



ARCHEOLOGISCHE PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM
ZINGEM – PRINSENHOF AQUAFIN 21.994

A. DEVROE & J. CLAESEN
SEPTEMBER 2013



COLOFON

Opgraving
Vergunningsnummer:
Datum aanvraag:
Naam aanvrager:
Naam site:

Prospectie
2013/319
09 juli 2013
Annika Devroe
Zingem, Prinsenhof Aquafin 21.994

Project

Archeologische prospectie met ingreep in de bodem – Zingem, Prinsenhof Aquafin 21.994

Opdrachtgever

Heijmans Infra nv
Steenwinkelstraat 640
2627 Schelle

Opdrachtnemer

ARCHEBO bvba
Merelnest 5
B-3470 Kortenaken, België
BE 0834.280.172

+32 (0)491/74.60.77
info@archebo.be

Projectuitvoering

Jan Claesen, ARCHEBO bvba
Annika Devroe, ARCHEBO bvba

ARCHEBO-rapport 2013/11
ISSN 2034-5615

© 2013 ARCHEBO bvba

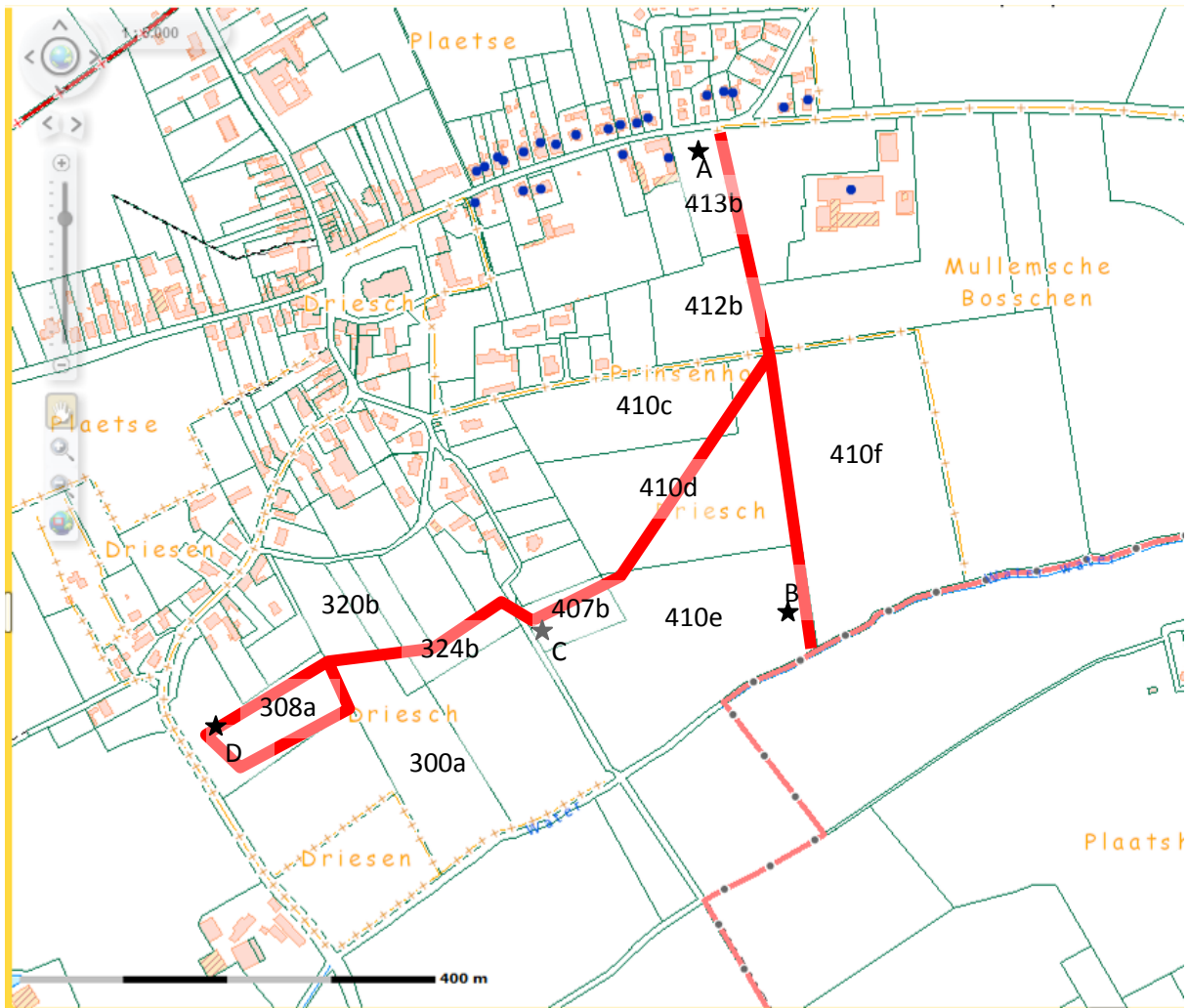
ARCHEBO aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd of aangepast worden, opgeslagen worden in een geautomatiseerd gegevensbestand, en/of openbaar gemaakt worden in enige vorm of wijze ook, elektronisch, mechanisch, door fotokopie of enige andere wijze, zonder voorafgaandelijke toestemming van de opdrachtgever.

Inhoud

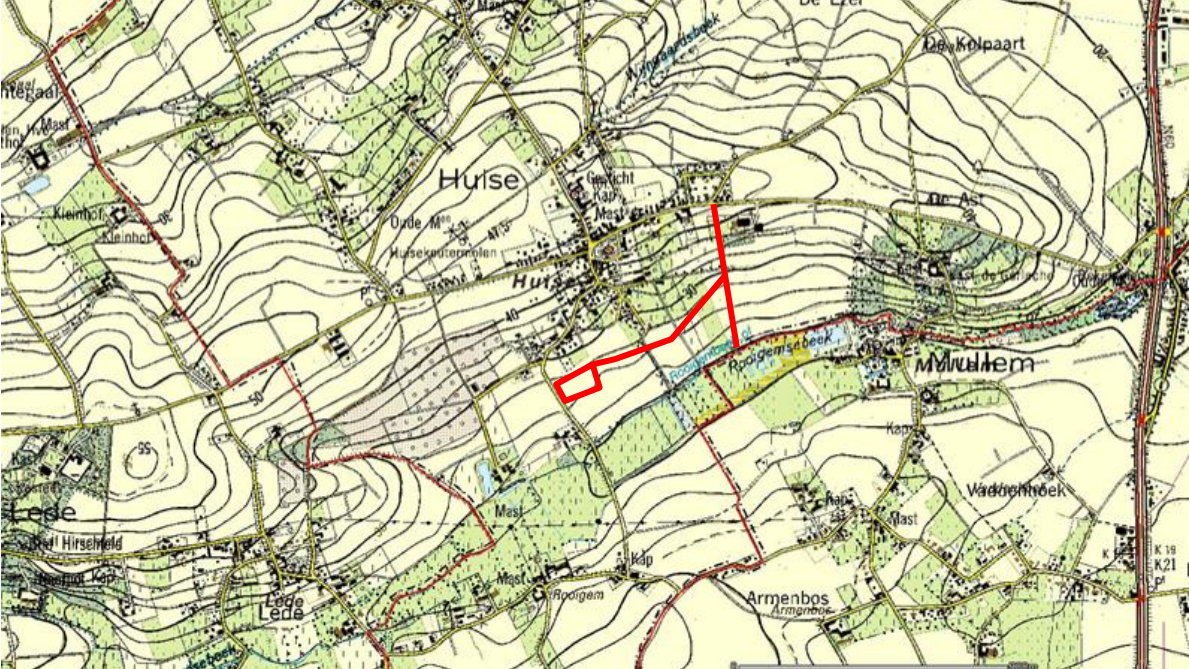
ADMINISTRATIEVE FICHE	I
1. INLEIDING	1
2. PROJECTBESCHRIJVING	1
3. SITUERING VAN HET ONDERZOEKSGBIED	1
4. BODEMKUNDIGE SITUERING VAN HET ONDERZOEKSGBIED	2
5. GEPLANEDE RUIMTELIJKE ONTWIKKELING	5
6. ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING	5
7. METHODE	8
8. RESULTATEN	9
8.1. ARCHEOLOGISCHE NIVEAUS	9
8.2. ARCHEOLOGISCHE SPOREN EN STRUCTUREN	9
8.3. ARCHEOLOGISCHE VONDSTEN	13
8.4. METAALDETECTIE.....	14
9. EVALUATIE, WAARDERING EN AANBEVELINGEN	14
9.1. Evaluatie	14
9.2. Waardering.....	15
9.3. Aanbevelingen.....	15
10. BIBLIOGRAFIE	16
11. BIJLAGEN	16

ADMINISTRATIEVE FICHE

Opdrachtgever	Heijmans Infra NV		
Uitvoerder	ARCHEBO bvba		
Vergunninghouder	Annika Devroe		
Bewaarplaats archief	ARCHEBO bvba		
Bewaarplaats vondsten	Heijmans Infra NV		
Vergunningsnummer	2013/319		
Projectcode	ZICO		
Vindplaatsnaam	Zingem, Prinsenhof Aquafin		
Locatie	Provincie	Oost-Vlaanderen	
	Gemeente	Zingem	
	Deelgemeente	Huise	
	Plaats	Driesstraat, Prinsenhof, Lange Aststraat	
Lambertcoördinaten	A	X	95569
		Y	176964
	B	X	95667
		Y	176485
	C	X	95458
		Y	176535
	D	X	95060
		Y	176385
Kadaster (CadGIS)	Afdeling 3, sectie C, percelen : 308a, 300a, 320b, 324b, 407b, 410c, 410d, 410e, 410f, 412b, 413b		



Kaart plangebied (NGI) met in het rood het tracé, werfslief en de stockageplaats



Begin- en einddatum terreinwerk	13/08/2013 t.e.m. 14/08/2013
Grootte projectgebied	22644 m ²
Grootte onderzochte oppervlakte	3176 m ²

1. INLEIDING

Binnen de stedenbouwkundige vergunning voor collectorwerken werd door het Agentschap Onroerend Erfgoed een archeologische prospectie met ingreep in de bodem opgelegd aan de bouwheer.

De opdracht werd door de bouwheer, Heijmans Infra, toegekend aan ARCHEBO bvba op 22 mei 2013.

De prospectievergunning werd afgeleverd op 14 mei 2013. De opdracht werd uitgevoerd tussen 13 augustus 2013 tot en 14 augustus 2013.

Dit document vormt het eindrapport van deze opdracht.

2. PROJECTBESCHRIJVING

Doel van het onderzoek is een archeologische evaluatie van het onderzoeksgebied. Hierbij moeten volgende vragen beantwoord worden:

- Zijn er sporen aanwezig? Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
- In hoeverre is de bodemopbouw intact?
- Wat is de implicatie voor de bewaringstoestand van de sporen?
- Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- Kan op basis van het sporenbestand in de proefsleuven een uitspraak worden gedaan over de aard van occupatie?
- Zijn er indicaties (greppels, grachten, lineaire paalzettingen,...) die kunnen wijzen op een inrichting van een erf/nederzetting?
- Zijn er indicaties voor de aanwezigheid van funeraire contexten?
- Kunnen de sporen gelinkt worden aan nabijgelegen archeologische vindplaatsen?

De opgeleverde eindproducten omvatten (in overeenstemming met de minimumnormen):

- Het eindrapport
- Het werkputinplantingsplan
- Sporenplannen
- Het onderzoeksarchief, met onder meer:
 - Inventarislijsten vondsten, sporenbeschrijving, plannen/tekeningen, foto's
 - Dagboek
 - Rapport
 - Foto's, plannen/tekeningen, profieltekeningen en beschrijvingen
 - Vondsten

3. SITUERING VAN HET ONDERZOEKSGBIED

Het onderzoeksgebied bevindt zich in Huise, een deelgemeente van Zingem. Het onderzoeksgebied is gelegen ten zuidoosten van de dorpskern van Huise. Ten westen bevindt zich de Driesstraat, ten noorden het Prinsenhof en de Lange Aststraat. In het zuiden wordt het terrein afgebakend door de Roogemsebeek. In het oosten grenst het gebied aan landbouwgronden.

Kadastraal valt dit onder afdeling 3, sectie C, percelen 308a, 300a, 320b, 324b, 407b, 410c, 410d, 410e, 410f, 412b, 413b.

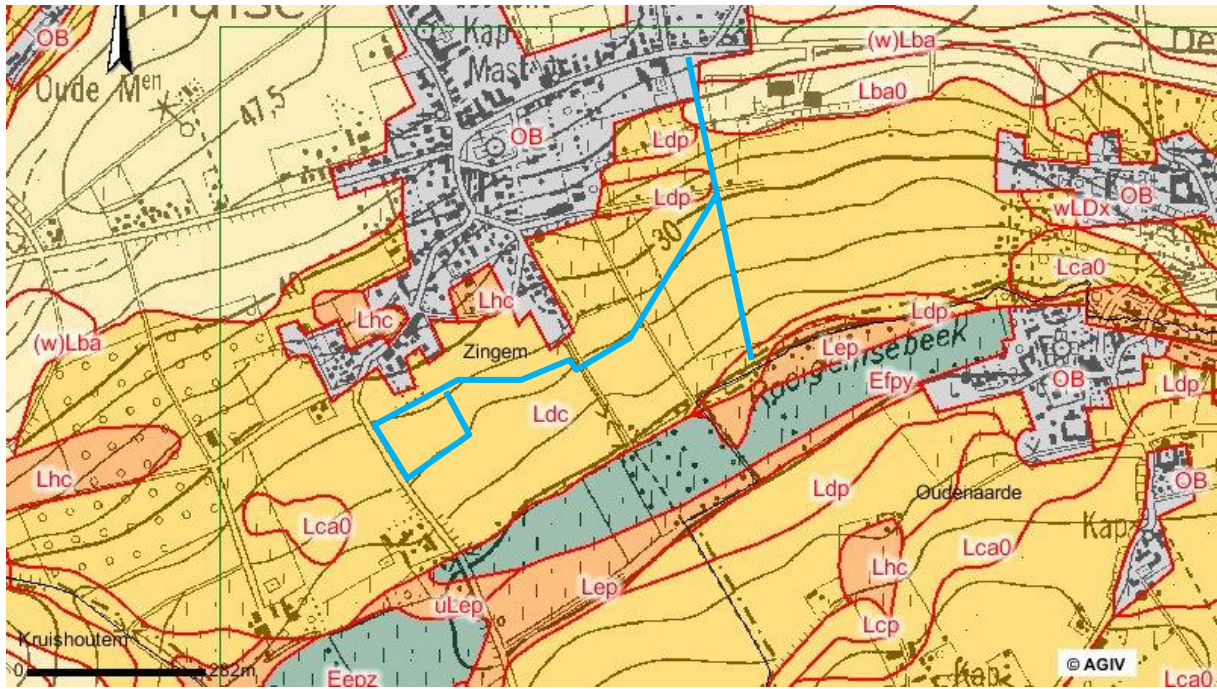


Fig. 2 Detail bodemkaart en aanduiding van het tracé met stockageplaats (blauw). (AGIV 2006)

Aan het begin van de sleuf, geheel in het noorden, kon het stuk van het onderzoeksgebied dat gekarteerd werd als onder bebouwing toch bekeken worden. Dit stuk sluit mee aan bij de Lba0 sequentie. Dit deel van het onderzoeksgebied heeft de kleinste verandering ondergaan. De B horizon is hier namelijk nog bewaard. In het profiel is deze moeilijk waarneembaar doordat er bijna geen kleurverschil is, maar de aanrijingshorizont kan wel 'gevoeld' worden. Deze is namelijk vrij hard om te schaven. Onderstaande figuur laat dit eveneens blijken in het vlak doordat de kraanbak geschelpte laagjes achterlaat.



Fig. 3 Noordelijk profiel in werkput 1 en detail van werkput 1. (ARCHEBO 2013)

De profielontwikkeling Ldp kon ook duidelijk worden waargenomen. Het ging om een colluviale bodem. Logischerwijze is deze ontstaan aan de voet van de helling door het afspoelen van materiaal. Het colluviumpakket was echter slechts 40 tot 50 cm dik.



Fig. 4 Noordelijk profiel in werkput 1. (ARCHEBO 2013)

Tenslotte werd over het verdere gedeelte van het onderzoek de bodemsequentie Ldc aangetroffen. Hier en daar werden er echter kleine depressies opgemerkt, maar deze waren dan weer met colluvium opgevuld. Vermoedelijk kende het originele landschap een zeer sterke microtopografie, maar werd deze door landbouw sterk afgezwakt. De originele sterke microtopografie is echter te verwachten in dit landschap dat al duidelijk aansluit bij de Vlaamse Ardennen. Onderstaand profiel uit werkput 9 toont duidelijk de sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B horizont.



Fig. 5 Noordwestelijk profiel in werkput 9. (ARCHEBO 2013)

5. GEPLANDE RUIMTELIJKE ONTWIKKELING

Op het terrein zijn collectorwerken van Aquafin gepland. Enkel de collectorwerken buiten het straattracé en de stockageplaats(en) dienen door een onderzoek te worden voorafgegaan.

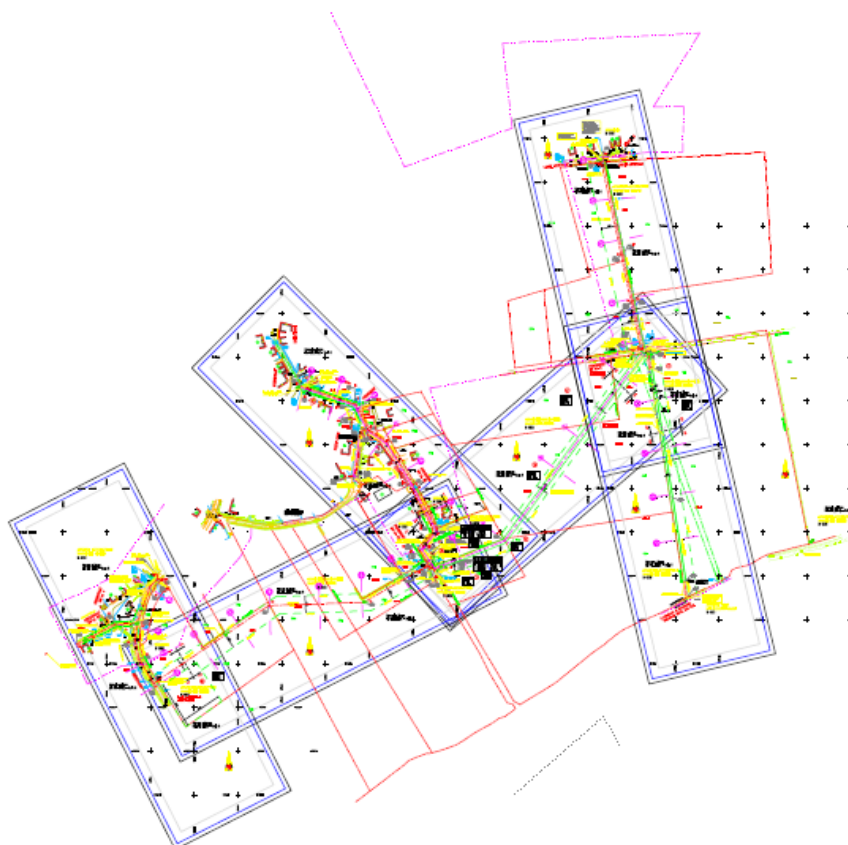


Fig. 6 Ontwerpplan van het onderzoeksgebied.

6. ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING

Huise is gelegen op de grens van zandig en zandlemig Vlaanderen, in het interfluvium van de Leie en Schelde. Het vertoont een zacht glooiend landschap met zuidwest-noordoost gerichte heuvelkam waarop de dorpskern is ingeplant tussen twee beekvalleien. Het is een nog grotendeels open kouterlandschap met vruchtbare, voornamelijk zandleemgronden en nattere beekdepressies met weilanden.

De oudste vermelding dateert uit 877 als 'villa uscias'. Vermoedelijk is de naam een verkeerd gelatiniseerde omvorming van 'usa-ja', een indo-europese hydroniem. Volgens het charter gaf de bisschop van Doornik aan Hodo, abt van Corbie en graaf Ghuonradus toelating om een kerk te bouwen in Huise. Volgens overlevering zou de Heilige Adalhardus in Huise geboren zijn en zijn bezittingen geschonken hebben aan de abdij.

Verschillende oude pachthoeven zoals het Goed t'Uplozere, het Goed ter Wede of het Goed ter Biest gaan zeker terug tot de Frankische periode en waren reeds uitgebaat in de 9^{de} eeuw.

De eerst gekende heer van Huise was Eustachius van Vijve, in 1080 vermeld als Eustachius van Usa. In de middeleeuwen was het naast een belangrijk landbouwdorp gekend voor de lijnwaadnijverheid, met sinds de 14^{de} eeuw het verbouwen van vlas. Het dorp kende een bloei in de 18^{de} eeuw. In het midden van de 19^{de} eeuw ontstond een crisis waarna de bevolking sterk verminderde¹.

Wanneer we de Centrale Archeologische Inventaris (CAI) bekijken kan men zien dat het onderzoeksgebied tot de noordelijke grens van het slagveld bij Oudenaarde in 1708 behoort (locatie 158402). Dit slagveld valt binnen het grondgebied van verschillende gemeentes zoals Huise, Ooike, Oudenaarde, Eine, Heurne, Mullem.

Ten westen, oosten en noorden werd Romeins aardewerk en bouwmetaal aangetroffen tijdens veldprospectie (locatie 500421, 500240, 500488). Locatie 500432 betreft een oude molen. Bij de aanleg van de verwarming in de Sint-Petrus en Urbanuskerk werden enkele laat-middeleeuwse vloertegels gevonden (locatie 503833). Ten oosten kwam tijdens veldprospecties een vondstenconcentratie lithisch materiaal uit het neolithicum aan het licht (locatie 503835). Locatie 500370 betreft niet nader gedateerde keramiek. Locatie 501164 is de Romaanse Sint-Hilariuskerk waar eveneens oudere graven werden gevonden en een Karolingische denarius. Iets ten zuiden was een laat-middeleeuwse motte gelegen, waar in de 16^{de} eeuw een kasteeltje werd gebouwd (locatie 503501). Nog meer oostwaarts werd een fragment van een vuistbijl en kernfragment van afslagnegatieven uit het midden-paleolithicum aangetroffen, evenals niet gedateerde lithische artefacten (locatie 156438).

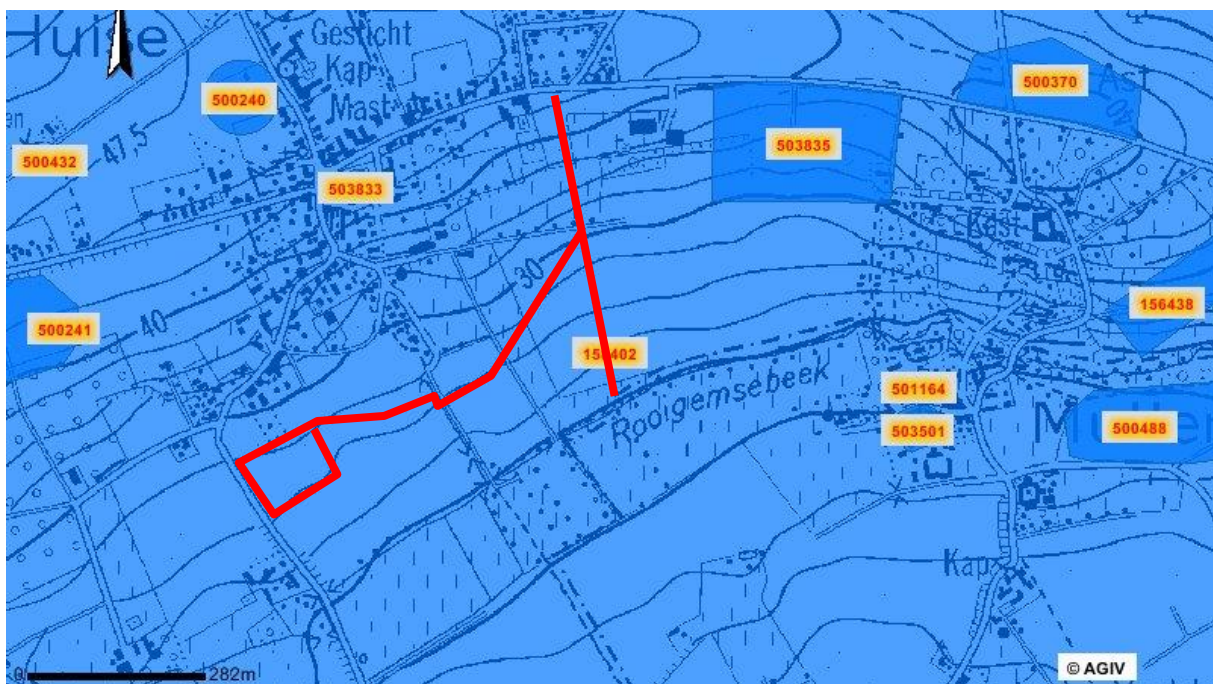


Fig. 7 Detail van de Centrale Archeologische Inventaris met aanduiding van de werksleuf, het tracé met stockageplaats (rood). (CAI 2013)

Op de Ferrariskaart (ca. 1777) kan men zien dat het projectgebied uit weilanden en akkerbouw bestond. Hier en daar zijn enkele woningen zichtbaar, vooral dan meer naar de dorpskern toe. Men kan weliswaar goed zien dat het projectgebied zich uitstrekt over een flank van een heuvel.

¹ Inventaris Bouwkundig Erfgoed 2007-2012 : Huise.



Fig. 8 Ferrariskaart (1777) met vermoedelijke aanduiding van het projectgebied. (Koninklijke Bibliotheek van België 2013)

Op de Atlas der Buurtwegen (ca. 1840) krijgen we een gelijkaardig beeld. De meeste percelen zijn onbebouwd, maar hier en daar ligt een woning.

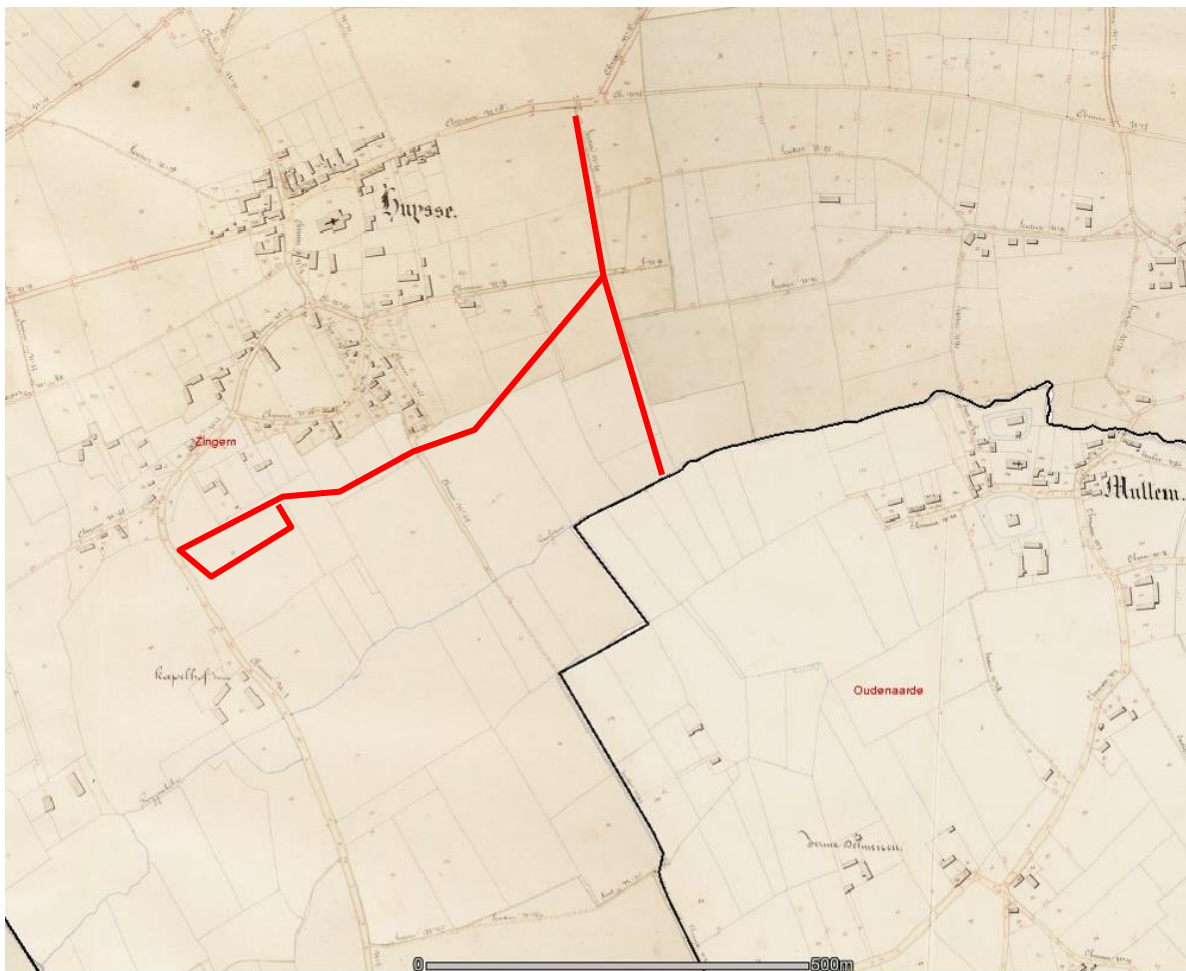


Fig. 9 Atlas der Buurtwegen (ca. 1840) met aanduiding van het projectgebied. (GIS Oost 2013)

7. METHODE

Om de bewaringstoestand van de archeologische resten te beoordelen werd besloten om op de plaats van de toekomstige riolering een lange sleuf van 2m breed aan te leggen en op de stockageplaats parallelle, continue sleuven. Op deze manier werd een oppervlakte van ca. 3176m² onderzocht.

		oppervlakte	
onderzoeksgebied		22644,00	m ²
aan te leggen werkputten	10%	2264,40	m ²
aan te leggen kijkvensters	2,5%	566,10	m ²
TOTAAL aan te leggen	12,5%	2830,50	m²
werkput 1		637,88	m ²
werkput 2		582,82	m ²
werkput 3		161,52	m ²
werkput 4		45,93	m ²
werkput 5		138,86	m ²
werkput 6		433,98	m ²
werkput 7		125,95	m ²
werkput 8		577,84	m ²
werkput 9		101,15	m ²
werkput 10		101,16	m ²
werkput 11		99,94	m ²
werkput 12		108,92	m ²
totaal aangelegde werkputten		3115,94	m²
kijkvenster 1 WP2		13,89	m ²
kijkvenster 2 WP2		18,03	m ²
kijkvenster 3 WP 2		9,56	m ²
kijkvenster WP7		19,35	m ²
totaal aangelegde kijkvensters		60,83	m²
TOTAAL aangelegd		3176,77	m²

Fig. 10 Tabel met de oppervlaktes van de aangelegde werkputten en kijkvensters. (ARCHEBO 2013)

De afgraving gebeurde door een kraan op rupsbanden van 21 ton met tandeloze graafbak van 2m breed. Tijdens het onderzoek werd in iedere werkput machinaal één vlak aangelegd op het archeologisch relevante en leesbare niveau. Dit niveau bevond zich tussen 24,40m en 41,71m TAW. Aangezien het om zeer lange werkputten ging en het gebied vroeger duidelijk een sterke microtopografie kende, werden op regelmatige afstanden diepere profielputten aangelegd.

In werkput 2 werden drie kijkvensters aangelegd. Ter hoogte van een mogelijke paalkuil (S5 en S12) werd één aangelegd en ter hoogte van een nog deels bewaarde handgevormde rand van een pot (S11). In werkput 7 werd nog een kijkvenster aangelegd ter hoogte van een concentratie van greppels.

Alle profielen en sporen werden opgekuist en gefotografeerd. De sporen werden eveneens beschreven en ingetekend. Waar het om duidelijk recente sporen ging, werden deze enkel opgemeten. Er werd een selectie van de sporen gecoupeerd.

Met behulp van een metaaldetector (XP Goldmaxx Power) werden metaalvondsten opgespoord. Er werden in de sleuven evenwel geen metaalvondsten gedaan.

Na afloop van het onderzoek werden de werkputten door het Agentschap Onroerend Erfgoed gecontroleerd.

8. RESULTATEN

8.1. ARCHEOLOGISCHE NIVEAUS

Er werd één archeologisch niveau aangetroffen. In werkput 1 varieerde dit tussen 30,34 – 41,32 m TAW, in werkput 2 tussen 24,92 – 29,20 m TAW, in werkput 3 tussen 24,74 – 25,04 m TAW, in werkput 4 tussen 25,31 – 25,52 m TAW, in werkput 5 tussen 25,31 – 25,53 m TAW, in werkput 6 tussen 26,16 – 27,46 m TAW, in werkput 7 tussen 26,12 – 26,61 m TAW, in werkput 8 tussen 20,13 – 28,76 m TAW en in werkputten 9 tot en met 12 tussen 24,77 – 26,20 m TAW. Men kan dus stellen dat de topografie sterk varieert.

8.2. ARCHEOLOGISCHE SPOREN EN STRUCTUREN

Er werden in totaal 19 sporen aangetroffen die archeologisch gezien relevant leken. Duidelijk recente sporen (scherpe aflijning, donkere kleur, recent vondstmateriaal,...) werden enkel aangeduid en ingemeten maar verder niet geregistreerd. Duidelijk natuurlijke sporen werden niet geregistreerd; waar onduidelijkheid was werden ze echter wel aangeduid als archeologisch spoor en als zodanig behandeld. De sporen waren vrij goed zichtbaar in het vlak.

De sporen konden echter niet gedateerd worden aangezien nauwelijks vondsten werden aangetroffen. Een groot deel van de sporen werd bovendien gecoupeerd en ook hierbij kwamen geen vondsten aan het licht.

In werkput 1 werd één grijze kuil aangetroffen (S1). In het vlak vertoonde deze een vrij vage omlijning, maar na couperen bleek het toch duidelijk om een kuil te gaan. Gezien de vage omlijning kan het mogelijk om een oudere kuil gaan.



Fig. 11 Foto van spoor 1 in werkput 1. (ARCHEBO 2013)

In werkput 2 werden enkele greppels aangetroffen (S2, S4, S6, S7, S8, S9, S10). Aangezien het om een archeologische prospectie ging, werd besloten een selectie te couperen waardoor S2 en S6 niet werden gecoupeerd. Spoor 4 en 7 bleken natuurlijk te zijn of nauwelijks in diepte bewaard. Sporen 8 en 9 bleken duidelijk greppels te zijn. Aangezien deze sterk uitgelopen zijn gaat het mogelijk om oudere greppels. De meest interessante greppel was S10, die een duidelijke aflijning vertoonde en waar nog een brokje handgevormd aardewerk in werd gevonden.



Fig. 12 Foto van spoor 10 in het vlak en na couperen. (ARCHEBO 2013)

Het sporenplan van werkput 2 werd op de Atlas der Buurtwegen geplot. Men kan opmerken dat S2, S6, S8 en S9 telkens van noord naar zuid lopen en S7 en S10 van oost naar west. Dit komt overeen met de oudere perceelsindeling die te zien is op de Atlas der Buurtwegen en vermoedelijk gaan de greppels in de meeste gevallen dan ook terug op oude perceelsgrenzen. Het was echter niet mogelijk om het huidige plan exact op de oude kadasterkaart te plaatsen maar S8 en S9 komen ongeveer overeen met een toenmalige perceelgrens.

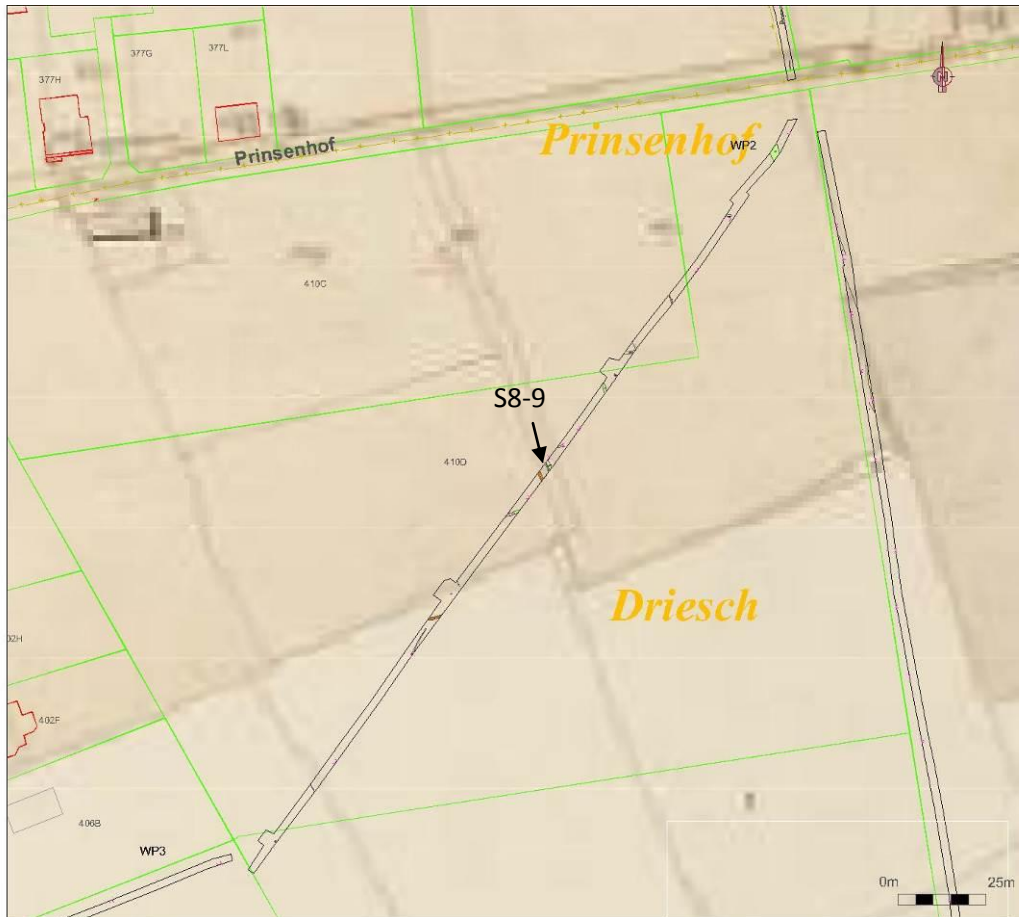


Fig. 13 Sporenplan van WP 2 geplot op de Atlas der Buurtwegen. (ARCHEBO 2013)

Spoor 3 was een scherp afgelijnde kuil. In het vlak was de aflijning niet zo duidelijk, maar na couperen was een scherpe aflijning zichtbaar. In het vlak was de bioturbatie eveneens nog sterk afgelijnd, hetgeen doet aannemen dat dit een recentere kuil is.



Fig. 14 Coupe van spoor 3. (ARCHEBO 2013)

Spoor 5 werd aangeduid als mogelijke paalkuil. Na couperen bleek ze nog 10 cm bewaard te zijn. Ze vertoonde een grijze vulling met houtskoolspikkels. Er werden echter geen vondsten aangetroffen waardoor een datering niet gegeven kan worden. Spoor 12 werd ook als zodanig aangeduid maar bleek na couperen een konijnenpijp of dergelijke te zijn.



Fig. 15 Foto van spoor 5. (ARCHEBO 2013)

Ter hoogte van enkele greppels in werkput 7 werd een kijkvenster aangelegd. Dit leverde een dichtheid van greppels op (S16-17-18-19) waarvan de samenhang of functie niet duidelijk was. Bij couperen bleken ze beperkt in diepte bewaard te zijn. S16 was ca. 3cm in diepte bewaard en werd als natuurlijk aanschouwd. S17 was bruingrijs en bevatte houtskoolspikkels en stukjes verbrande leem. Na couperen bleek ze ca. 20cm diep te zijn en werd ze oversneden door S18. S20 vertoonde een bruingrijze vulling met houtskoolspikkels en was afhankelijk van de plaats tussen 12 en 20 cm diep bewaard. Een projectie ervan op de Atlas der Buurtwegen wijst alvast niet op perceelsgrenzen. S17-18-19 vertonen allen een oost-west oriëntatie waarbij S18 een lichte bocht naar het noordwesten toe maakt. Spoor 16 liep dwars over deze greppels van noord naar zuid.

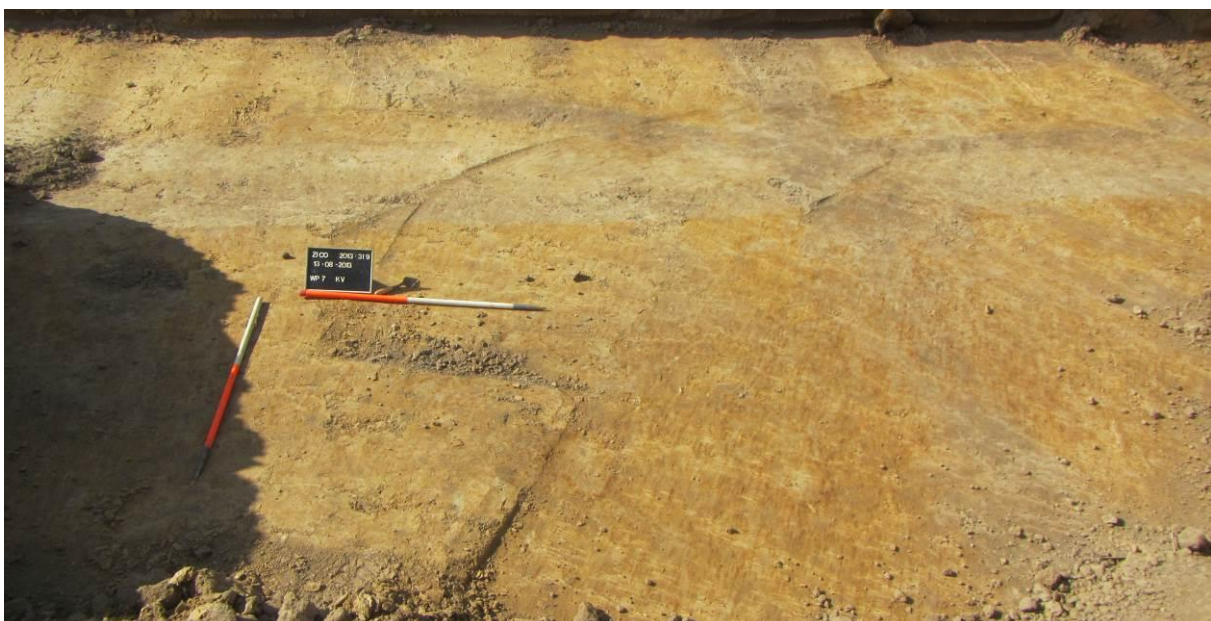


Fig. 16 Foto van het kijkvenster in werkput 7. (ARCHEBO 2013)

Spoor 20 betrof een paalkuiltje met lichtbruine vulling met houtskoolspikkels. In de diepte was ze 10 cm bewaard. Ze vertoonde een duidelijke andere vulling dan S5 dat ook werd aangeduid als paalkuil. De vage aflijning en sterkere uitloging doen aannemen dat S20 ouder is dan S5.



Fig. 17 Foto van spoor 20 in het vlak en na couperen. (ARCHEBO 2013)

In werkput 8 werden nog twee sporen aangetroffen. Spoor 13 was een recentere paalkuil. Spoor 14 leek een greppel te zijn, maar moet vermoedelijk eerder als kleine depressie aangeduid worden.

In werkputten 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11 en 12 werden geen sporen aangetroffen.

8.3. ARCHEOLOGISCHE VONDSTEN

In werkput 2 (S11) werd een randje gevonden van een handgevormde pot. Aanvankelijk werd bij het aantreffen van dit randje gedacht aan een urn. Het vlak werd dan ook rondom opgeschaafd, maar er was geen duidelijk spoor zichtbaar. Na het verder uitgraven bleek het dan duidelijk ook niet om een urn met menselijke resten te gaan, maar enkel om een deel van een randje van een handgevormde pot.



Fig. 18 Foto van de nog deels bewaarde rand van een pot. (ARCHEBO 2013)

Er werd 1 artefact aangetroffen uit de steentijd bij de aanleg van werkput 6. Het betreft een stuk uit grijs gevlekte silex met bruine patina. Het stuk werd op de boorden gedund met vlakke retouches en kan als getande schrabber beschouwd worden. Het stuk dateert uit het Mesolithicum of het Neolithicum.



Fig. 19 Foto van de getande schrabber. (ARCHEBO 2013)

Bij de aanleg van werkput 6 werd in een kleine depressie enkele vondsten aangetroffen. Deze vondsten kunnen beschouwd worden als vondsten uit het colluvium, welke de kleine depressie opvulde. Het gaat om een stuk grijs aardewerk uit de volle middeleeuwen en een kies van een varken.

8.4. METAALDETECTIE

De metaaldetectie leverde geen vondsten op.

9. EVALUATIE, WAARDERING EN AANBEVELINGEN

9.1. EVALUATIE

- Zijn er sporen aanwezig? Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?

In totaal werden 19 sporen aangeduid. Enkele konden als natuurlijk aangeduid worden (S4, S7, S12, S16). De andere sporen waren antropogeen en betreffen vooral greppels en enkele kuilen.

- In hoeverre is de bodemopbouw intact?

Oorspronkelijk was een grote microtopografie aanwezig. Deze werd grotendeels afgevlakt door landbouwactiviteiten.

- Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?

De paar paalkuilen maakten geen deel uit van een structuur.

- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?

Gezien er geen vondsten werden aangetroffen in de sporen konden deze niet nader gedateerd worden. Enkel in S10 werd nog een brokje handgevormd aardewerk aangetroffen en kan deze dus ouder geplaatst worden.

- Kan op basis van het sporenbestand in de proefsleuven een uitspraak worden gedaan over de aard van occupatie?

De sporen die waren aangetroffen betreffen voornamelijk oudere perceelsgrenzen en enkele (paal)kuilen die geen deel uitmaken van een structuur. Er werden geen vondsten aangetroffen bij de aanleg van het vlak waardoor occupatie in de zeer nabije omgeving weinig waarschijnlijk lijkt.

- Zijn er indicaties (greppels, grachten, lineaire paalzettingen,...) die kunnen wijzen op een inrichting van een erf/nederzetting?

Er zijn verschillende greppels aanwezig, maar in het projectgebied zijn voor de rest geen sporen aanwezig die wijzen op een nederzetting.

- Zijn er indicaties voor de aanwezigheid van funeraire contexten?

Er werden geen sporen aangetroffen die kunnen wijzen op funeraire contexten.

- Kunnen de sporen gelinkt worden aan nabijgelegen archeologische vindplaatsen?

Gezien de sporen weinig archeologisch relevant zijn kunnen ze niet gelinkt worden aan nabijgelegen vindplaatsen.

9.2. WAARDERING

Aangezien de densiteit van de sporen zeer laag is, de paar paalkuilen afgezonderd liggen en de meeste sporen greppels betreft, is de archeologische waarde laag.

Men dient wel op te merken dat één lange sleuf niet altijd voor een goede waardering kan zorgen. De ligging van het terrein, op een helling en in de nabijheid van een beek, was vrij goed en hoewel het terrein deels werd afgevlakt door landbouwactiviteiten kunnen archeologische sporen zeker bewaard zijn. Het valt dus niet uit te sluiten dat in de nabijheid van het projectgebied wel nog archeologische vindplaatsen terug te vinden zijn.

9.3. AANBEVELINGEN

Gezien de weinige archeologisch relevante sporen en de lage waarde, wordt geadviseerd het terrein vrij te geven.

10. BIBLIOGRAFIE

AGIV (Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen) (2006), <http://www.agiv.be/gis/>.

CAI (Centrale Archeologische Inventaris) (2013), <http://geovlaanderen.gisvlaanderen.be/geovlaanderen/cai/>.

GIS Oost (2013), Atlas der Buurtwegen, <http://www.gisoost.be/ATLASBW/>.

Koninklijke Bibliotheek van België (2013), Ferrariskaart, http://belgica.kbr.be/nl/coll/cp/cpFerrarisCarte_nl.html.

11. BIJLAGEN

- Fotolijst
- Sporenlijst
- Vondstenlijst
- Coupetekeningen
- Plannenlijst

FOTOLIJST								
Fotonummer	Werkput	Oriëntatie	Overzichtsfoto	Spoor	Profiel	Coupe	Opmerkingen	Datum
ZICO 001	1	N			N			13/08/2013
ZICO 002	1	Z	x					13/08/2013
ZICO 003	1	Z	x					13/08/2013
ZICO 004	1	Z	x					13/08/2013
ZICO 005	1	Z	x					13/08/2013
ZICO 006	1	Z	x					13/08/2013
ZICO 007	1	Z	x					13/08/2013
ZICO 008	1	Z	x					13/08/2013
ZICO 009	1	Z	x					13/08/2013
ZICO 010	1	Z	x					13/08/2013
ZICO 011	1	Z	x					13/08/2013
ZICO 012	1	Z	x					13/08/2013
ZICO 013	1	N			N			13/08/2013
ZICO 014	1	Z	x					13/08/2013
ZICO 015	1	Z	x					13/08/2013
ZICO 016	1	Z	x					13/08/2013
ZICO 017	1	Z	x					13/08/2013
ZICO 018	1	Z	x					13/08/2013
ZICO 019	1	N			N			13/08/2013
ZICO 020	1	Z	x					13/08/2013
ZICO 021	1	Z	x					13/08/2013
ZICO 022	1	Z	x					13/08/2013
ZICO 023	1	N		1		x		13/08/2013
ZICO 024	1	Z	x					13/08/2013
ZICO 025	1	N		1				13/08/2013
ZICO 026	1	N		1				13/08/2013
ZICO 027	1	N		1				13/08/2013
ZICO 028	2	Z	x					13/08/2013
ZICO 029	2	Z	x					13/08/2013
ZICO 030	2	Z	x					13/08/2013
ZICO 031	2	Z	x					13/08/2013
ZICO 032	2	Z	x					13/08/2013
ZICO 033	2	Z	x					13/08/2013
ZICO 034	2	Z	x					13/08/2013
ZICO 035	2	ZW	x					13/08/2013
ZICO 036	2	ZW	x					13/08/2013
ZICO 037	2	ZW	x					13/08/2013
ZICO 038	2	ZW	x					13/08/2013
ZICO 039	2	ZW	x					13/08/2013
ZICO 040	2	ZW	x					13/08/2013
ZICO 041	2	ZW	x					13/08/2013
ZICO 042	2	ZW	x					13/08/2013
ZICO 043	2	W	X				Kijkvenster	13/08/2013
ZICO 044	2	W	X				Kijkvenster	13/08/2013
ZICO 045	2	ZW	x					13/08/2013
ZICO 046	2	ZW	x					13/08/2013
ZICO 047	2	ZW	x					13/08/2013
ZICO 048	2	ZW	x					13/08/2013
ZICO 049	2	ZW	x					13/08/2013
ZICO 050	2	ZW	x					13/08/2013
ZICO 051	2	NO	x					13/08/2013
ZICO 052	2	ZO			ZO			13/08/2013
ZICO 053	2	NO		2				13/08/2013

ZICO 054	2	NO		2				13/08/2013
ZICO 055	2	N		3		x		13/08/2013
ZICO 056	2	N		3		x		13/08/2013
ZICO 057	2	ZO			ZO			13/08/2013
ZICO 058	2	NO		4				13/08/2013
ZICO 059	2	NO		4				13/08/2013
ZICO 060	2	NO		5				13/08/2013
ZICO 061	2	NO		5				13/08/2013
ZICO 062	2	NO		6				13/08/2013
ZICO 063	2	NO		6				13/08/2013
ZICO 064	2	ZO			ZO			13/08/2013
ZICO 065	2	NO		7				13/08/2013
ZICO 066	2	NO		7				13/08/2013
ZICO 067	2	NO		8, 9				13/08/2013
ZICO 068	2	NO		8, 9				13/08/2013
ZICO 069	2	ZO			ZO			13/08/2013
ZICO 070	2	NO		10				13/08/2013
ZICO 071	2	NO		10				13/08/2013
ZICO 072	2	NO		11				13/08/2013
ZICO 073	2	NO		11				13/08/2013
ZICO 074	2	NO		11				13/08/2013
ZICO 075	2	NO		11				13/08/2013
ZICO 076	2	ZO			ZO			13/08/2013
ZICO 077	2	ZO			ZO			13/08/2013
ZICO 078	2	ZO		12				13/08/2013
ZICO 079	2	ZO		12				13/08/2013
ZICO 080	2	ZO			ZO			13/08/2013
ZICO 081	2	NW	x				Kijkvenster	14/08/2013
ZICO 082	2	ZW		5		x		14/08/2013
ZICO 083	2	ZW		5		x		14/08/2013
ZICO 084	2	O		4		x		14/08/2013
ZICO 085	2	O		4		x		14/08/2013
ZICO 086	2	O		8, 9		x		14/08/2013
ZICO 087	2	O		8, 9		x		14/08/2013
ZICO 088	2	W		7		x		14/08/2013
ZICO 089	2	W		7		x		14/08/2013
ZICO 090	2	W		10		x		14/08/2013
ZICO 091	2	W		10		x		14/08/2013
ZICO 092	2	N	x				Kijkvenster	14/08/2013
ZICO 093	2	N	x				Kijkvenster	14/08/2013
ZICO 094	2	NNO		12		x		14/08/2013
ZICO 095	3	NO			NO			13/08/2013
ZICO 096	3	ZW	x					13/08/2013
ZICO 097	3	ZW	x					13/08/2013
ZICO 098	3	ZW	x					13/08/2013
ZICO 099	3	ZW	x					13/08/2013
ZICO 100	3	NW			NW			13/08/2013
ZICO 101	3	ZW	x					13/08/2013
ZICO 102	3	ZW	x					13/08/2013
ZICO 103	3	ZW	x					13/08/2013
ZICO 104	3	ZW	x					13/08/2013
ZICO 105	4	NO			NO			13/08/2013
ZICO 106	4	NO			NO			13/08/2013
ZICO 107	4	ZW	x					13/08/2013
ZICO 108	4	NO	x					13/08/2013

ZICO 109	4	NO	x					13/08/2013
ZICO 110	5	NO			NO			13/08/2013
ZICO 111	5	NO			NO			13/08/2013
ZICO 112	5	ZW	x					13/08/2013
ZICO 113	5	ZW	x					13/08/2013
ZICO 114	5	NO			NO			13/08/2013
ZICO 115	5	ZW	x					13/08/2013
ZICO 116	6	O			O			13/08/2013
ZICO 117	6	ZW	x					13/08/2013
ZICO 118	6	N			N			13/08/2013
ZICO 119	6	ZW	x					13/08/2013
ZICO 120	6	ZW	x					13/08/2013
ZICO 121	6	ZW	x					13/08/2013
ZICO 122	6	N			N			13/08/2013
ZICO 123	6	W	x					13/08/2013
ZICO 124	6	ZW	x					13/08/2013
ZICO 125	6	N			N			13/08/2013
ZICO 126	6	Z					V1	13/08/2013
ZICO 127	6	Z					V1	13/08/2013
ZICO 128	6	W	x					13/08/2013
ZICO 129	6	W	x					13/08/2013
ZICO 130	6	N			N			13/08/2013
ZICO 131	6	W	x					13/08/2013
ZICO 132	6	W	x					13/08/2013
ZICO 133	6	W	x					13/08/2013
ZICO 134	6	W	x					13/08/2013
ZICO 135	7	NW	x				Kijkvenster	13/08/2013
ZICO 136	7	NW	x				Kijkvenster	13/08/2013
ZICO 137	7	NW	x				Kijkvenster	13/08/2013
ZICO 138	7	NW	x				Kijkvenster	13/08/2013
ZICO 139	7	NO			NO			14/08/2013
ZICO 140	7	ZW	x					14/08/2013
ZICO 141	7	ZW	x					14/08/2013
ZICO 142	7	NW			NW			14/08/2013
ZICO 143	7	NW		16		x		14/08/2013
ZICO 144	7	ZW		18		x		14/08/2013
ZICO 145	7	ZW		18		x		14/08/2013
ZICO 146	7	ZW		17, 18		x		14/08/2013
ZICO 147	7	ZW		17, 18		x		14/08/2013
ZICO 148	7	ZW	x					14/08/2013
ZICO 149	7	NW			NW			14/08/2013
ZICO 150	7	ZW		20				14/08/2013
ZICO 151	7	ZW		20				14/08/2013
ZICO 152	7	ZW		20		x		14/08/2013
ZICO 153	7	ZW		20		x		14/08/2013
ZICO 154	7	NO	x					14/08/2013
ZICO 155	8	N			N			14/08/2013
ZICO 156	8	Z	x					14/08/2013
ZICO 157	8	Z	x					14/08/2013
ZICO 158	8	Z	x					14/08/2013
ZICO 159	8	Z	x					14/08/2013
ZICO 160	8	W			W			14/08/2013
ZICO 161	8	Z	x					14/08/2013
ZICO 162	8	Z	x					14/08/2013
ZICO 163	8	Z	x					14/08/2013

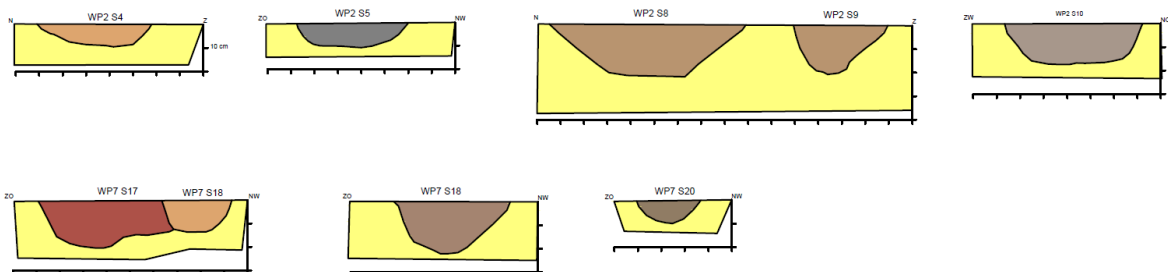
ZICO 164	8	Z	x					14/08/2013
ZICO 165	8	O		13				14/08/2013
ZICO 166	8	O		13				14/08/2013
ZICO 167	8	W			W			14/08/2013
ZICO 168	8	Z	x					14/08/2013
ZICO 169	8	O			O			14/08/2013
ZICO 170	8	N		14				14/08/2013
ZICO 171	8	N		14				14/08/2013
ZICO 172	8	N		14				14/08/2013
ZICO 173	8	N		14				14/08/2013
ZICO 174	8	N		14		x		14/08/2013
ZICO 175	8	N		14		x		14/08/2013
ZICO 176	8	Z	x					14/08/2013
ZICO 177	8	Z	x					14/08/2013
ZICO 178	8	O			O			14/08/2013
ZICO 179	8	Z	x					14/08/2013
ZICO 180	8	Z	x					14/08/2013
ZICO 181	8	O			O			14/08/2013
ZICO 182	8	Z	x					14/08/2013
ZICO 183	8	Z	x					14/08/2013
ZICO 184	8	W			W			14/08/2013
ZICO 185	8	Z	x					14/08/2013
ZICO 186	8	Z	x					14/08/2013
ZICO 187	8	W			W			14/08/2013
ZICO 188	8	Z	x					14/08/2013
ZICO 189	8	Z	x					14/08/2013
ZICO 190	8	W			W			14/08/2013
ZICO 191	8	Z	x					14/08/2013
ZICO 192	8	Z	x					14/08/2013
ZICO 193	8	Z	x					14/08/2013
ZICO 194	8	Z	x					14/08/2013
ZICO 195	8	W			W			14/08/2013
ZICO 196	8	Z	x					14/08/2013
ZICO 197	8	Z	x					14/08/2013
ZICO 198	8	Z	x					14/08/2013
ZICO 199	8	N	x					14/08/2013
ZICO 200	9	NW			NW			14/08/2013
ZICO 201	9	ZO	x					14/08/2013
ZICO 202	9	ZO	x					14/08/2013
ZICO 203	9	ZO	x					14/08/2013
ZICO 204	9	ZW			ZW			14/08/2013
ZICO 205	9	ZO	x					14/08/2013
ZICO 206	9	NW	x					14/08/2013
ZICO 207	9	ZW			ZW			14/08/2013
ZICO 208	10	NW	x					14/08/2013
ZICO 209	10	NW	x					14/08/2013
ZICO 210	10	ZW			ZW			14/08/2013
ZICO 211	10	NW	x					14/08/2013
ZICO 212	10	ZO	x					14/08/2013
ZICO 213	10	N			N			14/08/2013
ZICO 214	11	ZO	x					14/08/2013
ZICO 215	11	NW			NW			14/08/2013
ZICO 216	11	ZW			ZW			14/08/2013
ZICO 217	11	NW	x					14/08/2013
ZICO 218	12	NW	x					14/08/2013

ZICO 219	12	ZO			ZO			14/08/2013
ZICO 220	12	NO			NO			14/08/2013
ZICO 221	12	ZO	x					14/08/2013
ZICO 222			x					14/08/2013

SPORENLIJST												
Spoornummer	Werkput	Vlak	Vorm	Kleur		Spoorrelaties		Interpretatie	Datering	Coupe	Fotonummer	Opmerking
				hoofdkleur	bijkleur	jonger dan	ouder dan					
1	1	1	onregelmatig		grijs	bruin		kuil	niet te bepalen	x	23, 25-27	
2	2	1	lineair	licht	bruin			greppel	niet te bepalen		53-54	
3	2	1	onregelmatig	donker	grijs	bruin		kuil	niet te bepalen	x	55-56	
4	2	1	lineair	licht	bruin			natuurlijk		x	58-59, 84-85	
5	2	1	rond	donker	grijs			paalkuil	niet te bepalen	x	60-61, 82-83	
6	2	1	lineair		grijs			greppel	niet te bepalen		62-63	
7	2	1	lineair		grijs			ondiep bewaarde greppel	niet te bepalen	x	64-66, 88-89	
8	2	1	lineair	licht	bruin			greppel	niet te bepalen	x	67-68, 86-87	
9	2	1	lineair	licht	bruin			greppel	niet te bepalen	x	67-68, 86-87	
10	2	1	lineair	licht	grijs			greppel	niet te bepalen	x	70-71, 90-91	
11	2	1	onregelmatig					keramiek	niet te bepalen		72-75	
12	2	1	rond	donker	grijs			natuurlijk		x	78-79, 94	
13	8	1	rond	donker	grijs			paalkuil	recent		165-166	
14	8	1	lineair	donker	grijs			opge vulde depressie	niet te bepalen	x	170-175	
15												onbestaande
16	7	1	lineair		bruin			natuurlijk		x	135-138, 143	
17	7	1	lineair		grijs		S18	greppel	niet te bepalen	x	135-138, 146-147	
18	7	1	lineair		grijs		S17	greppel	niet te bepalen	x	135-138, 144-145, 146-147	
19	7	1	lineair		grijs			greppel	niet te bepalen		135-138	
20	7	1	rond		grijs			paalkuil	niet te bepalen	x	150-153	

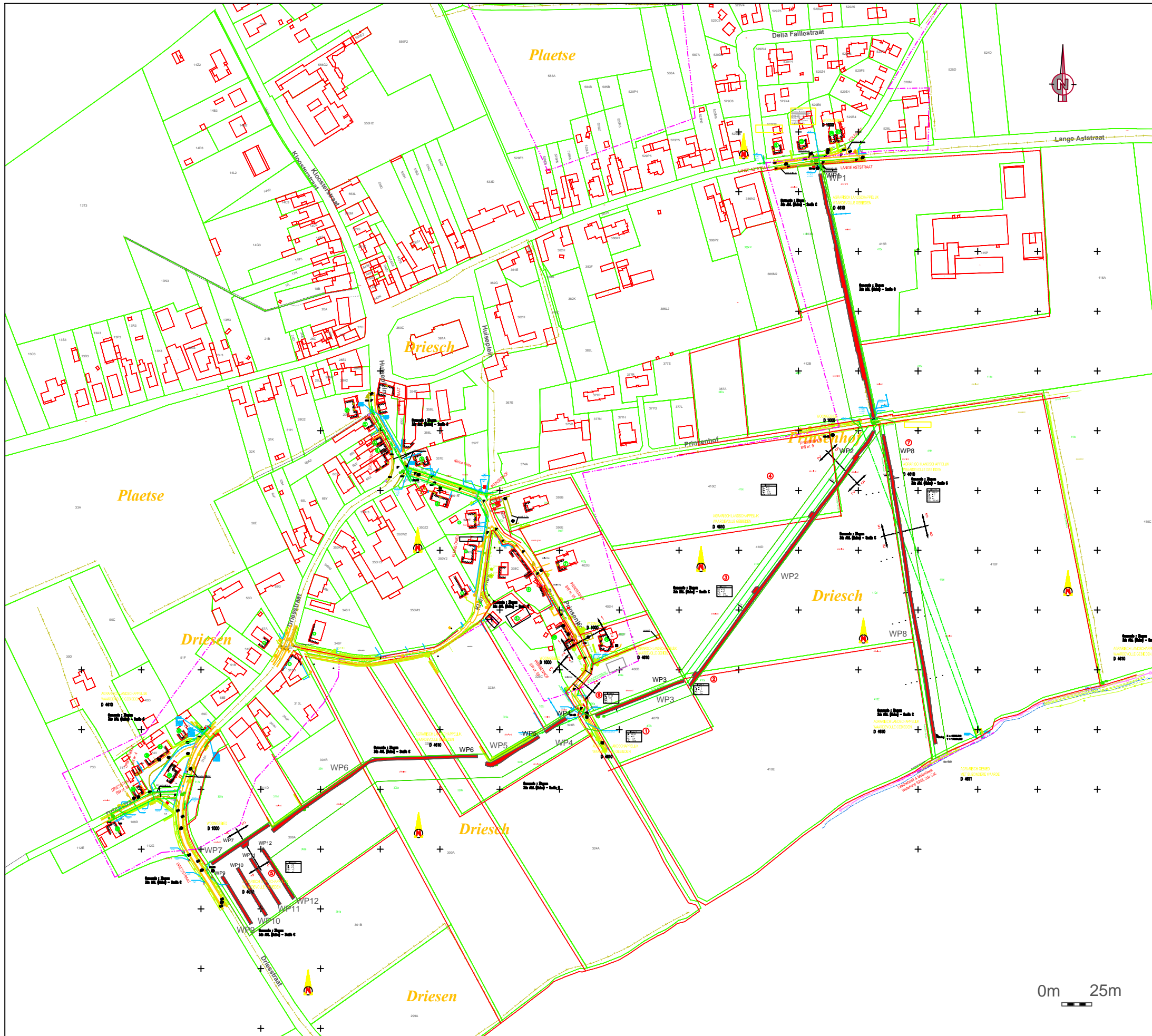
VONDSTENLIJST						
Vondstnummer	Werkput	Vlak	Spoornummer/losse vondst	Materiaal soort	Determinatie	Datering
1	2	1	11	aardewerk	handgevormd dunwandig	metaaltijd
2	6	1	losse vondst	aardewerk	grijs aardewerk	volle middeleeuwen
3	6	1	losse vondst	natuursteen	getande schrabber silex	meso-neolithicum

COUPETEKENINGEN



PLANNENLIJST

- Plan 1 Werkputinplanting bestaande toestand
- Plan 2 Werkputinplanting nieuwe toestand
- Plan 3 Sporenplan WP1
- Plan 4 Sporenplan WP2
- Plan 5 Sporenplan WP3-4-5
- Plan 6 Sporenplan WP6
- Plan 7 Sporenplan WP7-12
- Plan 8 Sporenplan WP8



ARCHEOLOGISCHE PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM - ZINGEM - PRINSENHOF AQUAFIN

Opdrachtgever
 Heijmans Infra nv
 Steenwinkelstraat 640
 2627 Schelle

Opdrachtnemer
 Merelnest 5
 B-3470 Kortenkaken
 +(32)491/ 74 60 77
 info@archoebo.be

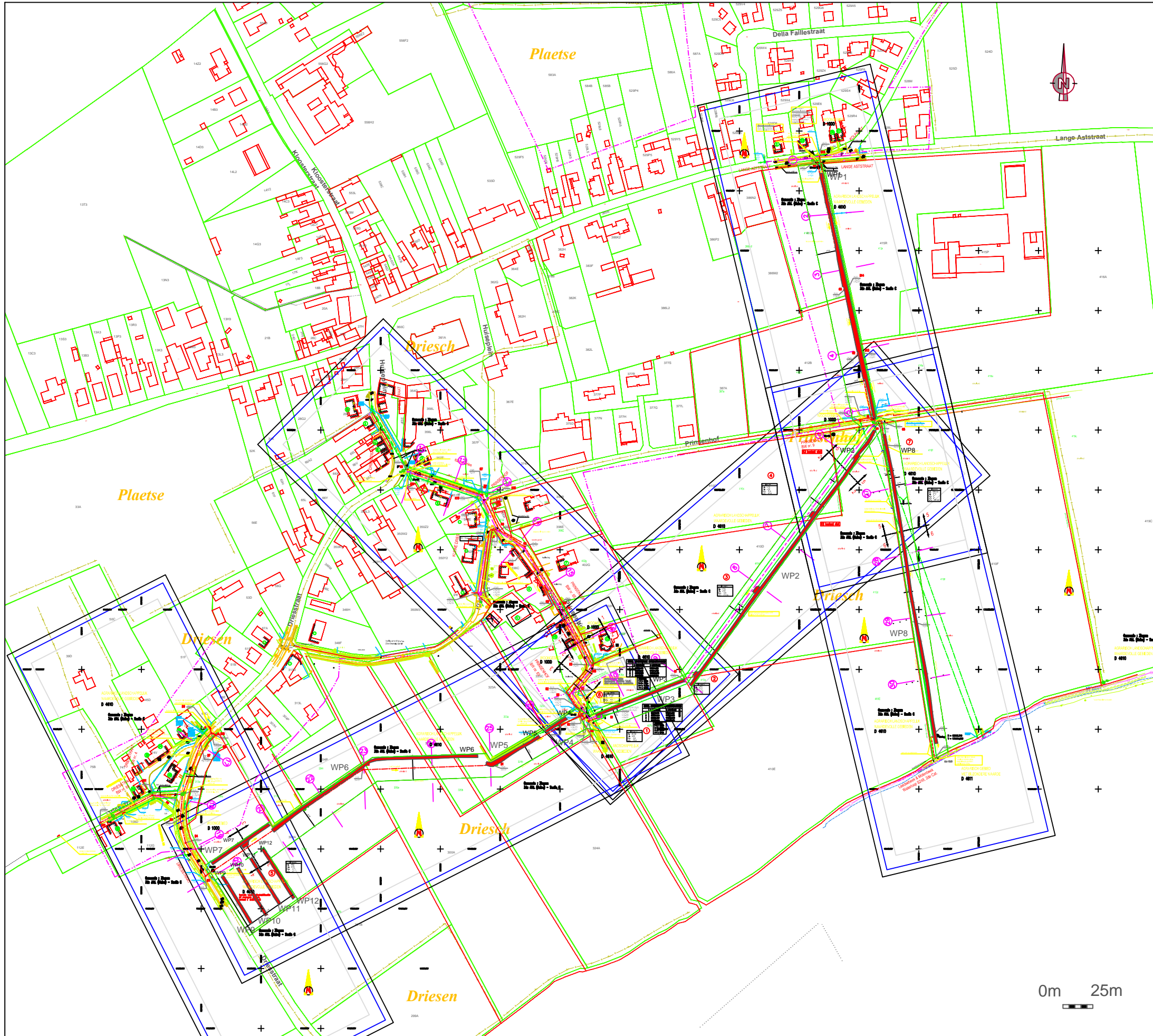
WERKPUTINPLANTING BESTAANDE TOESTAND

September 2013

PLAN 1

- Legende**
- onderzoeksgebied
 - werkputten
 - WP1 werkputnummer

opmeting: MEET HET



**ARCHEOLOGISCHE
PROSPECTIE MET
INGREEP IN DE BODEM -
ZINGEM - PRINSENHOF
AQUAFIN**

Opdrachtgever

Heijmans Infra nv
Steenwinkelstraat 640
2627 Schelle

Opdrachtnemer



Merelnest 5
B-3470 Kortenenaken
+(32)491/ 74 60 77
info@archebo.be

**WERKPUTINPLANTING
NIEUWE TOESTAND**

September 2013

PLAN 2

Legende

- onderzoeksgebied
- werkputten
- WP1 werkputnummer

opmeting: MEET HET



**ARCHEOLOGISCHE
PROSPECTIE MET
INGREEP IN DE BODEM -
ZINGEM - PRINSENHOF
AQUAFIN**

Opdrachtgever

Heijmans Infra nv
Steenwinkelstraat 640
2627 Schelle

Opdrachtnemer





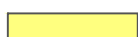

Merelnest 5
B-3470 Kortenaken
+(32)491/ 74 60 77
info@archebo.be

**SPORENPLAN
WP1**

September 2013

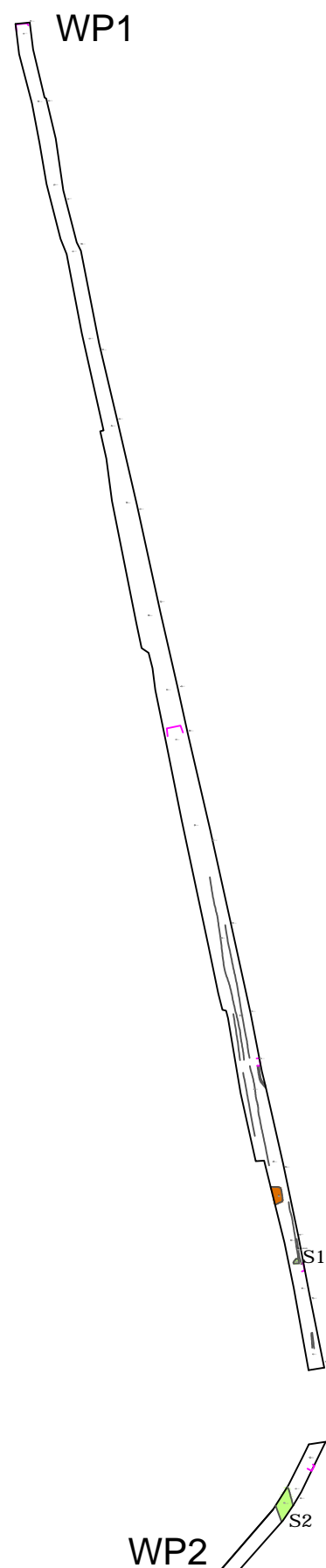
PLAN 3

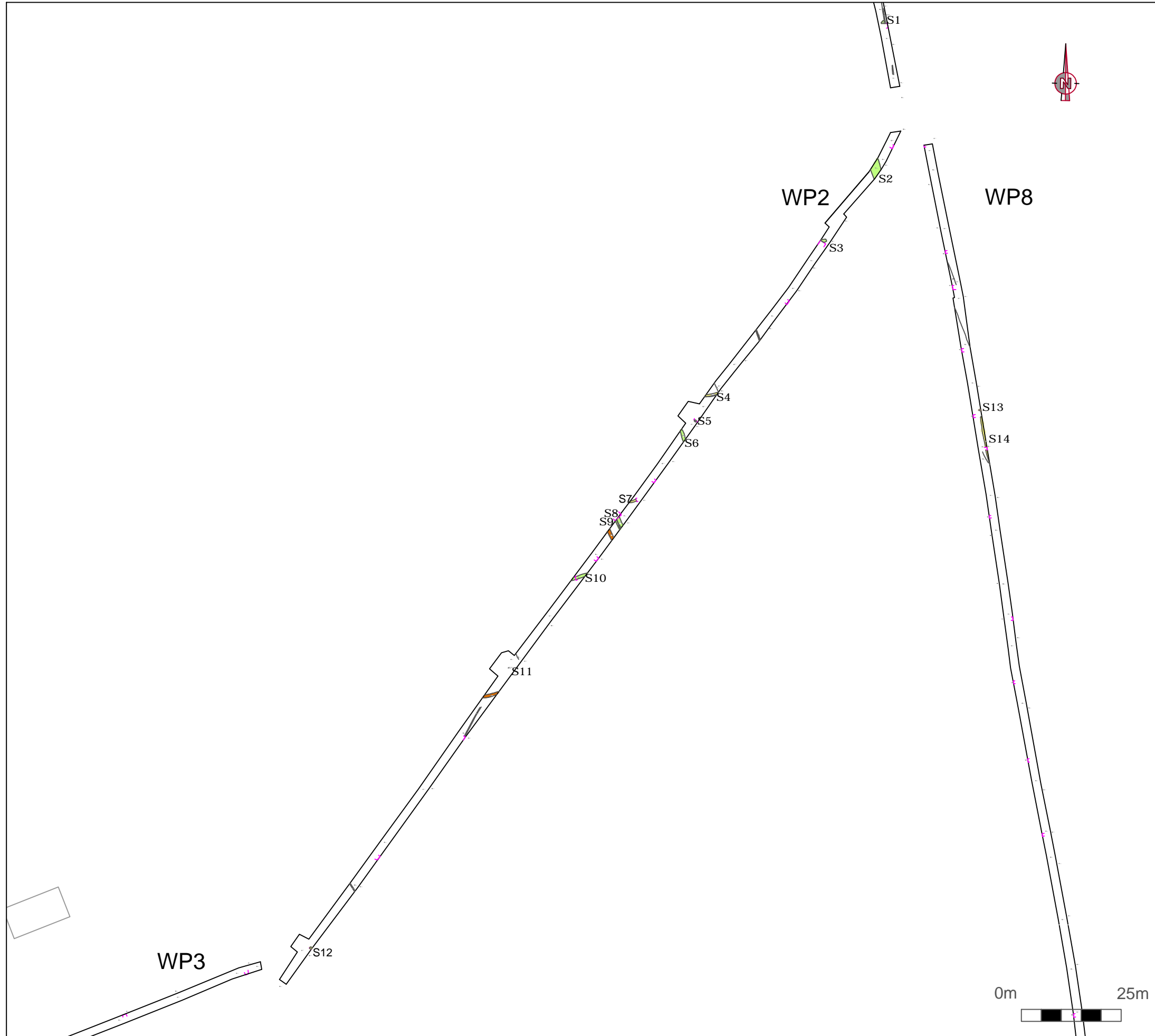
Legende

- WP1 werkputnummer
- 8.25 hoogte TAW
-  spoor
-  recent spoor
-  natuurlijk spoor
- S1 spoornummer
-  profiel



opmeting: MEET HET





**ARCHEOLOGISCHE
PROSPECTIE MET
INGREEP IN DE BODEM -
ZINGEM - PRINSENHOF
AQUAFIN**

Opdrachtgever

Heijmans Infra nv
Steenwinkelstraat 640
2627 Schelle

Opdrachtnemer



Merelnest 5
B-3470 Kortenaken
+(32)491/ 74 60 77
info@archebo.be

**SPORENPLAN
WP2**

September 2013

PLAN 4

Legende

- WP1 werkputnummer
- 8.25 hoogte TAW
- spoor
- recent spoor
- natuurlijk spoor
- S1 spoornummer
- profiel

opmeting: MEET HET



**ARCHEOLOGISCHE
PROSPECTIE MET
INGREEP IN DE BODEM -
ZINGEM - PRINSENHOF
AQUAFIN**

Opdrachtgever

Heijmans Infra nv
Steenwinkelstraat 640
2627 Schelle

Opdrachtnemer







Merelnest 5
B-3470 Kortenaeken
+(32)491/ 74 60 77
info@archebo.be

**SPORENPLAN
WP3-4-5**

September 2013

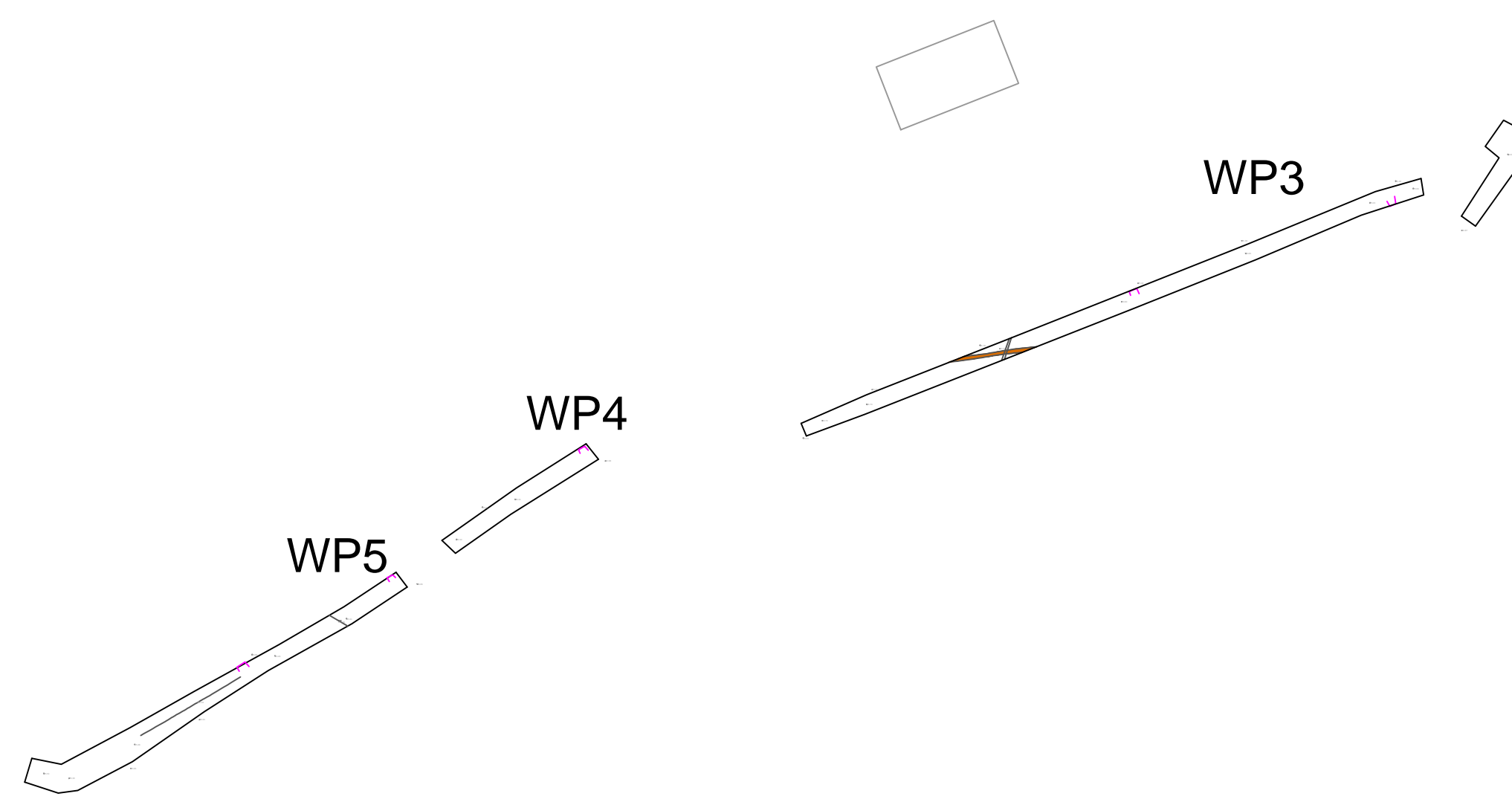
PLAN 5

Legende

- WP1 werkputnummer
- 8.25 hoogte TAW
-  spoor
-  recent spoor
-  natuurlijk spoor
- S1 spoornummer
-  profiel

AKKER

P6



opmeting: MEET HET



**ARCHEOLOGISCHE
PROSPECTIE MET
INGREEP IN DE BODEM -
ZINGEM - PRINSENHOF
AQUAFIN**

Opdrachtgever

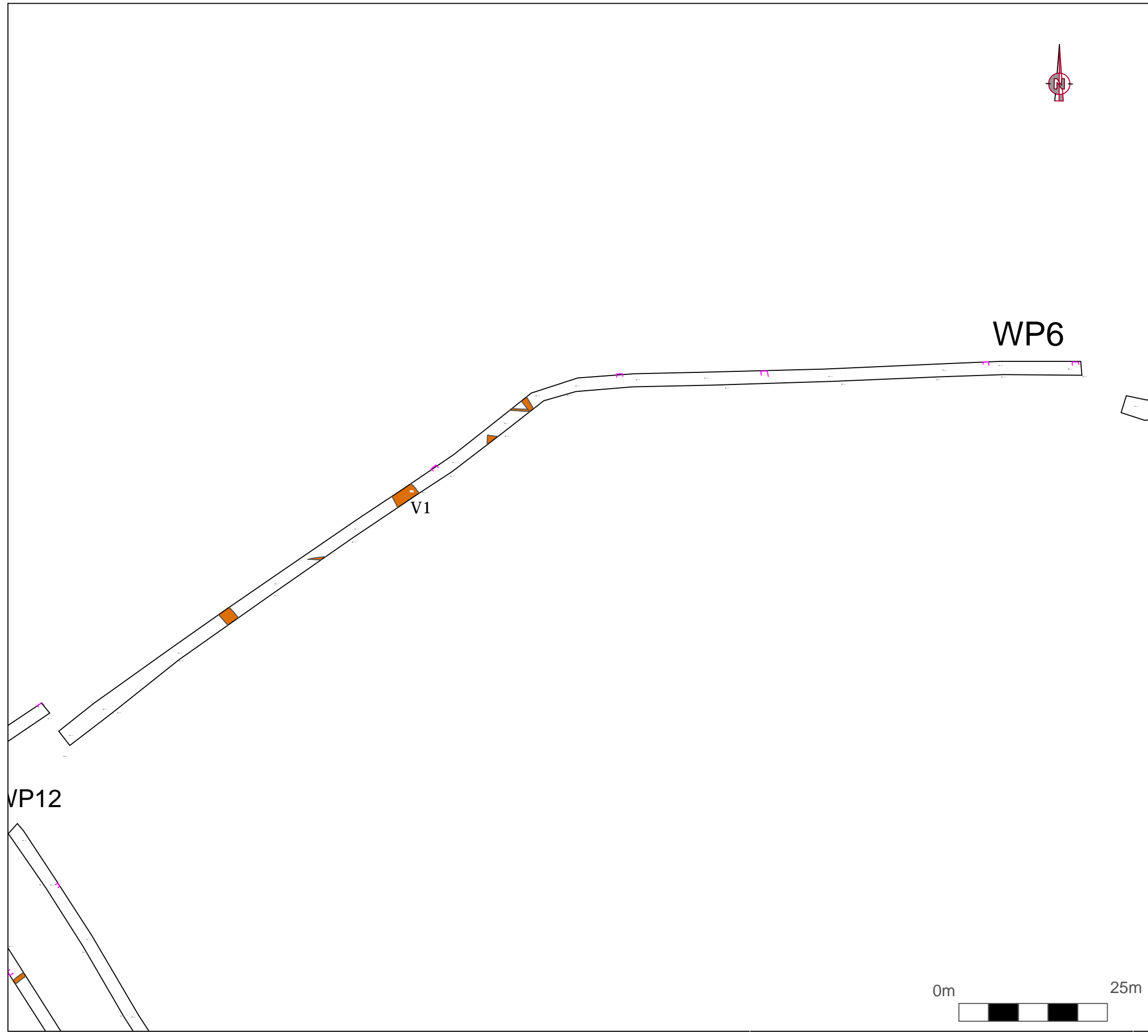
Heijmans Infra nv
Steenwinkelstraat 640
2627 Schelle

Opdrachtnemer



Merelnest 5
B-3470 Kortenaken
+(32)491/ 74 60 77
info@archebo.be

WP6







**SPORENPLAN
WP6**

September 2013

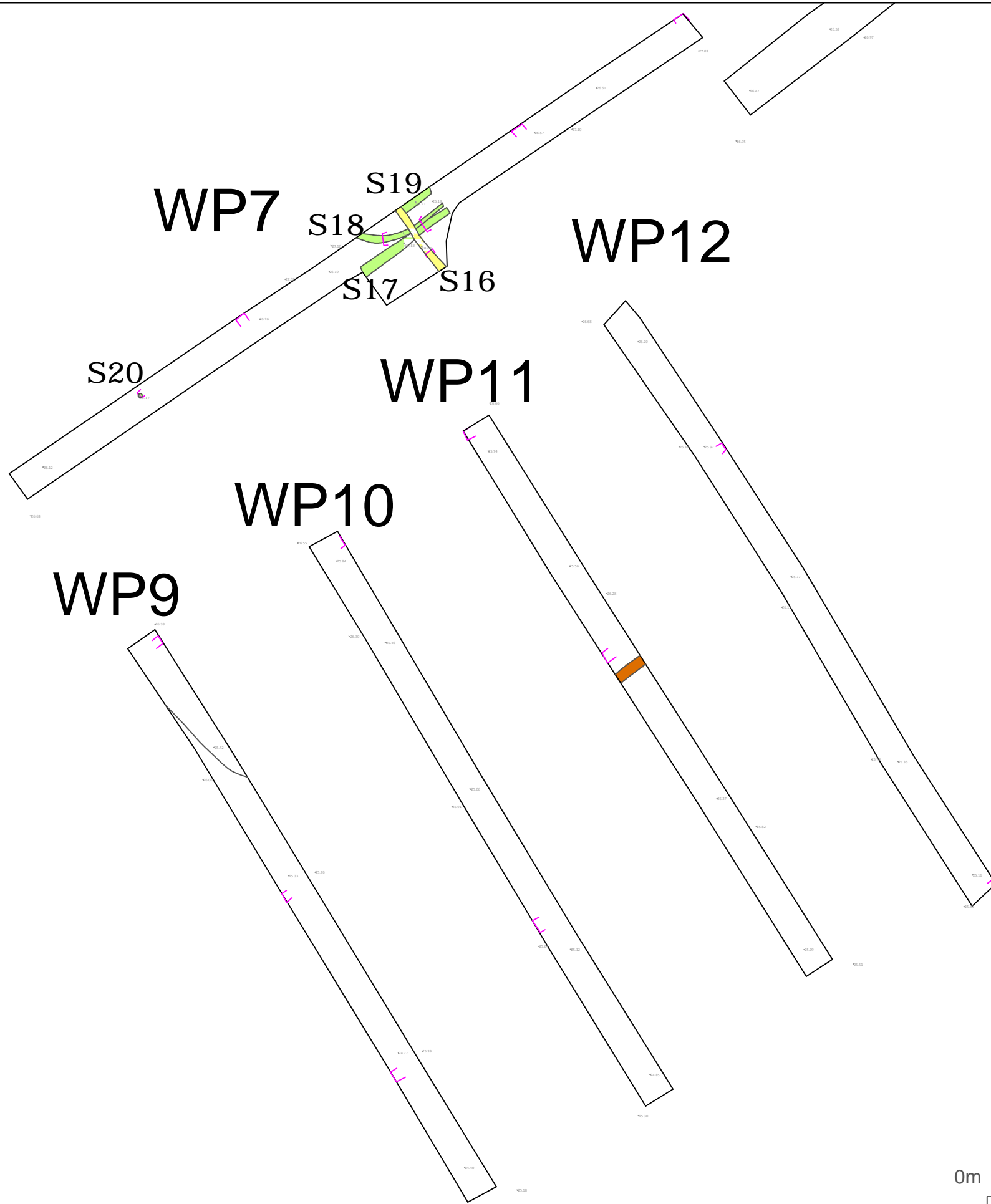
PLAN 6

Legende

- WP1 werkputnummer
- 8.25 hoogte TAW
-  spoor
-  recent spoor
-  natuurlijk spoor
- S1 spoornummer
-  profiel



opmeting: MEET HET



**ARCHEOLOGISCHE
PROSPECTIE MET
INGREEP IN DE BODEM -
ZINGEM - PRINSENHOF
AQUAFIN**

Opdrachtgever

Heijmans Infra nv
Steenwinkelstraat 640
2627 Schelle

Opdrachtnemer



Merelnest 5
B-3470 Kortenaken
+(32)491/ 74 60 77
info@archebo.be

**SPORENPLAN
WP7, 9 t.e.m. 12**

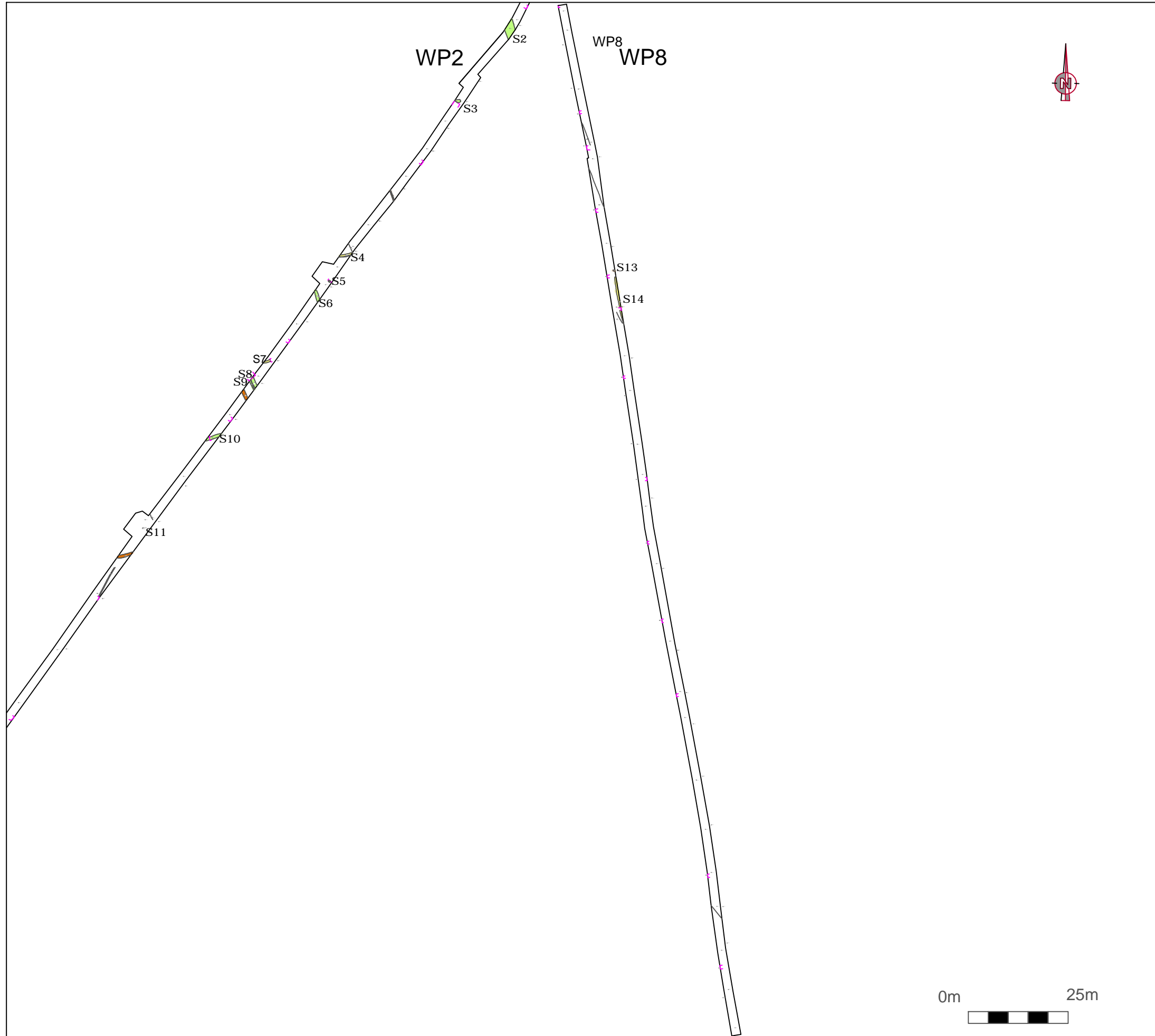
September 2013

PLAN 7

Legende

- WP1 werkputnummer
- 8.25 hoogte TAW
- spoor
- recent spoor
- natuurlijk spoor
- S1 spoornummer
- profiel

opmeting: MEET HET



**ARCHEOLOGISCHE
PROSPECTIE MET
INGREEP IN DE BODEM -
ZINGEM - PRINSENHOF
AQUAFIN**

Opdrachtgever
Heijmans Infra nv
Steenwinkelstraat 640
2627 Schelle

Opdrachtnemer



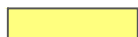

**ARCH
E
BO** Merelnest 5
B-3470 Kortenaak
+(32)491/ 74 60 77
info@archo.be

**SPORENPLAN
WP8**

September 2013

PLAN 8

Legende

WP1	werkputnummer
8.25	hoogte TAW
	spoor
	recent spoor
	natuurlijk spoor
S1	spoornummer
	profiel

opmeting: MEET HET