

2014 Sarkhoheemstraat, Jabbeke

Jan Huyghe en Dieter Verwerft

**Titel: 2014, Sarkoheemstraat, Jabbeke: Resultaten
archeologische opgraving**

Vergunningsnummer: 2014-253

Opdrachtgever: BVBA Zakenkantoor Trends

Uitvoerder: Raakvlak

Periode: 25-28 augustus 2014

Ligging: hoek Sarkoheemstraat – Mosselstraat, Zerkegem (Jabbeke)

Versie: Eindrapport

Vergunninghouder: Jan Huyghe

Auteurs: Jan Huyghe en Dieter Verwerft

Veldmedewerkers: Serge Van Liefferinge, Jurgen Van de Walle, Régy Poppe

Technische ondersteuning: Nico Inslegers

Metaaldetectie: Roland Decock

Bewaring en beheer van de geregistreerde data, vondsten en stalen: Onroerend Erfgoeddepot De Pakhuizen, Komvest 45, 8000 Brugge.

Raakvlak:

Komvest 45

8000 Brugge

T +32 [0]50 44 50 44

F +32 [0]50 61 63 67

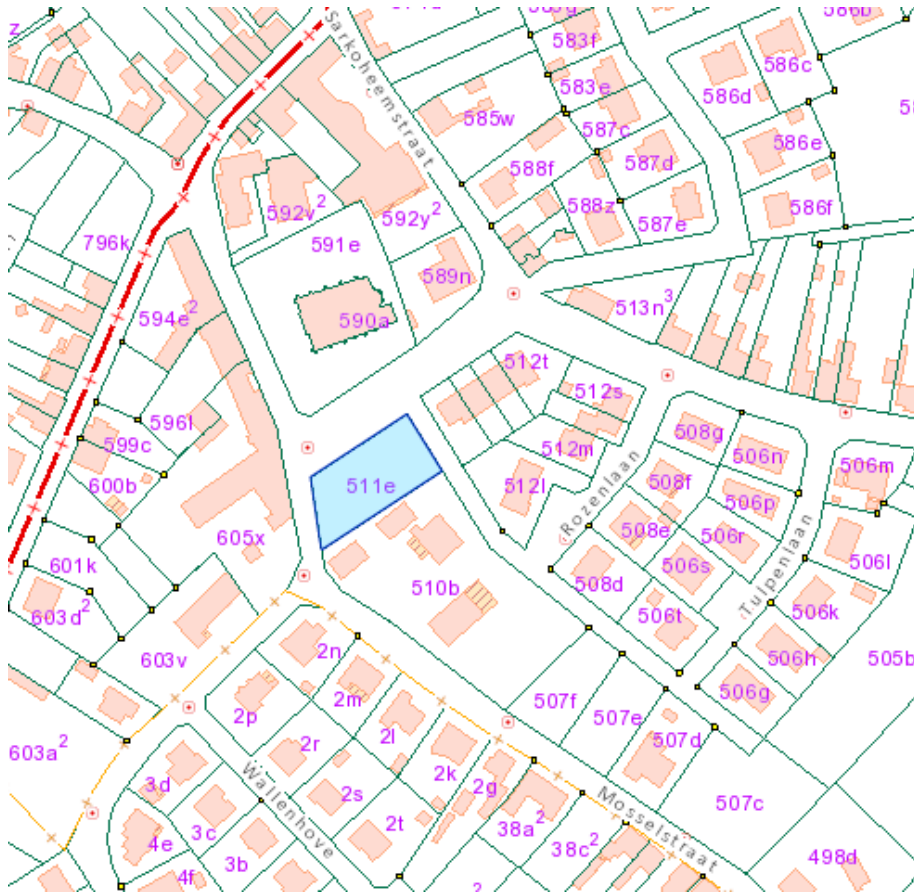
E info@raakvlak.be

www.raakvlak.be

© Raakvlak, december 2014

Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Raakvlak.

Fiche met administratieve gegevens	
administratie gegevens	
opdrachtgever	BVBA Zakenkantoor Trends
uitvoerder	Aardewerk, Raakvlak Cel Onderzoek
vergunninghouder(s) + -nummer(s)	Jan Huyghe (2014-253)
beheer en plaats van de geregistreerde data, opgravingsdocumentatie, vondsten en stalen	
	Raakvlak, Komvest 45, 8000 Brugge (tel: +32 50 44 50 44; fax: +32 50 61 63 67; info@raakvlak.be)
begin en einddatum van het onderzoek	25-28 augustus 2014
projectcode	ZR14/SM
vindplaatsnaam	Sarkoheemstraat-Mosselstraat
locatie	West-Vlaanderen, Zerkegem (Jabbeke)
lambert-72 coördinaten	x= 59210,39 m - y= 206966,36 m
kadastrale gegevens	afdeling 2, sectie B, nr 511E
kadasterkaart	op de tegenoverliggende bladzijde
topografische kaart	op de tegenoverliggende bladzijde
omschrijving van de onderzoeksopdracht	
verwijzing naar de bijzondere voorwaarden die zijn opgenomen in de vergunning	
nvt	
omschrijving van de archeologische verwachtingen	
	Landelijke sporen uit de vroege middeleeuwen en ouder.
wetenschappelijke vraagstelling met betrekking tot het onderzoeksgebied	
	Wat was het historisch gebruik van de betrokken gronden?
	Indien er sprake is van een erf, wat is de omvang en de begrenzing ervan?
	Welke elementen omvat het erf en is het ruimtelijk gestructureerd?
	Welke vondsttypen worden er aangetroffen?
	Wat kan er op basis van het vondstmateriaal gezegd worden over de datering van de structuren?
	Hoe past de vindplaats binnen het regionale landschap?
doelen/wensen van de opdrachtgever die deze ingreep in de bodem veroorzaakt of noodzakelijk maakt	
	BVBA zakenkantoor Trends zal een verkaveling aanleggen op deze gronden.
eventuele randvoorwaarden	
	De randvoorwaarden staan vermeld op de vergunning (2014/253)



Figuur 1: Situering van het projectgebied op de kadastrale kaart (bron: www.cadgisweb.be)

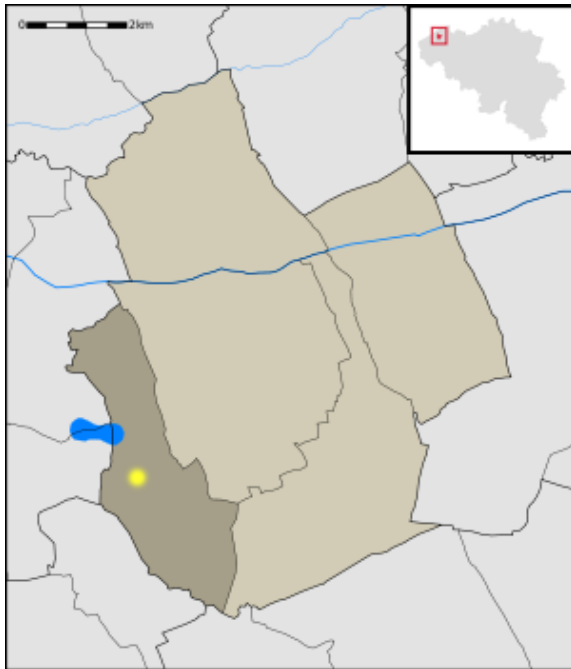


Figuur 2: Situering van het projectgebied op de topografische kaart (bron: www.gisweb.be)

1. Inleiding	5
2. Historische en archeologische situering	5
3. Bodemkundige situering	7
4. Veldwerk	8
4.1. Resultaten van het onderzoek.....	8
4.2. Metaaldetectie	13
5. Besluit en antwoorden op de onderzoeksvragen.....	14
6. Bibliografie.....	16
7. Bijlagen	17

1. Inleiding

Dit archeologisch onderzoek kadert in de geplande verkaveling van gronden op de hoek van de Sarkoheemstraat en de Mosselstraat in Zerkegem (Jabbeke). In opdracht van zakenkantoor Trends BVBA, voerde Raakvlak (Intergemeentelijke dienst voor archeologie in Brugge en ommeland) in 2013 een proefonderzoek uit. Hierbij kwamen enkele antropogene sporen (paalkuilen, waterput, grachten) aan het licht. Gezien deze relevante archeologische sporen adviseerde Raakvlak een vervolgonderzoek in de vorm van een opgraving. Deze opgraving vond plaats van 25 tot 28 augustus 2014.



Figuur 3: Algemene lokalisering van het projectgebied (Jabbeke/Zerkegem). (bron: www.wikimedia.be)

2. Historische en archeologische situering

Zerkegem heeft een rijke, vooral vroeg middeleeuwse geschiedenis. De gemeente wordt voor het eerst vermeld in een document van 765 als "Sirigoheim" (inventaris bouwkundig erfgoed ID:22135). De komst van de Germaanse inwijkelingen wordt op het einde van de bezetting, of iets na de opgave van het castellum van Oudenburg gesitueerd. Er moet in de regio zeker sprake geweest zijn van een zekere vorm van bewoningscontinuïteit tussen de

Romeinse tijd en de vroege middeleeuwen (Hillewaert et al. 2011, 80) Reeds op het einde van de jaren 1920 werd door de heer Emiel Standaert op een perceel tussen de Noordstraat, de Gistelsesteenweg en de vijver van de Hoge Dijken, bij zandwinnig een vroegmiddeleeuwse pot gevonden (De Cock et al. 1987, 37). De zogenaamde "pot van Zerkegem" mag in de Merovingische periode (6de eeuw) gedateerd worden. Vanaf 1985 volgden verschillende archeologische vaststellingen en noodonderzoeken. Zo vermeldt Yann Hollevoet de vondst van twee waterputten tijdens ontzandingswerken (Hollevoet et al. 1985, 93). Ander noodonderzoek tussen 1985 en 1987 leverde sporen op van nederzettingen uit de Gallo-Romeinse periode tot in de vroege middeleeuwen (De Cock et al. 1987,37). Van dan af werden graafwerken systematischer opgevolgd, wat leidde tot een toename van vondsten en waarnemingen. In de directe omgeving van het onderzoeksgebied, werd eind 1991-begin 1992 een Karolingische vlechtwerkwaterput opgegraven bij de aanleg van de wegenis in de verkaveling Wallenhove, gelegen tussen de Mosselstraat en de Paradijsweg (Hollevoet 1993,243-254). Ook de luchtfotografische prospecties uitgevoerd door de Universiteit van Gent bevestigen de archeologische potentie van de streek. Het gaat onder andere om een cirkel die waarschijnlijk teruggaat op een grafheuvel (CAI 154853).

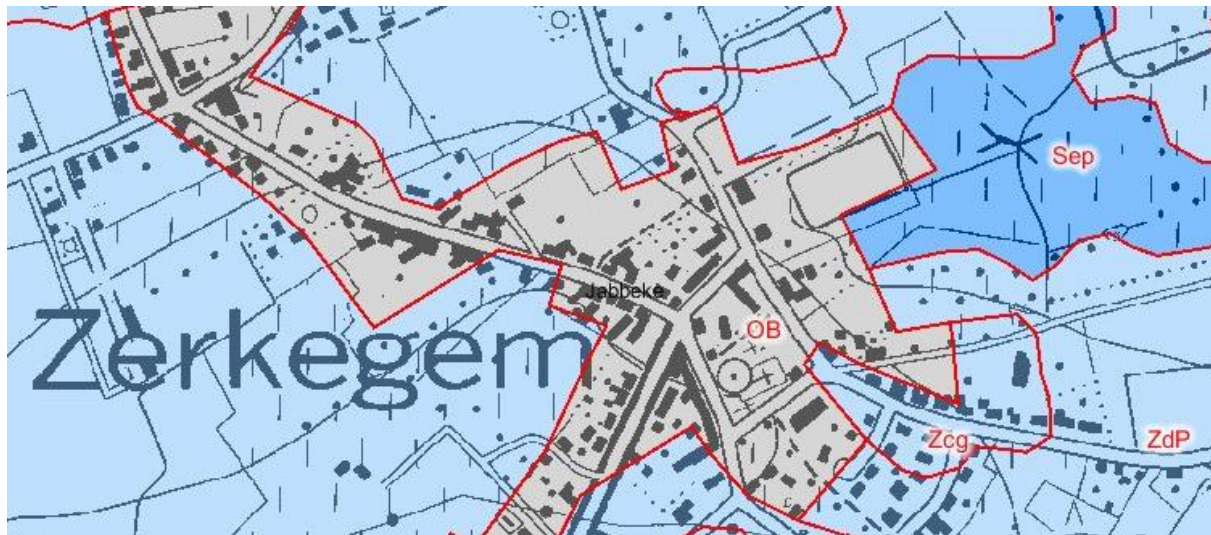
Bij historisch cartografisch onderzoek zien we op de Heraldische kaart van het Brugse Vrije, gemaakt tussen 1561 en 1571 door Pieter Pourbus, dat de bewoning zich duidelijk ten zuiden van de kerk bevindt, op de locatie van het onderzoeksgebied. Op de zogenaamde Kabinetskaart, gemaakt tussen 1770 en 1777 door Ferraris, is ten zuiden van de kerk een hoeve met boomgaard gelegen.



Figuur 4 & 5: Het projectgebied op de Pourbus-kaart en op de Kabinetskaart van Ferraris (bron: www.kbr.be)

3. Bodemkundige situering

Zerkegem is gelegen op grens van de polders en de zandstreek. Het zuidelijke deel, waarin ook de dorpskern gelegen is, behoort tot zandig Vlaanderen (inventaris bouwkundig erfgoed ID:22135). Ter hoogte van het plangebied wordt op de Bodemkaart van Vlaanderen de dorpskern van Zerkegem aangeduid met de term kunstmatige gronden (OB). Net naast de bewoning en het projectgebied wordt één bodemtype aangeduid: ZdP (GisVlaanderen.be). ZdP-gronden zijn matig natte zandbodems zonder profiel of met onbepaald profiel. Deze gronden zijn vrij nat in de winter en hebben een gunstige waterhuishouding in de zomer. Matig natte zandgronden worden hoofdzakelijk gebruikt als akkerland, maar zijn ook goede weiden (bron: www.labsoilscience.ugent.be).



Figuur 6: Bodemkaart ter hoogte van het plangebied (bron: www.agiv.be)

Uit het voorafgaand archeologisch vooronderzoek is gekend dat het vrij natte zandgronden betreft zonder bodemontwikkeling (A-C profiel). Het terrein is opmerkelijk lager gelegen dan de omgeving. Dit gegeven gecombineerd met het grillige oppervlak doet concluderen dat op het terrein zandwinning plaatsvond.

4. Veldwerk

4.1. Resultaten van het onderzoek

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek werd een opgravingsvlak uitgezet en afgegraven. Aan de noordzijde van het terrein werden heel wat recente verstoringen aangetroffen. In de noordhoek werden enkele grote rechthoekige kuilen aangetroffen. Deze mogen geïnterpreteerd worden als zandwinningskuilen en oversnijden een gracht uit de 13^{de} eeuw. We mogen ze aldus dateren uit de laatmiddeleeuwse periode of nieuwe tijd. Hierbij werd het natuurlijk aanwezige zand gewonnen en in de nabije omgeving gebruikt tijdens bouwactiviteiten. In totaal werden 25 sporen aangeduid en geregistreerd. De oudste sporen dateren uit de Merovingische periode. Het grondplan is als bijlage 1 aan dit rapport toegevoegd. Om het onderzoek optimaal te kunnen uitvoeren werd het ingepland op het eind van de zomer. Toch werden we geconfronteerd met extreem natte weersomstandigheden, dit bemoeilijkte helaas de registratie, zeker deze van de diepere sporen zoals de waterputten.



Figuur 7: Foto van het grondvlak



Figuur 8: Foto van het grondvlak na een wolkbreuk

- De vroege middeleeuwen

Drie structuren mogen in de vroege middeleeuwen gedateerd worden. Het betreft een paalkuil en twee waterputten. De datering gebeurt op basis van het zogenaamde handgevormde aardewerk met plantaardige verschraling. Dit gebruiksaardewerk, ook wel chaff- of grass tempered ware genoemd is kenmerkend voor het vroeg middeleeuws aardewerk in het Vlaamse kustgebied. Het wordt beschouwd als een Angelsaksisch fenomeen, maar ook in Noord-Nederland treft men het aan in deze periode (Hillewaert et al 2011, p. 87). Enkele scherfjes importaardewerk zijn gekend uit het Eiffelgebied.

De paalkuil spoor 3 bevatte slechts 1 scherp handgevormd aardewerk met plantaardige verschraling. Of het een verspit en aldus residueel fragment betreft is niet te achterhalen.

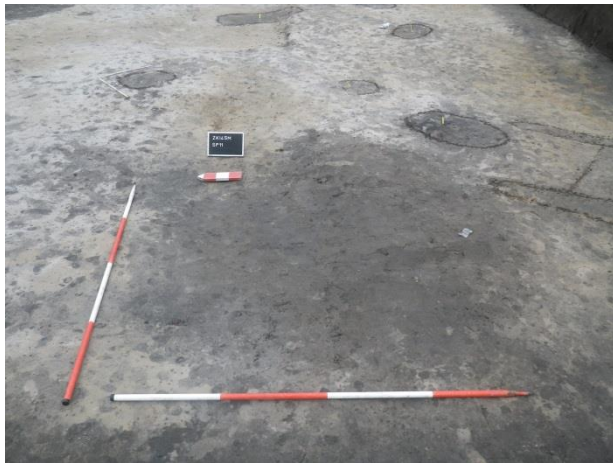
De waterput spoor 16 bevatte eveneens één scherp handgevormd aardewerk met plantaardige verschraling. Aan de onderzijde van deze waterput werden twee aangepunte palen aangetroffen.



Figuur 9, 10 & 11: Spoor 16 in grondvlak, coupe en aangetroffen aangepunte houten palen.

Het Nederlands Centrum voor Dendrochronologie/Stichting RING onderzoekt deze houtmonsters met het doel deze dendrochronologisch te dateren. De beide eikenhouten palen bevatten helaas onvoldoende jaarringen om dendrochronologisch bruikbaar te zijn.

Een tweede waterput spoor 11 bevatte enkele fragmenten van maalstenen en één handgevormde scherf aardewerk, enkele scherfjes grijs aardewerk en twee scherfjes hard gebakken aardewerk uit het Eiffelgebied. In deze waterput werden geen restanten van constructiehout aangetroffen. Op basis van de vondsten mag de waterput in de vroege middeleeuwen worden gedateerd (6^{de}-10^{de} eeuw).



Figuur 12: Waterput, spoor 11 in grondvlak



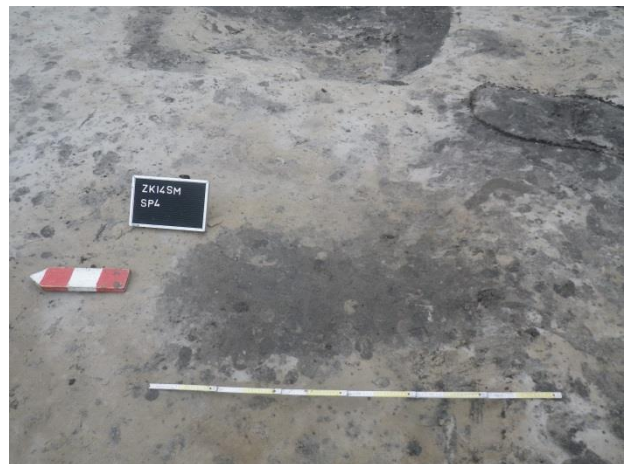
Figuur 13: Waterput, spoor 11 in coupe

- De volle middeleeuwen

De gracht (spoor 1), de paalkuilen (sporen 4 en 15) en de kuil (spoor 20) bevatten voornamelijk grijs aardewerk dat in de volle middeleeuwen mag gedateerd worden (12^{de} - 13^{de} eeuw). Hierbij wordt spoor 15 oversneden door de gracht spoor 1; de gracht is dus iets jonger dan de kuil.



Figuur 14: Gracht spoor 1



Figuur 15: Paalkuil spoor 4



Figuur 16: Kuil spoor 15, oversneden door spoor 1



Figuur 17: Kuil spoor 20

- De late middeleeuwen

De sporen 6 en 7 bevatten typisch grijs en rood aardewerk uit de late middeleeuwen (15^{de} eeuw). Ook een baksteenfragment werd aangetroffen. Deze beide sporen staan in relatie met spoor 8 en kunnen mogelijk als karrensporen worden geïnterpreteerd, mogelijk de restanten van een weg of wegeltje, mogelijk kerkwegel gezien het verloop richting de kerk.



Figuur 18: Sporen 6, 7 & 8, karrensporen

Een klein paalkuiltje (spoor 9) bevatte eveneens een scherp rood en grijs aardewerk te dateren op het eind van de 14^{de} of 15^{de} eeuw.

Een grote gracht, spoor 19 bevat heel wat materiaal. Behalve een scherven grijs en rood aardewerk werd ook steengoed uit Raeren aangetroffen. Deze structuur mag gedateerd worden in de 15^{de} en 16^{de} eeuw.



Figuur 19 en 20: De gracht spoor 19 in grondvlak

- **De nieuwe tijd**

Ten noordoosten van het opgravingsvlak werd een puinlaag (spoor 25) aangesneden. Deze bevatte onder andere glas en majolicafragmenten uit de 16^{de} en 17^{de} eeuw. Uit deze structuur kwamen via metaaldetectie (meer info zie 4.2. Metaaldetectie) een munt (Korte uit 1545) en een gordelplaatje (15^{de} eeuw) aan het licht. Deze puinlaag bevat aldus vondsten te dateren van het eind van de 15^{de} eeuw tot de 17^{de} eeuw.



Figuur 21: De puinlaag spoor 25

- **Sporen zonder dateerbare elementen.**

De sporen 5, 10, 13, 14, 17, 23 en 24 mogen als paalkuilen geïnterpreteerd worden. Wegens het gebrek aan vondsten en het ontbreken van enige configuratie zijn deze sporen niet dateerbaar.

Spoor 2 betreft de restant van een windval

Spoor 22 is mogelijk de restant van een greppel, deze wordt oversneden door kuil spoor 20 dat op basis van de vondsten in de volle middeleeuwen wordt gedateerd. Spoor 22 kan op basis van deze oversnijding dus niet jonger zijn dan de 12^{de}-13^{de} eeuw.

Spoor 21 betreft een fragment van een kuil aangesneden in het zuidelijke profiel van het opgravingsvlak. Er werden geen dateerbare materiële resten in teruggevonden.

4.2. Metaaldetectie

In de puinlaag spoor 25 kwamen via metaaldetectie 2 vondsten aan het licht. Het betreft een munt, een "Korte" in koper met een diameter van 18mm en een gewicht van 1,15gr. De munt dateert uit de periode van Karel V, het betreft de 2^{de} uitgifte met slagplaats Brugge (lelie) en werd vervaardigd in het jaar 1545. Aan de voorzijde is een gekroond hoofd van de keizer naar rechts binnen een volle cirkel zichtbaar met Omschrift: (lelie) CAROLVS . D:G.V. IMP.HISP.REX.1545. Aan de keerzijde staat een naar links klimmende leeuw binnen een volle cirkel, hier is geen legende maar wel een S-vormige sierband aanwezig (Schutyser 2002, p. 94, nr. 81).



Figuur 22 en 23: Voor- en keerzijde koperen Kort uit 1545

De tweede relevante vondst betreft een gordelplaatje / reparatieplaatje of angelgatplaatje horende bij een lederen gordel. Het bestaat uit twee rechthoekig plaatjes: een voor-en een keerzijde waartussen het leder geklonken werd door middel van koperen rivetten (hier 4 stuks waarvan nog eentje aanwezig is). Het ronde gat in het midden doet vermoeden dat het waarschijnlijk een angelgatverstevigingsplaatje is. Dergelijke plaatjes dienden opdat het angelgat in het leder niet zou scheuren. De voorzijde is voorzien van een eenvoudige lijngraving onder de vorm van een rechthoek met diagonalen. Dit object mag in de 15^{de} eeuw gedateerd worden (Willemsen & Ernst 2013, p. 49-50-51).



Figuur 24 en 25: Voor- en keerzijde van een gordelplaatje (15^{de} eeuw)

5. Besluit en antwoord op de onderzoeksvragen

Wat was het historisch gebruik van de betrokken gronden?

De aanwezigheid van 2 waterputten is een duidelijke indicator dat het onderzoeksterrein zeker vanaf de Merovingische periode werd bewoond. Dit sluit mooi aan met de rijke, vooral vroeg middeleeuwse geschiedenis van Zerkegem. In de perioden erna (volle en late middeleeuwen) kan de aanwezigheid van paalkuilen wijzen op bebouwing. Mogelijke karrensporen laten vermoeden dat langs deze bebouwing (nederzetting) een weg of kerkwegel was gelegen. In de noordoostelijke hoek van het opgravingsvlak oversnijden enkele zandwinningskuilen een 13^{de} eeuwse gracht. We mogen ze aldus dateren uit de laatmiddeleeuwse periode of nieuwe tijd. Hierbij werd het natuurlijk aanwezige zand gewonnen en in de nabije omgeving gebruikt tijdens bouwactiviteiten, mogelijk bij de opbouw van de kerk. Uit de nieuwe tijd werd een puinlaag aangesneden. In de periode erna maakt het terrein deel uit van een hoeve met boomgaard, op de zogenaamde Kabinetskaart, gemaakt tussen 1770 en 1777 door Ferraris, is deze duidelijk ten zuiden van de kerk te herkennen.

Indien er sprake is van een erf, wat is de omvang en de begrenzing ervan?

Wegens de beperkte omvang van het opgravingsareaal en de eerder geringe sporen van bebouwing is de omvang of de begrenzing niet te bepalen.

Welke elementen omvat het erf en is het ruimtelijk gestructureerd?

Twee waterputten zijn te dateren in de Merovingische periode. Het vondstenmateriaal uit deze paalkuilen geeft weer dat deze in een ruime periode en gedurende verschillende fasen zijn te dateren. Helaas kan hierdoor geen palenconfiguratie worden afgeleid.

Welke vondsttypen worden er aangetroffen?

Behalve fragmentjes van maalstenen en een slijpsteen werd voornamelijk aardewerk aangetroffen. De oudste scherf betreft een klein fragmentje van een Romeinse mortarium (wrijfschaal). Deze scherf werd aangetroffen in een vol middeleeuwse gracht, het betreft dus een verspit exemplaar maar kan natuurlijk wijzen op Romeinse aanwezigheid in de omgeving. De oudste vondsten in context zijn te dateren in de Merovingische periode. Deze datering gebeurt op basis van het zogenaamde handgevormde aardewerk met plantaardige verschraling. Dit gebruiksaardewerk, ook wel chaff- of grass tempered ware genoemd is kenmerkend voor het vroeg middeleeuws aardewerk in het Vlaamse kustgebied. Uit deze zelfde periode dateert ook importaardewerk uit het Eiffelgebied. Uit de volle middeleeuwen werd een scherf Rijnlands roodbeschilderd aardewerk en wat grijs (reducerend gebakken) aardewerk opgegraven. Het laat middeleeuws materiaal bestaat uit wat grijs maar voornamelijk rood aardewerk en steengoed. In de nieuwe tijd worden deze laatst vermelde aardewerkcategorieën aangevuld met glas, majolica en enkele metaaldetectievondsten (een munt en een gordelplaatje).

Zie ook bijlage 2 vondstenlijst en 4.2. Metaaldetectie.

Wat kan er op basis van het vondstmateriaal gezegd worden over de datering van de structuren?

Het aardewerk laat toe de structuren te dateren vanaf de Merovingische periode tot de nieuwe tijd.

Zie ook bijlage 2 vondstenlijst

Hoe past de vindplaats binnen het regionale landschap?

Zerkegem is gelegen op grens van de polders en de zandstreek. Het zuidelijke deel, waarin ook de site gelegen is, behoort tot zandig Vlaanderen en wordt met één bodemtype aangeduid: ZdP-gronden, dit zijn matig natte zandbodems zonder profiel. Het terrein zelf is opmerkelijk lager gelegen dan de omgeving. Dit gegeven gecombineerd met het grillige oppervlak deed reeds concluderen dat op het terrein zandwinning plaatsvond.

Er moet in de regio zeker sprake geweest zijn van een zekere vorm van bewoningscontinuïteit tussen de Romeinse tijd en de vroege middeleeuwen (Hillewaert et al. 2011, 80). De komst van de Germaanse inwijkelingen wordt op het einde van de bezetting, of iets na de opgave van het castellum van Oudenburg gesitueerd.

6. Bibliografie

DE COCK S., ROGGE M., VAN DOORSELAER A., 1987. Het archeologisch onderzoek te Zerkegem-Jabbeke VOBOW 1987, *Westvlaamse archaeologica 1987*, afl.2

HILLEWAERT B., HOLLEVOET Y. & RYCKAERT M. 2011 *Uit goede bron, Op het raakvlak van twee landschappen. De vroegste geschiedenis van Brugge.*

HOLLEVOET Y. 1985 Zerkegem-Jabbeke (W.Vl.) in: *Archeologie 1985 deel 2*, 93

HOLLEVOET Y., COOREMANS B., DESENDER K., ERVYNCK A. 1993 "Een Karolingische vlechtwerkwaterput uit Zerkegem (gem. Jabbeke, prov. West-Vlaanderen): culturele en ecologische archaeologica, in: *Archeologie in Vlaanderen III*, 243-254

SCHUTYSER E. 2002 De muntomloop in Vlaanderen.

WILLEMSSEN A. & ERNST M. 2013 Honderden... Middeleeuwse mode in metaal, sierbeslag op riemen en tassen uit de Nederlanden 1300-1600.

<http://www.giswest.be>

<http://www.agiv.be>

http://belgica.kbr.be/nl/coll/cp/cpFerraris_nl.html

<http://cai.erfgoed.net/cai/locatie.php?l=154853>

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:ZerkegemLocation.svg>

<http://Geo-Vlaanderen.GisVlaanderen.be/-Geo-Vlaanderen/Bodemkaart>

<http://www.labsoilscience.ugent.be/legendebodemaart.pdf>

http://ccff02.minfin.fgov.be/cadgisweb/?local=nl_BE

<http://www.onderzoeksbalans.onroerenderfgoed.be>

<https://inventaris.onroerenderfgoed.be/dibe/relict/22135>

7. Bijlages

Bijlage 1: grondplan met aanduiding van de sporen



Bijlage 2: vondstenlijst

ZER14/SM vondstenlijst																	
Spoor	Type context											Opmerking	Datering				
		Maal-slijpsteen	Handgevoormd	Roodbeschilderd	Grijs	Rood	Steengoed	Efkebaar/Baator	Mortarium	Majolica	Glas			Baksteen	Bot		
1	gracht	2	1		11	1		1									volle middeleeuwen (12-13de eeuw)
3	paalkuil		1													10	plantaardig verschaald Merovingische periode (6de-7de E)
4	paalkuil				2												volle middeleeuwen (12-13de eeuw)
6	karrenspoor					2											late middeleeuwen (15de eeuw)
7	karrenspoor				1	5											late middeleeuwen (15de eeuw)
9	paalkuil				1	1											late middeleeuwen (15de eeuw)
11	waterput	3	1		3	3		2									vroege middeleeuwen (6de-10de eeuw)
15	paalkuil				2												volle middeleeuwen (12-13de eeuw)
16	waterput	1															plantaardig verschaald Merovingische periode (6de-7de E)
19	gracht	1		1	7	5	1										Raeren steengoed late middeleeuwend eind 14de-16de eeuw
20	kuil	1			18	4			1								volle middeleeuwen (12-13de eeuw)
25	puinlaag									2	1						nieuwe tijd (17de eeuw)
	Totaal	8	3	1	45	21	1	3	1	2	1	1	10				

Bijlage 3: sporenlijst

spoor	structuur	oversnijdt	wordt oversneden	hoogste punt TAW	diepste punt TAW
1	gracht	15	zandwinningskuil	11,99	11,49
2	windval			12,02	11,8
3	paalkuil			12,02	11,92
4	paalkuil			11,91	11,69
5	paalkuil			11,96	11,86
6	karrenspoor			11,92	11,78
7	karrenspoor			11,92	11,86
8	karrenspoor			11,92	11,8
9	paalkuil			11,99	11,91
10	paalkuil			12,04	12
11	waterput			11,93	11,03
12	verstoring			11,95	XXXX
13	paalkuil			11,94	11,9
14	paalkuil		verstoring	11,98	11,94
15	paalkuil			1	11,97
16	waterput	17		19	12,02
17	kuil		16 en 19		11,98
18	verstoring				12,03
19	gracht	16 en 17			12,02
20	kuil	22			12
21	kuil				11,92
22	greppel?			20	11,91
23	paalkuil				11,99
24	paalkuil				11,97
25	puinlaag				12,02

Bijlage 4: Fotolijst

overzicht vlak (1).JPG
overzicht vlak (2).JPG
overzicht vlak (3).JPG
overzicht vlak (4).JPG
overzicht vlak (5).JPG
overzicht vlak (6).JPG
ZK14SM 1 (1).JPG
ZK14SM 1 (2).JPG
ZK14SM 1 coupe.JPG
ZK14SM 10 coupe.JPG
ZK14SM 10.JPG
ZK14SM 11 (1).JPG
ZK14SM 11 (2).JPG
ZK14SM 11 (3).JPG
ZK14SM 11 (4).JPG
ZK14SM 11 (5).JPG
ZK14SM 11 (6).JPG
ZK14SM 12 (1).JPG
ZK14SM 12 (2).JPG
ZK14SM 12 coupe.JPG
ZK14SM 13 (1).JPG
ZK14SM 13 (2).JPG
ZK14SM 14 coupe.JPG
ZK14SM 14.JPG
ZK14SM 15 coupe.JPG
ZK14SM 15.JPG
ZK14SM 16 (1).JPG
ZK14SM 16 (2).JPG
ZK14SM 16 (3).JPG
ZK14SM 16 (4).JPG
ZK14SM 16 (5).JPG
ZK14SM 17 coupe.JPG
ZK14SM 17.JPG
ZK14SM 18 (1).JPG
ZK14SM 18 (2).JPG
ZK14SM 18 coupe 1.JPG
ZK14SM 18 coupe 2.JPG
ZK14SM 19 (1).JPG
ZK14SM 19 (2).JPG
ZK14SM 19 (3).JPG
ZK14SM 2 (1).JPG
ZK14SM 2 (2).JPG
ZK14SM 2 coupe.JPG
ZK14SM 20 (1).JPG
ZK14SM 20 (2).JPG
ZK14SM 20 coupe.JPG
ZK14SM 21 (1).JPG
ZK14SM 21 (2).JPG
ZK14SM 21 coupe.JPG
ZK14SM 22 (1).JPG
ZK14SM 22 (2).JPG
ZK14SM 22 coupe.JPG

ZK14SM 23 coupe.JPG
ZK14SM 23.JPG
ZK14SM 24-13 coupe.JPG
ZK14SM 24.JPG
ZK14SM 25 (1).JPG
ZK14SM 25 (2).JPG
ZK14SM 3 coupe.JPG
ZK14SM 4 coupe.JPG
ZK14SM 4.JPG
ZK14SM 5 coupe.JPG
ZK14SM 5.JPG
ZK14SM 6-7-8 (1).JPG
ZK14SM 6-7-8 (2).JPG
ZK14SM 6-7-8 (3).JPG
ZK14SM 6-7-8 coupe.JPG
ZK14SM 9 coupe.JPG
ZK14SM 9.JPG