



Archeologische begeleiding, protocol
opgraven

**Evaluatie- en selectierapport
Lakenhal en Fokkeplein, Leiden
Gemeente Leiden**

Colofon

Projectnummer	46740915
OM-nummer	3981129100
In opdracht van	Gemeente Leiden
Auteur	J. Dijkstra
Redactie	S. Moerman
Versie	1.2
Status	concept

Goedkeuring		Datum	Handtekening
Y. Meijer	Senior archeoloog IDDS Archeologie	22-09-2016	
M. Andela	Bevoegde overheid Gemeente Leiden		
C. Brandenburgh	Adviseur bevoegde overheid Erfgoed Leiden e.o.		
A. H. Grimme	Depotbeheerder Erfgoed Leiden en Omstreken		

© IDDS Archeologie
Noordwijk, september 2016
ISSN 2212-9650

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden veeleelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

NOORDWIJK (hoofdkantoor)

's-Gravendijkseweg 37
Postbus 126
2200 AC Noordwijk

T 071 - 402 85 86
info@idds.nl
www.idds.nl

VEENENDAAL

T 0318 - 69 00 22

BREDA

T 076 - 548 66 20

HOOGVEEEN

T 0528 - 72 22 29

SEVENUM

T 077 - 467 05 86

www.idds.nl

INHOUDSOPGAVE:

ADMINISTRATIEVE GEGEVENS VAN HET PLANGEBIED.....	3
1. INLEIDING	4
1.1. Onderzoekskader.....	4
1.2. Doel- en vraagstellingen van het onderzoek	4
1.3. Ligging van het plangebied	6
2. VOORONDERZOEK.....	7
2.1. Landschap en historie	7
3. WERKWIJZE	13
4. EERSTE RESULTATEN.....	15
4.1. Fysische geografie	15
4.2. Sporen en structuren.....	15
4.3. Vondsten	16
4.4. Monsters	16
5. STRATEGIE VOOR BEANTWOORDING VAN DE ONDERZOEKSVRAGEN.....	18
6. UITWERKINGSPLAN.....	22
6.1. Mate van uitwerking van de sporen	22
6.2. Specialistische waardering en analyse	22
6.3. Conserveren.....	23
6.4. Deponering.....	23
6.5. Deselectie	24
LITERATUUR EN KAARTEN.....	25
BIJLAGEN	
1. Topografische kaart: ligging onderzoeksgebied	
2. Overzichtskaart met de aangelegde putten	
3. Allesporenkaart met globale datering muurwerk	
4. Sporenlijst	
5. Vondstenlijst met scanresultaten	
6. Lijst met baksteen en tegel/plavuismonsters	

Administratieve gegevens van het plangebied

<i>Toponiem</i>	Lakenhal en Fokkeplein
<i>Onderzoeksmeldingsnummer</i>	3981129100
<i>Plaats</i>	Leiden
<i>Gemeente</i>	Leiden
<i>Kadastrale aanduiding</i>	Leiden B 2868 en 2886
<i>Provincie</i>	Zuid-Holland
<i>Coördinaten</i> <i>Centrum</i> <i>Hoekpunten</i>	93.400/464.300 NW: 93.421/464.316 ZO: 93.456/464.292 NO: 93.447/464.317 ZW: 93.429/464.272
<i>Oppervlakte plangebied</i>	1215 m ²
<i>Onderzoekskader</i>	Bouwvergunning
<i>Uitvoerder</i>	IDDS Archeologie Contactpersoon: mevr. Y. Meijer Postbus 126 2200 AC Noordwijk (ZH) Tel: 071-4028586 E-mail: ymeijer@idds.nl
<i>Bevoegde overheid</i>	Gemeente Leiden Contactpersoon: dhr. M. Andela Postbus 9100 2300 PC Leiden E-mail: m.andela@leiden.nl
<i>Adviseur namens de bevoegde overheid</i>	Erfgoed Leiden e.o. Contactpersoon: mevr. C. Brandenburgh Postbus 16113 2301 GC Leiden Tel: 071-5167959 E-mail: c.brandenburgh@erfgoedleiden.nl
<i>Beheer en plaats van documentatie en vondsten</i>	Erfgoed Leiden en Omstreken beheerder archeologisch depot: Contactpersoon: mevr. A. H. Grimme Hooglandse Kerkgracht 17C 2312 HS Leiden Tel: 071-5167956 E-Mail: a.h.grimme@erfgoedleiden.nl
<i>Uitvoeringsperiode onderzoek</i>	3-12-2015 tot 8-3-2016

1. Inleiding

1.1. Onderzoekskader

In opdracht van de gemeente Leiden heeft archeologisch onderzoeksbureau IDDS Archeologie in de periode 3 december 2015 tot en met 8 maart 2016 een Archeologische Begeleiding conform protocol Opgraven uitgevoerd in een gebied dat begrensd wordt door de Lakenhal en de bebouwing aan de Oude Singel en de Lammermarkt in Leiden, gemeente Leiden (Bijlage 1). De aanleiding voor dit onderzoek vormen de plannen voor de uitbreiding van de Lakenhal in de vorm van de aanbouw van een nieuwe vleugel aan de noordwestzijde van het complex en de sanering van de bodem voorafgaand aan herontwikkeling van de overige delen van het plangebied. Hiervoor moet een omgevingsvergunning worden aangevraagd. Aan deze omgevingsvergunning zijn voorwaarden verbonden, waaronder het (laten) uitvoeren van archeologisch onderzoek.

Het plangebied bevindt zich op een locatie die op de Archeologische Waardenkaart van Leiden aangeduid is als een gebied waarvoor waarde archeologie 4 geldt (gebieden met een hoge archeologische verwachting).¹ Deze verwachting is gebaseerd op het feit dat dit deel van de stad in 1611 is ontstaan. In gebieden met een waarde archeologie 4 geldt dat bij bodemingrepen die groter zijn dan 50 m² en een diepgang hebben van meer dan 50 cm archeologisch onderzoek moet plaatsvinden. De genoemde bouwplannen en sanering zouden een bodemverstoring tot maximaal 90 cm onder maaiveld met zich meebrengen. Tijdens een verkennend booronderzoek is vastgesteld dat in het plangebied twee archeologische niveaus aanwezig zijn en dat vervolgonderzoek noodzakelijk is.² De gemeente Leiden heeft dit advies overgenomen en heeft bepaald dat in het plangebied de sanering archeologisch moest worden begeleid.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 3.3,³ en conform het Programma van Eisen (PvE) dat voor dit onderzoek is opgesteld door IDDS Archeologie.⁴ Het veldwerk is uitgevoerd in wisselende teamsamenstelling door J. Dijkstra (senior KNA-archeoloog en bouwhistoricus), Y. Meijer (senior KNA-archeoloog), A. Koekkelkoren (KNA-archeoloog MA), R. Elisma (KNA-archeoloog MA), A. Pels-Ouweneel (KNA-archeoloog MA), E. van der Krogt (stagiaire). Het veldwerk stond onder leiding van Y. Meijer en J. Dijkstra.

Dit rapport betreft een evaluatierapport waarin de eerste resultaten van het veldwerk worden besproken en een overzicht van de verzamelde vondsten en monsters wordt gegeven. Aan de hand hiervan worden voorstellen voor de uitwerking gedaan met een bijbehorend kostenoverzicht.

1.2. Doel- en vraagstellingen van het onderzoek

De doelstelling van de archeologische begeleiding, protocol opgraven, is het documenteren van gegevens en het veiligstellen van materiaal van vindplaatsen om daarmee informatie te behouden die van belang is voor kennisvorming over het verleden. Om deze doelstellingen te realiseren dient op de volgende onderzoeksvragen een antwoord te worden gegeven:

Algemeen:

1. Hoe is de horizontale en verticale gelaagdheid van het bodemarchief ter plaatse?
2. Hoe is de conservering van de vondsten en grondsporen?
3. Wat is de aard, omvang en het verloop van de aanwezige archeologische sporen en spoorclusters?
4. Uit welke periode dateren de sporen?
5. Wat is de datering van de archeologische vondsten en tot welk vondsttype of vondstcategorie behoren zij?
6. Kan op basis van de onderzoeksresultaten een verband gelegd worden met in de directe nabijheid van de vindplaats uitgevoerd onderzoek?
7. Wat kan gezegd worden over de materiële cultuur in de verschillende gebruikperiodes?

¹ Hessing & Sueur 2004.

² Huizer 2013.

³ Centraal College van Deskundigen 2013

⁴ Moerman 2015.

8. Wat kan gezegd worden over de water- en afvalvoorziening gedurende de verschillende bewoningsperiodes?
9. Wat is de samenstelling van de gesloten vondstcomplexen en geeft dit een indicatie van de sociale en economische situatie van de bewoners?
10. Welke voedingsbronnen werden geconsumeerd? Is hierin differentiatie in tijd en ruimte aan te geven?
11. Kunnen we in het afval gegevens vinden over de (cultuur)gewassen uit een bepaalde periode?
12. Welke diersoorten en skeletelementen zijn aangetroffen en wat zeggen deze over de variatie in diersoorten, de skeletelementen, de slachtleeftijd van de dieren, de slachtsporen, sporen van leer- en/of botbewerking, schofthoogte, populatieverhoudingen, indicatie voor gebruik van dieren en de vraag of de dieren van elders zijn aangevoerd of ter plekke geleefd hebben en zijn geslacht.
13. Wat was de voedingseconomie van de bewoners? Hierbij dient aandacht besteed te worden aan de aanwezigheid van zaden, vruchten (beiden verkoold/onverkoold), de variatie in soorten, lokaal verbouwd of aangevoerd.
14. Zijn er sociale verschillen en voedselvoorkeuren binnen een bepaalde context of periode te herkennen?
15. Welk door de bewoners genuttigd voedsel werd lokaal verbouwd en welk is uit verderaf gelegen gebieden aangevoerd en op welke wijze?
16. Is de ontwikkeling van de vegetatie en voeding in de loop der tijd te achterhalen en wat vertelt ons dit?
17. Wat zijn de overeenkomsten en verschillen met de resultaten van het archeozoologisch onderzoek?

Inrichting tot 1611

18. Hoe was het terrein ingericht en in gebruik voor de stadsuitbreiding van 1611?
19. Hoe zag het prestedelijk landschap in het plangebied er uit en wat waren de bewoningsopties?

Stadsuitbreiding 1611

20. Wat was de invulling en fasering van het bouwrijp maken van de locatie, de bouw, sloop en herinrichting in het gebied? Hoe is het terrein bouwrijp gemaakt?
21. Klopt het aantal bebouwde percelen met de indertijd uitgegeven percelen? Welke bebouwing staat er op de percelen in de uitbreidingswijken? Hoe verliep de bouwpraktijk na de uitgifte van de percelen in de stadsuitbreidingen?
22. Wat kan gezegd worden over de sociale en economische status van de bewoners van de locatie? Is er een relatie tussen de sociaal-economische situatie van de bewoner/eigenaar en het huistype?
23. Wat was de exacte invulling van de bouwblokken in de 17^e eeuw en daarop volgende perioden?
24. Waar stonden bv woonhuizen en waar was of werd later industrie gerealiseerd?
25. Op welke wijze waren de huizen gefundeerd?
26. Welke bouwmaterialen en bouwtechnieken werden toegepast in welke periode?
27. Waar liggen bepaalde huistypes en hoe verhoudt de locatie van bepaalde huistypes zich met de inrichting en het gebruik van het gebied?
28. In welke periode komen bepaalde huistypes voor?
29. Zijn de indelingen van bepaalde huistypes aan bepaalde gebouwen te koppelen?
30. Indien sprake is van industriële complexen: Hoe ontwikkelde deze binnen het gebied? Wat was de aard en functie van de verschillende werkplaatsen? Is er sprake van overeenkomsten en/of verschillen met vergelijkbare complexen en gebouwen in de stad?
31. Zijn er aanwijzingen voor het gebruik van de binnenterreinen, bijvoorbeeld als tuinen en wat groeide daar?
32. Wat is de herkomst van het aanwezige constructiehout?
33. Welke inzichten levert een vergelijking van historisch kaartmateriaal met de archeologische gegevens op?

1.3. Ligging van het plangebied

De ligging van het onderzochte gebied, oftewel het plangebied, is weergegeven in bijlage 1. In Figuur 1 is een luchtfoto te zien die is genomen vlak voor de sloop van de panden aan de Fokkestraat en Lammermarkt. Het plangebied ligt ingesloten tussen de Lakenhal, de bebouwing aan de Oude Singel en de Lammermarkt, en de Fokkestraat. Ten tijde van het verkennend booronderzoek was het plangebied in gebruik als woon- en werkgebied, als parkeerplaats en als tuin (Figuur 1). Bovengrondse sloop heeft kort voor de start van de archeologische begeleiding plaatsgevonden. De exacte ligging en contouren van het opgegraven oppervlak in het plangebied zijn nader weergegeven in de bijlagen 2 en 3.

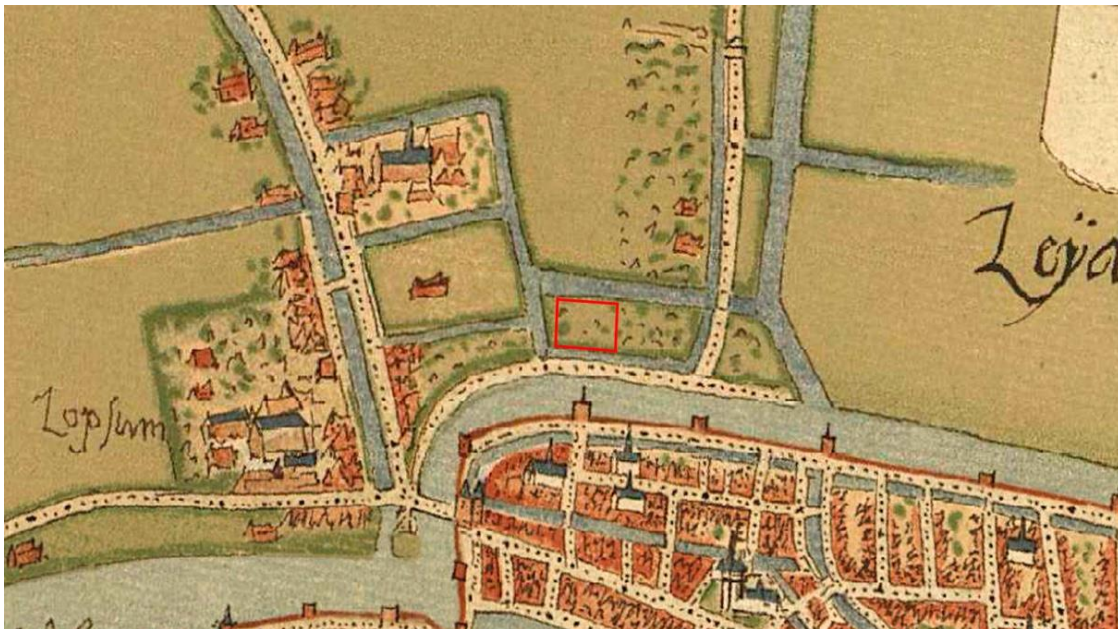


Figuur 1: Het plangebied voorafgaand aan sloop.

2. Vooronderzoek

2.1. Landschap en historie

Het plangebied ligt ten noorden van de Oude Rijn in een gedeelte van de stad Leiden dat lang onbebouwd is gebleven. In de ondergrond zijn oeverafzettingen van de Oude Rijn aanwezig (een pakket met een afwisseling van uiterst siltige klei en zandlagen op een diepte tussen 3,60 en 1,60 m –mv).⁵ De top van deze afzettingen is veelal donkergrijs van kleur; hierin zijn enkele groene vlekken (fosfaat), houtskoolbrokken en in één van de boringen een fragment van een mosselschelp aangetroffen (pakket op een diepte van ca. 1,60 tot 1,00 m –mv). Bovenin dit pakket is lokaal een spoor van mortel en puin aangetroffen. In het rapport van het booronderzoek is dit pakket “Archeologisch niveau 1” genoemd. De aanwezigheid van een weinig mortel en puin kan wijzen op een (op z’n vroegst) laatmiddeleeuwse datering van de bovenzijde van het pakket. Aangenomen kan worden dat dit niveau dateert uit de periode van vóór de stadsuitbreiding van 1611. Hierboven bevindt zich een tweede, sterk antropogeen beïnvloed pakket. Het bevat veel puin en lokaal zelfs een fragment aardewerk. Verder zijn hierin houtskool, onverbrand bot en mosselschelp aangetroffen. Dit is “Archeologisch niveau 2” genoemd. Gezien de relatief grote hoeveelheid aanwezige puinfragmenten en roodbakkend aardewerk is aangenomen dat dit pakket dateert uit de periode na de stadsuitbreiding van 1611.⁶

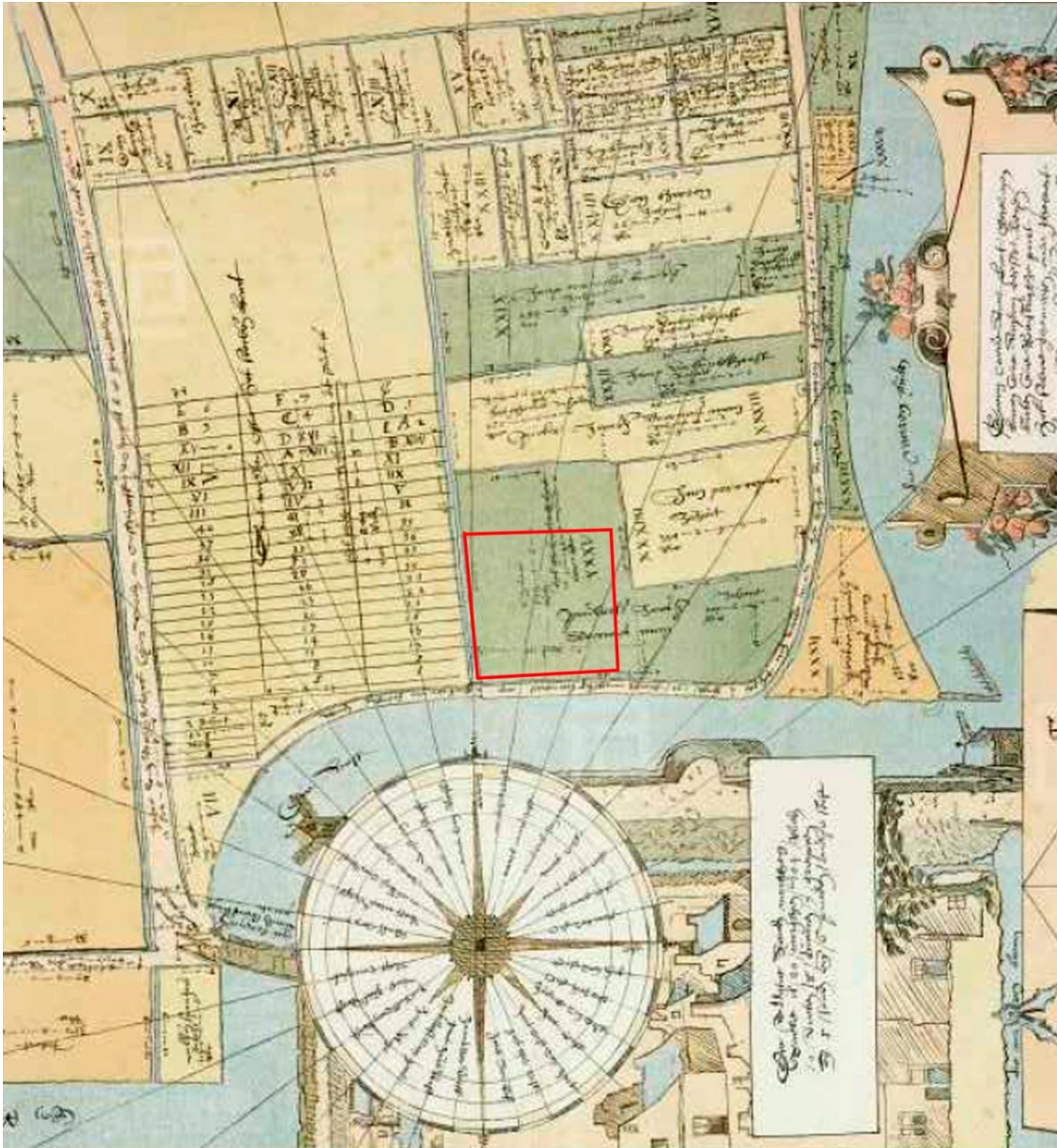


Figuur 2: Kaart van Jacob van Deventer uit 1554. Het onderzoeksgebied bevindt zich (bij benadering) binnen de rode rechthoek.

Totdat het onderzoeksgebied bij de stad werd getrokken, lagen hier buiten de vesten graslanden en verder naar het noordwesten enkele kloosterterreinen. Op de kaart van Jacob van Deventer uit 1554 is de ligging van het onderzoeksgebied bij benadering aangegeven (Figuur 2). Bebouwing is op deze kaart grof aangegeven, zodat het niet zeker is dat het onderzoeksgebied geheel onbebouwd was. Voorafgaand aan het beleg van Leiden is in 1572 alle bebouwing rondom de stad gesloopt, zo ook de gebouwen van de kloosters en eventuele opstallen binnen het plangebied. Na 1574 werd het gebied herverkaveld. Voordat dit gebeurde, is eerst de bestaande situatie in 1575 ingemeten door Symon van Merwen (Figuur 3). Ook op deze kaart is het onderzoeksgebied bij benadering weergegeven. Voor zover bekend was het gebied in die periode onbebouwd. De landerijen waren in gebruik als weiland, raamland, boomgaard of moestuin.

⁵ Huizer 2013, 9.

⁶ Huizer 2013, 10-11.



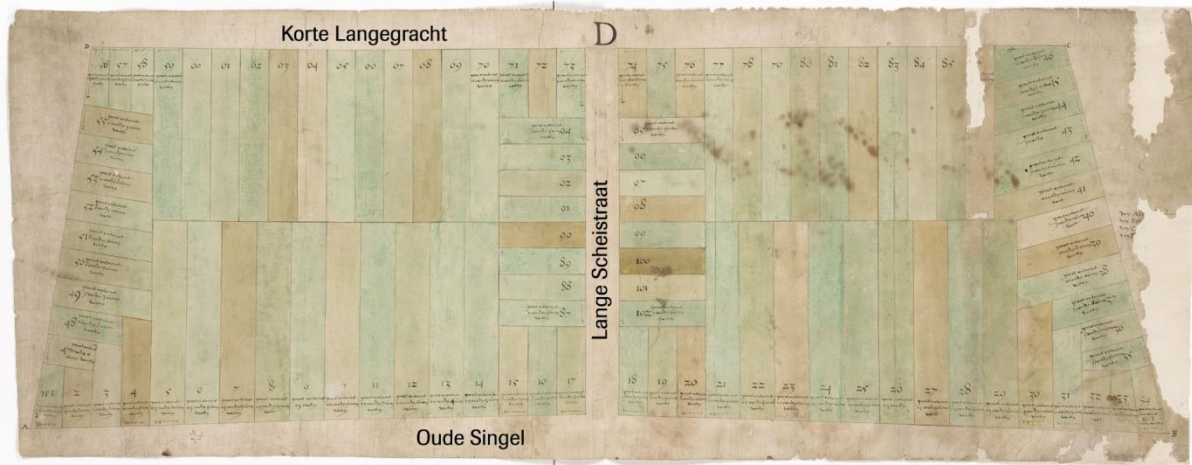
Figuur 3: Inmeting van Symon van Merwen uit 1575. Het plangebied bevindt zich (bij benadering) binnen de rode rechthoek.

Aanleiding voor de stadsuitbreiding vormden de woningnood in het dichtbevolkte Leiden en de groeiende lakenindustrie.⁷ Vanuit het oogpunt van de lakenindustrie was de keuze voor een uitbreidingsgebied ten noorden van de stad gunstig: hier waren al diverse sloten aanwezig voor afwatering van vervuild water en onaangename geuren zouden gezien de overheersende windrichting vanuit het zuidwesten van de stad af waaien.

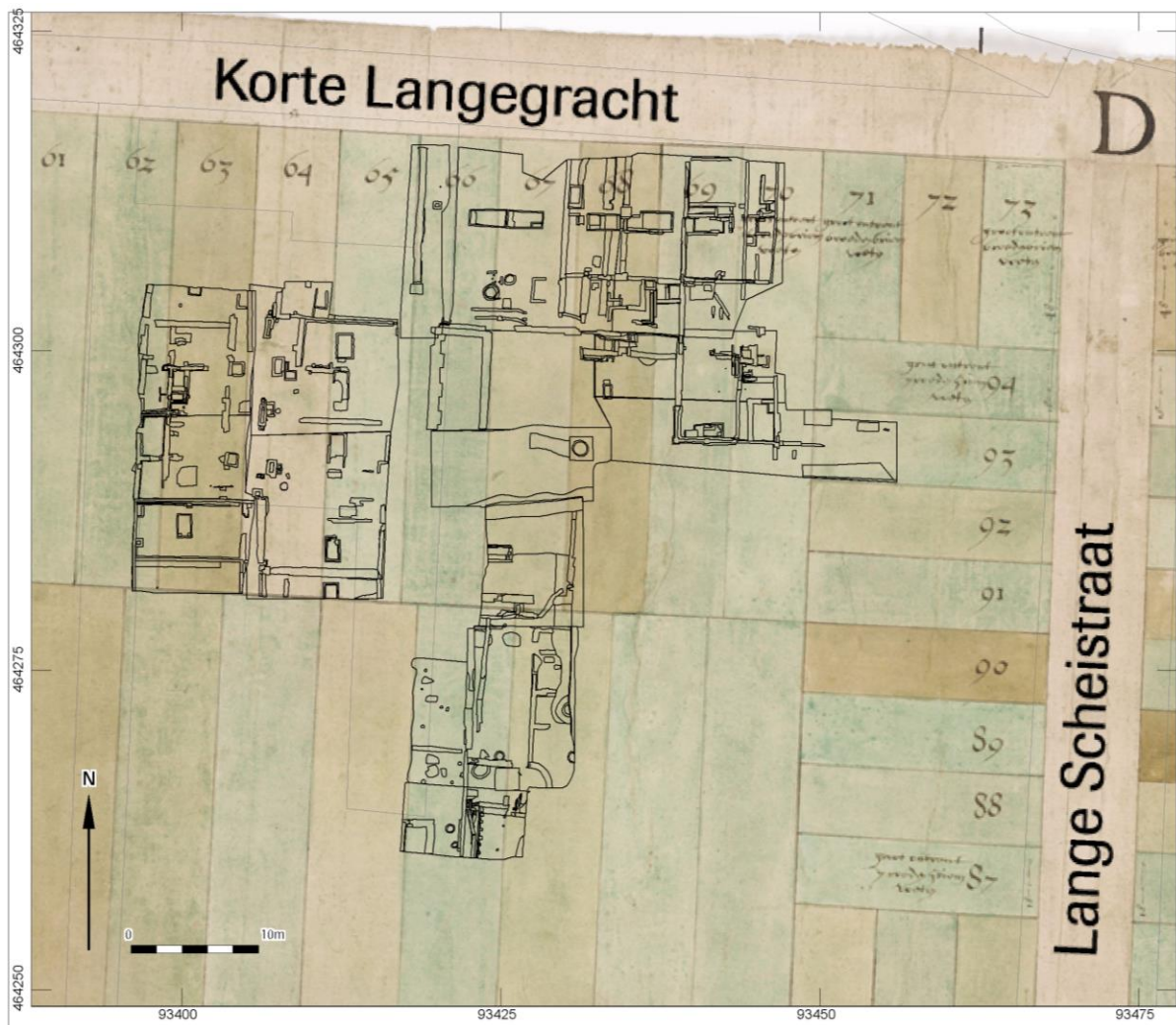
Door de woningnood waren veel grote panden binnen de vesten opgedeeld, waardoor er voor de gegoede burgerij bijna geen geschikte woningen meer beschikbaar waren. Omdat de stad Leiden bang was deze kapitaalcrachtige burgers kwijt te raken, werden in het uitbreidingsplan brede kavels opgenomen voor meer voornamelijk bebouwing. Het ontwerp voor deze stadsuitbreiding uit 1611 is van de hand van de Leidse landmeter Jan Pietersz Dou. De uitbreiding bestond uit verschillende

⁷ De historische informatie is overgenomen uit van Dam & Oldenmenger 2006, 4-5.

bouwblokken die in totaal 1035 percelen bevatten. Het huidige onderzoeksgebied ligt ter hoogte van het westelijk deel van Bouwblok D (ten westen van de Lange Scheistraat, zie de Figuur 4 en 5).



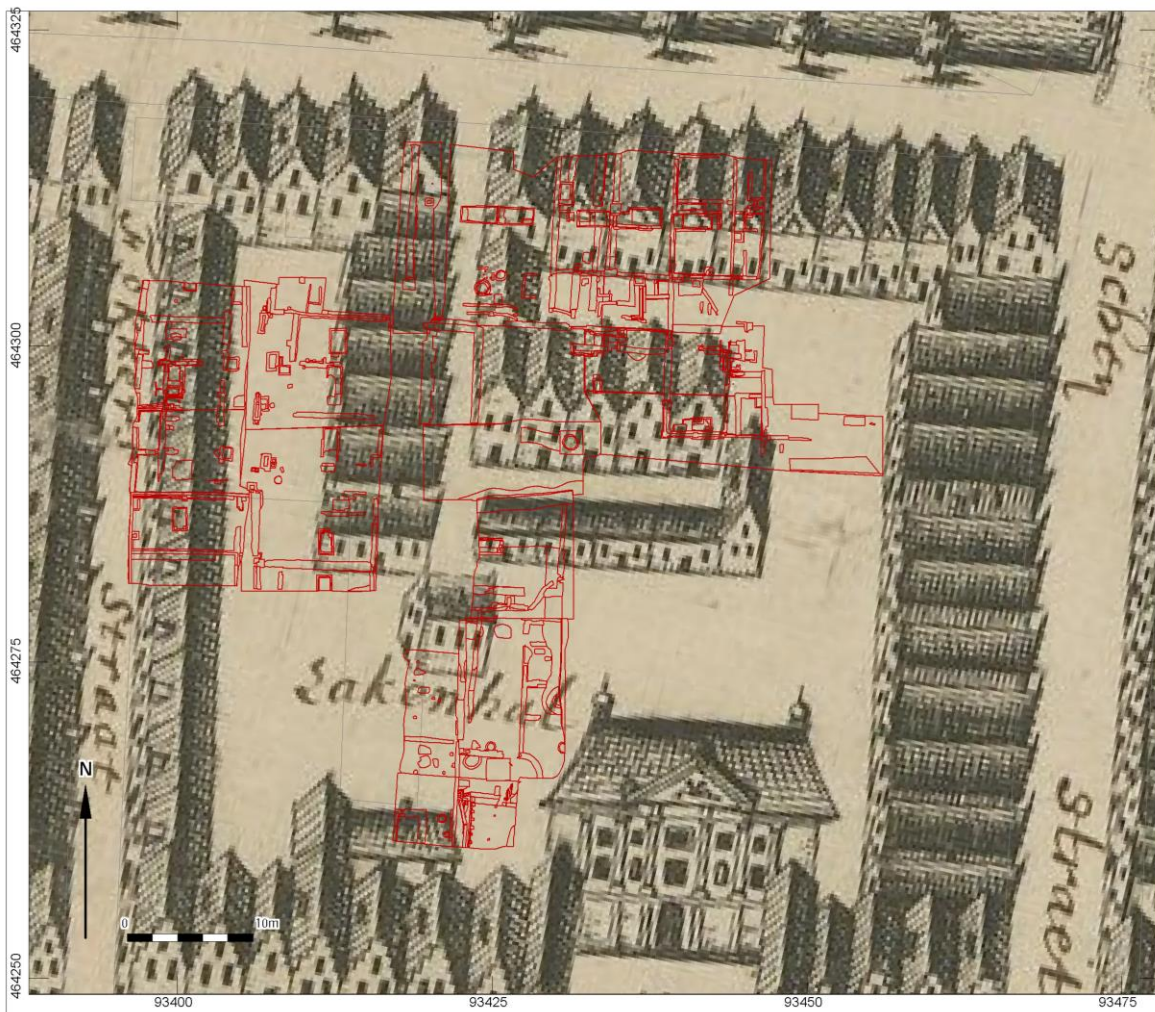
Figuur 4: Deel van het ontwerp voor de noordelijke stadsuitbreiding door Jan Pietersz Dou (1611).



Figuur 5: De opgravingsputten geprojecteerd op het ontwerp voor de noordelijke stadsuitbreiding door Jan Pietersz Dou (1611). Zie ook afb. 4.

Vele kavels werden gekocht door timmerlui en metselaars die er vervolgens mee speculeerden. Kavels werden gesplitst en uiteindelijk kwam de nieuwe stadswijk er anders uit te zien dan de stadsbestuurders oorspronkelijk voor ogen hadden. Het werd een gebied met veel kleinschalige bebouwing waarbij ook werd gebouwd op de achterterreinen, zodat verschillende stegen ontstonden. Ene Anthonis Focker bouwde bijvoorbeeld langs een smalle straat binnen het westelijk deel van bouwblok D, de nu nog bestaande Fokkestraat, vele kleine woningen. Wanneer je op de kaart van Hagen kijkt, zou het om huizen gaan met de kappen in de lengterichting van de straat. In 1632 stonden op de dan 870 uitgegeven percelen 1239 huizen. Alleen aan de Oude Singel stonden grotere huizen. De situatie kort voor 1670 is weergegeven in Figuur 6.

In het gebied zijn weinig 17^e-eeuwse panden bewaard gebleven. In de 19^e en 20^e eeuw zijn veel panden gesloopt om plaats te maken voor bebouwing met een ruimere opzet en betere toetreding van daglicht (Figuur 7 en 8).



Figuur 6: De opgravingsputten geprojecteerd op een proef van de in 1670 verschenen kaart van Hagen. Omdat het een kaart in perspectief betreft is de project bij benadering.



Figuur 7 De opgravingsputten geprojecteerd op de kadastrale minuut 1832. Veel bebouwing aan de Fokkestraat is verdwenen. Ook in het gebied achter de Lakenhal zijn huizen gesloopt



Figuur 8 De opgravingsputten geprojecteerd op de kaart van Van Campen 1850. Met deels nieuwe bebouwing aan de Fokkestraat.

De Lakenhal

De Lakenhal aan de Oude Singel is gebouwd in de periode 1639-40 naar een ontwerp van Arent van 's Gravensande. Het U-vormige complex met voorplein aan de Oude Singel bleef tot 1823 in gebruik als lakenhal. Daarna deed het dienst als 'Hal van Inlandsche Manufacturen' en cholerahospitaal. Sinds 1867 doet het dienst als museum. In 1890 is aan de achterzijde de zogenaamde Hartevelt-zaal, een museumzaal, gebouwd. In verband met ruimtegebrek vond later opnieuw uitbreiding plaats: in 1922 werd de Pape-vleugel geopend.

3. Werkwijze

Het archeologisch onderzoek betrof een Archeologische Begeleiding conform protocol Opgraven die werd uitgevoerd op een verontreinigd terrein (veiligheidsklasse 3T-0F). De werkzaamheden vonden plaats in samenwerking met de saneerder Van Diemen. Er is gewerkt met een grote graafmachine met een 2 m brede bak en in minder makkelijk bereikbare delen van het terrein met een kleine graafmachine. Waar mogelijk werd op twee plaatsen tegelijk een vlak aangelegd.



Figuur 9: Saneringszones. Groen (Fokkestraat) tot 0,80 m –mv; aan de zuidzijde is dat ca. 0,08 m +NAP. Geel: tot 0,60 m –mv (aan de noordzijde is dat tot ca. 0,04 m –NAP en aan de zuidzijde tot ca. 0,08 m +NAP). Rood (Fokkeplein en het gebied ten oosten daarvan), tot 0,90 m –mv (aan de noordkant tot ca. NAP, naar de zuidkant olopend tot ca. 0,25 m +NAP).

De saneringsdiepte was niet over het hele terrein gelijk. Ter hoogte van de Fokkestraat is gesaneerd tot 0,80 m –mv. Dit deel was dusdanig verstoord door kabels en leidingen dat hier geen archeologisch begeleiding heeft plaatsgevonden. De saneringswerkzaamheden in de Fokkestraat zijn tussentijds wel

gecontroleerd door een archeoloog.. Archeologische resten waren hier echter niet aanwezig (tot saneringsniveau). Het gebied tussen de Fokkestraat en het Fokkeplein is gesaneerd tot 0,60 m –mv en het overige deel van het terrein tot 0,90 m –mv. De natuurlijke ondergrond werd hierbij niet bereikt.

Het onderzoeksgebied is in veertien werkputten gedocumenteerd (Bijlage 2). Het aantal aan te leggen putten bij aanvang was vijftien. Om praktische redenen zijn twee putten samengetrokken bij aanleg en documentatie waardoor werkputnummer 6 niet is uitgegeven. Sporen zijn doorgenummerd. In totaal zijn 393 spoornummers uitgegeven. Daarnaast zijn laagnummers uitgedeeld (9000-nummers).

Het PvE ging uit van het aanleggen van één vlak. Het muurwerk bevond zich echter net boven het saneringsniveau (en kwam vaak al 40 tot 50 cm –mv in het zicht), zodat het noodzakelijk bleek een tweede vlak aan te leggen op saneringsniveau. Dit is in overleg met de bevoegde overheid (gemeente Leiden) gebeurd.

Het meetsysteem is digitaal ingemeten met een *Robotic Total Station*. Sporen zijn analoog getekend (schaal 1:20) en naderhand gedigitaliseerd. Onderdeel van de documentatie was tevens het fotograferen van vlakken en details, het verzamelen en registreren van vondsten en het tekenen van enkele profielen. Vlakken zijn onderzocht met een metaaldetector. Grondsporen zijn gecoupeerd en de coupes zijn getekend op schaal 1:20.

Uit geschikt geachte contexten zijn monsters genomen (enkele stukken hout en enkele grondmonsters, zie hoofdstuk 4).

In het veld zijn bakstenen en plavuizen verzameld als monster per muurdeel conform PvE. In overleg met de bevoegde overheid zijn in de loop van het onderzoek alleen bakstenen verzameld van funderingen waarvan aangenomen werd dat het nieuw verwerkte stenen waren. Deze bakstenen kunnen informatie geven over de bouwdatum van het betreffende pand. Hergebruikte stenen zijn vanzelfsprekend minder informatief.

4. Eerste resultaten

4.1. Fysische geografie

In paragraaf 2.1 is kort ingegaan op de landschappelijke ligging van dit deel van Leiden. In het eindrapport worden de fysisch geografische veldgegevens hieraan getoetst.

4.2. Sporen en structuren

4.2.1. Algemeen

In totaal zijn 393 spoornummers uitgedeeld, verdeeld over 14 werkputten (Bijlage 3). De sporen zijn matig tot goed bewaard gebleven. Het merendeel van de sporen betreft muurwerk (funderingen van woonhuizen, stenen bekleding van waterputten en –kelders en dergelijke). Verspreid over het terrein zijn vele stenen goten aangetroffen, beerputten zijn niet aangetroffen.

4.2.2. Een eerste indruk

Het terrein is op te delen in vier 'deelgebieden':

- bewoningsresten achter de Singel/Lakenhal (Singel 28 en 30; werkputten 1-4),
- huizen aan de Fokkestraat (werkputten 8 en 9),
- huizen aan het Fokkeplein (werkputten 10 en 11) en
- huizen aan de Lammermarkt (Lammermarkt 21 t/m 31; werkputten 5, 7, 12-15).

Direct achter de bebouwing van Singel 28 en 30 zijn funderingen van oudere aanbouwen aangetroffen met verschillende waterputten en afvoergoten. De datering van de aanbouwen ligt voor zover nu gezegd kan worden voornamelijk in de periode 18^e-20^e eeuw. Beide percelen worden gescheiden door een tuinmuur. Direct achter nr. 28 zijn op een dieper niveau (werkput 2, vlak 2) enkele kuilen aangetroffen.

Op het smalle stuk tussen het klimaatshuisje van de Lakenhal en de Lakenhal zelf bevonden zich verschillende funderingen van bebouwing. Een deel van de funderingen ligt mogelijk op de locatie waar op de kaart van Hagen bebouwing te zien is (Figuur 4 en 5, net boven het woord 'Lakenhal'). Dit zou in oorsprong tot 17^e-eeuwse bebouwing kunnen horen. Tevens bevinden zich hier verschillende goten.

Aan de Fokkestraat lagen de funderingen van zes panden. Aan de zuidkant lag een breed pand, het oudste van de zes dat later is opgesplitst, vermoedelijk in een woon- en een werkgedeelte. Ten noorden van dit grote pand lagen vijf kleinere pandjes, woonhuisjes met een zeer klein achtererf. Deze kleinere pandjes zijn pas rond het midden van de 19^e eeuw gebouwd. Op de kadastrale kaart uit 1811-32 staan de pandjes niet (dan is het een 'leeg' gebied), maar op de kaarten van 1850 en 1879 wel (vergelijk de figuren 7 en 8). Op deze locatie hebben eerder, vanaf de 17^e eeuw, panden gestaan, zoals aangegeven op de kaart van Hagen uit 1670, maar deze moeten al vóór 1811 zijn afgebroken.

Aan het Fokkeplein bevonden zich resten van bebouwing uit verschillende perioden. De aangetroffen keldertjes (zogenaamde bedsteekeldertjes) dateren mogelijk nog uit de 17^e eeuw en zijn wellicht te koppelen aan de bebouwing die te zien is op de kaart van Hagen uit 1670. Resten van een enkele tussenmuur kunnen mogelijk ook uit die periode dateren. Bij één van de gezamenlijke tussenmuren (tussen het eerste en tweede pand, gezien vanaf het noorden) zijn duidelijk aanzetten van een schouw aanwezig en aan beide zijden bevonden zich resten van een aspot. Uit één van die potten is een monster genomen voor eventueel onderzoek naar voedselresten (WP10, S204). De vijf keldertjes wijzen op de aanwezigheid van minstens vijf woonhuisjes (op de kadastrale minuut van 1811-32 staan zes panden aan het Fokkeplein). Deze huizen moeten in de loop van de 19^e eeuw zijn gesloopt om plaats te maken voor grotere panden met een bedrijfsfunctie.

Aan de Lammermarkt lagen oorspronkelijk zes panden, zoals nog te zien is op de kadastrale minuut van 1811-32. De aangetroffen bedsteekeldertjes kunnen nog uit de 17^e eeuw dateren. Daarnaast zijn verschillende her- en verbouwingen zichtbaar in het muurwerk.

Centraal in het gebied zijn de relatief zware funderingen van de recent gesloopte fietsenstalling te zien. De bouw ervan moet ouder muurwerk hebben verstoord. Op de kaart van Hagen is op deze locatie bebouwing weergegeven.

4.3. Vondsten

In totaal zijn 279 vondstnummers uitgegeven, die alle te koppelen zijn aan een spoor (ook de ophogingslagen hebben spoornummers gekregen en aanlegvondsten konden steeds worden gekoppeld aan een grondspoor of laag). Het totale aantal vondsten bedraagt 1617. Dit is exclusief de monsters van bouwmetaal, de grondmonsters en de houtmonsters. Het merendeel van de vondsten bestaat uit aardewerkscherven. De vondsten dateren allemaal uit de Nieuwe tijd. De vondsten zijn matig tot goed geconserveerd. In Bijlage 5 zijn de resultaten van de scan van het vondstmateriaal opgenomen.

Vondstcategorie	Aantal	Gewicht (gr)
Aardewerk gedraaid	1.167	51.552,5
Bouwmetaal (excl baksteen)	74	6.605,9
Monster - baksteen	117	niet gewogen
Monster - tegel/plavuiz	12	23.188,1
Metaal	41	1.106
Kleipijp	265	1.366,9
Natuursteen	9	21.258,6
Glas	21	982,6
Kunststof (knoopjes)	3	2,4
Schelp	1	6,9
Organisch, hout	3	87
Organisch, hout beeldje	1	250
Dierlijk bot	32	1.006,2
Totaal	1.746	107.413,1 gr

Tabel 1: Overzicht van de vondsten.

Monsters baksteen en tegel (MBAKST en MTGL)

In het veld zijn bakstenen en plavuizen verzameld als monster per muurdeel conform PvE. In overleg met de bevoegde overheid zijn in de loop van het onderzoek alleen bakstenen verzameld van funderingen waarvan aangenomen werd dat het nieuw verwerkte stenen waren. Deze bakstenen kunnen informatie geven over de bouwdatum van het betreffende pand. Zie bijlage 6 voor een overzicht van deze monsters.

4.4. Monsters

Er zijn acht grond- en houtmonsters genomen.

Monstertype	Aantal
MA (monster algemeen, aankoesel in riool)	2
Monster algemeen (MGR) archeobotanie/klein bot	2
Houtmonster (4 stuks hout)	3
Totaal	7

Tabel 2: Overzicht van de monsters.

Eén monster algemeen is afkomstig uit een ongedateerde kuil in WP2 (MGR18, uit S35). Twee monsters algemeen (vnr. 201: WP12-S256 en 202: WP12-S255) zijn afkomstig uit riolen gelegen achter Lammermarkt 25/27. Van dik aankoeksel aan de wand van de riolen zijn monsters genomen met het idee dat informatie verkregen zou kunnen worden over het voedselpatroon van de bewoners. Het vierde grondmonster is afkomstig uit een aspot die is aangetroffen naast een haard in WP10 (S204). Mogelijk levert waardering/analyse ervan gegevens op over het voedselpatroon van de bewoners.

Er zijn drie houtmonsters genomen, waarvan één monster twee stuks hout bevat. Vnr. 199 bevat twee fragmenten van duigen van een waterput gelegen in WP9 (een hergebruikte ton). Deze zijn genomen voor eventueel dendrochronologisch onderzoek. Hoewel de waterput gevuld was met recent materiaal, kan deze tonput oorspronkelijk veel ouder zijn.

De andere twee houtmonsters zijn paaltjes die weliswaar op de oorspronkelijke plek (ingeslagen in de grond) zijn gevonden, maar die verder losstaan van muurwerk, of eventuele structuren.

5. Strategie voor beantwoording van de onderzoeksvragen

In dit hoofdstuk worden de onderzoeksvragen behandeld in het licht van de resultaten van de basisuitwerking. Er wordt aangegeven welk specialistisch onderzoek noodzakelijk is om de vragen zo compleet mogelijk te kunnen beantwoorden.

Algemeen:

1. Hoe is de horizontale en verticale gelaagdheid van het bodemarchief ter plaatse?

Aan de hand van de gedocumenteerde profielen wordt de bodemopbouw nader beschreven en gedateerd. Tijdens het onderzoek zijn alleen ophogingspakketten gedocumenteerd. De natuurlijke ondergrond is niet bereikt.

2. Hoe is de conservering van de vondsten en grondsporen?

De conservering van beide is matig tot goed.

3. Wat is de aard, omvang en het verloop van de aanwezige archeologische sporen en spoorclusters?

Verspreid over het terrein zijn funderingen aangetroffen. De nadruk ligt hierbij op bebouwing aan de verschillende straten.

4. Uit welke periode dateren de sporen?

De sporen dateren vanaf de 17^e tot in de 20^e eeuw. Nadere datering en fasering kan plaatsvinden na analyse van de vondsten (aardewerk, pijp-aardewerk, baksteen en metaal, maar ook in combinatie met historisch kaartmateriaal).

5. Wat is de datering van de archeologische vondsten en tot welk vondsttype of vondstcategorie behoren zij?

Tijdens het onderzoek is bouw materiaal (wandtegels/fragmenten baksteen) gevonden en daarnaast voorwerpen van glas, aardewerk/pijp-aardewerk, metaal, dierlijk bot, kunststof, plantaardig organisch materiaal en natuursteen. Het materiaal kan worden gedateerd vanaf de 17^e eeuw. Nadere analyse zal een nauwkeuriger datering opleveren.

6. Kan op basis van de onderzoeksresultaten een verband gelegd worden met in de directe nabijheid van de vindplaats uitgevoerd onderzoek?

Relaties kunnen waarschijnlijk worden gelegd met het onderzoek aan de Nobelstraat, een gebied dat in dezelfde periode tot ontwikkeling kwam. Daarnaast kunnen de resultaten van de opgraving aan de Lammermarkt noordzijde (parkeergarage) naast die van de Lakenhal/Fokkeplein worden gelegd.

7. Wat kan gezegd worden over de materiële cultuur in de verschillende gebruiksperioden?

Zie ook vraag 5. Nadere analyse van de vondsten geeft meer informatie over de gebruikte voorwerpen en de datering daarvan.

8. Wat kan gezegd worden over de water- en afvalvoorziening gedurende de verschillende bewoningsperioden?

Tijdens het onderzoek zijn diverse goten(systemen) aangetroffen, waterputten en bezinkputten. Nadere uitwerking van deze sporen zal de vraag kunnen beantwoorden.

9. Wat is de samenstelling van de gesloten vondstcomplexen en geeft dit een indicatie van de sociale en economische situatie van de bewoners?

Tijdens het onderzoek zijn geen gesloten vondstcomplexen aangetroffen. Een bijzondere context is een grote concentratie aardewerk ingegraven in de bouwvoor. Het aardewerk dateert in de 17^e eeuw. Het lijkt een concentratie vondsten die pas in de 20^e eeuw daar is begraven, mogelijk afkomstig uit een museum of van een particulier. De verspreid aangetroffen vondsten zijn vermoedelijk wel afkomstig van de bewoners van het gebied en kunnen globaal iets zeggen over de sociale status van de bewoners.

10. *Welke voedingsbronnen werden geconsumeerd? Is hierin differentiatie in tijd en ruimte aan te geven?*

Gesloten contexten zijn niet aangetroffen. Wel wordt geadviseerd een monster uit een aspot in eerste instantie te waarderen en daarna eventueel te analyseren. Dit onderzoek zal slechts een kleine bijdrage leveren aan de beantwoording van deze onderzoeksvraag.

11. *Kunnen we in het afval gegevens vinden over de (cultuur)gewassen uit een bepaalde periode?*

Er zijn geen beercontexten aangetroffen, zodat deze vraag niet of nauwelijks beantwoord kan worden. Mogelijk geeft de waardering/analyse van het genoemde monster uit de aspot (vraag 10) een bijdrage aan de beantwoording van deze vraag.

12. *Welke diersoorten en skeletelementen zijn aangetroffen en wat zeggen deze over de variatie in diersoorten, de skeletelementen, de slachtleeftijd van de dieren, de slachtsproten, sporen van leer- en/of botbewerking, schofthoogte, populatieverhoudingen, indicatie voor gebruik van dieren en de vraag of de dieren van elders zijn aangevoerd of ter plekke geleefd hebben en zijn geslacht.*

Deze vraag zal niet kunnen worden beantwoord. Verspreid zijn slechts enkele dierlijke botten gevonden. Hiervan wordt afgeraden deze nader te laten onderzoeken, aangezien de context en datering ervan niet duidelijk is.

13. *Wat was de voedingseconomie van de bewoners? Hierbij dient aandacht besteed te worden aan de aanwezigheid van zaden, vruchten (beiden verkoold/onverkoold), de variatie in soorten, lokaal verbouwd of aangevoerd.*

Geadviseerd is een monster uit een aspot gevonden in WP10 (S204) in eerste instantie te waarderen en daarna eventueel te analyseren. Dit onderzoek zal slechts een kleine bijdrage leveren aan de beantwoording van deze onderzoeksvraag.

14. *Zijn er sociale verschillen en voedselvoorkeuren binnen een bepaalde context of periode te herkennen?*

Deze vraag zal niet kunnen worden beantwoord vanwege het ontbreken van contexten met te onderzoeken organische resten.

15. *Welk door de bewoners genuttigd voedsel werd lokaal verbouwd en welk is uit verderaf gelegen gebieden aangevoerd en op welke wijze?*

Zie vraag 14.

16. *Is de ontwikkeling van de vegetatie en voeding in de loop der tijd te achterhalen en wat vertelt ons dit?*

Zie vraag 14 en 15.

17. *Wat zijn de overeenkomsten en verschillen met de resultaten van het archeozoologisch onderzoek?*

Deze vraag zal niet kunnen worden beantwoord vanwege het ontbreken van contexten met te onderzoeken dierlijk botmateriaal.

Inrichting tot 1611

18. *Hoe was het terrein ingericht en in gebruik voor de stadsuitbreiding van 1611?*

Het archeologisch onderzoek volgde de sanering, zodat archeologisch onderzoek heeft plaatsgevonden tot aan de saneringsdiepte. Deze reikte tot in de ophogingslagen die vermoedelijk zijn aangebracht aan het begin van de 17^e eeuw. Over de inrichting van het terrein voordat het bij de stad werd getrokken kan dus niets worden gezegd.

19. *Hoe zag het prestedelijk landschap in het plangebied er uit en wat waren de bewoningmogelijkheden?*

Om redenen genoemd in vraag 18 kan deze vraag niet worden beantwoord.

Stadsuitbreiding 1611

20. Wat was de invulling en fasering van het bouwrijp maken van de locatie, de bouw, sloop en herinrichting in het gebied? Hoe is het terrein bouwrijp gemaakt?

Het hele terrein is vermoedelijk in één keer bouwrijp gemaakt aan het begin van de 17^e eeuw. Verspreid zijn zandige pakketten aangetroffen, hierin bevinden zich verspreid enkele aardewerkscherven en stukjes baksteen en dergelijke. Deze grond is relatief schoon.

21. Klopt het aantal bebouwde percelen met de indertijd uitgegeven percelen? Welke bebouwing staat er op de percelen in de uitbreidingswijken? Hoe verliep de bouwpraktijk na de uitgifte van de percelen in de stadsuitbreidingen?

Tijdens de uitwerking zal deze vraag nader worden beantwoord, waarbij de onderzoeksresultaten worden vergeleken met historische kaarten.

22. Wat kan gezegd worden over de sociale en economische status van de bewoners van de locatie? Is er een relatie tussen de sociaal-economische situatie van de bewoner/eigenaar en het huistype?

Omdat contexten met vondsten die iets kunnen zeggen over de status van de bewoners ontbreken draagt de materiële cultuur niet of nauwelijks bij aan het beantwoorden van deze onderzoeksvraag. Tijdens de uitwerking van de sporen zal worden gekeken naar de type huizen en de grootte ervan om deze vraag (deels) te beantwoorden. Dit gaat samen op met het bouwhistorisch onderzoek.

23. Wat was de exacte invulling van de bouwblokken in de 17^e eeuw en daarop volgende perioden?

Na de uitwerking van de sporen zal een uitgebreid antwoord op deze vraag kunnen worden gegeven. Nu kan al wel worden gezegd dat veel van de oorspronkelijke 17^e-eeuwse bebouwing is verdwenen in vooral de 19^e eeuw. Uitwerking van de sporen gaat samen op met het bouwhistorisch onderzoek.

24. Waar stonden bv woonhuizen en waar was of werd later industrie gerealiseerd?

Zie antwoord vraag 23.

25. Op welke wijze waren de huizen gefundeerd?

De huizen waren op staal gefundeerd. Houten liggers en/of slieten zijn niet aangetroffen.

26. Welke bouwmaterialen en bouwtechnieken werden toegepast in welke periode?

Er is in steen gebouwd. Verdere beantwoording volgt na de uitwerking van de sporen.

27. Waar liggen bepaalde huistypes en hoe verhoudt de locatie van bepaalde huistypes zich met de inrichting en het gebruik van het gebied?

Beantwoording volgt na de uitwerking van de sporen en het (bouw)historisch onderzoek.

28. In welke periode komen bepaalde huistypes voor?

Beantwoording volgt na de uitwerking van de sporen.

29. Zijn de indelingen van bepaalde huistypes aan bepaalde gebruiken te koppelen?

Beantwoording volgt na de uitwerking van de sporen.

30. Indien sprake is van industriële complexen: Hoe ontwikkelde deze binnen het gebied? Wat was de aard en functie van de verschillende werkplaatsen? Is er sprake van overeenkomsten en/of verschillen met vergelijkbare complexen en gebieden in de stad?

Beantwoording volgt na de uitwerking van de sporen.

31. Zijn er aanwijzingen voor het gebruik van de binnenterreinen, bijvoorbeeld als tuinen en wat groeide daar?

Deze vraag zal onbeantwoord moeten blijven. Er zijn geen tuinelementen (bijvoorbeeld paden) aangetroffen. Wel is duidelijk dat binnenterreinen vaak klein waren (de plaatsjes achter de huizen aan

de Fokkestraat bijvoorbeeld). Het gebied achter de Lakenhal is lang tuin geweest (zie de historische kaarten), maar ook heeft hier bebouwing gestaan (zie kaart Hagen 1670).

32. Wat is de herkomst van het aanwezige constructiehout?

Er is geen constructiehout aangetroffen. Twee losse (losstaande) palen zullen niet nader worden onderzocht. Ook verzamelde duigen van een waterput (ton) zullen niet nader worden onderzocht.

33. Welke inzichten levert een vergelijking van historisch kaartmateriaal met de archeologische gegevens op?

Deze vraag zal worden beantwoord na de uitwerking van de sporen en het (bouw)historisch onderzoek.

6. Uitwerkingsplan

6.1. Mate van uitwerking van de sporen

De sporen zijn matig tot goed bewaard gebleven. Aan de hand van de aard van de funderingen en het toegepaste bouw materiaal is tijdens de uitwerking van de sporen een fasering aan te brengen in de bebouwing. Tevens kan een globaal beeld worden geschetst van het uiterlijk van de bebouwing.

Tijdens de uitwerking worden de sporen voor zover mogelijk per perceel beschreven en wordt een nadere bouwfaserings aangebracht. Waar mogelijk wordt een functie van het betreffende pand gegeven. De sporenkaart zal op verschillende beschikbare historische kaarten worden gelegd, zodat een vergelijking tussen de archeologische en historische gegevens gemaakt kan worden. Uitwerking van de sporen zal samengaan met (bouw)historisch onderzoek.

6.2. Specialistische waardering en analyse

6.2.1. Vondsten

In Bijlage 5 zijn de resultaten van de scan van de vondsten opgenomen. Tevens is in deze tabel aangegeven welke vondsten nader geanalyseerd dienen te worden om de onderzoeksvragen te kunnen beantwoorden. Voorgesteld wordt al het aardewerk nader te laten determineren zodat sporen vermoedelijk nauwkeuriger gedateerd kunnen worden. Daarnaast kunnen de vondsten globaal informatie verschaffen over de gebruikte goederen en de sociale status van de bewoners. De tabel hieronder geeft samenvattend de aantallen te analyseren vondsten weer (Tabel 3).

Vondstcategorie	Aantal
Aardewerk en pijp-aardewerk	1432
Glas	21
Natuursteen	9
Bouw materiaal (excl BS)	74
Metaal	14
Overig (beeldje, dobbelst, dominost, handvat hout)	4
Totaal	1554

Tabel 3: Overzicht te analyseren vondsten.

6.2.2. Monsters

Eén monster algemeen is afkomstig uit een kuil in WP2 (vnr. 18, uit S35). Omdat een datering van deze kuil ontbreekt is het niet zinvol dit monster te waarderen/analyseren. Voorgesteld wordt dit monster af te stoten.

Twee monsters algemeen (vnr. 201 en 202) zijn afkomstig uit riolen gelegen achter Lammermarkt 25/27. Van dik aankoeksel aan de wand van de riolen zijn monsters genomen met het idee dat informatie verkregen zou kunnen worden over het voedselpatroon van de bewoners. De monsters zijn bekeken door een archeobotanisch specialist en zij heeft geconcludeerd dat resten in de vorm van zaden of pitten niet aanwezig kunnen zijn.⁸ Chemische analyse zou verschillende stoffen opleveren, maar daarmee kan niet worden aangegeven wat in het riool is terecht gekomen. Daarbij komt dat een datering van het aankoeksel niet gegeven kan worden. Het riool is langere tijd in gebruik geweest vanaf de 18^e tot mogelijk in de vroege 20^e eeuw. Nader onderzoek naar dit aankoeksel wordt dus afgeraden. Het voorstel is de monsters af te stoten.

Het vierde grondmonster is afkomstig uit een aspot die is aangetroffen naast een haard in WP10 (vnr. 173). Mogelijk levert waardering/analyse ervan gegevens op over het voedselpatroon van de bewoners. Het voorstel is het monster eerst te laten waarderen en indien geschikt bevonden nader te laten analyseren.

⁸ Met dank aan Nelleke van Asch, archeobotanisch specialist bij ADC ArcheoProjecten.

Er zijn drie houtmonsters genomen, waarvan één monster twee stuks hout bevat. Vnr. 199 bevat twee fragmenten van duigen van een waterput, gevonden in WP9. Dit hout is afkomstig van een ton die is hergebruikt als bekleding van een waterput. De ton (inhoud waterput) zelf bevatte zeer recent materiaal (20^e eeuw). Omdat het onduidelijk zal zijn hoeveel tijd ligt tussen kappen hout voor ton, maken ton en verwerken ton in waterput is het ons inziens niet zinvol dit hout nader te laten onderzoeken. De aanleg en periode van gebruik van de waterput zal daarmee niet duidelijk worden. De andere twee houtmonsters zijn paaltjes die weliswaar op de oorspronkelijke plek (ingeslagen in de grond) zijn gevonden, maar die verder losstaan van muurwerk, of eventuele structuren. Ons inziens is het daarom niet zinvol deze monsters nader te laten analyseren. Het voorstel is de houtmonsters af te stoten.

6.3. Conserveren

Onderstaande vondsten worden na goedkeuring door de opdrachtgever en de bevoegde overheid overgedragen voor conservering.

Vnr	Categorie	Put	Spoor	Aantal	Gewicht	Datering	Inhoud vondstnummer
0016	metaal	2	S9010	1	2,20		rekenpenning
0062	metaal	3	S0073	1	35,50		lemmet van mes met angel. Fe
0068	metaal	3	S0077	1	110,00	17-19	gewichtje lood, onregelmatig rond
0096	metaal	8	S9010	1	6,60	18-19	vingerhoedje
0097	metaal	8	S9010	1	3,30	18	knoopje met oogje aan achterkant (gaaf)
0136	metaal	7	S9010	1	17,20	17-18	1x duitje
0145	metaal	11	S9021	1	24,80		lood (mogelijk dakbekleding), reinigen voor determ.
0159	metaal	10	S0208	1	1,10	19/20	Cu munt: halve (leeuwen)cent, rond 1900
0171	metaal	11	S0188	1	2,80	18c	duit, stad Utrecht 1768
0197	hout	14	S0251	1	250,00		houten vrouwenhoofd van pop/beeldje?
0209	metaal	14	S9021	1	5,90	18	Cu munt: oord, 18e eeuw of vroeger
0240	metaal	13	S0382	1	2,00	17-18	Cu munt: duitje, Batenburg
0253	hout	13	S9010	1	65,00		houten handvat/heft
0253	dierlijk bot	13	S9010	1	20,00		Dobbelsteen van been
0258	metaal	13	S9010	1	4,00		Cu munt: duitje?
0271	metaal	13	S9022	1	2,00		Cu muntje/penning met tekst en spijkergat
	Totaal			16			

Tabel 4: Overzicht van de te conserveren voorwerpen (voorstel).

6.4. Deponering

Na afloop van het onderzoek worden de vondsten/monsters in overleg met de depotbeheerder geleverd aan het depot van de gemeente Leiden. Het exacte aantal vondsten is in dit stadium nog niet vast te stellen omdat pas na specialistisch onderzoek exact bekend is hoeveel vondsten in aanmerking komen voor conservering en voor deselectie. Er wordt uitgegaan van het deponeren van circa 1550 vondsten, bestaande uit keramiek (gebruiks aardewerk en pijp aardewerk), glas, bot, natuursteen, bouw materiaal en geconserveerd metaal en hout. Daarnaast worden 129 bakstenen en tegels gedeponerd (dit zijn de monsters MBAKST en MTGL, zie bijlage 6). In totaal gaat het dus om circa 1680 te deponeren vondsten/monsters.

6.5. Deselectie

De volgende vondsten en monsters zullen na documentatie worden verwijderd en niet worden gedeponneerd (Tabel 5).

Vnr	Categorie	Put	Spoor	N	Gewicht	Datering	Inhoud vondstnummer	Analyse ja/nee
0015	metaal	1	S9020	1	6,70	17-20	Cu ring diameter 2,9. Multifunctioneel en ruime datering	nee, afstoten
0038	metaal	2	S9010	1	22,60		Cu staaf, uiteinden afgeknipt, 5,5 cm lang, diam. 8 mm. Geen toegevoegde informatiewaarde	nee, afstoten
0073	metaal	3	S9013	1	87,00		loodafval	nee, afstoten
0114	hout	7	S0144	1	2,00		deel van plantenwortel	nee, afstoten
0134	metaal	9	S9021	1	11,10		musketkogel, diam 1,2 cm. Lood	nee, afstoten
0142	glas	11	S0161	1	689,10	20B	pot met schroefdeksel. Recent materiaal	nee, afstoten
0150	metaal	11	S9021	1	24,50		spijker, Fe	nee, afstoten
0182	metaal	10	S0191	8	525,00	19d/20	2x vork (waarvan 1 mog zilver, 1 Cu), 2 theelepels; 1 hamer; Grolsch dop; 1 x onduidelijk dopje; 1x indet. Te recent materiaal	nee, afstoten
0187	metaal	14	S0231	1	49,60		Fe. Staaf met aan 1 kant kapot haakje of oogje. Geen toegevoegde informatiewaarde	nee, afstoten
0199	houtmonster	9	S0147	2	2920,00		duigen, geschiktheid dendro bepalen	nee, afstoten
0200	metaal	10	S0203	1	57,10	17-18	sleutel, baard en steel aanwezig, oog is weg. Te fragmentarisch om te behouden.	nee, afstoten
0201	monster algemeen (MA)	12	S0256	1	660,00		aankoeksel uit riool, niet geschikt	nee, afstoten
0202	monster algemeen (MA)	12	S0255	1	1200,00		aankoeksel riool, niet geschikt	nee, afstoten
0219	metaal	15	S9021	1	2,00		Cu munt: 1 cent, Juliana (voor 1980). Te recent, informatie bij deze bekend.	nee, afstoten
0226	houtmonster	15	S0284	1	2300,00		vierkante paal, aangepunt, los, geen context	nee, afstoten
0242	houtmonster	13	S0390	1	690,00		houten paaltje, geen relatie met andere sporen	nee, afstoten
0257	metaal	13	S9010	1	13,00		Cu deel van steel lepel/ vork, geen toegevoegde informatiewaarde	nee, afstoten
0270	metaal	13	S9010	2	30,00		Cu-plaatje; Fe sterk gecorrodeerd. Geen toegevoegde informatiewaarde	nee, afstoten
0272	metaal	13	S9022	5	45,00		2 stukjes Cu, 1x spijker Fe en 2x Fe indet. Geen toegevoegde informatiewaarde	nee, afstoten
0276	metaal	13	S0342	1	15,00		Fe sleuteltje, steel en oog. Te incompleet om te behouden.	nee, afstoten

Tabel 5: Overzicht van af te stoten vondsten en monsters (voorstel).

Literatuur en kaarten

ANWB, 2005: *ANWB Topografische Atlas Zuid-Holland 1:25000*, Den Haag.

Centraal College van Deskundigen, 2013: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie*, versie 3.3, Gouda.

Dam, M.C. van & A.G. Oldenmenger, 2006: *Leiden Lakenhal-Lammermarkt. Bouwhistorische verkenningen*, 's-Hertogenbosch (BAAC rapport 05.258).

Plananalyse: advies archeologie Lakenhal en Fokkeplein, opgesteld door Erfgoed Leiden en Omstreken (gemeente Leiden) op 12 mei 2014.

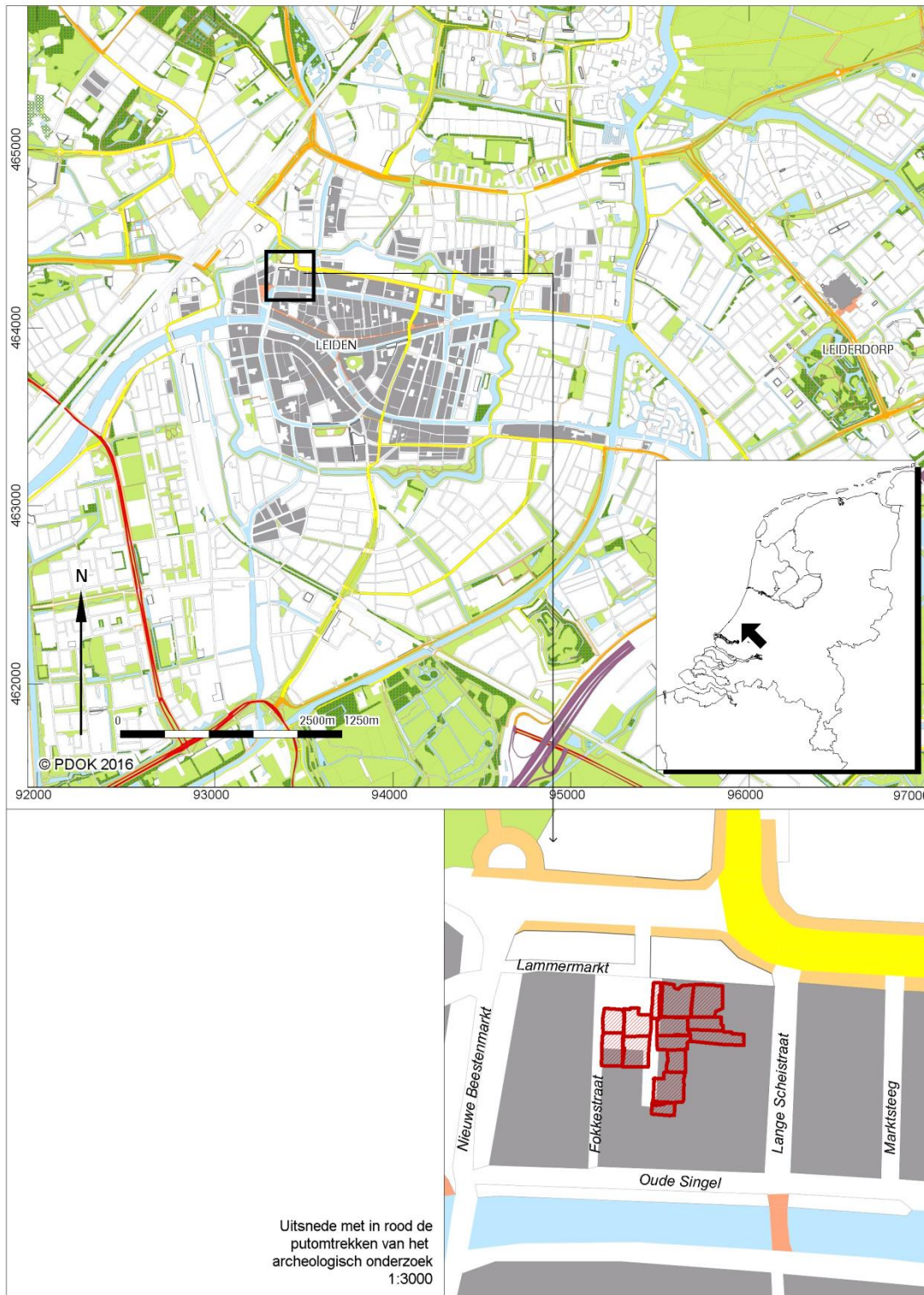
Hessing, W.A.M. & C. Sueur, 2004: *Archeologische waarden en verwachtingen op het grondgebied van Leiden, inventarisatie, kaarten en vertaling naar het ruimtelijk beleid*, Amersfoort (Vestigia-rapport V120).

Huizer, J., 2013: *Fokkeplein en Lakenhal, Leiden. Een Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek*. Amersfoort (ADC Rapport 3436).

Moerman, S, 2015: *Programma van Eisen: Lakenhal en Fokkeplein in Leiden, gemeente Leiden. Archeologische Begeleiding protocol Opgraven*. Noordwijk (IDDS Archeologie).

Plananalyse: advies archeologie Lakenhal en Fokkeplein, opgesteld door Erfgoed Leiden en Omstreken (gemeente Leiden) op 12 mei 2014.

Bijlage 1: Topografische kaart: ligging onderzoeksgebied



Bijlage 2: Overzichtskaart van de putten



Bijlage 3: Allesporenkaart met globale datering muurwerk



Bijlage 4: SporenlIJst

Put	Vlak	Spoor	Spoor aard
WP0001	1	S0001	MUUR.FUNDERING
WP0001	1	S0002	MUUR.FUNDERING
WP0001	1	S0003	WATERPUT
WP0001	2	S0003	WATERPUT
WP0001	1	S0004	WATERPUT
WP0001	2	S0004	WATERPUT
WP0001	1	S0005	MUUR.FUNDERING
WP0001	profiel 1	S0005	MUUR.FUNDERING
WP0001	1	S0006	GOOT
WP0001	profiel 1	S0006	GOOT
WP0001	1	S0007	GOOT
WP0001	1	S0008	PUT
WP0001	1	S0009	GOOT
WP0001	1	S0010	KELDER
WP0001	profiel 1	S0010	KELDER
WP0001	1	S0011	KELDER
WP0001	1	S0012	MUUR.FUNDERING
WP0001	1	S0013	GOOT
WP0001	1	S0014	KELDER.WATER
WP0002	1	S0014	KELDER.WATER
WP0001	1	S0015	GOOT
WP0001	1	S0016	GOOT
WP0001	1	S0017	MUUR.FUNDERING
WP0001	1	S0018	PUT
WP0001	1	S0019	MUUR.FUNDERING
WP0001	1	S0020	FUNDERING
WP0001	1	S0021	GOOT
WP0001	1	S0022	GOOT
WP0001	1	S0023	FUNDERING
WP0002	1	S0024	GOOT
WP0001	2	S0025	KUIL
WP0001	2	S0026	KUIL
WP0001	2	S0027	KUIL
WP0001	2	S0028	PAAL
WP0001	2	S0029	PAAL
WP0001	2	S0030	PAAL
WP0001	2	S0031	PAAL
WP0001	2	S0032	PAAL
WP0002	1	S0033	PAALKUIL
WP0002	1	S0034	PAALKUIL

WP0002	1	S0035	KUIL
WP0002	1	S0036	KUIL
WP0002	1	S0037	KUIL
WP0002	1	S0038	PAALKUIL
WP0002	1	S0039	MUUR.UITBRAAK
WP0002	1	S0040	PAALKUIL
WP0002	1	S0041	KUIL
WP0002	1	S0042	PAALKUIL
WP0002	1	S0043	KUIL
WP0002	1	S0044	PAALKUIL
WP0002	1	S0045	KUIL
WP0002	1	S0046	PAALKUIL
WP0002	1	S0047	MUUR.FUNDERING
WP0002	1	S0048	MUUR.FUNDERING
WP0002	1	S0049	WATERPUT
WP0002	1	S0050	MUUR.FUNDERING
WP0002	1	S0051	WATERPUT
WP0002	1	S0052	MUUR.FUNDERING
WP0002	1	S0053	MUUR.FUNDERING
WP0002	1	S0054	WATERPUT
WP0002	1	S0055	MUUR.FUNDERING
WP0002	1	S0056	GOOT
WP0002	1	S0057	MUUR.FUNDERING
WP0002	1	S0058	WATERPUT
WP0002	1	S0059	MUUR.UITBRAAK
WP0002	1	S0060	MUUR.UITBRAAK
WP0002	1	S0061	MUUR.UITBRAAK
WP0002	1	S0062	KUIL.AFVALKL
WP0002	1	S0063	MUUR.FUNDERING
WP0002	1	S0064	KUIL.AFVALKL
WP0002	1	S0065	KUIL
WP0003	1	S0066	MUUR.FUNDERING
WP0003	1	S0067	MUUR.FUNDERING
WP0003	1	S0068	GOOT
WP0003	1	S0069	RIOOL
WP0003	1	S0070	MUUR.FUNDERING
WP0003	1	S0071	PUT
WP0003	1	S0072	GOOT
WP0003	1	S0073	MUUR.FUNDERING
WP0003	1	S0074	RIOOL
WP0003	1	S0075	MUUR.FUNDERING
WP0003	1	S0076	GOOT
WP0003	1	S0077	PUT

WP0003	1	S0078	GOOT
WP0003	1	S0079	MUUR.FUNDERING
WP0003	1	S0080	MUUR.FUNDERING
WP0003	1	S0081	RIOOL
WP0004	1	S0082	WATERPUT
WP0004	1	S0083	OPHOGING
WP0007	1	S0084	MUUR
WP0007	1	S0085	MUUR
WP0008	1	S0086	BALK
WP0008	1	S0087	MUUR.FUNDERING
WP0008	1	S0088	MUUR.FUNDERING
WP0008	1	S0089	MUUR.FUNDERING
WP0008	1	S0090	MUUR.FUNDERING
WP0008	1	S0091	MUUR.FUNDERING
WP0008	1	S0092	MUUR.FUNDERING
WP0008	1	S0093	MUUR.FUNDERING
WP0008	1	S0094	MUUR.FUNDERING
WP0009	1	S0094	MUUR.FUNDERING
WP0008	1	S0095	KELDER
WP0008	1	S0096	MUUR.FUNDERING
WP0008	1	S0097	MUUR.FUNDERING
WP0008	1	S0098	VLOER
WP0008	1	S0099	PUT
WP0008	1	S0100	MUUR.FUNDERING
WP0008	1	S0101	MUUR.FUNDERING
WP0008	1	S0102	MUUR.FUNDERING
WP0008	1	S0103	MUUR.FUNDERING
WP0009	1	S0104	MUUR.FUNDERING
WP0009	1	S0105	MUUR.FUNDERING
WP0009	1	S0106	MUUR.FUNDERING
WP0009	1	S0107	MUUR.FUNDERING
WP0009	1	S0108	BESCHOEIING
WP0009	1	S0109	PAAL
WP0009	1	S0110	PAAL
WP0009	1	S0111	PAAL
WP0009	1	S0112	MUUR.FUNDERING
WP0009	1	S0113	MUUR.FUNDERING
WP0009	1	S0114	MUUR.FUNDERING
WP0009	1	S0115	MUUR.FUNDERING
WP0009	1	S0116	MUUR.FUNDERING
WP0008	1	S0117	KELDER
WP0009	1	S0117	MUUR.FUNDERING
WP0009	1	S0118	MUUR.FUNDERING

WP0009	1	S0119	MUUR.FUNDERING
WP0008	1	S0120	VLOER
WP0009	1	S0121	KELDER
WP0009	1	S0122	PUT
WP0009	1	S0123	MUUR.FUNDERING
WP0009	1	S0124	MUUR.FUNDERING
WP0009	1	S0125	MUUR.FUNDERING
WP0007	1	S0126	MUUR.FUNDERING
WP0007	1	S0127	MUUR.FUNDERING
WP0007	1	S0128	KELDER
WP0007	1	S0129	MUUR
WP0009	1	S0130	PUT
WP0009	1	S0131	PUT
WP0009	1	S0132	MUUR.FUNDERING
WP0009	2	S0132	MUUR.FUNDERING
WP0009	1	S0133	MUUR.FUNDERING
WP0009	2	S0133	MUUR.FUNDERING
WP0009	1	S0134	KELDER
WP0009	1	S0135	PUT
WP0009	1	S0136	VLOER
WP0009	1	S0137	VLOER
WP0007	1	S0138	MUUR.FUNDERING
WP0007	1	S0139	MUUR.FUNDERING
WP0007	1	S0140	MUUR.FUNDERING
WP0007	1	S0141	PUT
WP0007	1	S0142	MUUR.FUNDERING
WP0007	1	S0143	MUUR.FUNDERING
WP0007	1	S0144	MUUR.FUNDERING
WP0007	1	S0145	MUUR.FUNDERING
WP0009	1	S0146	GOOT
WP0009	2	S0146	GOOT
WP0009	1	S0147	PUT
WP0009	2	S0147	PUT
WP0009	2	S0148	MUUR.UITBRAAK
WP0009	1	S0149	MUUR.FUNDERING
WP0009	2	S0149	MUUR.FUNDERING
WP0009	1	S0150	MUUR.UITBRAAK
WP0009	2	S0150	MUUR.UITBRAAK
WP0009	1	S0151	WATERPUT
WP0009	2	S0151	WATERPUT
WP0007	1	S0152	VLOER
WP0007	1	S0153	TRAP
WP0007	1	S0154	KELDER

WP0007	1	S0155	MUUR
WP0007	1	S0156	MUUR.FUNDERING
WP0009	2	S0157	PAAL
WP0007	1	S0158	MUUR.FUNDERING
WP0007	1	S0159	VLOER
WP0007	1	S0160	VLOER
WP0011	1	S0161	KELDER
WP0011	1	S0162	MUUR.FUNDERING
WP0011	1	S0163	MUUR.FUNDERING
WP0011	1	S0164	KELDER
WP0011	1	S0165	MUUR.FUNDERING
WP0011	1	S0166	GOOT
WP0011	1	S0167	MUUR.FUNDERING
WP0011	1	S0168	MUUR.FUNDERING
WP0011	1	S0169	MUUR.FUNDERING
WP0011	1	S0170	MUUR.FUNDERING
WP0011	1	S0171	MUUR.FUNDERING
WP0011	1	S0172	TONPUT
WP0011	1	S0173	PUT
WP0011	1	S0174	MUUR.FUNDERING
WP0011	1	S0175	PUT
WP0011	1	S0176	FUNDERING
WP0011	1	S0177	PUT
WP0011	1	S0178	PUT
WP0011	1	S0179	PUT
WP0011	1	S0180	PUT
WP0011	1	S0181	FUNDERING
WP0011	1	S0182	PUT
WP0011	1	S0183	PAAL
WP0011	1	S0184	MUUR.FUNDERING
WP0011	1	S0185	MUUR.FUNDERING
WP0011	1	S0186	FUNDERING
WP0011	1	S0187	KELDER
WP0011	1	S0188	KELDER
WP0011	1	S0189	GOOT
WP0010	1	S0190	PUT
WP0010	1	S0191	GOOT
WP0010	1	S0192	KELDER.WATER
WP0010	1	S0193	GOOT
WP0010	1	S0194	MUUR.FUNDERING
WP0010	1	S0195	GOOT
WP0010	1	S0196	GOOT
WP0010	1	S0197	MUUR.FUNDERING

WP0012	1	S0198	PAAL
WP0012	1	S0199	RIOOL
WP0012	1	S0200	MUUR.FUNDERING
WP0012	1	S0201	GOOT
WP0010	1	S0202	MUUR.FUNDERING
WP0010	1	S0203	MUUR.FUNDERING
WP0010	1	S0204	HAARD
WP0010	1	S0205	HAARD
WP0010	1	S0206	POER
WP0010	1	S0207	MUUR.FUNDERING
WP0010	1	S0208	PUT
WP0010	1	S0209	XXX
WP0010	1	S0210	PUT
WP0010	1	S0211	MUUR.FUNDERING
WP0010	1	S0212	KELDER
WP0010	1	S0213	KUIL
WP0010	1	S0214	PAAL
WP0010	1	S0215	KELDER.WATER
WP0010	1	S0216	MUUR.FUNDERING
WP0010	2	S0216	MUUR.FUNDERING
WP0011	1	S0217	PUT
WP0010	1	S0218	KELDER
WP0010	1	S0219	KELDER
WP0010	1	S0220	MUUR.FUNDERING
WP0010	1	S0221	MUUR.FUNDERING
WP0010	1	S0222	MUUR.UITBRAAK
WP0010	1	S0223	MUUR.INSTEEK
WP0011	1	S0224	MUUR.FUNDERING
WP0012	1	S0225	MUUR.FUNDERING
WP0012	1	S0226	PAAL
WP0012	1	S0227	PAAL
WP0011	2	S0228	MUUR.FUNDERING
WP0014	1	S0229	MUUR.FUNDERING
WP0012	1	S0230	GOOT
WP0014	1	S0231	PUT
WP0014	1	S0232	RIOOL
WP0014	1	S0233	PUT
WP0014	1	S0234	GOOT
WP0014	1	S0235	MUUR.FUNDERING
WP0014	1	S0236	MUUR.FUNDERING
WP0012	1	S0237	KUIL
WP0014	1	S0238	MUUR.FUNDERING
WP0012	1	S0239	MUUR.FUNDERING

WP0012	1	S0240	MUUR.FUNDERING
WP0012	1	S0241	VLOER
WP0012	1	S0242	MUUR.FUNDERING
WP0012	1	S0243	XXX
WP0012	1	S0244	PUT
WP0012	1	S0245	MUUR.FUNDERING
WP0012	1	S0246	MUUR.FUNDERING
WP0012	1	S0247	VLOER
WP0012	1	S0248	PUT
WP0012	1	S0249	MUUR.FUNDERING
WP0012	1	S0250	MUUR.FUNDERING
WP0005	1	S0251	MUUR.FUNDERING
WP0014	1	S0251	MUUR.FUNDERING
WP0012	1	S0252	MUUR.FUNDERING
WP0012	1	S0253	MUUR.FUNDERING
WP0012	1	S0254	MUUR.FUNDERING
WP0012	1	S0255	PUT
WP0012	1	S0256	GOOT
WP0012	1	S0257	MUUR.FUNDERING
WP0012	1	S0258	MUUR.FUNDERING
WP0012	1	S0259	MUUR.FUNDERING
WP0014	1	S0259	MUUR.FUNDERING
WP0012	1	S0260	PUT
WP0012	1	S0261	PUT
WP0012	1	S0262	MUUR.FUNDERING
WP0012	1	S0263	GOOT
WP0012	1	S0264	PUT
WP0012	1	S0266	MUUR.FUNDERING
WP0012	1	S0267	XXX
WP0005	1	S0268	RIOOL
WP0005	1	S0269	PUT
WP0005	1	S0270	PAAL
WP0015	1	S0271	MUUR.FUNDERING
WP0015	1	S0272	MUUR.FUNDERING
WP0015	1	S0273	WATERPUT
WP0015	1	S0274	KELDER
WP0015	1	S0275	PUT
WP0015	1	S0276	MUUR.FUNDERING
WP0015	1	S0277	MUUR.FUNDERING
WP0015	1	S0278	RIOOL
WP0015	1	S0279	KELDER
WP0015	1	S0280	KELDER
WP0015	1	S0281	KELDER

WP0015	1	S0282	WATERPUT
WP0015	1	S0283	PAAL
WP0015	1	S0284	PAAL
WP0015	1	S0285	PAAL
WP0015	1	S0286	PAAL
WP0015	1	S0287	PAAL
WP0015	1	S0288	BESCHOEIING
WP0013	1	S0289	GOOT
WP0013	1	S0290	GOOT
WP0013	1	S0291	MUUR.FUNDERING
WP0013	1	S0292	KELDER
WP0013	2	S0292	KELDER
WP0013	1	S0293	MUUR.FUNDERING
WP0013	1	S0294	MUUR.FUNDERING
WP0013	1	S0295	MUUR.FUNDERING
WP0013	1	S0296	MUUR.FUNDERING
WP0013	1	S0297	VLOER
WP0013	1	S0298	MUUR.FUNDERING
WP0013	1	S0299	MUUR
WP0013	1	S0300	MUUR
WP0013	1	S0301	RIOOL
WP0013	1	S0302	MUUR.FUNDERING
WP0013	1	S0303	MUUR.FUNDERING
WP0013	1	S0304	MUUR.FUNDERING
WP0013	2	S0304	MUUR.FUNDERING
WP0013	1	S0305	MUUR.FUNDERING
WP0013	1	S0306	MUUR
WP0013	1	S0307	MUUR.FUNDERING
WP0013	1	S0308	MUUR
WP0013	1	S0309	MUUR
WP0013	1	S0310	MUUR.FUNDERING
WP0013	1	S0311	VLOER
WP0013	1	S0312	MUUR
WP0013	1	S0313	MUUR.FUNDERING
WP0013	1	S0314	KELDER
WP0013	1	S0315	BESCHOEIING
WP0013	1	S0316	MUUR.FUNDERING
WP0013	1	S0317	MUUR
WP0013	1	S0318	MUUR.FUNDERING
WP0013	1	S0319	MUUR.FUNDERING
WP0013	1	S0320	VLOER
WP0013	1	S0321	GOOT
WP0013	1	S0322	WATERPUT

WP0013	2	S0322	WATERPUT
WP0013	1	S0323	MUUR.FUNDERING
WP0013	1	S0324	MUUR.FUNDERING
WP0013	1	S0325	MUUR.FUNDERING
WP0013	1	S0326	MUUR.FUNDERING
WP0013	1	S0327	MUUR.FUNDERING
WP0013	1	S0328	MUUR.FUNDERING
WP0013	1	S0329	VLOER
WP0013	1	S0330	MUUR.FUNDERING
WP0013	1	S0331	MUUR.FUNDERING
WP0013	1	S0332	MUUR.FUNDERING
WP0013	1	S0333	WATERPUT
WP0013	1	S0334	MUUR.FUNDERING
WP0013	1	S0335	MUUR.FUNDERING
WP0013	1	S0336	MUUR.FUNDERING
WP0013	1	S0337	MUUR
WP0013	1	S0338	MUUR.FUNDERING
WP0013	1	S0339	KELDER
WP0013	2	S0339	KELDER
WP0013	1	S0340	KELDER
WP0013	1	S0341	RIOOL
WP0013	1	S0342	KELDER
WP0013	1	S0343	MUUR.FUNDERING
WP0013	1	S0344	PUT
WP0013	1	S0345	MUUR.FUNDERING
WP0013	1	S0346	MUUR.FUNDERING
WP0013	1	S0347	MUUR.FUNDERING
WP0013	1	S0348	GOOT
WP0013	1	S0349	XXX
WP0013	1	S0350	MUUR.FUNDERING
WP0013	1	S0351	GOOT
WP0013	1	S0352	MUUR.FUNDERING
WP0015	1	S0353	MUUR.FUNDERING
WP0015	1	S0354	MUUR.FUNDERING
WP0015	1	S0355	MUUR.FUNDERING
WP0015	1	S0356	XXX
WP0015	1	S0357	GOOT
WP0015	1	S0358	MUUR.FUNDERING
WP0015	1	S0359	MUUR.FUNDERING
WP0015	1	S0360	MUUR.FUNDERING
WP0015	1	S0361	PUT
WP0013	1	S0362	MUUR.FUNDERING
WP0013	1	S0363	MUUR.FUNDERING

WP0013	1	S0364	KELDER
WP0013	1	S0365	MUUR.FUNDERING
WP0015	1	S0366	MUUR.FUNDERING
WP0015	1	S0367	KELDER
WP0015	1	S0368	VLOER
WP0015	1	S0369	KELDER
WP0015	1	S0370	KELDER
WP0015	1	S0371	KELDER
WP0015	1	S0372	KELDER
WP0015	1	S0373	KELDER
WP0015	1	S0374	VLOER
WP0015	1	S0375	MUUR.FUNDERING
WP0015	1	S0376	PUT
WP0015	1	S0377	MUUR.FUNDERING
WP0015	1	S0378	MUUR.FUNDERING
WP0015	1	S0379	MUUR.FUNDERING
WP0015	1	S0380	KELDER
WP0013	2	S0381	XXX
WP0013	2	S0382	RIOOL
WP0013	2	S0383	RIOOL
WP0013	2	S0384	RIOOL
WP0013	2	S0385	RIOOL
WP0013	2	S0386	MUUR.FUNDERING
WP0013	2	S0387	BALK
WP0013	2	S0388	WATERPUT
WP0013	2	S0389	PUT
WP0013	2	S0390	PAAL
WP0013	2	S0391	KELDER
WP0013	2	S0392	PUT
WP0013	2	S0393	WATERPUT
WP0001	1	S9000	CULTLAAG
WP0001	profiel 1	S9000	CULTLAAG
WP0001	1	S9001	CULTLAAG
WP0001	1	S9010	OPHOGING
WP0001	profiel 1	S9010	OPHOGING
WP0002	1	S9010	OPHOGING
WP0002	2	S9010	OPHOGING
WP0003	1	S9010	OPHOGING
WP0004	1	S9010	OPHOGING
WP0005	1	S9010	OPHOGING
WP0007	1	S9010	OPHOGING
WP0008	1	S9010	OPHOGING
WP0009	1	S9010	OPHOGING

WP0010	1	S9010	OPHOGING
WP0011	1	S9010	OPHOGING
WP0012	1	S9010	OPHOGING
WP0013	1	S9010	OPHOGING
WP0014	1	S9010	OPHOGING
WP0015	1	S9010	OPHOGING
WP0001	1	S9011	MODERN
WP0001	profil 1	S9011	MODERN
WP0001	1	S9012	OPHOGING
WP0003	1	S9013	OPHOGING
WP0001	2	S9020	OPHOGING
WP0002	1	S9020	OPHOGING
WP0002	2	S9020	OPHOGING
WP0002	1	S9021	OPHOGING
WP0002	2	S9021	OPHOGING
WP0004	2	S9021	OPHOGING
WP0005	2	S9021	OPHOGING
WP0007	1	S9021	OPHOGING
WP0007	2	S9021	OPHOGING
WP0008	2	S9021	OPHOGING
WP0009	2	S9021	OPHOGING
WP0010	2	S9021	OPHOGING
WP0011	1	S9021	OPHOGING
WP0011	2	S9021	OPHOGING
WP0012	2	S9021	OPHOGING
WP0014	1	S9021	OPHOGING
WP0014	2	S9021	OPHOGING
WP0015	1	S9021	OPHOGING
WP0015	2	S9021	OPHOGING
WP0015	2	S9021	OPHOGING
WP0013	1	S9022	OPHOGING
WP0013	2	S9022	OPHOGING
WP0001	1	S9999	XXX

Bijlage 5: Vondstenlijst met scanresultaten

In onderstaande tabel met vondst- en monsternummers (exclusief monsters baksteen – MBAKST - en monsters tegel – MTGL) zijn enkele vondsten groen of rood gemarkeerd. Rood: voorstel > afstoten; groen > conserveren. BOUW: bouw materiaal (in dit geval wandtegels/fragmenten baksteen); GLS: glas; KER: aardewerk/pijpaardewerk; MXX: metaal; ODB: dierlijk bot; ODS: schelp; OPH: plantaardig organisch materiaal; KUN: kunststof; SXX: natuursteen. MA: monster algemeen; MGR: grondmonster; MHT: monster hout.

Vnr	Categorie	Put	Spoor	N	Gewicht	Datering	Inhoud vondstnummer	Analyse ja/nee
0001	KER	1	S9000	5	214,80	18B/19	2x roodb; 2x faience; 1x witb	ja
0001	ODS	1	S9000	1	6,90			nee
0002	KER	1	S0002	3	61,40	17-18	2x roodb; 1x witb	ja
0003	BOUW	1	S9010	4	120,20	18-19	wandtegels	ja
0003	KER	1	S9010	7	189,40	17-18	6x roodb; 1 fragm pijpenkop	ja
0015	MXX	1	S9020	1	6,70	17-20	Cu ring diameter 2,9. Multifunctioneel en ruime datering	nee, afstoten
0016	MXX	2	S9010	2	2,20		1 fragm vingerhoed 17/18 en rekenpenning (1x conserv.)	ja
0017	BOUW	2	S0043	1	18,70		fragm baksteen	nee
0017	KER	2	S0043	1	22,50	17-18	1x roodb	ja
0017	ODB	2	S0043	1	9,70			nee
0018	MGR	2	S0035	1	1560,00		spoor zonder datering (wel na 1611)	nee
0019	KER	2	S0037	1	37,40	17-18	1x roodb	ja
0020	KER	2	S0046	2	13,10	18-19	2x roodb	ja
0021	KER	2	S0045	1	10,30	17-19	1x witb	ja
0022	KER	2	S0044	1	6,30	17-19	1x roodb met slibversiering	ja
0028	KER	1	S9020	8	296,70	18	6x roodb; 1x witb; 1x pijpensteel	ja
0028	ODB	1	S9020	1	504,00			nee
0029	KER	2	S9020	6	796,00	18-19	4x roodb; 1xS2; 1x pijpenkop 17e eeuw	ja
0030	BOUW	2	S9020	1	33,50	18-19	tegel wit met blauwe decoratie	ja
0030	KER	2	S9020	4	107,60	19	2x witb; 2x pijpenkop	ja
0031	KER	2	S0033	1	2,80	17-19	1x rood	ja
0037	KER	2	S0047	3	76,70	17-18	2x roodb; 1x witb	ja
0038	MXX	2	S9010	1	22,60		Cu staaf, uiteinden afgeknipt, 5,5 cm lang, diam. 8 mm	nee, afstoten
0039	KER	1	S9010	1	9,10	18-19	1x faience	ja
0040	SXX	2	S0057	2	21100,00	19-20	bouwfragment uit fundering	ja
0041	KER	1	S9999	1	13,40	17	1x pijpenkop	ja
0042	KER	2	S0058	1	7,60	17-19	1x roodb	ja
0043	BOUW	2	S0052	11	1057,00		wandtegels divers	ja
0043	KER	2	S0052	2	29,90	17-18	2x witb (1 MAI)	ja
0044	KER	2	S0061	2	11,50	17-18	2x witb (1 MAI)	ja
0045	BOUW	2	S0064	12	2357,90		halffabricaat tegels (niet geglaz)	ja
0045	KER	2	S0064	347	19583,30		herbegraven' oud materiaal in bouwvoor	ja
0046	BOUW	2	S0065	3	229,90	17-18	wandtegels polychroom	ja
0046	KER	2	S0065	2	82,80	18-19	2x roodb	ja

0047	GLS	3	S0069	1	13,30		vensterglas	nee
0047	KER	3	S0069	5	104,30	18	roodb, faience, S2	ja
0048	BOUW	3	S0070	2	78,60		wandtegel wit met blauwe decoratie	ja
0050	GLS	3	S0072	2	4,90		voorwerp	ja
0050	KER	3	S0072	1	4,90		pijpensteel	ja
0051	KER	3	S0076	11	171,90	17	8x roodb; 2x majolica; 1x pijpensteel	ja
0052	KER	3	S9010	3	232,90	18	3x roodb	ja
0062	BOUW	3	S0073	1	57,80	17-18	wandtegel wit met blauwe decoratie	ja
0062	KER	3	S0073	2	28,90	18	1x roodb; 1x S2	ja
0062	MXX	3	S0073	1	35,50		lemmet van mes met angel. Fe	ja
0063	BOUW	3	S0074	1	78,30		wandtegel wit met blauwe decoratie	ja
0063	KER	3	S0074	9	40,40	17-19	4x roodb; 1x pijpenkop fragm; 4x pijpensteel	ja
0064	BOUW	3	S0074	1	254,80		wandtegel met decoratie	ja
0066	KER	3	S9013	3	327,50	18-19	2x roodb; 1x S2	ja
0067	GLS	3	S0080	2	3,60		voorwerp	ja
0067	KER	3	S0080	9	171,90	17-18	8x roodb; 1x pijpensteel	ja
0067	ODB	3	S0080	2	26,40			nee
0068	BOUW	3	S0077	1	147,60		wandtegel polychroom	ja
0068	KER	3	S0077	36	349,80	18	23x AW: vooral roodb; 2xS2; 2x pijpenkop en 12x steel	ja
0068	MXX	3	S0077	1	110,00	17-19	gewichtje lood, onregelmatig rond	ja
0068	ODB	3	S0077	3	2,90			nee
0068	SXX	3	S0077	1	6,20		lei	ja
0069	KER	3	S9010	9	359,70	17-18	9x roodb	ja
0070	KER	3	S0080	9	859,00	17-18	9x roodb	ja
0073	MXX	3	S9013	1	87,00		loodafval	nee, afstoten
0074	KER	3	S9010	3	146,10	17-18	2x roodb; 1x S2	ja
0075	KER	4	S9010	23	1817,00	19	S2 (mineraalwaterkruik)	ja
0076	BOUW	7	S9010	3	82,50		wandtegel polychr en 2x wandtegel wit/blauw	ja
0076	KER	7	S9010	27	1145,00	19	20x AW divers; 2x pijpenkop en 5x steel	ja
0076	ODB	7	S9010	1	26,00			nee
0077	KER	8	S9010	1	17,40	17-18	1x witb	ja
0079	BOUW	8	S0088	1	39,30		wandtegel wit met blauwe decoratie	ja
0080	KER	8	S0094	4	75,40	18	3x roodb; 1x S2	ja
0081	KER	8	S0099	2	54,80	18	1x roodb; 1x faience	ja
0081	ODB	8	S0099	1	9,10			nee
0082	KER	8	S0100	10	515,70	18-19	8x roodb; 1x faience; 1x pijpenkop	ja
0096	MXX	8	S9010	1	6,60	18-19	vingerhoedje	ja
0097	MXX	8	S9010	1	3,30	18	knoopje met oogje aan achterkant (gaaf)	ja
0098	BOUW	7	S9010	2	250,00		2x dakpanfragm waarvan 1x met Mn glazuur	nee
0098	KER	7	S9010	21	690,00	18	14x roodb; 1x fai; 1x witb; 2x pijpenkop en 3x steel	ja
0098	ODB	7	S9010	3	69,00			nee
0099	KER	9	S9010	4	13,30		4x fragm van 1 pijpenkop	ja
0100	KER	9	S0094	3	60,20	18-19	2x roodb; 1x fragm pijpenkop	ja

0101	KER	8	S0101	1	25,80	18?	faience?	ja
0102	KER	7	S9010	12	430,70	18-19	8x AW: roodb, fai en porselein; 2x pijpenkop en 2x steel	ja
0107	KER	9	S0112	2	125,60	18	2x roodb	ja
0108	BOUW	9	S0114	1	48,60		wandtegel wit met blauwe decoratie	ja
0109	KER	9	S0104	1	32,30	18-19	1x S2	ja
0111	KER	9	S0115	8	317,70	18	8x roodb	ja
0112	ODB	9	S0117	1	51,80			nee
0113	BOUW	8	S0100	1	100,00	19	fragm dakpan	nee
0114	BOUW	7	S0144	3	162,10		wandtegels	ja
0114	KER	7	S0144	8	431,90		5 roodb; 2x S2; 1x pijpensteel	ja
0114	ODB	7	S0144	1	18,00			nee
0114	OPH	7	S0144	1	2,00		deel van plantenwortel	nee, afstoten
0129	KER	11	S0166	8	225,10		6x AW divers; 1x knikker; 1x pijpensteel	ja
0133	KER	11	S0161	1	13,00		knikker onversierd, pijpaaarde?	ja
0134	MXX	9	S9021	1	11,10		musketkogel, diam 1,2 cm. Lood	nee, afstoten
0135	KER	7	S0160	6	106,80	17-18	1x roodb; 4x witb; 1x faience	ja
0135	ODB	7	S0160	1	1,90			nee
0135	SXX	7	S0160	1	84,20		dikke lei	ja
0136	MXX	7	S9010	2	17,20		1x loodafval (niet cons); 1x duitje 17/18 (1x cons.)	ja
0137	BOUW	7	S0145	5	650,00		wandtegels wit met blauwe decoratie	ja
0137	KER	7	S0145	13	818,00		9x roodb; 1x S2; 3x pijpenkop	ja
0142	GLS	11	S0161	1	689,10	20	pot met schroefdeksel	nee, afstoten
0143	GLS	11	S0161	1	2,20		voorwerp	ja
0143	KER	11	S0161	4	76,00	17-18	2x roodb; 2x witb	ja
0144	KER	11	S9021	3	106,10	18-19	1x roodb; 2x S2	ja
0145	MXX	11	S9021	1	24,80		lood (mogelijk dakbekleding), reinigen voor determ.	ja
0150	KER	11	S9021	14	486,00	18	13x roodb; 1x S2	ja
0150	MXX	11	S9021	1	24,50		spijker, Fe	nee, afstoten
0155	KER	11	S0164	1	524,40	18-19	1x roodb	ja
0158	KER	10	S0210	7	129,10	19-20	witb en S2	ja
0159	MXX	10	S0208	1	1,10	19/20	Cu munt: halve (leeuwen)cent, rond 1900	ja
0160	KER	10	S0202	5	174,90	17-19	5x roodb	ja
0161	BOUW	10	S0197	1	35,30	17-18	wandtegels zonder decoratie	nee
0161	KER	10	S0197	4	106,80	18-19	4x roodb	ja
0163	KER	10	S0193	1	57,70	17-19	1x roodb	ja
0164	KER	10	S0194	1	19,10	17	1x roodb	ja
0165	KER	10	S0192	1	23,50	19	porseleinen pijpenkop	ja
0166	KER	10	S0213	70	3336,00	18-19	70x roodb	ja
0167	KER	10	S0191	9	1140,00	20	8x AW divers; 1x pijpenkop	ja
0167	KUN	10	S0191	2	2,10	20	knoopjes, wit, met 2 gaatjes; 1x diam 1,7 cm; 1x diam 1,2 cm	nee
0168	KER	10	S0203	5	41,40	18	5x faience (1 MAI)	ja
0169	KER	10	S0207	1	30,70	18-19	1x roodb	ja
0170	KER	11	S0188	5	39,00	18	5x faience (1 MAI bord)	ja

0171	MXX	11	S0188	1	2,80		duit, stad Utrecht 1768	ja
0172	KER	10	S0204	43	1600,00	18	41x roodb; 1x pijpenkop en 1x steel	ja
0172	ODB	10	S0204	1	3,70			nee
0173	MGR	10	S0204	1	660,00	17?	vulling aspot S204 (waardering en eventueel analyse)	ja
0174	KER	10	S0205	4	150,30	18	4x roodb (wrs 1 MAI)	ja
0175	KER	12	S9010	22	1344,00	19-20	AW divers; 2x pijpenkop	ja
0182	MXX	10	S0191	8	525,00	19d/20	2x vork (waarvan 1 mog zilver, 1 Cu), 2 theelepels; 1 hamer; Grolsch dop; 1 x onduidelijk dopje; 1x indet	nee, afstoten
0183	KER	12	S9010	5	186,20	18-19	5x aw divers	ja
0184	KER	14	S9010	84	2926,30	19	84x AW divers, o.a. mineraalwaterkruik	ja
0187	KER	14	S0231	3	209,70	18-19	3x roodb	ja
0187	MXX	14	S0231	1	49,60		Fe. Staaf met aan 1 kant kapot haakje of oogje	nee, afstoten
0188	KER	14	S0229	1	46,00	17-18	1x roodb	ja
0189	KER	14	S0229	1	4,60		knikker, komt onder S229 vandaan	ja
0190	KER	14	S0229	2	82,00	17-19	2x roodb	ja
0191	BOUW	12	S0256	1	17,00	17-19	fragm achterkant wandtegel	nee
0191	GLS	12	S0256	8	167,40		voorwerp	ja
0191	KER	12	S0256	59	1053,30	19	51x AW divers; 3 hele pijpenkoppen en 2 frag kop, 3x steel	ja
0191	KER	12	S0256	1	8,30		versierde knikker	ja
0191	KUN	12	S0256	1	0,30	20	knoopje, wit 4 gaatjes, diam 1 cm, boordknoopje?	nee
0191	ODB	12	S0256	8	139,00			nee
0191	ODS	12	S0256	1	2,90		schelp	nee
0191	SXX	12	S0256	2	43,50		1 wetsteentje; 1 kiezel	ja
0192	KER	12	S0247	1	164,90	18	1x roodb	ja
0193	BOUW	14	S0229	1	26,20		wandtegel wit met blauwe decoratie	ja
0194	KER	14	S0232	1	108,00		1x Jydepot-rand??	ja
0195	KER	14	S0232	3	39,50	18-19	2x roodb; 1x witb	ja
0195	ODB	14	S0232	1	24,50			nee
0196	BOUW	14	S0238	2	83,50		wandtegel wit met blauwe decoratie	ja
0197	KER	14	S0251	3	40,00	17-18	3x roodb	ja
0197	OXX	14	S0251	1	250,00		beeldje, houten vrouwenhoofd van pop/beeldje?	ja
0199	MHT	9	S0147	2	2920,00		duigen, geschiktheid dendro bepalen	nee, afstoten
0200	MXX	10	S0203	1	57,10	17-18	sleutel, baard en steel aanwezig, oog is weg	nee, afstoten
0201	MA	12	S0256	1	660,00		aankoeksel uit riool	nee, afstoten
0202	MA	12	S0255	1	1200,00		aankoeksel riool	nee, afstoten
0206	KER	5	S0268	2	21,90	18	2x roodb	ja
0209	MXX	14	S9021	1	5,90	18	Cu munt: oord, 18e eeuw of vroeger	ja
0210	KER	15	S0271	2	15,80	17-18	1x roodb; 1x S2	ja
0211	KER	15	S0271	1	23,80	17-18	1x roodb	ja
0212	GLS	15	S0273	1	24,90		voorwerp	ja
0212	KER	15	S0273	51	1262,00	19	AW divers, o.a. industr wit, roodb	ja
0215	KER	15	S0277	5	43,20	19	3x roodb; 1x porselein	ja
0215	ODB	15	S0277	1	8,20			nee

0216	KER	15	S9021	10	490,50	17	7x roodb; 1x S2; 1x witb; 1x pijpenkop	ja
0217	BOUW	15	S0279	2	109,50	17-18	wandtegelfragmenten zonder decoratie	nee
0217	KER	15	S0279	6	108,80	17-18	5x roodb; 1x pijpenkop	ja
0217	ODB	15	S0279	1	32,00			nee
0218	BOUW	15	S0280	1	57,20		wandtegel wit met blauwe decoratie	ja
0219	MXX	15	S9021	1	2,00		Cu munt: 1 cent, Juliana (voor 1980)	nee, afstoten
0226	MHT	15	S0284	1	2300,00		vierkante paal, aangepunt, los, geen context	nee, afstoten
0240	MXX	13	S0382	1	2,00	17-18	Cu munt: duitje, Batenburg	ja
0242	MHT	13	S0390	1	690,00		houten paaltje, geen relatie met andere sporen	nee, afstoten
0243	KER	13	S9022	3	205,60	17-18	3x roodb	ja
0251	BOUW	13	S9010	1	10,10		wandtegel wit met blauwe decoratie	ja
0251	KER	13	S9010	4	44,70		3x pijpenkop, 1x steel	ja
0252	BOUW	13	S9010	3	171,70		wandtegel wit met blauwe decoratie	ja
0252	KER	13	S9010	15	774,50	19	AW divers, o.a. S2, porselein, roodb	ja
0253	OPH/ODB	13	S9010	2	85,00		dobbelsteen (= been!) en handvat/heft?	ja
0254	BOUW	13	S0310	1	22,20		wandtegel wit met blauwe decoratie	ja
0254	GLS	13	S0310	4	75,00		vensterglas (uit glas-in-lood raam)	nee
0254	KER	13	S0310	185	870,00	19	183x pijpvaardewerk; 1x witb; 1xAW	ja
0254	ODB	13	S0310	1	1,00		vis	nee
0254	SXX	13	S0310	1	15,20		lei	ja
0255	ODB	13	S0314	1	4,70		dominosteentje	ja
0256	KER	13	S9010	1	24,20	18-19	1x roodb	ja
0257	MXX	13	S9010	1	13,00		Cu deel van steel lepel/ vork	nee, afstoten
0258	MXX	13	S9010	1	4,00		Cu munt: duitje?	ja
0259	KER	13	S0296	2	51,80	19-20	1 frag gresbuis (niet analys.); 1 fragm pijpvaardensbeeldje	ja
0260	KER	13	S0316	2	11,90	18	1x roodb; 1x faience	ja
0261	KER	13	S0297	3	59,60	18-19	3x roodb	ja
0262	BOUW	13	S9010	3	70,90		drie fragm van zelfde tegel met zeemeermin afb	ja
0263	KER	13	S9022	4	99,10	17-18	4x roodb	ja
0264	KER	15	S9010	21	458,40	18	AW divers; 1x pijpenkop	ja
0265	GLS	13	S0347	1	2,20		voorwerp	ja
0265	KER	13	S0347	15	290,10	18	12x roodb; 1x witb; 2x pijpensteel	ja
0266	KER	13	S0328	6	231,70	17-18	6x roodb	ja
0267	KER	13	S9010	10	213,90	18	AW divers; 1x pijpenkop en 1x steel	ja
0268	KER	13	S0325	6	111,40	17-18	4x roodb; 1x witb; 1 knikker	ja
0269	KER	13	S9010	3	323,60	17-19	3x roodb	ja
0270	KER	13	S9010	1	104,20		1x roodb	ja
0270	MXX	13	S9010	2	30,00		Cu-plaatje; Fe sterk gecorrodeerd	nee, afstoten
0271	MXX	13	S9022	1	2,00		Cu muntje/penning met tekst en spijkergat	ja
0272	MXX	13	S9022	5	45,00		2 stukjes Cu, 1x spijker Fe en 2x Fe indet	nee, afstoten
0273	KER	13	S0331	1	25,50	17-19	1x roodb	ja
0274	KER	13	S0334	1	14,50	17-18	1x roodb	ja
0275	KER	13	S0335	1	15,00	18-19	1x roodb	ja

0275	ODB	13	S0335	1	31,40			nee
0276	MXX	13	S0342	1	15,00		Fe sleuteltje, incompleet, steel en oog	nee, afstoten
0277	KER	13	S0295	1	22,00	18	1x roodb	ja
0278	KER	13	S0343	2	18,10	17-19	2x roodb	ja
0279	BOUW	15	S9010	4	235,50		wandtegels met blauwe decoratie	ja
0279	KER	15	S9010	50	1444,20	18-19	AW divers	ja
0279	ODB	15	S9010	1	40,00			nee
0279	SXX	15	S9010	2	9,50		griffel	ja

Bijlage 6: Lijst met baksteen en tegel/plavuismonsters

VNR	Vondstcategorie	Put	Vlak	Spoor	Aantal	Gewicht
0004	MBAKST	WP0001	1	S0001	1	1036,20
0005	MBAKST	WP0001	1	S0002	1	1190,50
0006	MBAKST	WP0001	1	S0005	1	1278,00
0007	MBAKST	WP0001	1	S0003	1	606,40
0008	MBAKST	WP0001	1	S0004	1	530,80
0009	MTGL	WP0001	1	S0006	1	3857,50
0010	MBAKST	WP0001	1	S0007	1	1208,00
0011	MBAKST	WP0001	1	S0009	1	774,00
0011	MTGL	WP0001	1	S0009	1	1657,00
0012	MBAKST	WP0001	1	S0010	1	1042,00
0013	MBAKST	WP0001	1	S0012	1	1223,30
0014	MTGL	WP0001	1	S0013	1	1049,30
0023	MBAKST	WP0002	1	S0052	1	1236,00
0024	MBAKST	WP0002	1	S0050	1	1047,00
0025	MBAKST	WP0002	1	S0056	1	1064,90
0026	MBAKST	WP0002	1	S0047	1	1081,80
0027	MBAKST	WP0002	1	S0048	1	904,00
0032	MBAKST	WP0002	1	S0014	1	1312,40
0033	MBAKST	WP0002	1	S0049	2	1107,20
0034	MBAKST	WP0002	1	S0034	1	471,00
0035	MBAKST	WP0002	1	S0054	1	2797,00
0036	MBAKST	WP0002	1	S0055	2	2090,00
0049	MBAKST	WP0002	1	S0052	1	979,60
0053	MBAKST	WP0003	1	S0075	2	2350,00
0054	MBAKST	WP0003	1	S0074	1	1097,00
0055	MBAKST	WP0003	1	S0071	1	1185,30
0056	MBAKST	WP0003	1	S0072	1	1173,00
0057	MBAKST	WP0003	1	S0076	1	1099,40
0058	MBAKST	WP0003	1	S0077	4	1845,00
0059	MBAKST	WP0003	1	S0066	1	984,50
0060	MBAKST	WP0003	1	S0073	1	1094,80
0061	MTGL	WP0003	1	S0068	1	3778,10
0071	MBAKST	WP0003	1	S0079	1	1104,00
0072	MBAKST	WP0003	1	S0080	1	1103,50
0083	MBAKST	WP0008	1	S0100	1	1281,00
0084	MBAKST	WP0008	1	S0101	1	1582,00
0085	MBAKST	WP0008	1	S0095	1	1283,00
0086	MBAKST	WP0008	1	S0103	1	700,00
0087	MBAKST	WP0008	1	S0093	1	715,00
0088	MBAKST	WP0008	1	S0091	1	1326,40

0089	MBAKST	WP0008	1	S0092	1	1102,00
0090	MBAKST	WP0008	1	S0097	1	1550,00
0091	MBAKST	WP0008	1	S0089	1	1244,00
0092	MBAKST	WP0008	1	S0094	1	1150,00
0093	MTGL	WP0008	1	S0098	1	1499,00
0094	MBAKST	WP0008	1	S0087	1	1094,70
0095	MBAKST	WP0008	1	S0099	1	2040,00
0103	MBAKST	WP0008	1	S0102	1	1111,80
0104	MBAKST	WP0009	1	S0107	1	901,50
0105	MBAKST	WP0009	1	S0106	1	1103,00
0106	MBAKST	WP0009	1	S0113	1	1285,00
0110	MBAKST	WP0009	1	S0132	1	1292,00
0115	MBAKST	WP0009	2	S0146	1	1206,00
0116	MBAKST	WP0009	2	S0147	1	1024,00
0117	MBAKST	WP0009	2	S0149	1	1126,70
0118	MBAKST	WP0009	1	S0115	1	2290,00
0119	MBAKST	WP0009	1	S0114	1	1151,00
0120	MBAKST	WP0008	1	S0102	1	1128,50
0121	MBAKST	WP0007	1	S0126	1	1071,80
0122	MBAKST	WP0007	1	S0143	1	1741,00
0123	MBAKST	WP0007	1	S0139	1	1431,00
0124	MBAKST	WP0007	1	S0142	1	1428,00
0125	MBAKST	WP0007	1	S0128	1	1222,40
0126	MBAKST	WP0007	1	S0129	2	1124,00
0127	MBAKST	WP0007	1	S0127	1	1277,00
0128	MBAKST	WP0007	1	S0155	1	1706,00
0130	MTGL	WP0007	1	S0152	1	741,80
0131	MBAKST	WP0007	1	S0144	1	1068,00
0132	MBAKST	WP0007	1	S0153	1	1208,00
0138	MBAKST	WP0007	1	S0156	1	1109,00
0139	MTGL	WP0007	1	S0159	1	711,40
0140	MTGL	WP0007	1	S0160	1	887,00
0141	MBAKST	WP0011	1	S0165	1	786,00
0146	MBAKST	WP0011	1	S0161	1	1178,00
0147	MBAKST	WP0011	1	S0164	2	1146,00
0148	MBAKST	WP0011	1	S0163	1	1030,00
0149	MBAKST	WP0011	1	S0174	1	1138,00
0151	MBAKST	WP0011	1	S0161	1	1270,00
0152	MBAKST	WP0011	1	S0174	1	1100,00
0153	MBAKST	WP0011	1	S0164	1	1219,80
0154	MBAKST	WP0011	1	S0176	1	1251,00
0156	MBAKST	WP0011	1	S0166	1	681,00
0156	MTGL	WP0011	1	S0166	2	2002,00

0157	MBAKST	WP0011	1	S0182	1	1342,00
0176	MBAKST	WP0010	1	S0220	1	1434,00
0177	MBAKST	WP0010	1	S0219	1	1264,50
0178	MBAKST	WP0010	1	S0218	1	1179,40
0179	MBAKST	WP0011	1	S0217	1	1226,00
0180	MBAKST	WP0010	1	S0207	1	1250,80
0181	MBAKST	WP0011	1	S0188	1	1279,00
0185	MBAKST	WP0012	1	S0225	1	1088,00
0186	MBAKST	WP0012	1	S0199	1	1124,00
0198	MBAKST	WP0014	1	S0229	1	1284,00
0203	MBAKST	WP0005	1	S0268	1	1152,00
0204	MBAKST	WP0005	1	S0268	1	1444,00
0205	MBAKST	WP0005	1	S0269	1	1215,00
0207	MBAKST	WP0015	1	S0275	1	1185,00
0208	MBAKST	WP0015	1	S0276	2	2360,00
0213	MBAKST	WP0015	1	S0278	1	1677,00
0214	MBAKST	WP0015	1	S0277	1	1104,00
0220	MBAKST	WP0015	1	S0279	1	1247,00
0221	MBAKST	WP0015	1	S0280	1	1362,00
0222	MBAKST	WP0015	1	S0281	1	1145,00
0223	MBAKST	WP0015	1	S0281	1	1168,00
0224	MBAKST	WP0015	1	S0280	1	1210,00
0225	MTGL	WP0015	1	S0279	1	4830,00
0227	MTGL	WP0015	1	S0280	1	2175,00
0229	MBAKST	WP0015	1	S0358	1	
0230	MBAKST	WP0015	1	S0359	1	
0231	MBAKST	WP0015	1	S0370	1	
0233	MBAKST	WP0013	2	S0339	1	
0234	MBAKST	WP0013	2	S0389	2	
0235	MBAKST	WP0013	2	S0391	1	
0236	MBAKST	WP0013	2	S0384	1	
0237	MBAKST	WP0013	2	S0383	1	
0238	MBAKST	WP0013	2	S0382	1	
0239	MBAKST	WP0013	2	S0385	1	
0241	MBAKST	WP0013	2	S0382	1	
Totaal					129	