



**CONDOR**  
ARCHAEOLOGICAL RESEARCH

***Verlatstraat te Antwerpen  
(gem. Antwerpen)***

***Archeologische begeleiding***



T. Deville, G. De Nutte, R. Roggen en R. Simons

Condor Rapporten 73

Opgraving



Prospectie



Vergunningsnummer: 2012/124

Naam aanvrager: DEVILLE, Tom

Naam site: Vorstermanstraat – Verlatstraat te Antwerpen

# 1. Inhoudsopgave

<b>1. Inhoudsopgave</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Colofon</b> .....	<b>5</b>
<b>3. Administratieve fiche</b> .....	<b>6</b>
<b>3.1. Administratieve gegevens</b> .....	<b>6</b>
<b>3.2. Omschrijving onderzoeksopdracht</b> .....	<b>8</b>
<b>3.3. Specialisten</b> .....	<b>8</b>
<b>4. Inleiding</b> .....	<b>9</b>
<b>4.1. Onderzoekskader</b> .....	<b>9</b>
<b>4.2. Onderzoeksteam</b> .....	<b>10</b>
<b>4.3. Dankwoord</b> .....	<b>10</b>
<b>4.4. Uitwerking en rapportage</b> .....	<b>11</b>
<b>5. Landschappelijke ontwikkeling</b> .....	<b>12</b>
<b>5.1. Algemeen</b> .....	<b>12</b>
<b>5.2. Geomorfologie en bodem</b> .....	<b>14</b>
<b>5.3. Historische ligging</b> .....	<b>16</b>
<b>5.4. Archeologische waarden</b> .....	<b>28</b>
<b>6. Resultaten Veldonderzoek</b> .....	<b>30</b>
<b>6.1. Veldonderzoek</b> .....	<b>30</b>
<b>6.2. Bodemopbouw</b> .....	<b>34</b>
<b>6.3. Sporen en structuren</b> .....	<b>36</b>
6.3.1. Inleiding.....	36
6.3.2. Contrescarp.....	37
6.3.3. Recente muurresten.....	53
<b>6.4. Vondsten</b> .....	<b>54</b>
6.4.1. Inleiding.....	54

---

6.4.2.	Aardewerk.....	55
	Methodiek van onderhavige aardewerkstudie .....	55
	Kwaliteit van de overgeleverde “stalen” .....	56
	De aanwezige bakselgroepen.....	58
6.4.3.	Overig materiaal .....	66
<b>7.</b>	<b><i>Synthese</i></b> .....	<b>67</b>
<b>8.</b>	<b><i>Bibliografie</i></b> .....	<b>68</b>
<b>9.</b>	<b><i>USB-stick</i></b> .....	<b>69</b>
<b>10.</b>	<b><i>Lijst met gebruikte dateringen</i></b> .....	<b>70</b>

### **Bijlagen**

Bijlage 1:	Allesporenkaart
Bijlage 2:	Profielen en coupes
Bijlage 3:	Sporenlijst
Bijlage 4:	Vondstenlijst

## 2. Colofon

Condor Rapporten 73  
ISSN-nummer 2034-6387

Verlatstraat te Antwerpen  
Archeologische begeleiding, protocol opgraving

Auteurs: T. Deville, G. De Nutte, R. Simons en R. Roggen

In opdracht van: Grycon bvba

Foto's en tekeningen: Condor Archaeological Research BVBA, tenzij anders vermeld

Condor Archaeological Research BVBA, Bilzen, juni 2014.

*Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder vooraf schriftelijke toestemming van de uitgevers.*

---



Condor Archaeological Research BVBA  
Martenslindestraat 29a,  
3742 MARTENSLINDE (BILZEN)  
Tel 0032 (0)498 59 38 89  
E-mail: [info@condorarch.be](mailto:info@condorarch.be)  
[www.condorarch.be](http://www.condorarch.be)

### 3. Administratieve fiche

#### 3.1. Administratieve gegevens

Opdrachtgever	Grycon bvba Vorstermanstraat 5A/01 2000 ANTWERPEN
Uitvoerder	Condor Archaeological Research bvba
Condor Rapporten	73
Vergunninghouder	Tom Deville
Beheer opgravingsarchief	Stad Antwerpen Dienst archeologie Havannastraat 5 2030 ANTWERPEN
Beheer roerende archeologische monumenten	Stad Antwerpen Dienst archeologie Havannastraat 5 2030 ANTWERPEN
Projectcode/vergunningnummer	2012/124 en 2014/124 (2) en 2012/295 en 2012/295(2)
Vindplaatsnaam	AN12VE – Antwerpen, Verlatstraat
Provincie	Antwerpen
Gemeente	Antwerpen
Deelgemeente	/
Plaats	Antwerpen
Toponiem	Verlatstraat - Vorstermanstraat
Coördinaten	<b>X:</b> 151716 <b>Y:</b> 211208 <b>X:</b> 151732 <b>Y:</b> 211197 <b>X:</b> 151694 <b>Y:</b> 211148 <b>X:</b> 151678 <b>Y:</b> 211161
Kadastrale gegevens	Afdeling: <b>11</b> Sectie: <b>L</b> Nr.: <b>3656<sup>E</sup>2</b>
Kaartblad	/

<p>Kadasterkaart</p>	
<p>Topografische kaart</p>	
<p>Datum veldwerk</p>	<p>02/04/2012 – 06/04/2012,          10/04/2012-12/04/2012,          08/08/2012, 16/08/2012 en          18/10/2012 - 19/10/2012</p>

### ***3.2. Omschrijving onderzoeksopdracht***

Bevoegd gezag	Agentschap Onroerend Erfgoed, stad Antwerpen, dienst archeologie
Bijzondere voorwaarden	Bijzondere voorwaarden bij de vergunning voor een archeologische opgraving – Antwerpen, Vorstermanstraat 12-Verlatstraat 15.
Archeologische verwachting	De geplande werken zijn gesitueerd ter hoogte van de voormalige 16 <sup>de</sup> eeuwse citadel, meer bepaald op een gedeelte van de contrescarp (gemetselde buitengrachtboord) dat later omgebouwd werd tot de keelmuur van het ravelijn dat in 1750 werd opgetrokken. Gezien de afwezigheid van ondergrondse bebouwing is er een hoog archeologisch potentieel.
Onderzoeksvorm	Archeologische opgraving in de vorm van een begeleiding van de sloop- en bouwwerkzaamheden
Plannen opdrachtgever	In de nabije toekomst wordt hier een nieuwbouwproject ontwikkeld met appartementen, kantoren, commerciële ruimtes en een ondergrondse parkeergarage van 3 verdiepingen.

### ***3.3. Specialisten***

Specialisatie	Condor Archaeological Research bvba heeft voldoende specialisatie in huis om het onderzoek tot een goed eind te brengen.
---------------	--

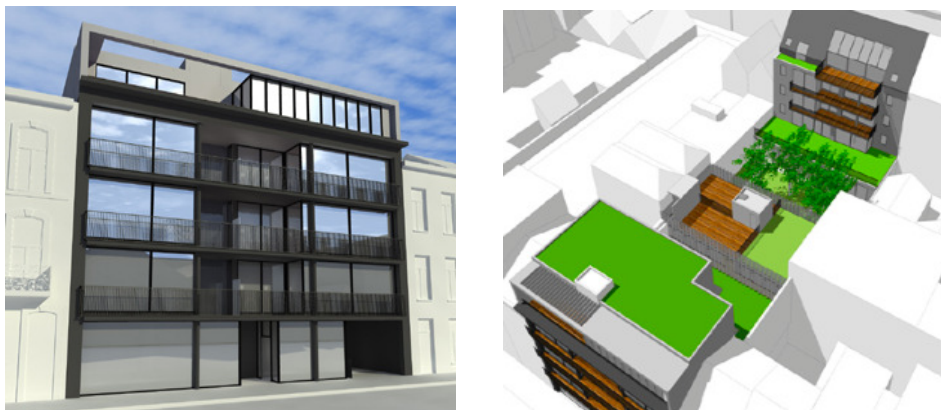


## 4. Inleiding

### *4.1. Onderzoekskader*

Gespreid over vier periodes (2 april tot en met 12 april 2012, 23 juli 2012, 8 en 16 augustus 2012 en 18 en 19 oktober 2012) Condor Archaeological Research bvba in opdracht van de Grycon bvba een archeologische opgraving in de vorm van een begeleiding van de werkzaamheden uitgevoerd aan de Verlatstraat te Antwerpen, provincie Antwerpen. Het plangebied ligt tussen de Vorstermanstraat en de Verlatstraat en was in het recente verleden bebouwd met enkele oude loodsen die gebruikt werden door het Antwerp Bowling- en Partycentrum. In de nabij toekomst worden hier 15 appartementen, kantoren, commerciële ruimtes en een ondergrondse parkeergarage met 3 ondergrondse bouwlagen gerealiseerd. De gehele oppervlakte van het terrein bedraagt ongeveer 1200 m<sup>2</sup>. Aan de straatzijdes is het plangebied circa 20 à 21 m breed. De diepte van het terrein tussen de Vorsterman- en de Verlatstraat bedraagt circa 60 m. Aangezien de toekomstige ontwikkeling ligt binnen het ravelijn van de citadel, waarbij er een zéér hoge trefkans bestaat op de aanwezigheid van de contrescarp werd door het agentschap Onroerend Erfgoed, het toenmalige Ruimte en Erfgoed, en de dienst archeologie van de stad Antwerpen geoordeeld dat een archeologische opgraving noodzakelijk is.

Het doel van de archeologische opgraving is om alle eventueel aanwezige archeologische resten te lokaliseren en te documenteren. In het voorliggend rapport worden de resultaten van het onderzoek beschreven.



*Afbeelding 1: Visualisaties van de toekomstige ontwikkeling<sup>1</sup>.*

## **4.2. Onderzoeksteam**

Het onderzoeksteam van Condor Archaeological Research bestond uit:

- J. De Beenhouwer Veldwerk
- S. Maes Veldwerk
- S. Van Dyck Veldwerk
- G. Beldé Veldwerk
- D. Hagens Veldwerk
- D. Mervis Veldwerk
- R. Simons Veldwerk en digitalisatie
- T. Deville Veldwerk en rapportage
- R. Roggen digitalisatie
- G. De Nutte rapportage

## **4.3. Dankwoord**

Dankzij de medewerking en het vertrouwen van verschillende partijen kon er tijdens dit project voortvarend worden gewerkt. In het bijzonder danken we de opdrachtgever Grycon bvba, Mevr. A. Greco van architectuurgroep Jo Peeters, Democo nv, Smet, het agentschap Onroerend Erfgoed, afdeling Antwerpen en dienst archeologie van de stad Antwerpen.

---

<sup>1</sup> [www.democo.be](http://www.democo.be)

#### ***4.4. Uitwerking en rapportage***

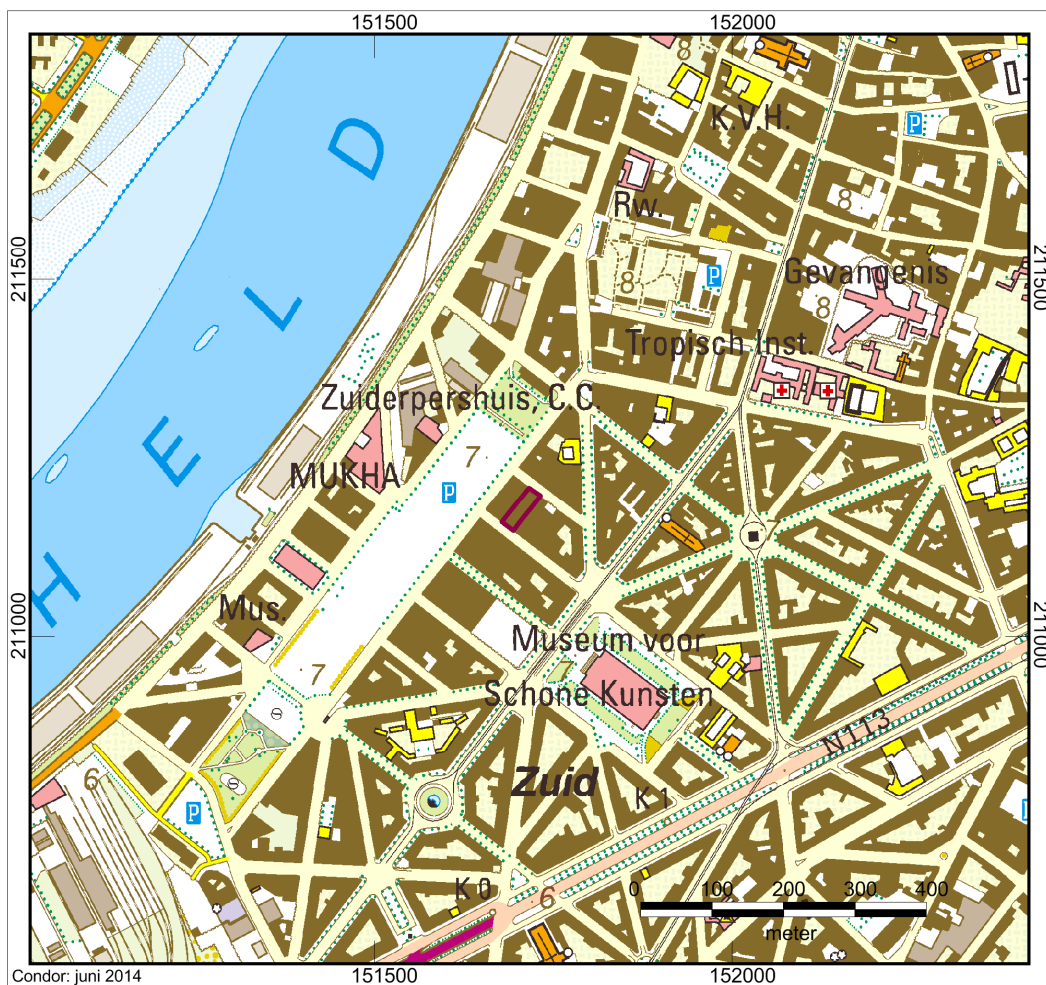
Na het veldonderzoek worden de onderzoeksgegevens uitgewerkt en geanalyseerd. Ter afronding van het archeologisch vooronderzoek is het voorliggend eindrapport samengesteld.

## 5. Landschappelijke ontwikkeling

### *5.1. Algemeen*

De ligging van archeologische vindplaatsen is in hoge mate gerelateerd aan het natuurlijke landschap. Het huidige landschap is het resultaat van een lange en complexe ontwikkeling. Dit landschap is ontstaan onder invloed van verschillende fysische processen die onderling sterk met elkaar verwant zijn, zoals de geomorfologie, de bodem en de hydrologie. De verschillende landschapstypen die zich hebben gevormd vormen de basis voor het archeologische verwachtingsmodel. De laatste 5500 jaar heeft de mens een grote invloed uitgeoefend op het landschap. Vooral de laatste 150 jaar heeft de mens het landschap weten aan te passen aan zijn behoeften en is het landschap dan ook langzaamaan minder bepalend geworden voor de inrichting en het gebruik hiervan.

Het onderzoeksgebied heeft een totale oppervlakte van circa 1200 m<sup>2</sup> en ligt in de binnenstad van Antwerpen (*afbeelding 2*), nabij het zuiderdok. Het terrein was bebouwd met loodsen en ligt volledig ingesloten tussen woonhuizen en een deel van de voormalige gebouwen van het Antwerp Bowling- en partycentrum. (*afbeelding 3*).



*Afbeelding 2: Topografische kaart van het plangebied (roze kader) en omgeving<sup>2</sup>.*

<sup>2</sup> NGI, 2008.



*Afbeelding 3: Luchtfoto van het plangebied (roze kader) en omgeving<sup>3</sup>.*

## ***5.2. Geomorfologie en bodem***

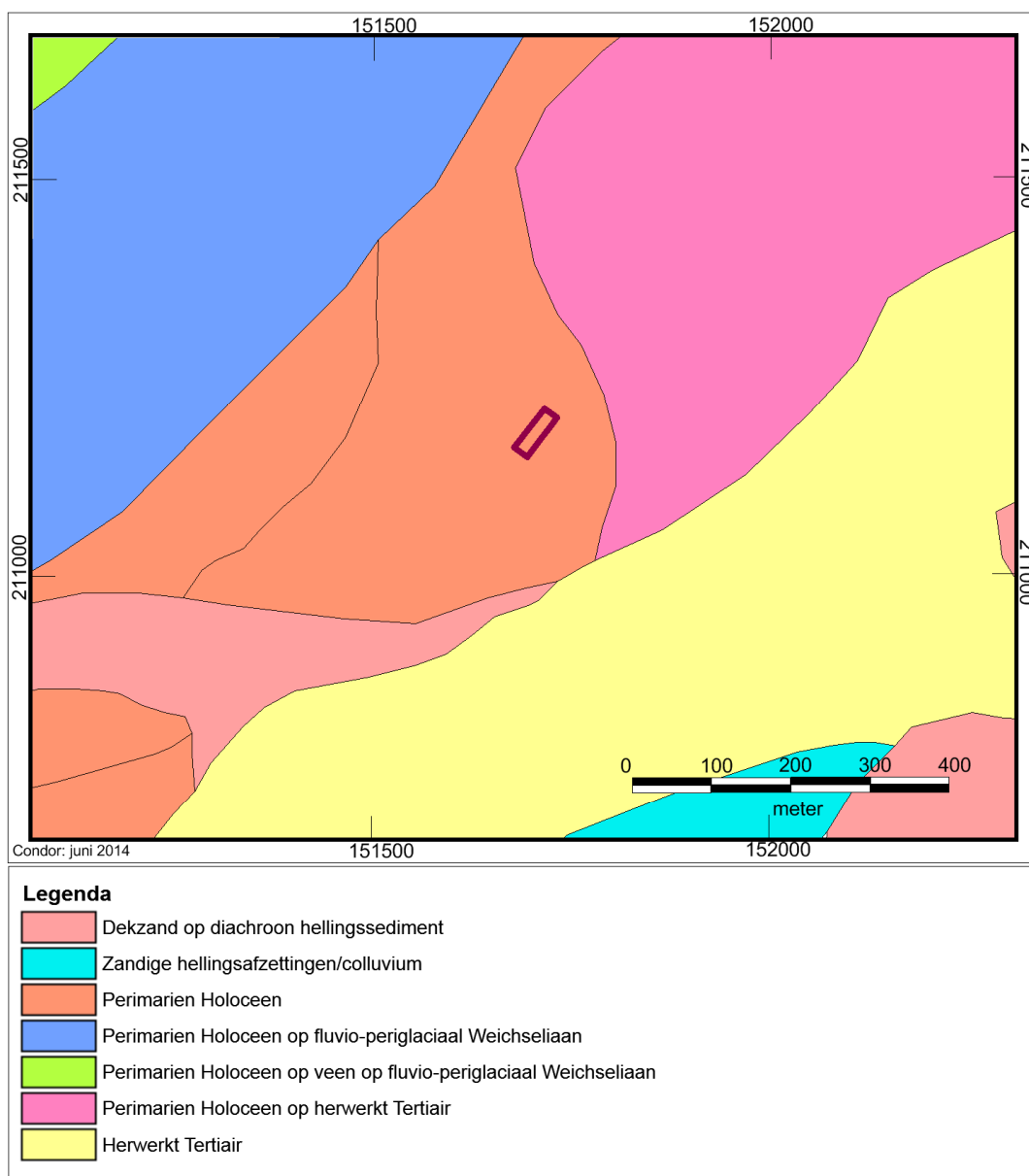
Geomorfologisch gezien ligt het onderzoeksgebied in de Scheldevallei, meer bepaald in de noordelijke uitloper van de Vlaamse vallei.

Volgens de kwartaargeologische kaart van België (*afbeelding 4*) komen in de ondergrond holocene mariene zandige facies voor. Het betreft grijs, kalkrijk, plaatselijk kleilig tot siltig, middelmatig fijn zand. Op de bodem van deze getijdengeulen komen normaliter grovere afzettingen voor en zijn vaak rijk aan schelpgrind<sup>4</sup>.

Onder deze holocene afzettingen komen donkergroen glauconietrijke zanden voor van mariene oorsprong. Deze afzettingen behoren tot de formatie van Berchem en dateren uit het midden Mioceen (5.4 tot 16 ma BP).

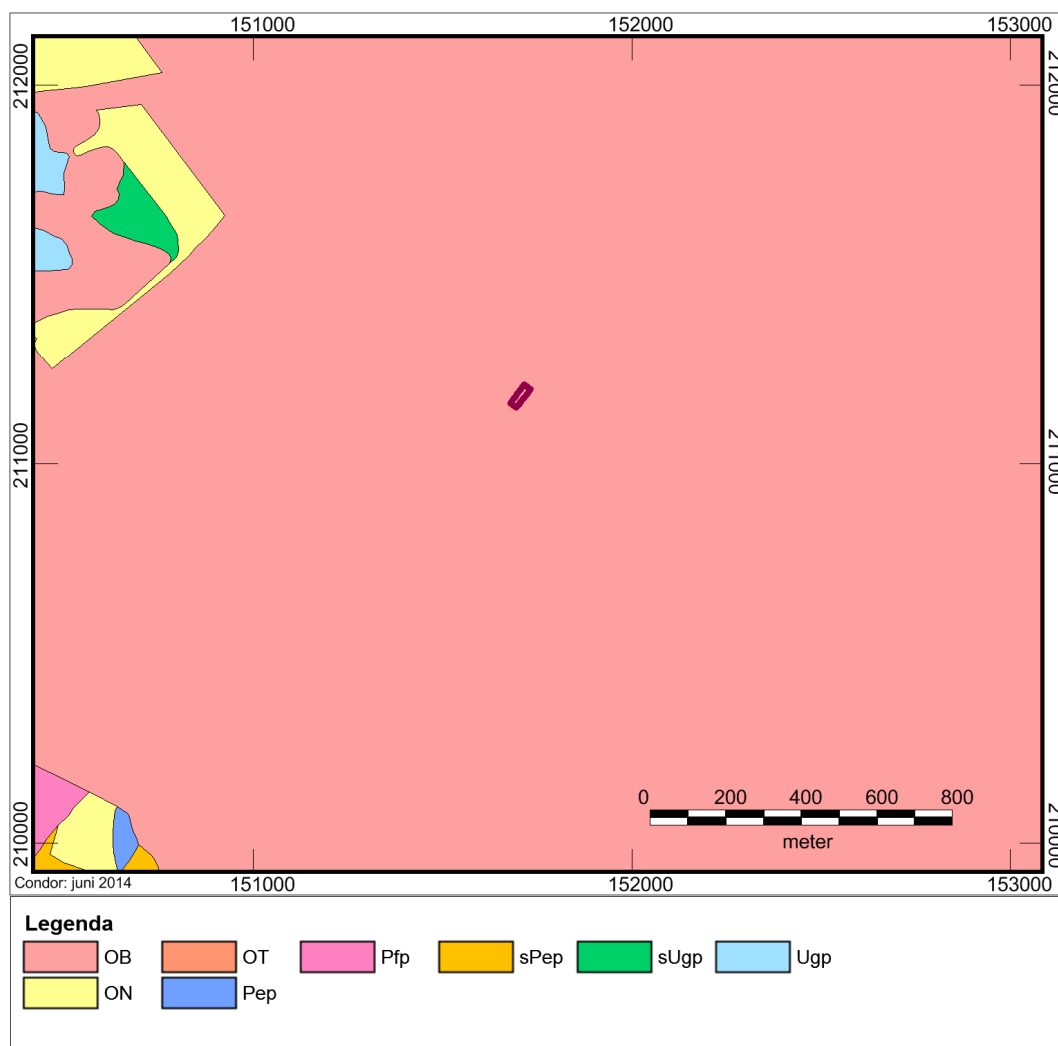
<sup>3</sup> Microsoft Bing.

<sup>4</sup> Jacobs 2001, 11.



*Afbeelding 4: Kwartairgeologische kaart van het plangebied (roze kader) en omgeving.*

Volgens de bodemkaart van Vlaanderen (*afbeelding 5*) ligt het plangebied binnen de bebouwde kom van Antwerpen. Tijdens het karteren van de bodemkaart in de jaren '60 en '70 van de vorige eeuw werden bebouwde terreingedeelten niet gekarteerd. Aangezien er binnen een straal van 1 kilometer rondom het plangebied niets gekarteerd is, is het ook niet mogelijk om gegevens uit aangrenzende bodemeenheden te extrapoleren.



*Afbeelding 4: Bodemkaart van het plangebied (roze kader) en omgeving.*

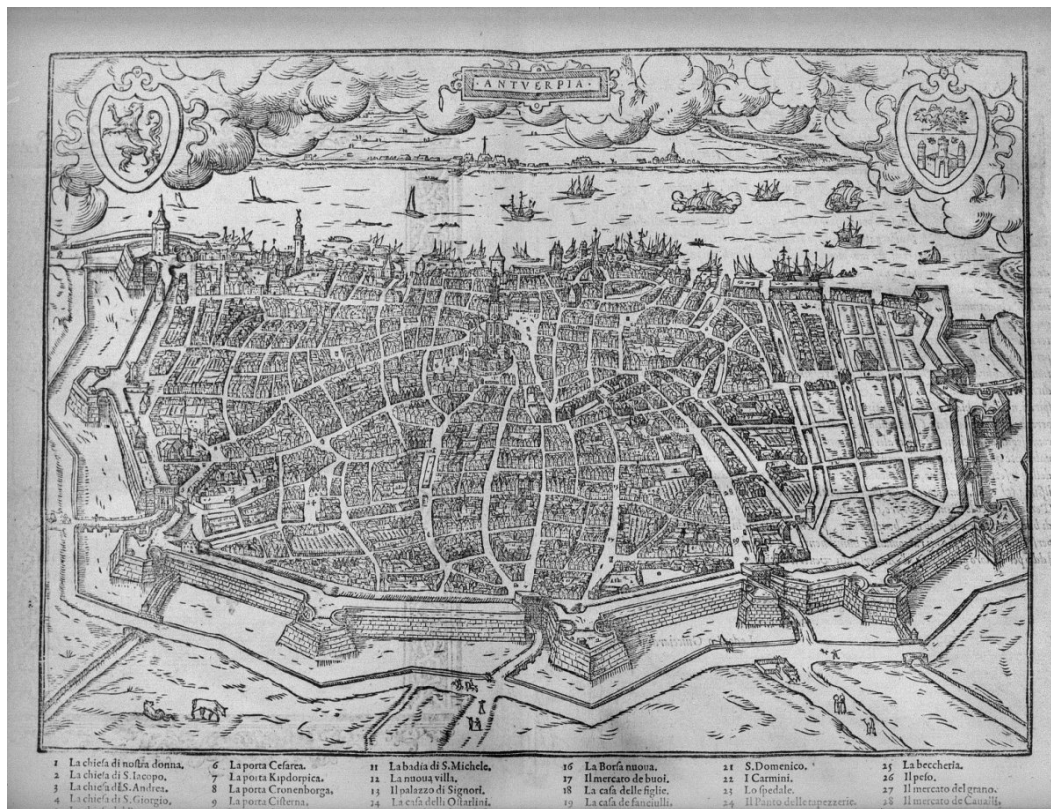
### ***5.3. Historische ligging***

Het plangebied is gelegen in een zone met een rijke geschiedenis. Binnen de grenzen van het plangebied is er een zeer hoge trefkans inzake de aanwezigheid van de contrescarp en van het ravelijn. De geschiedenis van de stad Antwerpen hier bespreken zou ons te ver leiden. Het historische aspect wordt dan ook toegespitst op de vestingwerken, de “Spaanse omwalling”, en dan vooral deze ter hoogte van het plangebied.

De oprichting van de omwalling werd ondertekend door Karel V, de koning van Spanje, in 1542. De aanleiding voor de bouw van deze vestingwerken waren meerledig. In eerste instantie was er het groeiende karakter van de stad Antwerpen waardoor de stadsomwalling uit de 13<sup>de</sup> à 15<sup>de</sup> eeuw niet langer voldeed aan het defensieve karakter waaraan deze omwalling moest voldoen. Tevens zorgden evoluties



in de manier van oorlogsvoering, en dan meer bepaald het gebruik van springstoffen, ervoor dat aarden omwallingen en bolwerken niet langer voldeden. Daarnaast was er het prestigekarakter dat een omwalling aan een stad ontleent.



Afbeelding 5: Zicht op Antwerpen uit vogelvlucht in 1567 door Guicciardini.

De Spaanse omwalling werd opgetrokken gespreid over drie fasen tussen 1542 en 1552. Op dat ogenblik was er nog geen sprake van een citadel. De bouw van de citadel werd aangevangen in 1567 op voorspraak van de hertog van Alva. Na het uitbreken van de Beeldenstorm stuurt koning Fillips II de hertog van Alva naar Antwerpen. Een citadel zal de opstandige stad onder controle moeten houden. De bouw van de citadel botst op grote weerstand van de lokale bevolking die in het verleden altijd medezeggenschap had over haar vestingwerken. De vrijheid en stedelijke autonomie wordt hierdoor aan banden gelegd. Dit ongenoegen groeit wanneer de stad de rekening voor de bouwwerkzaamheden gepresenteerd krijgt.

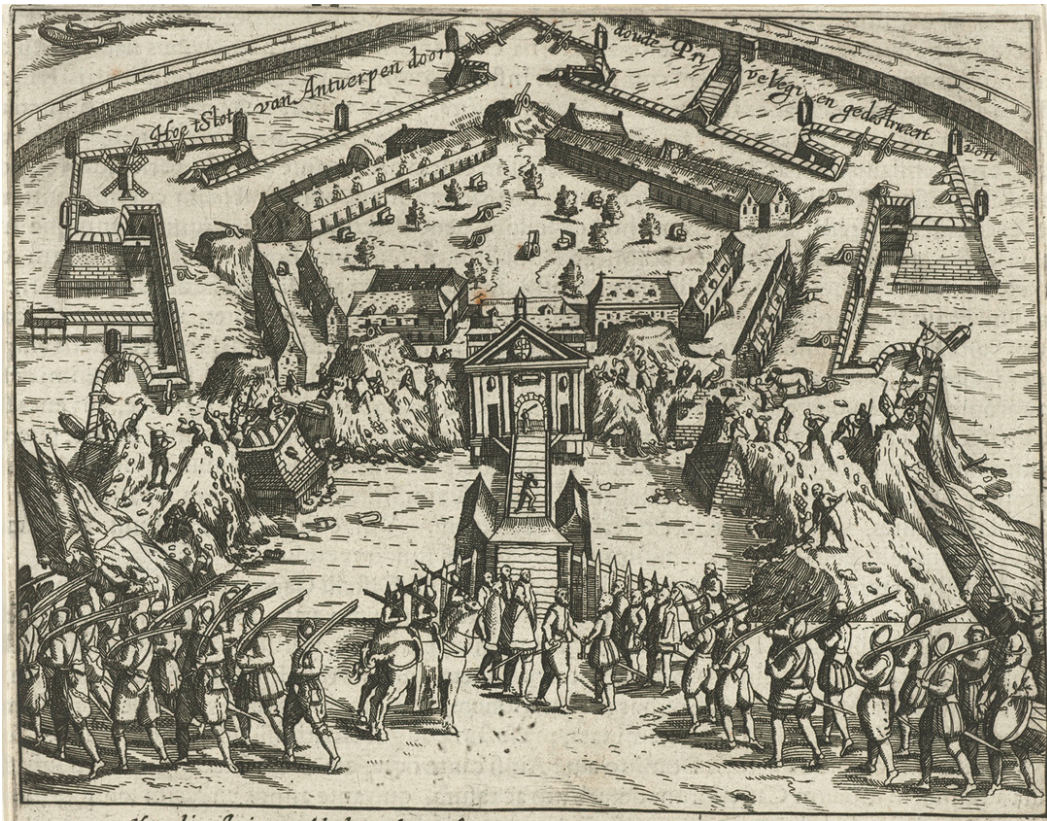
De citadel werd net buiten de omwalling gesitueerd, doch moest een deel van de Spaanse omwalling, dat op dat ogenblik nog geen 20 jaar oud was er aan geloven. Middels een aarden wal sloot de citadel aan op de vestingwerken.



*Afbeelding 6: Zicht vanuit vogelvlucht op de nieuwe citadel en de stad in 1572 door Braun. De ligging van het plangebied wordt indicatief weergegeven.*

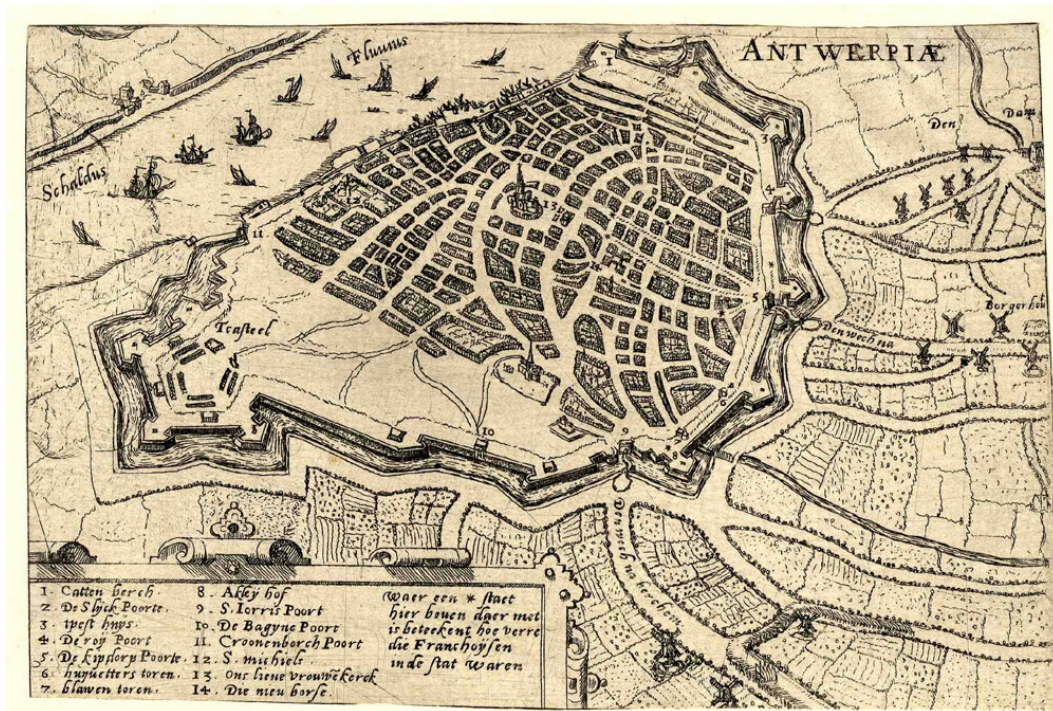
In 1577 werd de citadel ten gevolge van de Gentse pacificatie en het eeuwig addict door de Spaanse troepen verlaten. Waalse en Duitse troepen namen de macht over. Nog hetzelfde jaar namen Antwerpse kolveniers en schutters de citadel over. Met goedkeuring van de staten-generaal gaat het Antwerpse stadsbestuur over op de afbraak van de binnenfronten van de citadel (*afbeelding 7*). Het was de bedoeling om de binnenruimte van de citadel bij de stadsoppervlakte te voegen. De buitenwanden van de citadel zouden mee opgenomen worden in de stadsomwalling (*afbeelding 8*).

Onder het Calvinistische bestuur (1577 – 1585) werden verschillende transformaties gerealiseerd. Zo werd de deels ontmantelde citadel aangesloten bij de kaaien, de wallen werden beplant met bomen. Daarnaast werd ook het Vlaams Hoofd gebouwd op Linkeroever en kreeg de Begijnenpoort een ravelijn. Het merendeel van deze werkzaamheden zullen voltooid worden, de ontmanteling van de citadel wordt echter nooit vervolledigd. Na de overgave aan Spanje, tijdens het beleg van Antwerpen, in augustus 1585 werd de citadel herbouwd. Deze werken namen ruim vier jaar in beslag.



*Afbeelding 7: Pentekening van Frans Hogenberg die de afbraak van de Citadel visualiseert.*

In het eerste kwart van de 17<sup>de</sup> eeuw wordt de Spaanse omwalling voltooid. Zo worden er belangrijke versterkingen opgetrokken op Linkeroever. Omstreeks 1624 worden aan de zuidzijde van de citadel twee ravelijnen opgetrokken. Gelijktijdig wordt het ravelijn aan de Begijnenpoort herbouwd. Tussen het midden van de 17<sup>de</sup> en het midden van de 18<sup>de</sup> eeuw worden de vestingwerken verder versterkt met voorwerken. Het betreft een aaneenschakeling van couvrefacten voor de bastions en van ravelijnen voor de toegangspoorten.



Afbeelding 8: Visualisatie uit 1576 door Wolf-Dietrich Klebeband waaruit in vogelvlucht een toekomstbeeld wordt gegenereerd waarbij de binnenzone van de citadel geïncorporeert wordt bij de stadsoppervlakte. Dit werd echter nooit gefinaliseerd.

In 1750 werd, op last van Maria-Theresia, ter hoogte van het plangebied een nieuw ravelijn opgetrokken, gelegen tussen de citadel en de stad. Dit ravelijn beschermd de hoofdpoot van de citadel. Daarnaast werden de bastions van de citadel voorzien van een retranchement.



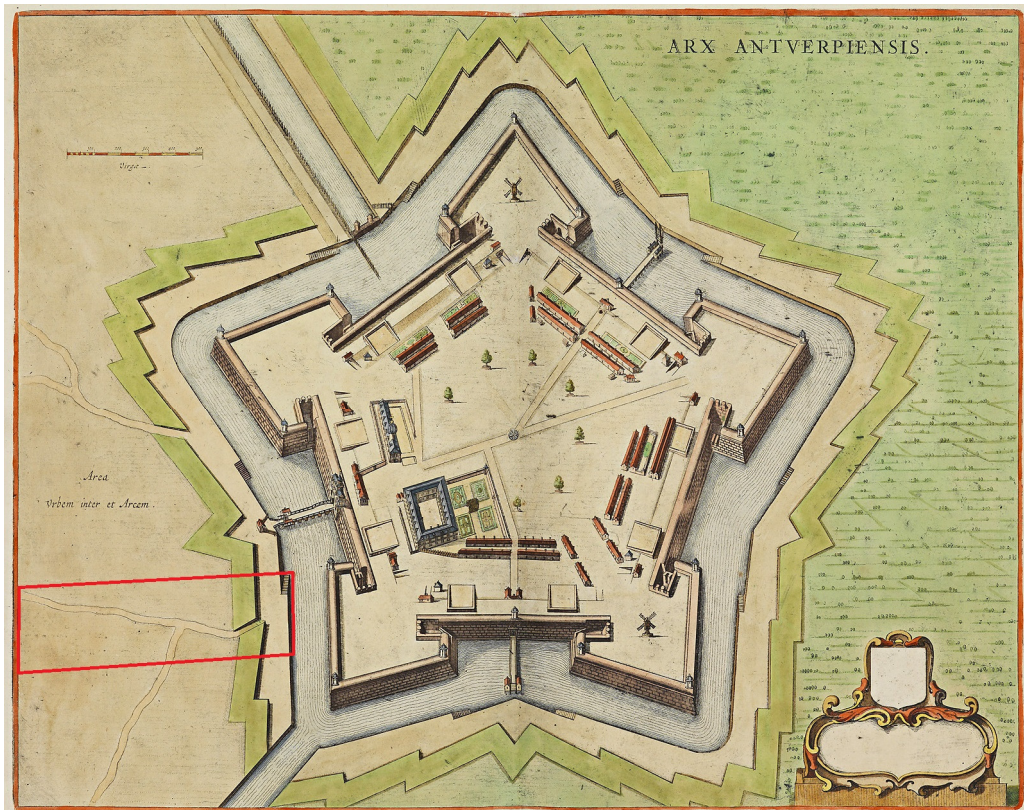
Afbeelding 9: Tekening door Joris Hoefnagels uit 1590 met de visualisatie van de stadsomwalling en de citadel. Het plangebied wordt indicatief weergegeven.

Vanaf 1750 tot 1830 worden verspreid over deze periode talrijke kleine bouw- en herstelwerkzaamheden uitgevoerd door zowel de Fransen als de Nederlanders. De voltooiing wordt bij vele niet gehaald. Door het uitblijven van betalingen weigerden aannemers om de werken voort te zetten.

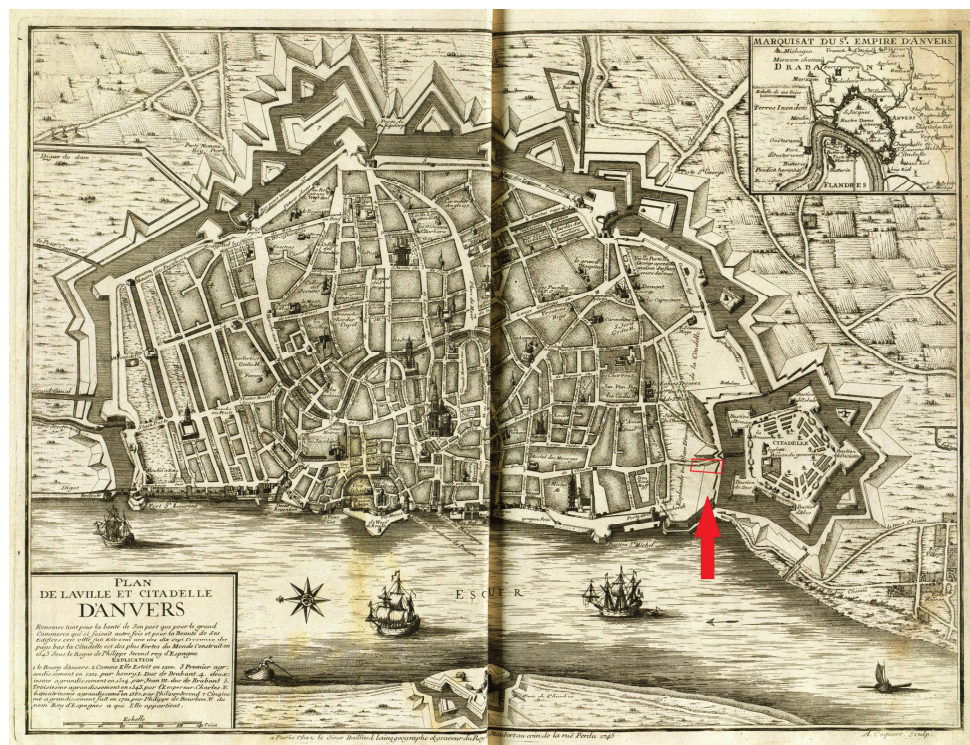


*Afbeelding 10: Detailuitsnede van de kaart van Blaeu uit 1649 met indicatieve weergave van het plangebied.*

Na de onafhankelijkheid van België nemen Nederlandse opstandelingen de stad Antwerpen in. Deze vestigen zich in de citadel. De Nederlandse regering krijgt tot midden november de tijd om de citadel te verlaten, anders zal het Frans leger deze belegeren. Eind november begint het Frans leger de belegering. Vanaf 4 december begint men met beschietingen waarbij dagelijks 3500 projectielen worden afgevuurd. Pas op 23 december geeft het Nederlandse leger zich over. Er zijn in totaal maar liefst 64.000 projectielen op de citadel afgeschoten. De schade is dan ook immens.



Afbeelding 11: Tekening uit de Atlas de Wit uit 1698 van de citadel. Bemerkt ter hoogte van het plangebied een trap in de contrescarp, gelegen binnen het plangebied.



Afbeelding 12: Pentekening van Bailieul uit 1745 met zicht op Antwerpen. Het plangebied wordt indicatief weergegeven.



*Afbeelding 13: Uitsnede uit de kaart van Ferraris met aanduiding van het plangebied (roze kader).*

De citadel wordt zo snel als mogelijk terug in staat van verdediging gebracht en hersteld. In 1834 wordt er nog een ravelijn bijgebouwd met voorliggende couvreface. Tevens wordt voor een bastion nog een couvreface aangelegd.



*Afbeelding 14: Ligging van het plangebied op het ravelijn op de kaart van Clarke in 1832.*

De Spaanse omwalling is intussen ingesloten geraakt door de voorsteden. Hierdoor zou een belegeraar gebruik kunnen maken van de dekking die de voorsteden bieden. Men zag zich dus genoodzaakt om bijkomende versterkingen rondom de voorsteden te bouwen. Dit uit zich in een fortengordel die rondom de stad worden opgetrokken.

De militaire functie van de stadsmuren vervalst en hygiënische wantoestanden (de grachten werden gebruikt als publieke stortplaatsen) vierden hoogtij. Ten gevolge daarvan werd in 1860 besloten om deze vestingswerken af te breken. Net als de opbouw, vormde de afbraak een werk van lange adem. Het duurde tot 1881 voor aler alles afgebroken was. In een eerste fase werden de poorten en de stadsomwalling onmiddellijk langs deze poorten gesloopt ter bevordering van het transport en de communicatie. Vanaf 1866 werd de omwalling systematisch afgebroken, uitgezonderd de citadel. De citadel werd tussen 1874 en 1881 afgebroken. Ter hoogte van de omwalling werd de vrijgekomen ruimte gebruikt in functie van de aanleg van de leien, een boulevard waarlangs notabele gebouwen werden opgetrokken zoals de Schouwburg, het Justitiepaleis en het Koninklijk Atheneum. Ter hoogte van de citadel werd een volledig nieuwe stadwijk opgetrokken (het Zuid), dat gekenmerkt wordt door een planmatige aanleg met een rechthoekig stratenplan.

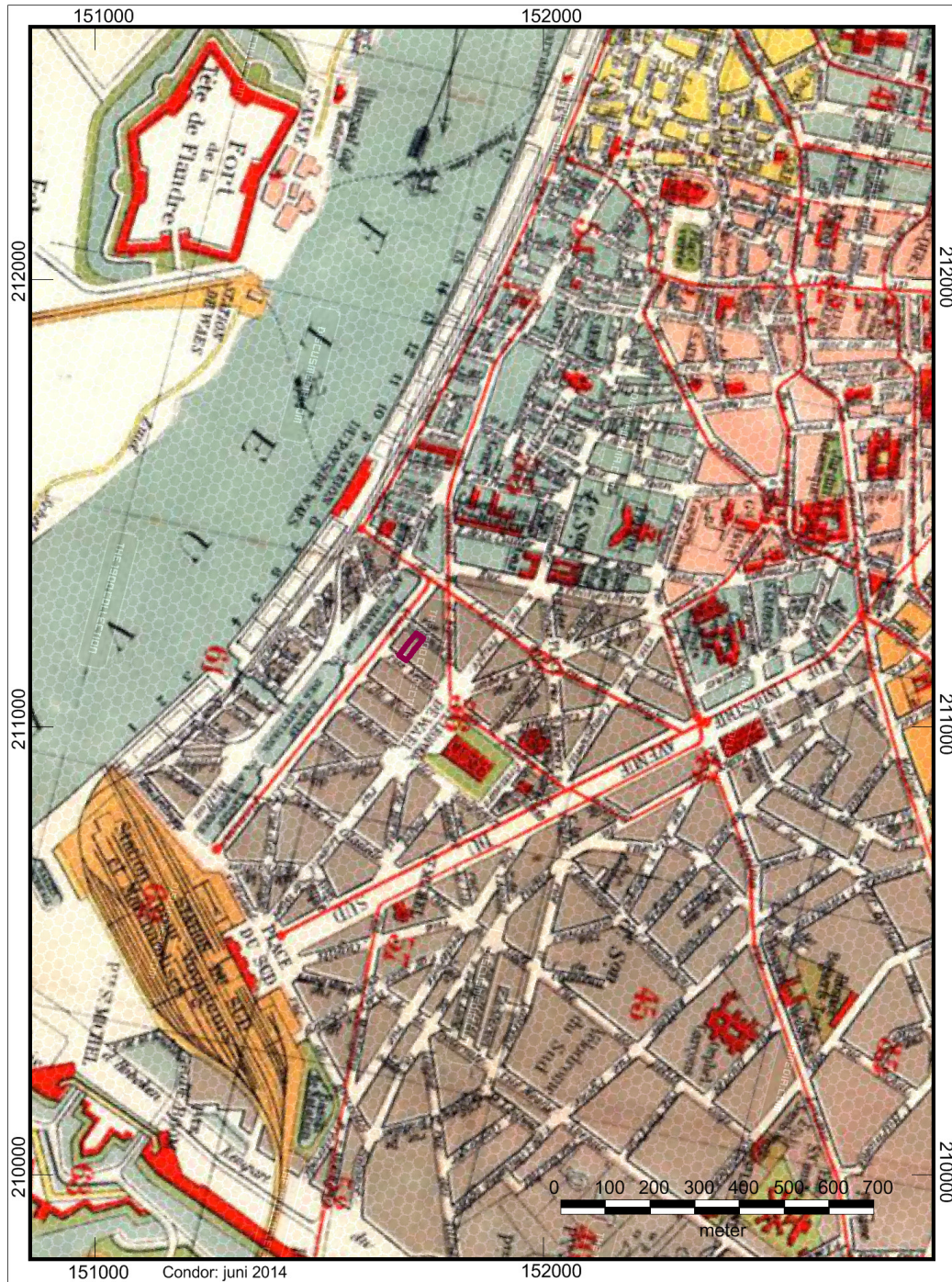




*Afbeelding 15: Uitsnede uit de kaart van Vandermalen uit 1842 met aanduiding van het plangebied (roze kader).*



*Afbeelding 16: Foto van de afbraak van de citadel in 1874.*



*Afbeelding 17: Uitsnede uit de topografische kaart van Martin Ghys uit 1898 met aanduiding van het plangebied (roze kader).*

## 5.4. Archeologische waarden

Volgens de data beschikbaar in de Centraal Archeologische Inventaris (CAI, *afbeelding 18*) blijkt dat in de omgeving van het plangebied tientallen archeologische sites en vindplaatsen gekend zijn, daterend in de middeleeuwen en nieuwe tijd. Daarvan werd een selectie gemaakt, namelijk alle vindplaatsen binnen een straal van 300 à 400 m rondom het plangebied (*tabel 1*).

Zoals bij de beschrijving van de historische kaarten reeds duidelijk naar voren kwam, ligt het plangebied binnen het ravelijn van de citadel (CAI Inventarisnr. 366.067) die deel uitmaakt van de Spaanse omwalling (CAI Inventarisnr. 366.074).

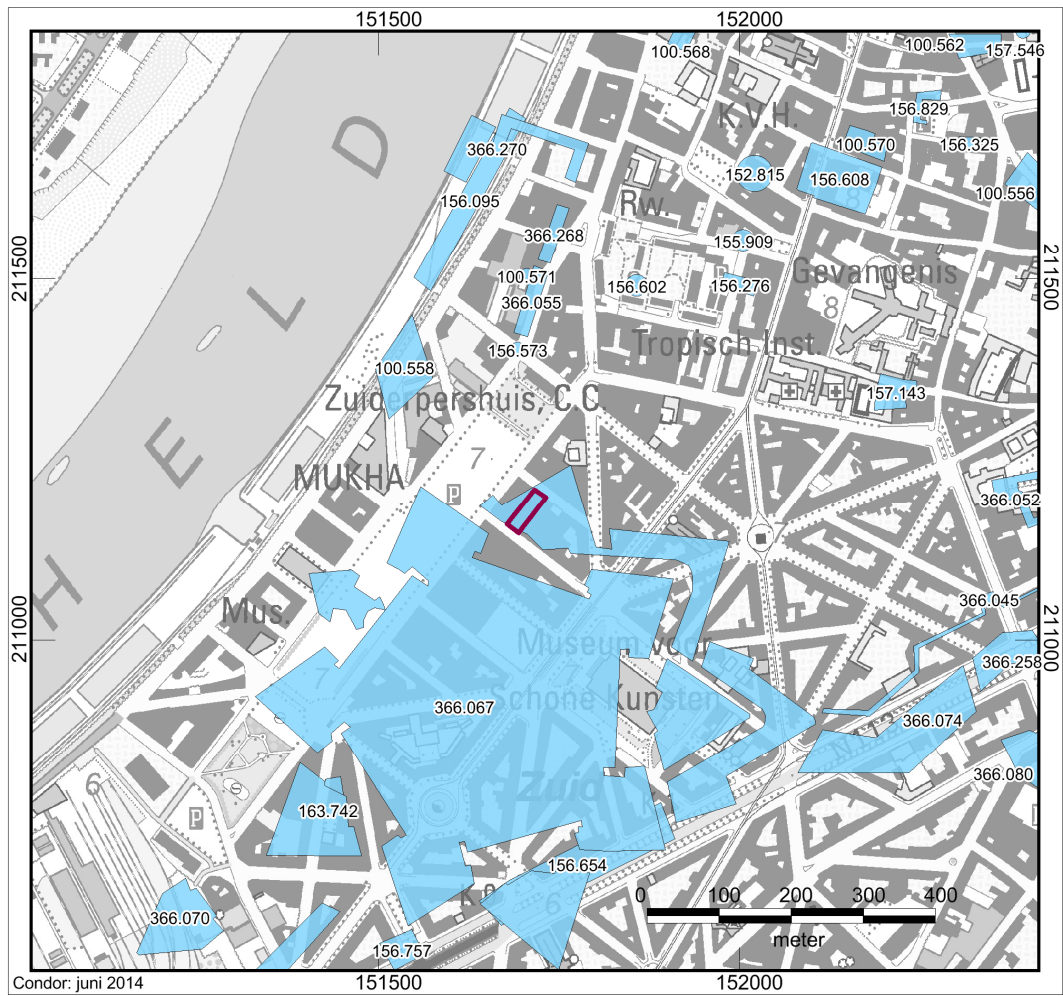
Ten noordoosten van het plangebied, tegen de Schelde aan zijn bij een werfopvolging in 2004 ondermeer de verbinding tussen de citadel en de stad en de scheepswerf uit de tijd van Napoleon vastgesteld (CAI Inventarisnr. 100.558). De verbinding bestond uit een waterkeringsmuur/oeverbeschoeiing en een verhoogde wal die tussen de citadel en de Kronenburgpoort lag. De scheepswerf uitte zich in een aantal houten structuren waarbij dendrochronologisch onderzoek een kapdatum tussen 1808 en 1810 aangaf.

De Kronenburgtoren (CAI Inventarisnr. 156.573) werd in 1996 aangesneden bij bouwwerkzaamheden. Deze toren werd in 1315 gebouwd en in 1567 gesloopt, tezamen met een poortgebouw dat vlak langs de toren lag.

Ten noordoosten van het plangebied tenslotte werden bij het uitgraven van een bouwput in 2011 de resten van een huizenblok vastgesteld (CAI Inventarisnr. 157.143). Het betreft kelderstructuren met posmiddeleeuwse vulling en grondsporen. Het terrein is gedeelte verstoord door recente kelders.

CAI inventarisnummer	Periode	Archeologische resten
100.558	Nieuwe tijd	Scheepswerf
100.571	Middeleeuwen	Sint-Michielsabdij
156.573	Middeleeuwen	Kronenburgtoren
157.143	Nieuwe tijd	Historisch huizenblok
366.067	Nieuwe tijd	Citadel
366.074	Nieuwe tijd	Spaanse omwalling

*Tabel 1: Overzicht van de aanwezige vindplaatsen per CAI inventarisnummer (oplopend).*



*Afbeelding 18: Uitsnede uit de Centraal Archeologische inventaris met aanduiding van het plangebied (roze kader) en omgeving.*

## 6. Resultaten Veldonderzoek

### 6.1. Veldonderzoek

Het veldonderzoek werd uitgevoerd in vier fasen (2 april tot en met 12 april 2012, 23 juli 2012, 8 en 16 augustus 2012 en 18 en 19 oktober 2012). Deze fasering werd genoodzaakt omwille van stabiliteitstechnische redenen. Binnen het plangebied wordt namelijk een parkeergarage met drie verdiepingen ontgraven. Daar tijdens het onderzoek een deel van de contrescarp is vastgesteld op dezelfde locatie als de kelderwanden tegen de Vorstermanstraat moest deze volledig worden uitgebroken. Deze uitgraving/afbraak moest stapsgewijs gebeuren zodat na iedere afbraak/uitgraving, over een diepte van circa 3 m, de berlinerwand kon worden geplaatst en bevestigd.



*Afbeelding 19: Sfeerfoto tijdens het opknisen van het muurwerk tijdens de eerste fase van het onderzoek.*

Tijdens de eerste fase van het veldwerk (2 tot en met 12 april 2012) werd de kelderverdieping uitgehaald tot op het niveau van -1. Daarbij werd het vlak gedocumenteerd en werd het aangetroffen muurwerk blootgelegd, opgekuist, getekend en gefotografeerd. Tevens werden monsterstalen genomen in functie van eventueel later onderzoek.

Op 23 juli werd een deel van het muurwerk opnieuw bloot gelegd en werd er machinaal een proefput ontgraven tot op de maximale ontgravingsdiepte van de graafmachine en dit om vast te stellen of de onderzijde van de muur binnen werkbare afstand zit. Dit bleek echter niet het geval. Ondanks dat er tot meer dan 4 à 5 m diep werd ontgraven werd de onderzijde niet vastgesteld. De proefput werd, uit veiligheidsoverwegingen nog dezelfde dag gedempt.



*Afbeelding 20: Sfeerfoto tijdens het ontgraven van de proefput op 23 juli.*

Circa 2 weken later, op 8 augustus werd het eerste niveau van de muur gesloopt. Daarbij werd getracht om een doorsnede van de muur te bekomen. Reeds meteen tijdens het afbreken en ontgraven van de muur werd duidelijk dat de grond aan de straatzijde van de muur, onder de Verlatstraat, niet bestand was tegen de vrij gekomen

druk. De bronbemaling had namelijk geen invloed gehad op de grondwatertafel aan de straatzijde van de muur. De sloopt moest bijgevolg gestaakt worden. De sloopt werd later stapsgewijs uitgevoerd waarbij telkens een stuk muur werd gesloopt waarna meteen een deel van de berlinerwand werd bevestigd.

Op 16 augustus waren deze werkzaamheden afgerond en werd het tweede niveau ontgraven. Deze opvolging bleef beperkt tot de zone van de muur, daar uit fase 1 bleek dat elders op het terrein geen relevante archeologische resten meer aanwezig zijn. Tijdens deze fase werd niveau -2 van de muur blootgelegd, opgekuist, gefotografeerd en getekend. Vervolgens werd dit deel van de muur afgebroken.



*Afbeelding 21: Sfeerfoto van Fase -2 van de werkzaamheden.*

De laatste fase vond plaats op 18 en 19 oktober 2012. Tijdens deze fase werd niveau - 3 ontgraven en werd de muur na registratie afgebroken.





*Afbeelding 22: Afbraak van de onderste fase (niveau -3) van het muurwerk.*

Het eerste vlak werd machinaal aangelegd in de top van de C-horizont en manueel bijgeschaafd. Het vlak is aan de zijde van de muur gefotografeerd en ingetekend.

Wanneer duidelijk werd dat buiten de contrescarp, gelegen tegen de Vorstermanstraat, geen andere resten meer aanwezig waren, is alle aandacht van het onderzoek gefocust op de vastgestelde muurresten. De muur werd voorzichtig machinaal vrij gelegd en vervolgens ruw met de schop zuiver gestoken. Vervolgens is met een truweel het grofste vuil verwijderd. Alle horizontale en verticale vlakken zijn vervolgens met een staalborstel opgeschuurd en met een zacht borstel ontstof.

Nadat alles manueel opgeschoond en leesbaar was werd alles gefotografeerd. Naast globale overzichtsfoto's zijn er detailfoto's genomen. Na het nemen van de foto's werden de muurresten opgetekend, in het vlak en in het profiel. Dit gebeurde manueel op gemillimeterd polyesterfolie op schaal 1/20. Tijdens de opmeting werd gelijktijdig een sporenlijst gegenereerd waarin alle specifieke karaktereigenschappen van het desbetreffende spoor werden genoteerd. Deze eigenschappen zijn onder andere kleur, eventuele vlekken of bijzonderheden, vorm, vulling van het spoor, de afmetingen van de bak- en natuurstenen, bijmengingen (bv. aardewerk, ijzeroer of houtskool),

samenhang met andere sporen en een mogelijke datering. De vlaktekening werd gegeorefereerd door middel van vijf meetpunten die op voorhand door de landmeter zijn uitgezet en die op de vlaktekening werden opgetekend. Voor de hoogtematen van de profielen werd voor fase 1 (niveau -1) gebruik gemaakt van de niveaumeter. In de volgende fasen is gebruik gemaakt van een Total Station, type Trimble S3 die gegeorefereerd werd door middel van een GPS Rover, type Trimble R6. Op die manier was het mogelijk om de tekeningen achteraf aan elkaar te koppelen, daar dit, ten gevolge van de telkenmale partiële sloop, niet mogelijk was. De hoogtematen van het vlak zijn opgemeten met een niveaumeter op basis van de op voorhand door de landmeter uitgezette punten. Alle hoogtematen zijn achter omgerekend volgens de Tweede Algemene waterpassing (TAW). De locaties van de resten zijn ingemeten in het Lambert-72-stelsel.

## ***6.2. Bodemopbouw***

De bodemkaart van België geeft aan dat de binnenstad van Antwerpen niet gekarteerd is. Op basis van het bureauonderzoek was het bijgevolg niet mogelijk de binnen het plangebied aanwezige bodemeenheid vast te stellen. Het plangebied is tot in het recente verleden volledig gebouwd geweest. De kans dat binnen het plangebied bijgevolg een intact bodemprofiel wordt aangetroffen is bijzonder klein.

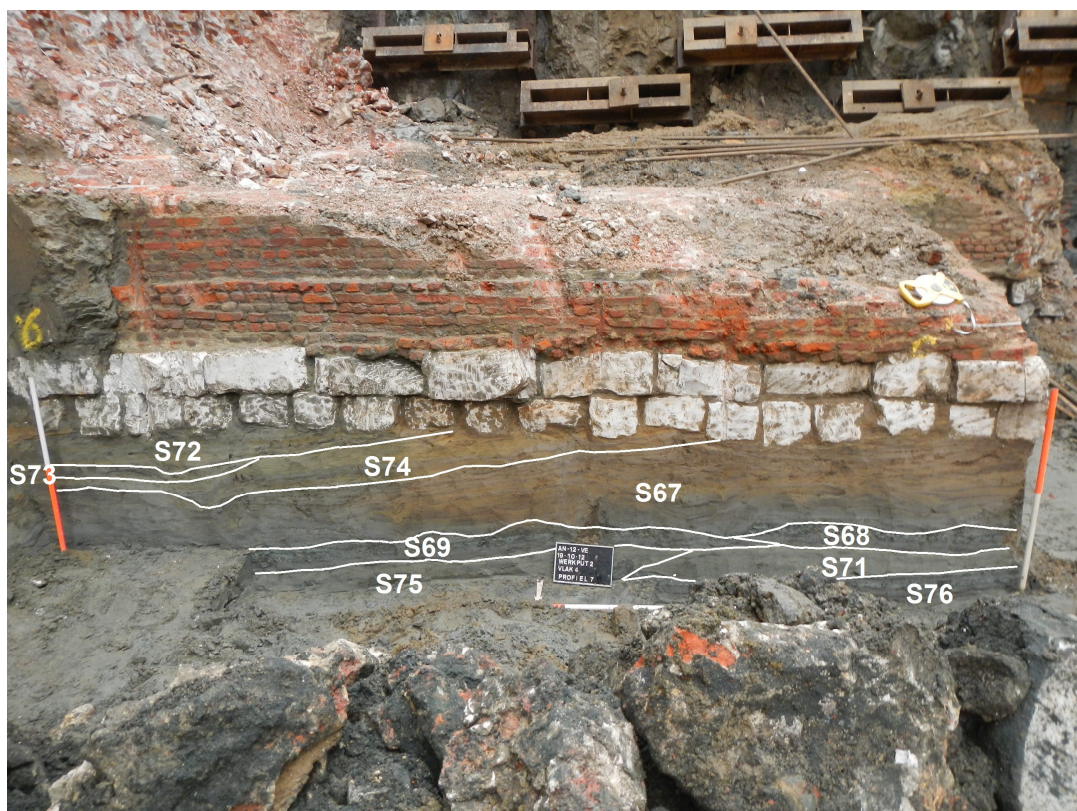
Bij de aanleg van de werkput werd meteen onder de vloeren van de gesloopte bebouwing de C-horizont (S16) vastgesteld. De moederbodem bestaat uit sterk siltig grofkorrelig zand en is gelaagd afgezet. De textuur binnen de verschillende gelaagdheden varieert lichtelijk. Het betreft duidelijk fluviatiele afzettingen gerelateerd aan de Schelde.

Circa 10 m ten noorden van de contrescarp is in dit vlak (4.83 m +TAW) een boring geplaatst. Het betreft een handboor met een edelmanboor met een diameter van 7 cm. Uit de boring komt naar voren dat deze C-horizont op een diepte van 10 cm beduidend roestiger wordt. Ook de textuur verandert lichtelijk van matig siltig matig tot sterk grof zand naar zwak tot matig siltig fijnkorrelig zand. De aanwezigheid van dunne silt en grindbandjes wijzen nog steeds op fluviatiele afzettingen. Op een diepte van 70 cm reduceert de ondergrond en wordt het zand beduidend siltiger tot zelfs sterk siltig. De boring werd uitgevoerd tot op een diepte van 220 cm (= 2.63 m +TAW).



*Afbeelding 23: Vastgestelde C-horizont onder de weggebroken vloerplaat met vereenvoudigde aanduiding van de verschillende gelaagdheden.*

Ter hoogte van de contrescarp was het mogelijk om ook de bodem op grotere diepte te bestuderen. Zo werd onder de natuurstenen fundering van de muur een profiel afgestoken (*bijlage 2, profiel 5-7*). Daar kwam een opeenvolging van sterk kleiige zandlagen met grofzandige, matig grindige en schelphoudende lagen voor. Het betreft nog steeds fluviatile afzettingen die, gezien de opeenvolging van sterk grindige met kleiige afzettingen op een opeenvolging van oeverwal- met komafzettingen duiden. Met andere woorden, de afzettingen wijzen op een Schelde die een sterk wisselende loop kende, mogelijk zelfs een vlechtend rivierenstelsel had. De donkergroene glauconiethoudende en fossielhoudende lagen behorende tot de Formatie van Berchem zijn op deze diepte niet vast gesteld en gaan nog dieper gelegen zijn. Hogerop in het profiel is wel zand behorende tot de Formatie van Berchem vastgesteld, maar het betreft opvullingen van de insteek van de contrescarp. Antropogene pakketten dus die van elders komen.



### 6.3.2. Contrescarp

Bij het uitgraven van de kelder werd de bovenzijde van de contrescarp vastgesteld op een diepte van circa 170 cm beneden het straatniveau van de Vorstermanstraat (5.39 m +TAW). Deze loopt nagenoeg parallel aan de Vorstermanstraat (afwijking is +/- 3°) en heeft dus een noordwest-zuidoost oriëntatie. De bovenzijde van de contrescarp (S7) heeft een dikte van 107 cm. Deze is bekleed met cement en helt af in noordelijke richting, dus van de parementszijde naar de binnenzijde. Het hoogteverschil tussen de bovenzijde van de parementszijde en de binnenzijde bedraagt 17 à 18 cm. De afwerking in cement loopt over in de binnenzijde van de muur waar de bovenste 50 à 60 cm hiermee bestreken zijn (*afbeelding 25 en bijlage 2, profiel 5-7*).



*Afbeelding 25: Cementbekleding aan de bovenzijde en de bovenste 50 à 60 cm van de binnenzijde van de contrescarp.*

De contrescarp loopt niet als één lange muur van noordwest naar zuidoost. In de zuidoostelijke hoek manifesteert zich een uitsprong. De met cement bestreken buitenboordgracht eindigt hier in een neerwaartse helling en springt circa 3.50 m uit in noordoostelijke richting. Hier maakt de uitsprong een hoek van 90° en loopt verder in zuidoostelijke richting. In eerste instantie werd gedacht aan een verspringing van de

muur, maar bij het verder ontgraven bleek dat deze uitsprong één massief geheel was, een blok van 4 x 4.5 m. Uit historische kaarten kwam reeds naar voren dat binnen de grenzen van het plangebied een uitsprong lag van de contrescarp. Ondermeer de tekening uit de Atlas van De Wit (*afbeelding 11*) uit 1698 toont dit aan. Daar wordt de uitsprong weergegeven als een trap zodat het mogelijk was om de gracht rondom de citadel gemakkelijker te bereiken. Bij het leeghalen van de uitsprong kwam naar voren dat het hier niet om een trap ging, maar om een hellende kasseiweg (S12). De kasseiweg helt af in zuidoostelijke richting. Deze was circa 2.8 m breed. Tijdens het onderzoek kon de helling over een afstand van 2.6 m worden vrijgelegd (*afbeelding 26*). Deze liep verder door in zuidoostelijke richting, buiten de grenzen van het plangebied. Het hoogste punt van de helling ligt op 5.30 m +TAW, het laagst vastgestelde punt ligt op 4.57 m +TAW. Het gaat bijgevolg om een hoogteverschil van 73 cm wat neerkomt op een hellingspercentage van 27.75 %. De kasseien waren regelmatig bekapt en hadden een grootte van circa 15 x 15 cm. Aan de bovenste kasseistrook van de hellende kasseiweg is de zijkant besmeert met kalkmortel (*afbeeldingen 27 en 28*). Dit werd gebruikt om de bovenste rij vast te leggen. Er kan bijgevolg geconcludeerd worden dat er hellingopwaarts geen bijkomende kasseien waren en dat bijgevolg alles in z'n oorspronkelijke staat is aangetroffen.

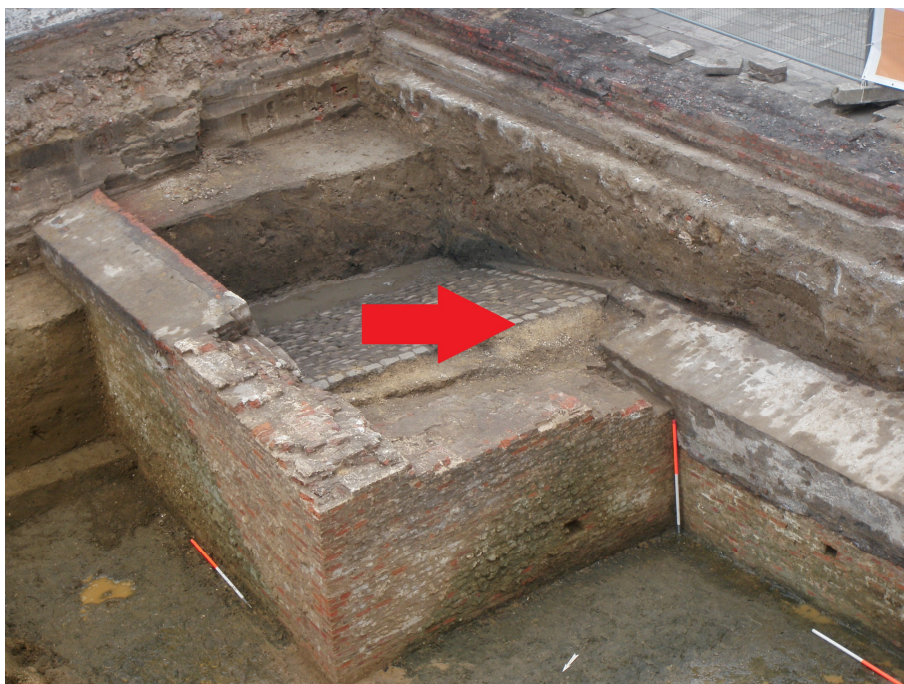


*Afbeelding 26: Detailfoto van de kasseihelling (S12)*

Aan de straatzijde wordt de kasseihelling begrensd door een, gelijk met de kasseihelling afhellende strook natuursteen (S43) die een dikte heeft van circa 20 cm. De natuursteen op maat gekapt. De lengte van de bekapte blokken varieert van 15 à 16 cm tot bijna 40 cm. Aan de bovenzijde lopen de bekapte blokken over in de gecementeerde contrescarp. De steensoort kon niet achterhaald worden, het betreft wel met zekerheid een natuursteen die tot de kalkgesteenten behoort.

Nadat het geheel gedocumenteerd was is een deel van de kasseistrook verwijderd om de onderbouw, de fundering, van de kasseiweg te achterhalen. De doorsnede wordt weergegeven als profiel 13. De kasseien zijn aangelegd in een bruingele grof zandige laag (S77) waarin sporadisch brokjes kalk in zitten. Deze onderlaag heeft een dikte van circa 10 cm. Hieronder is een mortellaag (S78) vastgesteld van één, maximaal twee centimeter dik. Deze ligt vervolgens opnieuw op een bruingele grofzandige laag (S79) aangetroffen die zwak puinhoudend is. Onder deze onderlaag is het bakstenen muurmassief vastgesteld (*afbeelding 29*).

Zoals eerder aangegeven bestaat de uitsprong uit één massieve blok gemetseld in baksteen. Deze massieve blok is getrapt opgebouwd onder de hellende kasseiweg. Zo zijn er zes trappen vastgesteld waarbij de bovenzijde circa 60 cm diep is. De hoogte van iedere trede varieert van 10 à 20 cm. In eerste instantie werd gedacht dat de hellende kasseiweg uit de 19<sup>de</sup> eeuw dateert, van na de herstelling van de citadel ten gevolge van de zware beschietingen, in 1832, en dat de trappen behoren tot de oudste fase van de muur in de 16<sup>de</sup> eeuw, maar deze gedachte werd later bijgesteld. Zo is de trap onregelmatig opgebouwd, met hellende treden en lokale verspringen per trede. Ook de hoogte van iedere trede varieert sterk, namelijk van 10 tot 20 cm. Tevens is het geheel slordig afgewerkt, dermate slordig dat dit niet in het zicht mocht komen. De treden behoren, op basis van de gebruikte mortel, inderdaad tot de oorspronkelijke constructie, maar de treden gaan altijd al als nut hebben gehad om vlakken te genereren op de helling om een bovenliggend hellend vlak te stabiliseren.



*Afbeelding 27: Overzichtsfoto van de uitsprong met daarin een hellende weg in kasseien. De rode pijl wijst de mortellaag aan die de zijkant van de bovenste kasseistrook bedekt.*



*Afbeelding 28: Detailfoto van de mortellaag die tegen de zijkant van de kasseistrook is uitgesmeerd. Het ontbreken van 3 kasseien centraal is het gevolg van het machinaal aanleggen van het onderzoeksvlak.*





*Afbeelding 29: Zicht op de massieve onderbouw van de hellende kasseiweg.*

Aan de noordzijde van de hellende kasseistrook kwam een mooi afgewerkt parement tevoorschijn die de kasseistrook flankiert (*bijlage 2, profiel 9*). Het parement bestaat uit rechthoekig bekapte kalksteenblokken (*afbeelding 30*). De grootte van de blokken varieert sterk, zo zijn er blokken bij van 16 x 50 cm terwijl anderen 14 x 30 cm zijn.

Opvallend is dat het parement als het ware is opgebouwd rondom enkele blokken (zie rode pijl). Zo is centraal onderaan in het parement een blok kops ingemetseld van 16 x 22 cm. De blokken rondom zijn bijgewerkt en uitgekapt om rondom deze blok te passen. Bij het uitbreken van de muur bleek dat deze blok in de bakstenen muur (S10). De kopse blok diende dus om het parement stevig te verankeren in de contrescarp.



*Afbeelding 30: Detailfoto van het parement. De rode pijl wijst de kopse ingewerkte verankeringssteen aan.*

Bovenop deze parementstenen is een bakstenen deklaag aangebracht die over de volledige dikte van de muur loopt en die aan de bovenzijde, evenals eerder beschreven werd bestreken met mortel. De deklaag is opgebouwd uit een opeenvolging van kopse en strekse lagen baksteen. De bakstenen zijn 17 x 5 x 7 cm groot. De kop van de deklaag wordt ter hoogte van de bovenzijde van de kasseihelling afgewerkt met een grote blok natuursteen, vergelijkbaar met deze uit het onderliggende parement.

Het bovenvermelde parement en de kasseihelling waren de enige elementen van de contrescarp die indertijd visueel zichtbaar waren. Het onderzoeksgebied grenst tegen

de grondzijde van de contrescarp aan. De zichtzijde is gesitueerd onder de huidige Verlatstraat. Het hieronder beschreven gaat dus enkel over de bekledingsmuur.

Zoals eerder aangegeven is de muur gefaseerd onderzocht waarbij telkens een laag van 3 m hoog werd bestudeerd waarna het geheel afgebroken werd. De bekleding is een ruw, niet afgewerkte muurzijde die grotendeels bedekt is met mortelsluimer. Hierdoor was het niet mogelijk om het steenverband in detail te bestuderen. De zones waar dit wel mogelijk was is het verband weergegeven op de profieltekening (*bijlage 2, profiel 5-7*).

Ter hoogte van de hoek tussen de contrescarp (profiel 7) en het massief waarop de hellende kasseiweg (profiel 6) ligt zijn twee constructieholtes vastgesteld. De holtes zelf zijn vierkant van vorm en meten 14 x 14 cm. De bovenzijde van de constructieholte links van de hoek ligt op 4.42 m +TAW, de bovenzijde van de constructieholte rechts van de hoek situeert zich op 4.54 m +TAW. Naar alle waarschijnlijkheid werden de holtes gebruikt ter bevestiging van de stelling bij de bouw in de 16<sup>de</sup> eeuw, of mogelijk bij de herstelling van de muur in de 19<sup>de</sup> eeuw. Elders zijn er geen constructieholtes, zelfs niet in dicht gemetselde vorm herkend.

Tegen de muur zijn op drie locaties grote hoeveelheden mortel vastgesteld. De kleinste hoeveelheid betreft een zone van circa 20 cm hoog en 2.5 m lang op het massief van de kasseihelling tegen de noordoostelijke grens aan. Deze laag mortel was slechts enkele centimeters dik.



*Afbeelding 31: Foto van een deel van de contrescarp waarbij de constructieholtes duidelijke herkenbaar zijn.*

In de hoek tussen de contrescarp en het massief van de kasseihelling is een tweede hoeveelheid mortel vastgesteld. Het betreft een massa van circa 50 cm hoog en 50 cm breed, met een dikte van circa 15 cm. Vlak hierlangs is nog een grotere massa mortel vastgesteld. Over een breedte van 2.75 m, een hoogte van 1 m en een dikte van maar liefst 40 cm bevindt zich mortel (*afbeelding 32*). Aan geen van de drie massa's kan een functie gekoppeld worden. Het gaat telkens om een homogene massa, er zijn dus geen pakketten of faseringen in herkend. Het gaat hier simpelweg om overschotten die op het einde van de werkdag achter de muur werden gedempt.



*Afbeelding 32: zicht op de massa mortel die zich tegen de muur van de kasseihelling bevindt.*

Op een hoogte van 1.62 m +TAW is in de muur een uitsprong gedocumenteerd. De verspringende trede is 20 cm diep en uitgezonderd enkele centimeters verschil waterpasrecht over de hele breedte van de contrescarp en de uitsprong van de kasseihelling.



*Afbeelding 33: Overzichtsfoto van een deel van de muur, waar de uitsprong mooi tot uiting komt.*

Op een diepte van 0.12 m +TAW is de onderzijde van de bakstenen bekledingsmuur vastgesteld. Hieronder zijn regelmatig bekapte krijtsteenblokken aangetroffen die de fundering van de muur vormen. De blokken zijn 60 x 20 x 20 cm groot. Het merendeel van de blokken is in kops steenverband aangelegd, maar in de uitsprong van de kasseihelling, meer bepaald de noordwestelijke wand, kent enkele blokken in een laags steenverband. De blokken zijn niet met mortel vastgelegd en de voegen bestaan uit zand gemengd met wat steenpuin. Nagenoeg over de volledige breedte van de muur is een dubbele laag krijtsteenblokken vrijgelegd. Enkel centraal in de contrescarp is over een breedte van circa 1.5 m slechts een enkele rij krijtsteenblokken vastgesteld. Toevallig is dit net de zone waar de ondergrond een opwaartse gelaagdheid kent. De onderzijde van de krijtstenen funderingsblokken is vastgesteld op een diepte van 0.38 m –TAW.



*Afbeelding 34: Overzichtfoto van het westelijke deel van de contrescarp waarop de krijtsteen funderingsblokken duidelijk berkenbaar zijn.*



*Afbeelding 35: Overzichtfoto van de noordwestelijke zijde van het massief van de kasseibelling waarbij enkele krijtsteenblokken in laags steenverband zijn aangebracht.*

Bij de afbraak van dit laatste muurdeel is ter hoogte van het massief van de kasseihelling een aangepunte paal vastgesteld (*afbeelding 36, bijlage 2, profiel 5-7*). De paal was ingemetseld in de bakstenen muur. De onderste 50 cm van de paal zat tussen de krietsteenblokken. Het paal is vierkant (6 x 6 cm dik) en is 145 cm lang. Waarschijnlijk is de paal veel langer geweest, daar de bovenzijde recent gebroken werd. De aanpunting zelf is circa 20 cm lang (*afbeelding 37*). Een fragment van het hout is opgestuurd voor houtsoortbepaling naar BIAX bv in Zaandam. Uit analyse blijkt dat het om een fragment lariks/fijnspar (*larix/Picea*) gaat.



*Afbeelding 36: Houten paal vastgesteld tijdens de sloop.*

In eerste instantie werd gedacht dat het om een soort stabilisator zou gaan bij de aanleg van de fundering, maar daarvoor is het hout te lang en te dun. Waarschijnlijk werd de paal gebruikt voor het uitzetten van de contrescarp, zoals vandaag nog steeds gebouwen worden uitgepaald alvorens men begint met bouwen.





*Afbeelding 37: Detailfoto van de houten paal.*

In de inleiding werd reeds aangegeven dat er stabiliteitsproblemen waren doordat de contrescarp pal op de perceelsgrens lag. Hierdoor kon enkel aan de grondzijde van de muur bronbemaling worden gestoken. Aan de zichtzijde van de muur, onder de huidige Verlatstraat had de bronbemaling geen invloed op het grondwater niveau. Hierdoor was deze ondergrond onstabiel. Een dwarsdoorsnede van de volledige muur kon bijgevolg niet gemaakt worden zonder dat er grond van onder de Verlatstraat de bouwput in zou storten.

Tijdens de eerste fase is er echter wel een poging geweest door de aannemer om de situatie te checken. Gedurende enkele minuten was er de mogelijkheid om de dwarscoupe op de contrescarp over een hoogte van circa 1.4 m vast te leggen (profiel 11). Naast een foto, kon enkel een vlugge schets worden gegenereerd alvorens werd geoordeeld dat de toestand te onveilig werd om verder te werken. Uit deze dwarscoupe kwam duidelijk de stratigrafische opbouw van de muur naar boven.

De bovenzijde van de muur is circa 1 m dik. De bekledingsmuur is kaarsrecht opgetrokken, de parementszijde is licht hellend, zoals ook reeds ter plaatse van de kasseihelling naar voren kwam. Op een diepte van 1.4 m beneden de bovenzijde van de muur was de muur reeds 1.12 m dik.

In de opbouw van de muur kunnen 2 fasen herkend worden. Er is de oudste fase, van het ogenblik dat de contrescarp werd opgetrokken, namelijk de massieve bakstenen muur (S10). Deze wordt gekenmerkt door poreuze witte tot lichtgrijze kalkmortel. De

bovenzijde en het parement van de muur zijn gemetseld met een donkergrijze, éénmaal droog, keiharde mortel. Het betreft een voorloper van de huidige cementmortel die in de 19<sup>de</sup> eeuw gebruikt werd, de zogenaamde hydraulische kalkmortel.



*Afbeelding 38: Vlugge foto van de dwarsdoorsnede van de contrescarp. Op de foto is duidelijk te zien dat er gewerkt werd met twee soorten mortel. De oudste fase is deze waarin de witte tot lichtgrijze kalkmortel in verwerkt is. De herstelling uit de 19<sup>de</sup> eeuw wordt gekenmerkt door de donkergrijze kleur.*

Bij de afbraak van het bakstenen massief waarop de kasseihelling is aangelegd zijn twee dwarscoupes aangelegd. Eén coupe werd dwars op de muur met parement aangelegd (*bijlagen 1 en 2 profiel 12*), die ten noorden van de kasseihelling werd gedocumenteerd. Een tweede coupe (*bijlagen 1 en 2 profiel 6*) is dwars op het bakstenen massief onder de kasseihelling gerealiseerd.

Uit de dwarscoupe van de muur met parement (profiel 12) werd een min of meer zelfde beeld vastgesteld als de coupe op de contrescarp (profiel 11). Hier werd de muur over een hoogte van 2.4 m gedocumenteerd, zonder dat er sprake was van veiligheidsrisico's. Er is ook hier sprake van 2 duidelijke faseringen. Enerzijds is er de oorspronkelijke muur (S10), opgetrokken in witte kalkmortel met baksteen. Anderzijds is de bovenzijde van de muur opgetrokken uit een kalkstenen parement en bakstenen die met hydraulische kalkmortel is vastgelegd. De twee fasen zijn hier, in tegenstelling tot profiel 11, scherp, rechtlijnig begrensd. Waar in profiel 11 gewoon is gerestaureerd op een sterk beschadigd, dan wel ruw afgebroken muur (S10), is hier de oorspronkelijk muur (S10) proper ontdaan van het oorspronkelijke parement en de bakstenen waarna het geheel opnieuw is opgetrokken.

De bovenzijde van de muur is 90 cm breed. Op een diepte van 2.4 m bedraagt de dikte 1.2 m. Opmerkelijk is niet alleen dat de dikte van de bovenzijde varieert, ook de hellingshoek van het parement verschilt sterk. Waar in profiel 11 het parement is aangelegd in een hoek van 8.57 % ten opzichte van een loodlijn, is dit in profiel 12 12.5%.

In profiel 6 kwamen geen verrassende elementen naar voren. Het massief blijft naar beneden toe hetzelfde opgebouwd. Met de sloop van de muur, waarbij enerzijds een zware hydraulische hamer werd ingezet werd het geheel "proper" getrokken met een gladde bak. Dit gaf de mogelijkheid om een vlak in de muur te genereren. Daaruit kwam naar voren dat de binnenzijde van het massief bestaat uit een ruwe, ongeordend geheel van mortel en bakstenen waarbij, hele met bakstenen met steenpuin werden gebruikt (*afbeelding 40*).



*Afbeelding 39: Profiel 12 waarbij duidelijk de verschillende fasen herkend kunnen worden.*



*Afbeelding 40: opgekuiste binnenzijde van het bakstenen massief vlak voor profiel 6.*

### **6.3.3. Recente muurresten**

Verspreid over het plangebied zijn nog recente muurresten vastgesteld. Het betreft restanten van het voormalige Antwerp Bowling- en Partycentrum. Gezien de archeologische irrelevantie zijn deze niet gedocumenteerd. De fundering ter hoogte van de voormalige voorgevel werd wel gedocumenteerd, daar deze gelegen is pal boven en deel voor de contrescarp (bijlage 2, profiel 5).

De voorgevel is gefundeerd op poeren (S8) die met elkaar verbonden zijn middels ontlastingsbogen (S26, S27, S35, S38, S45 en S46). De poeren situeren zich circa 50 cm boven de contrescarp. Boven de ontlastingsbogen is een massieve funderingsmuur opgetrokken tot op straat niveau. Op twee plaatsen wordt de muur doorsneden door rioolbuizen.



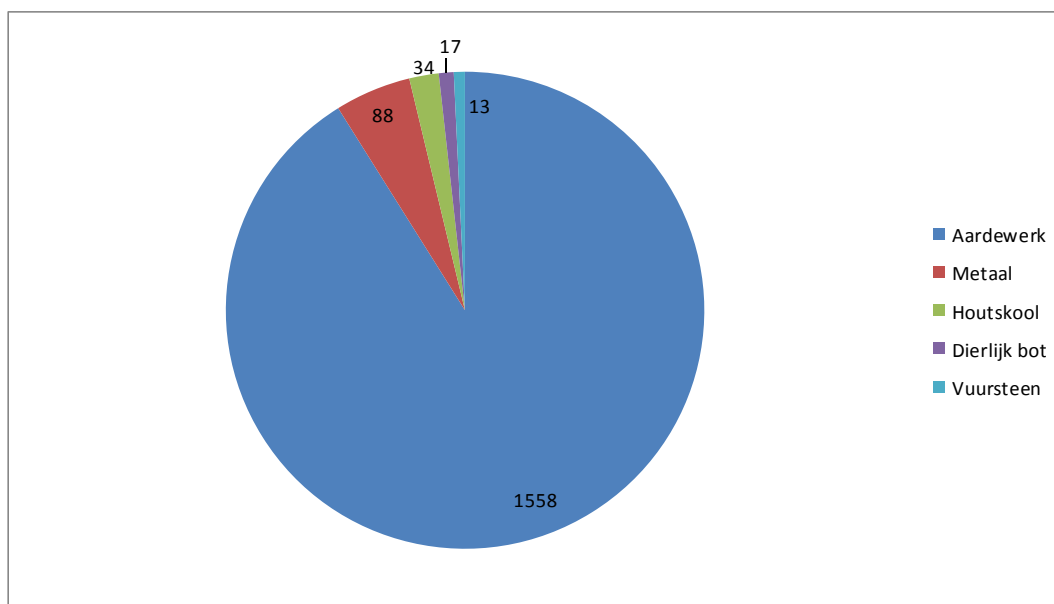
*Afbeelding 41: Overzichtsfoto van een deel van de recente funderingen die boven de contrescarp zijn opgetrokken.*

## **6.4. Vondsten**

### **6.4.1. Inleiding**

Tijdens de opgravingscampagne is een kleine hoeveelheid vondstmateriaal, namelijk 21 vondstzakken, verspreid over tien individuele spoornummers, geborgen. Dit met een gezamenlijk gewicht van circa 17 100 g (*afbeelding 42*).

De materiaalcategorieën bestaan in dalend aandeel volgens gewicht uit aardewerk, metaal, houtskool, dierlijk bot en vuursteen.



Afbeelding 41: Verdeling vondscategorieën volgens totaalgewicht.

Het gros (80%) hiervan is ingezameld gedurende de aanleg van de vlakken. Slechts een drietal assemblages bevonden zich in een “gesloten” context (afsteken en bestudering profielen en spoorbeschrijving).

## 6.4.2. Aardewerk

### *Methodiek van onderhavige aardewerkstudie*

Er is eerst geopteerd voor een assessment<sup>5</sup> van het aardewerk door middel van *eyeballing*<sup>6</sup>, een onderzoeksmethode dat nog steeds gedetailleerde analyse toelaat. Dit met het oog op het uitdistilleren van de grote lijnen. Wat in essentie de kerngedachte van de archeologische discipline is. Niettemin kan men pas na een dergelijke kwaliteitsbeoordeling van het “staal” beslissen of het/de assemblage/context al dan niet exhaustief en in detail bestudeerd dient te worden in functie van de kennisverbreding.

Voor wat betreft de diverse vondstcontexten werden deze ingevoerd in een rekenbladprogramma (*bijlage 4*), waarmee op basis van statistieken zo interpretatiegegevens kunnen worden bekomen. Ook kan op basis van één of

<sup>5</sup> Een beoordeling; een oordeel vellen over.

<sup>6</sup> To do an eyeball search is to look for something specific in a mass of code or data with one's own native optical sensors. Eyeballing is the most common and readily available method of initial data assessment. Experts in pattern recognition maintain that the "eyeball" technique is still the most effective procedure for searching arbitrary, possibly unknown structures in data.

meerdere criteria een selectie worden uitgevoerd om zo de data beter te kunnen groeperen.

Hierbij werd voor elke vondstcontext ondermeer volgende variabelen meegenomen:

Er werd een schatting gemaakt van de grootorde van het staal. Namelijk weinig (kleiner dan 0,164 l), matig (kleiner dan 1,6 l) en veel (meer dan 1,6 l) maar kleiner dan 11 l).

Daarnaast werd ook een uitspraak gedaan, louter op basis van het voorliggend materiaal zonder naar de stratigrafie in ogenschouw te nemen, of deze context onderhavig is geweest aan verstoringen. Doordat namelijk jonger en ouder materiaal (residueel/intrusief) door elkaar zat zonder enige historische realiteit.

Verder is het aardewerk is op gangbare wijze en in aansluiting op de bestaande (recente) literatuur in een aantal categorieën opgedeeld. Met het cijfer “1”, “2” of “3” werd relatief aangegeven welke bakselgroepen/types aanwezig zijn. Hierbij is “3” dominant binnen het assemblage, “1” is aanwezig en “2” is nog relatief veel aanwezig maar niet dominant.

Het hoofddoel van dit systeem was zijnde vereenvoudiging en schematisering en vooral het onderzoek te vergemakkelijken om patronen en evoluties te herkennen en overzichtelijk weer te geven.

Primaire vragen bij een aardewerkonderzoek zijn doorgaans die naar datering, herkomst en functie. Pas als de antwoorden op deze basisvragen bekend zijn, kunnen verdere inhoudelijke vragen eventueel beantwoord worden.

Wanneer men dit verslag leest, moet men in het achterhoofd houden dat de determinatie, datering en interpretatie geen feiten zijn, maar conclusies op basis van de nu beschikbare gegevens.

### ***Kwaliteit van de overgeleverde “stalen”***

Er zijn 16 vondstnummers met aardewerk verspreid over 9 individuele spoornummers geteld. Quasi alle vondstnummers situeren zich in de orde van “weinig”. Enkel vondstnummer V4 bevatte een matige hoeveelheid. Er is dus zeker geen sprake van matig tot rijke contexten aan bulkhoeveelheden aardewerk om te bestuderen.

Bijkomstig zijn de scherven zeer fragmentair overgeleverd. De verschillende pot-individueen en/of baksels zijn binnen een context meestal aanwezig met slechts één à



vijf scherven. Gezien deze fragmentarische toestand zijn er te weinig vormelijke en andere attributen te onderscheiden om de globale vormcategorie met zekerheid vast te stellen.

Het Antwerpse assemblage geeft dus een zeer slecht beeld betreffende het aspect vormenspectrum.

Omdat zo weinig vormen herkenbaar zijn, heeft het ook geen enkele zin om onderzoek te doen naar de functieverhoudingen. Zijnde bijvoorbeeld de onderlinge verhoudingen drinkgerei, koken, bereiding/opslag, hygiëne/verzorging, overige, ...

Van alle vastgesteld vondsten vertoont 56% slechts één bakseltype (*tabel 2*). Het statistische derde kwartiel<sup>7</sup> situeert zich al vanaf drie verschillende baksels. Slechts vondstnummer 21 (S56) vertoont vijf baksels.

Dit betekent ofwel dat slechts weinig tot geen contexten een “mooie” doorsnede van de soorten aardewerk weergeven dat op bepaald moment in gebruik is of dat het “relatief jongere periodes” betreffen, namelijk tijdvakken met een geringe variëteit aan baksels.

<b>(N) verschillende baksels</b>	1	2	3	4	5
<b>(N) vondstzakken</b>	9	2	3	1	1
	56,25%	12,50%	18,75%	6,25%	6,25%

*Tabel 2: Het aantal aangetroffen vondstzakken met verschillende bakseltypes.*

Algemeen kan er gesteld worden dat het merendeel van de aardewerkcontexten over een relatief lage informatiewaarde beschikt. In onderhavige studie wordt het aardewerk om die rede voornamelijk primair als dateringsmiddel gebruikt, gezien de aard van het materiaal. Gezien de zeer geringe omvang van het aantal vondsten kunnen evenzeer slechts vrij algemene uitspraken worden gedaan over de datering van de vondstcomplexen. Hierbij is dan ook de nodige voorzichtigheid geboden.

<sup>7</sup> getalswaarde die de hoogste 25% van de getalswaarden onderscheidt van de lagere waarden = 75<sup>ste</sup> percentiel.

### ***De aanwezige bakselgroepen***

Het gehele assemblage vertoont onder voorbehoud dertien verschillende baksels op detailniveau:

- Roodbakkend
- Roodbakkend met koperglazuur
- “Dicht gepanterd” steengoed (“Frechen”) extern bruin - intern bruin
- “Dicht gepanterd” steengoed (“Frechen”) extern bruin - intern grijs
- Steengoed met kobaltbeschildering
- Siegburgsteengoed
- Wibakkend
- Witbakkend met geel-groen glazuur
- Faiënce
- Kleipijp witbakkend
- (machinaal) Industriël wit keramiek
- (machinaal) Industriël porselein
- (machinaal) Industrieel witbakkend steengoed

Niettemin zijn sommige types technologisch met elkaar verwant en zijn het subtypes van een algemener type. Als men wil zou men bijvoorbeeld Siegburg steengoed, gepanterd steengoed (“Frechen”), kobaltbeschilderd steengoed en industrieel steengoed onder een hoofdcategorie “steengoed” kunnen plaatsen. Dit geldt evenzeer bijvoorbeeld voor roodbakkend met koperglazuur dat onder roodbakkend valt, ... Niettemin gaat ook zoveel chronologische informatie verloren en is dit niet de beste optie.

Het aangetroffen aardewerk is grofweg niet ouder dan het midden van de 12<sup>e</sup> eeuw. Het is wellicht zelfs allemaal post-middeleeuws aardewerk (na 1550). Het dateert voornamelijk in de late 17<sup>e</sup> en 18<sup>e</sup> eeuw met een uitloop tot de tweede helft van de 19<sup>e</sup> eeuw. Met andere woorden het aardewerk situeert zich in de nieuwe tijd.

Tot voor kort, maar nu nog was/is de interesse voor de keramiek na 1550 vrij beperkt. De archeologie behandelde het zogenaamde post-middeleeuwse aardewerk vaak stiefmoederlijk, uiteraard enkele uitzonderingen niet na gesproken.

Een bijkomende moeilijkheid is het feit dat er in onze streken nauwelijks informatie is over de lokale/regionale productiecentra<sup>8</sup>. Recentelijk werden pottenbakkersactiviteiten vastgesteld op site Peperstraat te Aalst<sup>9</sup>. Andere pottenbakkerssites zijn tot op heden nog niet uitgewerkt en/of gepubliceerd: Brugge, Oostwinkel, Kemzeke, Leuven, ... Daarbij komt nog het kopiëren van bepaalde motieven & vormen en zelfs de import van niet-lokale kleien. Wat dus leidt tot een moeilijk te ontwaren kluwen van lokale/regionale en import aardewerk. Een verbetering van de transportmogelijkheden en een stijgende mobiliteit bevorderden de toename van een interregionale en zelfs internationale handel in keramiek. Een ander probleem is de datering. Door het ontbreken van lange maar vooral betrouwbare stratigrafische sequenties is het fijn dateren van 16<sup>e</sup>-19<sup>e</sup> eeuws vaatwerk moeilijk tot zelfs onmogelijk.<sup>10</sup>

Voor sommige regio's en/of periodes zijn enkele chrono-typologische bijdragen geleverd. Deze waren echter voornamelijk gericht op de importproducten en de lokale/regionale "kwaliteitswaren". Uitgebreide analyses van 17<sup>e</sup>- en 18<sup>e</sup>-eeuwse contexten zijn echter schaars. De bestaande studies (vondstvermeldingen, beperkte studies of kleine ensembles) hebben hierbij vaak nog te lijden onder het mankement van de brede datering van de vullingen.<sup>11</sup>

Er kan voor Antwerpen ondermeer melding gemaakt worden van een klein ensemble uit een waterput in het Antwerpse Groot-Sarazijnshoofd.<sup>12</sup> Alsook een afvalcontext afkomstig van het Oud Gasthuis Sint-Elisabeth.<sup>13</sup>

In onderstaande paragrafen tracht men een algemeen beeld te schetsen van de verschillende soorten baksels min of meer in chronologische fases.

Het gros betreft roodbakkend aardewerk. Dit vaatwerk is veelal van lokale of regionale afkomst. De rode kleur heeft het te danken aan het zuurstofrijke bakproces. Rode waar verschijnt in de loop van de tweede helft van de 12<sup>e</sup> eeuw. Vanaf de tweede helft van de 15<sup>e</sup> eeuw wordt dit rood dé belangrijkste aardewerksoort in de gebruikerscontexten. Het zal dan ook een voorname plaats innemen in het

---

<sup>8</sup> Hillewaert, Verhaeghe en De Bleser, 1991: 209.

<sup>9</sup> Bracke, M. & S Van Hove. Te verschijnen in 2014. *Archeologische opgraving Aalst Peperstraat (prov. Oost-Vlaanderen)*. Monument Vandekerckhove.

<sup>10</sup> Hillewaert, Verhaeghe en De Bleser, 1991: 209.

<sup>11</sup> De Wilde. s.d.

<sup>12</sup> Veeckman, 1996: 47-85.

<sup>13</sup> Teugels, 2006: 201-215.

middeleeuwse en post-middeleeuwse huishoudelijk leven. Het kent zijn hoogtepunt in de eerste helft van de 16<sup>e</sup> eeuw. Echter met de opkomst en ontwikkeling in de 16<sup>e</sup> en de 17<sup>e</sup> eeuw van nieuwe aardewerksoorten wordt het rode aardewerk volledig in de rol geduwd van louter functioneel gebruiksgoed.

Dit oxiderend baksel is veelal geglazuurd, waardoor de porositeit sterk verminderd. Aanvankelijk werd glazuur voor het bakken spaarzaam aangebracht, vooral op de randen en schouders aan de uitschenkzijde van kannen en kookpotten. Vanaf de 14<sup>e</sup> eeuw wordt het loodglazuur goedkoper en wordt de rode keramiek volledig geglazuurd. Eerst slechts aan één zijde en later, vanaf 16<sup>e</sup> eeuw, zowel binnen als buiten door middel van het te dompelen in, het zogenaamde dompelglazuur. Naast een functionele functie had het dus ook nog een decoratieve functie wanneer het ook aan de buitenkant werd aangebracht. Ongeglazuurd rood aardewerk komt echter ook voor, zodat rood aardewerk niet per definitie geglazuurd is.

In de late 17<sup>e</sup> en 18<sup>e</sup> eeuw wordt regelmatig aan het glazuur mangaan of veel ijzer toegevoegd. Dit geeft het na de stook een zeer donkerbruine tot bijna zwarte kleur dikwijls gepaard gaande met een sterk blinkend oppervlak. Naast een (donker)bruin glazuur vertonen ook enkele scherven een groen koperglazuur.

Op de tweede plaats is steengoed dominant. De herkomst van het post-middeleeuws steengoed is vaak louter en alleen op basis van het baksel niet (éénduidig) te bepalen. Dit is wel globaal mogelijk in combinatie met het vormtype. Er namelijk vaak geen sprake van typische vormen of baksels, gezien het vaak ergens anders geïmiteerd en nagebootst werd. Aangezien de typologie van het steengoed gebaseerd is op volledige vormen en niet gebaseerd op randvormen, kan vaak voor steengoed geen eng type gedetermineerd worden gezien de aard van het materiaal, dat zeer sterk fragmentarisch is op opgravingen.

Er zijn minstens tien verschillende baksels te onderscheiden, vooral gebaseerd op de hardheid, de verschraling, de kleur en oppervlaktebehandeling: Siegburg, Langerwehe, Mayen, Aken, Keulen, Frechen, Altenrath, Westerwald, West-Munsterland, Raeren, Bouffioulx, ... Hierbij kan eigenlijk met zekerheid enkel een onderscheid gemaakt worden tussen het Siegburgbaksel en de baksels met een zoutglazuur en/of engobe. Algemeen kan wel gesteld worden dat tot het midden van de 15<sup>e</sup> eeuw het steengoedgamma gedomineerd werd door de productie van Langerwehe en Siegburg.

Tegen het einde van de 15<sup>e</sup> eeuw is de fakkel overgenomen door de steengoedindustrieën uit Raeren en Aken.<sup>14</sup> Tenslotte wordt gemiddeld genomen vanaf de tweede helft van de 16<sup>e</sup> eeuw grootschalig geproduceerd in Keulen en Frechen en in latere tijd te Westerwald. Zouten werd pas algemeen vanaf de 15<sup>e</sup> eeuw en zelfs eerder vanaf de tweede helft van de 16<sup>e</sup> eeuw.

Blauwe kobaltbeschildering werd herkend binnen het assemblage. Al te vaak wordt dit louter en alleen -al dan niet terecht- aan Westerwald toegeschreven. Maar Siegburg, Raeren, Keulen, Frechen, Altenrath en West-Munsterland vertonen dit ook veelvuldig. Niettemin heeft het enige dateringswaarde want blauwe beschildering komt pas voor na 1582.

Het gepanterd gevlekt steengoed daarentegen wordt vaak slechts aan Frechen toegeschreven. Echter Raeren is wellicht één van de eerste aan het einde van de 15<sup>e</sup> eeuw die dit “motief” aanbrengt. Het vroegste documentaire bewijs uit Frechen komt uit 1544 maar de productie moet zeker al rond 1450 begonnen zijn. De massaproductie begon op het einde van de 16<sup>e</sup> eeuw en duurde voort tot in de 19<sup>e</sup> eeuw. Het is pas als het zoutglazuur en de engobe zorgvuldig zijn aangebracht en de potten op de juiste plaats in de oven hebben gestaan dat het pantervel ontstaat. Door slordigheden gaat dit gevlekt effect veelal verloren. Het “karakteristieke” pantervel wordt in de 18<sup>e</sup> eeuw steeds dichter waardoor minder open zones ontstaan en meer bruin te zien is. In de 19<sup>e</sup> eeuw worden de vormen helemaal bruin is en is het luipaardmotief nauwelijks nog aanwezig.<sup>15</sup>

Het merendeel van het steengoed heeft zowel een bruin gekleurde binnenzijde als buitenzijde. Zeer zeldzaam vertoont de binnenzijde een grijze kleur. Wellicht betreft het voornamelijk Frechens steengoed maar types Keuls, Raeren, Aachen is niet uitgesloten. De producten uit Keulen zijn zeer moeilijk van Frechen te onderscheiden. Het Belgische Raeren is met name bekend om haar producten uit de periode tussen het einde van de 15<sup>e</sup> en het begin van de 17<sup>e</sup> eeuw. Het vertoont een chocolade bruine binnen- en buitenzijde waarbij de buitenkant vaak glimt door een dik aangebracht zoutglazuur. De late 17<sup>e</sup> en 18<sup>e</sup> eeuwse productie is opnieuw moeilijk te herkennen. Gezien het ontbreken van gepubliceerd vondstmateriaal alsook dat de vormen sterk gaan lijken op andere centra. Na 1684, toen de troepen van Lodewijk XIV (1638-

---

<sup>14</sup> De Groote, 2008: 365-378.

<sup>15</sup> Bartels, 1999: 61-63 en 83.

1715) Raeren in de as legden is de productie van vaatwerk afgenomen en ging men zich toeleggen op het maken van keramisch bouw materiaal. Echter tot in de 18<sup>e</sup> werden nog kleine hoeveelheden vaatwerk vervaardigd.<sup>16</sup> In vondstnr. 11 (S 10) bevindt zich zoutgeglazuurd steengoed dat aan de buitenzijde grijs met een bruine schemeringen (of omgekeerd). Mogelijk wijst deze eigenschap op een datering in de eerste helft van de 16<sup>e</sup> eeuw?

Siegburg werd summier vastgesteld. Dit steengoed komt in productie in de loop van de 13<sup>e</sup> eeuw en kent een doorlooptijd tot de eerste helft van de 17<sup>e</sup> eeuw. De bloeitijd ligt vooral in de periode 1350-1600.

In 1632 wordt de stad namelijk geplunderd door de Zweden en de pottenbakkersovens zelfs verwoest. De pottenbakkers konden zich maar moeizaam herstellen echter met nog een kleine opflakking in de 18<sup>e</sup> eeuw. In de literatuur kan men vaak lezen dat vuilwitte tot grijze harde scherven met oranje-roodbruine blosvlekken typisch is voor de 15<sup>e</sup>-16<sup>e</sup> eeuw. Echter dit “kenmerk” komt ook al voor vanaf het midden van de 14<sup>e</sup> eeuw. In het complex situeren zich enkele scherven met een oranje-roodbruine oppervlakte kleur. Mogelijkerwijs alluderen ze op een ietwat oudere context, niettemin kan het ook 17<sup>e</sup>-18<sup>e</sup> materiaal zijn.

De algemene benaming (geel-)witbakkend aardewerk vormde in de 14<sup>e</sup> en 15<sup>e</sup> eeuw slechts een bescheiden deel van het marktaanbod. Vanaf de late 16<sup>e</sup> en 17<sup>e</sup> eeuw maakt het echt furore. Tot de eerste helft van de 16<sup>e</sup> eeuw bestaat de inhoud van stadscontexten voornamelijk uit roodbakkende producten. Kort daarna wordt het vergezeld met witbakkend aardewerk. Soms bestaan zelfs contexten uit meer dan de helft uit witbakkend vaatwerk. Vrijwel het hele vormenspectrum van roodbakkend was te verkrijgen in deze witbakkende variant. De vormen uit diverse sub-regionale en zelfs internationale pottenbakkerscentra lijken vormelijk als qua versiering sterk op elkaar. Ze zijn dan ook moeilijk en nauwelijks van elkaar te onderscheiden. In de Lage Landen vond lokale/regionale productie hiervan plaats in de Vlaamse en Brabantse steden. Het werd ook massaal geïmporteerd vanuit Duitsland (Frechen, Siegburg, Frankfurt), Nederland (Bergen-Op-Zoom, Gouda) en de Maasregio.

Meestal zijn de recipiënten bedekt met een koperloodglazuur (groen) of met een kleurloos loodglazuur dat het bakken geel kleurt. Dit werd zowel eenzijdig als

---

<sup>16</sup> Bartels, 1999: 65.

tweezijdig aangebracht, dit in dezelfde kleur als in twee verschillende kleuren (geel, groen, bruin).

Een belangrijk deel van de productie was geconcentreerd in het Duitse Frechen, dat eveneens en gelijktijdig bekend stond om dienst steengoed (*zie infra*). In de 19<sup>e</sup> eeuw bereikt het zelfs zijn hoogtepunt. Het “Frechens” materiaal is vermoedelijk ook in andere plaatsen in het Rijnland gemaakt. Het glazuur is meestal slecht van kwaliteit, namelijk dun aangebracht en schilfert snel af. Het glazuur is vaak groen van kleur en waterig van uiterlijk. In mindere mate komen ook gele tot geelbeige glazuren voor.<sup>17</sup>

Witbakkende producten zijn zeldzaam binnen onderhavig Antwerpse context, namelijk niet meer dan 3 scherven.

Dito witbakkende producten werden gebruikt bij het “toebackdrinken”. Roken werd omstreeks 1600 hoofdzakelijk bedreven door zeelui, soldaten en studenten. In de volgende decennia raakte de aanschaf van kleipijpen evenwel snel ingeburgerd. Aanvankelijk was het vooral de lagere sociale klasse die de hallucinerende werking van tabak ontdekte, maar spoedig kwam het tabaksgebruik in alle lagen van de bevolking in zwang.<sup>18</sup> Voor zover bekend werd in het Nederland voor het eerst tabak verkocht in 1580 te Enkhuizen.<sup>19</sup>

In profiel 3 (vondstnummer 13), met name spoornummer 8, situeerde zich een kromkop. Dergelijk keteltype was in productie tussen 1700/1730 - 1900. Onder de hiel was een merk te bespeuren, namelijk het nummer “46” met bovenstaand kroontje (*afbeelding 42*). Het merk “46” is bekend uit Gouda, 's Hertogenbosch, Venlo, Roermond, Stevenweert en het Belgisch-Limburgse Bree. In Gouda is het tussen 1731 en 1897 in gebruik geweest<sup>20</sup>.

---

<sup>17</sup> Bartels, 1999:158-159.

<sup>18</sup> Bartels, 1999: 311.

<sup>19</sup> Bogers-Lokken, 2009: 7.

<sup>20</sup> <http://www.claypipes.nl/18e-eeuw/>



*Afbeelding 42: Voorbeeld van het merk "46".*

Bijzondere aandacht verdient tevens nog het volledig wit tingeglazuurde faiënce-aardewerk. In tegenstelling tot faiënce is bij majolica slechts enkel tinglazuur aan de voorzijde aangebracht. Niettemin zijn beide producten soms moeilijk van elkaar te onderscheiden. In de 16<sup>e</sup> en vroege 17<sup>e</sup> eeuw werd overwegend majolica gemaakt. Vanaf het midden van de 17<sup>e</sup> eeuw kreeg faiënce meer de overhand. De bloei situeert zich op het einde van de 17<sup>e</sup> en het midden van de 18<sup>e</sup> eeuw. Majolica en faiënce kwamen echter ook naast elkaar voor. Beide producten verdwenen grotendeels aan het einde van de 18<sup>e</sup> eeuw gezien de omslachtige en relatief dure productiemethode.

Eén scherf is monochroom blauw beschilderd en een andere polychroom (blauw, geel en oranje). Vooral na 1685 komen meerdere kleuren voor en zekers in het midden van de 18<sup>e</sup> eeuw.

Tenslotte staan we nog even stil bij het machinaal vervaardigd industriële vaatwerk dat zich onderscheidt van al het overige aardewerk door de éénheid in vormen. Een aantal fasen in het productieproces is gemechaniseerd waardoor identieke producten worden gemaakt. Het betreft vier subgroepen: industrieel steengoed, industrieel porselein en industrieel aardewerk en sanitaire voorwerpen. Het oudste is afkomstig van Engeland en vervolgens uit Frankrijk en dateert uit het begin van de 18<sup>e</sup> eeuw. In België startte de productie er ook op, namelijk in de tweede helft van de 18<sup>e</sup> eeuw, en dit zoals in het verleden reeds had plaatsgevonden in het gehele Maasdal, waaronder Andenne, Luik, Seraing, Flemalle, Chevremont, Namen, Charleroi, ...<sup>21</sup> Vondstnr. 4 vertoont een

---

<sup>21</sup> Bartels, 1999: 237-259.



scherf met een deels te lezen stempel “lecat”, wellicht beduidend op “mouzin lecat”. Dit is een product uit de regio Bergen dat dateert tussen 1851 en 1890.



*Afbeelding 43: Detailfoto van een fragment faïence (V006).*

Algemeen kan men op basis van het aardewerk volgende synthese opstellen. Het roodbakkend is het meest vertegenwoordigd, de scherven van deze waar laten zich hier moeilijk dateren. Op de tweede plaats is steengoed vertegenwoordigd. Gezien het fragmentair karakter laat het zich eveneens moeilijk dateren en/of toeschrijven aan een bepaald type. Wellicht is het merendeel zelfs 18<sup>e</sup> of zelfs 19<sup>e</sup> eeuw materiaal. Het kan echter niet uitgesloten worden dat sporadisch er ouder steengoed aanwezig is. De beschilderde waar dienen we vooral in de late 17<sup>e</sup> tot en met de 18<sup>e</sup> eeuw te plaatsen. Ook het pijpfragment dateert hierbij pas vanaf de het derde decennia van de 18<sup>e</sup> eeuw tot en met de 19<sup>e</sup> eeuw. Het machinaal vervaardigd aardewerk dateert ten vroegste uit de 18<sup>e</sup> eeuw maar is vermoedelijk veel jonger, namelijk eerder vooral de tweede helft van de 19<sup>e</sup> eeuw.

Ondanks dat de Citadel van Alva tussen 1567 en 1571 opgetrokken werd, dateert het aardewerk voornamelijk uit latere periodes. Het gros is wellicht niet ouder dan de late 17<sup>e</sup> eeuw? Het kan echter niet uitgesloten worden dat er wat aardewerk zich uit de

beginperiode van de versterking of net daarvóór tussen situeert. Dit laat zich in onderhavig vondstcontexten moeilijk herkennen.

### **6.4.3. Overig materiaal**

Wat het metaal betreft gaat het om onbepaalde fragmenten en af en toe een nagel/spijker naast een slakfragment.

In één vondstzak situeerde zich een tweetal fragmenten van een rib en bekken van een middelgroot zoogdier.

Wellicht het oudste object ,maar in secundaire context op van elders aangevoerd is een vuurstenen klingfragment. De basisgrondstof is wellicht van het Rijckholt-type. Deze silexvariant en vormtype kwam voor in verschillende periodes, culturen en/of stijlgroepen. Gezien het geen diagnostisch artefact is, kan het niet nauwer gedateerd worden dan de periode paleolithicum tot en met midden-ijzertijd

## 7. Synthese

De Spaanse omwalling kent een bewogen geschiedenis. Na de realisatie ervan werden talrijke restauraties en bijkomende werkzaamheden uitgevoerd. Waar dat de omwalling oorspronkelijk tot doel had om de stad Antwerpen te beschermen werd de stad uiteindelijk belemmerd in z'n groei door deze omwalling. Aanhoudende groei zorgde er uiteindelijk voor dat het nut en de functie van de omwalling overbodig werd.

Bij graafwerkzaamheden aan de Verlatstrat werd nabij de voormalige voorgevel de intacte contrescarp vastgesteld. Zoals reeds op kaartmateriaal duidelijk was werd niet alleen de contrescarp maar ook een kasseihelling waargenomen. Uit de dwarscoupes kwam duidelijk naar voren dat er twee fasen konden herkend worden, namelijk de oorspronkelijke muur en een herstelling uit de 19<sup>de</sup> eeuw.

Ondanks het feit dat in verleden veel archeologische onderzoeken naar de Spaanse omwalling hebben plaats gegrepen was het de eerste keer dat de fundering van de contrescarp van de citadel werd bloot gelegd. Op die manier draagt dit onderzoek z'n steentje bij tot de wetenschappelijke kennis van dit bouwwerk.

## 8. Bibliografie

Bartels, M. 1999. *Steden in Scherven. Vondsten uit beerputten in Deventer, Dordrecht, Nijmegen en Tiel (1250-1900)*, Zwolle.

Bogers-Lokken, E. 2009. Kleipijpen uit drie opgravingen in Eindhoven 1625 – 1900. Smalle haven, Beekstraat, Kasteel van Eindhoven. *Rapportage ACEH 44*. Eindhoven.

De Grootte, K. 2008. Middeleeuws aardewerk in Vlaanderen: techniek, typologie, chronologie en evolutie van het gebruiksgoed in de regio Oudenaarde in de volle en late middeleeuwen (10<sup>de</sup>-16<sup>de</sup> eeuw). *Relicta Monografieën 1*, Brussel.

De Wilde, M. s.d. *Onderzoeksbalans Archeologie Late Middeleeuwen en Moderne Tijden*. Brussel.

Hillewaert, B., F. Verhaeghe en C. De Bleser. 1991. Een afvalput uit de 16<sup>de</sup>-18<sup>de</sup> eeuw. In: De Witte H. *De Brugse Burg. Van grafelijke versterking tot moderne stadskern. Archeo-Brugge 2*. Brugge: 209-230.

Lombaerde P. 2009. *Antwerpen Versterk. De Spaanse ommwalling vanaf haar bouw in 1542 tot haar afbraak in 1870*, Antwerpen.

Teugels, N. 2006. Analyse en interpretatie van de laat-18<sup>de</sup>- tot 19<sup>de</sup> eeuwse ceramiek uit een afvalcontext in het centrum Elzenveld (Oud Gasthuis Sint-Elisabeth), Antwerpen. In: *Terra Incognita. Annual review of Archaeological Master Research in Flanders (Belgium) 1*: 201-215.

Veeckman, J. 1996. Een waterput in het Groot-Sarazijnshoofd in de Antwerpse Hoogstraat. In: *Berichten en Rapporten over het Antwerps Bodemonderzoek en Monumentenzorg I*: 47-85.

## 9. USB-stick

Bijgevoegd bevindt zich een USB-stick met de volgende gegevens:

- Foto's geordend per werkput
- De digitale versie van dit rapport
- Fotolijst, sporenlijst, velddagboek, hoogtematen

## 10. Lijst met gebruikte dateringen

Ruwe datering	Verfijning 1	Verfijning 2	Verfijning 3	Precieze datering
STEENTIJD	Paleolithicum	Vroeg-paleolithicum	Vroeg-paleolithicum	1.000.000/500.000 - 250.000 jaar geleden
		Midden-paleolithicum	Midden-paleolithicum	250.000 - 38.000 jaar geleden
		Laat-paleolithicum	Laat-paleolithicum	38.000 - 12.000 jaar geleden
	Mesolithicum	Vroeg-mesolithicum	Vroeg-mesolithicum	ca. 9.500 - 7.700 v. Chr.
		Midden-mesolithicum	Midden-mesolithicum	7.700 - 7.000/6.500 v. Chr.
		Laat-mesolithicum	Laat-mesolithicum	ca. 7.000 - ca. 5.000 v. Chr.
		Finaal-mesolithicum	Finaal-mesolithicum	ca. 5.000 - ca. 4.000 v. Chr.
	Neolithicum	Vroeg-neolithicum	Vroeg-neolithicum	5.300 - 4.800 v. Chr.
		Midden-neolithicum	Midden-neolithicum	4.500 - 3.500 v. Chr.
		Laat-neolithicum	Laat-neolithicum	3.500 - 3.000 v. Chr.
		Finaal-neolithicum	Finaal-neolithicum	3.000 - 2.000 v. Chr.
	METAALTJIDEN	Bronstijd	Vroege bronstijd	Vroege bronstijd
Midden bronstijd			Midden bronstijd	1.800/1.750 - 1.100 v. Chr.
Late bronstijd			Late bronstijd	1.100 - 800 v. Chr.
Ijzertijd		Vroege ijzertijd	Vroege ijzertijd	800 - 475/450 v. Chr.
		Midden ijzertijd (oosten)	Midden ijzertijd (oosten)	475/450 - 250 v. Chr.
		Late ijzertijd (oosten)	Late ijzertijd (oosten)	250 - 57 v. Chr.
		Late ijzertijd (westen)	Late ijzertijd (westen)	475/450 - 57 v. Chr.
ROMEINSE TIJD		Romeinse tijd	Vroeg-Romeinse tijd	Vroeg-Romeinse tijd
	Midden-Romeinse tijd		Midden-Romeinse tijd	69 - 284
	Laat-Romeinse tijd		Laat-Romeinse tijd	284 - 402
MIDDELEEUWEN	Middeleeuwen	Vroegge middeleeuwen	Frankische periode	5 <sup>de</sup> eeuw - 6 <sup>de</sup> eeuw
			Merovingische periode	6 <sup>de</sup> eeuw - 8 <sup>ste</sup> eeuw
			Karolingische periode	8 <sup>ste</sup> eeuw - 9 <sup>de</sup> eeuw
		Volle middeleeuwen	Volle middeleeuwen	10 <sup>de</sup> eeuw - 12 <sup>de</sup> eeuw
	Late middeleeuwen	Late middeleeuwen	13 <sup>de</sup> eeuw - 15 <sup>de</sup> eeuw	
NIEUWE TIJD	Nieuwe tijd	16 <sup>de</sup> eeuw		
		17 <sup>de</sup> eeuw		
		18 <sup>de</sup> eeuw		
NIEUWSTE TIJD	Nieuwste tijd	19 <sup>de</sup> eeuw		
		20 <sup>ste</sup> eeuw		

# BIJLAGEN

# **Bijlage 1**



151675

151700

151725

### Antwerpen - Verlatstraat

Overzichtsplan

-  Puinlaag
-  Muur
-  Mortel
-  Kasseien
-  Laag
-  Stabiliteitstechnische veiligheidszone
-  Plangebied

211200

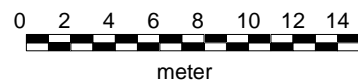
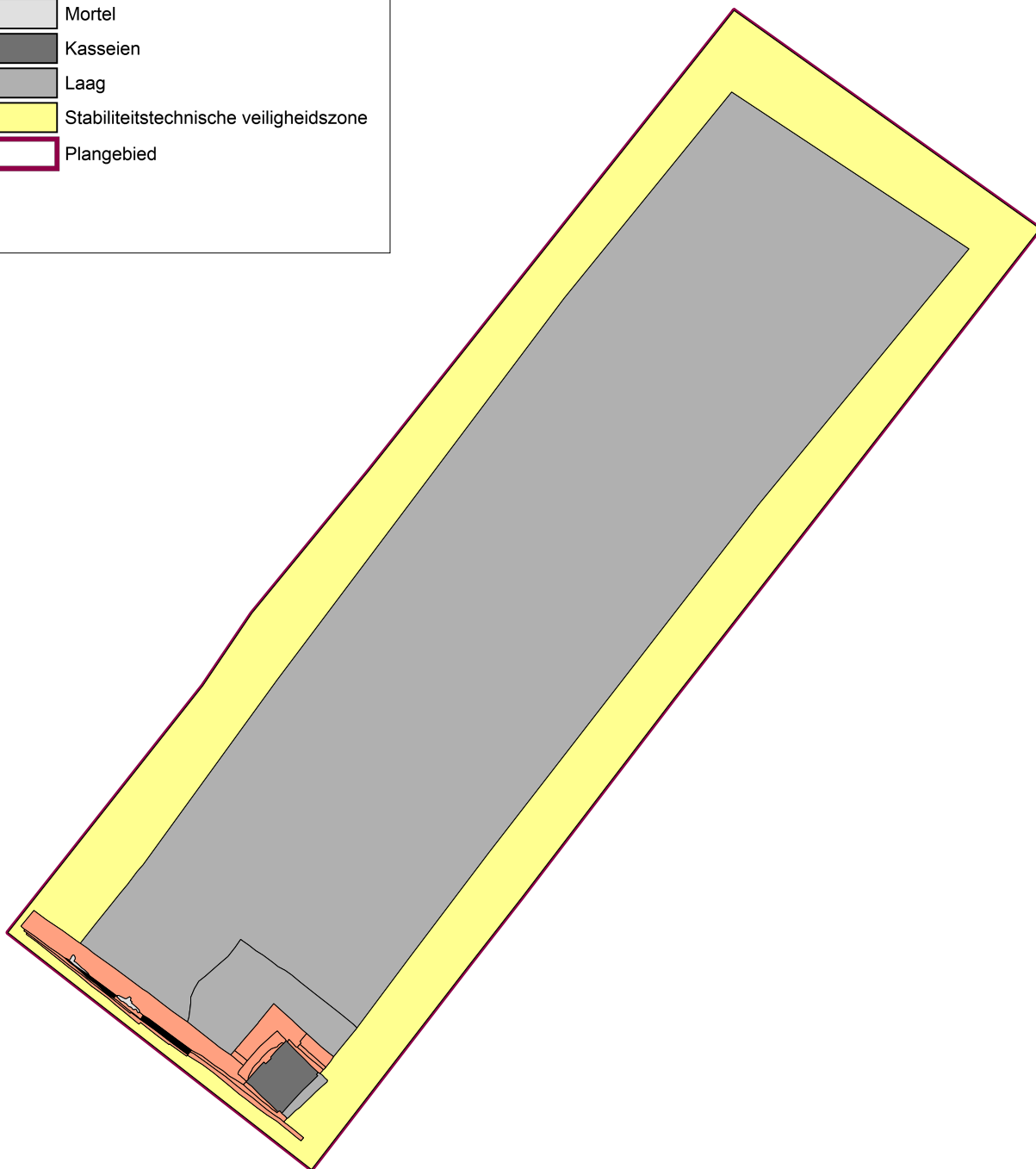
211200

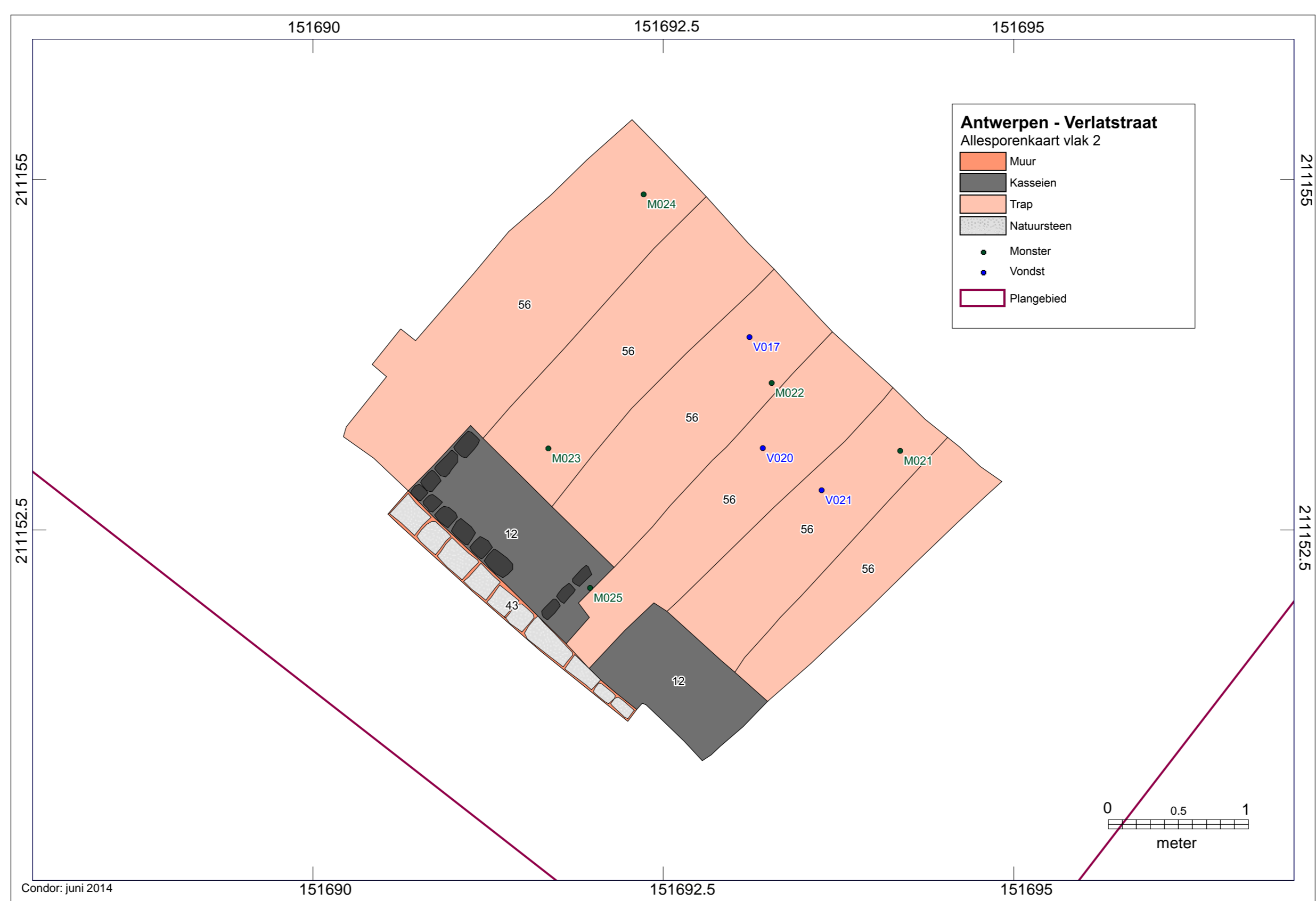
211175

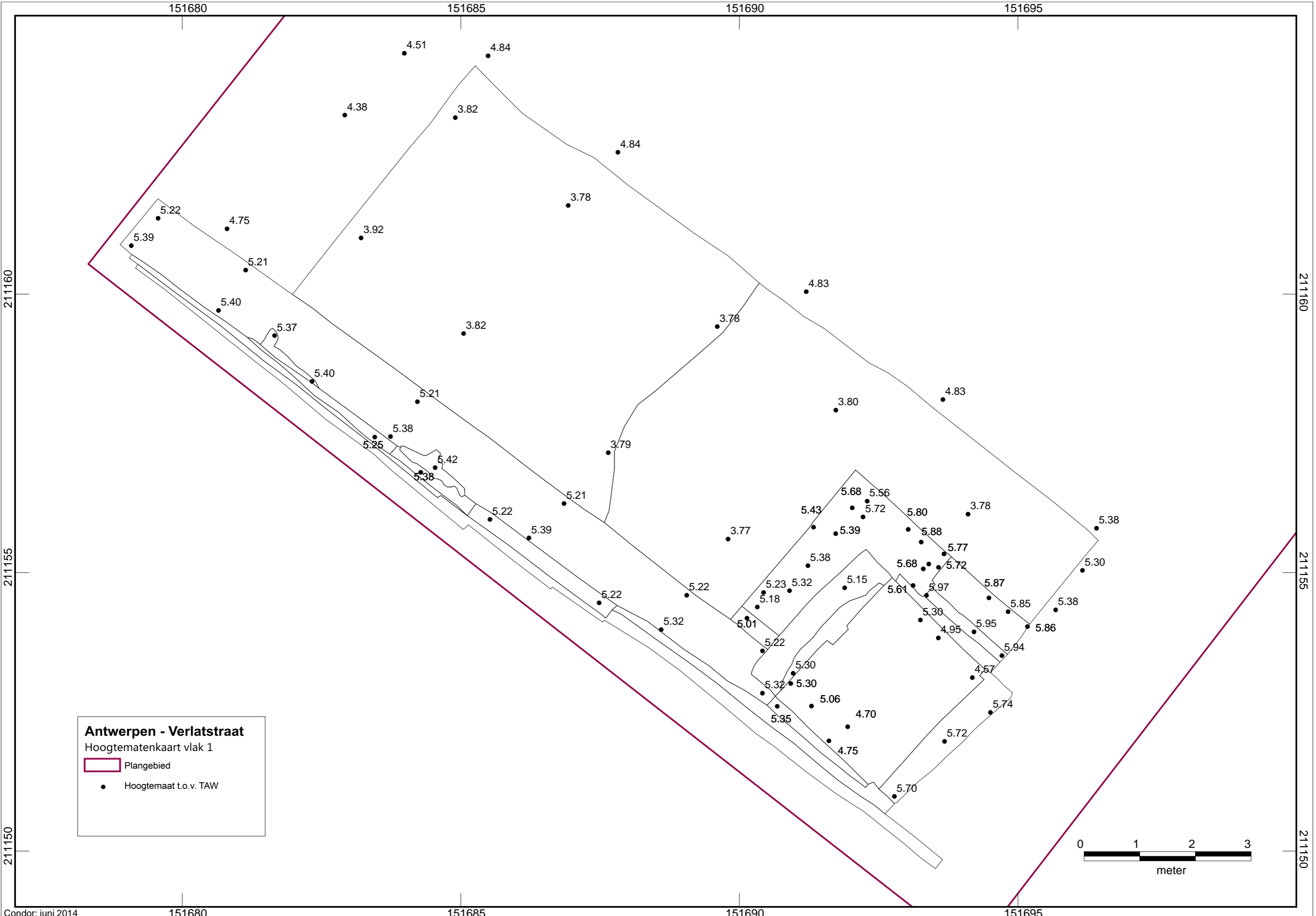
211175

211150

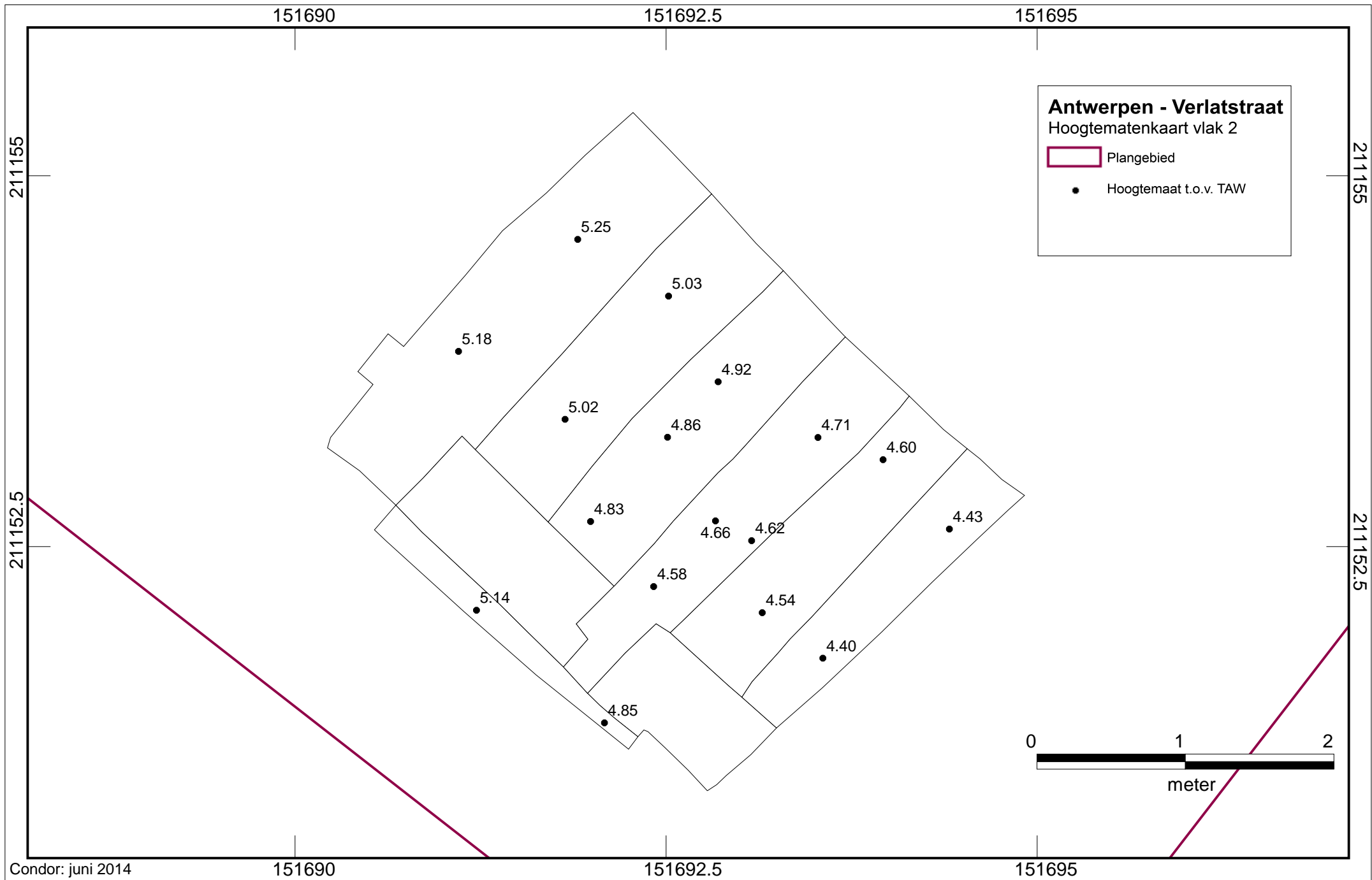
211150





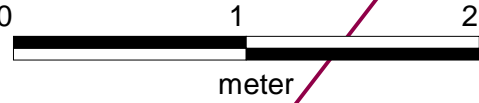


**Antwerpen - Verlatstraat**  
 Hoogtematenkaart vlak 1

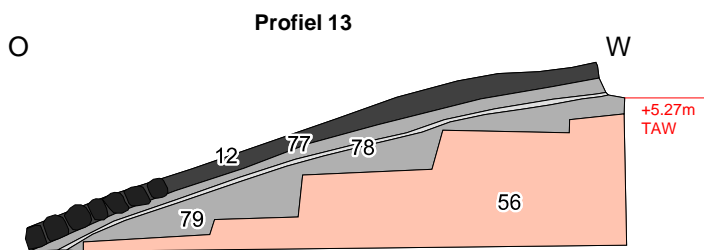
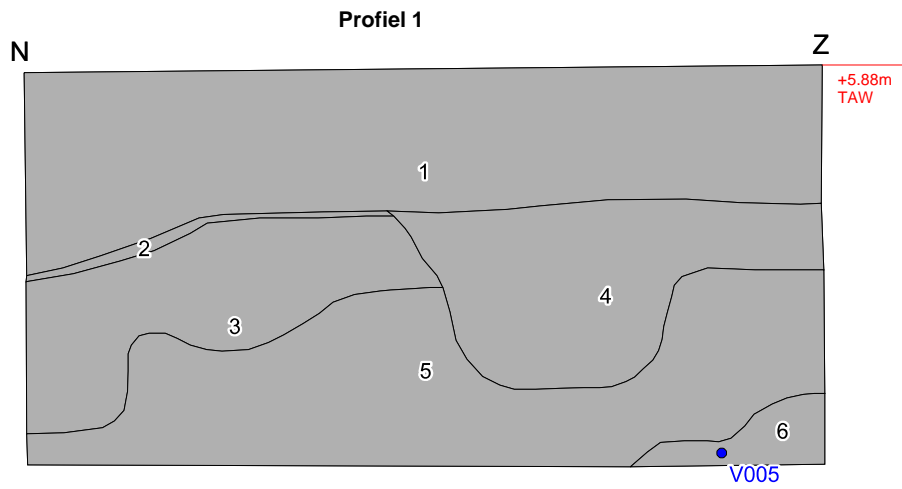


**Antwerpen - Verlatstraat**  
Hoogtematenkaart vlak 2

- Plangebied
- Hoogtemaat t.o.v. TAW



## **Bijlage 2**

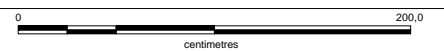


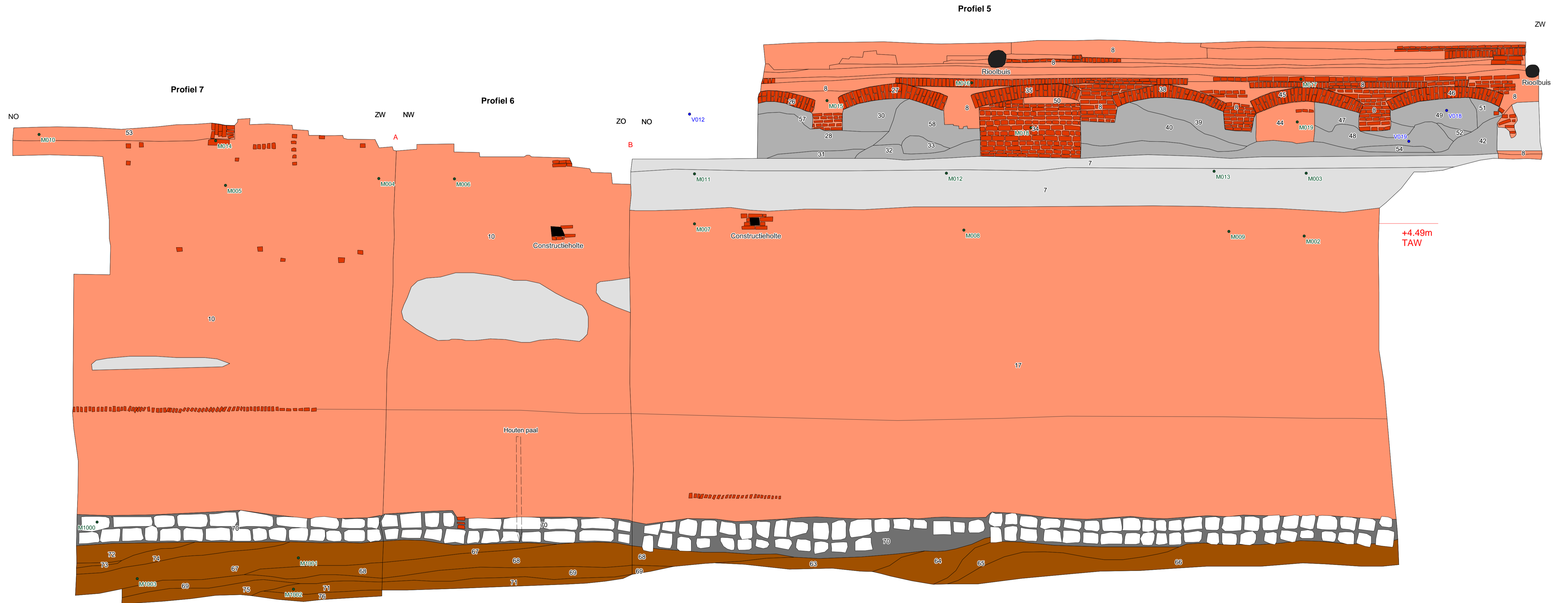
**Antwerpen - Verlatstraat**

**Profielen**

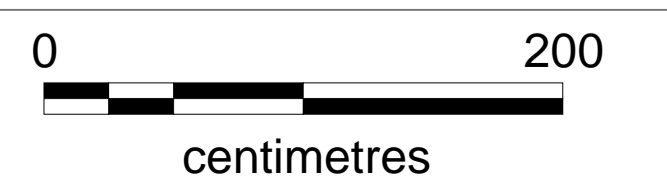
- Laag
- Kasseien
- Mortel
- Trap baksteen
- Kassei
- Vondst

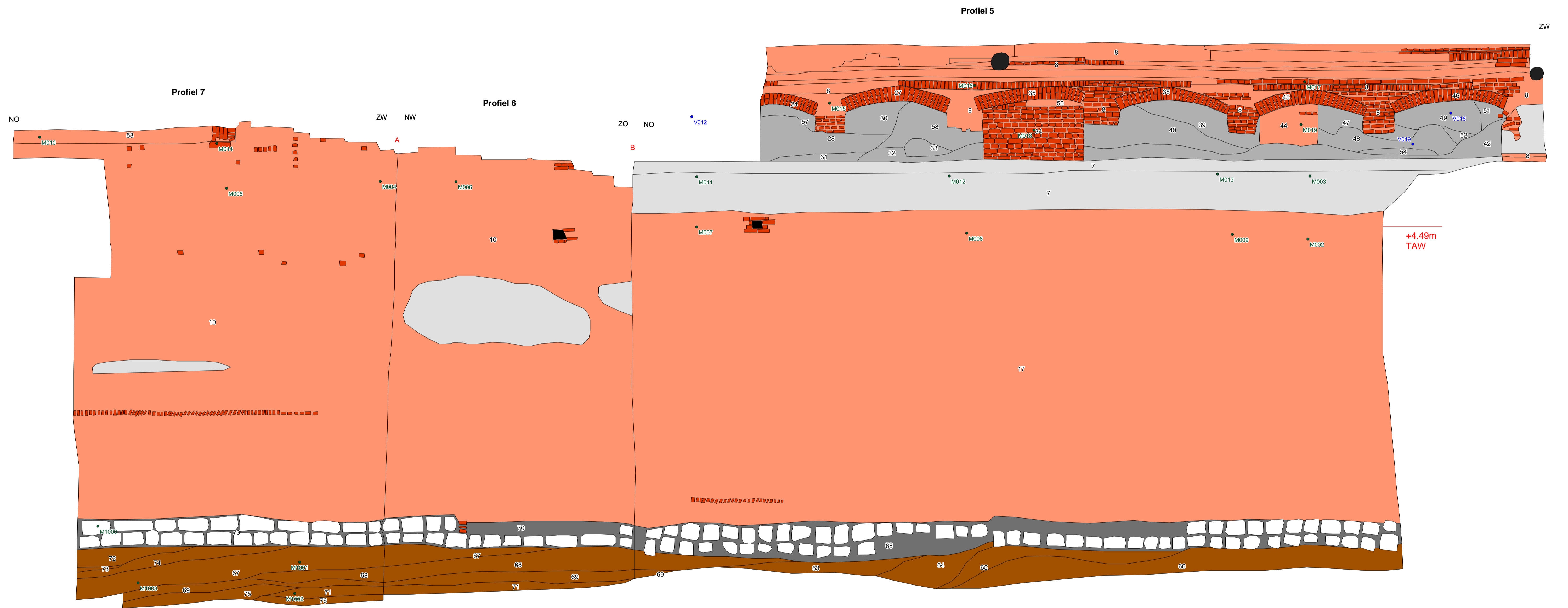
Hoogtemaat t.o.v. TAW





- Antwerpen - Verlatstraat**  
**Profielen**
- Muur baksteen
  - Laag
  - Mortel
  - Fundament kalksteen
  - Fluviale afzettingen
  - Baksteen
  - Kalksteen
  - Vondst
  - Monster
  - Hoogtemaat t.o.v. TAW

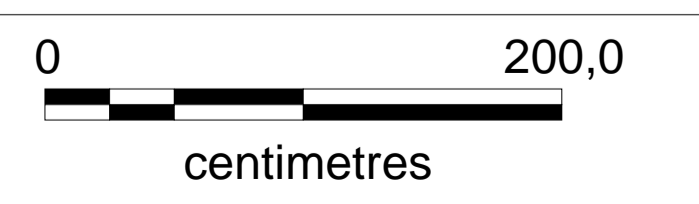




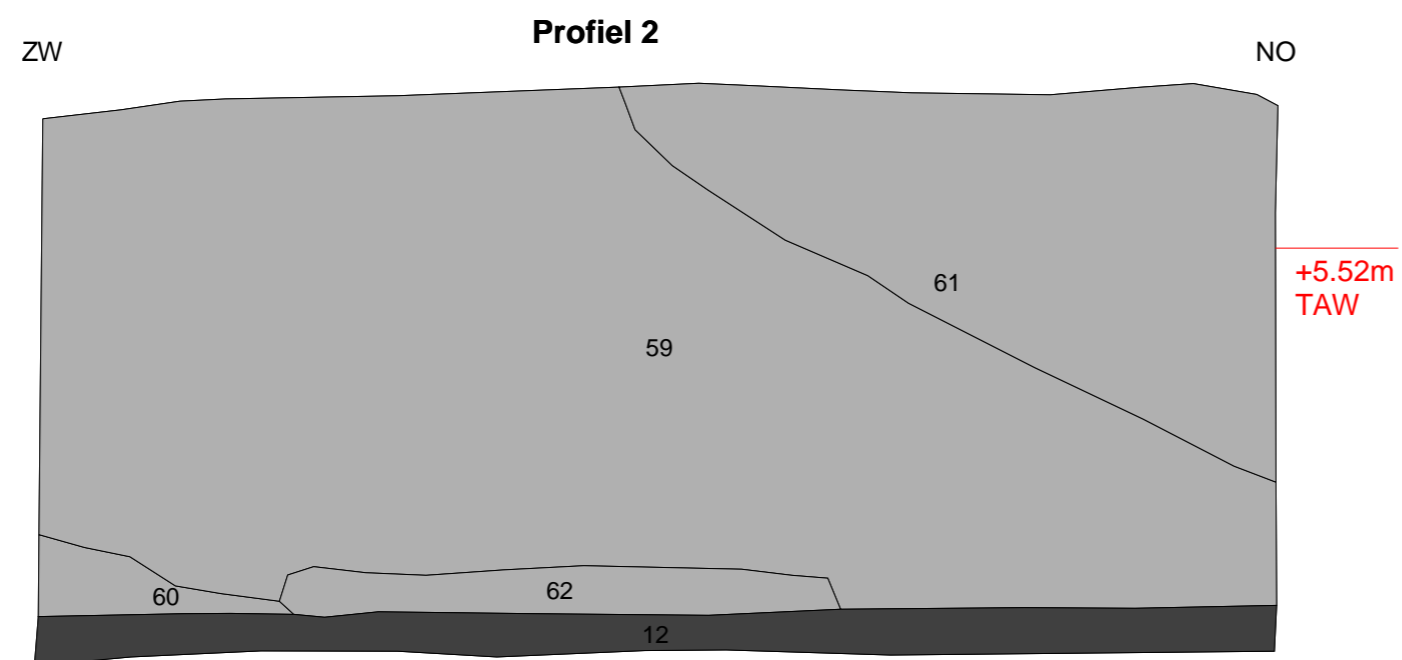
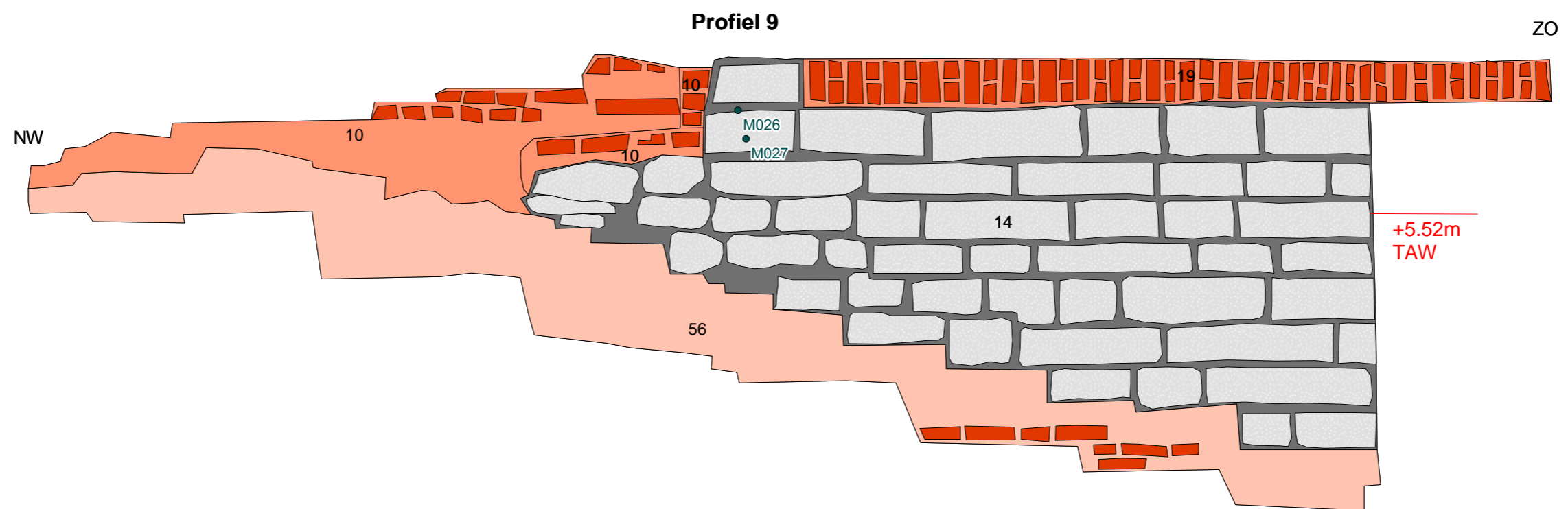
**Antwerpen - Verlatstraat**

**Profielen**

- Muur baksteen
- Laag
- Mortel
- Fundament kalksteen
- Fluviaiele afzettingen
- Baksteen
- Kalksteen
- Vondst
- Monst
- Hoogtemaat t.o.v. TAW



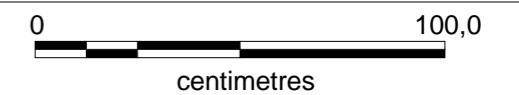




**Antwerpen - Verlatstraat**









**Profielen**

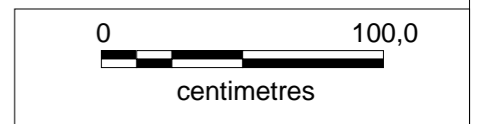
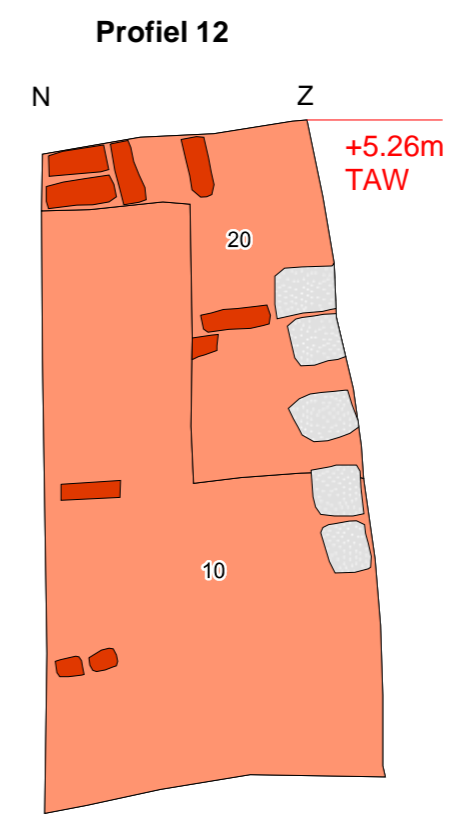
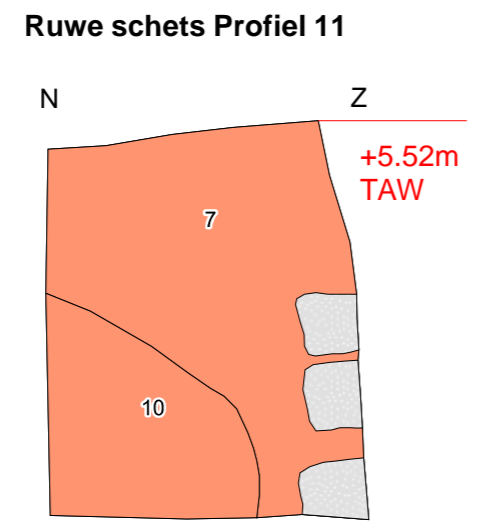
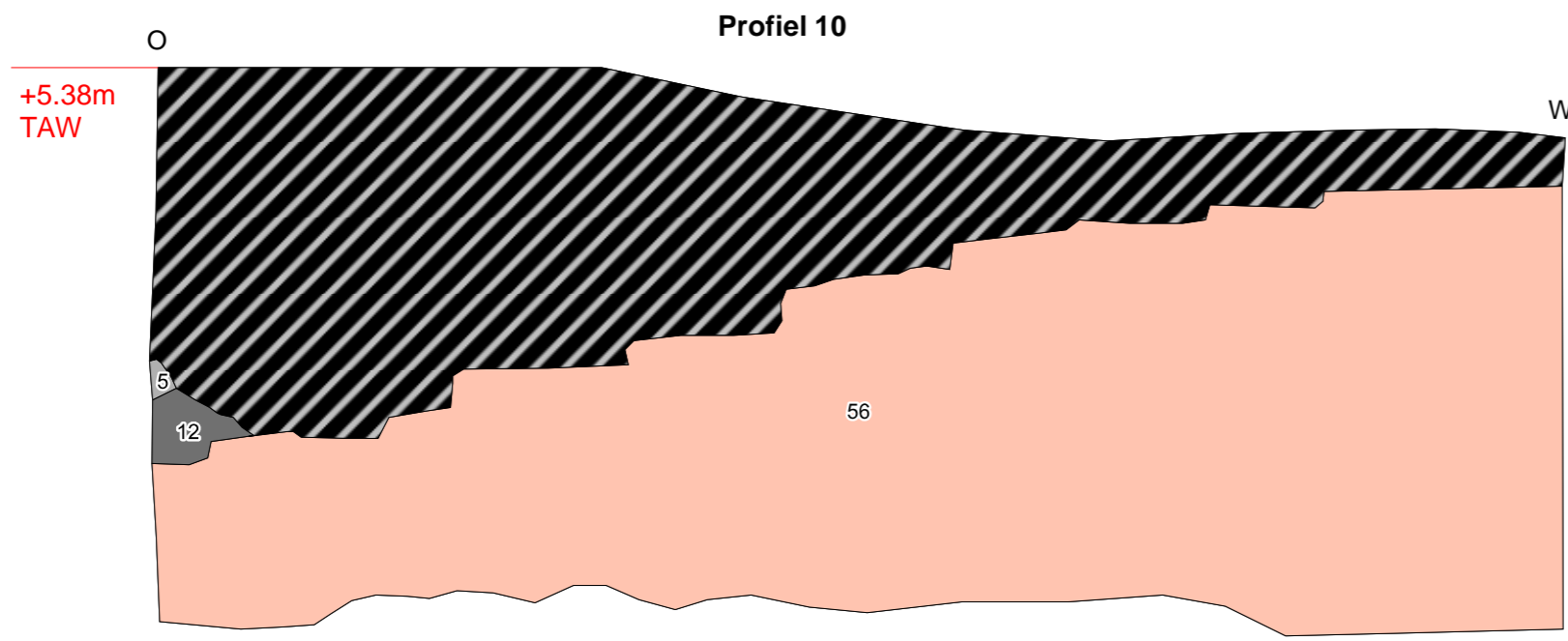
- Laag
- Muur baksteen
- Muur natuursteen
- Kasseien
- Trap baksteen
- Baksteen
- Natuursteen
- Monster
- Hoogtemaat t.o.v. TAW



**Antwerpen - Verlatstraat**

**Profielen**

-  Verstoord
-  Laag
-  Muur baksteen
-  Kasseien
-  Trap baksteen
-  Natuursteen
-  Baksteen
-  Hoogtemaat t.o.v. TAW



## **Bijlage 3**

## AN-12-VE

SPOORNUMMER:	1	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 1					
INTERPRETATIE: Bouwvoor					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Recent opgebracht					
GRONDSPOOR:	KLEUR:	DO BR, GR	COUPE (JA/NEE):	Nee	
	TEXTUUR:	Z4s4			
	INSLUITSELS:	BMB 7, BMM 7	DIEPTE:	NVT	
	BEGRENZING:	Scherp			
	VORM:	Onregelmatig			
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):		MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR:		KALK/ZAVEL/GEEN/...):		
	HARDHEID:		KLEUR:		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):		HARDHEID:		
			INSLUITSELS:		
			PLEISTER:		
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:	HALFSTEENS			
SAMENHANG (NRS):	HARRIS:	jonger dan S2 en S4	ligt op/snijdt door		
		ouder dan	ligt onder		
		gelijktijdig	ligt naast/tegen		
SPOORNUMMER:	2	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 1					
INTERPRETATIE: Laag					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING:					
GRONDSPOOR:	KLEUR:	ZW	COUPE (JA/NEE):	Nee	
	TEXTUUR:	Z4s4			
	INSLUITSELS:	OXX 5	DIEPTE:	NVT	
	BEGRENZING:	SCHERP			
	VORM:	Onregelmatig			
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):		MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR:		KALK/ZAVEL/GEEN/...):		
	HARDHEID:		KLEUR:		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):		HARDHEID:		
			INSLUITSELS:		
			PLEISTER:		
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:				
SAMENHANG (NRS):	HARRIS:	jonger dan S3	ligt op/snijdt door		
		ouder dan S1 en S4	ligt onder		
		gelijktijdig	ligt naast/tegen		

## AN-12-VE

SPOORNUMMER:	3	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 1					
INTERPRETATIE: Laag					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING:					
GRONDSPOOR:	KLEUR:	BR, GR, GE VL 3	COUPE (JA/NEE):	Nee	
	TEXTUUR:	Z4s4			
	INSLUITSELS:	BMB 3	DIEPTE:	NVT	
	BEGREIZING:	Vaag			
	VORM:	Onregelmatig			
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):		MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR:		KALK/ZAVEL/GEEN/...):		
	HARDHEID:		KLEUR:		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):		HARDHEID:		
			INSLUITSELS:		
			PLEISTER:		
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:				
SAMENHANG (NRS):	HARRIS:	jonger dan S5	ligt op/snijdt door		
		ouder dan S2 en S4	ligt onder		
		gelijktijdig	ligt naast/tegen		
SPOORNUMMER:	4	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 1					
INTERPRETATIE: Laag					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING:					
GRONDSPOOR:	KLEUR:	DO BR, GE VL 2	COUPE (JA/NEE):	Nee	
	TEXTUUR:	Z4s4			
	INSLUITSELS:	BMM 2	DIEPTE:	NVT	
	BEGREIZING:	Vaag			
	VORM:	Onregelmatig			
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):		MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR:		KALK/ZAVEL/GEEN/...):		
	HARDHEID:		KLEUR:		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):		HARDHEID:		
			INSLUITSELS:		
			PLEISTER:		
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:				
SAMENHANG (NRS):	HARRIS:	jonger dan S2, S3 en S5	ligt op/snijdt door		
		ouder dan S1	ligt onder		
		gelijktijdig	ligt naast/tegen		

## AN-12-VE

SPOORNUMMER:	5	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 1					
INTERPRETATIE: Laag					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING:					
GRONDSPOOR:	KLEUR:	LI BR, GE VL 3	COUPE (JA/NEE):	Nee	
	TEXTUUR:	Z4s4			
	INSLUITSELS:	BMM 5	DIEPTE:	NVT	
	BEGRENZING:	Vaag			
	VORM:	Onregelmatig			
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):		MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR:		KALK/ZAVEL/GEEN/...):		
	HARDHEID:		KLEUR:		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):		HARDHEID:		
			INSLUITSELS:		
			PLEISTER:		
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:				
SAMENHANG (NRS):	(SUB)RECENT	HARRIS:	jonger dan S6	ligt op/snijdt door	
			ouder dan S3 en S4	ligt onder	
			gelijktijdig	ligt naast/tegen	
SPOORNUMMER:	6	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 1					
INTERPRETATIE: Laag					
VONDSTNUMMER: V5			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING:					
GRONDSPOOR:	KLEUR:	GE	COUPE (JA/NEE):	Nee	
	TEXTUUR:	Z4s4			
	INSLUITSELS:	Nee	DIEPTE:	NVT	
	BEGRENZING:	Scherp			
	VORM:	Onregelmatig			
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):		MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR:		KALK/ZAVEL/GEEN/...):		
	HARDHEID:		KLEUR:		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):		HARDHEID:		
			INSLUITSELS:		
			PLEISTER:		
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:				
SAMENHANG (NRS):		HARRIS:	jonger dan	ligt op/snijdt door	
			ouder dan S5	ligt onder	
			gelijktijdig	ligt naast/tegen	

## AN-12-VE

SPOORNUMMER:	7	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 5					
INTERPRETATIE: Gecementeerde muur					
VONDSTNUMMER:		MONSTERNUMMER:	M3, M11-M13		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Spoor 7 is bovenkant van spoor 17 Vestingsmuur					
GRONDSPOOR:	KLEUR:		COUPE (JA/NEE):		
	TEXTUUR:				
	INSLUITSELS:		DIEPTE:		
	BEGRENZING:				
	VORM:				
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):	BMB	MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR:	LI RO	KALK/ZAVEL/GEEN/...): Kalk		
	HARDHEID:	Hard	KLEUR: WI		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):	Nee	HARDHEID: Hard		
			INSLUITSELS: Nee		
			PLEISTER: Gecementeerd		
	5 LAGEN (CM):	27 CM	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):		
	10 LAGEN (CM):		(LxBxD)	17x7x5	
	VERBAND:	Koppen-strekken			
SAMENHANG (NRS):	HARRIS:	jonger dan	S22 en S23	ligt op/snijdt door	
		ouder dan	S31, S32, S34, S42, S8	ligt onder	
		gelijktijdig	S10 en S17	ligt naast/tegen	
SPOORNUMMER:	8	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 5					
INTERPRETATIE: Funderingsmuur					
VONDSTNUMMER:	V13 en V14		MONSTERNUMMER: M15 en M17		
AFGEWERKT (JA/NEE): ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Recente funderingsmuur					
GRONDSPOOR:	KLEUR:		COUPE (JA/NEE):		
	TEXTUUR:				
	INSLUITSELS:		DIEPTE:		
	BEGRENZING:				
	VORM:				
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):	BMB	MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR:	DO RO	KALK/ZAVEL/GEEN/...): CEMENT		
	HARDHEID:	HARD	KLEUR: DO GR		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):	Nee	HARDHEID: HARD		
			INSLUITSELS: OPH		
			PLEISTER: NEE		
	5 LAGEN (CM):		FORMATEN (MIN 5/CM + MM):		
	10 LAGEN (CM):		(LxBxD)	17x7,5x4,5	
	VERBAND:	Koppen-strekken			
SAMENHANG (NRS):	HARRIS:	jonger dan	S7,S24, S28, S30, S34, S39, S42, S47, S48, S49, S51, S57, S58		
		ouder dan	ligt onder		
		gelijktijdig	S26, S27, S35, S38, S45, S46		

## AN-12-VE

SPOORNUMMER:	9	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Grondplan					
INTERPRETATIE: MUUR					
VONDSTNUMMER: V7			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: gelijk aan spoor 10 Vestingsmuur					
GRONDSPOOR: KLEUR: COUPE (JA/NEE): TEXTUUR: INSLUITSELS: DIEPTE: BEGRENZING: VORM:					
MUUR ENZ: SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...): BMB MORTELSOORT (BETON/CEMENT/ KLEUR: LI RO KALK/ZAVEL/GEEN/...): Kalk HARDHEID: Hard KLEUR: LI GE HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK): Nee HARDHEID: Hard INSLUITSELS: Nee PLEISTER: Nee  5 LAGEN (CM): FORMATEN (MIN 5/CM + MM): 10 LAGEN (CM): (LxBxD) 17x7x5 VERBAND: Koppen-strekken					
SAMENHANG (NRS): HARRIS: jonger dan ligt op/snijdt door ouder dan ligt onder gelijktijdig S10 ligt naast/tegen					
SPOORNUMMER:	10	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 6 en 7					
INTERPRETATIE: Muur					
VONDSTNUMMER: V11			MONSTERNUMMER: M4-6		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Vestingsmuur					
GRONDSPOOR: KLEUR: COUPE (JA/NEE): TEXTUUR: INSLUITSELS: DIEPTE: BEGRENZING: VORM:					
MUUR ENZ: SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...): BMB MORTELSOORT (BETON/CEMENT/ KLEUR: LI RO KALK/ZAVEL/GEEN/...): Kalk HARDHEID: Hard KLEUR: LI GE HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK): Nee HARDHEID: Hard INSLUITSELS: Nee PLEISTER: Nee  5 LAGEN (CM): FORMATEN (MIN 5/CM + MM): 10 LAGEN (CM): (LxBxD) 17x7x5 VERBAND: Onregelmatig					
SAMENHANG (NRS): HARRIS: jonger dan S70 ligt op/snijdt door ouder dan S53 ligt onder gelijktijdig S7 en S17 ligt naast/tegen					



## AN-12-VE

SPOORNUMMER:	11	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN:	Grondplan				
INTERPRETATIE:	Demplaag S56				
VONDSTNUMMER:	V8	MONSTERNUMMER:			
AFGEWERKT:	NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )				
OPMERKING:	Tussen S56 en S55 Laag tussen trappen en stabiele kasseien hellendvlak				
GRONDSPOOR:	KLEUR:	DO GR	COUPE (JA/NEE):	Nee	
	TEXTUUR:	Z4s4			
	INSLUITSELS:	SXX5	DIEPTE:	NVT	
	BEGREINZING:	Scherp			
	VORM:	Vierkant			
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):		MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR:		KALK/ZAVEL/GEEN/...):		
	HARDHEID:		KLEUR:		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):		HARDHEID:		
			INSLUITSELS:		
			PLEISTER:		
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:				
SAMENHANG (NRS):	(SUB)RECENT	HARRIS:	jonger dan S56	ligt op/snijdt door	
			ouder dan S12, S55	ligt onder	
			gelijktijdig	ligt naast/tegen	
SPOORNUMMER:	12	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN:	Grondplan				
INTERPRETATIE:	Wegdek				
VONDSTNUMMER:	V9, V15 en V16	MONSTERNUMMER:			
AFGEWERKT:	NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )				
OPMERKING:	Hellendvlak uit kasseien				
GRONDSPOOR:	KLEUR:		COUPE (JA/NEE):		
	TEXTUUR:				
	INSLUITSELS:		DIEPTE:		
	BEGREINZING:				
	VORM:				
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):	Kassei	MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR:	DO GR	KALK/ZAVEL/GEEN/...):	Nee	
	HARDHEID:	Hard	KLEUR:	Nee	
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):	Nee	HARDHEID:	Nee	
			INSLUITSELS:	Nee	
			PLEISTER:	Nee	
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:	3mx3m06			
SAMENHANG (NRS):	RECENT	HARRIS:	jonger dan S55	ligt op/snijdt door	
			ouder dan S13	ligt onder	
			gelijktijdig	ligt naast/tegen	

## AN-12-VE

SPOORNUMMER:	13	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN:	Grondplan en Profiel 2 als S59-S62				
INTERPRETATIE:	Demplaag hellendvlak (S12)				
VONDSTNUMMER:	V10	MONSTERNUMMER:			
AFGEWERKT:	NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )				
OPMERKING:	Vulling, demplaag van hellendvlak Gelijk aan S59-S62				
GRONDSPOOR:	KLEUR:	DO BR, GE VL1	COUPE (JA/NEE):	Nee	
	TEXTUUR:	Z4s4			
	INSLUITSELS:	BMB 1, BMM 1	DIEPTE:	NVT	
	BEGRENZING:	Scherp			
	VORM:	Vierkant			
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):		MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR:		KALK/ZAVEL/GEEN/...):		
	HARDHEID:		KLEUR:		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):		HARDHEID:		
			INSLUITSELS:		
			PLEISTER:		
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:				
SAMENHANG (NRS):	(SUB)RECENT	HARRIS:	jonger dan	S10, S12, S14, S18, S43, S55	
			ouder dan		ligt onder
			gelijktijdig		ligt naast/tegen
SPOORNUMMER:	14	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN:	Grondplan en profiel 9				
INTERPRETATIE:	Muur uit natuursteen				
VONDSTNUMMER:		MONSTERNUMMER:	M26 en M27		
AFGEWERKT:	NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )				
OPMERKING:	Zijmuur hellendvlak				
GRONDSPOOR:	KLEUR:		COUPE (JA/NEE):		
	TEXTUUR:				
	INSLUITSELS:		DIEPTE:		
	BEGRENZING:				
	VORM:				
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):	Kalksteen	MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR:	GR	KALK/ZAVEL/GEEN/...):	Kalk	
	HARDHEID:	Hard	KLEUR:	WI	
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):	Nee	HARDHEID:	Hard	
			INSLUITSELS:	NEE	
			PLEISTER:	NEE	
	5 LAGEN (CM):	26 CM	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):		
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)	Onregelmatig rechthoekig		
	VERBAND:	Onregelmatig strekken			
SAMENHANG (NRS):	(SUB)RECENT	HARRIS:	jonger dan	S56	ligt op/snijdt door
			ouder dan		ligt onder
			gelijktijdig		ligt naast/tegen

## AN-12-VE

SPOORNUMMER:	15	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Grondplan					
INTERPRETATIE: Muur					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Gelijk aan S8 Recent					
GRONDSPOOR: KLEUR: COUPE (JA/NEE): TEXTUUR: INSLUITSELS: DIEPTE: BEGRENZING: VORM:					
MUUR ENZ: SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...): MORTELSOORT (BETON/CEMENT/ KLEUR: KALK/ZAVEL/GEEN/...): HARDHEID: KLEUR: HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK): HARDHEID: INSLUITSELS: PLEISTER:  5 LAGEN (CM): FORMATEN (MIN 5/CM + MM): 10 LAGEN (CM): (LxBxD) VERBAND:					
SAMENHANG (NRS): (SUB)RECENT HARRIS: jonger dan ligt op/snijdt door ouder dan ligt onder gelijktijdig ligt naast/tegen					
SPOORNUMMER:	16	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Grondplan					
INTERPRETATIE: Laag					
VONDSTNUMMER: V6			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Opvullingslaag van insteek vestingsmuur					
GRONDSPOOR: KLEUR: BR, DO GE COUPE (JA/NEE): Nee TEXTUUR: Z4s4 INSLUITSELS: Nee DIEPTE: NVT BEGRENZING: Scherp VORM: Onregelmatig					
MUUR ENZ: SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...): MORTELSOORT (BETON/CEMENT/ KLEUR: KALK/ZAVEL/GEEN/...): HARDHEID: KLEUR: HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK): HARDHEID: INSLUITSELS: PLEISTER:  5 LAGEN (CM): FORMATEN (MIN 5/CM + MM): 10 LAGEN (CM): (LxBxD) VERBAND:					
SAMENHANG (NRS): HARRIS: jonger dan ligt op/snijdt door ouder dan S7, S17 en S25 ligt onder gelijktijdig ligt naast/tegen					

## AN-12-VE

SPOORNUMMER:	17	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 5					
INTERPRETATIE: Muur					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER: M7-M9		
AFGEWERKT: Nee ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Gelijk aan S7 maar niet gecementeerd Vestingsmuur					
GRONDSPOOR: KLEUR: COUPE (JA/NEE): TEXTUUR: INSLUITSELS: DIEPTE: BEGRENZING: VORM:					
MUUR ENZ: SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...): BMB MORTELSOORT (BETON/CEMENT/ KLEUR: LI RO KALK/ZAVEL/GEEN/...): Kalk HARDHEID: Hard KLEUR: Wit HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK): Nee HARDHEID: Hard INSLUITSELS: Nee PLEISTER: Nee 5 LAGEN (CM): FORMATEN (MIN 5/CM + MM): 10 LAGEN (CM): (LxBxD) 17x7x5 VERBAND: Onduidelijk					
SAMENHANG (NRS): HARRIS: jonger dan S68 ligt op/snijdt door ouder dan S3, S18, S36 ligt onder gelijktijdig S7, S10 ligt naast/tegen					
SPOORNUMMER:	18	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Grondplan					
INTERPRETATIE: Betonnen funderingsmuur					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT (JA/NEE): ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Hangt samen met muur S8 Recent					
GRONDSPOOR: KLEUR: COUPE (JA/NEE): TEXTUUR: INSLUITSELS: DIEPTE: BEGRENZING: VORM:					
MUUR ENZ: SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...): Beton MORTELSOORT (BETON/CEMENT/ KLEUR: Grijs KALK/ZAVEL/GEEN/...): NVT HARDHEID: Hard KLEUR: HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK): Nee HARDHEID: INSLUITSELS: PLEISTER: 5 LAGEN (CM): FORMATEN (MIN 5/CM + MM): 10 LAGEN (CM): (LxBxD) VERBAND:					
SAMENHANG (NRS): HARRIS: jonger dan ligt op/snijdt door ouder dan ligt onder gelijktijdig S8 ligt naast/tegen					

## AN-12-VE

SPOORNUMMER:	19	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN:	Grondplan en Profiel 9				
INTERPRETATIE:	MUUR				
VONDSTNUMMER:		MONSTERNUMMER:	M4		
AFGEWERKT:	NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )				
OPMERKING:	Bakstenen bovenkant S14 Zijmuur hellend vlak				
GRONDSPOOR:	KLEUR:		COUPE (JA/NEE):		
	TEXTUUR:				
	INSLUITSELS:		DIEPTE:		
	BEGRENZING:				
	VORM:				
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):	BMB	MORTELSOORT (BETON/CEMENT/ KALK/ZAVEL/GEEN/...):		
	KLEUR:	OR, RO	Cement		
	HARDHEID:	Hard	KLEUR:	GR	
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):	Mogelijk	HARDHEID:	Hard	
			INSLUITSELS:	Nee	
			PLEISTER:	Nee	
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)	17x7x5		
	VERBAND:	Koppen-strekken (dwars)			
SAMENHANG (NRS):	HARRIS:	jonger dan	S14	ligt op/snijdt door	
		ouder dan		ligt onder	
		gelijktijdig		ligt naast/tegen	
SPOORNUMMER:	20	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN:	Grondplan en Profiel 7				
INTERPRETATIE:	Muur				
VONDSTNUMMER:		MONSTERNUMMER:	M10		
AFGEWERKT:	NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )				
OPMERKING:	Muur, bovenstelaag van Vestingsmuur S10 Gelijk aan S53				
GRONDSPOOR:	KLEUR:		COUPE (JA/NEE):		
	TEXTUUR:				
	INSLUITSELS:		DIEPTE:		
	BEGRENZING:				
	VORM:				
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):	BMB	MORTELSOORT (BETON/CEMENT/ KALK/ZAVEL/GEEN/...):		
	KLEUR:	LI RO	Cement		
	HARDHEID:	Hard	KLEUR:	DO GR	
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):	Nee	HARDHEID:	Hard	
			INSLUITSELS:	Nee	
			PLEISTER:	Nee	
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)	17x7x5		
	VERBAND:	Koppen-strekken (dwars)			
SAMENHANG (NRS):	RECENT	HARRIS:	jonger dan	S10	ligt op/snijdt door
			ouder dan		ligt onder
			gelijktijdig	S19	ligt naast/tegen

## AN-12-VE

SPOORNUMMER:	21	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 5					
INTERPRETATIE: Muur					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Funderingsmuur, samenhang met S8 Recent					
GRONDSPOOR: KLEUR: COUPE (JA/NEE): TEXTUUR: INSLUITSELS: DIEPTE: BEGRENZING: VORM:					
MUUR ENZ: SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...): BMB MORTELSOORT (BETON/CEMENT/ KLEUR: DO RO KALK/ZAVEL/GEEN/...): Kalk HARDHEID: Hard KLEUR: GR HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK): Nee HARDHEID: Hard INSLUITSELS: Nee PLEISTER: Nee 5 LAGEN (CM): FORMATEN (MIN 5/CM + MM): 10 LAGEN (CM): (LxBxD) 17x7,5x4,5 VERBAND:					
SAMENHANG (NRS): RECENT HARRIS: jonger dan ligt op/snijdt door ouder dan ligt onder gelijktijdig S8 ligt naast/tegen					
SPOORNUMMER:	22	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Grondplan					
INTERPRETATIE: Mortellaag					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Mortellaag op S7, bovenkant vestingsmuur Niet de gecementeerde laag! Recent					
GRONDSPOOR: KLEUR: COUPE (JA/NEE): TEXTUUR: INSLUITSELS: DIEPTE: BEGRENZING: VORM:					
MUUR ENZ: SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...): MORTELSOORT (BETON/CEMENT/ KLEUR: KALK/ZAVEL/GEEN/...): Cement HARDHEID: KLEUR: GR HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK): HARDHEID: Hard INSLUITSELS: Nee PLEISTER: Cement 5 LAGEN (CM): FORMATEN (MIN 5/CM + MM): 10 LAGEN (CM): (LxBxD) VERBAND: ONDUIDELIJK					
SAMENHANG (NRS): (SUB)RECENT HARRIS: jonger dan S7 ligt op/snijdt door ouder dan ligt onder gelijktijdig ligt naast/tegen					

## AN-12-VE

SPOORNUMMER:	<b>23</b>	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Grondplan					
INTERPRETATIE: Mortellaag					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Mortellaag op S7, bovenkant vestingsmuur Niet de gecementeerde laag! Recent					
GRONDSPOOR:	KLEUR:	COUPE (JA/NEE):			
	TEXTUUR:				
	INSLUITSELS:	DIEPTE:			
	BEGRENZING:				
	VORM:				
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):	MORTELSOORT (BETON/CEMENT/			
	KLEUR:	KALK/ZAVEL/GEEN/...): Cement			
	HARDHEID:	KLEUR: GR			
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):	HARDHEID: Hard			
		INSLUITSELS: Nee			
		PLEISTER: Cement			
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND: STAAND				
SAMENHANG (NRS):	HARRIS:	jonger dan S7	ligt op/snijdt door		
		ouder dan			
		gelijktijdig	ligt naast/tegen		
SPOORNUMMER:	<b>24</b>	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Grondplan					
INTERPRETATIE: Puinlaag					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Tussen S8 en S7					
GRONDSPOOR:	KLEUR: GR	COUPE (JA/NEE): Nee			
	TEXTUUR: NVT				
	INSLUITSELS: BMM 7, BMB 7	DIEPTE: NVT			
	BEGRENZING: Scherp				
	VORM: Onregelmatig				
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):	MORTELSOORT (BETON/CEMENT/			
	KLEUR:	KALK/ZAVEL/GEEN/...):			
	HARDHEID:	KLEUR:			
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):	HARDHEID:			
		INSLUITSELS:			
		PLEISTER:			
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:				
SAMENHANG (NRS):	RECENT	HARRIS:	jonger dan S7	ligt op/snijdt door	
			ouder dan S8	ligt onder	
			gelijktijdig	ligt naast/tegen	

## AN-12-VE

SPOORNUMMER:	25	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Grondplan					
INTERPRETATIE: Laag					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Opvullingslaag van insteek vestingsmuur					
GRONDSPOOR:	KLEUR:	LI BR	COUPE (JA/NEE):	Nee	
	TEXTUUR:	Z4s4			
	INSLUITSELS:	Nee	DIEPTE:	NVT	
	BEGREINZING:	Scherp			
	VORM:	Onregelmatig			
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):		MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR:		KALK/ZAVEL/GEEN/...):		
	HARDHEID:		KLEUR:		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):		HARDHEID:		
			INSLUITSELS:		
			PLEISTER:		
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:	ONDUIDELIJK			
SAMENHANG (NRS):	HARRIS:	jonger dan S7, S9,S10, S16	ligt op/snijdt door		
		ouder dan	ligt onder		
		gelijktijdig	ligt naast/tegen		
SPOORNUMMER:	26	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 5					
INTERPRETATIE: Funderingsboog					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: BMB gemetste funderingsboog voor S8 Recent					
GRONDSPOOR:	KLEUR:		COUPE (JA/NEE):		
	TEXTUUR:				
	INSLUITSELS:		DIEPTE:		
	BEGREINZING:				
	VORM:				
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):	BMB	MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR:	DO RO	KALK/ZAVEL/GEEN/...):	Cement	
	HARDHEID:	Hard	KLEUR:	GR	
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):	Nee	HARDHEID:	Hard	
			INSLUITSELS:	Nee	
			PLEISTER:	Nee	
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD) 17x7,5x4,5			
	VERBAND:				
SAMENHANG (NRS):	RECENT	HARRIS:	jonger dan S57	ligt op/snijdt door	
			ouder dan	ligt onder	
			gelijktijdig S8	ligt naast/tegen	



## AN-12-VE

SPOORNUMMER:	27	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN:	Profiel 5				
INTERPRETATIE:	Funderingsboog				
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE	( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )				
OPMERKING:	BMB gemetste funderingsboog voor S8 Recent				
GRONDSPOOR:	KLEUR:				COUPE (JA/NEE):
	TEXTUUR:				
	INSLUITSELS:				DIEPTE:
	BEGRENZING:				
	VORM:				
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):	BMB	MORTELSOORT (BETON/CEMENT/ KALK/ZAVEL/GEEN/...):		
	KLEUR:	DO RO	Cement		
	HARDHEID:	Hard	KLEUR:		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):	Nee	HARDHEID:		
			Hard		
			INSLUITSELS:		
			Nee		
			PLEISTER:		
			Nee		
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)	17x7,5x4,5		
	VERBAND:	ONDUIDELIJK			
SAMENHANG (NRS):	(SUB)RECENT	HARRIS:	jonger dan	S30 en S58	ligt op/snijdt door
			ouder dan		ligt onder
			gelijktijdig	S8	ligt naast/tegen
SPOORNUMMER:	28	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN:	Profiel 5				
INTERPRETATIE:	Laag				
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE	( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )				
OPMERKING:	Laag onder S8, ophogingspakket				
GRONDSPOOR:	KLEUR:	DO GR	COUPE (JA/NEE):		
	TEXTUUR:	Z4s4	Nee		
	INSLUITSELS:	BMM7	DIEPTE:		
	BEGRENZING:	Vaag	NVT		
	VORM:	Onregelmatig			
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):				MORTELSOORT (BETON/CEMENT/ KALK/ZAVEL/GEEN/...):
	KLEUR:				
	HARDHEID:				KLEUR:
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):				HARDHEID:
					INSLUITSELS:
					PLEISTER:
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:				
SAMENHANG (NRS):	(SUB)RECENT	HARRIS:	jonger dan	S7, S31, S32, S58	ligt op/snijdt door
			ouder dan	S8, S30, S57	ligt onder
			gelijktijdig		ligt naast/tegen

## AN-12-VE

SPOORNUMMER:	<b>30</b>	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 5					
INTERPRETATIE: Laag					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Laag onder S8, ophogingspakket					
GRONDSPOOR:	KLEUR:	BR, GE VL 2	COUPE (JA/NEE):	Nee	
	TEXTUUR:	Z4s4			
	INSLUITSELS:	BMB6, BMM7, OPH1	DIEPTE:	Nvt	
	BEGREIZING:	Vaag			
	VORM:	Onregelmatig			
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):		MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR:		KALK/ZAVEL/GEEN/...):		
	HARDHEID:		KLEUR:		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):		HARDHEID:		
			INSLUITSELS:		
			PLEISTER:		
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:				
SAMENHANG (NRS):	RECENT	HARRIS:	jonger dan S28,S58	ligt op/snijdt door	
			ouder dan S8, S27	ligt onder	
			gelijktijdig	ligt naast/tegen	
SPOORNUMMER:	<b>31</b>	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 5					
INTERPRETATIE: Laag					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Laag boven S7, ophogingspakket					
GRONDSPOOR:	KLEUR:	BR	COUPE (JA/NEE):	Nee	Nee
	TEXTUUR:	Z4s4			
	INSLUITSELS:	BMM3	DIEPTE:	NVT	
	BEGREIZING:	Vaag			
	VORM:	Onregelmatig			
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):		MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR:		KALK/ZAVEL/GEEN/...):		
	HARDHEID:		KLEUR:		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):		HARDHEID:		
			INSLUITSELS:		
			PLEISTER:		
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:				
SAMENHANG (NRS):	(SUB)RECENT	HARRIS:	jonger dan S7, S32	ligt op/snijdt door	
			ouder dan S28	ligt onder	
			gelijktijdig	ligt naast/tegen	

## AN-12-VE

SPOORNUMMER:	<b>32</b>	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 5					
INTERPRETATIE: Laag					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Laag boven S7, ophogingspakket					
GRONDSPOOR:	KLEUR:	DO GR, BR VL2	COUPE (JA/NEE):	Nee	
	TEXTUUR:	Z4s4			
	INSLUITSELS:	BMM2	DIEPTE:	NVT	
	BEGRENZING:	Vaag			
	VORM:	Onregelmatig			
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):		MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR:		KALK/ZAVEL/GEEN/...):		
	HARDHEID:		KLEUR:		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):		HARDHEID:		
			INSLUITSELS:		
			PLEISTER:		
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:				
SAMENHANG (NRS):	(SUB)RECENT	HARRIS:	jonger dan S7	ligt op/snijdt door	
			ouder dan S31, S33, S58	ligt onder	
			gelijktijdig S34	ligt naast/tegen	
SPOORNUMMER:	<b>33</b>	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 5					
INTERPRETATIE: Laag					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Laag boven S7, ophogingspakket					
GRONDSPOOR:	KLEUR:	DO GR, BR VL1	COUPE (JA/NEE):	Nee	
	TEXTUUR:	Z4s4			
	INSLUITSELS:	BMM 2	DIEPTE:	NVT	
	BEGRENZING:	Vaag			
	VORM:	Onregelmatig			
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):		MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR:		KALK/ZAVEL/GEEN/...):		
	HARDHEID:		KLEUR:		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):		HARDHEID:		
			INSLUITSELS:		
			PLEISTER:		
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:				
SAMENHANG (NRS):	(SUB)RECENT	HARRIS:	jonger dan S32	ligt op/snijdt door	
			ouder dan S58	ligt onder	
			gelijktijdig	ligt naast/tegen	

## AN-12-VE

SPOORNUMMER:	<b>34</b>	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 5					
INTERPRETATIE: Muur					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER: M18		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Muur onderfunderingsboog S35 Mogelijk recentere opvulling onder S35 Recent					
GRONDSPOOR:	KLEUR:	COUPE (JA/NEE):			
	TEXTUUR:				
	INSLUITSELS:	DIEPTE:			
	BEGRENZING:				
	VORM:				
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):	BMB	MORTELSOORT (BETON/CEMENT/ KALK/ZAVEL/GEEN/...):		
	KLEUR:	RO, OR	Cement		
	HARDHEID:	Hard	KLEUR: GR		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):	Nee	HARDHEID: Hard		
			INSLUITSELS: Nee		
			PLEISTER: Nee		
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)	17x8x5		
	VERBAND:	Koppen-strekken			
SAMENHANG (NRS):	(SUB)RECENT	HARRIS:	jonger dan S7	ligt op/snijdt door	
			ouder dan	ligt onder	
			gelijktijdig S8, S32, S35 S40, S42, S58		
SPOORNUMMER:	<b>35</b>	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 5					
INTERPRETATIE: Funderingsboog					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: BMB gemetste funderingsboog voor S8 Recent					
GRONDSPOOR:	KLEUR:	COUPE (JA/NEE):			
	TEXTUUR:				
	INSLUITSELS:	DIEPTE:			
	BEGRENZING:				
	VORM:				
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):	BMB	MORTELSOORT (BETON/CEMENT/ KALK/ZAVEL/GEEN/...):		
	KLEUR:	DO RO	Cement		
	HARDHEID:	Hard	KLEUR: GR		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):	Nee	HARDHEID: Hard		
			INSLUITSELS: Nee		
			PLEISTER: Nee		
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)	17x7,5x4,5		
	VERBAND:				
SAMENHANG (NRS):		HARRIS:	jonger dan	ligt op/snijdt door	
			ouder dan	ligt onder	
			gelijktijdig S8, S34, S50	ligt naast/tegen	

## AN-12-VE

SPOORNUMMER:	<b>38</b>	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 5					
INTERPRETATIE: Funderingsboog					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: BMB gemetste funderingsboog voor S8 Recent					
GRONDSPOOR: KLEUR: COUPE (JA/NEE): TEXTUUR: INSLUITSELS: DIEPTE: BEGRENZING: VORM:					
MUUR ENZ: SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...): BMB MORTELSOORT (BETON/CEMENT/ KLEUR: DO RO KALK/ZAVEL/GEEN/...): Cement HARDHEID: Hard KLEUR: GR HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK): Nee HARDHEID: Hard INSLUITSELS: Nee PLEISTER: Nee 5 LAGEN (CM): FORMATEN (MIN 5/CM + MM): 10 LAGEN (CM): (LxBxD) 17x7,5x4,5 VERBAND:					
SAMENHANG (NRS): RECENT HARRIS: jonger dan S39, S40 ligt op/snijdt door ouder dan ligt onder gelijktijdig S8 ligt naast/tegen					
SPOORNUMMER:	<b>39</b>	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 5					
INTERPRETATIE: Laag					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Laag onder S8, ophogingspakket					
GRONDSPOOR: KLEUR: BR, GE VL 3 COUPE (JA/NEE): Nee TEXTUUR: Z4s4 INSLUITSELS: BMM3 DIEPTE: NVT BEGRENZING: Vaag VORM: Onregelmatig					
MUUR ENZ: SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...): MORTELSOORT (BETON/CEMENT/ KLEUR: KALK/ZAVEL/GEEN/...): HARDHEID: KLEUR: HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK): HARDHEID: INSLUITSELS: PLEISTER:					
5 LAGEN (CM): FORMATEN (MIN 5/CM + MM): 10 LAGEN (CM): (LxBxD) VERBAND: STAAND					
SAMENHANG (NRS): HARRIS: jonger dan S40, S42 ligt op/snijdt door ouder dan S8, S38 ligt onder gelijktijdig S44 ligt naast/tegen					

## AN-12-VE

SPOORNUMMER:	<b>40</b>	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 5					
INTERPRETATIE: Laag					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Laag onder S8, ophogingspakket					
GRONDSPOOR:	KLEUR:	BR, GE VL2	COUPE (JA/NEE):	Nee	
	TEXTUUR:	Z4s4			
	INSLUITSELS:	BMM2	DIEPTE:	NVT	
	BEGRENTING:	Vaag			
	VORM:	Onregelmatig			
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):		MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR:		KALK/ZAVEL/GEEN/...):		
	HARDHEID:		KLEUR:		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):		HARDHEID:		
			INSLUITSELS:		
			PLEISTER:		
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:				
SAMENHANG (NRS):	HARRIS:	jonger dan S42	ligt op/snijdt door		
		ouder dan S8, S38, S39	ligt onder		
		gelijktijdig S40	ligt naast/tegen		
SPOORNUMMER:	<b>42</b>	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 5					
INTERPRETATIE: Laag					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Laag boven S7, ophogingspakket					
GRONDSPOOR:	KLEUR:	BR	COUPE (JA/NEE):	Nee	
	TEXTUUR:	Z4s4			
	INSLUITSELS:	BMM 4, BMB 2	DIEPTE:	NVT	
	BEGRENTING:	Vaag			
	VORM:	Onregelmatig			
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):		MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR:		KALK/ZAVEL/GEEN/...):		
	HARDHEID:		KLEUR:		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):		HARDHEID:		
			INSLUITSELS:		
			PLEISTER:		
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:				
SAMENHANG (NRS):	(SUB)RECENT	HARRIS:	jonger dan S7	ligt op/snijdt door	
			ouder dan S8, S39, S40, S44, S48, S49, S51, S52, S54	ligt onder	
			gelijktijdig S34	ligt naast/tegen	

## AN-12-VE

SPOORNUMMER:	<b>43</b>	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Grondplan					
INTERPRETATIE: Muur					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Boord kasseienwegdek					
GRONDSPOOR:	KLEUR:	COUPE (JA/NEE):			
	TEXTUUR:				
	INSLUITSELS:	DIEPTE:			
	BEGRENZING:				
	VORM:				
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):	SKA	MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR: GR		KALK/ZAVEL/GEEN/...): Nee		
	HARDHEID: Hard		KLEUR: Nee		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):	Nee	HARDHEID: Nee		
			INSLUITSELS: Nee		
			PLEISTER: Nee		
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:				
SAMENHANG (NRS):	RECENT	HARRIS:	jonger dan	ligt op/snijdt door	
			ouder dan	ligt onder	
			gelijktijdig	S7, S18, S56	ligt naast/tegen
SPOORNUMMER:	<b>44</b>	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: 2					
INTERPRETATIE: MUUR					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER: M59		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Muur onderfunderingsboog S45					
Mogelijk recentere opvulling onder S45 Recent					
GRONDSPOOR:	KLEUR:	COUPE (JA/NEE):			
	TEXTUUR:				
	INSLUITSELS:	DIEPTE:			
	BEGRENZING:				
	VORM:				
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):	BMB	MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR: RO		KALK/ZAVEL/GEEN/...): CEMENT		
	HARDHEID: Hard		KLEUR: Gr		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):	Nee	HARDHEID: Hard		
			INSLUITSELS: NEE		
			PLEISTER: NEE		
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD) 17x8x5			
	VERBAND: ONDUIDELIJK				
SAMENHANG (NRS):		HARRIS:	jonger dan	S42	ligt op/snijdt door
			ouder dan	S38	ligt onder
			gelijktijdig	S37	ligt naast/tegen

## AN-12-VE

SPOORNUMMER:	45	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 5					
INTERPRETATIE: Funderingsboog					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: BMB gemetste funderingsboog voor S8 Recent					
GRONDSPOOR: KLEUR: COUPE (JA/NEE): TEXTUUR: INSLUITSELS: DIEPTE: BEGRENZING: VORM:					
MUUR ENZ: SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...): BMB MORTELSOORT (BETON/CEMENT/ KLEUR: DO RO KALK/ZAVEL/GEEN/...): Cement HARDHEID: Hard KLEUR: GR HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK): Nee HARDHEID: Hard INSLUITSELS: Nee PLEISTER: Nee  5 LAGEN (CM): FORMATEN (MIN 5/CM + MM): 10 LAGEN (CM): (LxBxD) 17x7,5x4,5 VERBAND:					
SAMENHANG (NRS): RECENT HARRIS: jonger dan S39, S42, S48, S47 ligt op/snijdt door ouder dan S42 ligt onder gelijktijdig S8 en S44 ligt naast/tegen					
SPOORNUMMER:	46	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 5					
INTERPRETATIE: Funderingsboog					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: BMB gemetste funderingsboog voor S8 Recent					
GRONDSPOOR: KLEUR: COUPE (JA/NEE): TEXTUUR: INSLUITSELS: DIEPTE: BEGRENZING: VORM:					
MUUR ENZ: SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...): BMB MORTELSOORT (BETON/CEMENT/ KLEUR: DO RO KALK/ZAVEL/GEEN/...): Cement HARDHEID: Hard KLEUR: GR HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK): Nee HARDHEID: Hard INSLUITSELS: Nee PLEISTER: Nee  5 LAGEN (CM): FORMATEN (MIN 5/CM + MM): 10 LAGEN (CM): (LxBxD) VERBAND:					
SAMENHANG (NRS): RECENT HARRIS: jonger dan S49 en S51 ligt op/snijdt door ouder dan ligt onder gelijktijdig S8 ligt naast/tegen					



## AN-12-VE

SPOORNUMMER:	47	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 5					
INTERPRETATIE: Laag					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Laag onder S8, ophogingspakket					
GRONDSPOOR:	KLEUR:	GR, LI GE	COUPE (JA/NEE):	Nee	
	TEXTUUR:	Z4s4			
	INSLUITSELS:	BMB8, BMM2	DIEPTE:	NVT	
	BEGREINZING:	Vaag			
	VORM:	Onregelmatig			
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):		MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR:		KALK/ZAVEL/GEEN/...):		
	HARDHEID:		KLEUR:		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):		HARDHEID:		
			INSLUITSELS:		
			PLEISTER:		
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:				
SAMENHANG (NRS):	RECENT	HARRIS:	jonger dan S48	ligt op/snijdt door	
			ouder dan S44, S8, S45	ligt onder	
			gelijktijdig	ligt naast/tegen	
SPOORNUMMER:	48	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 5					
INTERPRETATIE: Laag					
VONDSTNUMMER: V19			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Laag onder S8, ophogingspakket					
GRONDSPOOR:	KLEUR:	GR, BR VL2	COUPE (JA/NEE):	Nee	
	TEXTUUR:	Z4s4			
	INSLUITSELS:	BMM1	DIEPTE:	NVT	
	BEGREINZING:	Vaag			
	VORM:	Onregelmatig			
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):		MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR:		KALK/ZAVEL/GEEN/...):		
	HARDHEID:		KLEUR:		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):		HARDHEID:		
			INSLUITSELS:		
			PLEISTER:		
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:				
SAMENHANG (NRS):	RECENT	HARRIS:	jonger dan S42, S54	ligt op/snijdt door	
			ouder dan S44, S8, S47, S49, S52	ligt onder	
			gelijktijdig	ligt naast/tegen	

## AN-12-VE

SPOORNUMMER:	49	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 5					
INTERPRETATIE: Laag					
VONDSTNUMMER: V18			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Laag onder S8, ophogingspakket					
GRONDSPOOR:	KLEUR:	GR, BR VL1	COUPE (JA/NEE):	JA	
	TEXTUUR:	Z4s4			
	INSLUITSELS:	BMM6, BMB7	DIEPTE:	NVT	
	BEGREINZING:	Vaag			
	VORM:	Onregelmatig			
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):		MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR:		KALK/ZAVEL/GEEN/...):		
	HARDHEID:		KLEUR:		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):		HARDHEID:		
			INSLUITSELS:		
			PLEISTER:		
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:				
SAMENHANG (NRS):	RECENT	HARRIS:	jonger dan S47, S48, S51, S52	ligt op/snijdt door	
			ouder dan S8, S46	ligt onder	
			gelijktijdig	ligt naast/tegen	
SPOORNUMMER:	50	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 5					
INTERPRETATIE: Mortellaag					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Mortellaag tussen muur S34 en funderingsboog S35					
GRONDSPOOR:	KLEUR:		COUPE (JA/NEE):		
	TEXTUUR:				
	INSLUITSELS:		DIEPTE:		
	BEGREINZING:				
	VORM:				
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):		MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR:		KALK/ZAVEL/GEEN/...):	Cement	
	HARDHEID:		KLEUR:	DO GR	
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):		HARDHEID:	Hard	
			INSLUITSELS:	Nee	
			PLEISTER:	Nee	
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:				
SAMENHANG (NRS):	RECENT	HARRIS:	jonger dan	ligt op/snijdt door	
			ouder dan	ligt onder	
			gelijktijdig S8, S34, S35	ligt naast/tegen	

## AN-12-VE

SPOORNUMMER:	51	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 5					
INTERPRETATIE: LAAG					
VONDSTNUMMER: V40			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Laag onder S8, ophogingspakket					
GRONDSPOOR:	KLEUR:	BR, GR VL1	COUPE (JA/NEE):	Nee	
	TEXTUUR:	Z4S4			
	INSLUITSELS:	BMM3	DIEPTE:	NVT	
	BEGRENZING:	Vaag			
	VORM:	Onreglmatig			
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):		MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR:		KALK/ZAVEL/GEEN/...):		
	HARDHEID:		KLEUR:		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):		HARDHEID:		
			INSLUITSELS:		
			PLEISTER:		
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:				
SAMENHANG (NRS):	HARRIS:	jonger dan S49, S42	ligt op/snijdt door		
		ouder dan S46, S8	ligt onder		
		gelijktijdig S48, S51	ligt naast/tegen		
SPOORNUMMER:	52	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 5					
INTERPRETATIE: Laag					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Laag onder S8, ophogingspakket					
GRONDSPOOR:	KLEUR:	GR, LI BR	COUPE (JA/NEE):	Nee	
	TEXTUUR:	Z4S4			
	INSLUITSELS:	BMM2, BMB6	DIEPTE:	NVT	
	BEGRENZING:	Vaag			
	VORM:	Onregelmatig			
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):		MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR:		KALK/ZAVEL/GEEN/...):		
	HARDHEID:		KLEUR:		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):		HARDHEID:		
			INSLUITSELS:		
			PLEISTER:		
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:				
SAMENHANG (NRS):	HARRIS:	jonger dan S48, S42	ligt op/snijdt door		
		ouder dan S49	ligt onder		
		gelijktijdig	ligt naast/tegen		

## AN-12-VE

SPOORNUMMER:	53	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 7					
INTERPRETATIE: Muur					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Herstelling S10, bovenzijde					
GRONDSPOOR: KLEUR: COUPE (JA/NEE):					
TEXTUUR:					
INSLUITSELS: DIEPTE:					
BEGRENZING:					
VORM:					
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):	BMB	MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR: DORO		KALK/ZAVEL/GEEN/...): Kalk		
	HARDHEID: Hard		KLEUR: LIBR		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):	Mogelijk	HARDHEID: Zacht		
			INSLUITSELS: Nee		
			PLEISTER: Nee		
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD) 7x5x17			
	VERBAND: ONDUIDELIJK				
SAMENHANG (NRS):	HARRIS:	jonger dan S10	ligt op/snijdt door		
		ouder dan	ligt onder		
		gelijktijdig	ligt naast/tegen		
SPOORNUMMER:	54	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 5					
INTERPRETATIE: Laag					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER: M10		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Laag onder S8, ophogingspakket					
GRONDSPOOR: KLEUR: LI GR COUPE (JA/NEE): Ja					
TEXTUUR: Z4S4					
INSLUITSELS: OPH 7 DIEPTE: NVT					
BEGRENZING: Vaag					
VORM: Onregelmatig					
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):	BMB	MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR: DONKERROOD		KALK/ZAVEL/GEEN/...): KALK		
	HARDHEID: ZACHT		KLEUR: LICHTBRUIN		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK): NEE		HARDHEID: ZACHT		
			INSLUITSELS: KALK6		
			PLEISTER: NEE		
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD) 23x11x5/ 24x11x5/ 23x11x5/ 11x4,5/ 11x4,5			
	VERBAND: ONDUIDELIJK				
SAMENHANG (NRS):	HARRIS:	jonger dan S42	ligt op/snijdt door		
		ouder dan S48	ligt onder		
		gelijktijdig	ligt naast/tegen		

## AN-12-VE

SPOORNUMMER:	55	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN:	Grondplan				
INTERPRETATIE:	LAAG				
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE	( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )				
OPMERKING:	funderingslaag kasseien wegdek S12 gelijk aan S77-79				
GRONDSPOOR:	KLEUR:	LI GE	COUPE (JA/NEE):	Nee	
	TEXTUUR:	Z4s4			
	INSLUITSELS:	BMM6	DIEPTE:	NVT	
	BEGRENZING:	Scherp			
	VORM:	Vierkant			
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):		MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR:		KALK/ZAVEL/GEEN/...):		
	HARDHEID:		KLEUR:		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):		HARDHEID:		
			INSLUITSELS:		
			PLEISTER:		
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:				
SAMENHANG (NRS):	HARRIS:	jonger dan S56	ligt op/snijdt door		
		ouder dan S12	ligt onder		
		gelijktijdig	ligt naast/tegen		
SPOORNUMMER:	56	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN:	Profiel 13 en Grondplan				
INTERPRETATIE:	Treden uit BMB ofwel trap				
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE	( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )				
OPMERKING:	Onder de kasseien S12 bevonden zich oudere treden uit bmb S56 6 treden zijn gedocumenteerd in grondplan				
GRONDSPOOR:	KLEUR:		COUPE (JA/NEE):		
	TEXTUUR:				
	INSLUITSELS:		DIEPTE:		
	BEGRENZING:				
	VORM:				
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):	BMB	MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR:	LI RO	KALK/ZAVEL/GEEN/...):	Kalk	
	HARDHEID:	Hard	KLEUR:	WI	
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):	Nee	HARDHEID:	ZACHT	
			INSLUITSELS:	Nee	
			PLEISTER:	Nee	
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD) 17x7x5			
	VERBAND:	Onregelmatig			
SAMENHANG (NRS):		jonger dan	ligt op/snijdt door		
		ouder dan S55, S14, S79	ligt onder		
		gelijktijdig S10	ligt naast/tegen		

## AN-12-VE

SPOORNUMMER:	57	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 5					
INTERPRETATIE: Laag					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Laag onder S8, ophogingspakket					
GRONDSPOOR:	KLEUR:	DO GR	COUPE (JA/NEE):	Nee	
	TEXTUUR:	Z4s4			
	INSLUITSELS:	BMM6, BMB4	DIEPTE:	NVT	
	BEGRENZING:	Vaag			
	VORM:	Onregelmatig			
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):		MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR:		KALK/ZAVEL/GEEN/...):	CEMENT	
	HARDHEID:		KLEUR:		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):		HARDHEID:		
			INSLUITSELS:		
			PLEISTER:		
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:	STAAND			
SAMENHANG (NRS):	HARRIS:	jonger dan S28	ligt op/snijdt door		
		ouder dan S8, S24	ligt onder		
		gelijktijdig	ligt naast/tegen		
SPOORNUMMER:	58	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 5					
INTERPRETATIE: Muur					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Laag onder S8, ophogingspakket					
GRONDSPOOR:	KLEUR:	BR, DO GR	COUPE (JA/NEE):	Nee	
	TEXTUUR:	Z4s4			
	INSLUITSELS:	BMB6, BMM6	DIEPTE:	NVT	
	BEGRENZING:	Vaag			
	VORM:	Onregelmatig			
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):		MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR:		KALK/ZAVEL/GEEN/...):		
	HARDHEID:		KLEUR:		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):		HARDHEID:		
			INSLUITSELS:		
			PLEISTER:		
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:	ONDUIDELIJK			
SAMENHANG (NRS):	HARRIS:	jonger dan S32, S34	ligt op/snijdt door		
		ouder dan S28, S30, S27, S8, S34	ligt onder		
		gelijktijdig	ligt naast/tegen		

## AN-12-VE

SPOORNUMMER:	59	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 2					
INTERPRETATIE: Laag					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Ovulling hellendvlak/trap Recente demplaag					
GRONDSPOOR:	KLEUR:	BR, GE VL2	COUPE (JA/NEE):	Nee	
	TEXTUUR:	Z4s4			
	INSLUITSELS:	BMM3	DIEPTE:	NVT	
	BEGREINZING:	Vaag			
	VORM:	Vierkant			
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):		MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR:		KALK/ZAVEL/GEEN/...):		
	HARDHEID:		KLEUR:		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):		HARDHEID:		
			INSLUITSELS:		
			PLEISTER:		
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:				
SAMENHANG (NRS):	HARRIS:	jonger dan S12,S60, S62	ligt op/snijdt door		
		ouder dan S61	ligt onder		
		gelijktijdig	ligt naast/tegen		
SPOORNUMMER:	60	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 2					
INTERPRETATIE: Laag					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Ovulling hellendvlak/trap recente demplaag					
GRONDSPOOR:	KLEUR:	DO BR	COUPE (JA/NEE):	Nee	
	TEXTUUR:	Z4s4			
	INSLUITSELS:	Nee	DIEPTE:	NVT	
	BEGREINZING:	Vaag			
	VORM:	Onregelmatig			
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):		MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR:		KALK/ZAVEL/GEEN/...):		
	HARDHEID:		KLEUR:		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):		HARDHEID:		
			INSLUITSELS:		
			PLEISTER:		
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:				
SAMENHANG (NRS):	HARRIS:	jonger dan S12	ligt op/snijdt door		
		ouder dan S59, S62	ligt onder		
		gelijktijdig	ligt naast/tegen		

## AN-12-VE

SPOORNUMMER:	<b>61</b>	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 2					
INTERPRETATIE: Laag					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER: M62		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Ovulling hellendvlak/trap recente demplaag					
GRONDSPOOR:	KLEUR:	BR, GE VL3	COUPE (JA/NEE):	Nee	
	TEXTUUR:	Z4s4			
	INSLUITSELS:	BMM3	DIEPTE:	NVT	
	BEGREZING:	Vaag			
	VORM:	Onregelmatig			
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):		MORTELSOORT (BETON/CEMENT/ KALK/ZAVEL/GEEN/...):		
	KLEUR:		KLEUR:		
	HARDHEID:		HARDHEID:		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):		INSLUITSELS:		
			PLEISTER:		
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:				
SAMENHANG (NRS):	HARRIS:	jonger dan S59		ligt op/snijdt door	
		ouder dan		ligt onder	
		gelijktijdig			
SPOORNUMMER:	<b>62</b>	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 2					
INTERPRETATIE: Laag					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Ovulling hellendvlak/trap recente demplaag					
GRONDSPOOR:	KLEUR:	DO BR	COUPE (JA/NEE):	Nee	
	TEXTUUR:	Z4s4			
	INSLUITSELS:	Nee	DIEPTE:	NVT	
	BEGREZING:	Vaag			
	VORM:	Onregelmatig			
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):		MORTELSOORT (BETON/CEMENT/ KALK/ZAVEL/GEEN/...):		
	KLEUR:		KLEUR:		
	HARDHEID:		HARDHEID:		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):		INSLUITSELS:		
			PLEISTER:		
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:				
SAMENHANG (NRS):	(SUB)RECENT	HARRIS:	jonger dan S12, S60	ligt op/snijdt door	
			ouder dan S59	ligt onder	
			gelijktijdig	ligt naast/tegen	



## AN-12-VE

SPOORNUMMER:	<b>63</b>	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 5					
INTERPRETATIE: Natuurlijke Laag					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Natuurlijke Fluviatiele afzetting					
GRONDSPOOR:	KLEUR:	GR, LIGR	COUPE (JA/NEE):	Nee	
	TEXTUUR:	KZ1			
	INSLUITSELS:	Nee	DIEPTE:	NVT	
	BEGRENZING:	Vaag			
	VORM:	Onregelmatig			
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):		MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR:		KALK/ZAVEL/GEEN/...):		
	HARDHEID:		KLEUR:		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):		HARDHEID:		
			INSLUITSELS:		
			PLEISTER:		
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:				
SAMENHANG (NRS):	HARRIS:	jonger dan	S64		
		ouder dan	S68, S70	ligt onder	
		gelijktijdig			
SPOORNUMMER:	<b>64</b>	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 5					
INTERPRETATIE: Natuurlijke Laag					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Natuurlijke Fluviatiele afzetting					
GRONDSPOOR:	KLEUR:	GR, LI GR	COUPE (JA/NEE):	Nee	
	TEXTUUR:	KZ1			
	INSLUITSELS:	Nee	DIEPTE:	NVT	
	BEGRENZING:	Vaag			
	VORM:	Onregelmatig			
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):		MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR:		KALK/ZAVEL/GEEN/...):		
	HARDHEID:		KLEUR:		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):		HARDHEID:		
			INSLUITSELS:		
			PLEISTER:		
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:				
SAMENHANG (NRS):	HARRIS:	jonger dan	S65	ligt op/snijdt door	
		ouder dan	S63, S70	ligt onder	
		gelijktijdig	ligt naast/tegen		

## AN-12-VE

SPOORNUMMER:	<b>65</b>	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 5					
INTERPRETATIE: Natuurlijke Laag					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Natuurlijke Fluviatiele afzetting					
GRONDSPOOR:	KLEUR:	GR, LI GR	COUPE (JA/NEE):	Nee	
	TEXTUUR:	KZ1			
	INSLUITSELS:	Nee	DIEPTE:	NVT	
	BEGRENZING:	Vaag			
	VORM:	Onregelmatig			
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):		MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR:		KALK/ZAVEL/GEEN/...):		
	HARDHEID:		KLEUR:		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):		HARDHEID:		
			INSLUITSELS:		
			PLEISTER:		
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:				
SAMENHANG (NRS):	HARRIS:	jonger dan S66	ligt op/snijdt door		
		ouder dan S64, S70	ligt onder		
		gelijktijdig	ligt naast/tegen		
SPOORNUMMER:	<b>66</b>	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 5					
INTERPRETATIE: Natuurlijke Laag					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Natuurlijke Fluviatiele afzetting					
GRONDSPOOR:	KLEUR:	GR, LI GR	COUPE (JA/NEE):	Nee	
	TEXTUUR:	KZ1			
	INSLUITSELS:	Nee	DIEPTE:	NVT	
	BEGRENZING:	Vaag			
	VORM:	Onregelmatig			
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):		MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR:		KALK/ZAVEL/GEEN/...):		
	HARDHEID:		KLEUR:		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):		HARDHEID:		
			INSLUITSELS:		
			PLEISTER:		
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:				
SAMENHANG (NRS):	HARRIS:	jonger dan	ligt op/snijdt door		
		ouder dan S65, S70	ligt onder		
		gelijktijdig	ligt naast/tegen		

## AN-12-VE

SPOORNUMMER:	<b>67</b>	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 5, 6, 7					
INTERPRETATIE: Natuurlijke laag					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER: M1001, M1003		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Natuurlijke Fluviale afzetting					
GRONDSPOOR:	KLEUR:	GR, LI GR	COUPE (JA/NEE):	Nee	
	TEXTUUR:	Z4S4			
	INSLUITSELS:	Nee	DIEPTE:	NVT	
	BEGREINZING:	Vaag			
	VORM:	Onregelmatig			
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):		MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR:		KALK/ZAVEL/GEEN/...):		
	HARDHEID:		KLEUR:		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):		HARDHEID:		
			INSLUITSELS:		
			PLEISTER:		
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:				
SAMENHANG (NRS):	(SUB)RECENT	HARRIS:	jonger dan S68, S69	ligt op/snijdt door	
			ouder dan S70, S74	ligt onder	
			gelijktijdig	ligt naast/tegen	
SPOORNUMMER:	<b>68</b>	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 5, 6, 7					
INTERPRETATIE: Natuurlijke laag					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Natuurlijke Fluviale afzetting					
GRONDSPOOR:	KLEUR:	GR-LIGR	COUPE (JA/NEE):	Nee	
	TEXTUUR:	Z4S3G2			
	INSLUITSELS:	Nee	DIEPTE:	NVT	
	BEGREINZING:	Vaag			
	VORM:	Scherp			
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):		MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR:		KALK/ZAVEL/GEEN/...):		
	HARDHEID:		KLEUR:		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):		HARDHEID:		
			INSLUITSELS:		
			PLEISTER:		
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:				
SAMENHANG (NRS):	(SUB)RECENT	HARRIS:	jonger dan S63, S69	ligt op/snijdt door	
			ouder dan S67 en S70	ligt onder	
			gelijktijdig	ligt naast/tegen	

## AN-12-VE

SPOORNUMMER:	69	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 5, 6, 7					
INTERPRETATIE: Natuurlijke laag					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Natuurlijke Fluviatiele afzetting					
GRONDSPOOR:	KLEUR:	LI GR	COUPE (JA/NEE):	Nee	
	TEXTUUR:	Z4S3G2			
	INSLUITSELS:	Nee	DIEPTE:	NVT	
	BEGRENZING:	Vaag			
	VORM:	Onregelmatig			
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):		MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR:		KALK/ZAVEL/GEEN/...):		
	HARDHEID:		KLEUR:		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):		HARDHEID:		
			INSLUITSELS:		
			PLEISTER:		
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:				
SAMENHANG (NRS):	HARRIS:	jonger dan S71, S75	ligt op/snijdt door		
		ouder dan S67, S68	ligt onder		
		gelijktijdig	ligt naast/tegen		
SPOORNUMMER:	70	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 5, 6, 7					
INTERPRETATIE: Fundering vestingsmuur					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER: M1000		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Fundering bestaat uit twee rijen blokken van witte kalksteen Geen mortel					
GRONDSPOOR:	KLEUR:		COUPE (JA/NEE):		
	TEXTUUR:				
	INSLUITSELS:		DIEPTE:		
	BEGRENZING:				
	VORM:				
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):	Kalksteen	MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR:	WI	KALK/ZAVEL/GEEN/...):	Nee	
	HARDHEID:	Matig	KLEUR:	NVT	
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):	Nee	HARDHEID:	NVT	
			INSLUITSELS:	NVT	
			PLEISTER:	NVT	
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):	60 X 20 X 20 CM		
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:				
SAMENHANG (NRS):	HARRIS:	jonger dan S72, S74, S67, S68, S63, S64, S65, S66			
		ouder dan S10, S17	ligt onder		
		gelijktijdig	ligt naast/tegen		

## AN-12-VE

SPOORNUMMER:	71	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 5, 6, 7					
INTERPRETATIE: Natuurlijke laag					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER: M1002		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Natuurlijke Fluviatiele afzetting					
GRONDSPOOR: KLEUR: GR COUPE (JA/NEE): Nee					
TEXTUUR: Z4S3					
INSLUITSELS: Nee DIEPTE: NVT					
BEGRENZING: Vaag					
VORM: Onregelmatig					
MUUR ENZ: SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...): MORTELSOORT (BETON/CEMENT/					
KLEUR: KALK/ZAVEL/GEEN/...):					
HARDHEID: KLEUR:					
HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK): HARDHEID:					
INSLUITSELS:					
PLEISTER:					
5 LAGEN (CM): FORMATEN (MIN 5/CM + MM):					
10 LAGEN (CM): (LxBxD)					
VERBAND:					
SAMENHANG (NRS): HARRIS: jonger dan S76 ligt op/snijdt door					
ouder dan S69, S75 ligt onder					
gelijktijdig ligt naast/tegen					
SPOORNUMMER:	72	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 7					
INTERPRETATIE: Natuurlijke laag					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Natuurlijke Fluviatiele afzetting					
GRONDSPOOR: KLEUR: GR COUPE (JA/NEE): Nee					
TEXTUUR: Z4S4					
INSLUITSELS: Nee DIEPTE: NVT					
BEGRENZING: Vaag					
VORM: Onregelmatig					
MUUR ENZ: SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...): MORTELSOORT (BETON/CEMENT/					
KLEUR: KALK/ZAVEL/GEEN/...):					
HARDHEID: KLEUR:					
HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK): HARDHEID:					
INSLUITSELS:					
PLEISTER:					
5 LAGEN (CM): FORMATEN (MIN 5/CM + MM):					
10 LAGEN (CM): (LxBxD)					
VERBAND:					
SAMENHANG (NRS): HARRIS: jonger dan S73, S74 ligt op/snijdt door					
ouder dan S70 ligt onder					
gelijktijdig ligt naast/tegen					

## AN-12-VE

SPOORNUMMER:	<b>73</b>	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 7					
INTERPRETATIE: Natuurlijke laag					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Natuurlijke Fluviale afzetting					
GRONDSPOOR:	KLEUR:	GR	COUPE (JA/NEE):	Nee	
	TEXTUUR:	Z4S4G1			
	INSLUITSELS:	Nee	DIEPTE:	NVT	
	BEGRENZING:	Vaag			
	VORM:	Onregelmatig			
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):		MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR:		KALK/ZAVEL/GEEN/...):		
	HARDHEID:		KLEUR:		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):		HARDHEID:		
			INSLUITSELS:		
			PLEISTER:		
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:				
SAMENHANG (NRS):	HARRIS:	jonger dan S74	ligt op/snijdt door		
		ouder dan S72	ligt onder		
		gelijktijdig	ligt naast/tegen		
SPOORNUMMER:	<b>74</b>	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 7					
INTERPRETATIE: Natuurlijke Laag					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Natuurlijke Fluviale afzetting					
GRONDSPOOR:	KLEUR:	GR	COUPE (JA/NEE):	Nee	
	TEXTUUR:	Z4S3			
	INSLUITSELS:	Nee	DIEPTE:	NVT	
	BEGRENZING:	Vaag			
	VORM:	Onregelmatig			
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):		MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR:		KALK/ZAVEL/GEEN/...):	BETON	
	HARDHEID:		KLEUR:		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):		HARDHEID:		
			INSLUITSELS:		
			PLEISTER:		
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:				
SAMENHANG (NRS):	RECENT	HARRIS:	jonger dan S67	ligt op/snijdt door	
			ouder dan S73, S72, S70	ligt onder	
			gelijktijdig		

## AN-12-VE

SPOORNUMMER:	75	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 7					
INTERPRETATIE: Natuurlijke Laag					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Natuurlijke Fluviatiele afzetting					
GRONDSPOOR:	KLEUR:	GR	COUPE (JA/NEE):	Nee	
	TEXTUUR:	Z4S3			
	INSLUITSELS:	Nee	DIEPTE:	NVT	
	BEGREINZING:	Vaag			
	VORM:	Onregelmatig			
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):		MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR:		KALK/ZAVEL/GEEN/...):		
	HARDHEID:		KLEUR:		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):		HARDHEID:		
			INSLUITSELS:		
			PLEISTER:		
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:				
SAMENHANG (NRS):	(SUB)RECENT	HARRIS:	jonger dan S76, S71	ligt op/snijdt door	
			ouder dan S69	ligt onder	
			gelijktijdig	ligt naast/tegen	
SPOORNUMMER:	76	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 7					
INTERPRETATIE: Laag					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Natuurlijke Fluviatiele afzetting					
GRONDSPOOR:	KLEUR:	GR	COUPE (JA/NEE):	Nee	
	TEXTUUR:	Z4S3G2			
	INSLUITSELS:	Nee	DIEPTE:	NVT	
	BEGREINZING:	Vaag			
	VORM:	Onregelmatig			
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):		MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR:		KALK/ZAVEL/GEEN/...):	BETON	
	HARDHEID:		KLEUR:		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):		HARDHEID:		
			INSLUITSELS:		
			PLEISTER:		
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:				
SAMENHANG (NRS):	RECENT	HARRIS:	jonger dan S75, S71	ligt op/snijdt door	
			ouder dan	ligt onder	
			gelijktijdig	ligt naast/tegen	

## AN-12-VE

SPOORNUMMER:	<b>77</b>	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 13					
INTERPRETATIE: Funderingslaag wegdek S12					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Gelijk aan S55					
GRONDSPOOR:	KLEUR: GE	COUPE (JA/NEE):		Nee	
	TEXTUUR: Z4s4				
	INSLUITSELS: BMM3	DIEPTE:		NVT	
	BEGRENZING: Scherp				
	VORM: Vierkant				
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):	MORTELSOORT (BETON/CEMENT/			
	KLEUR:	KALK/ZAVEL/GEEN/...):			
	HARDHEID:	KLEUR:			
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):	HARDHEID:			
		INSLUITSELS:			
		PLEISTER:			
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:				
SAMENHANG (NRS):	RECENT	HARRIS:	jonger dan S78	ligt op/snijdt door	
			ouder dan S12	ligt onder	
			gelijktijdig	ligt naast/tegen	
SPOORNUMMER:	<b>78</b>	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN: Profiel 13					
INTERPRETATIE: Funderingslaag wegdek S12					
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT: NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )					
OPMERKING: Mortellaag					
GRONDSPOOR:	KLEUR:	COUPE (JA/NEE):			
	TEXTUUR:				
	INSLUITSELS:	DIEPTE:			
	BEGRENZING:				
	VORM:				
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):	MORTELSOORT (BETON/CEMENT/			
	KLEUR:	KALK/ZAVEL/GEEN/...):		Kalk	
	HARDHEID:	KLEUR:		WI	
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):	HARDHEID:		Matig	
		INSLUITSELS:		Nee	
		PLEISTER:		Nee	
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:				
SAMENHANG (NRS):	RECENT	HARRIS:	jonger dan S79	ligt op/snijdt door	
			ouder dan S77	ligt onder	
			gelijktijdig	ligt naast/tegen	



## AN-12-VE

SPOORNUMMER:	79	WERKPUT:	1	VLAK:	1
TEKENINGNUMMER OF GRONDPLAN:	Profiel 13				
INTERPRETATIE:	Funderingslaag wegdek S12				
VONDSTNUMMER:			MONSTERNUMMER:		
AFGEWERKT:	NEE ( foto <input type="checkbox"/> , tekening <input type="checkbox"/> , beschrijving <input type="checkbox"/> , formaten <input type="checkbox"/> , vondsten/monsters <input type="checkbox"/> )				
OPMERKING:					
GRONDSPOOR:	KLEUR:	GR, GE	COUPE (JA/NEE):	Nee	
	TEXTUUR:	Z4s4			
	INSLUITSELS:	Nee	DIEPTE:	NVT	
	BEGREINZING:	Vaag			
	VORM:	Vierkant			
MUUR ENZ:	SOORT (BMB/TEGEL/SXX/...):		MORTELSOORT (BETON/CEMENT/		
	KLEUR:		KALK/ZAVEL/GEEN/...):		
	HARDHEID:		KLEUR:		
	HERBRUIK (JA/NEE/GEDEELTELIJK):		HARDHEID:		
			INSLUITSELS:		
			PLEISTER:		
	5 LAGEN (CM):	FORMATEN (MIN 5/CM + MM):			
	10 LAGEN (CM):	(LxBxD)			
	VERBAND:				
SAMENHANG (NRS):	RECENT	HARRIS:	jonger dan S56	ligt op/snijdt door	
			ouder dan S78	ligt onder	
			gelijktijdig	ligt naast/tegen	

## **Bijlage 4**

