Graaf- en modderwerk

Een archeologische stadsgeschiedenis van Amsterdam

Jayasena, R.M.

Publication date
2019

Document Version
Other version

License
Other

Citation for published version (APA):
Promotiecommissie:

Promotor: Prof. dr. J.H.G. Gawronski Universiteit van Amsterdam
Copromotor: Prof. dr. G. van Tussenbroek Universiteit van Amsterdam

Overige leden: Prof. dr. P.J.E.M. van Dam Vrije Universiteit Amsterdam
Prof. dr. P. A. Henderikx Universiteit van Amsterdam
Prof. dr. J. Renes Vrije Universiteit Amsterdam
Prof. dr. V.V. Stissi Universiteit van Amsterdam
Dr. P. Bitter Gemeente Alkmaar
Dr. H.H.C.C. Clevis Gemeente Zwolle
Dr. A.A.A. Verhoeven Universiteit van Amsterdam

Faculteit der Geesteswetenschappen
## Inhoud

<table>
<thead>
<tr>
<th>Hoofdstuk</th>
<th>Inhoud</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Inhoud .................................................................................................................. 3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Voorwoord .................................................................................................................. 9</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>Inleiding .................................................................................................................. 11</td>
</tr>
<tr>
<td>1.1</td>
<td>Doelstelling ............................................................................................................ 13</td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td>Vraagstellingen ....................................................................................................... 13</td>
</tr>
<tr>
<td>1.3</td>
<td>Bronnen .................................................................................................................... 14</td>
</tr>
<tr>
<td>1.3.1</td>
<td>Stadsgeschiedenissen .............................................................................................. 14</td>
</tr>
<tr>
<td>1.3.2</td>
<td>Kaarten .................................................................................................................... 14</td>
</tr>
<tr>
<td>1.3.3</td>
<td>Stadskernonderzoek ................................................................................................ 16</td>
</tr>
<tr>
<td>1.3.4</td>
<td>Stedelijke keuren ................................................................................................... 18</td>
</tr>
<tr>
<td>1.4</td>
<td>Ophogen, stadsontwikkeling en materiële cultuur ..................................................... 19</td>
</tr>
<tr>
<td>1.4.1</td>
<td>Ophogen in de Nederlandse stadsontwikkeling .......................................................... 19</td>
</tr>
<tr>
<td>1.4.2</td>
<td>Ruimtelijke ontwikkeling van Amsterdam: stand van zaken ...................................... 21</td>
</tr>
<tr>
<td>1.4.3</td>
<td>GIS en een integrale ruimtelijke benadering van de stadsontwikkeling ......................... 26</td>
</tr>
<tr>
<td>1.4.4</td>
<td>Culturele geschiedenis: ophogen met afval ................................................................ 28</td>
</tr>
<tr>
<td>1.4.5</td>
<td>Aardewerkonderzoek in Amsterdam .......................................................................... 34</td>
</tr>
<tr>
<td>1.4.6</td>
<td>Typochronologie van aardewerk ................................................................................. 35</td>
</tr>
<tr>
<td>1.4.7</td>
<td>Methodiek aardewerkonderzoek .................................................................................. 36</td>
</tr>
<tr>
<td>1.5</td>
<td>Chronologisch raamwerk ............................................................................................ 38</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Water en Land ............................................................................................................... 39</td>
</tr>
<tr>
<td>2.1</td>
<td>Eerste Amsteldijken ................................................................................................... 39</td>
</tr>
<tr>
<td>2.1.1</td>
<td>De Zeedijk / Sint-Anthoniesdijk ................................................................................. 40</td>
</tr>
<tr>
<td>2.1.2</td>
<td>Nieuwendijk / Spaarndammerdijk .............................................................................. 44</td>
</tr>
<tr>
<td>2.2</td>
<td>Een vast peil ................................................................................................................ 45</td>
</tr>
<tr>
<td>2.2.1</td>
<td>Zeedijkstraartkundige hoogte .................................................................................. 45</td>
</tr>
<tr>
<td>2.3</td>
<td>Hoogte van het water .................................................................................................. 48</td>
</tr>
<tr>
<td>2.3.1</td>
<td>De zestiende-eeuwse Lastage gewaterpast .................................................................. 49</td>
</tr>
<tr>
<td>2.4</td>
<td>Hoogte en bodem in de zeventiende-eeuwse stad ....................................................... 50</td>
</tr>
<tr>
<td>2.4.1</td>
<td>Stedelijke keuren en maaiveldhoogtes ...................................................................... 53</td>
</tr>
<tr>
<td>2.4.2</td>
<td>Hoogte van stad en water: archeologie ...................................................................... 55</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Stormachtige start 1175-1225 ....................................................................................... 60</td>
</tr>
<tr>
<td>3.1</td>
<td>Ontginning van Amstelland ....................................................................................... 60</td>
</tr>
<tr>
<td>3.1.1</td>
<td>Landschap .................................................................................................................. 60</td>
</tr>
<tr>
<td>3.1.2</td>
<td>Ontginning ................................................................................................................ 60</td>
</tr>
<tr>
<td>3.1.3</td>
<td>De Amstel .................................................................................................................. 61</td>
</tr>
<tr>
<td>3.1.4</td>
<td>Landschapsontwikkeling ............................................................................................ 63</td>
</tr>
</tbody>
</table>
3.1.5 Inrichting van het ontginningslandschap ................................................................. 64
3.2 Nederzetting aan de Amstelmonding, 1175-1200 ......................................................... 68
3.2.1 Aardewerkimporten uit het Midden-Maasgebied en Pingsdorf en het vroegste Amsterdam 69
3.2.2 Bewoningskernen aan de Amstelmonding ............................................................... 70
3.2.3 Grafveld ..................................................................................................................... 70
4 De jonge stad 1225-1350 ............................................................................................... 73
4.1 Vijf buurten .................................................................................................................. 74
4.2 Windmolenzijde ......................................................................................................... 76
4.2.1 Van terpen naar Windmolenstraat, 1225-1300 ....................................................... 76
4.2.2 Grafelijk bezit Windmolenzijde ............................................................................. 80
4.2.3 Boerenwetering / graft ......................................................................................... 86
4.3 Bindwijk ..................................................................................................................... 90
4.3.1 Bewoning en ambacht ten zuiden van de Dam, 1225-1300 ................................... 90
4.3.2 Werkplaats leerbewerker, 1275-1300 ................................................................... 90
4.4 Kerkzijde ................................................................................................................... 91
4.4.1 Grafelijk bezit en verkaveling .............................................................................. 91
4.4.2 Ophogingen Kerkzijde ......................................................................................... 93
4.4.3 Bouwontwikkeling Warmoesstraat 103-109 ....................................................... 94
4.4.4 Oude Kerk ............................................................................................................. 98
4.5 Gansoord en Grimmenes .......................................................................................... 98
4.6 De dam in de Amstel ................................................................................................. 99
4.6.1 Aanleg van de Dam ............................................................................................... 99
4.6.2 Damsluis ............................................................................................................... 99
4.6.3 Damsluis in het zicht, 1913-1915 ......................................................................... 101
4.7 Amsterdam verdedigd, 1300-1350 ............................................................................ 105
4.7.1 Stadsgrenzen ....................................................................................................... 105
4.7.2 Voorburgwallen .................................................................................................. 107
4.7.3 Windmolenzijdepoort en stadswal Nieuwezijds Armsteeg .................................. 108
4.8 Landwinning in het Damrak ..................................................................................... 110
4.9 Landwinning in het Rokin ....................................................................................... 114
4.10 Aardewerk in Amsterdam 1225-1350 ..................................................................... 118
4.10.1 Aardewerk in dertiende-eeuws Amsterdam ..................................................... 120
4.10.2 De introductie van steengoed in Amsterdam .................................................. 125
5 De middeleeuwse stad 1350-1578 .............................................................................. 129
5.1 De stad verdedigd, 1350-1578 .................................................................................. 130
5.1.1 Achterburgwallen................................................................................................. 130
6.4.3 Stadsuitbreiding ................................................................................................................ 214
6.4.4 Stedelijke ontwerpen Vierde Uitleg ................................................................................... 216
6.4.5 Ophogingen Vierde Uitleg ................................................................................................. 221
6.4.6 De oostelijke eilanden ....................................................................................................... 223
6.5 Aardewerk in Amsterdam 1575-1675 ..................................................................................... 231
6.5.1 Aanleg Vlooienburg (1595-1597/1601) ................................................................................ 231
6.5.2 Stedelijke landwinning Vlooienburg 1626 .......................................................................... 247
6.5.3 De aanleg van Oostenburg 1660-1663 .............................................................................. 249
7 De moderne stad 1800-2000 .......................................................................................................... 255
7.1.1 Het slechten van de vestingwerken (1803-circa 1875) en de normalisering van de Singelgracht .................................................................................................................................. 256
7.1.2 Dempen van grachten en aanleg van verkeerswegen ........................................................ 257
7.1.3 Dempingsmaterialen ......................................................................................................... 259
7.1.4 Uitvoering van het plan Kalff (1878) .................................................................................. 260
7.1.5 Twintigste-eeuwse uitbreidingen ...................................................................................... 267
7.1.6 Landwinning in het IJ vanaf 1860 ....................................................................................... 274
8 Analyse en conclusies .................................................................................................................... 283
8.1 Water en land ........................................................................................................................ 283
8.1.1 Hoogte van de stad ............................................................................................................ 283
8.2 Ruimtelijke ontwikkeling tot 1225 ........................................................................................ 284
8.2.1 Ontginningsverkaveling ................................................................................................... 284
8.2.2 Topografie 1175-1225 ........................................................................................................ 285
8.3 Ruimtelijke ontwikkeling 1225-1350 ..................................................................................... 286
8.3.1 Topografie ........................................................................................................................ 286
8.3.2 Organisatie en ophogingstechnieken ............................................................................... 288
8.4 Ruimtelijke ontwikkeling 1350-1578..................................................................................... 288
8.4.1 Topografie ........................................................................................................................ 288
8.4.2 Organisatie ....................................................................................................................... 289
8.4.3 Ophogingstechnieken ........................................................................................................ 289
8.5 Ruimtelijke ontwikkeling 1578-1800 ..................................................................................... 291
8.5.1 Topografie ........................................................................................................................ 291
8.5.2 Organisatie ....................................................................................................................... 291
8.5.3 Ophogingstechnieken: grondwerk .................................................................................... 291
8.5.4 Ophogingstechnieken: houtconstructies .......................................................................... 292
8.5.5 Landwinning in breder perspectief .................................................................................... 296
8.6 Ruimtelijke ontwikkeling 1800-heden ................................................................................... 297
8.6.1 Topografie ........................................................................................................................ 297
Voorwoord

In de zomer van 2008 werd ik bij archeologisch onderzoek aan de Oudeschans geconfronteerd met een groot vondstcomplex van afval in een zestiende-eeuwse ophogingslaag. Ophogingslagen met afval zijn geen uitzonderlijke fenomenen in de stadsarcheologie. De aandacht hiervoor was, geheel ten onrechte, over het algemeen gering. Een ander vraagstuk, waarmee ik een aantal jaren later werden geconfronteerd, was de relatie tussen de hoogte van archeologische structuren en de historische land- en/of waterhoogte. Vanuit de dagelijkse praktijk van archeologisch veldwerk en bij de uitwerking daarvan tekenden zich gaandeweg de contouren af van het onderzoek dat aan de basis staat van de voorliggende studie.

Gedurende dit onderzoek, dat zich vanaf 2012 uiteindelijk over zeven jaren heeft uitgestrekt, hebben verschillende personen mij met raad en daad bijgestaan. In de eerste plaats gaat mijn dank uit naar prof. dr. Jerzy Gawronski, die mij de mogelijkheid bood om naast het reguliere programma van Monumenten en Archeologie (MenA) tijd vrij te kunnen maken voor dit onderzoek en als promotor in belangrijke mate heeft bijgedragen aan de structurering en inhoudelijke kwaliteit van deze studie. Voor een verbreding van mijn archeologische blik naar andere – bovengrondse – disciplines, het constant aanraden van nieuwe literatuur en vele vruchtbare discussies over de geschiedenis van de stad dank ik mijn copromotor prof. dr. Gabri van Tussenbroek. Beiden dank ik bovenal voor het vertrouwen dat ze hadden in de goede afloop van dit project. Ook Esther Agricola en Olga Leijten, voormalige en huidige directeur van MenA, dank ik voor hun belangstelling waarmee ze dit project al die jaren hebben gevolgd.

Omdat archeologie ten slotte ook teamwork is, mocht ik in de afgelopen jaren binnen de afdeling Archeologie veel hulp ontvangen van – in alfabetische volgorde – Jan Dirk Bindt, Arno van den Brand, Ronald Klein, Peter Kranendonk, Jort Maas, Thijs Terhorst, Ron Tousain, Jørgen Veerkamp, Bart Vissers, Eddie de Vlugt en Sander IJzerman. Bijzondere dank gaat daarnaast uit naar Ab Lagerweij, die bereid was om vele woensdagen naar het bureau te komen om over oude opgravingen te praten en zo een essentiële schakel vormde tussen het verleden en heden van de Amsterdamse archeologie. Hij is al genoemd, maar aan Thijs Terhorst nog een bijzonder woord van dank voor al zijn inspanningen om mijn bevindingen onder te brengen in een GIS-model en de productie van het grootste deel van de kaarten in deze studie. Rob Groenen dank ik voor het digitaliseren van een enorme hoeveelheid (oude) opgravingsteekeningen. Bij de analyse van aardewerk, en vooral het herijken van dateringen van sleutelsites, was de ondersteuning van Sebastiaan Ostkamp onmisbaar. Voor zaken die met hoogtes van land en water te maken hadden, ben ik veel dank verschuldigd aan Kees Hogenes, die altijd met veel geduld bereid was zijn kennis en onderzoeksgesprekken te delen.


Mijn grootste dank, tenslotte, gaat uit naar Marieke Leeverink, voor alle steun en de ongekende ruimte die ze mij heeft geboden voor het schrijven van dit proefschrift, in een periode waarin ook onze dochters Elske en Marit ter wereld kwamen.

Amsterdam, najaar 2019