

Titel onderzoek

Opsteller: drs. D.M.G. Keijers

Autorisatie: drs. G. Tichelman

Datum: 31 -03 -2014

Projectcode: WESDO4

Versie: 1

Bijlagen: Figuur 1. Ligging plangebied (paarse lijn) en onderzoeksgebied (rode lijn); inzet: ligging in Nederland (ster).

Kaartbijlage 1. Allesporenkaart

Bijlage 1. Sporenlijst

Bijlage 2. Vondstenlijst

1. Inleiding

In opdracht van AWA van Gisbergen heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau aan de Dorpstraat 21 te Westerhoven (gemeente Bergeijk) een opgraving uitgevoerd. Tijdens dit onderzoek zijn aanwijzingen gevonden voor archeologische vindplaatsen uit de Middeleeuwen.

Conform de KNA vindt na afloop van het veldonderzoek een evaluatie plaats, waarin de uitwerking van het onderzoek wordt vastgelegd. Aan de basis van deze evaluatie staat het evaluatie- en selectierapport met globaal de resultaten van het archeologisch onderzoek en overzichten van aangetroffen sporen, vondsten en monsters. Daartoe is alle documentatie gecontroleerd, zijn alle veldtekeningen gedigitaliseerd, alle sporen ingevoerd in een database en alle vondsten gewassen, gesplitst, geteld, gewogen en eveneens ingevoerd in een database. In dit rapport wordt ook een voorstel voor de uitwerking van het onderzoek gedaan: welke vondsten worden geanalyseerd en hoeveel vondsten zullen getekend moeten worden, welke monsters worden gewaardeerd en eventueel geanalyseerd en welke vondsten komen in aanmerking voor conservering.

2. Doel en vraagstelling

Het doel van een opgraving is het ex situ veiligstellen van de archeologische waarden die verloren zouden zijn gegaan als gevolg van bouwwerkzaamheden in verband met de geplande nieuwbouw (ca. 5 woningen in het plangebied).

In het Programma van Eisen (Rondags, 2014) voor het onderhavig onderzoek zijn de volgende onderzoeksvragen gesteld:

Landschap

- Hoe ziet de geologische, geomorfologische en bodemkundige opbouw van het plangebied eruit en wat is de relatie tussen de vindplaats(en) en het omringende landschap?
- Wat is de ouderdom en samenstelling van het esdek?
- In welke mate is het gebied verstoord?

M.b.t. Nederzettingsresten

- Waaruit bestaan de archeologische resten? Welke vondsten, sporen, structuren zijn er binnen de vindplaats(en) te onderscheiden? Wat is de aard van de vindplaats(en)?
- Hoe is de interne ruimtelijke spreiding van nederzettingssporen, spoorclusters en structuren? Kunnen faseringen vastgesteld worden?
- Tot waar binnen/buiten de grenzen van het onderzoeksgebied strekt de vindplaats zich uit?
- Hoe kunnen de vondsten gedetermineerd en gedateerd worden?
- Wat is de conserveringsgraad/gaafheid van de sporen en de verschillende materiaalcategorieën (inclusief eventueel aanwezig archeobotanisch en archeozoologisch materiaal)?
- Wat kan worden gezegd over de economische bestaansbasis van de nederzetting/huisplaatsen?
- Wat kan aan de hand van het zoologisch en botanisch materiaal worden gezegd over de voedsel economie van de nederzetting/huisplaatsen?
- Wat zijn de overeenkomsten en verschillen van huistypen en de inrichting van de erven met deze in andere plangebieden in de Brabantse Kempen? Kan op basis van de onderzoeksresultaten iets gezegd worden over de onderlinge verhoudingen tussen de grondeigenaren en de grondgebruikers (Theuws, 1989)?

3. Methodiek veldwerk

Tijdens het onderzoek is in totaal 1 put aangelegd met een totale oppervlakte van ca. 700 m² (zie ook kaartbijlage 1). In eerste instantie is een vlak van ca. 500 m² blootgelegd. Aangezien de sporen in westelijke richting zich voortzetten is hier extra uitgebreid. Vanwege de aanwezigheid van een hek en struiken is echter niet exact tot de westelijke grens van het plangebied uitgebreid.

Alle sporen zijn tijdens het veldwerk beschreven en ingetekend. De sporen zijn gecoupeerd en gefotografeerd en de behoudenswaardige sporen vervolgens afgewerkt. Aan de west- en oostzijde (haaks op het beekdal van de Keersop) is op regelmatige afstand het profielen gedocumenteerd.

4. Resultaten veldwerk

4.1 Sporen

Tijdens het onderzoek zijn in totaal 102 spoornummers uitgedeeld. Circa 25 nummers hiervan zijn toe te schrijven aan natuurlijke lagen, antropogene lagen, natuurlijke of dierlijke verstoringen of recente verstoringen (tabel 1, bijlage 1 en kaartbijlage 1). Zo blijven 77 grondsporen over die geïnterpreteerd zijn als archeologisch grondspoor: paalkuilen, kuilen en greppels (kaartbijlage 1 en tabel 1). Afgezien van het feit dat de analyse van sporen en structuren nog dient te gebeuren, kunnen de sporen overwegend gedateerd worden in de Middeleeuwen en Nieuwe Tijd.

Kuilen en paalkuilen

Centraal en in het westelijke deel van het onderzoeksgebied zijn zeer veel sporen aangetroffen die geïnterpreteerd worden als paalkuilen. In deze cluster van paalkuilen kunnen al minstens 2 structuren gereconstrueerd worden maar gezien het grote aantal paalkuilen lijkt dat hier meerdere structuren aanwezig zijn. Pas na een definitieve analyse van de grondsporen kan een volledig overzicht van (mogelijke) structuren gegevens worden. Hoewel vondstmateriaal beperkt aanwezig is, lijken op basis van het aangetroffen vondstmateriaal en de vullingen, de sporen te dateren in de Volle Middeleeuwen.

Een aantal grotere sporen zijn vooralsnog geïnterpreteerd als kuil. Het onderscheid tussen kuil en paalkuil is dikwijls moeilijk te bepalen zodat niet uitgesloten wordt dat het hier ook om paalkuilen gaat.

Greppels

In het onderzoeksgebied zijn behalve de paalkuilen en kuilen ook restanten van diverse greppels aangetroffen. Er kan onderscheid gemaakt worden tussen kleinere greppeltjes met gebogen vorm en grotere en/of rechte greppelstructuren.

De kleinere greppels lijken in verband te staan met de paalkuilen en kuilen. Ook het sporadische vondstmateriaal uit de greppels dateert uit dezelfde periode. Het kan hier gaan om wandgreppels van gebouwen, of greppels rondom structuren of erfafscheidinggreppels.

De grotere en bredere greppelstructuren vallen op door hun rechte vorm. Vermoedelijk gaat het hier om ontginningsgreppels uit de late Middeleeuwen en Nieuwe Tijd.

Interpretatie	Aantal
Paalkuil	54
Kuil	8
Greppel	15
Natuurlijke verstoring	15
Natuurlijke laag	2
Cultuurlaag	2
Bouwvoor (recent)	1
Begraven (A—horizont)	2
Recente verstoring	3
Totaal	102

Tabel 1. Overzicht van sporen.

4.2 Vondsten

Ondanks het hoge aantal sporen zijn in totaal slechts zijn 24 vondstnummers uitgedeeld (tabel 2 en bijlage 2).

Materiaal	Aantal	Gewicht (g)
Keramiek	61	1191

Tabel 2. Aantal vondsten per materiaalcategorie.

De vondsten bestaan vrijwel allemaal uit gebruiks aardewerk (61 scherven) die zowel tijdens het aanleggen van het vlak als in sporen zijn aangetroffen. Het aardewerk is overwegend te dateren in de Volle Middeleeuwen (ca. 10e-12e eeuw).

5. Monsters

Er zijn 4 monsters genomen (tabel 3) ten behoeve van botanisch onderzoek en C14- datering.

Drie grotere paalkuilen met humeuze vulling (M1, M3 en M4) zijn bemonsterd ten behoeve van botanische analyse (reconstructie landschap en voedsel economie) en de aanwezigheid van houtskool voor eventuele mogelijkheid voor C-14 datering. Uit één paalkuil bleek nog een stuk hout bewaard dat eveneens bemonsterd is voor hout en eventueel C14 analyse (M2).

Monster	Spoor	Vulling	Soort monster	Datering	C14
1	31	3	monster algemeen	Geen aardewerk, niet direct tot structuur behorend	Eventueel gewenst
2	81	2	hout	Geen aardewerk, behorend tot structuur	Eventueel gewenst
3	82	0	monster algemeen	Geen aardewerk, behorend tot structuur	Eventueel gewenst
4	70	0 + 1	monster algemeen	Behorend tot dateerbare structuur, 1 scherf	Niet nodig

Tabel 3. Overzicht monsters.

6. Advies voor uitwerking op basis van vraagstelling

Voor een nadere beantwoording van de onderzoeksvragen is een verdere analyse en uitwerking van sporen, vondsten en monsters noodzakelijk. Het vondstmateriaal (in de context met grondsporen) bezit een hoge informatie- en ensemblewaarde.

- In de cluster van sporen lijken vooralsnog minimum 2 structuren aanwezig, maar waarschijnlijk gaat het hier om meerdere structuren (zie kaartbijlage 1). Door de studie van lijnen en hoeken, vorm, kleur en diepte van paalkuilen, eventueel oversnijdingen en geassocieerd vondstmateriaal zullen deze voor zover mogelijk bepaald worden. Aan de hand van de ruimtelijke verspreiding van de eventuele structuren, in relatie met de andere elementen van een erf (in dit geval met name grote kuilen) kan misschien iets gezegd worden over de samenstelling van erven, eventueel verschillende activiteiten, de fasering en het uit gebruik raken van de nederzetting. Een belangrijke vraag bij de uitwerking zal zijn of en zo ja, welke sporen en structuren gelijktijdig hebben bestaan.
- Aan de hand van het beperkt aantal vondsten zou een globale datering van de verschillende sporen gegeven moeten kunnen worden. Derhalve wordt voorgesteld het aardewerk te laten determineren door een specialist Middeleeuws aardewerk. Dankzij de spooranalyse kunnen mogelijk uitspraken gedaan worden over welke structuren gelijktijdig hebben bestaan of door welke ze zijn voorafgegaan/ opgevolgd (fasering). Aan de hand van het nederzettingsschema kan mogelijk ook iets gezegd worden over de economische bestaanswijze en activiteiten of nijverheid in of rondom de gebouwen.
- Aan de hand van de sporen- en vondstanalyse kunnen de aangetroffen structuren vergeleken worden met overige structuurtypen die zijn aangetroffen in de Brabantse Kempen
- Voor de beeldrapportage wordt voor het aardewerk voorgesteld om de weinige randen af te beelden middels een objecttekening. Uitgegaan wordt van 6 tekeningen. Aanvullend zijn 4 vondstnummers geselecteerd voor een objectfoto.

- Wat de monsters betreft wordt voorgesteld om voor de 3 monsters (tabel 5: M1, M2 en M4) eerst een waardering te laten uitvoeren naar de kwantiteit en de kwaliteit van botanische resten (t.b.v. het beantwoorden van de onderzoeksvragen met betrekking tot landschap en voedsel economie) en verkoolde resten (t.b.v. een C14 datering). Bij goede resultaten kunnen deze resten verder geanalyseerd worden. Bij de keuze van de monsters is rekening gehouden met de kwaliteit (waarneming in het veld: humeuze en/ of houtskoolrijke vullingen) en de mogelijke relatie met andere sporen.
- Ten aanzien van het houten paaltje in een paalkuil (M2) wordt voorgesteld om een houtonderzoek (houtdeterminatie, houtbewerking en geschiktheid voor datering) te laten plaatsvinden.
- Ten aanzien van een datering van de structuren en het weinig aardewerk wordt rekening gehouden met 2 monsters voor C14-datering.

Beslissing en goedkeuring bevoegd gezag en opdrachtgever:

Literatuur

- Rondags, E.J.N.**, 2014. Programma van eisen. Plangebied Dorpstraat 21 in Westerhoven, gemeente Bergeijk. Archeologisch proefsleuvenonderzoek, *RAAP-PvE 1332*, RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.
- Theuws, F.C.**, 1989. Middeleeuwse parochiecentra in de Kempen 1000-1350, in: A. Verhoeven & F. Theuws (eds.) *Het Kempenproject 3. De middeleeuwen centraal*, Stichting Brabants Heem, Waalre, p. 97-216.



Evaluatie- en selectierapport Opgraving

Bijlage 1. Sporenlijst

spoor	vlak	vorm	vormcoupe	diepte	interpretalg	interpretspec	vulling	textuur	humus	grind	kleur	gevekt	FEMN	[OPMERKING]
1	1	lin	-	0	greppel	GW	0	Zs1	h3	-	DUY	EY	FE1	-
2	1	lin	kom	16	greppel	GW	0	Zs1	h3	-	ZY	-	FE1	-
2	1	lin	kom	16	greppel	GW	1	Zs1	h2	-	Y	-	FE1	-
3	1	ovaal	nnb	0	verstoring	VSN	0	Zs1	h3	-	DUY	-	FE1	-
4	1	rechth	vier	50	paalspoor	PKT	0	Zs1	h3	-	DUY	-	-	moerig
4	1	rechth	vier	50	paalspoor	PKT	1	Zs1	h2	g1	UY	LYW	-	-
4	1	rechth	vier	50	paalspoor	PKT	2	X	-	-	U	-	-	hout
4	1	rechth	vier	50	paalspoor	PKT	3	Zs1	-	g1	W	-	-	-
5	1	lin	kom	8	greppel	GW	0	Zs1	h3	-	ZY	LY	-	moerig
6	1	lin	kom	16	greppel	GW	0	Zs1	h3	-	ZY	LY	-	moerig
7	1	lin	kom	46	greppel	GW	0	Zs1	h2	-	y	luy	-	-
7	1	lin	kom	46	greppel	GW	1	Zs1	h3	g1	zuy	luy	FE1	moerig
8	1	ovaal	kom	6	paalspoor	PK	0	Zs1	h1	-	LYW	DUY	-	-
9	1	onr	nnb	0	verstoring	VSN	0	Zs1	h3	-	ZY	LE	-	#VERW!
10	1	onr	vier	30	paalspoor	PK	0	Zs1	h3	g1	ZY	LE	-	moerig, sterker gevekt
11	1	lin	kom	8	greppel	GW	0	Zs1	h3	-	ZY	-	-	moerig
12	1	ovaal	hoek	34	paalspoor	PK	0	Zs1	h2	g1	Y	DY	-	sterk gevekt
13	1	lin	kom	50	kuil	KL	0	Zs1	h3	-	dy	y	-	-
13	1	lin	kom	50	kuil	KL	1	Zs1	h2	-	duy	LYW	-	sterk gevekt
14	1	ovaal	-	0	greppel	GW	0	Zs1	h2	-	dy	le	-	-
15	1	rond	kom	15	paalspoor	PK	0	Zs1	h3	-	ZY	-	FE1	moerig
16	1	ovaal	vier	8	paalspoor	PK	0	Zs1	h3	-	ZY	-	-	moerig
16	1	ovaal	vier	8	paalspoor	PK	1	Zs1	h1	-	EY	E	-	-
17	1	ovaal	kom	30	paalspoor	PKT	0	Zs1	h3	-	ZY	-	-	moerige vlekken
17	1	ovaal	kom	30	paalspoor	PKT	1	Zs1	h1	-	Y	E	-	-
18	1	ovaal	kom	40	paalspoor	PKT	0	Zs1	h3	-	DUY	-	-	-
18	1	ovaal	kom	40	paalspoor	PKT	1	Zs1	h2	-	DUY	LYW	-	-
19	1	lin	kom	28	greppel	GW	0	Zs1	h3	-	DY	-	-	-
19	1	lin	kom	28	greppel	GW	1	Zs1	h1	g1	LYG	-	-	-
20	1	ovaal	nnb	0	verstoring	VSN	0	Zs1	h2	-	DY	LEY	-	-
21	1	ovaal	nnb	0	verstoring	VSN	0	Zs1	h3	-	zy	ley	-	moerig



Evaluatie- en selectierapport Opgraving

22	1	ovaal	kom	20	paalspoor	PK	0	Zs1	h3	-	ZY	LE	-	moerig
23	1	ovaal	kom	10	paalspoor	PK	0	Zs1	h3	-	ZY	LE	-	moerig
24	1	ovaal	kom	22	paalspoor	PK	0	Zs1	h3	-	DY	Y	-	-
24	1	ovaal	kom	22	paalspoor	PK	1	Zs1	h2	-	Y	DYE	-	-
25	1	rechth	vier	20	paalspoor	PKT	0	Zs1	h3	-	DUY	-	-	moerig
25	1	rechth	vier	20	paalspoor	PKT	1	Zs1	h1	-	Y	LUY	-	-
26	1	rechth	vier	25	paalspoor	PKT	0	Zs1	h3	-	DUY	-	-	moerig
26	1	rechth	vier	25	paalspoor	PKT	1	Zs1	h2	-	Y	LYW	-	-
27	1	ovaal	nnb	0	verstoring	VSN	0	Zs1	h2	-	DY	LUY	-	#VERW!
28	1	ovaal	nnb	0	verstoring	VSN	0	Zs1	h2	-	DY	LUY	-	#VERW!
29	1	onr	vier	30	paalspoor	PKT	0	Zs1	h3	-	DY	-	-	moerig
29	1	onr	vier	30	paalspoor	PKT	1	Zs1	h2	g1	UY	LYE	-	sterker gevlekt
29	1	onr	vier	30	paalspoor	PKT	2	Zs1	h1	g1	LY	Y	-	-
30	1	ovaal	vier	22	paalspoor	PK	0	Zs1	h2	-	DUY	LYW	-	-
31	1	ovaal	vier	56	paalspoor	PK	0	Zs3	h2	-	DY	LU	-	-
31	1	ovaal	vier	56	paalspoor	PK	1	Kz3	h1	-	U	DY	-	-
31	1	ovaal	vier	56	paalspoor	PK	2	Lz2	h1	-	DY	U	-	-
31	1	ovaal	vier	56	paalspoor	PK	3	Zs1	-	g2	Y	LY	-	-
32	1	lin	kom	20	kuil	KL	0	Zs1	h3	-	ZY	-	-	moerig
33	1	lin	vier	10	greppel	GW	0	Zs1	h3	-	ZY	-	-	moerig
34	1	rechth	kom	9	paalspoor	PK	0	Zs1	h3	-	DUY	-	-	moerig
35	1	ovaal	nnb	0	verstoring	VSN	0	Zs1	h2	-	Y	LE	-	#VERW!
36	1	rond	kom	20	paalspoor	PKT	0	Zs1	h3	-	DUY	LYW	-	moerig
36	1	rond	kom	20	paalspoor	PKT	1	Zs1	h1	g1	LYW	DUY	-	-
37	1	ovaal	nnb	0	verstoring	VSN	0	Zs1	h2	-	DY	LY	-	-
38	1	lin	kom	18	greppel	GW	0	Zs1	h3	-	DUY	-	-	-
39	1	lin	nnb	0	verstoring	VSR	0	Zs1	h2	-	LUY	DUY	-	-
40	1	vier	kom	22	paalspoor	PK	0	Zs1	h3	-	ZY	-	FE1	-
40	1	vier	kom	22	paalspoor	PK	1	Zs1	h1	-	Y	E	FE1	-
41	1	rechth	kom	30	paalspoor	PKT	0	Zs1	h3	-	DUY	-	FE1	-
41	1	rechth	kom	30	paalspoor	PKT	1	Zs1	h1	g1	DY	LYW	FE1	-
42	1	ovaal	kom	10	paalspoor	PKT	0	Zs1	h2	-	DUY	LUY	FE1	-
42	1	ovaal	kom	10	paalspoor	PKT	1	Zs1	h2	-	LUY	DUY	FE1	-
43	1	ovaal	nnb	0	verstoring	VSN	0	Zs1	h1	-	Y	-	FE1	B-vlek
44	1	ovaal	nnb	0	verstoring	VSN	0	Zs1	h1	-	Y	-	FE1	B-vlek
45	1	ovaal	nnb	0	verstoring	VSN	0	Zs1	h1	-	Y	-	FE1	B-vlek
46	1	lin	kom	44	greppel	GW	0	Zs3	h3	-	Y	E	FE1	-



Evaluatie- en selectierapport Opgraving

46	1	lin	kom	44	greppel	GW	1	Kz3	h1	g1	E	Y	FE1	-
46	1	lin	kom	44	greppel	GW	2	Zs1	h1	g1	DY	E	FE1	-
46	1	lin	kom	44	greppel	GW	3	Zs2	h3	-	ZY	Y	FE1	-
47	1	ovaal	vier	48	paalspoor	PKT	0	Zs1	h2	g1	LE	Y	FE1	-
47	1	ovaal	vier	48	paalspoor	PKT	1	Zs1	h1	-	Y	LY	-	-
48	1	rechth	hoek	19	paalspoor	PK	0	Zs1	h2	-	LUY	DY	FE1	-
49	1	ovaal	kom	10	paalspoor	PK	0	Zs1	h2	-	DUY	-	FE1	-
50	1	vier	kom	35	paalspoor	PK	0	Zs1	h1	-	DY	LEY	FE1	-
51	1	rechth	hoek	32	paalspoor	PKT	0	Lz1	-	-	OY	-	FE2	-
51	1	rechth	hoek	32	paalspoor	PKT	1	Zs1	h3	-	DY	-	FE1	-
52	1	rechth	kom	26	paalspoor	PK	0	Zs1	h2	-	DY	LUY	FE1	-
53	1	ovaal	vier	12	paalspoor	PKT	0	Zs1	h3	-	DUY	-	FE1	-
53	1	ovaal	vier	12	paalspoor	PKT	1	Zs1	h1	-	LUY	Y	FE1	-
54	1	ovaal	vier	58	paalspoor	PK	0	Lz1	-	-	OY	-	FE2	-
55	1	onr	vier	56	kuil	KL	0	Zs1	h1	-	LUY	-	FE1	-
56	1	onr	kom	58	kuil	KL	0	Zs1	h3	-	DUY	-	FE1	-
57	1	ovaal	kom	19	paalspoor	PKT	0	Zs1	h2	-	DUY	-	FE1	-
57	1	ovaal	kom	19	paalspoor	PKT	1	Zs1	h1	-	LUY	-	FE1	-
58	1	ovaal	vier	30	paalspoor	PKT	0	Zs1	h2	-	DUY	-	FE9	-
58	1	ovaal	vier	30	paalspoor	PKT	1	Zs1	h2	-	LYU	-	FE1	-
59	1	rond	kom	30	paalspoor	PKT	0	Zs1	h2	-	UY	LYW	FE1	-
59	1	rond	kom	30	paalspoor	PKT	1	Zs1	h2	-	LUY	LYW	FE1	-
60	1	ovaal	kom	18	paalspoor	PK	0	Zs1	h3	-	DUY	-	FE1	-
61	1	lin	kom	14	greppel	GW	0	Zs1	h2	-	LUY	Y	FE1	veel huttenleem in profiel
62	1	ovaal	vier	16	paalspoor	PK	0	Zs1	h2	-	DY	UY	FE1	-
63	1	ovaal	vier	18	paalspoor	PK	0	Zs1	h2	-	DY	LUY	FE1	-
64	1	rechth	kom	40	kuil	KL	0	Zs1	h3	-	DUY	-	FE1	Grote steen
64	1	rechth	kom	40	kuil	KL	1	Zs1	h1	-	LEU	DY	FE1	-
65	1	ovaal	hoek	34	paalspoor	PK	0	Zs1	h3	-	ZY	-	FE1	-
65	1	ovaal	hoek	34	paalspoor	PK	1	Zs1	h2	-	DY	LYU	FE1	-
65	1	ovaal	hoek	34	paalspoor	PK	2	Zs1	h2	-	LE	Y	FE1	-
66	1	rechth	vier	30	paalspoor	PKT	0	Zs1	h2	-	LUY	Y	FE1	-
66	1	rechth	vier	30	paalspoor	PKT	1	Zs1	h2	-	DY	LYW	FE1	-
67	1	lin	kom	20	greppel	GW	0	Zs1	h3	-	DUY	-	FE1	-
67	1	lin	kom	20	greppel	GW	1	Zs1	h1	-	LEU	DY	FE1	-
68	1	lin	-	0	verstoring	VSR	0	Zs1	h2	-	UY	-	FE1	-
69	1	vier	kom	32	paalspoor	PKT	0	Zs1	h3	-	ZY	-	FE1	-



Evaluatie- en selectierapport Opgraving

69	1	vier	kom	32	paalspoor	PKT	1	Zs1	h2	-	LE	Y	FE1	-
70	1	ovaal	vier	40	kuil	KL	0	Zs1	h3	-	DY	-	FE1	Ook grote steen
70	1	ovaal	vier	40	kuil	KL	1	Zs1	h2	-	Y	O	FE2	-
70	1	ovaal	vier	40	kuil	KL	2	Zs1	h2	-	LYW	DY	FE1	-
70	1	ovaal	vier	40	kuil	KL	3	Zs1	h2	-	LEY	Y	FE1	-
71	1	ovaal	kom	30	kuil	KL	0	Zs1	h3	-	DY	-	FE1	-
71	1	ovaal	kom	30	kuil	KL	1	Zs1	h1	-	LEY	DY	FE1	-
72	1	rond	kom	44	kuil	KL	0	Zs1	h2	-	LYE	Y	FE1	-
73	1	ovaal	kom	19	paalspoor	PK	0	Zs1	h3	-	zy	y	-	moerig
74	1	vier	kom	24	paalspoor	PKT	0	Zs1	h3	-	DY	LY	FE1	-
74	1	vier	kom	24	paalspoor	PKT	1	Zs1	h2	-	LUY	Y	FE1	-
75	1	ovaal	nnb	0	verstoring	VSN	0	Zs1	h2	-	DUY	-	FE1	-
76	1	vier	nnb	0	verstoring	VSN	0	Zs1	h2	-	UY	DY	FE1	B-vlek
77	1	vier	kom	40	paalspoor	PKT	0	Zs1	h2	-	DY	UY	FE1	-
77	1	vier	kom	40	paalspoor	PKT	1	Zs1	h2	-	UY	LUY	FE1	-
78	1	vier	kom	16	paalspoor	PK	0	Zs1	h2	-	UY	ZYE	FE1	-
79	1	vier	vier	36	paalspoor	PKT	0	Zs1	h3	-	ZY	-	FE1	-
79	1	vier	vier	36	paalspoor	PKT	1	Zs1	h2	-	DY	E	FE1	-
79	1	vier	vier	36	paalspoor	PKT	2	Zs1	h2	-	E	Y	FE1	-
80	1	lin	kom	12	greppel	GW	0	Zs1	h2	g1	DY	-	FE1	-
81	1	vier	kom	42	paalspoor	PKT	0	Zs1	h2	-	DY	UY	FE1	-
81	1	vier	kom	42	paalspoor	PKT	1	Zs1	h1	-	LUY	UY	FE1	-
81	1	vier	kom	42	paalspoor	PKT	2	Zs1	h1	-	DY	-	FE1	hout in de punt
82	1	ovaal	kom	50	paalspoor	PK	0	Zs1	h3	-	ZY	-	FE1	-
82	1	ovaal	kom	50	paalspoor	PK	1	Zs1	h1	-	E	Y	FE1	-
82	1	ovaal	kom	50	paalspoor	PK	2	Zs1	h1	-	Y	EDY	FE1	-
83	1	ovaal	vier	40	paalspoor	PKT	0	Zs1	h1	-	LEU	DY	FE1	-
83	1	ovaal	vier	40	paalspoor	PKT	1	Zs1	h1	-	DY	LEU	FE1	-
83	1	ovaal	vier	40	paalspoor	PKT	2	Zs1	h1	-	LEU	DY	FE1	-
84	1	rechth	kom	20	paalspoor	PKT	0	Zs1	h3	-	ZY	-	FE1	-
84	1	rechth	kom	20	paalspoor	PKT	1	Zs1	h1	-	W	Y	FE1	-
85	1	vier	kom	14	paalspoor	PK	0	Zs1	h3	-	ZY	-	FE1	-
85	1	vier	kom	14	paalspoor	PK	1	Zs1	h1	-	Ã	Y	FE1	-
86	1	vier	kom	7	paalspoor	PK	0	Zs1	h2	-	Y	YU	FE1	-
87	1	vier	vier	34	paalspoor	PK	0	Zs1	h2	-	UY	LYW	FE1	-
88	1	onr	onr	10	verstoring	VSN	0	Zs1	h2	-	ZY	-	FE1	-
88	1	onr	onr	10	verstoring	VSN	1	Zs1	h1	-	UY	-	FE1	-



Evaluatie- en selectierapport Opgraving

89	1	lin	kom	2	greppel	GW	0	Zs1	h2	-	Y	LYU	FE1	-
90	2	rond	-	0	paalspoor	PK	0	Zs1	h1	-	UY	LUY	FE1	Onder S19
91	1	rond	vier	42	paalspoor	PKT	0	Zs1	h2	g1	DY	-	FE1	-
91	1	rond	vier	42	paalspoor	PKT	1	Zs1	h1	g1	LY	-	FE1	-
92	1	ovaal	vier	42	paalspoor	PK	0	Zs1	h2	-	DUY	LYW	FE1	-
93	1	ovaal	-	0	paalspoor	PK	0	Zs1	h3	-	zy	ly	-	oorspronkelijk bij 19 vul 0, na analyse blijkt paalkuil
6000	1	NVT	-	0	laag	LGN	0	Zs1	-	g2	LEY	-	-	gereduceerd, Form. van Sterksel
7000	1	NVT	-	0	vlak	-	0	Zs1	h1	g1	LUY	-	-	gereduceerd, Formatie van Sterksel
7001	1	NVT	-	0	verstoring	VSN	0	Zs1	h1	g1	LEY	UY	-	-
8000	1	NVT	-	0	laag	LGBV	0	Zs1	h3	-	DUZ	-	-	-
8001	1	NVT	-	0	laag	LGBV	0	Zs1	h3	-	DUY	-	FE1	onderkant oude A (S8000) in het vlak
9000	1	NVT	-	0	laag	LGBO	0	Zs1	h2	-	DUY	-	-	-
9001	1	NVT	-	0	laag	LGC	0	Zs1	h1	-	YU	-	-	-
9002	1	NVT	-	0	laag	LGC	0	Zs1	h1	-	LYU	-	-	-
9999	1	NVT	-	0	verstoring	VSR	0	Zs1	h3	-	DUY	EY	-	-

Nnb= niet nader te bepalen

Lin= lineair

NVT= niet van toepassing

VSR= recente verstoring

VSN= natuurlijke verstoring

LGC= cultuurlaag

LGBV= fossiele bouwvoor

LGBO= bouwvoor

LGN= natuurlijke laag

PK= paalkuil

PKT= paalkuil met kern

KL= kuil

GW= greppel



Evaluatie- en selectierapport Opgraving

Bijlage 2. Vondstenlijst

Vondst	spoor	Vulling	verzamelwijze	materiaal	aantal	gewicht
1	2	0	aanlegvondst	Bouwmateriaal	4	584
2	9002	0	aanlegvondst	Gebruiksaardewerk	1	25
3	6	0	aanlegvondst	Gebruiksaardewerk	1	3
4	19	0	aanlegvondst	Gebruiksaardewerk	2	22
5	19	0	aanlegvondst	Gebruiksaardewerk	1	45
6	22	0	aanlegvondst	Gebruiksaardewerk	1	9
7	19	0	aanlegvondst	Gebruiksaardewerk	1	8
8	4	0	AFWERKEN	Gebruiksaardewerk	1	26
9	8000	0	aanlegvondst	Gebruiksaardewerk	6	34
10	9002	0	aanlegvondst	Gebruiksaardewerk	1	3
11	67	0	aanlegvondst	Gebruiksaardewerk	1	5
12	9002	0	aanlegvondst	Gebruiksaardewerk	1	5
13	8000	0	aanlegvondst	Gebruiksaardewerk	4	56
14	19	0	aanlegvondst	Gebruiksaardewerk	1	8
15	80	0	aanlegvondst	Gebruiksaardewerk	1	3
16	38	0	aanlegvondst	Gebruiksaardewerk	7	2
17	33	0	AFWERKEN	Gebruiksaardewerk	1	6
18	80	0	AFWERKEN	Gebruiksaardewerk	2	17
19	50	0	COUPE	Gebruiksaardewerk	1	4
20	64	0	COUPE	Gebruiksaardewerk	14	199
21	70	0	COUPE	Gebruiksaardewerk	1	17
22	67	0	COUPE	Gebruiksaardewerk	6	87
23	67	1	AFWERKEN	Gebruiksaardewerk	2	23



Evaluatie- en selectierapport

Opgraving