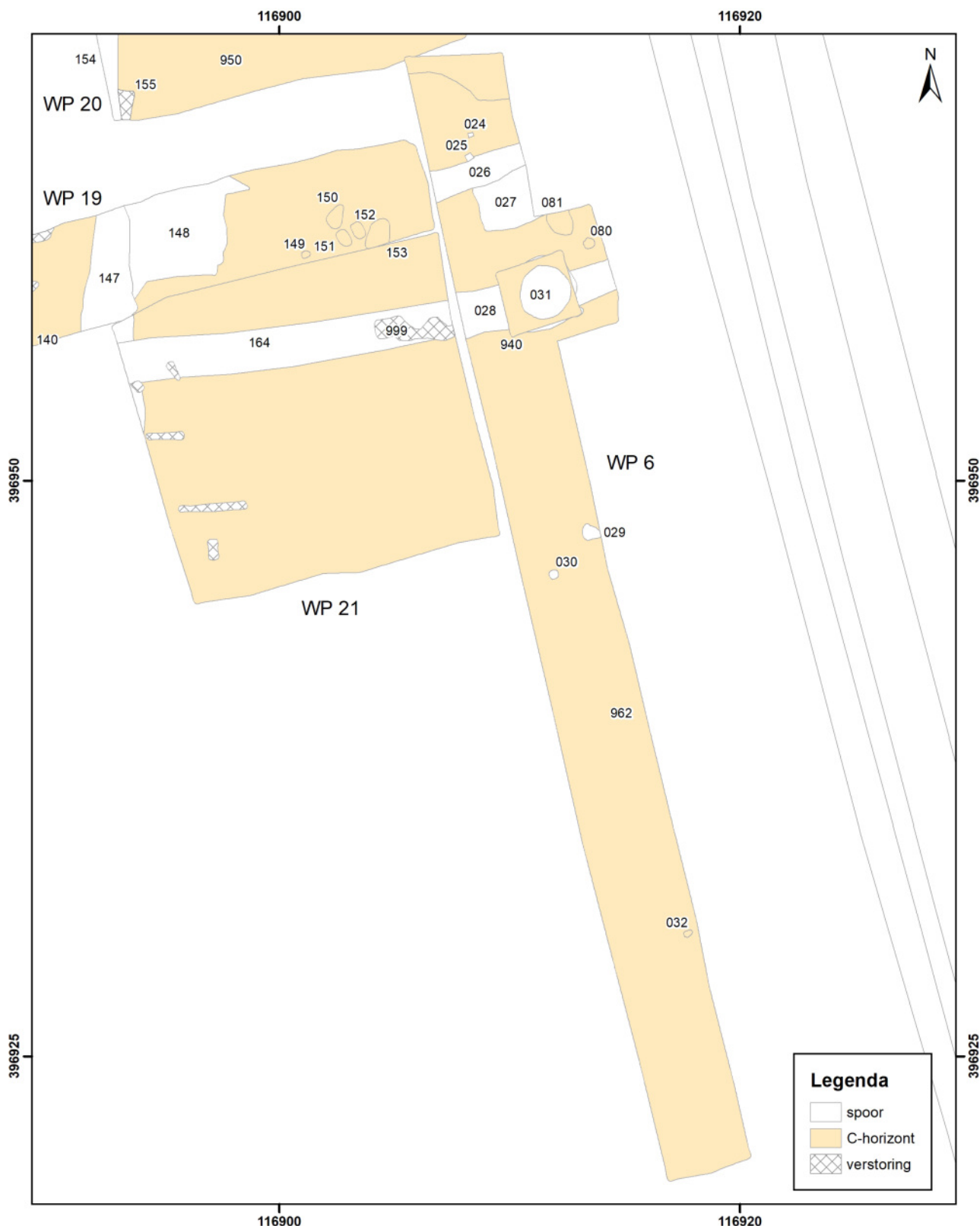
Stedenbouw, Landschap & Erfgoed  Gemeente Breda	Datum: 03-05-2022		Get.: K. Hovens	Werkput: 12 & 13





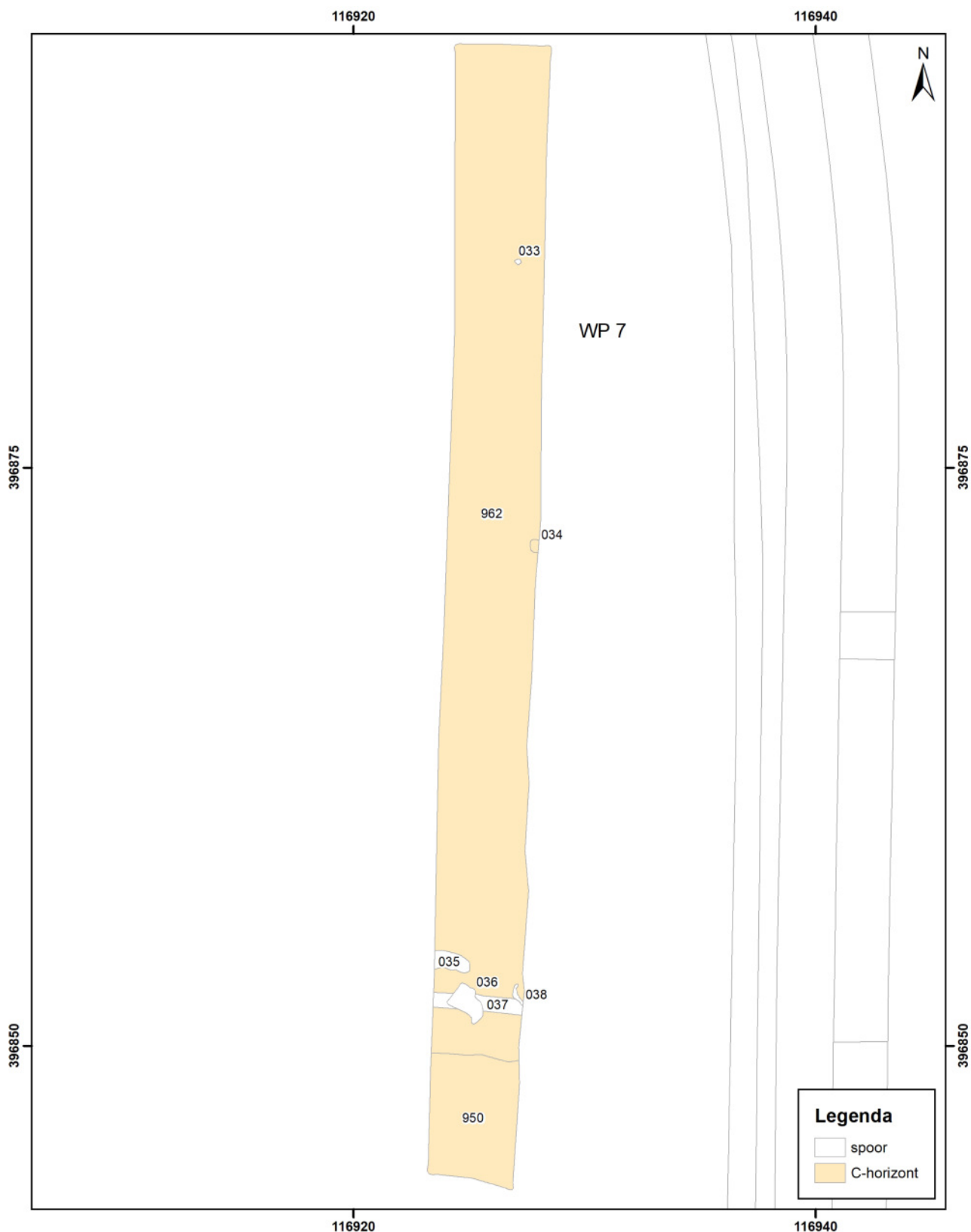
Eikberg Gilzeweg West

Stedenbouw, Landschap & Erfgoed	Meter 01020		
 Gemeente Breda	Datum: 03-05-2022	Get.: K. Hovens	Werkput: 5, 19, 20



Eikberg Gilzeweg West

Stedenbouw, Landschap & Erfgoed	Meter 01020		
 Gemeente Breda	Datum: 03-05-2022	Get.: K. Hovens	Werkput: 6 & 21

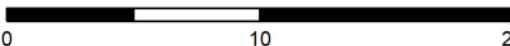


Eikberg Gilzeweg West

Stedenbouw, Landschap & Erfgoed			
Gemeente Breda	Datum: 03-05-2022	Get.: K. Hovens	Werkput: 7



Eikberg Gilzeweg West

Stedenbouw, Landschap & Erfgoed  Gemeente Breda		
	Datum: 03-05-2022	Get.: K. Hovens
	Werkput: 8, 9, 15, 24 en 23	



Eikberg Gilzeweg West

Stedenbouw, Landschap & Erfgoed			
 Gemeente Breda	Datum: 03-05-2022	Get.: K. Hovens	Werkput: 9, 10, 22

