

Evaluatierapport Netersel – Carolus Simplexplein, gemeente Bladel

Reg.nr. 5285983100



Administratieve gegevens

Projectnaam	Carolus Simplexplein-Netersel
Toponiem / locatie	Carolus Simplexplein
Projectcode	BLA-NCS-22
Plaats	Netersel
Gemeente	Bladel
Provincie	Noord-Brabant
Centrumcoördinaten	142.490/379.260
Waterstaatkundige gegevens	NVT
CMA / AMK status	AMK-monumentnummer: 14657
ARCHIS monumentnummer	NVT
ARCHIS onderzoeksmeldingsnummer	5285983100
Oppervlakte plangebied	3.410 m ²
Oppervlakte onderzoeksgebied	1.750 m ²
Totaal onderzocht in meerdere vlakken	Vlak 1: 1.215.19 m ² Vlak 2: 232.69 m ² Vlak 3: 52.68 m ² Vlak 4: 28 m ² Vlak 5: 28 m ²
Huidig grondgebruik	Braakliggend

Inhoud

1	Inleiding	4
2	Werkwijze	5
3	Sporen en structuren	7
4	Vondsten	13
5	Recapitulatie onderzoeksvragen	19
6	Planning	23
	Literatuur	23
Bijlage 1	Sporenlijst	24
Bijlage 2	Vondstenlijst	27
Bijlage 3	Alle sporenkaart	30

1 Inleiding

In opdracht van Buro Boot heeft VUHbs archeologie van 6 september tot en met 9 september 2022 een archeologische opgraving uitgevoerd aan het Carolus Simplexplein te Netersel. Het plangebied is gelegen tussen de huisnummers 1 en 3 (fig. 1.1.). Het tussengelegen perceel behoort tot huisnummer 3 en is momenteel in gebruik als tuin en braakliggend terrein. Het terrein zal worden ontwikkeld ten behoeve van woningbouw. De gravende werkzaamheden die in dit kader zullen worden uitgevoerd, zouden de binnen het plangebied aanwezige archeologische resten grotendeels beschadigen dan wel compleet vernietigen.

Het doel van het onderzoek zoals geformuleerd in het Programma van Eisen; ‘Het doel van het archeologische onderzoek is het documenteren van gegevens en het uitwerken en veiligstellen van materiaal voor een behoud van de vindplaats ex situ.’¹

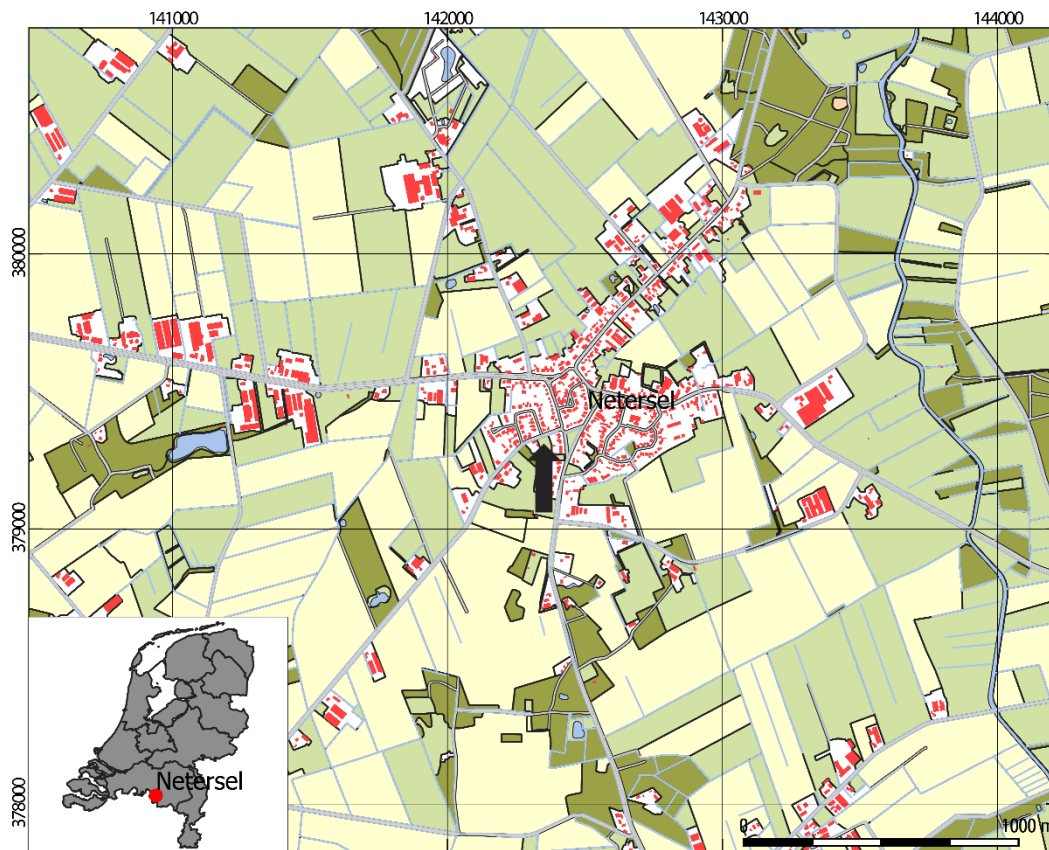


Fig. 1.1. Netersel – Carolus Simplexplein. Locatie van het plangebied in Netersel. Inzet: Netersel in Nederland. Bron: Topografische Dienst Nederland.

¹ Wesdorp 2021.

2 Werkwijze

Tijdens het opstellen van het puttenplan is rekening gehouden met de plannen van de voorgenomen nieuwbouw. De geplande nieuwbouw concentreert zich aan de wegzijde en langs de zuidwestelijke rand van het perceel komt een ander, L-vormig gebouw. Ten tijde van de opgraving bleek echter dat de huidige bebouwing nog aanwezig was. Hierdoor is een deel van het bouwvlak van de meest noordelijke hoek van het perceel niet opgegraven (fig. 2.1). In totaal is circa 342.58 m² in meerdere vlakken onderzocht (tabel 2.1). Tijdens de uitvoering van het veldwerk is de werkwijze zoals opgesteld in het Programma van Eisen en de KNA versie 4.1 gevolgd.

Vlak 1	1215.19 m ²
Vlak 2	232.69 m ²
Vlak 3	52.68 m ²
Vlak 4	28 m ²
Vlak 5	28 m ²
Totaal	342.58 m ²

Tabel 2.1. Netersel–
Carolus Simplexplein.



Fig. 2.1. Netersel-Carolus Simplexplein. A: opgegraven, B: omtrek plangebied, C: niet-onderzocht gebied.

Er is begonnen met een lange werkput langs de zuidoostelijke zijde van het perceel. De werkputten zijn aangelegd met behulp van een graafmachine met een gladde bak. Tijdens de aanleg is gebruik gemaakt van een metaaldetector. Indien metaalvondsten werden aangetroffen zijn deze driedimensionaal ingemeten. Vondsten uit de bouwvoor zijn in vakken van circa 2x2 meter verzameld. Werkput 2 kon niet helemaal naar de perceelsgrens aan de noordoostzijde worden aangelegd in verband met de nog aanwezige bomen en struiken. Daarnaast werden in de greppel resten gevonden van asbest waardoor besloten is om dit deel niet vrij te leggen. Werkput 3 is uiteindelijk in verband met het gebrek aan ruimte voor de stort, in twee delen aangelegd.

Het archeologisch relevante vlak is opgeschaafd waar nodig, sporen zijn ingekrast, gefotografeerd en beschreven. De sporen zijn met behulp van een GPS ingemeten. Daarnaast zijn met behulp van de GPS hoogtematen genomen van het vlak en het maaiveld. Spoorvondsten, coupelijnen en putgrenzen zijn tevens ingemeten. Na het documenteren van de sporen in het vlak zijn coupes gezet over alle archeologisch relevante sporen. Deze zijn getekend op schaal 1:20 en gefotografeerd. Vondsten uit de sporen zijn per spoor per laag verzameld. Alle sporen zijn na documenteren afgewerkt waarbij de vondsten zijn gescheiden van de coupevondsten.

Enkele waterputten konden geheel volgens het programma van eisen onderzocht worden. De waterputten zijn stratigrafisch onderzocht, gedocumenteerd en uiteindelijk afgewerkt. Voor een viertal waterputten moest afgeweken worden van de geplande werkwijze. Zie hiervoor onderstaande alinea 'afwijkingen ten opzichte van het Programma van Eisen.'

Afwijkingen ten opzichte van het programma van eisen

Tijdens de aanleg werden enkele waterputten in het vlak herkend, waarvan een zeer grote insteek bleek te hebben. Tijdens het couperen bleek het echter niet om één maar om vier waterputten te gaan. Door de natte omstandigheden en de beperkte ruimte konden niet alle waterputten worden gecoupeerd zoals deze doorgaans worden gedocumenteerd. De putten zijn zo goed mogelijk gedocumenteerd. Door alle oversnijdingen met andere waterputten kon dit slechts in delen. Hierbij is geprobeerd om de oversnijdingen zo goed mogelijk in beeld te krijgen om de putten ten opzichte van elkaar te kunnen dateren.

Het noorden van het plangebied kon niet worden opgegraven in verband met de nog aanwezige bebouwing, kabels en sleuven en het gebruik als tuin. De huidige bewoners vertelden dat zij het pand pas hoeven verlaten in april 2023.

3 Sporen en structuren

Tijdens de definitieve opgraving aan het Carolus Simplexplein zijn in totaal vier werkputten aangelegd waarbij circa 121 sporen zijn aangetroffen (fig. 3.1 – fig. 3.3). Er zijn resten aangetroffen van een al verwachte weg, een stenen gebouw en een zestal waterputten. Daarnaast werden grote verstoringen aangetroffen. Deze concentreren zich voornamelijk in het zuiden van werkput 1, geheel werkput 2 en in het zuiden van werkput 4. Daarnaast bevindt zich in vlak 1, waaronder restanten van het gebouw tevoorschijn kwamen, een verstoorde laag welke mogelijk afkomstig is van de sloop van ditzelfde gebouw. In werkput 1 en 2 zijn daarnaast nog enkele moesbedden aangetroffen en losse kuilen en paalsporen. Tijdens de uitwerking zal blijken of er verbanden te vinden zijn tussen deze paalsporen en kuilen. Voor een volledig overzicht met alle spoornummers, zie bijlage 3.

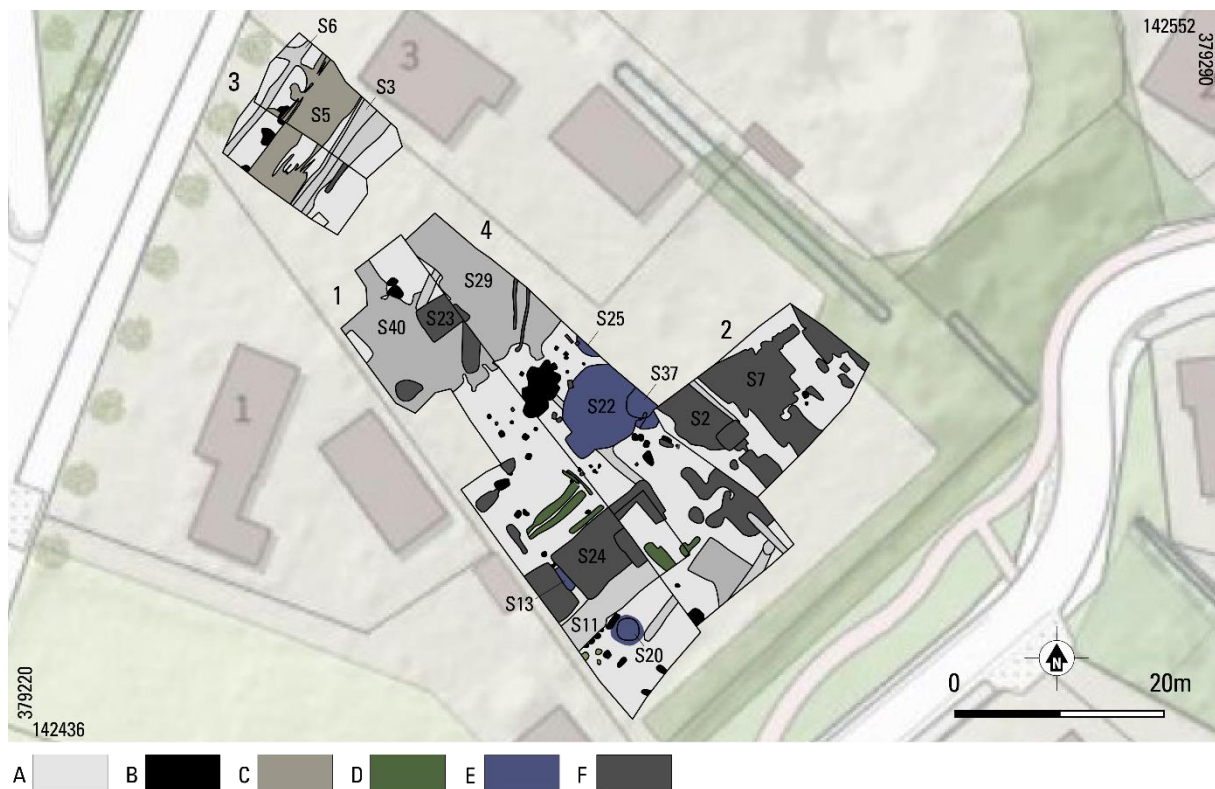


Fig. 3.1. Netersel – Carolus Simplexplein. Allesporenkaart van vlak 1. A: aangelegd. B: (paal)kuilen, C: karrensporen, D: moesbedden, E: waterput, F: recente verstoring.

In het zuiden van werkput 1 liggen enkele paalkuilen langs greppel S1.11. Deze lijken te behoren tot de greppel, al lopen de paalkuilen niet meer door ten noorden van waterput S1.20. Ze zouden om deze reden ook kunnen behoren tot het erf behorend tot waterput S1.20.

Een deel van de palen in de palencluster centraal in werkput 1 en 4 waren zeer recente sporen. Dit was te zien aan de losse en gebrokte vulling. Tot nu toe kan er in de overige palen geen structuren worden herkend. Tijdens de uitwerking zal hier beter naar gekeken worden.

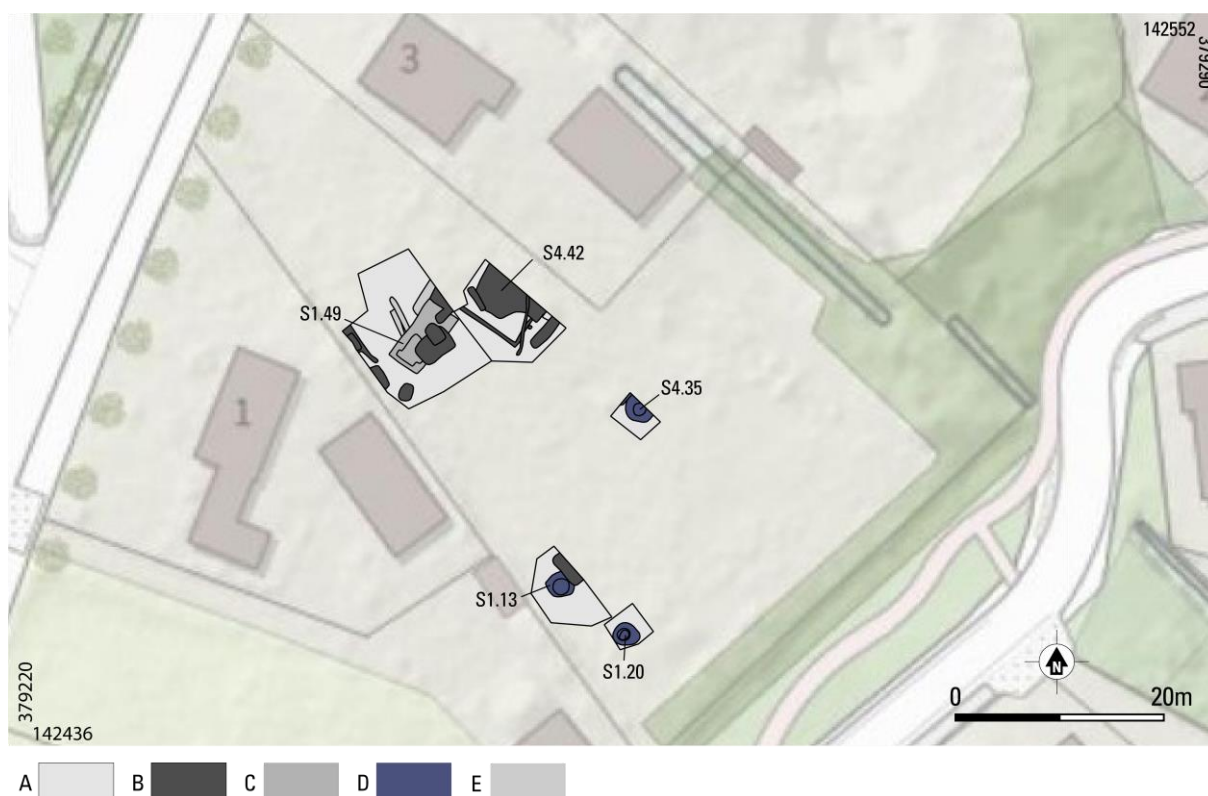


Fig.3.2. Netersel-Carolus Simplexplein. Alle sporenkaart vlak 2. A: opgegraven, B: recente verstoring, C: puinlaag in structuur, D: waterput, E: greppel.

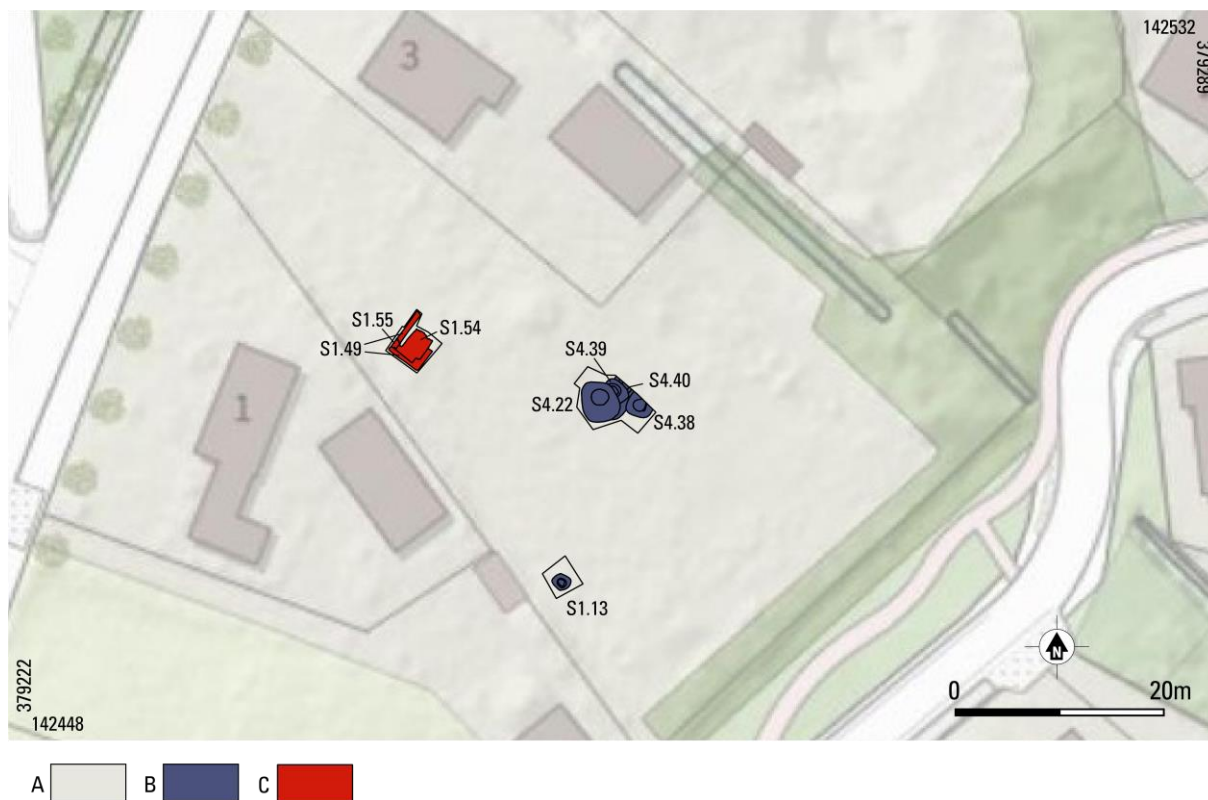


Fig.3.3. Netersel-Carolus Simplexplein. Alle sporenkaart vlak 3. A: opgegraven, B: waterput, C: muurwerk/vloer.

Historische weg

De historische weg (S3.6), welke zich langs de huidige weg bevindt, bestaat uit karresporen en bermgreppels (fig. 3.4). De weg staat aangegeven op het kadastrale minuutplan 1811-1832 (fig. 3.5). Uit de weg of bermgreppels zijn geen vondsten afkomstig.

Fig. 3.4. Netersel-Carolus Simplexplein. Rechts: Karresporen in het vlak werkput 3. Onder: karresporen in het profiel.

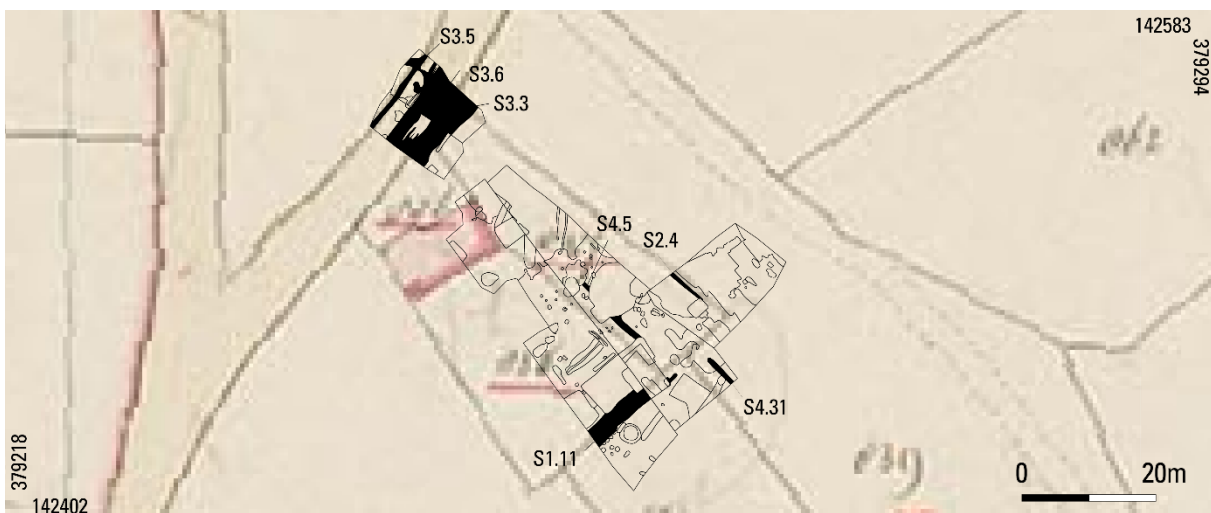
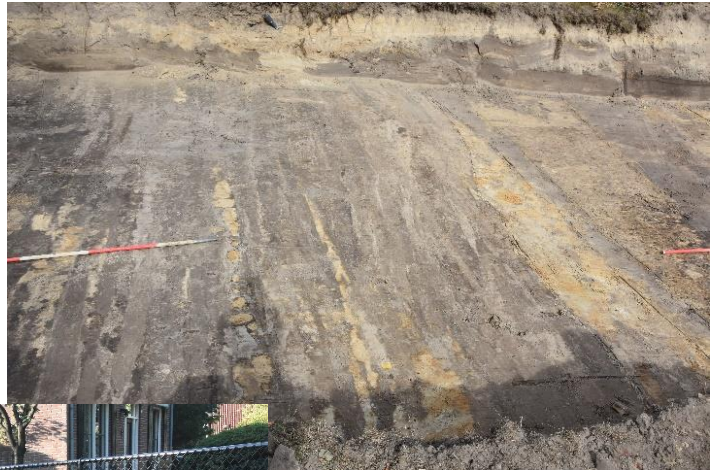


Fig. 3.5. Netersel-Carolus Simplexplein. Het Kadastrale Minuutplan 1811-1832 met de alle sporenkaart. In het zwart zijn de overeenkomende sporen aangegeven.

Gebouwen

In het noordwesten van werkput 1 werd een grote verstoorde laag (S1.40) aangetroffen. Hier is een tweede vlak aangelegd waarin contouren van een gebouw zichtbaar werden (fig. 3.2). In eerste instantie was niet duidelijk of de aanwezige bakstenen nog een muurtje vormden of enkel los liggende stenen waren. Na de kuil met de kwadrantenmethode te verdiepen bleek nog een intacte vloer (S1.54) aanwezig, met uitgebroken muurresten eromheen (S1.49, fig. 3.3). Slechts een klein deel van de muur was nog intact (S1.55, fig. 3.6). De vloer en muurwerken zijn gedocumenteerd in vlak 3. Het gebouw is niet aanwezig op historisch kaartmateriaal.



Fig. 3.6. Netersel-Carolus Simplexplein. Links: de contouren van het gebouw in vlak 2. Rechts: De oostelijke kwadrant van het gebouw in vlak 3.

De potstal die herkend is tijdens het proefsleuvenonderzoek ligt niet in het verlengde van de resten van het gebouw (S4.42, fig 3.2). Uiteindelijk bleek deze grotendeels te zijn opgevuld met puin. In de coupe was slechts een klein restant over van de oorspronkelijke potstal (fig. 3.7). Hier werden geen vondsten in aangetroffen. Ook deze structuur is niet aanwezig op historisch kaartmateriaal.



Fig. 3.7. Netersel-Carolus Simplexplein. Zuidwestelijke kwadrant van de potstal.

Waterputten

In het zuiden van werkput 1 werden tijdens de aanleg al twee waterputten (S1.20 en S1.13, fig. 3.8) herkend. Een plaggenput en een boomstamp. Uit S1.13 is een pollen/zadenmonster en een houtmonster genomen. In het veld is besloten om niet de hele waterput mee te nemen maar om een selectie van het materiaal te borgen om een houtsoort bepaling en indien mogelijk een dendrochronologische datering te verkrijgen. Boomstampputten werden tot circa 1250 gemaakt, hierna ging de bouwwijze over naar het bouwen van plaggenputten. Het conserveren van de gehele waterput werd niet nodig geacht. Hiervoor is contact opgenomen met het depot en het bevoegd gezag. Het hout is naast de putwand neergelegd tot reactie van beide instanties. Beide instanties hebben geen reactie gegeven, het hout is op het houtmonster na niet meegenomen.²

Uit S1.20, de plaggenput is tevens een pollen/zadenmonster genomen.



Fig. 3.8. Netersel- Carolus Simplexplein. Links: boomstamp S4.13. Rechts: plaggenput S1.20.

In werkput 4 werden nog eens vier waterputten aangetroffen. In vlak 1 was een zeer grote insteek herkenbaar. Bij het couperen van deze waterput kwamen steeds meer waterputten tevoorschijn, welke elkaar telkens oversneden. De waterput die herkenbaar was in vlak 1 bleek een bakstenen waterput te zijn (S4.22, fig. 3.9). Hierbij zijn bakstenen in een cirkel opgestapeld, zonder voegmiddel. De waterput was erg instabiel en kon door de aanwezigheid van de andere waterputten niet geheel worden vrij gelegd. Onder de bakstenen lag een ronde houten plank.

Fig. 3.9. Netersel-Carolus Simplexplein. Bakstenen waterput S4.22.



² Deselectieverzoek 8-9-2022.

De andere drie waterputten waren allemaal opgetrokken uit plaggen. Omdat de drie plaggenputten niet zichtbaar waren aan het vlak werden deze pas bij het verdiepen herkend (fig. 3.10). Daarnaast konden ze, door de oversnijdingen, niet over het midden gecoupeerd worden. Een van de waterputten kon daardoor enkel met een verspringing worden gedocumenteerd. Op tekening en foto is daardoor de vulling niet tot nauwelijks gedocumenteerd (S4.40). Dit de oudste waterput van de vier over elkaar heen liggende putten. Er is een houtmonster en een pollen/zadenmonster genomen. Het hout is afkomstig van een karrenwiel dat op de bodem van de put ter versteviging gelegd is.

De opvolgende waterput, S4.39, was tevens een plaggenput. Van het houtwerk van een karrenwiel onderin is een monster genomen. De hierna volgende waterput, S4.38 was ook opgetrokken uit plaggen. Van de kern van de put is een pollen/zadenmonster genomen en van het houtwerk van een karrenwiel onderin de waterput. Het profiel is halverwege ingestort.

Fig. 3.10. Netersel-Carolus Simplexplein. Vlak 3 ter hoogte van de waterputten in werkput 1.



Fig. 3.11. Netersel-Carolus Simplexplein. Waterput S4.40 kon vanwege de veiligheid en de vele oversnijdingen enkel trapsgewijs gedocumenteerd worden. Onderin is een restant van het wagenwiel zichtbaar.



4 Vondsten

4.1 Algemeen

Tijdens het veldwerk zijn in totaal 377 vondsten geborgen. Hiervan is de grootste categorie aardewerk (N=274). Hieronder zal per materiaalcategorie een korte uitleg gegeven worden met een selectievoorstel voor analyse en/of deponering.

4.2 Aardewerk

Het grootste deel van de vondsten bestaat uit aardewerk. In totaal gaat het om 274 fragmenten aardewerk. Slechts twee fragmenten aardewerk zijn afkomstig uit de bouwvoor. Met name de vondsten uit de waterputten zijn van belang voor het dateren hiervan. Voorgesteld wordt om al het aardewerk te selecteren voor analyse en deponering.

Totaal aantal aardewerk: 274 stuks

Selectie analyse: 274 stuks

Selectie deponering: 274 stuks

Voorstel fotografie: 10 stuks

WP	VN	SN	INHOUD	AANTAL	Reden (de)selectie
1	3	33	aardewerk	2	Uit relevante context
1	5	36	aardewerk	2	Uit relevante context
1	7	40	aardewerk	2	Uit relevante context
1	8	34	aardewerk	2	Uit relevante context
1	9	45	aardewerk	3	Uit relevante context
1	10	44	aardewerk	4	Uit relevante context
1	15	38	aardewerk	5	Uit relevante context
1	16	37	aardewerk	1	Uit relevante context
1	17	45	aardewerk	3	Uit relevante context
1	18	44	aardewerk	2	Uit relevante context
1	19	24	aardewerk	3	Uit relevante context
1	20	13	aardewerk	10	Uit relevante context
1	21	11	aardewerk	6	Uit relevante context
1	22	24	aardewerk	7	Uit relevante context
1	23	12	aardewerk	1	Uit relevante context
1	24	41	aardewerk	1	Uit relevante context
1	25	20	aardewerk	9	Uit relevante context
1	26	20	aardewerk	8	Uit relevante context
1	29	41	aardewerk	1	Uit relevante context
1	32	48	aardewerk	5	Uit relevante context
1	33	41	aardewerk	5	Uit relevante context
1	34	13	aardewerk	7	Uit relevante context
1	35	13	aardewerk	7	Uit relevante context
1	36	13	aardewerk	15	Uit relevante context
1	39	13	aardewerk	6	Uit relevante context
1	40	49	aardewerk	2	Uit relevante context
1	41	51	aardewerk	5	Uit relevante context
1	43	54	aardewerk	2	Uit relevante context

4	46	36	aardewerk	4	Uit relevante context
4	47	5	aardewerk	16	Uit relevante context
1	48	48	aardewerk	4	Uit relevante context
1	49	13	aardewerk	6	Uit relevante context
4	50	10	aardewerk	1	Uit relevante context
4	51	12	aardewerk	5	Uit relevante context
4	52	998	aardewerk	2	Uit relevante context
4	53	5	aardewerk	7	Uit relevante context
4	54	11	aardewerk	1	Uit relevante context
4	56	38	aardewerk	2	Uit relevante context
4	57	38	aardewerk	6	Uit relevante context
4	60	22	aardewerk	17	Uit relevante context
4	61	20	aardewerk	21	Uit relevante context
4	62	21	aardewerk	9	Uit relevante context
4	63	22	aardewerk	4	Uit relevante context
4	64	22	aardewerk	8	Uit relevante context
4	65	22	aardewerk	4	Uit relevante context
4	66	22	aardewerk	4	Uit relevante context
4	68	22	aardewerk	7	Uit relevante context
4	70	22	aardewerk	2	Uit relevante context
4	72	22	aardewerk	2	Uit relevante context
4	76	22	aardewerk	5	Uit relevante context
4	79	22	aardewerk	7	Uit relevante context
4	83	40	aardewerk	2	Uit relevante context
4	86	38	aardewerk	2	Uit relevante context

Tabel 4.1. Netersel-Carolus Simplexplein. (De)selectietabel van de aardewerkvondsten.

4.3 Natuursteen

In totaal zijn 17 stuks natuursteen aangetroffen. Hiervan zijn vijf stuks vuursteen. Alle vuursteenfragmenten zijn natuurlijk gevormd en bevatten geen sporen van menselijke bewerking. Hetzelfde geldt voor de overige natuurstenen. De stenen zijn waarschijnlijk afkomstig uit natuurlijke rivierafzettingen die tot de formatie van Sterksel worden gerekend en zijn tijdens het graven in het verleden al naar boven gekomen. In de waterputten zijn de meeste stenen aangetroffen, bij het graven van de waterput zijn de stenen naar boven gekomen.

Totaal aantal natuursteen: 17

Deselectie: 17

WP	VN	SN	Inhoud	Aantal	Reden (de)selectie
1	19	24	natuursteen	1	Natuurlijk
1	29	41	natuursteen	1	Natuurlijk
4	79	22	natuursteen	3	Natuurlijk
1	49	13	natuursteen	1	Natuurlijk
1	20	13	natuursteen	2	Natuurlijk
1	34	13	natuursteen	1	Natuurlijk
1	25	20	natuursteen	3	Natuurlijk
1	6	39	vuursteen	2	Natuurlijk
1	13	31	vuursteen	1	Natuurlijk
1	25	20	vuursteen	2	Natuurlijk

Tabel 4.2. Netersel-Carolus Simplexplein. (De)selectietabel van de natuursteenvondsten.

4.4 Glas

In totaal zijn 14 glasfragmenten aangetroffen. Op een vondst na, komen alle fragmenten uit relevante contexten zoals het stenen gebouw en (paal)kuilen. Een vondst is afkomstig uit een recente versterking van werkput 4. Voorgesteld wordt om enkel dit fragment niet te analyseren daar deze geen informatie oplevert over de vindplaats.

Totaal aantal glas: 14 stuk

Selectie analyse: 13 stuk

Selectie deponering: 13 stuk

Deselectie analyse en deponering: 1

WP	VN	SN	INHOUD	AANTAL	Reden (de)selectie
1	40	49	glas	4	Uit relevante context
4	46	36	glas	1	Afkomstig uit recente versterking
4	47	5	glas	1	Uit relevante context
4	53	5	glas	1	Uit relevante context
4	54	11	glas	1	Uit relevante context
4	61	20	glas	6	Uit relevante context

Tabel 4.3. Netersel-Carolus Simplexplein. (De)selectietabel van de glasvondsten.

4.5 Metaal

De aangetroffen metaalvondsten zijn op te delen in ferro (N=18) en non-ferro (N=10) met een totaalgewicht van 3784 gram. De metaalspecialist³ heeft de vondsten bekeken en gewaardeerd. In enkele gevallen moeten de vondsten nog worden schoongemaakt zodat de vondst beter determineerbaar is. In de (de)selectielijst zijn de redenen opgenomen per vondstnummer waarom deze geselecteerd of gedeselecteerd moeten worden.

Totaal aantal metaal: 28 stuks.

Selectie analyse: 18 stuks

Selectie deponering: 18 stuks

Deselectie deponering: 10 stuk

Voorstel fotografie: 6 stuks

WP	VN	SN	INHOUD	AANTAL	Reden (de)selectie
1	1	998	metaal non-ferro	1	Indetermineerbaar en irrelevante context
1	2	998	metaal non-ferro	1	Indetermineerbaar en irrelevante context
1	4	24	metaal ferro	1	Indetermineerbaar
1	9	45	metaal ferro	1	Indetermineerbaar
2	11	998	metaal non-ferro	1	Musketkogel
2	12	998	metaal non-ferro	1	Munt
1	14	32	metaal ferro	1	Indetermineerbaar
1	15	38	metaal ferro	1	Indetermineerbaar

³ Jan van Renswoude

1	18	44	metaal ferro	1	Indetermineerbaar
1	42	51	metaal ferro	1	Uit verstoring van slopen huis maar bovenop de keldervloer.
4	44	38	metaal non-ferro	1	schoonmaken
4	46	36	metaal ferro	1	Spijker
4	47	5	metaal ferro	1	Spijker
4	50	10	metaal ferro	1	Schoonmaken, relevante context
4	58	29	metaal non-ferro	1	Munt, relevante context
4	59	22	metaal non-ferro	1	Schoonmaken, relevante context
4	67	22	metaal non-ferro	1	Mogelijk beslag, schoonmaken
4	70	22	metaal ferro	1	Indetermineerbaar
4	71	22	metaal non-ferro	1	Knoopje en relevante context
					O.a. loden bal uit waterput met messing, andere fragmenten schoonmaken
4	79	22	metaal ferro	6	
4	83	40	metaal ferro	1	Loden bal uit waterput
4	84	29	metaal non-ferro	1	Munt
4	85		metaal ferro	1	Mogelijke puthaak

Tabel 4.4. Netersel-Carolus Simplexplein. (De)selectietabel van de metaalvondsten.

4.6 Botmateriaal

Twee fragmenten bot zijn aangetroffen in totaal. Een is afkomstig uit een uitbraaksleuf van het gebouw, het andere fragment is afkomstig uit een paalkuil. De fragmenten zijn erg klein (totaalgewicht = 4 gram). Deze kleine hoeveelheid is niet representatief voor een vindplaats en zal geen toegevoegde waarde opleveren. Voorgesteld wordt om de fragmenten te deselecteren voor analyse en deponering.

Totaal aantal botmateriaal: 2

Deselectie: 2

WP	VN	SN	INHOUD	AANTAL	Reden (de)selectie
1	40	49	bot	1	Niet representatief
4	45	23	bot	1	Niet representatief

Tabel 4.5. Netersel-Carolus Simplexplein. (De)selectietabel van de botvondsten.

4.7 Kleipijp

In totaal zijn twee kleine fragmenten kleipijp aangetroffen waarvan een uit een recente verstoring. Een van de fragmenten is een pijpensteeltje, het andere fragment is afkomstig van een pijpenkopje. Beide fragmenten zijn echter zó gefragmenteerd dat voorgesteld wordt om deze te deselecteren voor verdere analyse en deponering.

Totaal aantal kleipijp: 2

Deselectie: 2

WP	VN	SN	INHOUD	AANTAL	Reden (de)selectie
1	10	44	kleipijp	1	Te gefragmenteerd
4	51	12	kleipijp	1	Te gefragmenteerd

Tabel 3.6. Netersel-Carolus Simplexplein. (De)selectietabel van de kleipijpvondsten.

4.8 Monsters

In totaal zijn 20 monsters genomen. Voorgesteld wordt om alle zadenmonsters (N=6) en plaggenmonsters te waarderen alvorens deze te laten analyseren. Aangezien vier waterputten op een klein oppervlak bij elkaar zijn aangetroffen is het interessant om te kijken of de zaden en grassen in de monsters met elkaar overeenkomen of niet. Zo kan er worden bepaald of de natuur in de omgeving van de waterputten veel veranderd is en eventueel welke gewassen in de nabije omgeving werden verbouwd.

Uit zes verschillende contexten (waterputten) zijn houtmonsters genomen (N=14). Ook voor deze monsters wordt voorgesteld om deze eerste te waarderen. Het meest interessante houtmonster is het hout van de boomstamput. Hiervoor wordt voorgesteld om deze, indien mogelijk na waardering, te selecteren voor dendrochronologisch onderzoek. Indien na de waardering blijkt dat het hout niet geschikt is voor dendrochronologisch onderzoek wordt voorgesteld om door middel van ^{14}C datering alsnog tot een datering te komen, hiervoor kan eventueel ook het monster pollen/zaden nat gebruikt worden. Voor de overige houtmonsters zal enkel een houtsoortbepaling mogelijk zijn. Let op; uit enkele contexten zijn meerdere stukken hout meegenomen. Hiervan zal per context één fragment geselecteerd worden voor de waardering.

Totaal aantal monsters: 20 ⁴

Voorstel waardering: 13

WP	VN	SN	INHOUD	AANTAL	Reden (de)selectie
1	27	27	monster /pollen zaden nat	1	Uit relevante context
1	37	13	monster pollen/ zaden nat	1	Uit relevante context
4	73	22	monster pollen/ zaden nat	1	Uit relevante context
4	88	38	monster pollen/ zaden nat	1	Uit relevante context
1	38	13	hout	5	Uit relevante context
4	69	39	hout	4	Uit relevante context
4	77	37	hout	1	Uit relevante context
4	78	22	hout	1	Uit relevante context
4	80	39	hout	1	Uit relevante context
4	82	40	hout	1	Uit relevante context
4	87	38	hout	1	Uit relevante context
4	81	40	Plaggenmonster	1	Uit relevante context
1	28	20	Plaggenmonster	1	Uit relevante context

Tabel 4.7. Netersel-Carolus Simplexplein. (De)selectietabel van de monsters.

4.9 Baksteen en tegel

In totaal zijn drie complete bakstenen verzameld. Deze zijn afkomstig van de bakstenen waterput en het muur/vloerwerk van het gebouw. Voorgesteld wordt om deze bakstenen te analyseren en

⁴ Let op; indien een vondstnummer meerdere houtfragmenten bevat wordt de beste uitgekozen en meegenomen in de waardering, zo worden dus wél alle contexten bemonsterd maar niet alle fragmenten.

deponeren. Daarnaast zijn nog enkele (N=14) kleine fragmenten baksteen verzameld. Voorgesteld wordt om deze niet te onderzoeken daar zulke kleine fragmenten niet dateerbaar zijn. Daarnaast zijn vier fragmenten tegel aangetroffen. Voorgesteld wordt om deze alle vier te analyseren en te deponeren.

Totaal aantal baksteen/tegel: 20

Selectie analyse en deponering: 7

Deselectie: 13

WP	VN	SN	INHOUD	AANTAL	Reden (de)selectie
1	20	13	rode/grijze tegel	1	Uit relevante context
4	47	5	rode/grijze tegel	2	Uit relevante context
4	55	12	rode/grijze tegel	1	Uit relevante context

Tabel 4.8. Netersel-Carolus Simplexplein. (De)selectietabel van de tegelvondsten.

WP	VN	SN	INHOUD	AANTAL	Reden (de)selectie
1	9	45	baksteen/dakpan	4	Te gefragmenteerd
1	10	44	baksteen/dakpan	2	Te gefragmenteerd
1	18	44	baksteen/dakpan	3	Te gefragmenteerd
1	30	54	baksteen/dakpan	1	Uit relevante context
1	31	55	baksteen/dakpan	1	Uit relevante context
4	47	5	baksteen/dakpan	4	Te gefragmenteerd
4	74	22	baksteen/dakpan	1	Uit relevante context

Tabel 4.9. Netersel-Carolus Simplexplein. (De)selectietabel van de baksteenvondsten.

5 Recapitulatie onderzoeksvragen

Algemeen

1. Is het mogelijk vast te stellen wanneer en hoe het terrein is ontgonnen?

Hoe ontwikkelde het plangebied zich in de Nieuwe Tijd?

Het onderzoeksgebied wordt al in de Late Middeleeuwen bewoond, getuige de aanwezigheid van een boomstamwaterput. Voor eerdere ontginning zijn vooralsnog geen aanwijzingen aangetroffen. Een verdere bewoningsgeschiedenis zal tijdens de uitwerking worden vastgesteld.

2. Komt dit overeen met de bekende historische gegevens of zijn er ook afwijkingen, en zo ja, waaruit bestaan deze?

Voor zover nu vast te stellen komt de bewoning overeen met de historische gegevens.

3. Zijn er sporen uit een andere periode dan de Nieuwe Tijd in het plangebied aangetroffen?

In het zuidwesten van het onderzoeksgebied is een boomstamwaterput aangetroffen. Deze zijn doorgaans niet jonger dan circa 1250. Met dendrochronologisch onderzoek kan de ouderdom van de waterput waarschijnlijk achterhaald worden.

4. Zo ja? Wat is de aard, omvang en datering van deze resten?

Bij de waterput is geen Middeleeuws erf aangetroffen. Deze zal zich buiten het plangebied bevinden in zuidelijke en westelijke richting.

Weg Nieuwe Tijd

5. Wat kan gezegd worden over de ouderdom van de weg? Is deze wellicht ouder dan de kaart uit 1811-32 aangeeft en waaruit blijkt dat?

In de weg zijn geen vondsten aangetroffen. Een oudere ouderdom dan 1811-1832 kan niet bepaald worden.

6. Hoe ziet de stratigrafie van de weg eruit?

De weg bestaat uit meerdere karresporen met aan beide zijdes bermgreppels.

7. Wat is de genese van de weg en is er een fasering te herkennen?

Een genese of fasering kan waarschijnlijk niet bepaald worden. Mogelijk kunnen de bermgreppels meer informatie opleveren.

8. Wat is de begrenzing, de gebruiksduur en de ruimtelijke spreiding van de bewoning uit de Nieuwe Tijd? Wat is de ligging ten opzichte van het landschap (akker, beemd, bos, hei)? Is er sprake van perifere en centrale zones? Is er sprake van 'lege' zones, afscheidingen of verbindingen?

De aangetroffen bebouwing/potstal liggen enkele meters vanaf de historische weg. Mogelijk zijn deze tegelijkertijd in gebruik geweest al is er geen kaartmateriaal of vondstmateriaal die dit kan bevestigen. Vondstmateriaal kan het gebouw waarschijnlijk redelijk dateren.

9. Is er sprake van één begrepsd erf of loopt de vindplaats door buiten het plangebied?

De vindplaats loopt buiten het gebied door. Waarschijnlijk loopt het erf met de Middeleeuwse waterput door richting het zuiden/westen. Ten noordoosten van de paalkuilen en waterputten in werkput 4 zullen meer sporen/resten aanwezig zijn van het erf behorend tot het gebouw en/of de potstal.

10. Zijn binnen de huizen en erven sporen van agrarische en/of ambachtelijke activiteiten waarneembaar?

De potstal is onderdeel van agrarische activiteiten. Vooralsnog is dit het enige wat wijst op agrarische activiteit.

11. Is er sprake van herbouw? Zo ja, wat kan hiervoor de reden geweest zijn? Is er bij steenbouw sprake van hergebruikt bouw materiaal?

Deze aanwijzing is niet aangetroffen.

12. Kunnen meerdere bewoningsfasen onderscheiden worden? Zo ja, hoe zijn deze te onderscheiden in omvang en datering? Tot welke complextypes behoren de archeologische resten?

De potstal en de bebouwing lijken aparte gebouwen geweest te zijn. Tijdens de uitwerking zal mogelijk blijken of deze tegelijkertijd bestaan hebben. De gebouwen behoren beide tot de complextypes 'niet-opgehoogde, individuele huisplaats'.

13. Wat is op basis van het vondstmateriaal en/of dendrochronologisch/14c onderzoek de datering en typologie van de huizenbouw en overige structuren zoals de waterputten?

Dit zal tijdens de uitwerking onderzocht worden.

14. Is er een ruimtelijke indeling van de huizen en erven te geven? Is er sprake van een erfindeling en zo ja, wat is de geleding, grootte en indeling daarvan en waaruit bestaan de op het erf aanwezige elementen?

Dit zal tijdens de uitwerking onderzocht worden. Hiervoor moet worden gekeken naar de datering van de structuren.

15. Hoe verloopt de (vorm)ontwikkeling van de plattegronden van huizen en bijgebouwen door de tijd? Wat zegt dit over de constructieve ontwikkeling van deze gebouwen? Wat kan de reden zijn voor deze ontwikkeling?

Deze onderzoeksvraag kan niet worden beantwoord. Hiervoor is te weinig van het erf opgegraven.

16. Wanneer wordt de constructie met ingegraven palen verlaten ten faveure van een constructie op poeren? Hoe verloopt dit proces? Wat is de reden hiervoor? Is er een relatie met de landschappelijke ligging van het huis?

Niet van toepassing.

17. Vanaf wanneer werd baksteen toegepast in de constructie van boerderijen en hoe verliep dit 'versteningsproces'? Vanaf wanneer gaan de bakstenen muren de daklast dragen?

Dit zal tijdens de uitwerking onderzocht worden.

18. Zijn functionele zones aan te wijzen in het plangebied?

Alle zones binnen het plangebied lijken te zijn gebruikt. Wat per zone de functie is geweest kan enkel in grote lijnen worden bepaald.

19. Wat is de genese van de potstal en is er een fasering te herkennen? Welke bewerkingen kunnen er in de stal onderscheiden worden? Is er sprake van vermenging van mest met ander materiaal (strooisel of plaggen)?

Uit de potstal zijn geen vondsten afkomstig. Onderin de potstal was nog een oorspronkelijke laag aanwezig. Hierna lijkt deze te zijn uitgegraven en is de kuil opgevuld met puin.

20. Bevindt de potstal zich in het hoofdgebouw of het bijgebouw? Waar bevindt de potstal zich binnen een gebouw? Wat is de constructievorm van de potstal? Is er sprake van een ontwikkeling door de tijd?

Dit is vooralsnog onbekend. Dit zal tijdens de uitwerking naar voren moeten komen indien voldoende van het erf is opgegraven om hier uitspraken over te doen.

21. Hoe verloopt de constructieve ontwikkeling van de waterputten door de tijd? Hoe verhoudt deze zich tot de ontwikkelingen in de huisbouw?

De oudste waterput bestaat uit een uitgeholde boomstam. Deze vorm van puttenbouw is tot circa 1250 gebruikt. Hierna ging men veelal over in het gebruik van plaggen om putten op te trekken. De jongste waterput is opgetrokken uit baksteen. Tijdens de uitwerking zullen de putten worden gedateerd en kan bepaald worden welke tijdens de gebruiksfases van het gebouw in gebruik zijn geweest.

22. Hoe verhoudt de structuur van de bewoning zich ten opzichte van vergelijkbare structuren uit dezelfde periode die elders aangetroffen zijn?

Dit zal tijdens de uitwerking onderzocht worden.

23. Wat kan gezegd worden over de sociale status van de bewoners van de gebouwen uit de Nieuwe Tijd?

Dit zal tijdens de uitwerking onderzocht worden.

24. Wat kan gezegd worden over het consumptiepatroon van de bewoners van de gebouwen uit de Nieuwe Tijd?

Dit zal tijdens de analyse van het vondstmateriaal mogelijk meer over bepaald worden.

25. Kan er een relatie worden gelegd tussen de archeologische resten en historische gebouwen/vermeldingen?

De historische weg is aanwezig op het Kadastrale Minuutplan 1811-1832. De twee gebouwen zijn niet aanwezig op historisch kaartmateriaal. Hier zal tijdens de uitwerking veel aandacht aan besteed worden aan de hand van het vondstmateriaal.

Vondsten en paleo-ecologische resten

26. Welke mobiele vondsten zijn gedaan? Om welke materialen, soorten, typen, functies, aantallen, gewichten gaat het en uit welke context komen de vondsten? Wat is de datering van de vondsten en waarop is de datering gebaseerd?

Tijdens de opgraving zijn vondsten aangetroffen bestaande uit aardewerk, metaal, bot, pijpjarde, glas, natuursteen en baksteen/tegel. Tijdens de uitwerking zal al het aardewerk bekeken en gedateerd worden. Vooralsnog lijkt vrijwel al het aardewerk te dateren in de Nieuwe Tijd. Het meeste vondstmateriaal is afkomstig uit de waterputten. Hieruit zijn tevens monsters (hout, pollen/zaden) genomen. Alle vondstcategorieën die geselecteerd zijn zullen behandeld worden in het rapportage.

27. Zijn er plaatsen aan te wijzen met een opvallend grote vondstconcentratie en wat is de samenstelling ervan? Is er sprake van (kennelijk) intentionele deposities?

Er zijn geen grote vondstconcentraties aangetroffen, evenals intentionele deposities.

28. Zijn er voorwerpen die opzettelijk zijn begraven/achter gelaten/gedeponneerd waarbij het aannemelijk is dat het niet om het afdanken van afval gaat? Wat is hiervan de aard (ensemble)? Waar bevonden deze voorwerpen zich? Hoe zijn deze gedeponneerd?

Niet van toepassing.

29. Wat is de aard en conservering van paleo-ecologische resten? In welke mate en in welke context zijn ze aangetroffen? Wat is de datering van de paleo-ecologische resten en waarop is de datering gebaseerd? In welke mate dragen zij bij aan de datering van sporen, lagen, structuren, sites e.d.?

Hiertoe zullen de genomen monsters worden gewaardeerd en zo mogelijk geanalyseerd.

30. Wat is de herkomst van het strooisel of de plaggen of eventueel ander materiaal in de potstal? Wat is de aard van het ophogingsmateriaal in de potstallen?

Van de potstal is geen monster genomen daar deze niet als zinvol werd geacht. De potstal was grotendeels uitgegraven.

31. Welke informatie geven de mobiele vondsten over de materiele cultuur, de economie en functie van de vindplaats, status, welvaart, werkzaamheden en culturele betrekkingen van de bewoners?

Dit zal tijdens de uitwerking van de vondsten blijken.

Landschap en bodem

32. Wat kan er eventueel nog aanvullend worden gezegd over de natuurlijke ondergrond en het landschap?

Niet van toepassing.

33. Is er sprake van ophogingen op het terrein? Zo ja, kan vast gesteld worden in welke periode de ophogingen hebben plaatsgevonden en waaruit deze bestaan?

Op het terrein is een humeus pakket met een dikte van 60 – 80 cm aanwezig. Tijdens de verdere uitwerking zal dit pakket verder worden beschreven.

34. Welke postdepositionele processen hebben zich afgespeeld en wat is het effect daarvan?

Deze vraag zal tijdens de uitwerking onderzocht worden.

35. Wat is het beeld van het landgebruik in de zin van wegen, percelering, weiland, akkers, grondstofwinning in relatie tot de bewoning in of net buiten het plangebied?

Deze vraag zal tijdens de uitwerking onderzocht worden.

36. Zijn er greppelsystemen of andere aanwijzingen voor verkaveling die wijzen op een andere percelering van het gebied dan wat bekend is uit historische bronnen?

Vrijwel alle aangetroffen greppels zijn aanwezig op historisch kaartmateriaal.

Synthese

37. Hoe vergelijkbaar is de onderzochte locatie met andere locaties met dit complextype en datering in de archeoregio en hoe passen de bevindingen van het onderzoek in de regionale context?

Deze vraag zal tijdens de uitwerking onderzocht worden.

6 Planning

Het onderzoek in Netersel aan het Carolus Simplexplein heeft veel resten opgeleverd welke bijdragen aan de cultuurhistorie van Netersel. Er zijn resten aangetroffen van een zevental waterputten, een gebouw, een weg en nog te onderzoeken palenclusters.

Twee delen van het in het PvE opgenomen onderzoeksgebied konden tijdens het veldwerk niet worden onderzocht. De verwachting is echter dat opgraven van deze twee delen geen aanvullende gegevens oplevert. Daarom wordt voorgesteld om geen extra veldonderzoek meer uit te voeren en de eindrapportage op te stellen op basis van de tot nog toe verkregen gegevens.

VUhbs archeologie adviseert de Bevoegde Overheid om het terrein na goedkeuring van dit evaluatierapport door de Bevoegde Overheid en de begroting voor de verdere uitwerking door opdrachtgever vrij te geven voor verdere ontwikkeling.

Voor de planning voor de uitwerking van het rapportage moet rekening gehouden worden met de planning van BIAX-consult, waar de monsters naar zullen worden opgestuurd. Over het algemeen rekken zij circa 3 maanden uit voor de uitwerking en resultaten van monsters. Naar alle waarschijnlijkheid zal het conceptrapportage over circa zes maanden klaar zijn na goedkeuring van het evaluatieverslag.

Literatuur

Wesdorp, M., 2021: *Programma van Eisen Carolus Simplexplein 3 te Netersel*, Amsterdam.

Bijlage 1 Sporenlijst

In deze bijlage is de sporenlijst opgenomen met daarin de volgende velden en afkortingen:

WP	werkputnummer
SN	spoornummer
spoordefinitie	aard van het spoor of de verzameleenheid
diepte	maximale diepte van het spoor in cm ten opzichte van het opgravingsvlak; indien geen diepte is opgegeven, is het spoor niet gecoupeerd
LN	laagnummer
kleur	de kleur van het spoor
grondsoort	de samenstelling van de grond, beschreven volgens de archeologische standaard boorbeschrijving

WP	SN	spoordefinitie	diepte	LN	kleur	grondsoort
1	1	C-horizont		1	lichtgrijsgeel	ZS1
1	2	kuil	22	1	donkergrijsbruin	ZS1
1	3	paalkuil	20	1	donkergrijsbruin	ZS1
1	4	natuurlijke verstoring		1	lichtgrijsbruin	ZS1
1	5	natuurlijke verstoring		1	donkergrijsbruin	ZS1
1	6	natuurlijke verstoring		1	donkergrijsbruin	ZS1
1	7	vervallen		1	bruingrijs	ZS1
1	8	paalkuil	8	1	bruingrijs	ZS1
1	9	paalkuil	4	1	lichtbruingrijs	ZS1
1	10	paalkuil	8	1	bruingrijs	ZS1
1	11	greppel		1	grijs	ZS1
1	12	recente verstoring		1	donkerbruingrijs	ZS1
1	13	waterput		1	donkerbruingrijs	ZS1
1	14	paalkuil	8	1	donkerbruingrijs	ZS1
1	15	paalkuil	10	1	donkerbruin	ZS1
1	16	recente verstoring		1	grijs	ZS1
1	17	paalkuil	10	1	grijs	ZS1
1	18	kuil		1	grijs	ZS1
1	19	kuil		1	grijs	ZS1
1	20	waterput		1	grijs	ZS1
1	20	waterput		2	donkergrijs	ZS1
1	21	greppel		1	grijs	ZS1
1	22	kuil		1	grijs	ZS1
1	23	recente verstoring		1	grijs	ZS1
1	24	kuil		1	donkerbruingrijs	ZS1
1	25	greppel		1	donkerbruingrijs	ZS1
1	26	plantbedden		1	donkergrijs	ZS1
1	27	paalkuil	36	1	donkergrijs	ZS1
1	27	paalkuil	36	2	donkergrijs	ZS1
1	28	paalkuil		1	bruingrijs	ZS1
1	29	ontginningssporen		1	grijs	ZS1
1	30	ontginningssporen		1	grijs	ZS1
1	31	kuil		1	donkergrijs	ZS1
1	32	paalkuil		1	donkergrijs	ZS1
1	33	paalkuil		1	donkerbruingrijs	ZS1

WP	SN	spoordefinitie	diepte	LN	kleur	grondsoort
1	34	paalkuil		1	lichtbruingrijs	ZS1
1	34	paalkuil		2	lichtgrijs	ZS1
1	35	paalkuil		1	lichtbruingrijs	ZS1
1	36	kuil		1	donkergrijs	ZS1
1	37	paalkuil		1	donkerbruingrijs	ZS1
1	38	paalkuil		1	donkerbruingrijs	ZS1
1	39	paalkuil		1	donkerbruingrijs	ZS1
1	40	laag		1	donkerbruingrijs	ZS1
1	41	kuil		1	donkerbruin	ZS1
1	42	greppel		1	grijs	ZS1
1	43	vervallen		1	grijs	ZS1
1	44	kuil		1	donkerbruingrijs	ZS1
1	45	kuil		1	donkerbruingrijs	ZS1
1	46	uitbraaksleuf		1	grijsbruin	ZS1
1	47	uitbraaksleuf		1	bruingrijs	ZS1
1	48	laag		1	lichtgeel	ZS1
1	49	uitbraaksleuf		1	lichtgeelgrijs	ZS1
1	50	uitbraaksleuf		1	lichtgrijs	ZS1
1	51	recente verstoring		1	grijs	ZS1
1	52	greppel		1	lichtgrijs	ZS1
1	53	greppel		1	lichtgrijs	ZS1
2	2	recente verstoring		1	donkergrijs	
2	3	recente verstoring		1	donkergrijs	
2	4	greppel	8	1	grijs	ZS1
2	5	paalkuil	8	1	lichtbruingrijs	ZS1
2	6	paalkuil	10	1	bruin	ZS1
2	9	greppel		1	grijsbruin	ZS1
2	10	recente verstoring		1	lichtgeelgrijs	ZS1
2	11	paalkuil		1	donkerbruingrijs	ZS1
2	12	kuil		1	lichtbruingrijs	ZS1
2	13	paalkuil		1	lichtbruingrijs	ZS1
3	1	C-horizont		1	lichtgrijsgeel	ZS1
3	2	greppel		1	grijs	ZS1
3	3	greppel		1	bruingrijs	ZS1
3	4	greppel		1	lichtgrijs	ZS1
3	5	laag		1	lichtgrijs	ZS1
3	6	greppel		1	lichtgrijs	ZS1
3	7	laag		1	bruingrijs	ZS1
3	8	kuil		1	lichtgrijsbruin	ZS1
3	9	recente verstoring		1	donkergrijs	ZS1
3	10	recente verstoring		1	grijs	
3	13	kuil		1	donkergrijs	ZS1
4	1	C-horizont		1	lichtgrijsgeel	ZS1
4	2	paalkuil		1	lichtgrijs	ZS1
4	3	plantbedden		1	donkerbruin	ZS1
4	4	uitbraaksleuf		1	donkergrijs	ZS1
4	5	laag		1	donkergrijs	ZS1
4	6	kuil		1	lichtgrijs	L
4	7	recente verstoring		1	donkerbruin	
4	8	paalkuil		1	grijsbruin	ZS1
4	9	kuil		1	donkergrijsbruin	ZS1

WP	SN	spoordefinitie	diepte	LN	kleur	grondsoort
4	10	paalkuil		1	donkerbruingrijs	ZS1
4	11	paalkuil		1	donkerbruingrijs	ZS1
4	12	paalkuil		1	donkerbruingrijs	ZS1
4	13	paalkuil		1	donkerbruingrijs	ZS1
4	14	paalkuil		1	donkerbruingrijs	ZS1
4	15	paalkuil		1	donkerbruingrijs	ZS1
4	16	paalkuil		1	donkerbruingrijs	ZS1
4	17	paalkuil		1	donkerbruingrijs	ZS1
4	18	recente verstoring		1	donkergrijs	ZS1
4	19	paalkuil		1	donkergrijs	ZS1
4	20	kuil		1	donkergrijs	ZS1
4	21	kuil		1	donkergrijs	ZS1
4	22	waterput		1	donkergrijs	ZS1
4	22	waterput		10	bakstenen van wtp. 10	
4	22	waterput		11	houten fundering wtp.	
4	23	paalkuil		1	donkergrijs	ZS1
4	24	paalkuil		1	donkerbruingrijs	ZS1
4	25	waterput		1	donkerbruingrijs	ZS1
4	26	paalkuil		1	donkerbruingrijs	ZS1
4	27	paalkuil		1	donkerbruingrijs	ZS1
4	28	paalkuil		1	donkerbruingrijs	ZS1
4	29	kuil		1	donkerbruingrijs	ZS1
4	30	paalkuil		1	bruingrijs	ZS1
4	31	greppel		1	lichtgrijs	ZS1
4	32	vervallen		1	lichtgrijs	ZS1
4	33	laag		1	lichtgrijs	ZS1
4	34	greppel		1	lichtgrijs	ZS1
4	35	kuil		1	lichtbruin	ZS1
4	36	recente verstoring		1	donkergrijs	ZS1
4	37	greppel		1	lichtbruin	ZS1
4	38	waterput		1	lichtbruingrijs	ZS1
4	38	waterput		2	grijs	ZS1
4	38	waterput		3	geelbruin	ZS1
4	38	waterput		4	lichtgrijsgeel	ZS1
4	38	waterput		5	donkergrijs	ZS1
4	39	waterput		1	kern	ZS1
4	39	waterput		2	donkergrijs	ZS1
4	39	waterput		3	grijsbruin	ZS1
4	40	waterput		1	lichtgrijsbruin	ZS1
4	40	waterput		2	plaggen	
4	40	waterput		3	lichtgrijsgeel	ZS1
4	41	uitbraaksleuf		1	bruingrijs	ZS1
4	42	overig		1	geelbruin	ZS1
4	42	overig		2	donkergrijs	ZS1

Bijlage 2 Vondstenlijst

In deze bijlage is de vondstenlijst opgenomen met daarin de volgende velden en afkortingen:

WP	werkputnummer
VN	vondstnummer
SN	spoornummer
LN	laagnummer
spoordefinitie	aard van het spoor of de verzameleenheid
inhoud	de materiaalcategorie waartoe het vondstmateriaal behoort
aantal	het aantal vondsten of fragmenten
gewicht	het gewicht in grammen

WP	VN	SN	LN	spoordefinitie	inhoud	aantal	gewicht (g)
1	3	33	1	paalkuil	aardewerk	2	24
1	4	24	1	kuil	metaal ferro	1	43
1	5	36	1	kuil	aardewerk	2	9
1	6	39	1	paalkuil	vuursteen	2	10
1	7	40	1	laag	aardewerk	2	45
1	8	34	1	paalkuil	aardewerk	2	10
1	9	45	1	kuil	aardewerk	3	8
1	9	45	1	kuil	baksteen/dakpan	4	18
1	9	45	1	kuil	metaal ferro	1	133
1	10	44	1	kuil	aardewerk	4	12
1	10	44	1	kuil	baksteen/dakpan	2	8
1	10	44	1	kuil	kleipijp	1	1
1	13	31	1	kuil	vuursteen	1	20
1	14	32	1	paalkuil	metaal ferro	1	3
1	15	38	1	paalkuil	aardewerk	5	38
1	15	38	1	paalkuil	metaal ferro	1	3
1	16	37	1	paalkuil	aardewerk	1	2
1	17	45	1	kuil	aardewerk	3	27
1	18	44	1	kuil	aardewerk	2	18
1	18	44	1	kuil	baksteen/dakpan	3	150
1	18	44	1	kuil	metaal ferro	1	8
1	19	24	1	kuil	aardewerk	3	46
1	19	24	1	kuil	natuursteen	1	9
1	20	13	1	waterput	aardewerk	10	118
1	20	13	1	waterput	natuursteen	2	195
1	20	13	1	waterput	rode/grijze tegel	1	54
1	21	11	1	greppel	aardewerk	6	87
1	22	24	1	kuil	aardewerk	7	140
1	23	12	1	recente verstoring	aardewerk	1	6
1	24	41	1	kuil	aardewerk	1	56
1	25	20	1	waterput	aardewerk	9	156
1	25	20	1	waterput	natuursteen	3	12
1	25	20	1	waterput	vuursteen	2	62
1	26	20	1	waterput	aardewerk	8	147
1	27	27	7	paalkuil	monster zaden nat	1	
1	28	20	6	waterput	monster overig	1	

WP	VN	SN	LN	spoordefinitie	inhoud	aantal	gewicht (g)
1	29	41	1	kuil	aardewerk	1	8
1	29	41	1	kuil	natuursteen	1	10
1	30	54	1	vloer	baksteen/dakpan	1	2076
1	31	55	1	muur	baksteen/dakpan	1	2092
1	32	48	1	laag	aardewerk	5	57
1	33	41	1	kuil	aardewerk	5	82
1	34	13	1	waterput	aardewerk	7	128
1	34	13	1	waterput	natuursteen	1	4
1	35	13	2	waterput	aardewerk	7	51
1	36	13	1	waterput	aardewerk	15	225
1	37	13	1	waterput	monster zaden nat	1	
1	38	13	4	waterput	hout	5	
1	39	13	1	waterput	aardewerk	6	194
1	40	49	1	uitbraaksleuf	aardewerk	2	736
1	40	49	1	uitbraaksleuf	bot	1	3
1	40	49	1	uitbraaksleuf	glas	4	4
1	41	51	1	recente verstoring	aardewerk	5	73
1	42	51	1	recente verstoring	metaal ferro	1	218
1	43	54	2	vloer	aardewerk	2	50
4	44	38	3	waterput	metaal non-ferro	1	2
4	45	23	1	paalkuil	bot	1	1
4	46	36		recente verstoring	aardewerk	4	29
4	46	36		recente verstoring	glas	1	3
4	46	36		recente verstoring	metaal ferro	1	6
4	47	5	1	laag	aardewerk	16	92
4	47	5	1	laag	baksteen/dakpan	4	298
4	47	5	1	laag	glas	1	11
4	47	5	1	laag	metaal ferro	1	10
4	47	5	1	laag	rode/grijze tegel	2	130
1	48	48	1	laag	aardewerk	4	60
1	49	13	3	waterput	aardewerk	6	63
1	49	13	3	waterput	natuursteen	1	1
4	50	10	1	paalkuil	aardewerk	1	51
4	50	10	1	paalkuil	metaal ferro	1	155
4	51	12	1	paalkuil	aardewerk	5	22
4	51	12	1	paalkuil	kleipijp	1	1
4	53	5	1	laag	aardewerk	7	199
4	53	5	1	laag	glas	1	1
4	54	11	1	paalkuil	aardewerk	1	15
4	54	11	1	paalkuil	glas	1	3
4	55	12	1	paalkuil	rode/grijze tegel	1	483
4	56	38	1	waterput	aardewerk	2	74
4	57	38	1	waterput	aardewerk	6	112
4	58	29	1	kuil	metaal non-ferro	1	3
4	59	22	1	waterput	metaal non-ferro	1	10
4	60	22	2	waterput	aardewerk	17	197
4	61	20	1	kuil	aardewerk	21	335
4	61	20	1	kuil	glas	6	657
4	62	21	1	kuil	aardewerk	9	78
4	63	22	7	waterput	aardewerk	4	51
4	64	22	3	waterput	aardewerk	8	97

WP	VN	SN	LN	spoordefinitie	inhoud	aantal	gewicht (g)
4	65	22	9	waterput	aardewerk	4	133
4	66	22	3	waterput	aardewerk	4	371
4	67	22	3	waterput	metaal non-ferro	1	5
4	68	22	1	waterput	aardewerk	7	195
4	69	39	1	waterput	hout	4	
4	70	22	2	waterput	aardewerk	2	23
4	70	22	2	waterput	metaal ferro	1	84
4	71	22	9	waterput	metaal non-ferro	1	2
4	72	22	3	waterput	aardewerk	2	86
4	73	22	9	waterput	monster zaden nat	1	
4	74	22	10	waterput	baksteen/dakpan	1	2020
4	76	22	9	waterput	aardewerk	5	116
4	77	37		greppel	hout	1	
4	78	22	11	waterput	hout	1	
4	79	22	9	waterput	aardewerk	7	582
4	79	22	9	waterput	metaal ferro	6	1615
4	79	22	9	waterput	natuursteen	3	2
4	80	39	5	waterput	hout	1	
4	81	40	2	waterput	monster overig	1	
4	82	40	4	waterput	hout	1	
4	83	40	1	waterput	aardewerk	2	67
4	83	40	1	waterput	metaal ferro	1	524
4	84	29	2	kuil	metaal non-ferro	1	2
4	86	38	1	waterput	aardewerk	2	4
4	87	38	6	waterput	hout	1	
4	88	38	5	waterput	monster zaden nat	1	