

Archeologische prospectie
met ingreep in de bodem –
Steenokkerzeel -
Brembosstraat
(provincie Vlaams-Brabant)



Archeologische prospectie met ingreep in de bodem –
Steenokkerzeel - Brembosstraat
(provincie Vlaams-Brabant)

Colofon

	Opgraving	Prospectie <input checked="" type="checkbox"/>
Vergunningsnummer:		2010/280
Datum aanvraag:		13 augustus 2010
Naam aanvrager:		Annika Devroe
Naam site:		Steenokkerzeel, Brembosstraat

Project

Archeologische prospectie met ingreep in de bodem – Steenokkerzeel - Brembosstraat

Opdrachtgever

Aquafin nv
Dijkstraat 8
2630 Aartselaar

Opdrachtnemer

Triharch onderzoek & advies bvba +32 (0)498 56 39 08
Heuve 25 info@triharch.be
B-3071 Erps-Kwerps, België
BE 0817 490 759

Stuurgroep

Bert de Vos, DCA nv (aannemer)
Annika Devroe, Triharch onderzoek & advies bvba
Bernard Masselis, Stabo cvba
Els Patrouille, Ruimte en Erfgoed
Ward Peeters, Aquafin nv (opdrachtgever)
Bert Schoenmaekers, DCA nv (aannemer)
Walter Sevenants, Triharch onderzoek & advies bvba
Jan Wildanger, Stabo cvba

Projectuitvoering

Annika Devroe, Triharch bvba
Walter Sevenants, Triharch bvba

© 2010 Triharch onderzoek & advies bvba

Triharch 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 voorafgaandelijk toestemming van de opdrachtgever.

Inhoudsopgave

1	<u>INLEIDING</u>	<u>5</u>
2	<u>BESCHRIJVING VAN HET ONDERZOEK</u>	<u>5</u>
3	<u>LOKALISATIE VAN HET ONDERZOEKSGBIED</u>	<u>6</u>
3.1	TOPOGRAFISCHE SITUERING	6
3.2	BODEMKUNDIGE OMSCHRIJVING VAN HET PLANGEBIED	6
4	<u>ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING</u>	<u>7</u>
5	<u>BESCHRIJVING VAN DE METHODE</u>	<u>8</u>
6	<u>RESULTATEN VAN HET ONDERZOEK</u>	<u>8</u>
6.1	ARCHEOLOGISCHE NIVEAU('S)	8
6.2	ARCHEOLOGISCHE SPOREN EN STRUCTUREN	8
6.3	ARCHEOLOGISCHE VONDSTEN	10
6.3.1	WERKPUTTEN	10
6.3.2	METAALDETECTIE	10
6.4	IMPACTANALYSE RUIMTELIJKE ONTWIKKELING	11
6.5	EVALUATIE, WAARDERING EN AANBEVELINGEN	11
7	<u>BIBLIOGRAFIE</u>	<u>12</u>
	<u>BIJLAGE 1: SPORENLIJST (PROEFSLEUVEN & KIJKVENSTER)</u>	<u>13</u>
	<u>BIJLAGE 2: VONDSTENLIJST (WERKPUTTEN)</u>	<u>14</u>
	<u>BIJLAGE 3: VONDSTENLIJST (METAALDETECTIE)</u>	<u>15</u>

1 Inleiding

Op dit terrein plant Aquafin de aanleg van een RWZI (Project 99.205).

Het Agentschap Ruimte en Erfgoed heeft de bouwvergunning voorwaardelijk goedgekeurd, mits voldaan aan “de bijzondere voorschriften bij de vergunning voor een archeologische prospectie met ingreep in de bodem – Steenokkerzeel – Brembosstraat” (verder de BVZn genoemd).

De startvergadering vond plaats op 10 augustus 2010. De archeologische terreinprospectie werd uitgevoerd van 25 tot en met 26 augustus 2010.

Dit document vormt het eindrapport van deze opdracht.

2 Beschrijving van het onderzoek

De volgende onderzoeksactiviteiten werden door de BVZn opgelegd:

Veldwerk	Bijzondere Voorschriften
prospectie met ingreep in de bodem	
proefsleuven	verplicht
kijkvensters	vrijblijvend
proefputten	niet van toepassing
couperen sporen	vrijblijvend
boringen sporen/lagen	vrijblijvend
werkputprofiel registreren	verplicht
metaaldetectie	
vlak proefsleuven & kijkvensters	verplicht
maaiveld onderzoeksgebied	verplicht

Figuur 1. Overzicht van de uit te voeren onderzoeksactiviteiten volgens de BVZn.

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?
- hoe is de bewaringstoestand van de sporen (goed, gebioturbeerd, ...)?
- maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?
- Is er een verband met de eerder aangetroffen vondsten en sites in de omgeving?

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

- 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 Lokalisatie van het onderzoeksgebied

3.1 Topografische situering

Provincie: Vlaams-Brabant
Gemeente: Steenokkerzeel
Deelgemeente: Perk
Adres: Brembosstraat zn

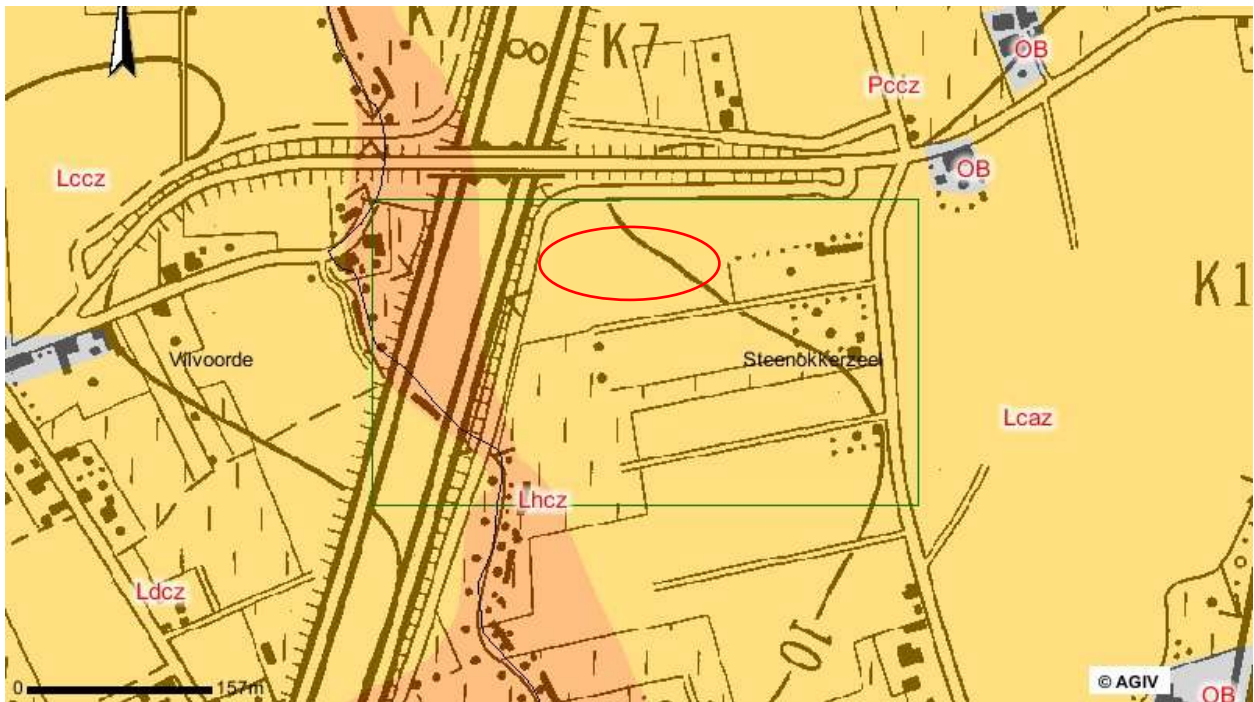
Kadaster Afdeling: 3
Sectie: C
Percelen: 11D, 21B, 22B, 22G en 25A



Figuur 2. Kadastraal plan met aanduiding van het plangebied (groene lijn) en het onderzoeksgebied (rode lijn).
(Bron onderkaart: AGIV)

3.2 Bodemkundige omschrijving van het plangebied

Lcaz: een matig, goed gedraineerde zandleembodem met een textuur B-horizont en moederbodem die zandiger of grover wordt in de diepte)

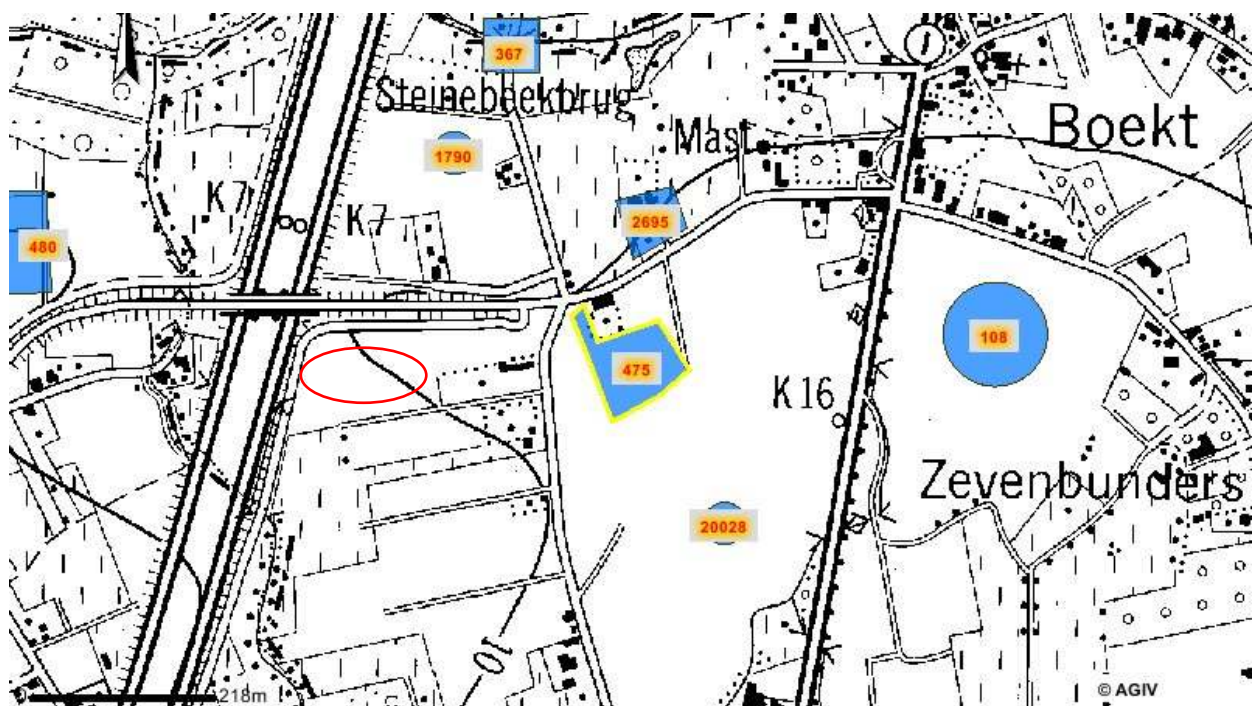


Figuur 3. Bodemkaart met topografische kaart als onderlaag. Het onderzoeksgebied werd aangeduid met een rode ovale lijn. (Bron onderkaart: AGIV)

4 Archeologische verwachting

In de nabije omgeving zijn verschillende sites gekend (bron CAI):

- CAI 475: houten drainagesysteem ontdekt tijdens de aanleg van een gasleiding.
- CAI 108: neolithische artefacten, Romeinse munten en een 15^{de}-eeuwse zegel.
- CAI 1790: Romeinse metalen vondsten waaronder een fibula en een munt.
- CAI 690: Romeinse weg.
- CAI 480: Romeinse nederzetting gevonden tijdens de aanleg van een gasleiding.



Figuur 2. Topografische kaart met aanduiding van vondstplaatsen volgens het CAI (Bron onderkaart: AGIV).

Volgens de vroegere eigenaar (boer) van het terrein was er een aantal jaren geleden een cirkelvormige structuur op het terrein zichtbaar (cropmark).¹

5 Beschrijving van de methode

Het onderzoek werd uitgevoerd conform de bijzondere voorschriften.

Oppervlakte plangebied		11.577	m ²
Oppervlakte onderzoeksgebied		5.682	m ²
Oppervlakte onderzoekbaar gebied		5.682	m ²
Oppervlakte aangelegde proefsleuven & kijkvensters	WP1	210	m ²
	WP2	224	m ²
	WP3	270	m ²
	WP4	26	m ²
	Totaal	730	m ²
Opgelegde norm te onderzoeken oppervlakte: 12%		12%	%
Oppervlakte onderzocht t.ov. oppervlakte onderzoekbaar gebied		12,85%	%

Figuur 5. Overzicht van de oppervlakte van de gebieden, de norm voor proefsleuven en % aangelegde proefsleuven en kijkvensters.

De norm van aan te leggen oppervlakte aan proefsleuven en kijkvensters werd gerealiseerd.

In werkput WP3 werd een kijkvenster aangelegd om de aard en de richting van spoor S2 na te gaan.

Na de registratie van alle sporen werden enkele sporen gecoupeerd en/of gegutst, meer bepaald sporen S1, S3 en S5 in WP1, spoor S5 in WP2; spoor S1, S2, S3, S4, S8 en S11 in WP3 en spoor S2 in WP4.

Op volgende punten werd er, met goedkeuring van de erfgoedconsulent van het Agentschap Ruimte & Erfgoed, afgeweken van de bijzondere voorschriften:

1. De metaaldetectie werd tijdens en na het proefsleuvenonderzoek uitgevoerd.
2. Van elke proefsleuf werd het westelijk kopsprofiel gefotografeerd en beschreven
3. De archeologische uitgravingen werden niet terug gevuld met de daaruit afkomstige grond.

6 Resultaten van het onderzoek

6.1 Archeologische niveau('s)

Er werd 1 archeologisch niveau vastgesteld.

De bovengrens van het archeologisch niveau bevindt zich tussen 43 en 56 cm –Mv (resp. 9,51 en 9,70 TAW).

6.2 Archeologische sporen en structuren

In de proefsleuven en het kijkvenster werden in totaal 24 sporen waargenomen. Dit komt neer op 3,29 sporen per 100 m². Acht zijn van antropogene oorsprong en 2 van natuurlijke oorsprong.

Van 14 sporen is het niet duidelijk of deze van natuurlijke of antropogene oorsprong zijn.

¹ Mondelinge mededeling 25/8/2010

De sporen waren vrij goed zichtbaar en weinig gebioturbeerd.

Sporen S1 in WP2, en S2 en S12 in WP3 zijn draineringsgreppels (gele plastic geribde buizen) en dateren uit de 20^{ste} eeuw. Sporen S2 en S4 uit WP3 zijn opgevulde greppels (wit zandleem, sterk uitgeloozd, met in profiel onderaan roestvlekken). Beide staan loodrecht op elkaar en behoren vermoedelijk tot een zelfde greppelstructuur. Door gebrek aan dateerbare vondsten uit de vulling van de greppels, konden deze niet gedateerd worden. Spoor S1 in WP3 betreft waarschijnlijk een paalkuil. Datering onbekend. Spoor S7 in WP3 betreft een paalkuil. Een deel van het hout van de paal was nog aanwezig. Omwille van de bewaring van het hout van de paal, zal deze waarschijnlijk nog uit de 20^{ste} eeuw dateren. Spoor S8 in WP3 is duidelijk een door de mens aangelegde en opgevulde kuil waarvan de functie echter niet kon achterhaald worden. Door de aanwezigheid van enkele baksteenfragmenten, kan ook dit spoor in de 20^{ste} eeuw gedateerd worden.

De sporen (S2, S3 en S5 in WP1; S2, S3, S4 en S5 in WP2; S9S10 en S11 in WP3) waarvan niet duidelijk is of deze van natuurlijke of antropogene oorsprong zijn, vertonen toch zeer gelijkaardige fysische kenmerken: een lichtgrijze vulling met houtskoolfragmenten. De sporen liggen geconcentreerd in het oostelijk deel van het onderzoeksgebied. Mogelijk kunnen deze sporen gezien worden als een structuur die ontstaan is ten gevolge van een (intentioneel?) afbranden (en rooien ?) van een struik- of bosvegetatie. Geen enkel van deze sporen leverde dateerbare vondsten op.

Archeologische periode	sporen			Totaal sporen	structuren	sites
	antropogeen	natuurlijk	niet determineerbaar			
prehistorie				0		
paleolithicum				0		
mesolithicum				0		
neolithicum				0		
metaaltijden				0		
bronstijd				0		
ijzertijd				0		
Romeinse tijd				0		
vroeg				0		
midden				0		
laat				0		
middeleeuwen				0		
vroeg				0		
vol				0		
laat				0		
nieuwe tijd				0		
16de eeuw				0		
17de eeuw				0		
18de eeuw				0		
nieuwste tijd	2			2		
19de eeuw				0		
20ste eeuw				0		
21ste eeuw				0		
niet dateerbaar	6	2	14	22	2	
Totaal	8	2	14	24	2	0

Figuur 6. Overzicht van de vastgestelde sporen, structuren en sites, opgedeeld per archeologische periode.

6.3 Archeologische vondsten

6.3.1 Werkputten

Uit de proefsleuven en het kijkvenster werden in totaal 8 vondsten ingezameld. Dit komt neer op 1 vondst per 100 m².

Vier vondsten in aardewerk (baksteen- en dakpanfragmenten) kunnen in de nieuwste tijd gedateerd worden. De andere vondsten zijn niet aan een archeologische periode toe te schrijven.

De niet-organische vondsten zijn licht verweerd, maar meestal nog identificeerbaar.

In spoor S7 in WP3 (paalkuil) werden enkele fragmenten van een houten paal gerecupereerd.

Archeologische periode	Vondstcategorie								Totaal
	aardewerk	glas	metaal	bouw-specie	steen	organisch (verbrand)	organisch (niet verbrand)	niet determi-neerbaar	
prehistorie									0
paleolithicum									0
mesolithicum									0
neolithicum									0
metaaltijden									0
brons-tijd									0
ijzer-tijd									0
Romeinse tijd									0
vroeg									0
midden									0
laat									0
middeleeuwen									0
vroeg									0
vol									0
laat									0
nieuwe tijd									0
16de eeuw									0
17de eeuw									0
18de eeuw									0
nieuwste tijd	4								4
19de eeuw									0
20ste eeuw									0
21ste eeuw									0
niet dateerbaar			2		1		1		4
Totaal	4	0	2	0	1	0	1	0	8

Figuur 7. Overzicht van de ingezamelde vondsten in de proefsleuven en kijkvensters, opgedeeld per archeologische periode en vondstcategorie.

6.3.2 Metaaldetectie

Bij de metaaldetectie werden in totaal 25 vondsten ingezameld. Dit komt neer op 3,4 vondsten per 100 m².

De bewaringstoestand van de vondsten was zeer divers, maar in de meeste gevallen nog determineerbaar.

De dateerbare vondsten dateren, op één uitzondering na (zilveren munt uit 1898), uit de 20^{ste} eeuw.

Een aantal vondsten (3 granaat-bolletjes en een onderdeel van een granaatkop) kunnen mogelijk in verband gebracht worden met gevechten tijdens WO II in de omgeving van het onderzoeksgebied.²

Archeologische periode	Vondstcategorie								Totaal
	aluminium	goud	koper-legering	lood	zilver	zink	samen-gesteld	niet-determineerbaar	
metaaltijden									0
brons-tijd									0
ijzer-tijd									0
Romeinse tijd									0
vroeg									0
midden									0
laat									0
middeleeuwen									0
vroeg									0
vol									0
laat									0
nieuwe tijd									0
16de eeuw									0
17de eeuw									0
18de eeuw									0
nieuwste tijd									0
19de eeuw					1				1
20ste eeuw	4		3	2		1	3	1	14
21ste eeuw									0
niet dateerbaar			3			2		5	10
Totaal	4	0	6	2	1	3	3	6	25

Figuur 8. Overzicht van de ingezamelde vondsten met de metaaldetectie, opgedeeld per archeologische periode en vondstcategorie.

6.4 Impactanalyse ruimtelijke ontwikkeling

Op basis van het ontwerpplan van de RWZI blijkt dat de geplande bodemingreep binnen het onderzoeksgebied dieper gaat dan de bovengrens van het archeologisch niveau.

De aan te leggen groenbuffer rondom het onderzoeksgebied kent een minimale bodemingreep voor de aanplant van het groen en zal dus zeer beperkt ingrijpen op het archeologisch niveau. Indien deze groenbuffer nog opgehoogd zou worden, zou dit een positieve impact hebben op eventueel aanwezige archeologische relictten in deze zone.

6.5 Evaluatie, waardering en aanbevelingen

Op basis van de resultaten van het onderzoek kunnen binnen het onderzoeksgebied geen archeologische sites afgeleid worden. (zie figuur 6)

Indien zich binnen de groenbuffer waardevolle archeologische sites zouden bevinden, zal de geplande bodemingreep daar een minimaal negatieve, tot zelfs postieve impact hebben.

Daarom bevelen wij aan om:

- het onderzoeksgebied archeologisch vrij te geven;
- de groenbuffer eveneens archeologisch vrij te geven;
- te adviseren om de groenbuffer op te hogen.

² Mondelinge mededeling Hedwig Buls 25/8/2010.

7 Bibliografie

<http://www.agiv.be/gis/>

Bijlage 1: Sporenlijst (proefsleuven & kijkvenster)

Sporenlijst (werkputten)																Provincie: Vlaams-Brabant		Gemeente: Steenokkerzeel		
																Plaats, Toponiem: Brembosstraat		Code: STBR		
Datum	Werkput	Spoor / Laag	Kleur		Uitzicht	Inclusies						Opmerkingen & interpretatie	Inzameling				Coupe	Naam beschrijver		
			Ondertoon	Boventoon		baksteen	kalkzandsteen	tegel	mortel	verbrande leem	houtskool		ander	metaal-detectie	aanleg-vondst	boring			vondst-recuperatie	
26/08/2010	WP1	S1	lichtgrijs, oranje vlekken	donkergrijs	heterogeen							spikkels (matig)		natuurlijk					ja	AD
26/08/2010	WP1	S2	bruin	grijs, donkergrijs	gevekt							brokjes (matig)		bioturbatie; natuurlijk?						AD
26/08/2010	WP1	S3	bruin	grijs, donkergrijs	gevekt							brokjes (matig)		bioturbatie; natuurlijk?				ja	AD	
26/08/2010	WP1	S4	lichtgrijs, roest	bruin	gevekt							spikkels (zeer weinig)		natuurlijk						AD
26/08/2010	WP1	S5	bruin	grijs, donkergrijs	gevekt	brokjes (enkele)					enkele	brokjes (vrij veel)		natuurlijk?		ja		Baksteen brokje		AD
26/08/2010	WP2	S1		wit										antropogeen; drainagebuis						AD
26/08/2010	WP2	S2	beige, roest	grijs, donkergrijs	gevekt							spikkels (matig)		natuurlijk?						AD
26/08/2010	WP2	S3	beige	bruin, grijs	gevekt							spikkels (matig), brokjes (zeer weinig)	roestvlekjes	natuurlijk?						AD
26/08/2010	WP2	S4	bruin	grijs	gevekt							spikkels (weinig)		natuurlijk?						AD
26/08/2010	WP2	S5	beige	grijs, lichtgrijs	gevekt							spikkels (matig)		natuurlijk?		ja				AD
26/08/2010	WP3	S1	donkerbruin, enkele bruine	donkergrijs		spikkels (enkele)						spikkels (matig)		antropogeen (paalkuil?)		ja				AD
26/08/2010	WP3	S2	roestvlekken	lichtgrijs								spikkels (zeer weinig)		antropogeen; greppel, vage aflijning					ja + kijkvenster	AD
26/08/2010	WP3	S3	oranjebeige	grijs, donkergrijs	gevekt							weinig		natuurlijk?		ja				AD
26/08/2010	WP3	S4	lichtgrijs	grijs									roestige vlekjes	antropogeen; greppel					ja	AD
26/08/2010	WP3	S5	oranjebeige vlekjes	lichtgrijs								spikkels en brokjes (weinig)		natuurlijk?						AD
26/08/2010	WP3	S6		wit										antropogeen; drainagebuis						AD
26/08/2010	WP3	S7	oranjebeige	grijs	gevekt							spikkels (weinig)	roest spikkels	antropogeen; paalkuil?				hout		AD
26/08/2010	WP3	S8	bruin	grijs		brokjes (enkele)						spikkels en brokjes (matig)	roest spikkels	antropogeen		ja		dakpan stukjes		AD
26/08/2010	WP3	S9	beige	grijs, donkergrijs	heterogeen							spikkels (matig)		natuurlijk?						AD
26/08/2010	WP3	S10	beige vlekken	donkergrijs, bruin	heterogeen							spikkels en brokjes (matig)		natuurlijk?						AD
26/08/2010	WP3	S11	beige en roestbeige vlekken	grijs								spikkels (matig)		natuurlijk?		ja				AD
26/08/2010	WP3	S12		wit										antropogeen; drainagebuis						AD
26/08/2010	WP4	S1	bruin	grijs										natuurlijk?						AD
26/08/2010	WP4	S2		lichtgrijs	gevekt									natuurlijk?		ja				AD

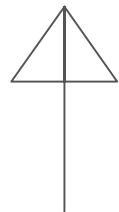
Bijlage 2: Vondstenlijst (werkputten)

Vondstenlijst (werkputten)				Provincie:	Vlaams-Brabant	Gemeente:	Steenokkerzeel																
				Plaats, toponiem:	Bremsbosstraat	Code:	STBR																
Datum	Vondst-nummer	Locatie		Vondstcategorieën																Opmerkingen	Naam beschrijver	Totaal fragmenten	
		Gridvak / Werkput / boorput	Spoor/ laag / muur / vloer / vlak	Aardewerk				Glas	Metaal			Organisch			Mortel, cement, beton, asfalt	Steen							
				Vaatwerk	Baksteen	Dakpan	Tegel		Munt	Nagel	Andere	Bot	Hout	Houts-kool		Kalksteen	Kalk-zandsteen	IJzerzand-steen	Zand-steen				
7/09/2010	OP002	WP1	S5		1																	AD	1
7/09/2010	AV01	WP2				1					2 (ijzer)											AD	3
7/09/2010	AV02	WP2														1						AD	1
7/09/2010	OP001	WP3	S8			2																AD	2
7/09/2010	OP003	WP3	S10																		sediment met verbranding	AD	1
7/09/2010	OP004	WP3	S7										1									AD	5
7/09/2010	BO4		E-horizont																			AD	

Bijlage 3: Vondstenlijst (metaaldetectie)

Vondstenlijst (metaaldetectie)					Provincie:		Vlaams-Brabant	Gemeente:	Steenokkerzeel
					Plaats, toponiem		Brembosstraat	Code:	STBR
Metaaldetectie-nummer	Waypoint	Lambertcoördinaten		Categorie	Subcategorie	Aard	Archeologische periode	Determinatie door	Bemerkingen
		X-coördinaat	Y-coördinaat						
MD 01	WPT003	158335	182381	metaal	niet determineerbaar	niet identificeerbaar	niet dateerbaar	AD, JC	
MD 02	WPT004	158347	182379	metaal	niet determineerbaar	niet identificeerbaar	niet dateerbaar	AD, JC	
MD 03	WPT005	158372	182379	metaal	aluminium	I-profiel	20ste eeuw	AD, JC	na WO II
MD 04	WPT006	158382	182375	metaal	koperlegering	revet	niet dateerbaar	AD, JC	
MD 05	WPT007	158364	182396	metaal	zink	plaat	niet dateerbaar	AD, JC	
MD 06	WPT008	158334	182398	metaal	aluminium	stukje van tube	20ste eeuw	AD, JC	na WO II
MD 07	WPT009	158318	182399	metaal	lood	loodje van zaigoed of meststofzak	20ste eeuw	AD, JC	
MD 08	WPT010	158321	182402	metaal	zilver	50cent munt Leopold II, nederlandstalige tekst	19de eeuw	AD, JC	1898
MD 09	WPT011	158297	182403	metaal	niet determineerbaar	niet identificeerbaar	niet dateerbaar	AD, JC	
MD 10	WPT012	158294	182402	metaal	samengesteld	granaat-bolletje	20ste eeuw	AD, JC	lood met zink; WO I of II ?
MD 11	WPT013	158293	182400	metaal	koperlegering	plaatje	niet dateerbaar	AD, JC	
MD 12	WPT014	158341	182410	metaal	koperlegering	niet identificeerbaar	niet dateerbaar	AD, JC	
MD 13	WPT015	158393	182402	metaal	koperlegering	oefenpatroon 9mm, niet afgeschoten, groene lak aan tip	20ste eeuw	AD, JC	na WO II
MD 14	WPT016	158417	182401	metaal	aluminium	onderdeel tube	20ste eeuw	AD, JC	na WO II
MD 15	WPT017	158413	182410	metaal	niet determineerbaar	niet identificeerbaar	niet dateerbaar	AD, JC	
MD 16	WPT018	158410	182406	metaal	zink	plaatje	niet dateerbaar	AD, JC	
MD 17	WPT019	158401	182408	metaal	zink	munt, onleesbaar	20ste eeuw	AD, JC	
MD 18	WPT020	158371	182410	metaal	koperlegering	onderdeel granaatkop	20ste eeuw	AD, JC	WO I of II ?
MD 19	WPT021	158334	182416	metaal	lood	loodje van zaigoed of meststofzak	20ste eeuw	AD, JC	
MD 20	WPT022	158332	182417	metaal	koperlegering	ventiel voor luchtband	20ste eeuw	AD, JC	
MD 21	WPT023	158368	182420	metaal	lood	granaat-bolletje	20ste eeuw	AD, JC	lood met zink; WO I of II ?
MD 22	WPT024	158389	182417	metaal	niet determineerbaar	Madonna met kind, tweezijdig, vermoedelijk hangertje	20ste eeuw	AD, JC	
MD 23	WPT025	158353	182425	metaal	aluminium	sardienblikje uit Denemarken	20ste eeuw	AD, JC	
MD 24	WPT026	158270	182394	metaal	lood	granaat-bolletje	20ste eeuw	AD, JC	lood met zink; WO I of II ?
MD 25				steen	ander	niet identificeerbaar	niet dateerbaar	AD, JC	mangaanhoudende steen





ARCHEOLOGISCHE PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM - STEENOKKERZEEL - BREMBOSSTRAAT

Opdrachtgever

Aquafin nv
Dijkstraat 8
2630 Aartselaar

Opdrachtnemer






Heuve 25
B-3071 Erps-Kwerps
tel. +32 (0)498 56 39 08
e-mail: info@triharch.be

WERKPUTINPLANTING NIEUWE TOESTAND

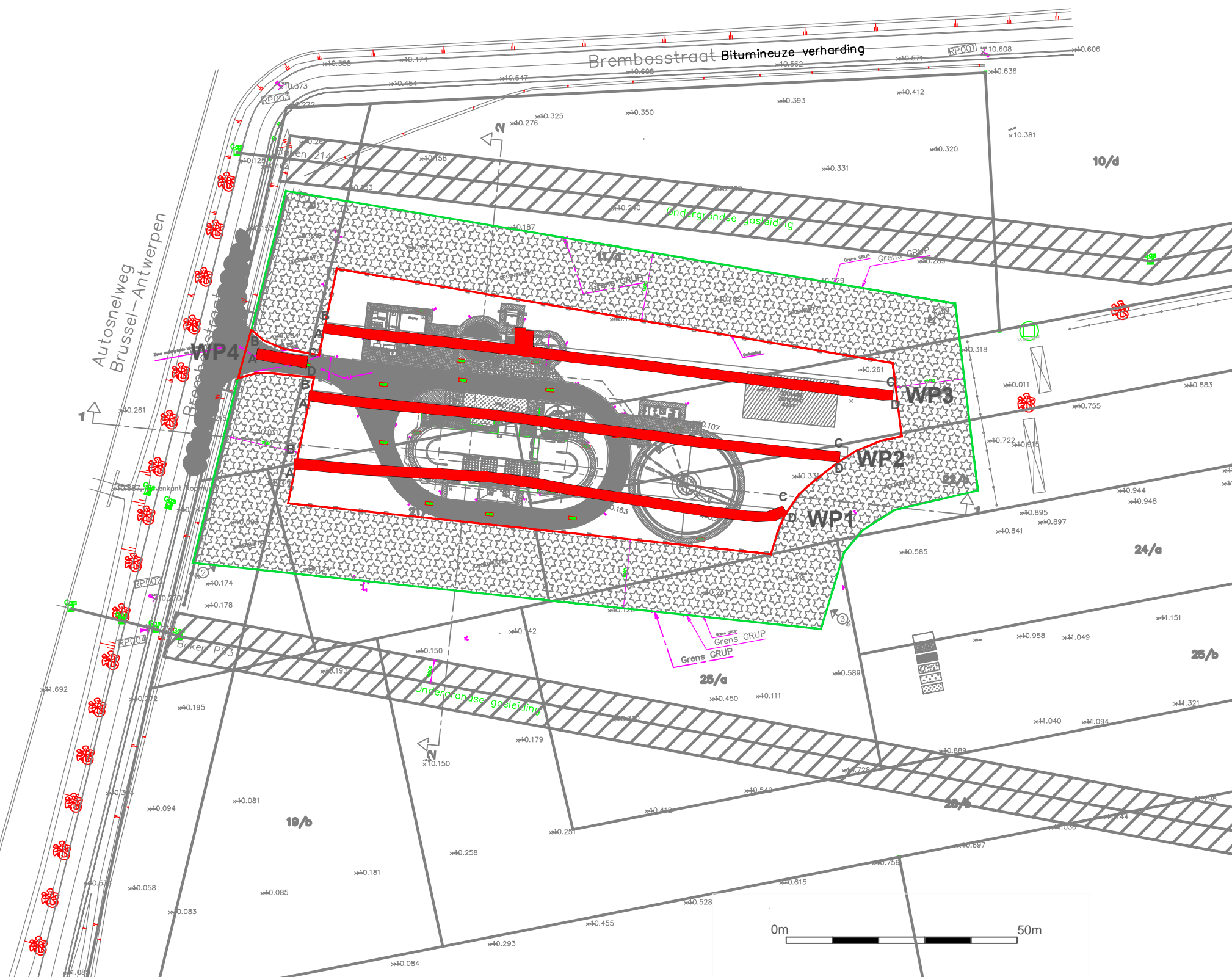
september 2010

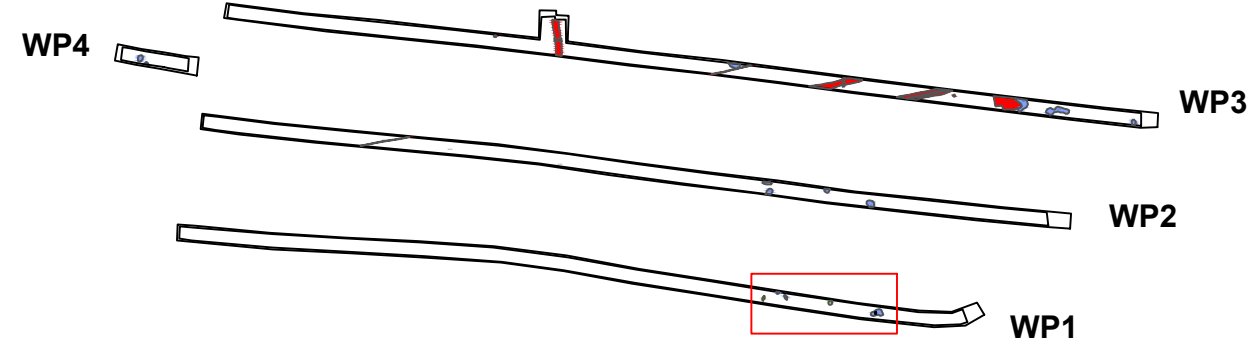
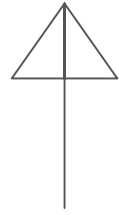
PLAN 2

Legende

-  Werkputten
-  Aflijning plangebied
-  Aflijning onderzoeksgebied
- WP1 Werkputnummer
- A-B-C-D Nummering hoeken werkput

Bron onderkaart: Aquafin





ARCHEOLOGISCHE PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM - STEENOKKERZEEL - BREMBOSSTRAAT

Opdrachtgever

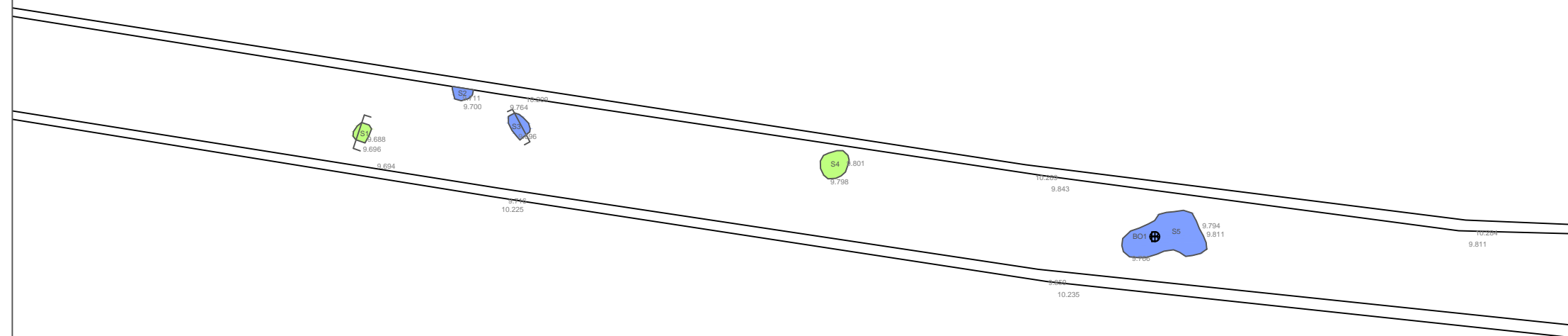
Aquafin nv
Dijkstraat 8
2630 Aartselaar

Opdrachtnemer



Heuve 25
B-3071 Erps-Kwerps
tel. +32 (0)498 56 39 08
e-mail: info@triharch.be

WP1



Sporenplan WP1

september 2010

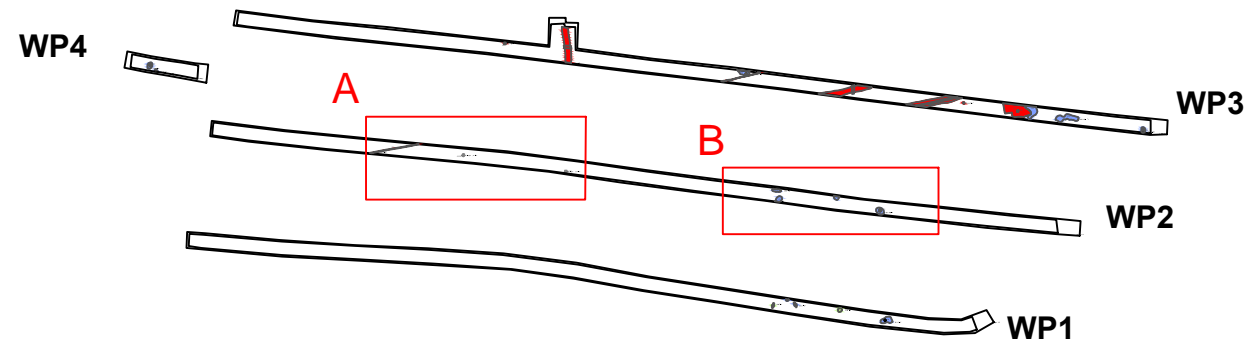
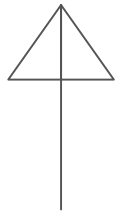
PLAN 3

Legende

Oppervlakte: 182m²

- antropogeen
- onbekend
- natuurlijk
- WP1 Werkputnummer
- 10.235 hoogte TAW
- Coupe
- B01 Boornummer
- Locatie boring

0m 5m



**ARCHEOLOGISCHE
PROSPECTIE MET
INGREEP IN DE BODEM
- STEENOKKERZEEL -
BREMBOSSTRAAT**

Opdrachtgever

Aquafin nv
Dijkstraat 8
2630 Aartselaar

Opdrachtnemer



Heuve 25
B-3071 Erps-Kwerps
tel. +32 (0)498 56 39 08
e-mail: info@triharch.be

Sporenplan WP2

september 2010

PLAN 4

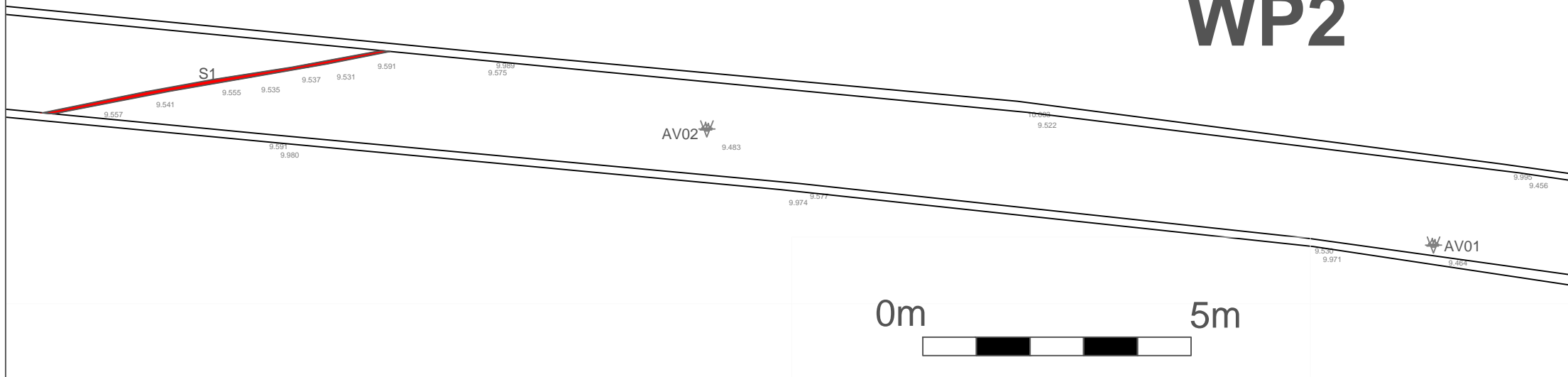
Legende

- antropogeen
- onbekend
- natuurlijk
- WP1 Werkputnummer
- 10.235 hoogte TAW
- Coupe
- B01 Boornummer
- ⊕ Locatie boring
- Aanlegvondst

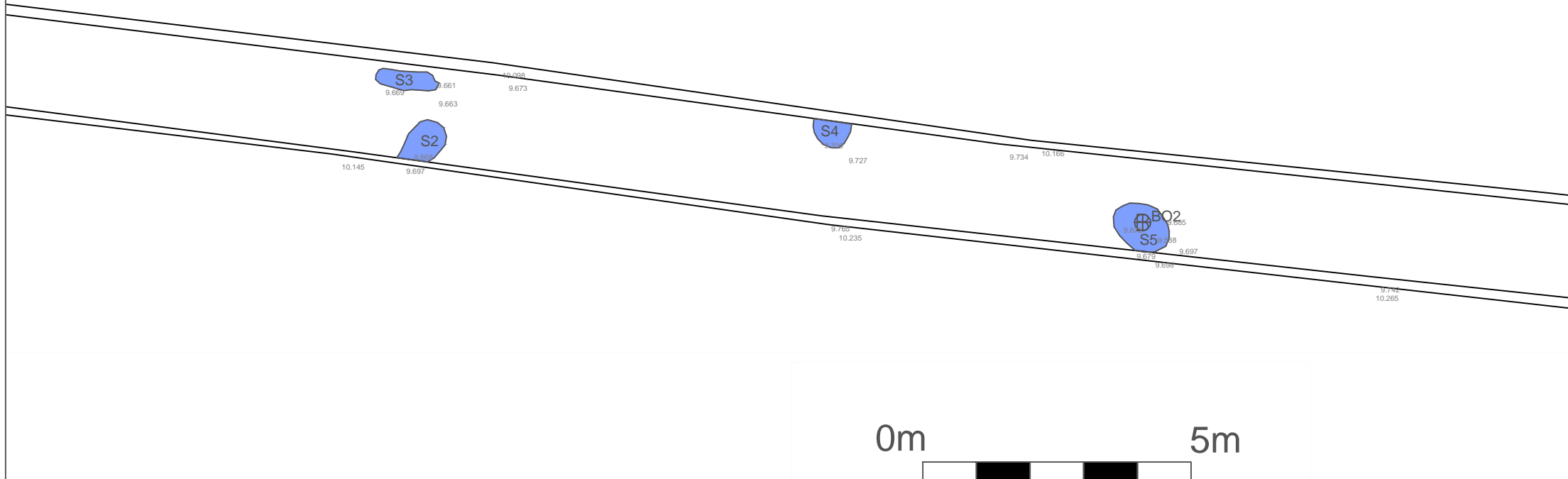
Oppervlakte: 194m²

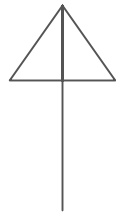
A

WP2

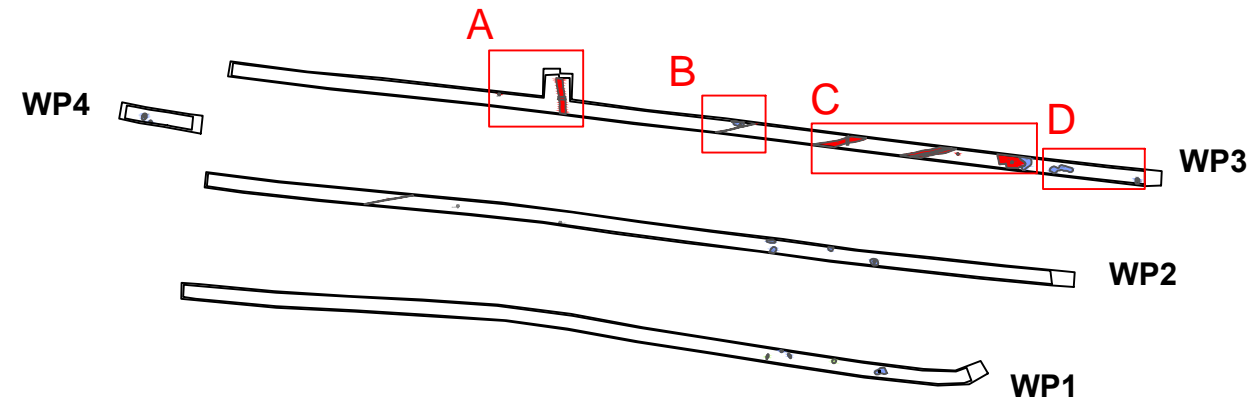


B





WP3



ARCHEOLOGISCHE PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM - STEENOKKERZEEL - BREMBOSSTRAAT

Opdrachtgever

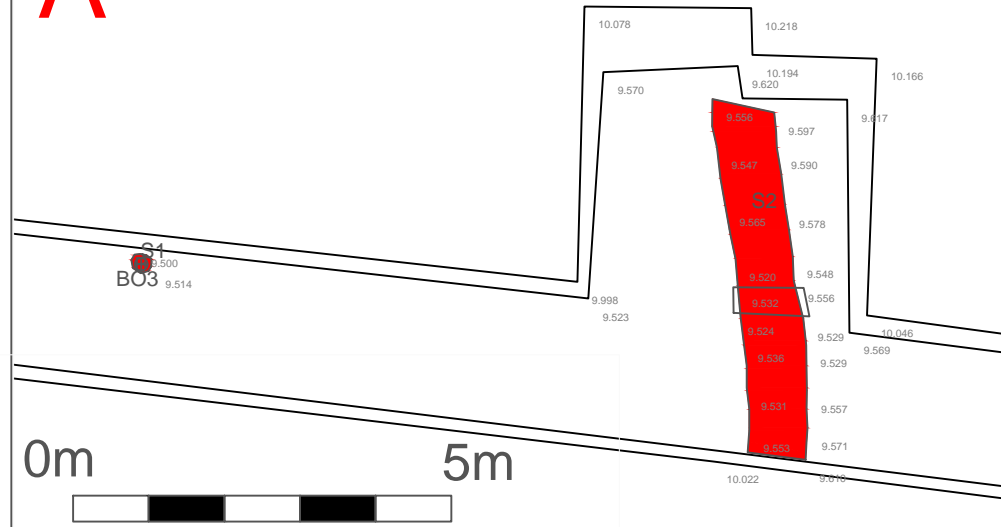
Aquafin nv
Dijkstraat 8
2630 Aartselaar

Opdrachtnemer

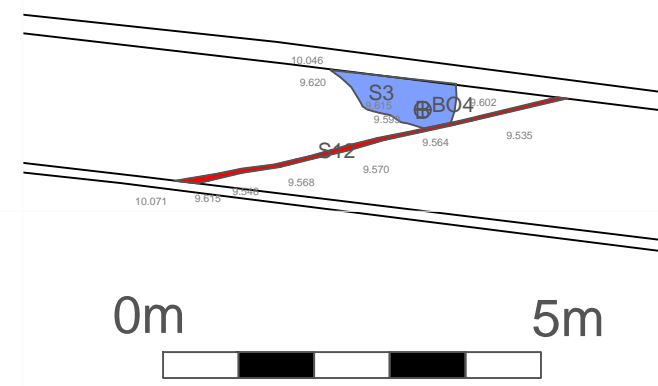


Heuve 25
B-3071 Erps-Kwerps
tel. +32 (0)498 56 39 08
e-mail: info@triharch.be

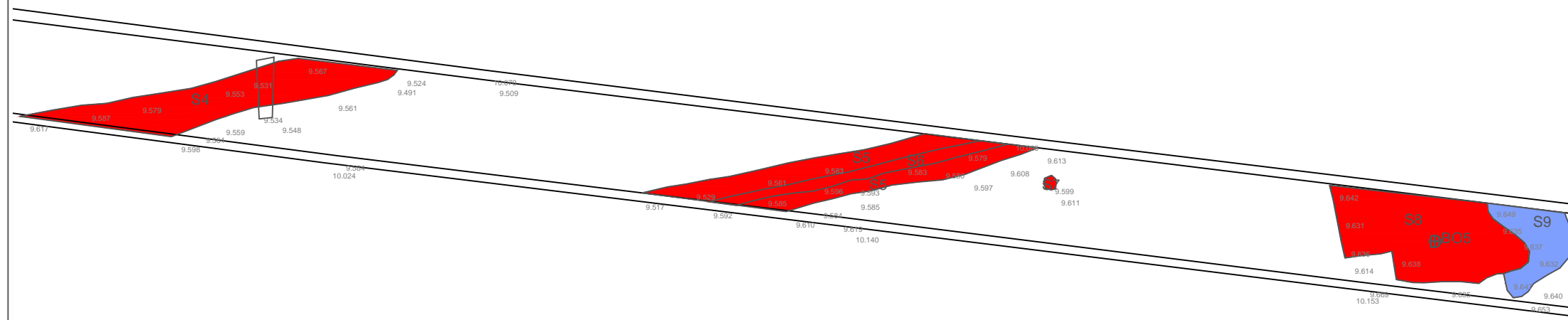
A



B



C



Sporenplan WP3

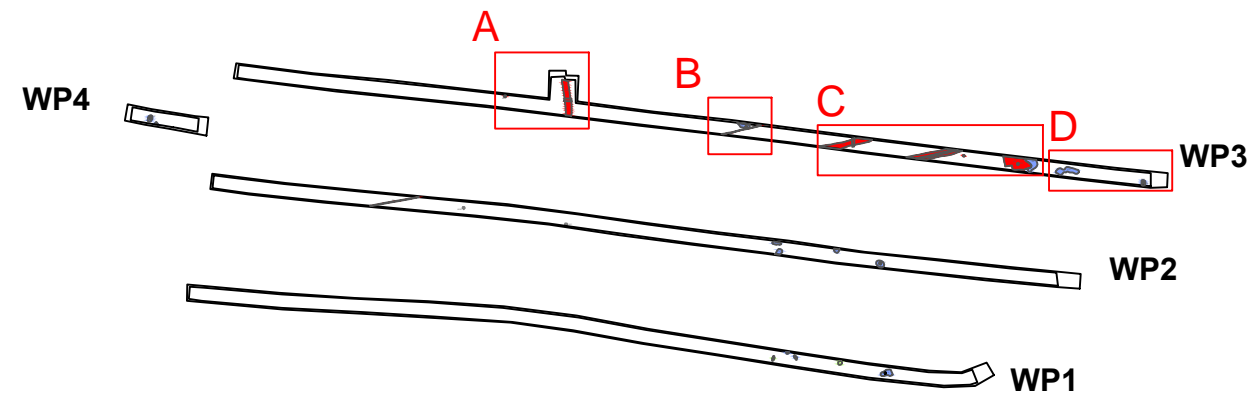
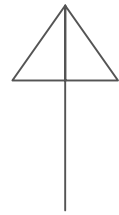
september 2010

PLAN 5

Legende

- antropogeen
- onbekend
- natuurlijk
- WP1 Werkputnummer
- 10.235 hoogte TAW
- Coupe
- B01 Boornummer
- + Locatie boring
- * Aanlegvondst

Oppervlakte: 221m²



ARCHEOLOGISCHE PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM - STEENOKKERZEEL - BREMBOSSTRAAT

Opdrachtgever

Aquafin nv
Dijkstraat 8
2630 Aartselaar

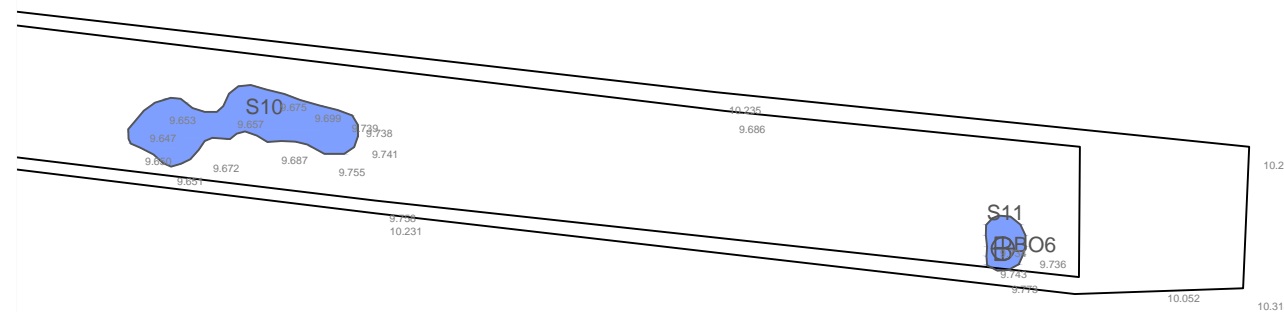
Opdrachtnemer



Heuve 25
B-3071 Erps-Kwerps
tel. +32 (0)498 56 39 08
e-mail: info@triharch.be

D

WP3



Sporenplan WP3

september 2010

PLAN 6

Legende

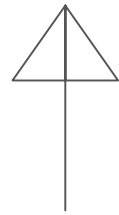
Oppervlakte: 221m²

- | | |
|-------------------|----------------|
| antropogeen | Coupe |
| onbekend | B01 Boornummer |
| natuurlijk | Locatie boring |
| WP1 Werkputnummer | Aanlegvondst |
| 10.235 hoogte TAW | |

0m



5m



WP4

ARCHEOLOGISCHE PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM - STEENOKKERZEEL - BREMBOSSTRAAT

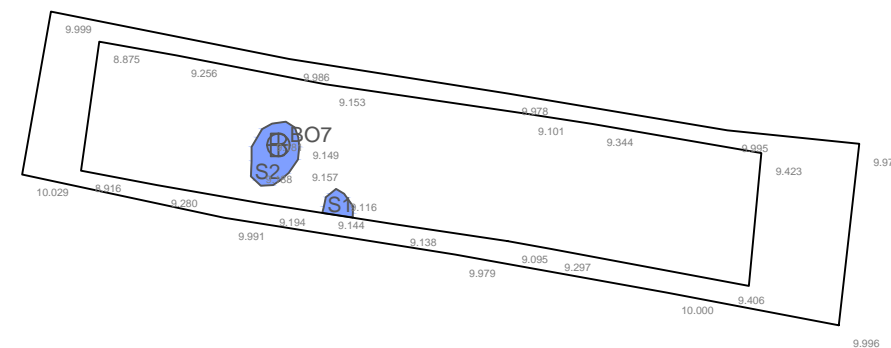
Opdrachtgever

Aquafin nv
Dijkstraat 8
2630 Aartselaar

Opdrachtnemer



Heuve 25
B-3071 Erps-Kwerps
tel. +32 (0)498 56 39 08
e-mail: info@triharch.be



Sporenplan WP4

september 2010

PLAN 7

Legende

Oppervlakte: 24m²

- | | |
|-------------------|----------------|
| antropogeen | Coupe |
| onbekend | B01 Boornummer |
| natuurlijk | Locatie boring |
| WP1 Werkputnummer | Aanlegvondst |
| 10.235 hoogte TAW | |

0m 5m