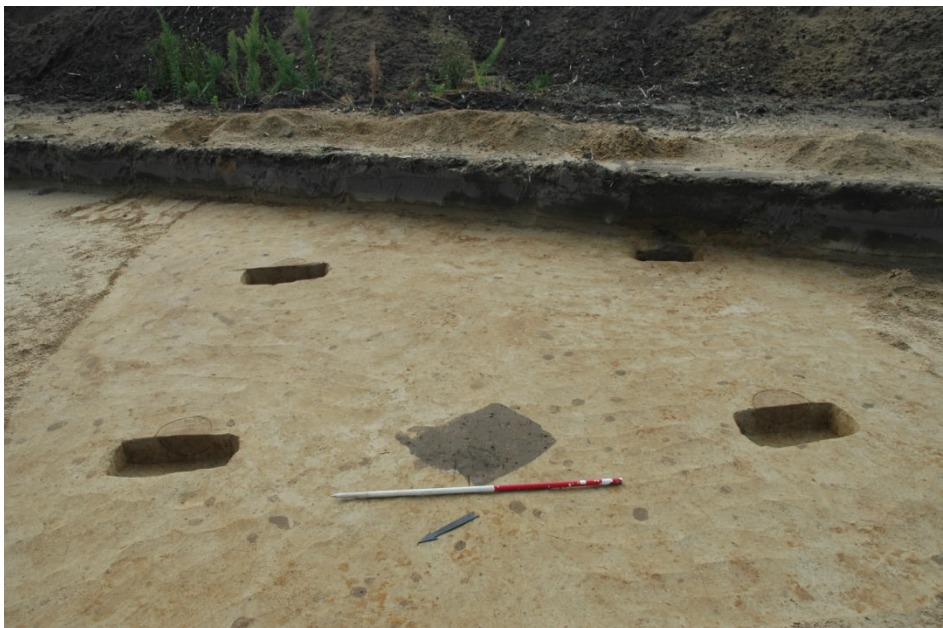


**Archeo-rapport 14**  
**Het archeologisch onderzoek aan de Kleine Amer te Puurs**  
**(zone brandweer)**



**Archeo-rapport 14**  
**Het archeologisch onderzoek aan de Kleine Amer te Puurs**  
**(zone brandweer)**



## Colofon

**Archeo-rapport 14**  
**Het archeologisch onderzoek aan de Kleine Amer te Puurs (zone brandweer)**

<b>Opdrachtgever:</b>	Gemeente Puurs
<b>Projectleiding:</b>	Maarten Smeets
<b>Uitvoering veldwerk:</b>	Maarten Smeets Annika Devroe Michiel Steenhoudt
<b>Auteur:</b>	Maarten Smeets
<b>Foto's en tekeningen:</b>	Studiebureau Archeologie bvba (behalve figuren 1 en 2, AGIV)

*Op alle teksten, foto's en tekeningen geldt een auteursrecht. Zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van Studiebureau Archeologie bvba mag niets uit deze uitgave worden vermenigvuldigd, bewerkt en/of openbaar gemaakt, hetzij door middel van webpublicatie, druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook.*

**Studiebureau Archeologie bvba**  
Jozef Wautersstraat 6  
3010 Kessel-Lo  
[www.studiebureau-archeologie.be](http://www.studiebureau-archeologie.be)  
[info@studiebureau-archeologie.be](mailto:info@studiebureau-archeologie.be)  
tel: 0474/58.77.85  
fax: 016/77.05.41

©2009, Studiebureau Archeologie bvba



## Administratieve gegevens

<b>Naam site:</b>	Kleine Amer
<b>Provincie:</b>	Antwerpen
<b>Gemeente:</b>	Puurs
<b>Deelgemeente:</b>	Puurs
<b>Adres:</b>	Kleine Amer
<b>Kadastrale gegevens:</b>	Afdeling 1, Sectie D, percelen 802c, 802f, 803/2a, 808c en 808d (allen partim)
<b>Projectcode:</b>	09-PUKA
<b>Opdrachtgevers:</b>	Gemeente Puurs Hoogstraat 29 2870 Puurs
<b>Vergunningsnummer:</b>	2009/197
<b>Naam aanvrager:</b>	Maarten Smeets
<b>Aanvraagdatum:</b>	23 juni 2009

## Inhoudstafel

Inhoudstafel	p. 1
Hoofdstuk 1: Inleiding en situering	p. 2
Hoofdstuk 2: Werkmethode	p. 4
Hoofdstuk 3: Beschrijving van de sporen en structuren	p. 6
3.1 De ijzertijdsporen en -structuren	p. 6
3.1.1 De structuren	p. 6
3.1.2 De kuilen	p. 9
3.1.3 De paalkuilen	p. 10
3.2 De volmiddeleeuwse gracht	p. 10
3.3 De recente sporen	p. 12
Hoofdstuk 4: De vondsten	p. 14
4.1 Algemeen	p. 14
4.2 Het ijzertijdaardewerk	p. 14
4.2.1 Technische kenmerken	p. 14
4.2.2 Typologische aspecten	p. 15
4.2.3 Datering	p. 16
4.3 Het volmiddeleeuwse aardewerk	p. 17
Hoofdstuk 5: Besluit en advies	p. 18
Bibliografie	p. 19
Bijlagen	p. 20
Bijlage 1: Sporeninventaris	p. 21
Bijlage 2: Vondsteninventaris	p. 27
Bijlage 3: Fotoinventaris	p. 28
Bijlage 4: Profieltekeningen	p. 44
Bijlage 5: Opgravingsplannen	p. 49

## Hoofdstuk 1 Inleiding en situering

Naar aanleiding van de geplande bouw van een brandweerkazerne en een schoolgebouw te Puurs 'Kleine Amer' werd door het Agentschap R-O Vlaanderen, Onroerend Erfgoed een archeologische prospectie met ingreep in de bodem gevraagd. Dit onderzoek werd van 26 tot en met 29 mei 2009 door Studiebureau Archeologie bvba uitgevoerd. Hierbij werd de aanwezigheid van een aantal ijzertijdsporen vastgesteld<sup>1</sup>. De geplande bouwwerken zullen alle aanwezige archeologische sporen beschadigen of vernietigen.

Daarop werd door het Agentschap R-O Vlaanderen, Onroerend Erfgoed een bijkomend archeologisch onderzoek opgelegd. Het gevraagde onderzoek gebeurt als toepassing van het decreet van 30 juni 1993 houdende de bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 18 mei 1999, 28 februari 2003 en 10 maart 2006, en het besluit van de Vlaamse regering van 20 april 1994, gewijzigd bij besluit van 12 december 2003, 23 juni 2006 en 9 mei 2008. De werken werden toevertrouwd aan Studiebureau Archeologie bvba.

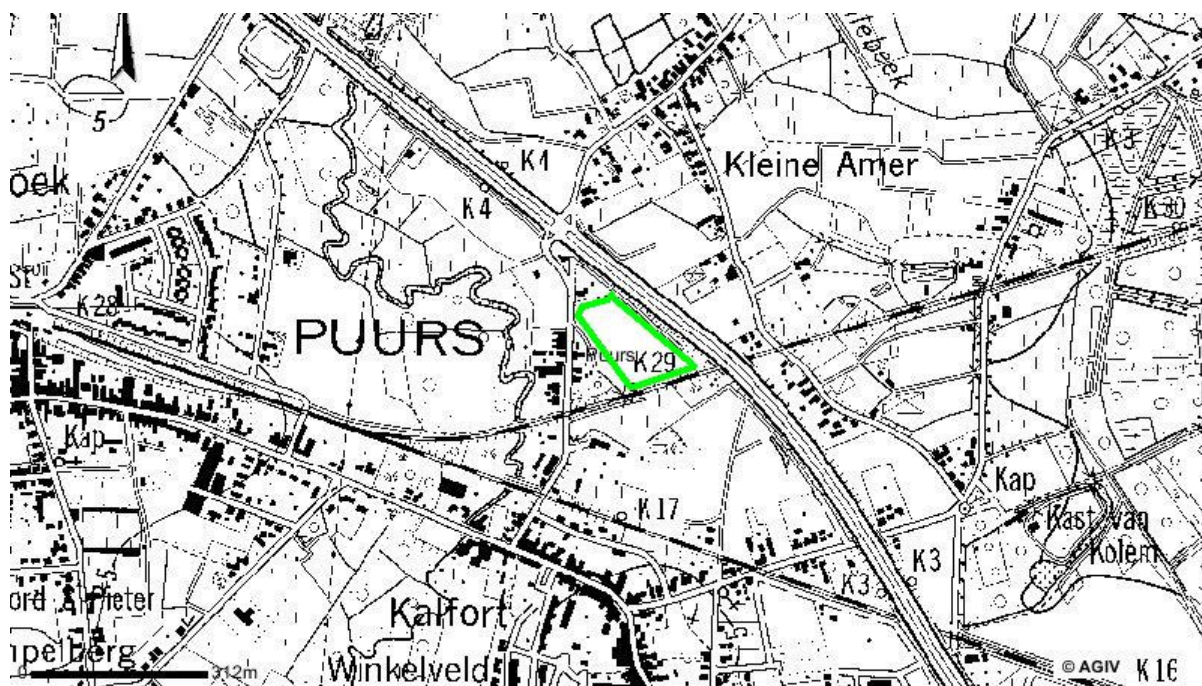


Fig. 1: Topografische kaart met aanduiding van de projectzone.

Het totale terrein heeft een oppervlakte van ca. 2 ha 29 are en is gelegen ten noorden van het gehucht 'Kalfort' en ten noordoosten van het dorpscentrum van Puurs (fig. 1). Ongeveer een kwart van dit terrein zal aan een vlakdekkende opgraving onderworpen worden. Aangezien enkel in de zone van de brandweerkazerne concrete bouwplannen waren, werd alleen dit deel van het terrein opgegraven. Een ander deel van het terrein zal nog vlakdekkend onderzocht dienen te worden éénmaal ook hiervoor concretere bouwplannen bestaan (vermoedelijke bouw van een school). Het onderzoeksgebied situeert zich op een droge zandrug ten oosten van een grotere beek die enkele honderden meter noordwaarts uitmondt in de Vliet. De bodem bestaat uit 'droog zand'. Ten westen bevinden zich valleigronden die bestaan uit 'natte klei' (fig. 2).

<sup>1</sup> Smeets & Vansweevelt 2009.

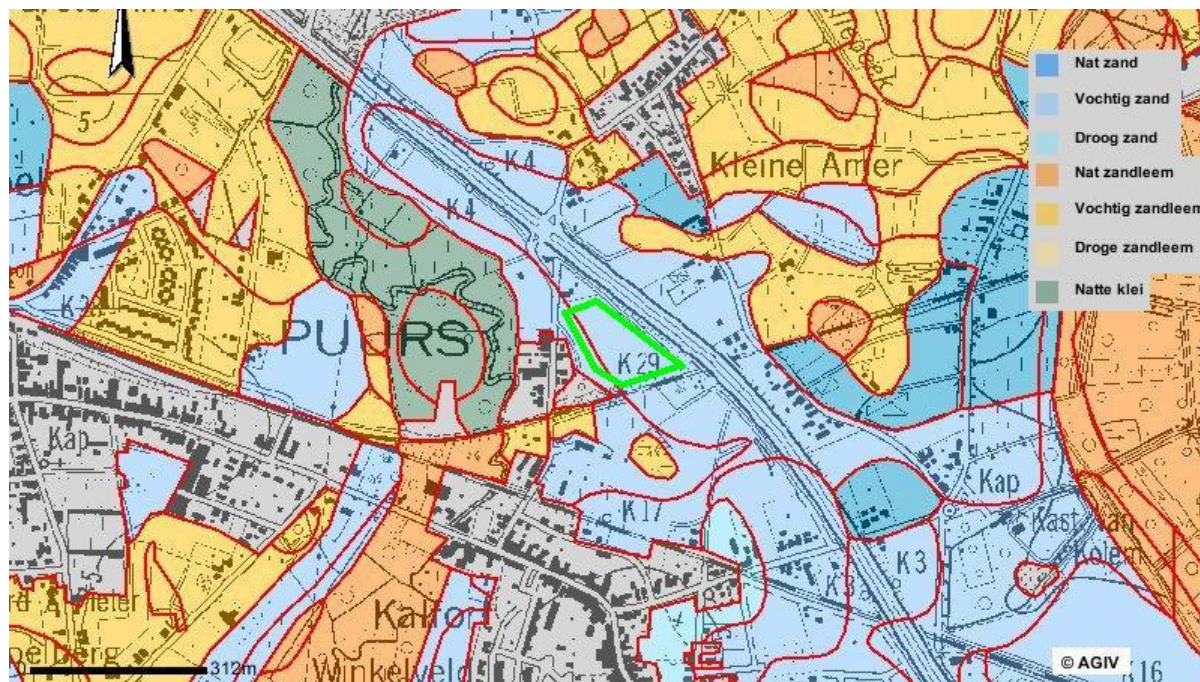


Fig. 2: Bodemkundige kaart met aanduiding van de projectzone.

## Hoofdstuk 2    Werkmethode

Het terreinwerk vond plaats van 8 tot 31 juli en werd uitgevoerd door een archeologisch team van twee archeologen en drie jobstudenten. Het onderzoek bestond uit het aanleggen van 1 groot opgravingsvlak van ca. 3200 m<sup>2</sup>. Om het niveau van het archeologisch vlak te bereiken werden de teelaarde en de aanwezige oudere cultuurlaag afgegraven.

Een mogelijke indicatie voor archeologisch relevante vindplaatsen, is de aanwezigheid van deze oude cultuurlaag (fig. 3), waarin zich vaak archeologica bevinden. De aanwezigheid hiervan kan met boringen gecontroleerd worden. Op deze manier is het mogelijk een begrenzing van sites te verkrijgen<sup>2</sup> en een aantal willekeurig uitgevoerde boringen op de rest van het (nog) niet-opgegraven deel van het terrein leren dat deze oude cultuurlaag op minstens de helft van het gehele terrein voorkomt.



Fig. 3: Bodemprofiel op de site Puurs-Kleine Amer met bovenaan een ca. 35 cm dikke teelaarde en daaronder een ca. 15 cm dikke oude cultuurlaag.

Tijdens het archeologisch onderzoek van de site Zandhovensteenweg te Oelegem werd eveneens een heterogene donkerbruine laag vastgesteld. Deze laag was tot 10 cm diep bewaard en bevatte kleine scherven aardewerk en twee onbewerkte stukken vuursteen. Er werd slechts een deel van de laag

<sup>2</sup> Groenewoudt 1994: 33-34. Tol, Verhagen, Borsboom & Verbruggen 2004: 78-79.



aangesneden zodat de totale omvang onbekend bleef. De grote oppervlakte van de laag en de sterk gefragmenteerde scherven die ze bevatte, duiden volgens de opgravers op een 'cultuurlaag'<sup>3</sup>.

Gemiddeld diende ongeveer ca. 50 cm diep afgegraven te worden om het archeologisch leesbare niveau te bereiken. Het volledige vlak werd manueel opgeschaafd, al zorgde het droge weer en de sterke wind voor stuifzand dat vaak het vlak weer onleesbaar maakte korte tijd na het opschaven<sup>4</sup>. Er diende dan ook gelijktijdig met het opschaven al een registratie van de aanwezige sporen te gebeuren (fotograferen, beschrijven, markeren voor latere inmeting en met het oog op het terugvinden van alle sporen).

Na het fotograferen en beschrijven van de sporen zijn de werkput en alle sporen topografisch ingemeten door landmeter Raoul Creemers. Na de opmeting werden alle aanwezige sporen gecoupeerd (fig. 4) en werden de profielen ingetekend.



Fig. 4: Zicht op het opgravingsvlak na het couperen van de sporen.

<sup>3</sup> Vansweevelt & Van de Vijver 2009: 15.

<sup>4</sup> Er kon niet gewacht worden op betere weersomstandigheden, aangezien de startdatum voor de bouw vastgelegd was op 4 augustus 2009.

## **Hoofdstuk 3 Beschrijving van de sporen en structuren**

In totaal zijn 219 sporen geregistreerd (Bijlagen 1, 4 en 5). Hiervan kunnen 73 sporen (33,3%) in de ijzertijd geplaatst worden, 1 spoor (0,5%) in de volle middeleeuwen en 55 sporen (25,1%) in het recentere verleden. Daarnaast bleken 90 sporen (41,1%) na couperen negatief of natuurlijk te zijn. De centrale zone van het opgravingsvlak is relatief leeg. De recentere sporen bevinden zich vooral in het noorden (verstoringen langs de N16 en een kleine veldweg) en het zuiden (grachtje met palenrij) van het vlak. De ijzertijdsporen zitten verspreid over het volledige vlak, al is er een grotere concentratie in de noordwestelijke zone van de werkput. De volmiddeleeuwse gracht bevindt zich in de zuidwestelijke hoek van het vlak.

### **3.1 De ijzertijdsporen en -structuren**

In totaal konden 73 sporen in de ijzertijd geplaatst worden die veelal een sterk uitgeloopte, lichte vulling hadden en door bioturbatie verstoord waren. Zeven sporen (sporen 9, 10, 45, 57, 143, 168 en 169) hadden een grotere diameter en werden als kuil geïnterpreteerd, de 66 andere sporen bleken (meestal) vrij ondiepe paalkuilen te zijn.

#### **3.1.1 De structuren (Bijlage 5)**

Hoofdgebouwen werden niet aangetroffen in de onderzochte zones. In totaal werden wel 7 kleinere structuren herkend die verspreid liggen over het volledige opgravingsvlak. Aan de juistheid van deze interpretatie kan in een aantal gevallen zeker getwijfeld worden op basis van het ontbreken van enkele paalsporen of de asymmetrisch vorm van de structuur.

Het valt onmiddellijk op dat er in het noordwesten van de werkput een cluster van structuren (4, 5, 6 en 7) is die een eerder noord-zuid oriëntatie hebben, terwijl de structuren 1, 2 en 3 een eerder noordwest-zuidoost oriëntatie vertonen. Op basis van het weinige aardewerk dat werd aangetroffen is het niet mogelijk om hierop verschillende dateringen, en ook <sup>14</sup>C-dateringen zullen geen uitsluitsel kunnen bieden aangezien enkel houtskool kon worden ingezameld in een paalkuil van structuur 2 en in spoor 57 (de relatie van dit spoor tot één van beide fasen is niet duidelijk).

Structuur 1 bevindt zich in de noordelijke zone van de opgraving. Van deze vermoedelijk achtpalige structuur zijn slechts 5 paalsporen (sporen 101, 104, 105, 107 en 109) aangetroffen tijdens het onderzoek. De oriëntatie van deze structuur is net zoals structuren 2 en 3 eerder noordwest-zuidoost.

De onderlinge afstand tussen de twee palenrijen bedraagt 3,4 m, terwijl de afstand tussen de verschillende palen in de rijen ongeveer 2,6 m bedraagt. De diameter van de bewaarde sporen bedroeg tussen 20 en 45 cm. De diepte van paalsporen 101 en 104 schommelde rond 20 cm, terwijl de andere paalsporen slechts 10 cm diep bewaard bleven. De sporen hadden een bijna witte tot lichtgrijze zandige vulling. Geen van deze sporen bevatte vondsten.

Structuur 2 is een zeer duidelijke (vierpalige<sup>5</sup>) spieker die tijdens het terreinwerk ook als dusdanig werd herkend (Fig. 5). De oriëntatie van deze structuur is net zoals structuren 1 en 3 eerder noordwest-zuidoost.

De vier palen (sporen 77, 78, 80 en 81) staan in een vierkant verband. De onderlinge afstanden, gemeten tussen de middens van de paalsporen, bedroegen 2,3 x 2,6 x 2,2 x 2,7 m. Hun diameter bedroeg tussen 25 en 32 cm. De diepte van drie paalsporen varieerde rond 10 cm, het zuidoostelijke paalspoor 78 was met een diepte van 18 cm opvallend dieper. Ze hadden een lichtgrijze tot lichtbruine zandige vulling. Geen van deze sporen bevatte vondsten, maar in spoor 78 kon wel een houtskoolmonster ingezameld worden.

Structuur 3 is helemaal in het zuidoosten van de werkput gelegen. Van deze vermoedelijk vierpalige spieker bevonden zich slechts 2 paalsporen (sporen 6 en 7) in de huidige onderzochte zone. De oriëntatie is net als die van structuren 1 en 2 noordwest-zuidoost.

Beide sporen, met een onderlinge afstand van 2,3 m, hebben een diameter van ongeveer 25 cm, maar terwijl spoor 7 25 cm diep bewaard bleef, was spoor 6 slechts een 8-tal cm diep bewaard. Beide sporen hadden een bijna witte tot lichtgrijze zandige vulling en bevatten geen vondsten.

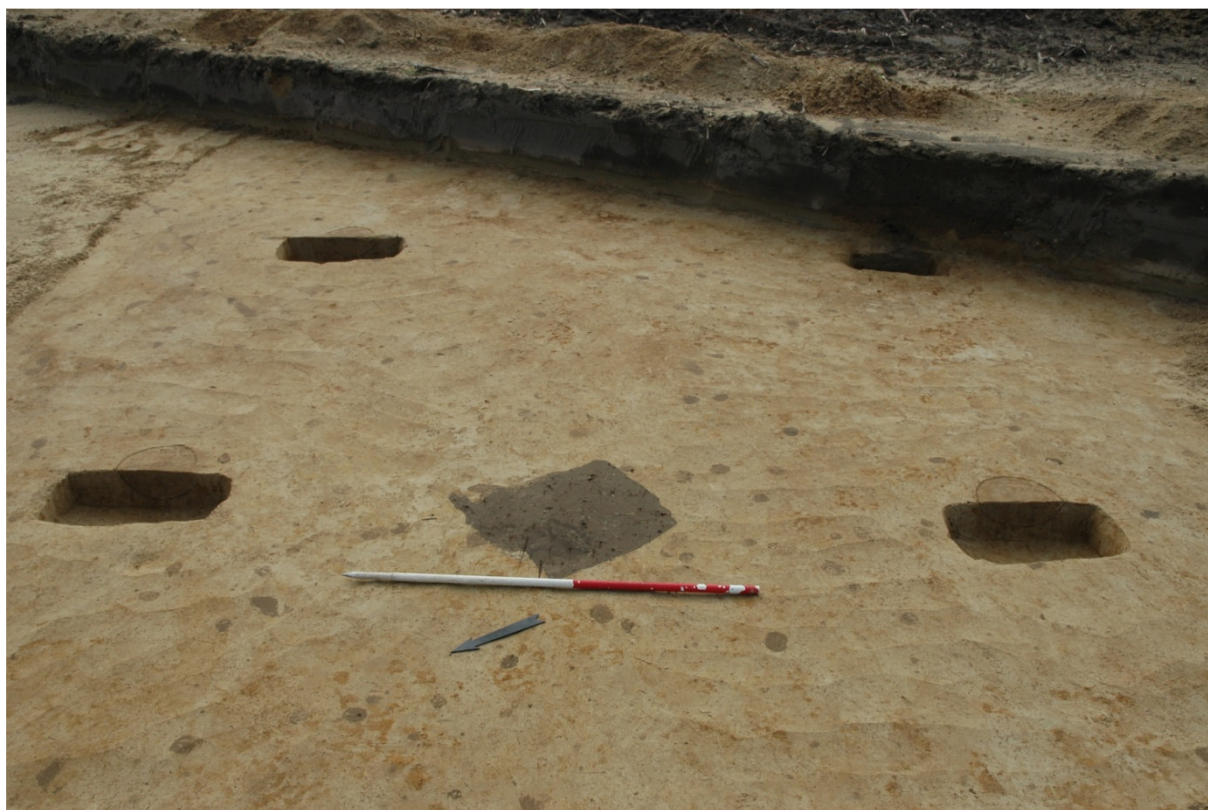


Fig. 5: Zicht op de gecoupeerde sporen van structuur 2.

Structuur 4 is een 6- of 8-palige structuur die zich in de zuidwestelijke zone van de opgraving bevindt. De structuren 6 en 7, beide ook met dezelfde noord-zuid oriëntatie, zijn op slechts enkele meters van

<sup>5</sup> Aangezien deze structuur zich helemaal tegen de rand van de opgravingsput bevond, is het niet uit te sluiten dat het slechts vier palen van een grotere structuur zijn.

deze structuur gelegen. In totaal werden slechts 5 paalsporen (sporen 61, 125, 129, 130 en 162) tijdens het onderzoek teruggevonden.

De onderlinge afstand tussen de twee palenrijen bedraagt 2,9 m, terwijl de afstand tussen de verschillende palen in de rijen ongeveer 3,1 m bedraagt. De diameter van de bewaarde sporen bedroeg tussen 20 en 40 cm. De diepte van paalsporen 61, 129, 130 en 162 schommelde tussen 8 en 10 cm, terwijl paalspoor 125 ongeveer 26 cm diep bewaard bleven. De sporen hadden een lichtgrijze tot lichtbruine zandige vulling. Geen van deze sporen bevatte vondsten.

Structuur 5 ligt in het noorden van de opgravingsput en is een vierpalige spieker in vierkant verband, waarvan slechts 3 paalkuilen (sporen 198, 200 en 201) werden vrijgelegd. De oriëntatie is noord-zuid gericht.

De onderlinge afstanden, gemeten tussen de middens van de paalsporen, bedroegen 1,7 x 1,8 x 1,6 x 1,8 m. Hun diameter bedroeg tussen 15 en 35 cm. De diepte van de drie paalsporen schommelde tussen 10 en 30 cm. Ze hadden een lichtgrijze tot grijze zandige vulling (fig. 6). Geen van deze sporen bevatte vondsten.

Structuur 6 is een onregelmatige vierpalige spieker (sporen 157, 158, 159 en 160) die net ten noorden van structuur 4 gelegen is. De oriëntatie is min of meer noord-zuid gericht.

De onderlinge afstanden, gemeten tussen de middens van de paalsporen, bedroegen 2,5 x 3,1 x 3,4 x 2,2 m. Hun diameter bedroeg tussen 25 en 35 cm. De diepte van de paalsporen schommelde tussen 15 en 20 cm. Ze hadden een lichtbruine tot grijze zandige vulling en bevatten geen vondsten.



Fig. 6: Profiel van paalspoor 200 uit structuur 5.

Net als structuur 6 is structuur 7 een onregelmatige vierpalige spieker (sporen 182, 183, 184 en 190) die ten westen van structuur 4 gelegen is. De oriëntatie is min of meer noord-zuid gericht.

De onderlinge afstanden, gemeten tussen de middens van de paalsporen, bedroegen 3,1 x 2,5 x 2,4 x 3,0 m. Hun diameter bedroeg tussen 20 en 35 cm. De diepte van de paalsporen schommelde tussen 6 en 12 cm. Ze hadden een lichtbruine tot lichtgrijze zandige vulling. Spoor 184 bevatte één wandscherf in handgevormd aardewerk.

### 3.1.2 De kuilen

De kuilen hadden een ronde tot ovale omtrek in het vlak (fig. 7). Sporen 45, 57, 143 en 169 hadden allen een komvormig profiel, terwijl sporen 9 en 168 een zeer onregelmatig profiel hadden. Spoor 10 had eveneens een komvormig profiel, met een centrale diepergelegen zone. Behalve spoor 57 (grijs tot donkergrijs van kleur), dat zich dan ook duidelijk aftekende, waren alle sporen eerder vaag en lichter van kleur (voornamelijke lichtgrijs en lichtbruin).

Enkel is sporen 9 en 57 werd handgevormd aardewerk gevonden. Aangezien in spoor 57 (fig. 8) ook resten van houtskool en fragmenten verbrande leem werden aangetroffen, wordt dit spoor geïnterpreteerd als een kuil waarin de resten van een hardplaats, die omwille van de geringe diepte niet bewaard bleef, terecht kwamen.

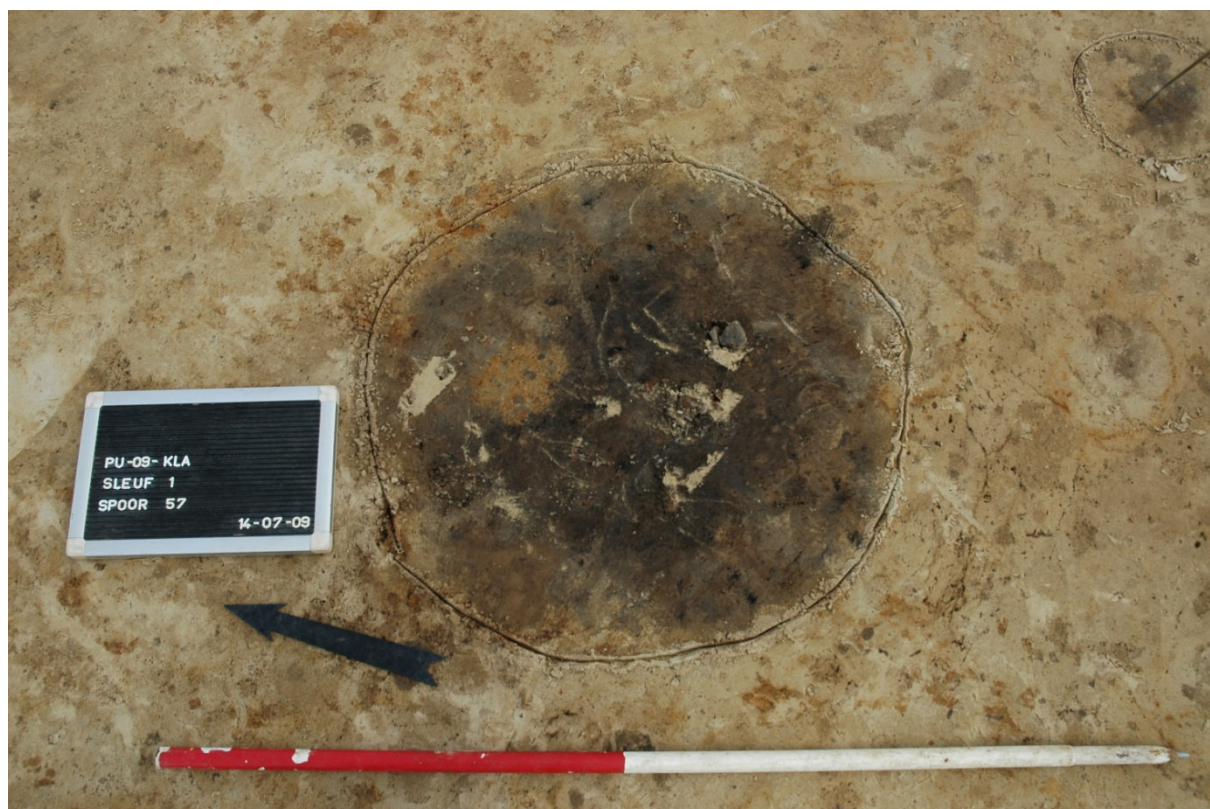


Fig. 7: Spoor 57 in het vlak.



Fig. 8: Profiel van spoor 57.

### 3.1.3 De paalkuilen

De meeste paalsporen waren min of meer rond in het grondvlak. Hun wanden zijn meestal vrij recht met een vlakke of komvormige bodem. Er werden geen sporen opgegraven die in profiel een duidelijke paalkern vertoonden. Hun diameter in het grondvlak schommelde tussen 25 en 60 cm. Veelal bleven ze vrij ondiep bewaard, hoewel meerdere paalsporen toch nog een diepte van meer dan 30 cm bereikten.

Een groot deel van de paalsporen kan niet aan een bepaalde structuur toegeschreven worden doordat ze niet in een duidelijk verband staan met nabijgelegen sporen of doordat ze een geïsoleerde ligging hebben. Dergelijke sporen behoren mogelijk tot structuren waarvan de overige paalsporen niet meer bewaard bleven door bodemerosie of te vaag/verstoord waren om in het vlak opgemerkt te worden. Een andere mogelijkheid is dat ze tot kleine structuren behoren met slechts één of enkele standpalen.

### 3.2 De volmiddeleeuwse gracht

Spoor 188 tekende zich in het vlak af als één bijna 4 m brede gracht met een bruine zandige vulling in de zuidwestelijke hoek van het opgegraven terrein (fig. 9). De gracht is ongeveer noord-zuid georiënteerd. Tijdens het couperen van deze gracht, waarbij op één volmiddeleeuwse scherf in Rijnlants roodbeschilderde aardwerk na geen materiaal werd opgegraven, kon worden vastgesteld dat de gracht echter drieledig was.

Uit beide gegraven profielen kan worden afgeleid dat het om drie heel dicht tegen elkaar gelegen grachtjes gaat. Het meeste oostelijke grachtje is ongeveer 130 cm breed en ca. 40 cm diep. De bovenste laag (laag 1 op fig. 10) heeft een bruine, zandige vulling terwijl de onderkant van het grachtje (laag 2 op fig. 10) eerder een grijze, zandige vulling heeft.

Het middenste grachtje (laag 3 op fig. 10) heeft een eerder bruin-grijze, zandige vulling. Het grachtje is ongeveer 100 cm, 20 cm diep en sluit bijna helemaal tegen het oostelijke grachtje aan.

Het westelijke grachtje ligt ongeveer 30 cm van het middenste grachtje af. Dit grachtje is eveneens ongeveer 100 cm en 30 cm diep. De bovenste laag (laag 4 op fig. 10) heeft een lichtbruin gevlekte, zandige vulling terwijl de onderkant van het grachtje (laag 2 op fig. 10) eerder een lichtgrijze tot grijze, zandige vulling heeft.

Mogelijk kunnen de drie grachtjes als perceelsgreppels geïnterpreteerd worden uit de volle middeleeuwen. Dit veronderstelt in alle geval de nabijheid van bewoning, die dan mogelijk gezocht dient te worden in de zone waar tijdens het proefsleuvenonderzoek in sleuf 5 een aantal laat(?) -middeleeuwse sporen werden vrijgelegd.



Fig. 9: Zicht op de zuidwestelijke hoek van het opgravingsvlak met aanduiding van de volmiddeleeuwse gracht.



Fig. 10: Zicht op het profiel van de volmiddeleeuwse gracht (spoor 188).

### **3.3 De recentere sporen**

De recentere sporen die tijdens het archeologische onderzoek werden aangetroffen bevinden zich voornamelijk in het noorden en het zuiden van het opgravingsvlak.

In het noorden van de onderzochte zone werden een groot aantal zeer recente sporen (steenkool, vensterglas, blik, inmaakpotten) aangetroffen. Deze sporen (sporen 96, 99, 100, 102, 204, 205, 206, 208, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218 en 219) werden niet verder onderzocht en kunnen in verband worden gebracht met verstoringen ten tijde van de aanleg van de N16 en het ingraven langs een klein veldwegje van afval (door de boer die de velden bewerkte).

De sporen in het zuiden zijn eveneens van recente datum. Het gaat om één ongeveer 90 cm breed grachtje (spoor 15) met een bruine, zandige vulling en 17 paalkuilen (sporen 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35 en 46) met een bruine tot grijze, zandige vulling (fig. 11). Deze sporen worden geïnterpreteerd als zijnde een perceels- of ontwateringsgrachtje met daarlangs een weide afsluiting van houten palen.





Fig. 11: Zicht op de zuidelijke zone van de opgraving met de bruine gracht en de palenrij erlangs.

## Hoofdstuk 4 De vondsten

### 4.1 Algemeen

In elf sporen werden in totaal 83 aardewerkscherven opgegraven (Bijlage 2). Zestien van deze scherven zijn in het recente verleden te dateren<sup>6</sup>, terwijl één scherf in Rijnlands rood beschilderd aardewerk in de volle middeleeuwen thuishoort.

De overige 66 scherven, afkomstig uit sporen 9, 57, 95, 184 en 188, horen thuis in de ijzertijd. In spoor 57 werden ook 11 fragmenten verbrande leem opgegraven.

Naast het aardewerk werden ook 1 onbepaald silexfragment, enkele botfragmentjes, 3 recente onherkenbare metalen voorwerpen en 8 recente (venster)glasfragmenten aangetroffen.

### 4.2 Het ijzertijdaardewerk

#### 4.2.1 Technische kenmerken

Alle scherven werden in vier groepen ingedeeld naargelang de afwerking van de wand: ruwwandig (RW), geglad of gepolijst (GG), geheel of gedeeltelijk besmeten (BS) en onbepaald (ONB). Versierde scherven werden niet aangetroffen. Onderstaande tabel geeft de verdeling per groep weer.

Spoor	Aantal	RF	BF	BS	GG	RW	ONB
9	14			5	3	1	5
57	49	4		6	9	20	14
95	1				1		
184	1					1	
188	1				1		
	66	4	0	11 (16,67%)	14 (21,21%)	22 (33,33%)	19 (28,79%)

Tabel: Aardewerk per spoor (RF=randfragment, BF=bodemfragment).

Het bestuderen van de inclusies in het baksel gebeurde met het blote oog, zodat slechts oppervlakkige waarnemingen mogelijk zijn. Als verschalingsmateriaal werd vooral potgruis gebruikt, regelmatig in combinatie met zand dat mogelijk van nature in de klei aanwezig is. Soms komen kiezels en steengruis voor en enkele holtes lijken te wijzen op sporadisch gebruik van organisch materiaal.

Er is vrij weinig variatie in het gebruikte verschalingsmateriaal zodat op basis hiervan geen duidelijke groepen te onderscheiden zijn. Wel is de verschalering bij relatief dunwandige scherven met een

<sup>6</sup> Aangezien het hier steeds om (zeer) kleine fragmenten weinig diagnostisch materiaal gaat, worden deze scherven niet verder besproken en getekend.

zorgvuldiger afgewerkte wand gemiddeld iets fijner en uniformer dan bij de dikwandige, vaak besmeten exemplaren.

De kleur van de buitenwand is meestal niet uniform en varieert van zeer donkergrijs tot lichtbruin en oranje. Dergelijke variatie is typisch voor aardewerk dat gebakken werd in veldoventjes waar de zuurstoftoevoer niet gecontroleerd verloopt.

#### 4.2.2 Typologische aspecten<sup>7</sup>

Op de site Puurs-Kleine Amer zijn tot nu toe 6 randfragmenten aangetroffen (Fig. 12). Twee van deze randfragmenten werden gevonden tijdens het archeologisch vooronderzoek<sup>8</sup> en vier werden er aangetroffen in spoor 57 uit de opgegraven zone van de brandweerkazerne. Van de 6 randfragmenten konden er 5 geïdentificeerd worden.

Het zesde niet-identificeerbare exemplaar had wel vingertopindrukken op de rand.

Een eerste randfragment uit spoor 57 is afkomstig van een open pot type Ib<sup>9</sup> (schalen, kommen en hoge potten zonder duidelijke knik of teruggebogen rand). De scherf heeft een gegladde wand en is niet versierd op de rand. Bij de aanleg van proefsleuf 1 in het vooronderzoek werd eenzelfde randfragment aangetroffen.

Een derde identificeerbare rand is afkomstig uit spoor 57. Het gaat om een gesloten pot van het type IIIId<sup>10</sup> (kom met ronde overgang van buik naar schouder en uitstaande hals/rand). De wand is zeer ruw en vermoedelijk was de rest van de pot besmeten. De rand is voorzien van een versiering met vingertopindrukken.

Ook de vierde identificeerbare rand is afkomstig uit spoor 57. Het fragment is afkomstig van een gesloten pot van het type IIIg2<sup>11</sup> (min of meer tonvormige hoge pot met uitgebogen rand).

Het laatste identificeerbare randfragment werd als vlakvondst geregistreerd in spoor 15 van het vooronderzoek. De rand is afkomstig van een grote hoge pot met een naar binnen gebogen schouder. De overgang van de schouder naar de hals is vloeiend tot sterk gebogen en de rand is niet besmeten. Aardewerk van dit type IIIh2<sup>12</sup> behoort tot het meest volumineuze vaatwerk op ijzertijdsites.

---

<sup>7</sup> van den Broeke 1980.

<sup>8</sup> Beide fragmenten werden niet gevonden in de thans opgegraven zone.

<sup>9</sup> van den Broeke 1980: 33-34.

<sup>10</sup> van den Broeke 1980: 38, 40.

<sup>11</sup> van den Broeke 1980: 38, 41.

<sup>12</sup> van den Broeke 1980: 38, 41-42.

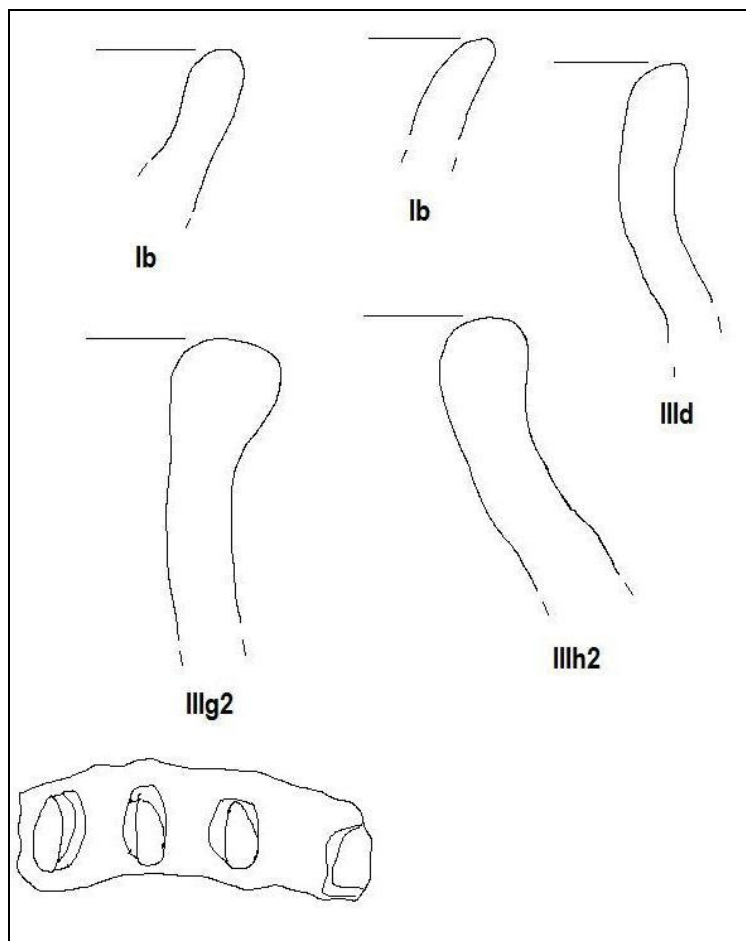


Fig. 12: Randfragmenten van het opgegraven ijertijdaardewerk (schaal 1/1).

#### 4.2.3 Datering

Op basis van het beperkte aantal identificeerbare randfragmenten is het moeilijk tot een zekere datering te komen. Het opgegraven materiaal kan in alle geval in de ijertijd gedateerd worden.

Het aandeel van het besmeten aardewerk ten opzichte van het onbesmeten aardewerk kan een indicatie voor de datering geven. Voornamelijk vanaf de tweede helft van de vroege ijertijd tot het einde van de midden ijertijd is het percentage besmeten aardewerk groot<sup>13</sup>. De verhouding van besmeten-onbesmeten aardewerk (11 tegen 36) valt eerder uit in het voordeel van het onbesmeten aardewerk. Dit lijkt dan ook eerder op een datering in de vroege of late ijertijd te wijzen.

Ook het aandeel van gesloten potten met opstaande of naar buiten gerichte rand (type III) lijkt eerder een datering in de vroege of late ijertijd te suggeren<sup>14</sup>. Uiteraard is het gevaarlijk om op basis van het beperkte aantal randfragmenten hieraan veel conclusies te trekken.

Op basis van de weinige grotere wandfragmenten is het mogelijk aan te geven dat het typische midden ijertijd aardewerk met geknikte vormen (Marne-invloeden) volledig ontbreekt<sup>15</sup>. Dit is

<sup>13</sup> van den Broeke 1987: 32.

<sup>14</sup> van den Broeke 1987: 32.

<sup>15</sup> De Clercq, Cheretté, De Mulder & Van Rechem 2005: 165.

eerder een aanwijzing voor een datering in de vroege ijzertijd, aangezien ook in de late ijzertijd nog geknikte vormen voorkomen. Ook op de Bredase Akkers wordt een flauwe profilering als uitgangspunt genomen voor de beschrijving van het aardewerk uit het begin van de vroege ijzertijd<sup>16</sup>.

Een laatste indicatie kan gevonden worden in de twee met vingertopindrukken versierde randen. De aanwezigheid hiervan is een laatste aanwijzing dat de datering van de site Puurs-Kleine Amer eerder niet in de midden ijzertijd moet worden gezocht. Hoewel vingertopindrukken zowel in de vroege als late ijzertijd voorkomen, vormt het ontbreken van andere versierde scherven eerder een aanwijzing voor een datering in de vroege ijzertijd. Vooral in de late ijzertijd komt er veel versiering voor, zowel op de wand als de rand van de potten<sup>17</sup>.

Globaal genomen kan het handgevormd aardewerk van de site Puurs-Kleine Amer in de ijzertijd gedateerd worden. Een bevestiging van een datering in de vroege ijzertijd zal maar bekomen kunnen worden na het bekend worden van de resultaten van de uitgevoerde <sup>14</sup>C-datering en na bijkomend archeologisch onderzoek van de rest van de site.

#### **4.3 Het volmiddeleeuwse aardewerk**

In spoor 188 werd, naast één scherp handgevormd aardewerk, ook één klein fragment van Rijnlands roodbeschilderd aardewerk aangetroffen. Deze scherp is hard gebakken, heeft een fijne zandverschraling, is beige van kleur met een grijzere kern (technische groep 20 bij De Groote<sup>18</sup>) en is versierd met een typische paars-rode beschildering die bestaat uit komma's<sup>19</sup>. Op basis van de aangetroffen scherp is geen zinnige uitspraak mogelijk over de vorm van de pot.

Op basis van goede absolute dateringen is de looptijd van dit type aardewerk geplaatst tussen de vroege 10<sup>de</sup> eeuw en de late 12<sup>de</sup> eeuw. Dit type aardewerk wordt ook wel Pingsdorfaardewerk genoemd naar de 19<sup>de</sup> eeuwse productieplaats waar dergelijk aardewerk voor het eerst werd beschreven<sup>20</sup>. Ondertussen zijn meer dan 25 productieplaatsen gekend, maar op basis van mineralogisch en chemisch onderzoek is het mogelijk twee groepen te onderscheiden, met name een groep in het Vorgebirge (Pingsdorf, Badorf, Eckdorf, Walberberg, Kierberg) en een groep in de rest van het Rijnland en aangrenzende gebieden (zoals Brunssum, Schinveld, Wildenrath, Langerwehe, Liblar, Siegburg, Meckenheim en Muscheid).

Volgens De Groote is het roodbeschilderd aardewerk in de belangrijke noordelijke handelssites uitsluitend afkomstig uit het Vorgebirge, wat er op zou wijzen dat de handel via de Noordzee enkel plaatsvond met producten afkomstig uit die regio. Roodbeschilderd aardewerk in Vlaanderen, met uitzondering van Limburg, is volgens het onderzoek van De Groote bijna uitsluitend afkomstig uit de productiecentra van het Vorgebirge<sup>21</sup>.

<sup>16</sup> Taayke 2004: 169.

<sup>17</sup> van den broeke 1987: 32.

<sup>18</sup> De Groote 2008: 313.

<sup>19</sup> De Groote 2008: 313.

<sup>20</sup> Verhoeven 1998: 69. Verbeek & Delaruelle 2004: 305. De Groote 2008: 311-312.

<sup>21</sup> De Groote 2008: 312.

## **Hoofdstuk 5 Besluit**

Op basis van het uitgevoerde onderzoek kan met zekerheid gesteld worden dat een deel van een (vroeg) ijzertijdsite is aangesneden aan de Kleine Amer te Puurs. Bij het archeologische onderzoek in juli 2009 werden in totaal 219 sporen aangetroffen, waarvan er 73 in de ijzertijd thuishoren.

Binnen het 3200 m<sup>2</sup> grote opgravingsvlak werden in totaal 7 ijzertijdstructuren herkend (hoewel enkele mogelijk twijfelachtig zijn). De structuren 1, 2 en 3 hadden een noordwest-zuidoost oriëntatie, terwijl de overige 4 structuren een noord-zuid oriëntatie vertoonden. Er zou dus sprake kunnen zijn van twee verschillende fasen (2 verschillende hoofdgebouwen), al kunnen deze niet nader gedefinieerd of gedateerd worden.

De aangetroffen sporen kunnen geïnterpreteerd worden als nederzettingssporen (zwerfende erven). Het gaat evenwel steeds om de kleinere bijgebouwtje, wat niet wil zeggen dat de grotere hoofdgebouwen zich niet in de onmiddellijke omgeving bevonden hebben. Het is dan ook belangrijk ook de rest van de site aan een verder onderzoek te onderwerpen teneinde de nederzetting verder te kunnen bestuderen.

Op basis van het opgravingsplan en de aangetroffen sporen in het proefsleuvenonderzoek (Bijlage 5) kan ook vermoed worden dat de nederzetting zich zowel in noordwestelijke (zone voor de brandweerkazerne) als oost-zuidoostelijke (zone die momenteel niet nog niet door concrete bouwplannen bedreigd is) richting verder uitspreidde.

De datering van de site gebeurde voorlopig enkel op basis van het vrij beperkte handgevormde aardewerk. Zowel op basis van het aandeel besmeten/onbesmeten aardewerk, het grotere aandeel gesloten potten met opstaande of naar buiten gerichte rand, het ontbreken van geknikte vormen (Marne-invloeden) en het voorkomen van vingertopindrukken op twee randscherven (in combinatie met het ontbreken van andere versieringen) wordt een datering in de vroege ijzertijd vermoed.

Uiteraard dient deze datering, juist omwille van het beperkte materiaal, bevestigd te worden door bijkomend onderzoek op de rest van de site. Daarnaast zal ook nog één <sup>14</sup>C-datering worden uitgevoerd op houtskool uit paalspoor 78 (structuur 2).

Ten slotte werd in een grachtje één volmiddeleeuwse scherf (Rijnlands roodbeschilderd aardewerk) aangetroffen. De sporen die in proefsleuf 5 van het vooronderzoek werden aangetroffen en waarvoor een datering in de late middeleeuwen werd vermoed, kunnen dus mogelijk zelfs nog iets ouder zijn.

Het verdient dan ook de aanbeveling ook deze zone (samen met de zone aansluitend aan het huidige opgravingsvlak) verder op te graven, zowel naar de verdere interpretatie van de ijzertijdnederzetting toe als naar een beter begrip van de volmiddeleeuwse sporen op het terrein.

Teneinde verder onderzoek onder de meest ideale omstandigheden, en zonder dwingende deadline voor de archeologen en tijdsverlies voor de bouwheer, te laten verlopen, is het aangeraden het onderzoek in de zone van de school zo snel mogelijk uit te laten voeren. Eventuele bouwplannen zullen dan niet op het laatste nippertje uitgesteld dienen te worden omwille van een opgraving.

## **Bibliografie**

DE CLERCQ W., CHERETTÉ B., DE MULDER G. & VAN RECHEM H. 2005: Een waterput uit de vroege ijzertijd en een gebouw uit de Romeinse tijd in Berlare-N445 (gem. Berlare, prov. Oost-Vlaanderen), in: IN 'T VAN I. & DE CLERCQ W. (EDS.) 2005: *Een lijn door het landschap. Archeologie en het vTn-project 1997-1998*, deel II, Brussel, 155-176.

DE GROOTE 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). Deel I, in: *Relicta Monografieën 1*, Brussel.

GROENEWOUDT B.J. 1994: Prospectie, waardering en selectie van archeologische vindplaatsen: een beleidsgerichte verkenning van middelen en mogelijkheden, in: *Nederlandse Archeologische Rapporten 17*, Amersfoort.

SMEETS M. & VANSWEEVELT J. 2009: Archeologisch vooronderzoek aan de Kleine Amer te Puurs, in: *Archeo-rapport 6*, onuitgegeven opgravingsrapport, Kessel-Lo.

TAAYKE E. 2004: Het aardewerk uit de periode Late Bronstijd – Midden-IJzertijd, in: KOOT C.W. & BERKVEN R. (EDS.) 2004: *Bredase akkers eeuwenoud. 4000 jaar bewoningsgeschiedenis op de rand van zand en klei*, Breda, 167-178.

TOL A., P. VERHAGEN, A. BORSBOOM & M. VERBRUGGEN 2004: Prospectief boren. Een studie naar de betrouwbaarheid en toepasbaarheid van booronderzoek in de prospectiearcheologie, in: *RAAP-rapport 1000*, Amsterdam.

VAN DEN BROEKE P.W. 1980: Bewoningssporen uit de IJzertijd en andere perioden op de Hooidonksche Akkers, gem. Son en Breugel, prov. Noord-Brabant, *Analecta Praehistorica Leidensia XIII*, Leiden, 7-80.

VAN DEN BROEKE P.W. 1987: De dateringsmiddelen voor de ijzertijd van Zuid-Nederland, in: VAN DER SANDEN W.A.B. & VAN DEN BROEKE P.W. (RED.): *Getekend zand. Tien jaar archeologisch onderzoek in Oss-Ussen*, Bijdragen tot de Studie van het Brabantse Heem 31, Waalre, 23-43.

VANSWEEVELT J. & VAN DE VIJVER K. 2009: *Archeologische opvolging van de aardgasvervoerleiding DN500 Zandhoven-station – Ranst-station (prov. Antwerpen)*, Intern rapport VIOE, Brussel.

VERBEEK C. & DELARUELLE S. 2004: De Middeleeuwen op het HSL-traject, in: VERBEEK C., DELARUELLE S. & BUNGENEERS J. (EDS.) 2004: *Verloren voorwerpen, Archeologisch onderzoek op het HSL-traject in de provincie Antwerpen*, Antwerpen: 265-313.

VERHOEVEN A. A. A. 1998: *Middeleeuws gebruiksaardewerk in Nederland*, Amsterdam.

## **Bijlagen**



## Bijlage 1: Sporeninventaris

Sp. Nr.	Kleur	Vorm	Profiel	Interpretatie	Bijmening	Vondsten
1	Wt-LGr-Gl gevekt	Vierkant		Natuurlijk		
2	Gr-LGr	Rond	Komvormig	Paalkuil	Hkspikkels	
3	Wt-LGr	Vierkant	Komvormig	Paalkuil		
4	Wt-LGr	Ovaal		Natuurlijk		
5	LGr-LBr	Rond		Natuurlijk		
6	LGr-Gr	Rond	Komvormig	Paalkuil		
7	Wt-LGr	Ovaal	V-vormig	Paalkuil	Mg	
8	LBr	Rond		Natuurlijk		
9	Br-Wt	Onregelmatig	Onregelmatig	Kuil		1
10	Gr-Br	Onregelmatig	Komvormig met centrale verdieping	Kuil		
11	Br	Rond		Natuurlijk		
12	Gl-Br-Wt gevlekt	Rechthoekig	Onregelmatig	Kuil		2
13	DBr	Vierkant		Natuurlijk		
14	Wt	Ovaal		Natuurlijk		
15	Br	Langwerpig	Komvormig	Gracht	Hkspikkels	3, 4
16	LGr	Onregelmatig		Natuurlijk		
17	Wt-LGr	Rechthoekig	Komvormig	Kuil		
18	LGr	Rechthoekig	Komvormig	Paalkuil		
19	Br-LGr	Onregelmatig	onregelmatig	Kuil		
20	LGr-Br	Rechthoekig				
21	LGr-LBr	Rechthoekig				
22	Br-Gr	Rechthoekig				
23	Br-Gr	Rechthoekig				
24	Br-Gr	Rechthoekig				
25	Br-Gr	Rechthoekig	V-vormig	Paalkuil	Hkspikkels	
26	Br-Gr	Rechthoekig				
27	Br-Gr	Rechthoekig				
28	Br-Gr	Rechthoekig				
29	Br-Gr	Rechthoekig	V-vormig	paalkuil	Hk	
30	Gr-Br	Rechthoekig				
31	Br-Gr	Rechthoekig				
32	Br-Gr	Rechthoekig				
33	Br-Gr	Rechthoekig	Rechthoekig	paalkuil		
34	Br-Gr	Rechthoekig				

35	Br-Gr	Rechthoekig				
36	LBr-Grgevekt	Onregelmatig	Komvormig	Paalkuil	Hkspikkels	
37	LGr	Rond		Natuurlijk		
38	LBr	Rond		Natuurlijk		
39	Br	Rechthoekig	Onregelmatig	Paalkuil		
40	LGr	Rond		Natuurlijk		
41	LGr-Glgevekt	Rond		Natuurlijk		
42	LGr-Glgevekt	Ovaal		Natuurlijk		
43	Br	Vierkant		Natuurlijk		
44	Br	Rechthoekig		Natuurlijk		
45	LGr	Onregelmatig	Onregelmatig	Kuil		
46	Br	Vierkant				
47	Wt-LGr	Rond		Natuurlijk		
48	Wt-Gl-LGr gevekt	Ovaal		Natuurlijk		
49	LGr	Ovaal		Natuurlijk		
50	LGr	Ovaal		Natuurlijk		
51	LGr-Gr	Rond		Natuurlijk		
52	Br-LGr	Rechthoekig		Natuurlijk		
53	DBr	Rechthoekig	Komvormig	paalkuil		5, 6
54	LGr	Rond		Natuurlijk		
55	LGr-Grgevekt	Ovaal	Komvormig	Ondiep	Hkspikkels	
56	LGr-Grgevekt	Rond	Komvormig	Paalkuil		
57	Gr-DGr	Rond	Komvormig	Kuil	Hk	7, 20
58	LGr-Gr	Rond	Komvormig	Paalkuil		
59	LGr-LBr	Rond		Natuurlijk		
60	Wt-LGr	Rond	Komvormig	Paalkuil		
61	LGr	Rond	Komvormig	Ondiep		
62	LGr	Rond		Natuurlijk		
63	LBr	Ovaal		Natuurlijk		
64	LGr	Rond		Natuurlijk		
65	LGr-LBr vlekjes	Rond		Natuurlijk		
66	LGr-LBr	Rond		Natuurlijk		
67	LBr	Onregelmatig		Natuurlijk		
68	Wt-LGr	Ovaal		Natuurlijk		
69	LGr-LBr	Rond		Natuurlijk		
70	Wt met Br vlekken	Rond		Natuurlijk		
71	LBr	Ovaal		Natuurlijk		
72	LBr	Rond		Natuurlijk		
73	LBr	Onregelmatig		Natuurlijk		
74	LBr	Ovaal		Natuurlijk		

75	LBr	Rond		Natuurlijk		
76	LBr-Lgr	Onregelmatig		Natuurlijk		
77	LBr-LGr	Rond	Komvormig	Paalkuil		
78	LGr-Grgevekt	Onregelmatig	Komvormig	Paalkuil	Hkspikkels	
79	DBr	Vierkant	Onregelmatig	Kuil		
80	LBr	Rond	Komvormig	Paalkuil		
81	LBr	Ovaal	Komvormig	Paalkuil		
82	LBr-Glgevekt	Rond	Komvormig	Ondiep		
83	LGr	Rond		Natuurlijk		
84	Br-met LGr vlekken	Ovaal	V-vormig	Ondiep		
85	LGr	Rond		Natuurlijk		
86	LGr	Rond		Natuurlijk		
87	Br met LGr vlekken	Rond	Onregelmatig	Ondiep		
88	LGr	rond		Natuurlijk		
89	Gr	Rond	Komvormig	Ondiep		
90	LGr	Rond		Natuurlijk		
91	Wt	Onregelmatig	Onregelmatig	Kuil		
92	LGr-Gr	Rond	Komvormig	Ondiep		
93	LBr	Rond		Natuurlijk		
94	Wt-LBr gevlekt	Rond	Komvormig	Kuil		
95	LBr	Onregelmatig	Komvormig	Paalkuil		8
96	DBr	Onregelmatig	Komvormig	Kuil		
97	LGr	Vierkant	Komvormig	Ondiep		
98	Wt	Ovaal		Natuurlijk		
99	Br	Rechthoekig	Onregelmatig	Ondiep		
100	Br-LBr	Rechthoekig	Onregelmatig	Ondiep		
101	Wt	Ovaal	Komvormig	Paalkuil		
102	Br	Rechthoekig	Rechthoekig	Ondiep		
103	LGr	Ovaal		Natuurlijk		
104	LGr	Ovaal	Komvormig	Kuil		
105	LGr	Rond	Onregelmatig	Kuil		
106	LBr	Rond		Natuurlijk		
107	Wt	Vierkant	Komvormig	Kuil		
108	LBr-Br	Vierkant	Rechthoekig	Paalkuil		
109	LGr gevlekt	rond	Komvormig	Kuil		
110	LBr gevlekt	Ovaal	Komvormig	Ondiep		
111	LGr	Rond	Onregelmatig	Ondiep		
112	LGr	Rond		Natuurlijk		
113	LGr	Ovaal		Natuurlijk		
114	LGr gevlekt	Rond		Natuurlijk		

## Het archeologische onderzoek aan de Kleine Amer te Puurs (zone brandweer)

115	LGr-LBr	Rond		Natuurlijk		
116	LBr	Ovaal	Komvormig	Paalkuil		
117	DBr	Rechthoekig	Komvormig	Kuil		9, 10, 11
118	DBr	Rechthoekig	Onregelmatig	Kuil		12, 13, 14
119	Br-Wtgevlekt	Rond		Natuurlijk		
120	LGr	Rond		Natuurlijk		
121	Wt	Rond		Natuurlijk		
122	LGr	Onregelmatig		Natuurlijk		
123	LGr-Wtgevlekt	Onregelmatig	Komvormig	Kuil		
124	Br-LBr	Onregelmatig	V-vormig	Ondiep		
125	LGr	Rond	Onregelmatig	Paalkuil		
126	LGr-Lbrgevlekt	Onregelmatig		Natuurlijk		
127	LGr met Gl vlekken	Onregelmatig		Natuurlijk		
128	LGr-Br	Rechthoekig	Rechthoekig	Ondiep		
129	Gr	Rond	Rechthoekig	Paalkuil		
130	LGr-GrBr	Vierkant	Komvormig	Ondiep		
131	Gr-Gl	Rond	Komvormig	Paalkuil		
132	LGrBr	Rond	Komvormig	Kuil		
133	LGr	Rond		Natuurlijk		
134	LGr met Gr vlekken	Ovaal		Natuurlijk		
135	Wt	Rond		Natuurlijk		
136	LBr	Rond		Natuurlijk		
137	LGr	Rond		Natuurlijk		
138	LGr	Rond		Natuurlijk		
139	LGr	Rond		Natuurlijk		
140	Gr	Rond	Komvormig	Paalkuil		
141	LBr	Rond	Komvormig	Paalkuil		
142	Br	Vierkant	Rechthoekig	Ondiep		
143	LBr	Onregelmatig	Komvormig	Kuil		
144	Gr gevlekt	Onregelmatig		Natuurlijk		
145	Wt	Rond	Onregelmatig	Paalkuil		
146	Wt	Rond		Natuurlijk		
147	LGr	Rond		Natuurlijk		
148	LBr	Rond	Komvormig	Paalkuil		
149	LGr	Rond		Natuurlijk		
150	Wt	Rond		Natuurlijk		
151	LGr	Ovaal		Natuurlijk		
152	LBr	Rond		Natuurlijk		
153	LBr	Rond		Natuurlijk		
154	LGr	Ovaal	Onregelmatig	Paalkuil		

## Het archeologische onderzoek aan de Kleine Amer te Puurs (zone brandweer)

155	LBr	Rond		Natuurlijk		
156	GrBr	Ovaal	Onregelmatig	Kuil		
157	Gr	Rond	Onregelmatig	Kuil		
158	LBr	Ovaal		Natuurlijk		
159	LBr-Grgevlekt	Rond	Komvormig	Paalkuil		
160	LBr	Rond	Onregelmatig	Paalkuil		
161	LGr	Rond		Natuurlijk		
162	LBr-LGr	Rond	Komvormig	Ondiep		
163	LGr	Rond		Natuurlijk		
164	LBr-Brgevlekt	Ovaal		Natuurlijk		
165	Br	Rechthoekig	Rechthoekig	Paalkuil		
166	Brgevlekt	Rond	V-vormig	Ondiep		
167	Br	Rechthoekig	Onregelmatig	Ondiep		
168	LBr-LGr	Onregelmatig	V-vormig	Kuil		
169	Brgevlekt	Rond	Onregelmatig	Kuil		
170	LGr	Rond	Komvormig	Kuil		
171	Wt-LBr	Rond		Natuurlijk		
172	LBr met Gr vlekken	Onregelmatig		Natuurlijk		
173	Lgrgevlekt	Onregelmatig	Komvormig	Ondiep		
174	LGr	Rond		Natuurlijk		
175	LBr-Br	Rechthoekig	Komvormig	Paalkuil met kern		
176	LGr	Ovaal		Natuurlijk		
177	LGr met Br vlekken	Rond		Natuurlijk		
178	LBr	Rond		Natuurlijk		
179	LGr	Rond	Komvormig	Ondiep		
180	Br	Rechthoekig	Onregelmatig	Paalkuil met kern		
181	LGr	Rond	Onregelmatig	Kuil		
182	Br-LBr	Ovaal	Onregelmatig	Kuil		
183	Lbrgevlekt	Rond	Komvormig	Ondiep		
184	LGr met DGr vlekken	Rond	Onregelmatig	Ondiep		15
185	DBr	Onregelmatig	Onregelmatig	Kuil		16, 17
186	Brgevlekt	Ovaal	Onregelmatig	Ondiep		
187	Brgevlekt	Rond	Onregelmatig	Ondiep		
188	Br	Langwerpig	Onregelmatig	Gracht		18
189	Br	Onregelmatig	Rechthoekig	Kuil		19
190	LGr	Rond	Komvormig	Kuil		
191	LBr	Rond	Komvormig	Ondiep		

192	Lbrgevekt	Ovaal	Onregelmatig	Kuil		
193	LBr	Ovaal	Komvormig	Kuil		
194	LBr	Rond		Natuurlijk		
195	Gr met Gl vlekjes	Rond	Onregelmatig	Kuil		
196	LGr	Ovaal		Natuurlijk		
197	LGr	Rond		Natuurlijk		
198	LGr	Rond	Komvormig	Kuil		
199	LGr	Rond		Natuurlijk		
200	LGr-DBr	Ovaal	Onregelmatig	Paalkuil		
201	Gr	Ovaal	Onregelmatig	Kuil		
202	LGr-Wt	Rond		Natuurlijk		
203	LGr	Rond		Natuurlijk		
204	LBr	Rechthoekig	Komvormig	Ondiep		
205	LBr	Rechthoekig	Onregelmatig	Kuil		
206	Lbrgevekt	Rond	Onregelmatig	Ondiep		
207	LGr met LBr vlekken	Ovaal		Natuurlijk		
208	LBr-Br-Gl gevlekt	Rechthoekig	Rechthoekig	Kuil		
209	LGr	Rond		Natuurlijk		
210	LBr met Gr vlekken	Rond	Komvormig	Ondiep		
211	LGr	Onregelmatig	Komvormig	Kuil		

#### Afkeringen:

##### Kleur:

D- donker  
 L- licht  
 Br bruin  
 Gl geel  
 Gr grijs  
 Or oranje  
 Ro rood  
 Zw zwart

##### Bijmenging:

BS baksteen  
 HK houtskool  
 IJZ ijzer  
 KM kalkmortel  
 KS kalksteen  
 LS leisteen  
 MG mangaan  
 VL verbrande leem

## **Bijlage 2: Vondsteninventaris**

Inventarisnummer	Spoor	Inhoud	Aantal	RF	BF	DAT	BS	GG	RW	ONB
PU-09-KLA-01	9	Handgevormd aardewerk	14			IJZ	5	3	1	5
PU-09-KLA-02	12	Ceramiek	3	1		REC				
PU-09-KLA-03	15	Silex	1							
PU-09-KLA-04	15	Bot	7							
PU-09-KLA-05	53	Ceramiek	2			REC				
PU-09-KLA-06	53	Glas	1			REC				
PU-09-KLA-07	57	Handgevormd aardewerk	49	4		IJZ	6	9	20	14
PU-09-KLA-08	95	Handgevormd aardewerk	1			IJZ		1		
PU-09-KLA-09	117	Ceramiek	4	1	1	REC				
PU-09-KLA-10	117	Glas	2			REC				
PU-09-KLA-11	117	Ijzerslak	1			REC				
PU-09-KLA-12	118	Ceramiek	3			REC				
PU-09-KLA-13	118	Glas	1			REC				
PU-09-KLA-14	118	Metaal	2							
PU-09-KLA-15	184	Handgevormd aardewerk	1			IJZ			1	
PU-09-KLA-16	185	Ceramiek	2			REC				
PU-09-KLA-17	185	Glas	4			REC				
PU-09-KLA-18	188	Handgevormd aardewerk/ ceramiek	2			IJZ- VoME		1		
PU-09-KLA-19	189	Ceramiek	2			REC				
PU-09-KLA-20	57	Verbrande leem	11			IJZ				

### Afkortingen:

RF	Randfragment	BS	Besmeten aardewerk
BF	Bodemfragment	GG	Geglad aardewerk
DAT	Datering	RW	Ruwwandig aardewerk
IJZ	IJzertijd	ONB	Onbepaald
VoME	Volle middeleeuwen		
NT	Nieuwe tijd		
REC	Recent		

### **Bijlage 3: Fotoinventaris**

Fotonummer	Spoor	Soort opname
PU-09-KLA-001	1	Detail
PU-09-KLA-002	1	Detail
PU-09-KLA-003	2	Detail
PU-09-KLA-004	2	Detail
PU-09-KLA-005	3	Detail
PU-09-KLA-006	3	Detail
PU-09-KLA-007	4	Detail
PU-09-KLA-008	4	Detail
PU-09-KLA-009	5	Detail
PU-09-KLA-010	5	Detail
PU-09-KLA-011	6	Detail
PU-09-KLA-012	6	Detail
PU-09-KLA-013	7	Detail
PU-09-KLA-014	7	Detail
PU-09-KLA-015	8	Detail
PU-09-KLA-016	8	Detail
PU-09-KLA-017	9	Detail
PU-09-KLA-018	9	Detail
PU-09-KLA-019	10	Detail
PU-09-KLA-020	10	Detail
PU-09-KLA-021	11	Detail
PU-09-KLA-022	11	Detail
PU-09-KLA-023	12	Detail
PU-09-KLA-024	12	Detail
PU-09-KLA-025	13	Detail
PU-09-KLA-026	13	Detail
PU-09-KLA-027	14	Detail
PU-09-KLA-028	14	Detail
PU-09-KLA-029	15	Detail
PU-09-KLA-030	15	Detail
PU-09-KLA-031	16	Detail
PU-09-KLA-032	16	Detail
PU-09-KLA-033	17	Detail
PU-09-KLA-034	17	Detail
PU-09-KLA-035	18	Detail
PU-09-KLA-036	18	Detail



PU-09-KLA-037	19	Detail
PU-09-KLA-038	19	Detail
PU-09-KLA-039	19	Detail
PU-09-KLA-040		Overzicht
PU-09-KLA-041		Overzicht
PU-09-KLA-042		Overzicht
PU-09-KLA-043		Overzicht
PU-09-KLA-044		Overzicht
PU-09-KLA-045	20	Detail
PU-09-KLA-046	20	Detail
PU-09-KLA-047	21	Detail
PU-09-KLA-048	21	Detail
PU-09-KLA-049	22	Detail
PU-09-KLA-050	22	Detail
PU-09-KLA-051	23	Detail
PU-09-KLA-052	23	Detail
PU-09-KLA-053	24	Detail
PU-09-KLA-054	24	Detail
PU-09-KLA-055	25	Detail
PU-09-KLA-056	25	Detail
PU-09-KLA-057	26	Detail
PU-09-KLA-058	26	Detail
PU-09-KLA-059	27	Detail
PU-09-KLA-060	27	Detail
PU-09-KLA-061	28	Detail
PU-09-KLA-062	28	Detail
PU-09-KLA-063	29	Detail
PU-09-KLA-064	29	Detail
PU-09-KLA-065	30	Detail
PU-09-KLA-066	30	Detail
PU-09-KLA-067	31	Detail
PU-09-KLA-068	31	Detail
PU-09-KLA-069	32	Detail
PU-09-KLA-070	32	Detail
PU-09-KLA-071	33	Detail
PU-09-KLA-072	33	Detail
PU-09-KLA-073	34	Detail
PU-09-KLA-074	34	Detail
PU-09-KLA-075	35	Detail
PU-09-KLA-076	35	Detail
PU-09-KLA-077	36	Detail

PU-09-KLA-078	36	Detail
PU-09-KLA-079	37	Detail
PU-09-KLA-080	37	Detail
PU-09-KLA-081	38	Detail
PU-09-KLA-082	38	Detail
PU-09-KLA-083	39	Detail
PU-09-KLA-084	39	Detail
PU-09-KLA-085	40	Detail
PU-09-KLA-086	40	Detail
PU-09-KLA-087	41	Detail
PU-09-KLA-088	41	Detail
PU-09-KLA-089	42	Detail
PU-09-KLA-090	42	Detail
PU-09-KLA-091	43	Detail
PU-09-KLA-092	43	Detail
PU-09-KLA-093	44	Detail
PU-09-KLA-094	44	Detail
PU-09-KLA-095	45	Detail
PU-09-KLA-096	45	Detail
PU-09-KLA-097	46	Detail
PU-09-KLA-098	46	Detail
PU-09-KLA-099	47	Detail
PU-09-KLA-100	47	Detail
PU-09-KLA-101	48	Detail
PU-09-KLA-102	48	Detail
PU-09-KLA-103	49	Detail
PU-09-KLA-104	49	Detail
PU-09-KLA-105	50	Detail
PU-09-KLA-106	50	Detail
PU-09-KLA-107	51	Detail
PU-09-KLA-108	51	Detail
PU-09-KLA-109	52	Detail
PU-09-KLA-110	52	Detail
PU-09-KLA-111	53	Detail
PU-09-KLA-112	53	Detail
PU-09-KLA-113	54	Detail
PU-09-KLA-114	54	Detail
PU-09-KLA-115	55	Detail
PU-09-KLA-116	55	Detail
PU-09-KLA-117	56	Detail
PU-09-KLA-118	56	Detail

PU-09-KLA-119	57	Detail
PU-09-KLA-120	57	Detail
PU-09-KLA-121	58	Detail
PU-09-KLA-122	58	Detail
PU-09-KLA-123	59	Detail
PU-09-KLA-124	59	Detail
PU-09-KLA-125	60	Detail
PU-09-KLA-126	60	Detail
PU-09-KLA-127	61	Detail
PU-09-KLA-128	61	Detail
PU-09-KLA-129	62	Detail
PU-09-KLA-130	62	Detail
PU-09-KLA-131	63	Detail
PU-09-KLA-132	63	Detail
PU-09-KLA-133	64	Detail
PU-09-KLA-134	64	Detail
PU-09-KLA-135	65	Detail
PU-09-KLA-136	65	Detail
PU-09-KLA-137	66	Detail
PU-09-KLA-138	66	Detail
PU-09-KLA-139	67	Detail
PU-09-KLA-140	67	Detail
PU-09-KLA-141	68	Detail
PU-09-KLA-142	68	Detail
PU-09-KLA-143	69	Detail
PU-09-KLA-144	69	Detail
PU-09-KLA-145	70	Detail
PU-09-KLA-146	70	Detail
PU-09-KLA-147	71	Detail
PU-09-KLA-148	71	Detail
PU-09-KLA-149	72	Detail
PU-09-KLA-150	72	Detail
PU-09-KLA-151	73	Detail
PU-09-KLA-152	73	Detail
PU-09-KLA-153	74	Detail
PU-09-KLA-154	74	Detail
PU-09-KLA-155	75	Detail
PU-09-KLA-156	75	Detail
PU-09-KLA-157	76	Detail
PU-09-KLA-158	76	Detail
PU-09-KLA-159	77	Detail

PU-09-KLA-160	77	Detail
PU-09-KLA-161	78	Detail
PU-09-KLA-162	78	Detail
PU-09-KLA-163	79	Detail
PU-09-KLA-164	79	Detail
PU-09-KLA-165	80	Detail
PU-09-KLA-166	80	Detail
PU-09-KLA-167	81	Detail
PU-09-KLA-168	81	Detail
PU-09-KLA-169		Overzicht
PU-09-KLA-170		Overzicht
PU-09-KLA-171		Overzicht
PU-09-KLA-172		Overzicht
PU-09-KLA-173		Overzicht
PU-09-KLA-174	82	Detail
PU-09-KLA-175	82	Detail
PU-09-KLA-176	83	Detail
PU-09-KLA-177	83	Detail
PU-09-KLA-178		Overzicht
PU-09-KLA-179		Overzicht
PU-09-KLA-180		Overzicht
PU-09-KLA-181		Overzicht
PU-09-KLA-182		Overzicht
PU-09-KLA-183		Overzicht
PU-09-KLA-184		Overzicht
PU-09-KLA-185		Overzicht
PU-09-KLA-186		Overzicht
PU-09-KLA-187		Overzicht
PU-09-KLA-188		Overzicht
PU-09-KLA-189	84	Detail
PU-09-KLA-190	84	Detail
PU-09-KLA-191	85	Detail
PU-09-KLA-192	85	Detail
PU-09-KLA-193	86	Detail
PU-09-KLA-194	86	Detail
PU-09-KLA-195	87	Detail
PU-09-KLA-196	87	Detail
PU-09-KLA-197	88	Detail
PU-09-KLA-198	88	Detail
PU-09-KLA-199	89	Detail
PU-09-KLA-200	89	Detail

PU-09-KLA-201	90	Detail
PU-09-KLA-202	90	Detail
PU-09-KLA-203	91, 92	Detail
PU-09-KLA-204	91, 92	Detail
PU-09-KLA-205	93	Detail
PU-09-KLA-206	93	Detail
PU-09-KLA-207	94	Detail
PU-09-KLA-208	94	Detail
PU-09-KLA-209	95, 96	Detail
PU-09-KLA-210	95, 96	Detail
PU-09-KLA-211	95	Detail
PU-09-KLA-212	95	Detail
PU-09-KLA-213	96	Detail
PU-09-KLA-214	96	Detail
PU-09-KLA-215	97	Detail
PU-09-KLA-216	97	Detail
PU-09-KLA-217	98	Detail
PU-09-KLA-218	98	Detail
PU-09-KLA-219	99	Detail
PU-09-KLA-220	99	Detail
PU-09-KLA-221	100	Detail
PU-09-KLA-222	100	Detail
PU-09-KLA-223	101	Detail
PU-09-KLA-224	101	Detail
PU-09-KLA-225	102	Detail
PU-09-KLA-226	102	Detail
PU-09-KLA-227	103	Detail
PU-09-KLA-228	103	Detail
PU-09-KLA-229	104	Detail
PU-09-KLA-230	104	Detail
PU-09-KLA-231	105	Detail
PU-09-KLA-232	105	Detail
PU-09-KLA-233	106	Detail
PU-09-KLA-234	106	Detail
PU-09-KLA-235	107	Detail
PU-09-KLA-236	107	Detail
PU-09-KLA-237	108	Detail
PU-09-KLA-238	108	Detail
PU-09-KLA-239	109	Detail
PU-09-KLA-240	109	Detail
PU-09-KLA-241	110	Detail

PU-09-KLA-242	110	Detail
PU-09-KLA-243	111	Detail
PU-09-KLA-244	111	Detail
PU-09-KLA-245	112	Detail
PU-09-KLA-246	112	Detail
PU-09-KLA-247	113	Detail
PU-09-KLA-248	113	Detail
PU-09-KLA-249	114	Detail
PU-09-KLA-250	114	Detail
PU-09-KLA-251	115	Detail
PU-09-KLA-252	115	Detail
PU-09-KLA-253	116	Detail
PU-09-KLA-254	116	Detail
PU-09-KLA-255	117	Detail
PU-09-KLA-256	117	Detail
PU-09-KLA-257	118	Detail
PU-09-KLA-258	118	Detail
PU-09-KLA-259	119	Detail
PU-09-KLA-260	119	Detail
PU-09-KLA-261	120	Detail
PU-09-KLA-262	120	Detail
PU-09-KLA-263	121	Detail
PU-09-KLA-264	121	Detail
PU-09-KLA-265	122	Detail
PU-09-KLA-266	122	Detail
PU-09-KLA-267	123	Detail
PU-09-KLA-268	123	Detail
PU-09-KLA-269	124	Detail
PU-09-KLA-270	124	Detail
PU-09-KLA-271	125	Detail
PU-09-KLA-272	125	Detail
PU-09-KLA-273	126	Detail
PU-09-KLA-274	126	Detail
PU-09-KLA-275	127	Detail
PU-09-KLA-276	127	Detail
PU-09-KLA-277	128	Detail
PU-09-KLA-278	128	Detail
PU-09-KLA-279	129	Detail
PU-09-KLA-280	129	Detail
PU-09-KLA-281	130	Detail
PU-09-KLA-282	130	Detail

PU-09-KLA-283	131	Detail
PU-09-KLA-284	131	Detail
PU-09-KLA-285	131	Detail
PU-09-KLA-286	132	Detail
PU-09-KLA-287	132	Detail
PU-09-KLA-288	133	Detail
PU-09-KLA-289	133	Detail
PU-09-KLA-290	134	Detail
PU-09-KLA-291	134	Detail
PU-09-KLA-292	135	Detail
PU-09-KLA-293	135	Detail
PU-09-KLA-294	136	Detail
PU-09-KLA-295	136	Detail
PU-09-KLA-296	137	Detail
PU-09-KLA-297	137	Detail
PU-09-KLA-298	138	Detail
PU-09-KLA-299	138	Detail
PU-09-KLA-300	139	Detail
PU-09-KLA-301	139	Detail
PU-09-KLA-302	140	Detail
PU-09-KLA-303	140	Detail
PU-09-KLA-304	141	Detail
PU-09-KLA-305	141	Detail
PU-09-KLA-306	142	Detail
PU-09-KLA-307	142	Detail
PU-09-KLA-308	143	Detail
PU-09-KLA-309	143	Detail
PU-09-KLA-310	144	Detail
PU-09-KLA-311	144	Detail
PU-09-KLA-312	145	Detail
PU-09-KLA-313	145	Detail
PU-09-KLA-314	146	Detail
PU-09-KLA-315	146	Detail
PU-09-KLA-316	147	Detail
PU-09-KLA-317	147	Detail
PU-09-KLA-318	148	Detail
PU-09-KLA-319	148	Detail
PU-09-KLA-320	149	Detail
PU-09-KLA-321	149	Detail
PU-09-KLA-322	150	Detail
PU-09-KLA-323	150	Detail

PU-09-KLA-324	151	Detail
PU-09-KLA-325	151	Detail
PU-09-KLA-326	152	Detail
PU-09-KLA-327	152	Detail
PU-09-KLA-328	153	Detail
PU-09-KLA-329	153	Detail
PU-09-KLA-330	154	Detail
PU-09-KLA-331	154	Detail
PU-09-KLA-332	155	Detail
PU-09-KLA-333	155	Detail
PU-09-KLA-334	156, 157	Detail
PU-09-KLA-335	156, 157	Detail
PU-09-KLA-336	158	Detail
PU-09-KLA-337	158	Detail
PU-09-KLA-338	159	Detail
PU-09-KLA-339	159	Detail
PU-09-KLA-340	160	Detail
PU-09-KLA-341	160	Detail
PU-09-KLA-342	161	Detail
PU-09-KLA-343	161	Detail
PU-09-KLA-344	162	Detail
PU-09-KLA-345	162	Detail
PU-09-KLA-346	163	Detail
PU-09-KLA-347	163	Detail
PU-09-KLA-348	164	Detail
PU-09-KLA-349	164	Detail
PU-09-KLA-350	165	Detail
PU-09-KLA-351	165	Detail
PU-09-KLA-352	166	Detail
PU-09-KLA-353	166	Detail
PU-09-KLA-354	167	Detail
PU-09-KLA-355	167	Detail
PU-09-KLA-356	168	Detail
PU-09-KLA-357	168	Detail
PU-09-KLA-358	169	Detail
PU-09-KLA-359	169	Detail
PU-09-KLA-360	170	Detail
PU-09-KLA-361	170	Detail
PU-09-KLA-362	171	Detail
PU-09-KLA-363	171	Detail
PU-09-KLA-364	171	Detail



PU-09-KLA-365	172	Detail
PU-09-KLA-366	172	Detail
PU-09-KLA-367	173	Detail
PU-09-KLA-368	173	Detail
PU-09-KLA-369	174	Detail
PU-09-KLA-370	174	Detail
PU-09-KLA-371	175	Detail
PU-09-KLA-372	175	Detail
PU-09-KLA-373	176	Detail
PU-09-KLA-374	176	Detail
PU-09-KLA-375	177	Detail
PU-09-KLA-376	177	Detail
PU-09-KLA-377	178	Detail
PU-09-KLA-378	178	Detail
PU-09-KLA-379	179	Detail
PU-09-KLA-380	179	Detail
PU-09-KLA-381	180	Detail
PU-09-KLA-382	180	Detail
PU-09-KLA-383	181	Detail
PU-09-KLA-384	181	Detail
PU-09-KLA-385	182	Detail
PU-09-KLA-386	182	Detail
PU-09-KLA-387	183	Detail
PU-09-KLA-388	183	Detail
PU-09-KLA-389	184	Detail
PU-09-KLA-390	184	Detail
PU-09-KLA-391	185	Detail
PU-09-KLA-392	185	Detail
PU-09-KLA-393	186	Detail
PU-09-KLA-394	186	Detail
PU-09-KLA-395	187	Detail
PU-09-KLA-396	187	Detail
PU-09-KLA-397	188	Detail
PU-09-KLA-398	188	Detail
PU-09-KLA-399	189	Detail
PU-09-KLA-400	189	Detail
PU-09-KLA-401	190	Detail
PU-09-KLA-402	190	Detail
PU-09-KLA-403	191	Detail
PU-09-KLA-404	191	Detail
PU-09-KLA-405	192	Detail

PU-09-KLA-406	192	Detail
PU-09-KLA-407	193	Detail
PU-09-KLA-408	193	Detail
PU-09-KLA-409	194	Detail
PU-09-KLA-410	194	Detail
PU-09-KLA-411	195	Detail
PU-09-KLA-412	195	Detail
PU-09-KLA-413	196	Detail
PU-09-KLA-414	196	Detail
PU-09-KLA-415	197	Detail
PU-09-KLA-416	197	Detail
PU-09-KLA-417	198	Detail
PU-09-KLA-418	198	Detail
PU-09-KLA-419	199	Detail
PU-09-KLA-420	199	Detail
PU-09-KLA-421	200	Detail
PU-09-KLA-422	200	Detail
PU-09-KLA-423	201	Detail
PU-09-KLA-424	201	Detail
PU-09-KLA-425	202	Detail
PU-09-KLA-426	202	Detail
PU-09-KLA-427	203	Detail
PU-09-KLA-428	203	Detail
PU-09-KLA-429		Overzicht
PU-09-KLA-430		Overzicht
PU-09-KLA-431		Overzicht
PU-09-KLA-432		Overzicht
PU-09-KLA-433		Overzicht
PU-09-KLA-434		Overzicht
PU-09-KLA-435		Overzicht
PU-09-KLA-436		Overzicht
PU-09-KLA-437		Overzicht
PU-09-KLA-438		Overzicht
PU-09-KLA-439		Overzicht
PU-09-KLA-440		Overzicht
PU-09-KLA-441		Overzicht
PU-09-KLA-442	204, 205, 206	Detail
PU-09-KLA-443	207	Detail
PU-09-KLA-444	208	Detail
PU-09-KLA-445	209	Detail
PU-09-KLA-446	210	Detail

PU-09-KLA-447	211	Detail
PU-09-KLA-448	7	Coupe
PU-09-KLA-449	6	Coupe
PU-09-KLA-450	2	Coupe
PU-09-KLA-451	3	Coupe
PU-09-KLA-452	9	Coupe
PU-09-KLA-453	36	Coupe
PU-09-KLA-454	15, 25	Coupe
PU-09-KLA-455	15, 25	Coupe
PU-09-KLA-456	45	Coupe
PU-09-KLA-457	17, 18	Coupe
PU-09-KLA-458	17, 18	Coupe
PU-09-KLA-459		Overzicht
PU-09-KLA-460		Overzicht
PU-09-KLA-461		Overzicht
PU-09-KLA-462	77	Coupe
PU-09-KLA-463	78	Coupe
PU-09-KLA-464	80	Coupe
PU-09-KLA-465	80	Coupe
PU-09-KLA-466	81	Coupe
PU-09-KLA-467	81	Coupe
PU-09-KLA-468		Profiel
PU-09-KLA-469		Profiel
PU-09-KLA-470		Profiel
PU-09-KLA-471		Profiel
PU-09-KLA-472		Profiel
PU-09-KLA-473	10	Coupe
PU-09-KLA-474	10	Coupe
PU-09-KLA-475	19	Coupe
PU-09-KLA-476	116	Coupe
PU-09-KLA-477	55	Coupe
PU-09-KLA-478	56	Coupe
PU-09-KLA-479	56	Coupe
PU-09-KLA-480	60	Coupe
PU-09-KLA-481	57	Coupe
PU-09-KLA-482	58	Coupe
PU-09-KLA-483	82	Coupe
PU-09-KLA-484	84	Coupe
PU-09-KLA-485	87	Coupe
PU-09-KLA-486	89	Coupe
PU-09-KLA-487	89	Coupe

PU-09-KLA-488	91, 92	Coupe
PU-09-KLA-489	91, 92	Coupe
PU-09-KLA-490	94	Coupe
PU-09-KLA-491	94	Coupe
PU-09-KLA-492	99	Coupe
PU-09-KLA-493	100	Coupe
PU-09-KLA-494	95, 96	Coupe
PU-09-KLA-495	95, 96	Coupe
PU-09-KLA-496	95, 96	Coupe
PU-09-KLA-497	97	Coupe
PU-09-KLA-498	102	Coupe
PU-09-KLA-499		Overzicht
PU-09-KLA-500	101	Coupe
PU-09-KLA-501	104	Coupe
PU-09-KLA-502	111	Coupe
PU-09-KLA-503	110	Coupe
PU-09-KLA-504	105	Coupe
PU-09-KLA-505	107	Coupe
PU-09-KLA-506	108	Coupe
PU-09-KLA-507	109	Coupe
PU-09-KLA-508	210	Coupe
PU-09-KLA-509	211	Coupe
PU-09-KLA-510	208	Coupe
PU-09-KLA-511	208	Coupe
PU-09-KLA-512	206	Coupe
PU-09-KLA-513	206	Coupe
PU-09-KLA-514	205	Coupe
PU-09-KLA-515	204	Coupe
PU-09-KLA-516	201	Coupe
PU-09-KLA-517	200	Coupe
PU-09-KLA-518	200	Coupe
PU-09-KLA-519	195	Coupe
PU-09-KLA-520	195	Coupe
PU-09-KLA-521	141	Coupe
PU-09-KLA-522	142	Coupe
PU-09-KLA-523	198	Coupe
PU-09-KLA-524	198	Coupe
PU-09-KLA-525	140	Coupe
PU-09-KLA-526	145	Coupe
PU-09-KLA-527	143	Coupe
PU-09-KLA-528	148	Coupe

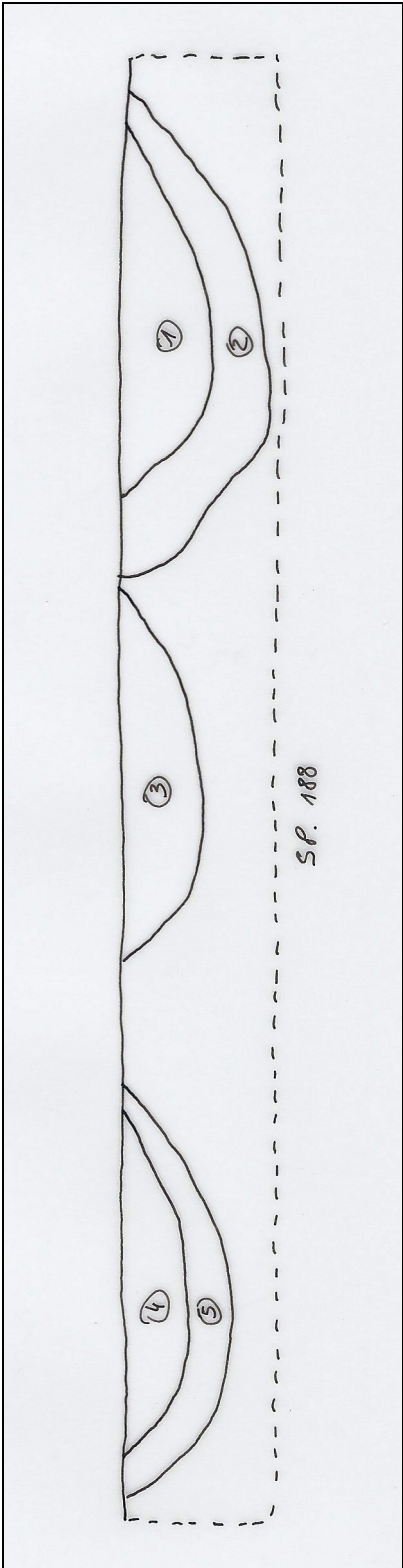
PU-09-KLA-529	156, 157	Coupe
PU-09-KLA-530	156, 157	Coupe
PU-09-KLA-531	160	Coupe
PU-09-KLA-532	159	Coupe
PU-09-KLA-533		Overzicht
PU-09-KLA-534	154	Coupe
PU-09-KLA-535	165	Coupe
PU-09-KLA-536	166	Coupe
PU-09-KLA-537	169	Coupe
PU-09-KLA-538	169	Coupe
PU-09-KLA-539	167	Coupe
PU-09-KLA-540	168	Coupe
PU-09-KLA-541	162	Coupe
PU-09-KLA-542	175	Coupe
PU-09-KLA-543	175	Coupe
PU-09-KLA-544	179, 180	Coupe
PU-09-KLA-545	180	Coupe
PU-09-KLA-546	180	Coupe
PU-09-KLA-547	170	Coupe
PU-09-KLA-548	173	Coupe
PU-09-KLA-549	187	Coupe
PU-09-KLA-550	187	Coupe
PU-09-KLA-551	186	Coupe
PU-09-KLA-552	181	Coupe
PU-09-KLA-553	181	Coupe
PU-09-KLA-554	184	Coupe
PU-09-KLA-555	182	Coupe
PU-09-KLA-556	182	Coupe
PU-09-KLA-557	183	Coupe
PU-09-KLA-558	190	Coupe
PU-09-KLA-559	191	Coupe
PU-09-KLA-560	193	Coupe
PU-09-KLA-561	192	Coupe
PU-09-KLA-562	123	Coupe
PU-09-KLA-563	124	Coupe
PU-09-KLA-564	124	Coupe
PU-09-KLA-565	125	Coupe
PU-09-KLA-566	129	Coupe
PU-09-KLA-567	128	Coupe
PU-09-KLA-568	130	Coupe
PU-09-KLA-569	131	Coupe

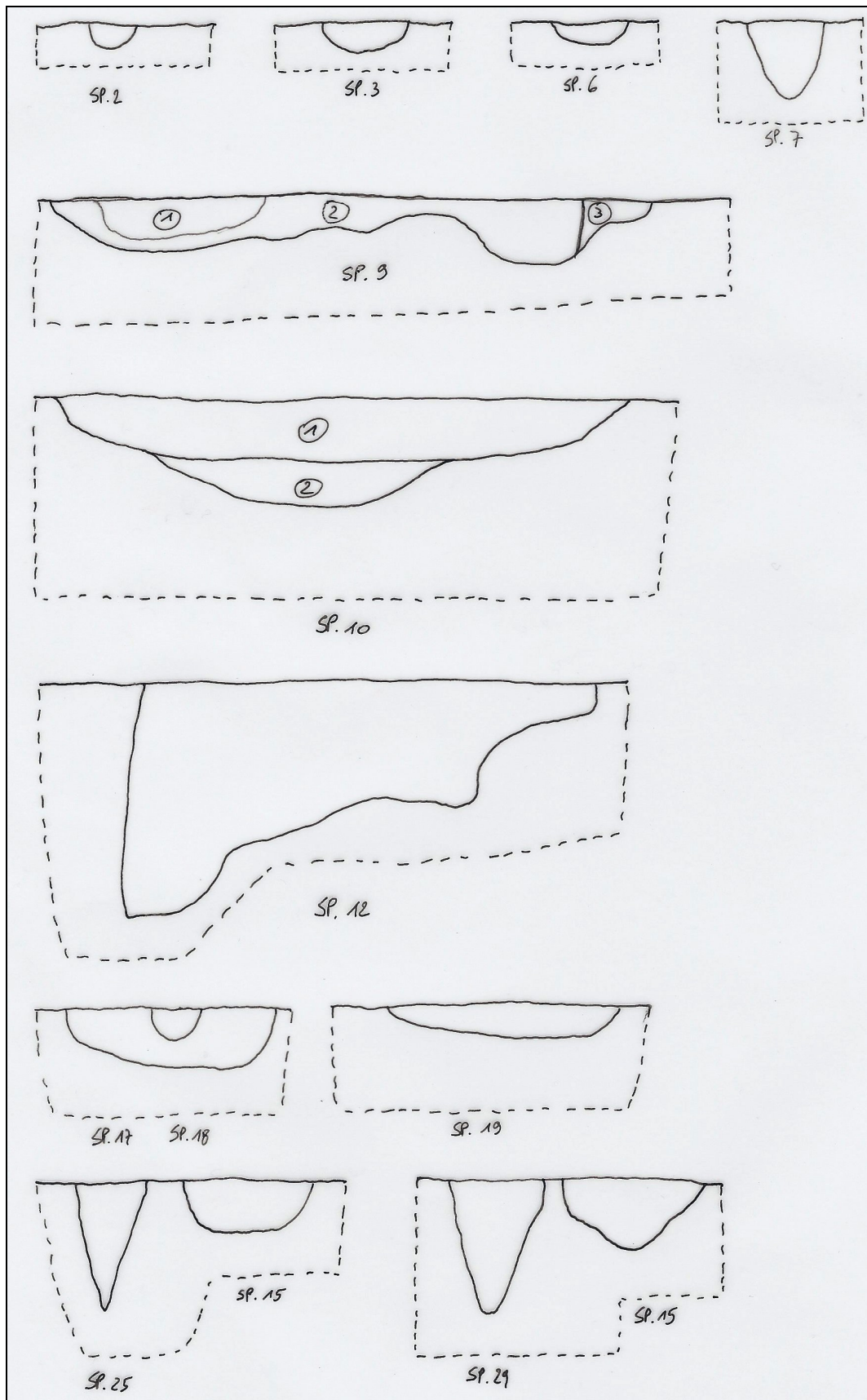
PU-09-KLA-570	39	Coupe
PU-09-KLA-571	61	Coupe
PU-09-KLA-572		Overzicht
PU-09-KLA-573		Overzicht
PU-09-KLA-574		Overzicht
PU-09-KLA-575		Overzicht
PU-09-KLA-576		Overzicht
PU-09-KLA-577		Overzicht
PU-09-KLA-578		Overzicht
PU-09-KLA-579		Overzicht
PU-09-KLA-580	132	Coupe
PU-09-KLA-581	12	Coupe
PU-09-KLA-582	12	Coupe
PU-09-KLA-583	12	Coupe
PU-09-KLA-584	15, 29	Coupe
PU-09-KLA-585	15, 29	Coupe
PU-09-KLA-586	15, 33	Coupe
PU-09-KLA-587	15, 33	Coupe
PU-09-KLA-588	foute nummer	Coupe
PU-09-KLA-589	foute nummer	Coupe
PU-09-KLA-590	53	Coupe
PU-09-KLA-591	79	Coupe
PU-09-KLA-592	117, 118	Coupe
PU-09-KLA-593	117, 118	Coupe
PU-09-KLA-594	189	Coupe
PU-09-KLA-595	188	Coupe
PU-09-KLA-596	188	Coupe
PU-09-KLA-597	188	Coupe
PU-09-KLA-598	188	Coupe
PU-09-KLA-599	188	Coupe
PU-09-KLA-600	188	Coupe
PU-09-KLA-601	188	Coupe
PU-09-KLA-602	188	Coupe
PU-09-KLA-603	188	Coupe
PU-09-KLA-604	188	Coupe
PU-09-KLA-605	188	Coupe
PU-09-KLA-606	188	Coupe
PU-09-KLA-607	188	Coupe
PU-09-KLA-608	188	Coupe
PU-09-KLA-609	188	Coupe
PU-09-KLA-610	188	Coupe

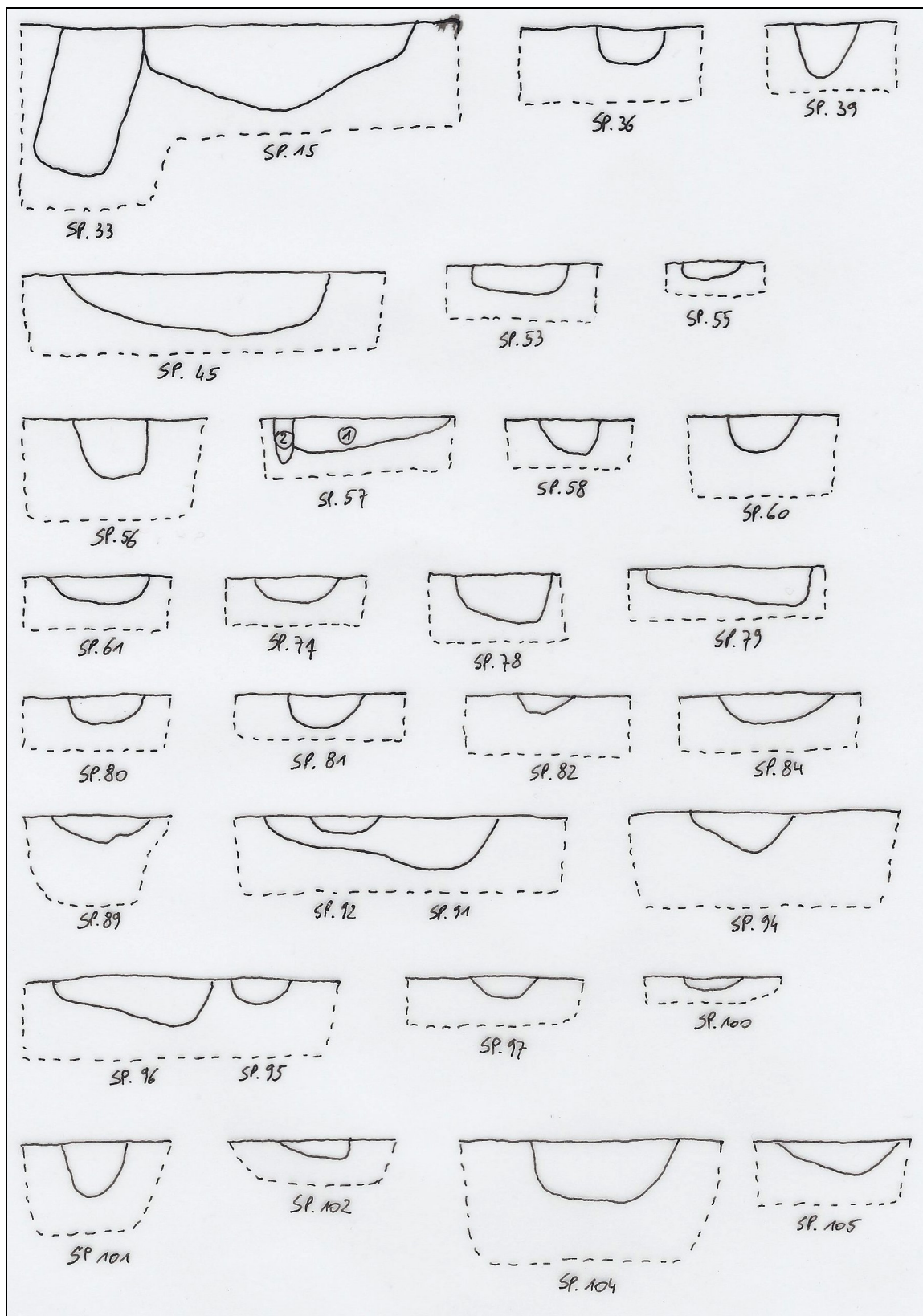
PU-09-KLA-611	188	Coupe
PU-09-KLA-612	188	Coupe
PU-09-KLA-613	188	Coupe
PU-09-KLA-614	188	Coupe
PU-09-KLA-615	188	Coupe
PU-09-KLA-616	188	Coupe
PU-09-KLA-617	188	Coupe
PU-09-KLA-618	188	Coupe
PU-09-KLA-619	188	Coupe
PU-09-KLA-620	185	Coupe
PU-09-KLA-621	185	Coupe
PU-09-KLA-622	185	Coupe
PU-09-KLA-623	185	Coupe

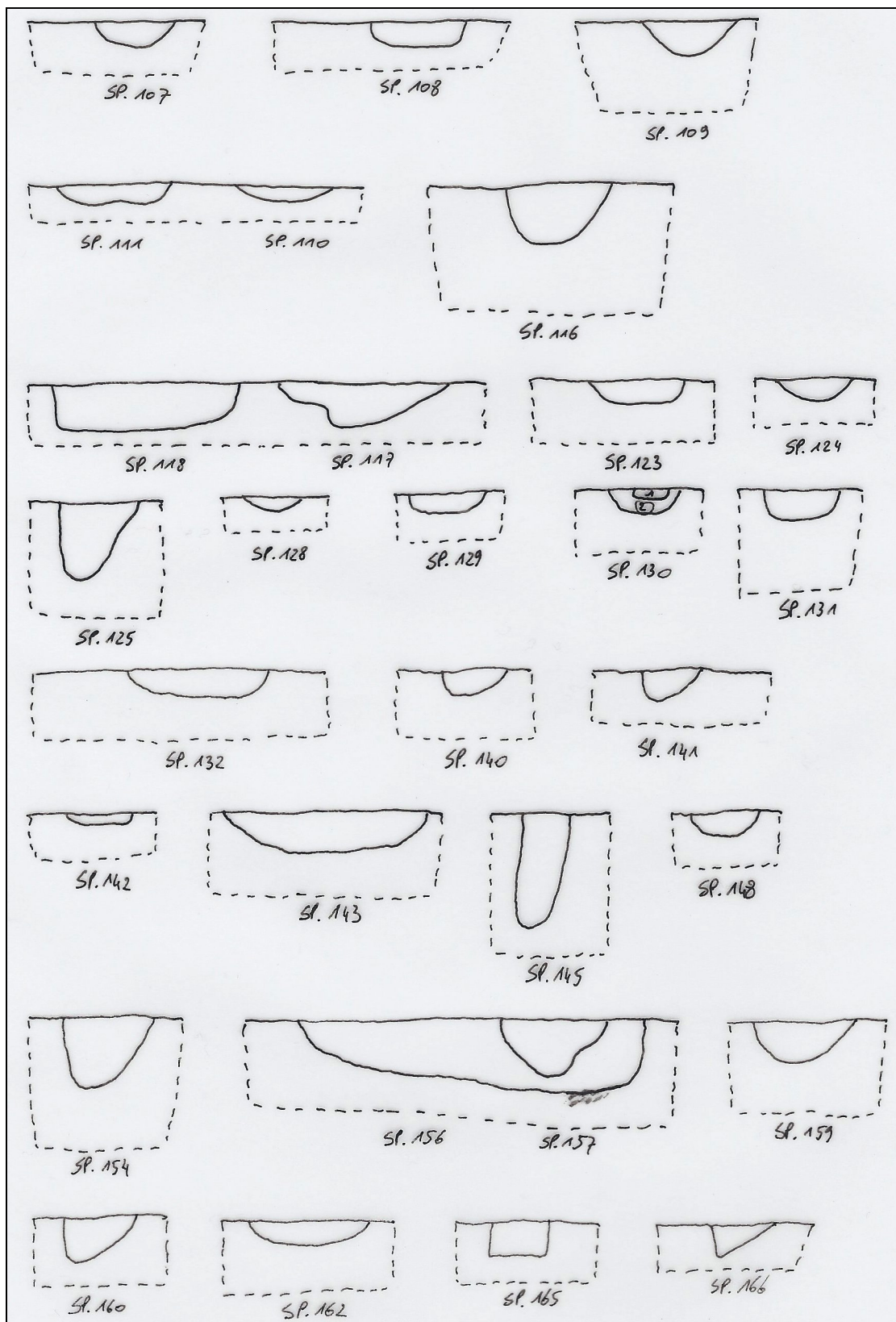
## **Bijlage 4: Profieltekeningen**

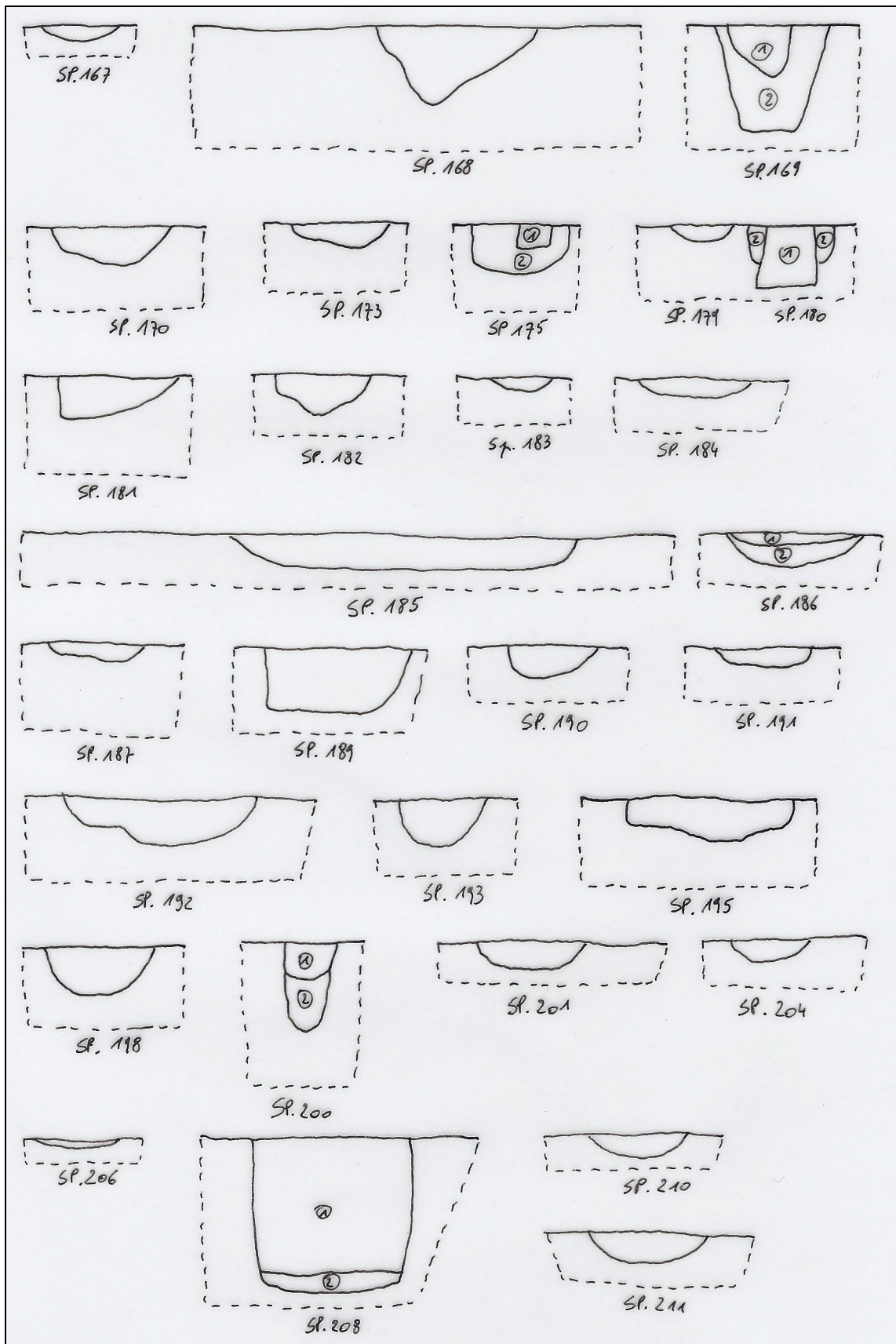




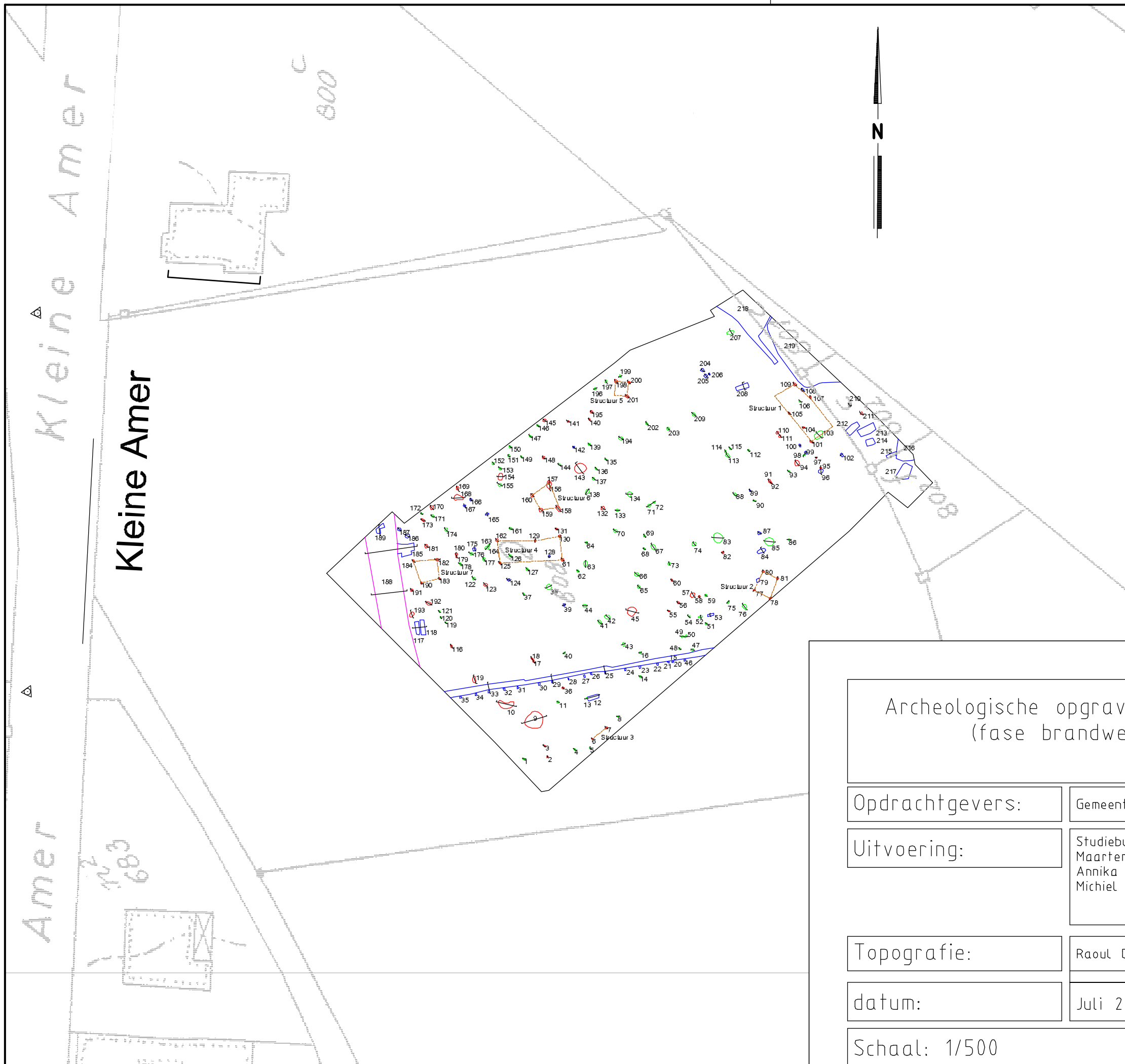








## **Bijlage 5: Opgravingsplannen**

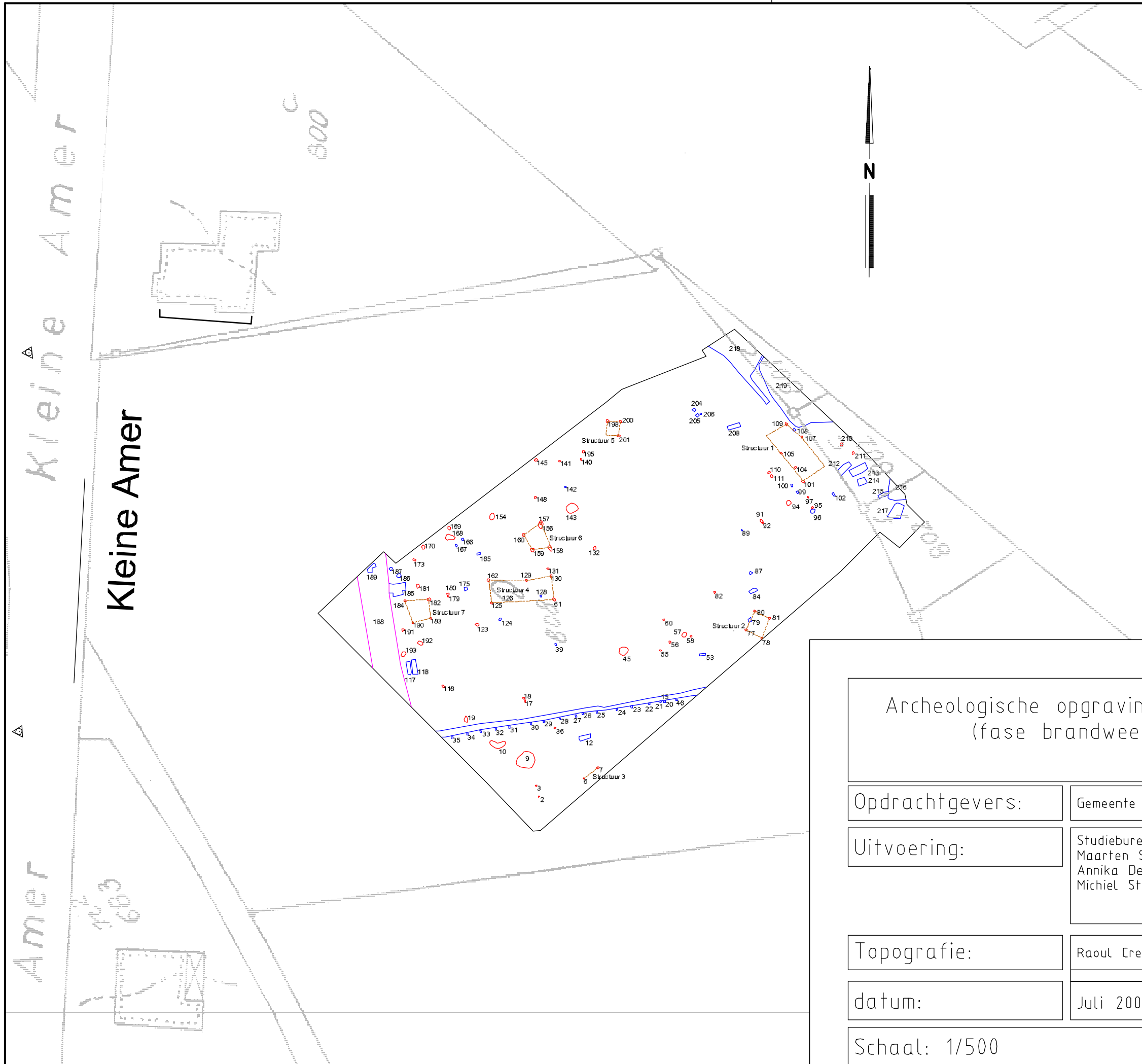


## Legende





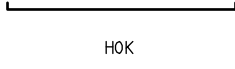









	Wegrand
	Sporen
	Sleuven
	GEBOUW_NUMMER
	GEBOUW_OMSCHRIJVING
	ijzertijdsporen
	middeleeuwse sporen
	recente sporen
	negatieve sporen
	Station_nummer
	Station
	Station_hoogte
	Straatnaam

Archeologische opgraving van de site Kleine Amer  
(fase brandweerkazerne) te Puurs

Opdrachtgevers:	Gemeente Puurs
Uitvoering:	Studiebureau Archeologie bvba Maarten Smeets Annika Devroe Michiel Steenhoudt
Topografie:	Raoul Creemers
datum:	Juli 2009
Schaal: 1/500	



### Legende

-  Wegrand
-  Sporen
-  Sleuven
-  **5**
-  GEBOUW\_NUMMER
-  GEBOUW\_OMSCHRIJVING
-  ijzertijdsporen
-  middeleeuwse sporen
-  recente sporen
-  negatieve sporen
-  Station\_nummer
-  Station
-  Station\_hoogte
-  Straatnaam

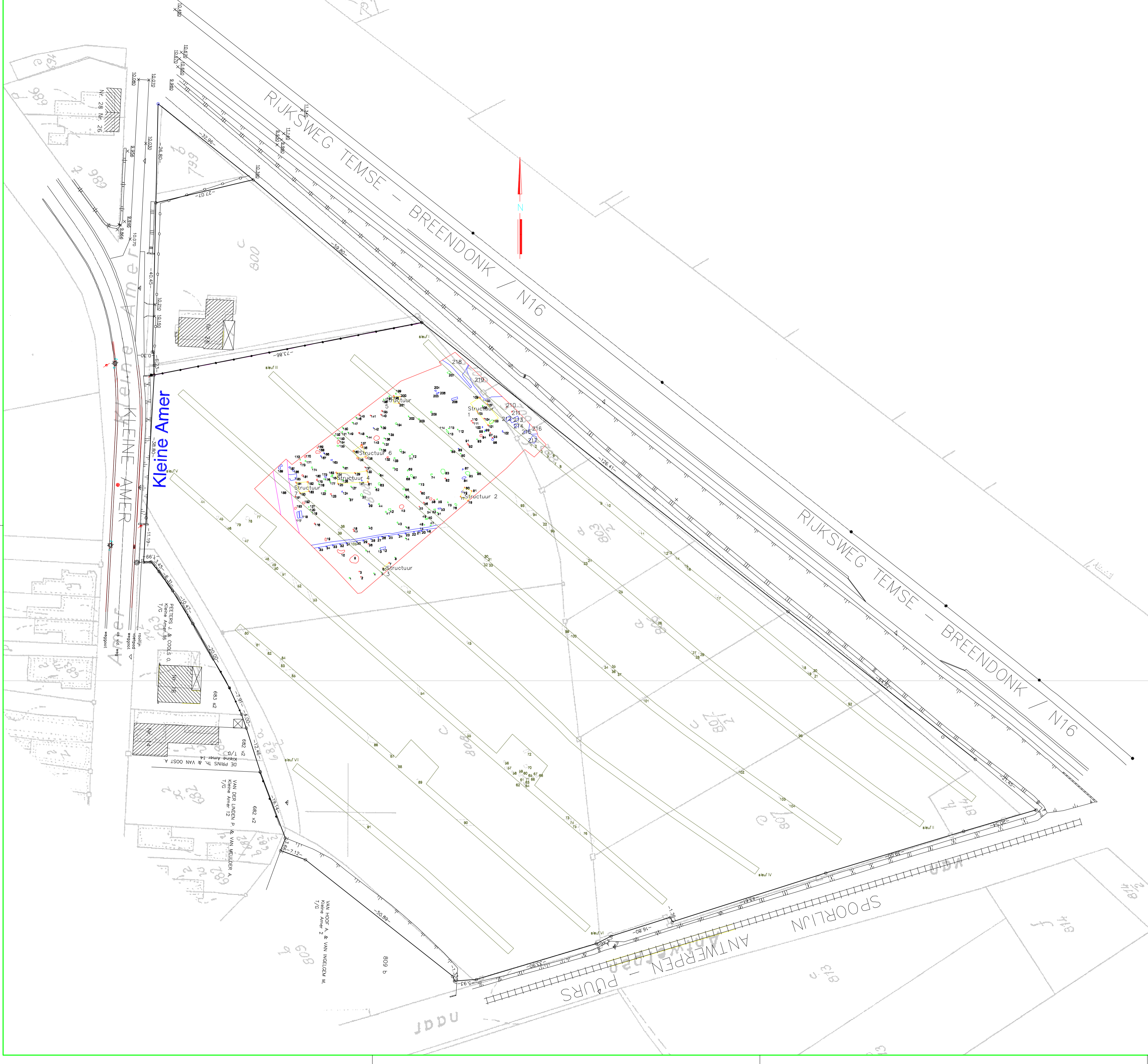
10  
50.00

Lostraat

Archeologische opgraving van de site Kleine Amer  
(fase brandweerkazerne) te Puurs

Opdrachtgevers:	Gemeente Puurs
Uitvoering:	Studiebureau Archeologie bvba Maarten Smeets Annika Devroe Michiel Steenhoudt
Topografie:	Raoul Creemers
datum:	Juli 2009
Schaal: 1/500	





- Legende**
- Wegrand
  - Sporen
  - Sleuven
  - 5 GEBOUW\_NUMMER
  - HOK GEBOUW\_OMSCHRIJVING
  - IJzertijdsporen
  - Middeleeuwse sporen
  - Recente sporen
  - Negatieve sporen
  - Station\_nummer
  - ▲ Station
  - ▲ Station\_hoogte
  - Lostraat
  - Straatnaam

- Vooronderzoek**
- Proefsteuven
  - - - Sporen

Archeologische opgraving van de site Kleine Amer (fase brandweerkazerne) te Puurs	
Opdrachtgevers:	Gemeente Puurs
Uitvoering:	Studiebureau Archeologie bvba Maarten Smeets Annika Dewroe Michiel Steenhoudt
Topografie:	Raoul Creemers
datum:	Juli 2009
Schaal: 1/500	