

Archeologische begeleiding  
aan de  
Bakenessergracht 51 in Haarlem

TIM HOOGENDIJK

*Zuidnederlandse Archeologische Notities*

312

Amsterdam 2014  
VUhs

De serie *Zuidnederlandse Archeologische Notities* is een uitgave van de VUHbs

Colofon

Opdrachtgever: dhr. Oldewarris  
Project: Haarlem Bakenessergracht 51  
Plaats documentatie: Vrije Universiteit Amsterdam  
Objectcode: HA-BKN-14  
CIS-code: 59939  
Coördinaten: NW: 104156 / 488543  
NO: 104191 / 488553  
ZW: 104159 / 488537  
ZO: 104191 / 488541  
Status: Concept-eindrapport  
Auteur: drs. T. Hoogendijk  
Omslagontwerp: Bert Brouwenstijn (VU)

ISBN 978-90-8614-261-3

©VUHbs Amsterdam, maart 2014  
De Boelelaan 1105  
1081 HV Amsterdam



## INHOUD

	SAMENVATTING	4
I	INLEIDING	5
2	ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING	5
3	ONDERZOEKSVRAGEN	5
4	ONDERZOEKSSTRATEGIE	6
5	RESULTATEN	6
	5.1 Sporen en vondsten	6
	5.2 Interpretatie	7
	5.3 Beantwoording onderzoeksvragen	8
6	ADVIES	9
7	LITERATUUR	10
	7.1 Kaarten	10
	7.2 Literatuur	10
8	FIGURENLIJST	10

## BIJLAGEN

1	Sporenlijst
2	Vondstenlijst
3	Fotolijst
4	Determinatielijst
5	Allesporenkaart

## SAMENVATTING

In het kader van de renovatie van een woonhuis aan de Bakenessergracht nr. 51, heeft de VUHbs op 21 januari 2014 enkele graafwerkzaamheden archeologisch begeleid. Inpandig werden enkele smalle funderingsleuven tot ca. 0,7 m onder het maaiveld uitgegraven, waarbij ophogingslagen, waterputten en een muurfundering werden aangetroffen.

De muurfundering betreft mogelijk het restant van een 14<sup>e</sup>-/15<sup>e</sup>-eeuwse perceelsafscheiding of structuur op het achtererf. De waterputten zijn respectievelijk in de 15<sup>e</sup>/16<sup>e</sup> eeuw en de 16<sup>e</sup>-18<sup>e</sup> eeuw op het achtererf aangelegd en in de 18<sup>e</sup>/19<sup>e</sup> eeuw gedempt. In de jaren '30 van de 20<sup>e</sup> eeuw raakte het achtererf volledig bebouwd nadat men op dit adres een pakhuis inrichtte.

## I INLEIDING

Op 21 januari 2014 heeft de VUhs aan de Bakenessergracht in Haarlem een archeologische begeleiding conform protocol opgraven uitgevoerd (fig. 1). Het pand op nummer 51 werd geheel gerenoveerd en op de begane grond verbouwd tot een woon- en werkruimte. Achterin het pand werden sleuven gegraven ten behoeve van de fundering van enkele binnenmuren.

Het onderzoek is aangemeld bij de Rijksdienst voor Cultureel Erfgoed (RCE) onder het onderzoeksmeldingsnummer 59939. De interne onderzoekscodex is HA-BKN-14, bij de gemeente Haarlem is het project geregistreerd onder het nummer BKG.0.2014. Het onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 3.2) en de Haarlemse richtlijnen voor archeologisch onderzoek.

## 2 ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING

In het programma van eisen wordt op basis van de reeds bekende archeologische en historische gegevens een lage trefkans voor sporen uit de prehistorie tot en met de vroege middeleeuwen uitgesproken.<sup>1</sup> De relatief laaggelegen Bakenes was in tegenstelling tot de hoge strandwal ten westen van het plangebied eeuwenlang een onaantrekkelijke vestigingsplaats. Daarentegen is de aanwezigheid van bewoningssporen uit de late middeleeuwen en nieuwe tijd zeer waarschijnlijk, daar dit gebied aan het eind van de 14e eeuw geschikt werd gemaakt voor bewoning. Onder het maaiveld kunnen ondermeer resten van muren, beer- en waterputten, houten funderingsresten, vloerniveaus en ophogingslagen aanwezig zijn.

## 3 ONDERZOEKSVRAGEN

Het archeologische onderzoek dient zo volledig mogelijk een antwoord te bieden op de vooraf geformuleerde onderzoeksvragen:<sup>2</sup>

- 1) Hoe is de horizontale en verticale gaafheid van het bodemarchief ter plaatse?
- 2) Hoe is de conservering van vondsten en grondsporen?
- 3) Wat is de aard, omvang, en het verloop van aanwezige archeologische sporen en sporenclusters?
- 4) Uit welke periode dateren de sporen?
- 5) Wat is de datering van de archeologische vondsten en tot welk vondsttypen of vondstcategoriën behoren zij?
- 6) Zijn er binnen eventueel aanwezige bebouwingsresten faseringen te herkennen?
- 7) Wat is de relatie tussen de huidige bebouwing en eventuele voorganger(s)?
- 8) Kan op basis van de onderzoeksresultaten een verband gelegd worden met in de directe nabijheid van de vindplaats uitgevoerd onderzoek?
- 9) Wat kan gezegd worden over de materiële cultuur in de verschillende gebruikperiodes?

---

<sup>1</sup> Van Kampen 2013.

<sup>2</sup> Van Kampen, 2013.

## 4 ONDERZOEKSSTRATEGIE

Het pand was opgedeeld in een voor- midden- en achterhuis. Alle graafwerkzaamheden vonden plaats in het achterste deel van het pand en werden met de hand uitgevoerd (fig. 2). Een L-vormige funderingsleuf had een breedte van ca. 0,6 m en was 0,6 – 0,7 m diep. Daaraan vast werd een iets smallere en ondiepere sleuf gegraven: 0,5 m breed en ca. 0,5 – 0,6 m diep. De uitgegraven grond werd doorzocht op vondsten, zowel op het oog als met de metaaldetector.

De sporen zijn gefotografeerd en analoog ingetekend op schaal 1:20. Om inzicht te krijgen in de bodemopbouw is een noord-zuid profiel getekend (P3). Het westelijke deel van het oost-west profiel is vanwege een weinig variërende gelaagdheid middels een profielkolom vastgelegd (P1), het oostelijke deel is geheel getekend (P2). Het lokale meetsysteem is vanwege de inpandige ligging gerelateerd aan de contouren van de bestaande bebouwing. Door projectie op een geogerefererde bouwtekening zijn de ingetekende sporen en structuren in een coördinatenstelsel geplaatst. De hoogtes van de sporen en vondsten zijn ingemeten met een laserwaterpas, gerelateerd aan een vast punt dat zich op de straat voor de ingang van het pand bevond. De hoogte ten opzichte van het NAP is na afloop van het veldwerk vastgesteld met behulp van een gps.

Er zijn in totaal 29 spoornummers en vier vondstnummers uitgedeeld.

## 5 RESULTATEN

### 5.1 SPOREN EN VONDSTEN

In het verlengde van de zuidelijke zijmuur van het voor- en middenhuis werd een funderingsmuur aangetroffen (S2; fig. 3). Na enkele meters deze oriëntatie te hebben gevolgd, maakte de muur een haakse hoek naar het noorden. De bakstenen waren lichtrood/oranje/appelbloesemkleurig en hadden een formaat dat grofweg tussen het eind van de 14e eeuw en de eerste helft van de 15e eeuw kan worden gedateerd (ca. 24,5x12,5x5,5 cm; Bitter 2002, 144). Er waren enkele gebroken bakstenen bij, maar geen wisselende baksteenformaten. Desondanks kan niet worden uitgesloten dat de fundering is opgebouwd uit hergebruikte bakstenen. Onder de zeven resterende baksteenlagen was een vlijlaag van lichtbruingrijs zand aanwezig. In de smalle sleuf kon geen insteek worden waargenomen, maar na waarneming van de putwanden na het verwijderen van de muur is het aannemelijk dat deze aan de noordzijde van de fundering aanwezig was.

Ten oosten van het uiteinde van de muur werd een paal (S3) en een klein fragment liggend hout aangetroffen (S4). Vanwege het beperkte oppervlak van de sleuven kon geen duidelijke relatie met andere sporen worden waargenomen. De bovenkant van de paal bevond zich op gelijke hoogte met de overige structuren die zijn aangetroffen. Mede gezien de kleur en mate van conservering van het hout is de datering vermoedelijk nieuwe tijd of later. Het liggende hout, gedocumenteerd op het vlak en in profiel P1, lag in de laatmiddeleeuwse ophogingslaag S6 (zie onder). Vanwege de beperkte omvang van het houtfragment en de ligging in een ophogingslaag, betreft het denkkelijk een los fragment.

De muur werd afgedekt door een donkergrijze, licht humeuze zandlaag die elders in de sleuven ook werd aangetroffen (S1). Deze grond met fijne puinfragmentjes kan (zeker gezien het historische bekende gebruik van dit deel van het perceel) geïnterpreteerd worden als tuingrond. Een scherf 18<sup>e</sup>-/20<sup>e</sup>-eeuws Europees porselein dat boven S2 werd aangetroffen is afkomstig uit deze laag (V1).

In het westelijke deel van het onderzochte terrein was de bodemopbouw verder vrij egaal: onder de tuingrond werden nog enkele donker(bruin)grijze humeuze zandophogingen waargenomen. Ook na het verwijderen van S2 zijn er geen veranderingen in de gelaagdheid waargenomen. In de onderste laag waren brokken geoxideerd veen aanwezig (S6). In deze laag werd een wandfragment ongeglazuurde steengoed uit Siegburg gevonden (14e/15e eeuw).

Ten oosten van S2 was de gelaagdheid van de bodem wezenlijk anders. Hier werd onder de top een gelaagd pakket van zandophogingen met een dunne humeuze band waargenomen (P2). Onder de zandlagen lag wederom een iets puinrijke laag (S16), die waarschijnlijk dezelfde is als S6. De richting van de ophogingslagen daalde licht richting het oosten. De lagen bevatten, behalve het eerder genoemde steengoedfragment, geen dateerbaar vondstmateriaal.

De relatie tussen de gelaagdheid in het westen en die in het oosten kon niet worden waargenomen doordat enkele sporen met hun insteek (o.a. S7/S8 (WA01)) zich precies op de plek van de vermoedelijke overgang tussen beide profielen bevonden. Het lijkt er echter op dat het onderscheid in de gelaagdheid wordt veroorzaakt door de grens in de percelering. Het westelijke deel van het oost-west profiel (P1) bevindt zich ten zuiden van S2 en daarmee op het naastgelegen perceel.

De gelaagdheid in dit deel van het onderzochte terrein werd enkele malen doorsneden door sporen. Twee gemetselde waterputten (S8 (WA01) en S10 (WA02)) van rode bakstenen met harde, witte kalkmortel en een halfsteens muurfragment dat mogelijk het restant is van een afgebroken put (S7, denkbaar een voorganger van S8). De insteek van de waterputten was gevuld met een donkergrijze grond die gelijkenissen vertoonde met de tuingrond uit de top van het ophogingspakket. Het formaat van de gebruikte bakstenen wisselde enigszins, maar de kleinste bakstenen in S10 (WA02) waren ongeveer 18,5x11x4,5 cm. Dit formaat kan bij benadering in de 16e-18e eeuw worden gedateerd. Bij S10 (WA02) werden enkele fragmenten industrieel wit aardewerk en (late) faïence gevonden. Helaas was het niet volledig duidelijk of deze fragmenten uit de vulling of de insteek afkomstig waren, maar gezien de aanhangende grond is het het meest waarschijnlijk dat ze uit de vulling kwamen. S8 (WA01) was opgebouwd uit stenen van een iets groter formaat: 23,5x11,5x5 cm. Stenen met deze afmetingen werden in Haarlem vanaf de 15e/16e eeuw toegepast.<sup>3</sup>

## 5.2 INTERPRETATIE

Het hart van het vroeg-stedelijke Haarlem wordt begrensd door de huidige Nassaustraat, Nassaulaan, Verwulft, het Spaarne en – in het oosten – de Bakenessergracht. De Bakenes ligt in een laag gelegen gebied tussen de strandwal en de Spaarne, dat pas in de 14e eeuw geschikt zou worden gemaakt voor bewoning (fig. 4). Voor die tijd was het een moerasachtig gebied waarin schaarse bewoning plaatsvond op opgeworpen woonheuvels.<sup>4</sup> Aan het eind van de 14e eeuw wordt de Bakenes betrokken bij de stad door het gebied bijna een meter op te hogen. Tussen de Bakenessergracht en 't Krom wordt een sloot aangelegd.<sup>5</sup>

De bij de archeologische begeleiding aangetroffen zandige ophogingslagen vertonen een dalende lijn richting het oosten. Dit zou te maken kunnen hebben met de aanwezigheid van deze sloot, die op een zeker moment gedempt moet zijn.

Het oost-west georiënteerde muurwerk (S2) is mogelijk een restant van één van de vroegste bewoningsfasen na de laat 14e-eeuwse ophogingscampagne. Hoewel het een vrij stevige fundering betreft, doet de geruime afstand tussen de straat en het oostelijke einde van dit metselwerk (ca. 27 m) vermoede-

<sup>3</sup> Bitter 2002, 144

<sup>4</sup> Poldermans 1983, 17

<sup>5</sup> Van Oosten 2012, 83

den dat het eerder het restant is van een erfafscheiding dan een gebouwfundering. Vroege stadsplattegronden van Haarlem, van Jacob van Deventer uit 1550 (fig. 5), van Thomas Thomaszoon uit 1590 (situatie 1578) en een kopie van deze kaart door Pieter Saenredam uit 1628 (fig. 6) tonen een relatief smalle strook bebouwing langs de Bakenessergracht. Tussen de bebouwing aan de Bakenessergracht en 't Krom bevinden zich onbebouwde achterpercelen.

De aanwezigheid van twee, mogelijk drie waterputten, die op grond van het baksteenformaat voorzichtig gedateerd kunnen worden in respectievelijk de 15e/16e eeuw en de 16e-18e eeuw, tonen aan dat het oostelijke deel van het perceel nog lang onbebouwd zou blijven (fig. 7). De vondst van enkele fragmenten 18e-/19e-eeuws aardewerk in de bovenste ophogingslagen en de vulling van de jongste waterput ondersteunt dit. Pas na de uitbreiding van een pakhuis dat hier in de jaren '30 van de 20e eeuw gevestigd werd, raakte ook dit deel bebouwd.

### 5.3 BEANTWOORDING ONDERZOEKSVRAGEN

In deze bijlage zullen de onderzoeksvragen beknopt worden beantwoord. In de lopende tekst van het rapport wordt het e.e.a. uitgebreider behandeld en beargumenteerd.

#### 1) *Hoe is de horizontale en verticale gaafheid van het bodemarchief ter plaatse?*

De onverstoorde lagen waarin zich archeologische resten uit de 14<sup>e</sup>-19<sup>e</sup> eeuw bevonden werden reeds ca. 0,2 tot 0,25 m onder het maaiveld aangetroffen. Er waren geen omvangrijke verstoringen aanwezig binnen het onderzochte areaal.

#### 2) *Hoe is de conservering van vondsten en grondsporen?*

Het weinige vondstmateriaal (hoofdzakelijk aardewerkfragmenten) was in goede staat. Organische resten, waaronder een houten paal en fragment liggend hout, waren eveneens in goede staat. De aangetroffen putten, die van oorsprong overkoepeld moeten zijn geweest, werden zonder (aanzet naar een) koepel aangetroffen.

#### 3) *Wat is de aard, omvang, en het verloop van aanwezige archeologische sporen en sporenclusters?*

Er is een muurfundering aangetroffen, denkkelijk een restant van een perceelsafscheiding en enkele (water)putten. De sporen werden over het gehele onderzoeksgebied aangetroffen, vanaf 0,2 m onder het maaiveld tot ten minste de maximale ontgravingsdiepte, ca. 0,7 m onder het maaiveld.

#### 4) *Uit welke periode dateren de sporen?*

De sporen zijn te dateren tussen de 14<sup>e</sup>/15<sup>e</sup> eeuw en de 19<sup>e</sup>/20<sup>e</sup> eeuw.

#### 5) *Wat is de datering van de archeologische vondsten en tot welk vondsttypen of vondstcategorieën behoren zij?*

Een enkele scherf is in de 14<sup>e</sup>/15<sup>e</sup> eeuw te dateren (ongeglazuurde steengoed uit Siegburg), de overige vondsten – eveneens aardewerkfragmenten – dateren uit de periode 18<sup>e</sup>-20<sup>e</sup> eeuw. Op de stort werd een contextloze metaalvondst aangetroffen, mogelijk een fragment van beslag. De datering van dit object is onbekend

#### 6) *Zijn er binnen eventueel aanwezige bebouwingsresten faseringen te herkennen?*

Het muurwerk en de putten vertonen geen sporen herbouw of reparatie. Tussen de sporen onderling is grofweg een onderscheid aan te brengen in de 14<sup>e</sup>-/15<sup>e</sup>-eeuwse muurfundering en de diepst liggende ophogingslagen enerzijds en de bovenste ophogingslagen en erfstructuren uit de nieuwe tijd (respectievelijk 15<sup>e</sup>/16<sup>e</sup> eeuw en 16<sup>e</sup>-18<sup>e</sup> eeuw) anderzijds.

7) *Wat is de relatie tussen de huidige bebouwing en eventuele voorganger(s)?*

Het huidige achterhuis is in de jaren '30 van de 20<sup>e</sup> eeuw bebouwd, bij de uitbreiding van een pakhuis. De 14<sup>e</sup>-/15<sup>e</sup>-eeuwse muur is hierbij binnen de grenzen van de bebouwing komen te liggen en heeft geen relatie met de huidige bebouwing. Hetzelfde geldt voor de waterputten, die voor de bouw van de huidige bebouwing op een achterterrein hebben gelegen.

8) *Kan op basis van de onderzoeksresultaten een verband gelegd worden met in de directe nabijheid van de vindplaats uitgevoerd onderzoek?*

In het oostelijke deel van het onderzoeksgebied zijn zandige ophogingslagen ontdekt, die richting het oosten een dalende lijn vertonen. Deze ophogingslagen kunnen verband houden met het dempen van een noord-zuid georiënteerde sloot die (in de late middeleeuwen) op de scheiding van de percelen langs de Bakenessergracht en 't Krom heeft gelopen. Resten van deze sloot zijn reeds bij eerder onderzoek aangetoond.

9) *Wat kan gezegd worden over de materiële cultuur in de verschillende gebruikperiodes?*

Op basis van het zeer geringe aantal aardewerkfragmenten kunnen geen uitspraken worden gedaan over de ontwikkeling in de materiële cultuur over de verschillende gebruikperiodes.

## 6 ADVIES

De archeologische begeleiding heeft geresulteerd in de vondst van een muurfundering en enkele waterputten in een pakket van ophogingslagen die ondermeer het resultaat zijn geweest van een ophogingscampagne aan het eind van de 14<sup>e</sup> eeuw, waarmee de laaggelegen Bakenes geschikt werd gemaakt voor bewoning. De sporen bevonden zich op geringe diepte onder het maaiveld (ca. 0,2 m) en waren goed geconserveerd.

De vindplaats heeft de potentie vragen te beantwoorden omtrent het vroeg-stedelijke grondgebruik buiten de stadsgrenzen, de eventuele aanwezigheid van een stadsmuur of -wal en de ingebruikneming van een nieuw stadsdeel in de late 14e eeuw. Voor de latere perioden, waarin de Bakenes een gebied was waarin pakhuizen en industrie (waaronder veel bierbrouwerijen) het straatbeeld domineerden, kunnen vondstrijke contexten, zoals de inhoud van beer- en waterputten, informatie over de gebruiksvoorwerpen en consumptiegewoonten van de inwoners opleveren.

De bodemverstorende activiteiten die de aanleiding vormden voor de uitvoering van de archeologische begeleiding conform protocol opgraven zullen de omvang van het reeds onderzochte oppervlak niet overschrijden. Het is echter aan te bevelen om bij eventuele toekomstige bodemingrepen opnieuw archeologisch onderzoek uit te laten voeren.

## 7 LITERATUUR

### 7.1 LITERATUUR

Bitter, P., 2002: *Graven en begraven: archeologie en geschiedenis van de Grote Kerk in Alkmaar*, Hilversum.

Jong, J. de, 1993: Kaart prehistorische bewoning Haarlem, *Haarlems Bodemonderzoek* 27, Haarlem, 63.

Kampen, J.C.G. Van, 2013: *Programma van eisen. Archeologische begeleiding Bakenessergracht 51, te Haarlem, VUhs archeologie*, Amsterdam.

Oosten, R.M. Van, 2012: Haarlem-Bakenes: een dwarse interpretatie van de 14e-eeuwse stedelijke ontwikkeling, *Haarlems Bodemonderzoek* 39, Haarlem, 81-102.

Poldermans, J.M., 1983: Archeologisch onderzoek aan de Kokstraat in het stadsdeel Bakenes, *Haarlems Bodemonderzoek* 17, Haarlem, 12-31.

### 7.2 KAARTEN

Atlas van Loon, 1646: *HARLEMVM, Vernacule HAERLEM, Dimensa a Petro Wils Geometra 1646* (wikipedia.org).

Saenredam, Pieter Jansz., 1628: *Haerlem verwoest door beleg, ende brand: ten tydt als wederom gekomen was onder de regeringe vande printze van Ormagen Ao. 1578* (wikipedia.org).

Thomasz., Thomas, 1590: *Grondt contrefeytinghe, der stadt Haerlem, sulcx die verwoest was soe doer de belegeringe als doer den groten brandt te(n) tyde als die weerom gecomen was onder het gouvernement va(n) den prince va(n) Orange Ao. 1578. Gedaen door Thomas Thomas-zoo(n)* (Beeldbank Noord-Hollands archief).

## 8 FIGURENLIJST

Figuur 1. De onderzoekslocatie op de topografische kaart.

Figuur 2. Impressie van de onderzoekslocatie bij aanvang van de werkzaamheden.

Figuur 3. De oost-west georiënteerde muur S2.

Figuur 4. Uitsnede van een vereenvoudigde bodemkaart van Haarlem, met de vondstlocaties van prehistorische bewoning. De huidige onderzoekslocatie ligt binnen de rode cirkel. Naar: De Jong 1985, 63.

Figuur 5. Stadsplattegrond van Haarlem door Jacob van Deventer (1550). De onderzoekslocatie is aangegeven met een rode stip.

Figuur 6. Kaart van Pieter Saenredam uit 1628, naar een voorbeeld van Thomas Thomaszoon uit 1590 (situatie 1578). In de inzet is de ligging van de onderzoekslocatie weergegeven.



Figuur 7. Uitsnede van de Atlas van Loon uit 1646. 't Krom is ten opzichte van oudere kaarten dichter bebouwd, maar de achterpercelen van de huizen langs de Bakenessergracht blijven onbebouwd.

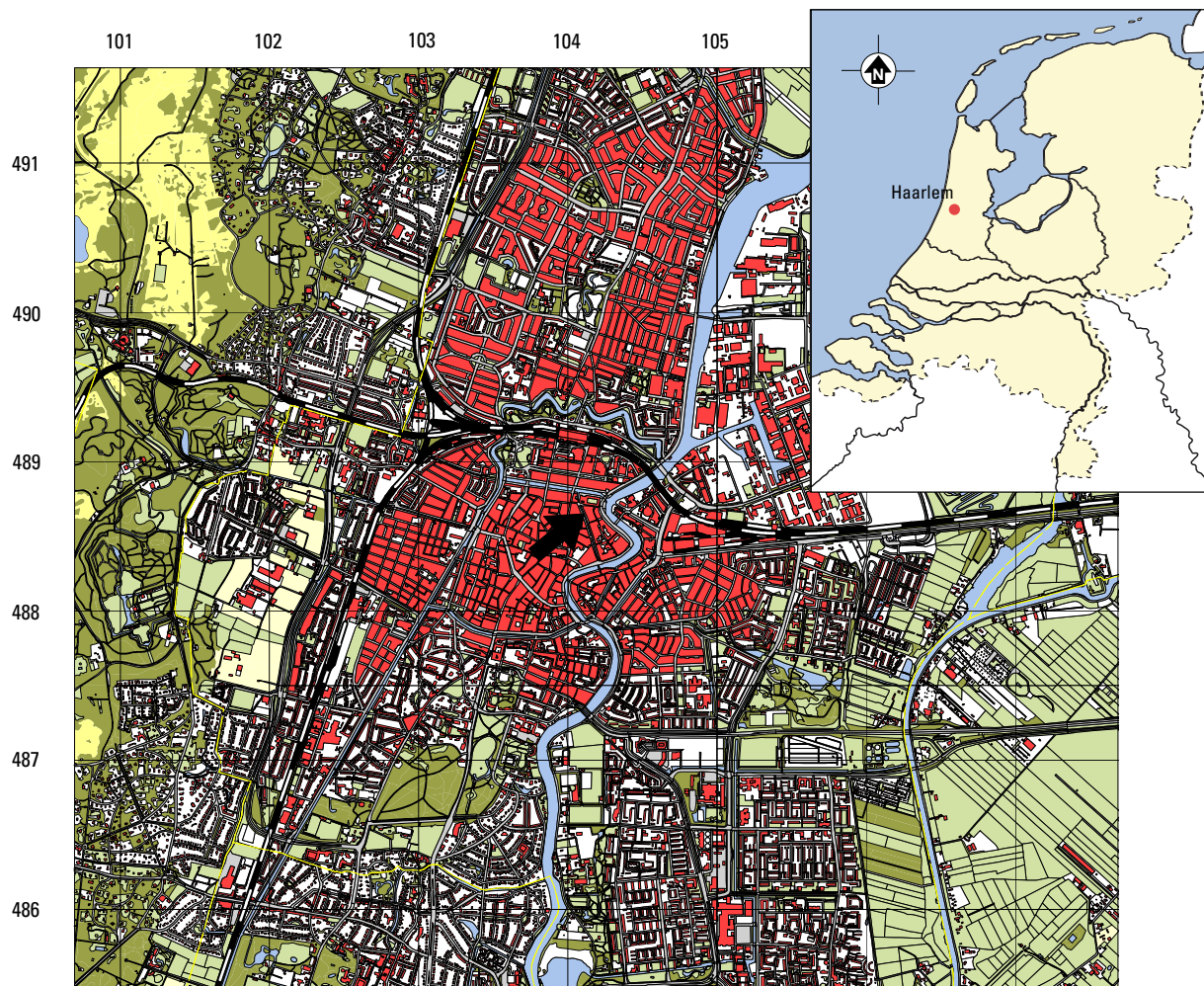


Fig. 1. De onderzoekslocatie op de topografische kaart.



Fig. 2. Impressie van de onderzoekslocatie bij aanvang van de werkzaamheden.





Fig. 3. De oost-west georiënteerde muur S2.



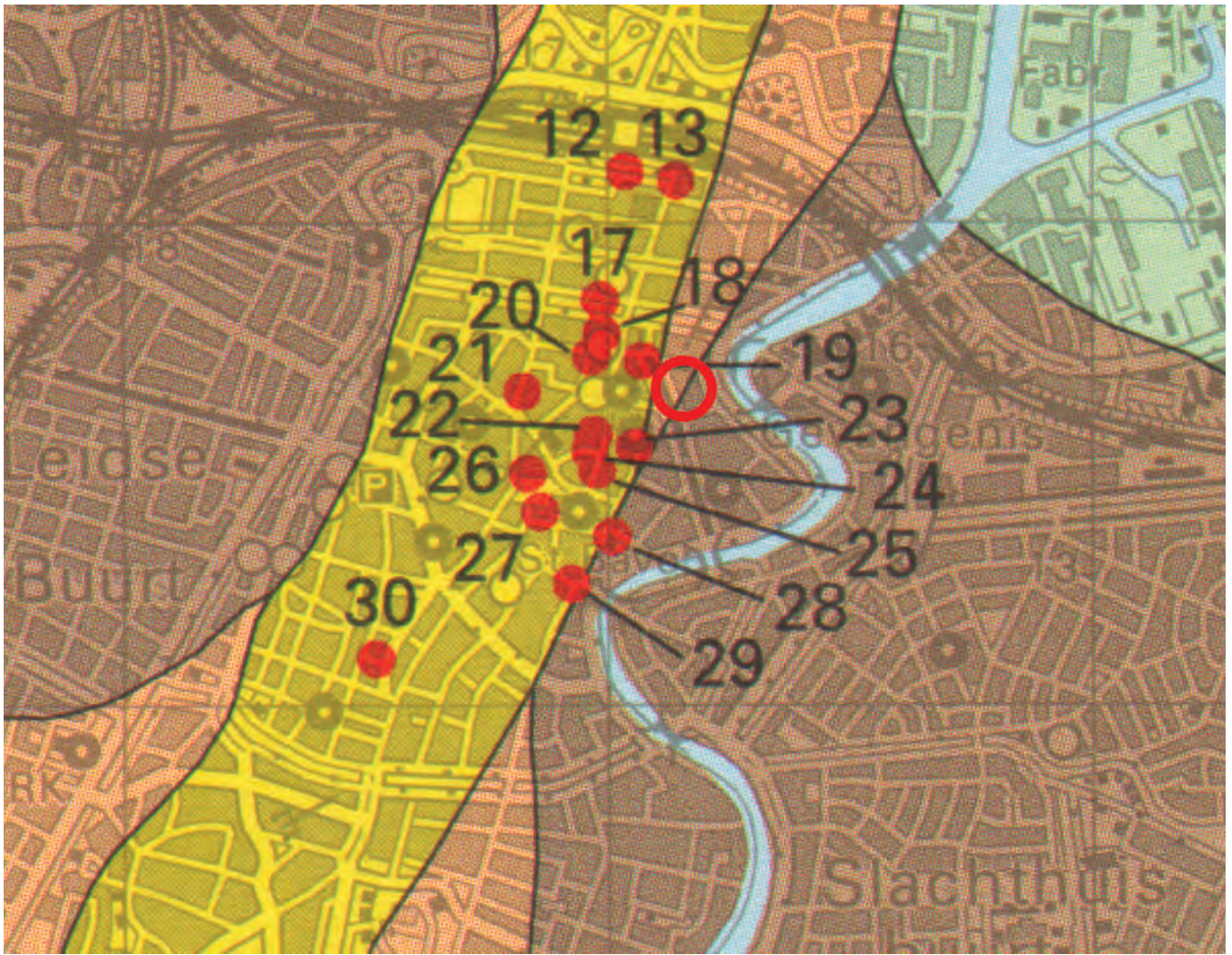


Fig. 4. Uitsnede van een vereenvoudigde bodemkaart van Haarlem, met de vondstlocaties van prehistorische bewoning. De huidige onderzoekslocatie ligt binnen de rode cirkel. Naar: De Jong 1985, 63.





Fig. 5. Stadsplattegrond van Haarlem door Jacob van Deventer (1550). De onderzoekslocatie is aangegeven met een rode stip.



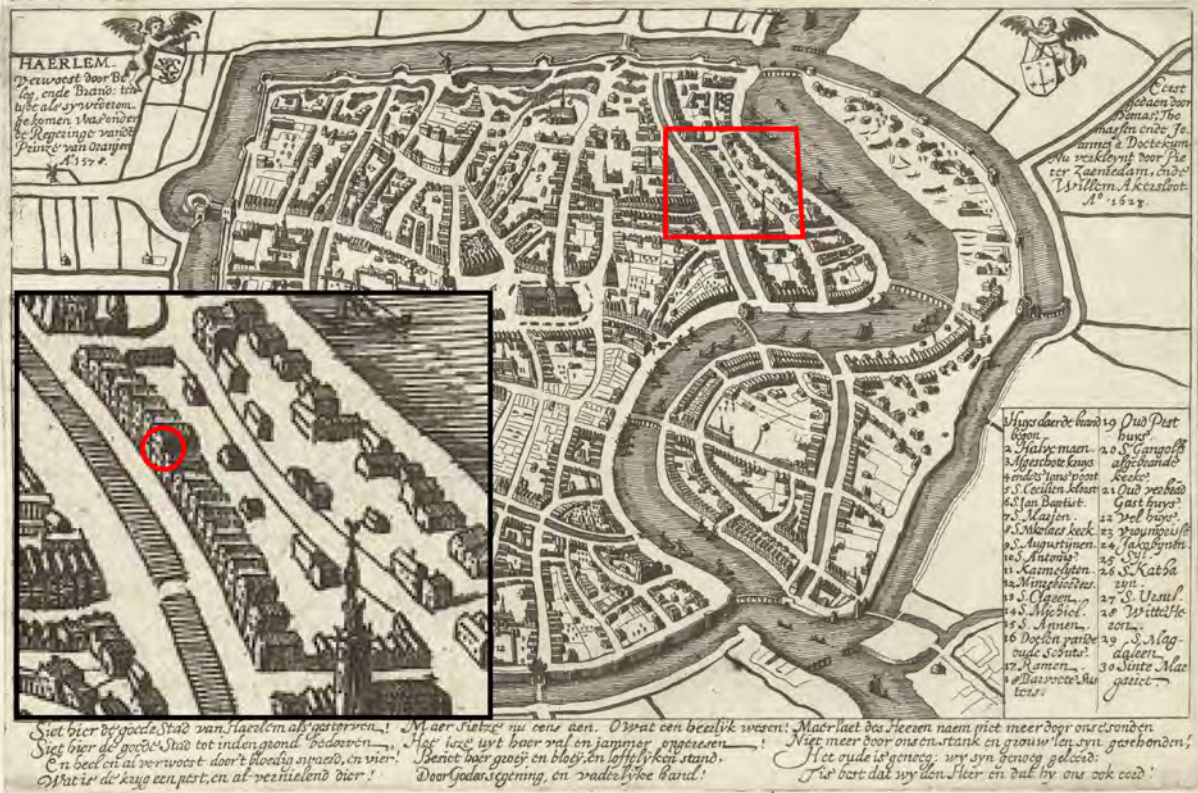


Fig. 6. Kaart van Pieter Saenredam uit 1628, naar een voorbeeld van Thomas Thomaszoon uit 1590 (situatie 1578). In de inzet is de ligging van de onderzoekslocatie weergegeven.



Fig. 7. Uitsnede van de Atlas van Loon uit 1646. 't Krom is ten opzichte van oudere kaarten dichter bebouwd, maar de achterpercelen van de huizen langs de Bakenessergracht blijven onbebouwd. Het rode kader geeft bij benadering de ligging van de onderzoekslocatie weer.



CODE HAARLEM	SPOOR	CONTEXT (SPOORDEFINITIE)	LAAG	WERKPUT	VLAK	COUPE	TEKENINGNR.	BEGINDATERING	EINDDATERING	SPOORBESCHRIJVING	VONDSNUMMER	OPMERKING
BKG.0.02014	1	ophoging		1	1		1			Zs1 h1 dogrbr + bst1 + mo1	1	
BKG.0.02014	2	muur		1	1		1			ro/or/appelbloesem, 24,5x12,5x5,5/24,5x12x5/25x12,5x5,5, geen mortel, 3 versn., 7 lg op vlijlaag zand		
BKG.0.02014	3	paal		1	1		1			vierkant, 8x9, ca. 50cm lang		
BKG.0.02014	4	liggend hout		1	1		1			plankje, 2cm dik		
BKG.0.02014	5	ophoging		1			1			Zs1 h1 dogrbr + bst1		
BKG.0.02014	6	ophoging		1	1		1			Zs1 h2 dobrgr + geoxi. veenbrokken + bst1 + mo1	2	
BKG.0.02014	7	muur/fragm. put?		1	1		1			>7 lg halfsteen, kalkmo, ro bst, 23,5x11,5x5,5		
BKG.0.02014	8	waterput (WA01)		1	1		1			>8 lg ro bst, 23,5x11,5x5, kalkmo		
BKG.0.02014	9	stort		1	1		1			nvt	3	stort
BKG.0.02014	10	waterput (WA02)		1	1		1			ro bst, harde wi kalkmo, 18,5x8,5x4/18,5x8,5x4/21x10x4,5		
BKG.0.02014	11	insteek		1	1		1			Zs1 dogr + bst2 + mo1 + ligr zandbrokken		
BKG.0.02014	12	insteek		1			1			Zs1 librgr + mo3		recent
BKG.0.02014	13	ophoging		1			1			Zs1 dogr + ligr zandbrokken + mo1		
BKG.0.02014	14	ophoging		1			1			Zs1 dogr + bst1 + mo1		
BKG.0.02014	15	ophoging		1			1			Zs1 ligr		
BKG.0.02014	16	ophoging		1	1		1			Zs1 h2 dobrgr + bst1		associatie S6?
BKG.0.02014	17	kuil		1			1			Zs1 h1 dogr + bst1 + mo1		

## Bijlage 1

## SporenlIJst

BKG.0.02014	18	insteek?	1	1	1	1	Zs1 dobrgr + bst1 + mo1		
			2	1	1	1	Zs1 grbr + bst2 + mo1		
BKG.0.02014	19	ophoging		1		1	Zs1 wigr		
BKG.0.02014	20	ophoging		1		1	Zs1 dogr		associatie S14?
BKG.0.02014	21	ophoging		1		1	Zs1 ligrbr + dogr brokken		
BKG.0.02014	22	ophoging		1		1	Zs1 ligrbr		
BKG.0.02014	23	muur		1		1	ro/or bst, 18,5x?x4/18x?x4/17,5x?x 4, harde kalkmo		
BKG.0.02014	24	vlijlaag		1		1	Zs1 ligrbr		
BKG.0.02014	25	vulling put (WA02A)		1	1	1	Zs1 dogr + bst2 + mo2	4	associatie S10
BKG.0.02014	26	ophoging		1		1	Zs1 h2 dogr		
BKG.0.02014	27	ophoging		1		1	Zs1 ligr		
BKG.0.02014	28	insteek		1		1	Zs1 h1 dobrgr + bst2 + mo2 + gr zandbrokken		
BKG.0.02014	29	ophoging		1		1	Zs1 dogr + bst1 + mo1		

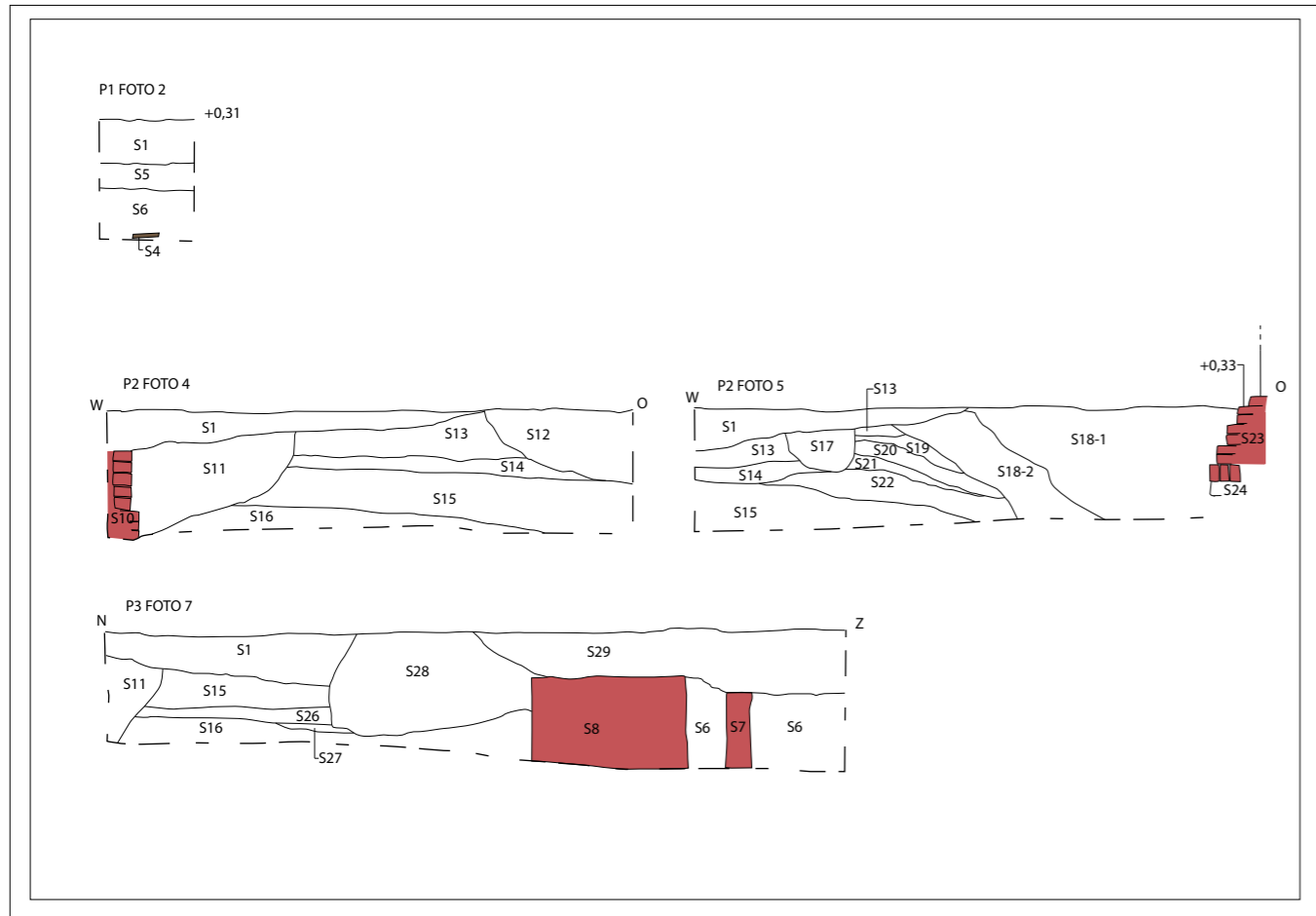
CODE HAARLEM	VONDSTNUMMER	MATERIAAL	MATERIAAL SPECIFIEK	WERKPUT	VLAK	VAK	DATUM	VERZAMELWIJZE	SPOOR	OPMERKING
BKG.0.02014		1 KER		1	1		21-jan AAVL		1	
BKG.0.02014		2 KER		1	1		21-jan AAVL		6	
BKG.0.02014		3 MXX	MFE	1	1		21-jan DECT		9 stort	
BKG.0.02014		4 KER		1	1		21-jan AAVL		25	

CODE HAARLEM	FOTONR.	DATUM	WP	VL	SP	PROF	COUPE	TEK.NR.	RICHTING	BESCHRIJVING	FOTOGRAAF	INSTANTIE
BKG.0.02014	1	21-1-2014	1	1	2			1	DIV	vlak 1, muur S2	TH	Vuhbs
BKG.0.02014	2	21-1-2014	1	1		1		1	Z	profielkolom	TH	Vuhbs
BKG.0.02014	3	21-1-2014	1	1				1	O	vlak 1	TH	Vuhbs
BKG.0.02014	4	21-1-2014	1	1		2		1	N	westdeel P2	TH	Vuhbs
BKG.0.02014	5	21-1-2014	1	1		2		1	N	oostdeel P2	TH	Vuhbs
BKG.0.02014	6	21-1-2014	1	1	10			1	N		TH	Vuhbs
BKG.0.02014	7	21-1-2014	1	1		3		1	O		TH	Vuhbs

CODE HAARLEM	VONDSTNUMMER	ONDERNUMMER	MATERIAAL	TYPE	OBJECTNAAM	RAND AANTAL	WAND AANTAL	BODEM AANTAL	RWB
BKG.0.02014		1	1 ker	ep	ep-kom-?	1			
BKG.0.02014		1	2 ker	s2	s2-?-?			1	
BKG.0.02014		2	1 ker	s1	s1-?-?			1	
BKG.0.02014		3	1 mx	mfe	beslag				
BKG.0.02014		4	1 ker	iw	iw-bor-?	1			
BKG.0.02014		4	2 ker	iw	iw-?-?			1	
BKG.0.02014		4	3 ker	iw	iw-kom-?	1			
BKG.0.02014		4	4 ker	f	f-kwi-?				1
BKG.0.02014		4	5 ker	s2	s2-?-?			1	

OOR AANTAL	POOT AANTAL	MAE	DATVROEG	DATLAAT	HERKOMST	DIAMETER MOND	DIAMETER MAXIMAAL	HOOGTE	DIAMETER BODEM
		1	1700	1950		niet te bepalen			
		1	1500	1800	Keulen/Frechen				
		1	1300	1500	Siegburg				
		1							
		1	1750	1950		niet te bepalen			
		1	1750	1950					
		1	1750	1950		niet te bepalen			
		1	1700	1800	NL				
		1	1500	1900	Langerwehe?				

LENGTE	BREEDTE	HOOGTE	TECHNIEK	OPPERVLAKTEBEHANDELING	VORM	VERSIERING	BESCHRIJVING.	VONDSTNUMMER DATERING VROEG
				zoutglazuur geen		beschildering	floraal décor	
						transfer	beslag/scharnier blauw floraal décor	
				zoutglazuur		beschildering	floraal décor, cilindrische vorm krijtachtig baksel	



- LEGENDA
- muurwerk
  - sporen
  - putgrens
  - S25 spoornummer
  - V2 vondstnummer
  - +0,09 hoogtemaat
  - P2 profiel

