



ARCHEOLOGISCHE PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM
KONTICH – WITVROUWENVELDSTRAAT 44-70



A. DEVROE & J. CLAESEN
JUNI 2012

COLOFON

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

Prospectie
2012/194
24 april 2012
Annika Devroe
Kontich, Witvrouwenveldstraat 44-70

Project

Archeologische prospectie met ingreep in de bodem – Kontich, Witvrouwenveldstraat 44-70

Opdrachtgever

Kobau nv
Koningin Astridlaan 1 bus 2
B - 2550 Kontich

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

Wetenschappelijke begeleiding

Guido Cuyt, erevoorzitter AVRA
Stefaan Dondeyne, KU Leuven

ARCHEBO-rapport 2012/03
ISSN 2034-5615

© 2012 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 voorafgaandelijk toestemming van de opdrachtgever.

Inhoud

1. INLEIDING	1
2. PROJECTBESCHRIJVING	1
3. SITUERING VAN HET ONDERZOEKSGBIED	1
4. BODEMKUNDIGE SITUERING VAN HET ONDERZOEKSGBIED	3
5. GEPLANDE RUIMTELIJKE ONTWIKKELING	5
6. ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING	6
7. METHODE	8
8. RESULTATEN	9
8.1. METAALDETECTIE.....	9
8.2. PROFIELPUTTEN	9
8.3. ARCHEOLOGISCHE NIVEAUS	9
8.4. ARCHEOLOGISCHE SPOREN EN STRUCTUREN	9
8.5. ARCHEOLOGISCHE VONDSTEN	12
9. EVALUATIE, WAARDERING EN AANBEVELINGEN	13
9.1. Evaluatie	13
9.2. Waardering.....	13
9.3. Aanbevelingen	13
10. BIBLIOGRAFIE	14
11. BIJLAGEN	14

1. INLEIDING

Binnen de stedenbouwkundige vergunning voor de bouw van 20 woningen met ondergrondse parkeerruimte werd een archeologische prospectie met ingreep in de bodem opgelegd door het Agentschap Onroerend Erfgoed aan de bouwheer, dit gezien de verschillende archeologische vindplaatsen in de omgeving (zie *infra*: archeologische verwachting).

De opdracht werd door de bouwheer, Kobau nv, toegekend aan ARCHEBO bvba op 13 april 2012.

De prospectievergunning werd afgeleverd op 10 mei 2012. De opdracht werd uitgevoerd op 10 mei 2012.

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?
- 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?
- Is er een chronologische samenhang tussen protohistorische sporen uit de prospectie met ingreep in de bodem en de opgegraven bewonings- en begravingssporen uit Late Bronstijd/Vroege IJertijd ten ONO (CAI locatienummers 101008 en 101928)?
- welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?

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

- 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 is gesitueerd in de dorpskern van Kontich en ligt tussen de Witvrouwenveldstraat en de Cornelis Verhulstlaan.

Kadastraal valt dit onder afdeling 1, sectie F, percelen 53L2/2, 53M2/2 en 53N2/2.

Het onderzoeksgebied bevindt zich tussen 20,70 en 21,96 m TAW.

Topografisch situeert het onderzoeksgebied zicht op de noordoostelijke flank van een noord-zuid gerichte helling. De helling naar het zuiden is bij het onderzoeksgebied zeer zwak uitgesproken. De hoogtelijnen liggen dan ook ver uit elkaar. Naar het noorden toe is een volgende helling

waarneembaar. Op deze helling situeert zich het centrum van Kontich. De depressie van de Mandoerse beek ligt ten oosten van het onderzoeksgebied.



Fig. 1 Detail topografische kaart met middenschalige kleurenortho als achtergrond en aanduiding van het onderzoeksgebied (rood gebied). (Bron: AGIV)

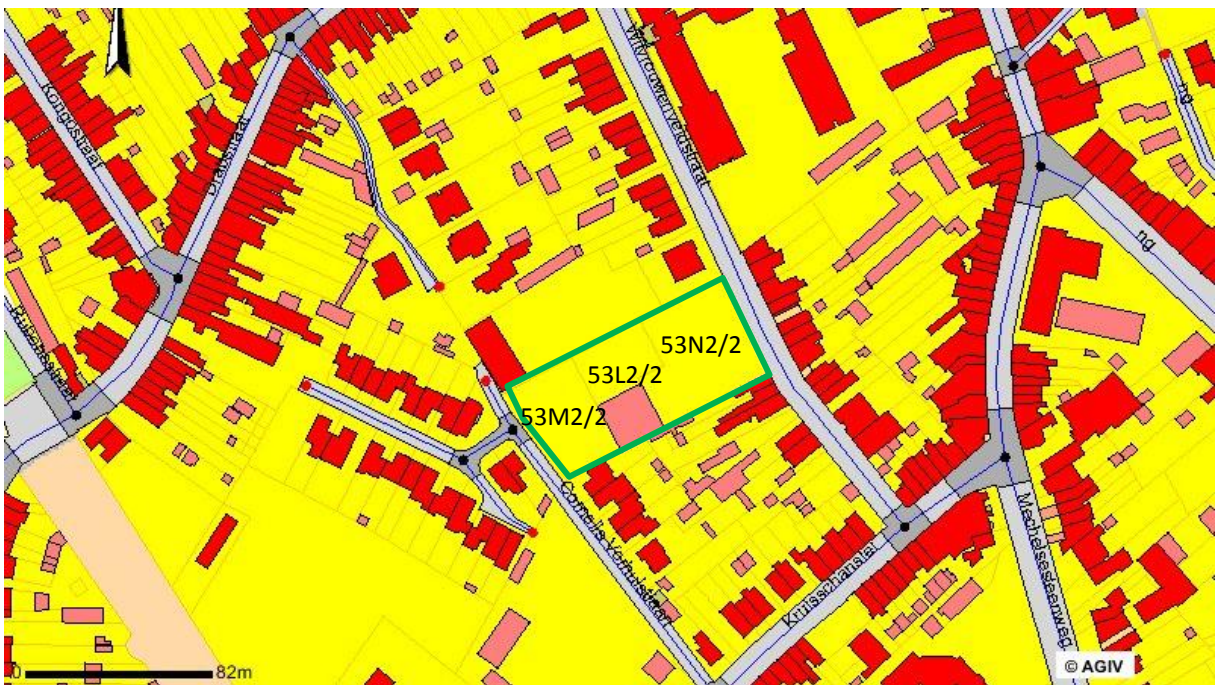


Fig. 2 Detail kadasterkaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (groen). (Bron: AGIV)

4. BODEMKUNDIGE SITUERING VAN HET ONDERZOEKSGBIED

Op de bodemkaart valt OB (bebouwde zone) af te lezen.

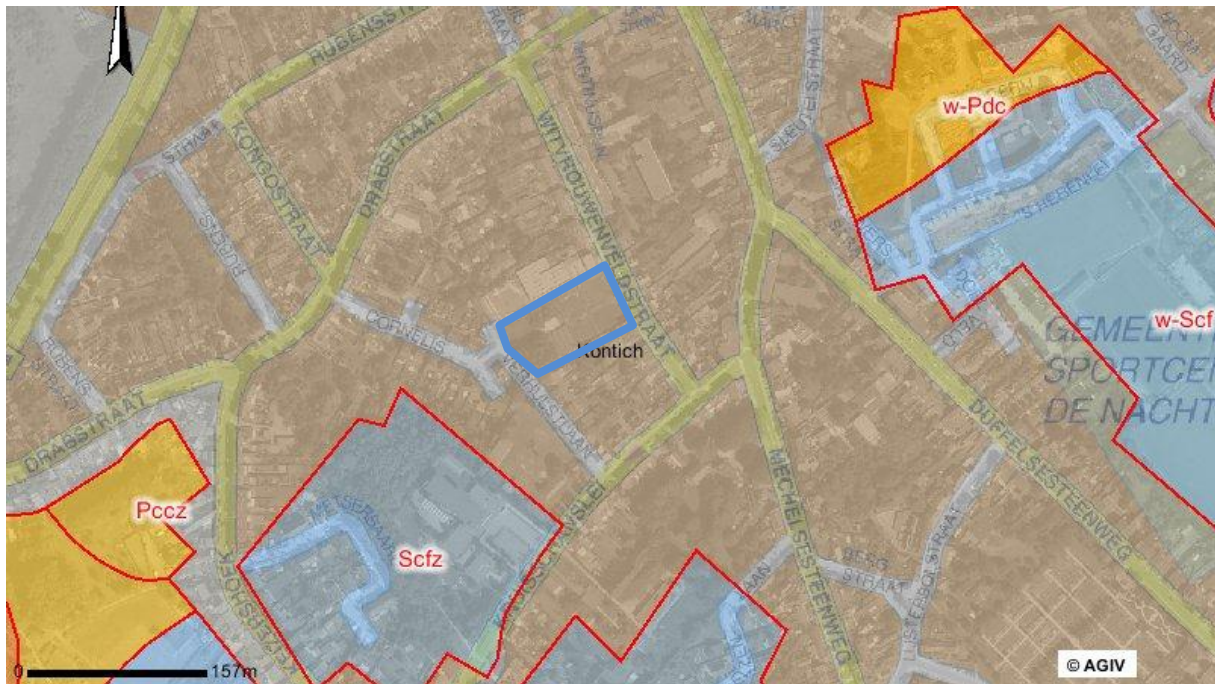


Fig. 3 Detail bodemkaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (blauw gebied). (Bron: AGIV)

Tijdens het onderzoek werden profielen WP3 ZO (Fig.4) en WP5 ZO (Fig.5) in detail onderzocht¹. Bodemkundig gezien, werden volgende kenmerken genoteerd :

Profiel WP5 ZO		
Horizon	Diepte	Beschrijving
Ap1	0-30cm	S-textuur, zwartbruin met spadesteken
Ap2/E	30-50cm	S-textuur, grijsbruin met spadesteken
Bs	50-55cm	S- textuur, roodbruin
Cg	55-80cm	S-textuur, roodbruin met duidelijke uitspoelingstongen, veel wortels
2Cg	80-105cm	S-textuur, bruin, dense laag, weinig wortels

Wegens het aantreffen van een boomval in werkput 6 kan men met zekerheid besluiten dat er ooit een podzolbodem aanwezig was. De uitlogingshorizont (E) en humusaanrijkingshorizont zijn hier nog duidelijk waarneembaar. Men kan hierdoor stellen dat er minstens 50cm van het originele dekzand verdwenen is of door de mens gewijzigd werd.

Een andere interessante vaststelling is het voorkomen van horizont 2Cg. Het dekzand dat pleniglaciaal werd aangevoerd is minimaal in 2 fases afgezet. Deze horizont heeft wellicht ijswerking ondergaan en is hierdoor sterk verdicht. Wortels kunnen moeilijk doordringen in deze horizont.

Dit alles geeft voor het Belgische classificatiesysteem als bodemsequentie :

- Sdc: matig nat lemig zand met sterk gevlekte textuur B horizont.

¹ Met dank aan Stefaan Dondeyne, KU Leuven.

Voor de World Reference Base for Soil Resources geeft dit :

- Aric-Spodic Endogleyic Terric Anthrosol (Arenic)



Fig. 4 Foto van het noordoost-zuidwest profiel in werkput 3. (ARCHEBO bvba 2012)



Fig. 5 Foto van het noordoost-zuidwest profiel in werkput 5. (ARCHEBO bvba 2012)

5. GEPLANDE RUIMTELIJKE ONTWIKKELING

Op het terrein zal een woningbouwproject van 20 woningen met ondergrondse parkeerruimte gerealiseerd worden.



Fig. 6 Ontwerpplan van het onderzoeksgebied. (Architectenburo Louis Caron)

6. ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING

Het projectgebied ligt in het centrum van Kontich, op ongeveer 450m van de Sint-Martinuskerk. In de buurt van het terrein liggen nog een aantal gekende archeologische vindplaatsen. In het noorden betreft het de locaties 105255 (17^{de}-eeuwse hoeve), 105278 (middeleeuwse waterput), 105214 (16^{de}-eeuwse kapel), 101099 (middeleeuwse Sint-Martinuskerk); in het noordoosten betreft het locaties 105251 (hoeve uit de Late Middeleeuwen), 101928 (Vroege IJzertijd nederzetting en begraving; middeleeuwse waterput, greppels en kuilen), 101008 (grafveld Late Bronstijd). Nabij het zwembad werden recentelijk eveneens nederzettingssporen uit de IJzertijd aangetroffen.

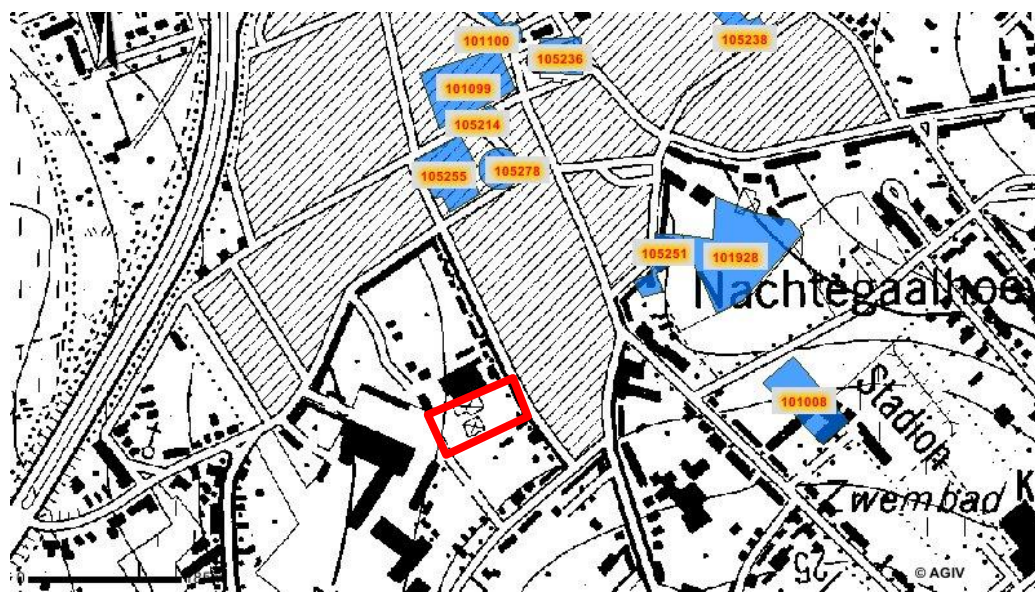


Fig. 7 Detail van de Centrale Archeologische Inventaris met aanduiding van het plangebied (rood). (Bron: CAI)

Hoewel het moeilijk is om op de Ferrariskaart (1770-1777) de exacte locatie van het terrein aan te duiden kan men stellen dat op het vermoedelijke gebied of er rond geen gebouwen gesitueerd zijn. Het gaat waarschijnlijk om gecultiveerde gronden.



Fig. 8 Detail van de Ferrariskaart met aanduiding van het plangebied in rood. (Bron: Koninklijke Bibliotheek van België) Daar deze kaart niet gegeoreferencieerd kan worden, is een exacte aanduiding van het plangebied niet mogelijk.

Ook op de Atlas der Buurtwegen (1841) ziet men geen bebouwing op het onderzoeksgebied.

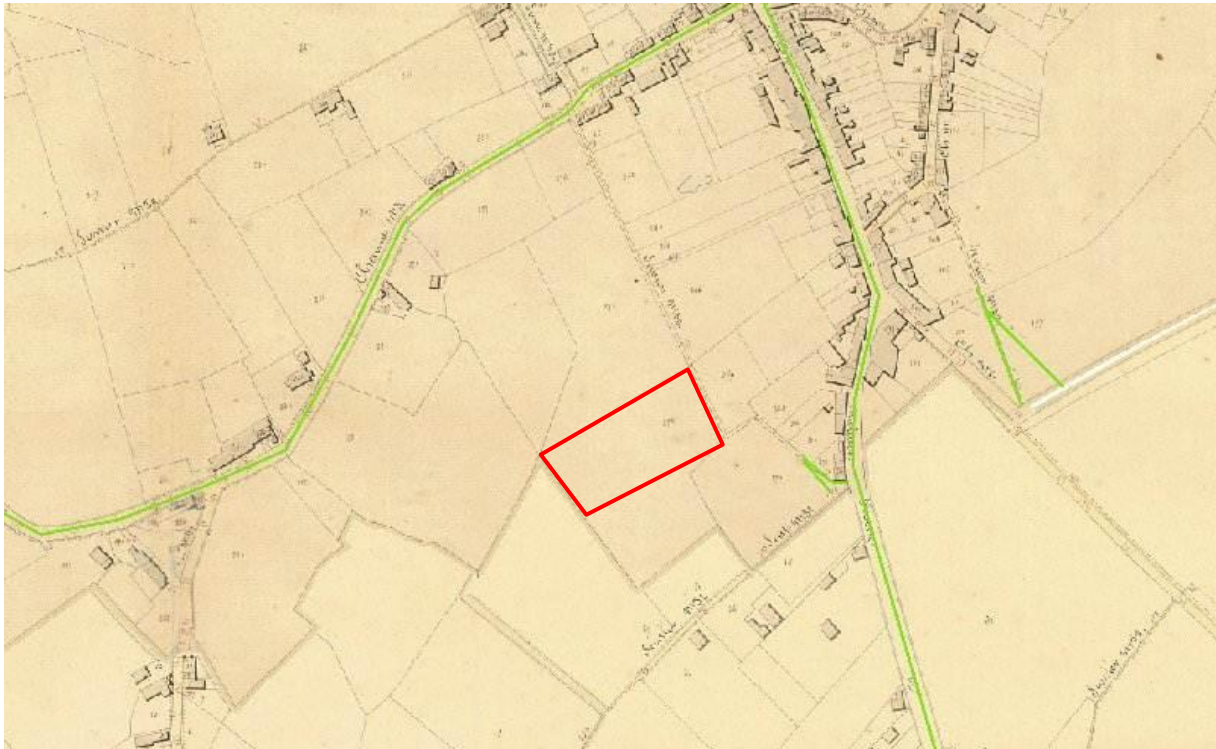


Fig. 9 Detail van de Atlas der buurtwegen (1841) met aanduiding van het projectgebied (rood). (Provant)

Een dergelijke densiteit van sites, in combinatie met de vaststelling dat op historische kaarten geen bebouwing staat aangeduid, doet vermoeden dat een goed bewaard archeologisch bodemarchief in het projectgebied zeer hoog is. Er dient echter wel nog opgemerkt te worden dat tot vrij recent serres op een deel van het terrein stonden. Deze werden afgebroken en hierbij werd een groot deel van het terrein reeds afgegraven. In hoeverre dit gevolgen heeft voor de archeologische relictten is onduidelijk, maar er dient rekening mee gehouden te worden dat bepaalde delen mogelijk verstoord werden door de serrebouw.



Fig. 10 Foto van het projectgebied waarop de serres nog te zien zijn. (BingMaps 2012)

7. METHODE

Er werden proefsleuven aangelegd volgens de methode van parallelle continue sleuven. De afstand tussen de proefsleuven bedraagt ca. 12m en werd hier en daar aangepast omwille van het terrein (aanwezigheid opgeworpen aarde en betonnen plaat). Er werd geopteerd om meerdere kortere (ca. 40m lang) dwarse sleuven over het terrein aan te leggen in plaats van twee langse sleuven in de hoop zo een beter beeld te krijgen van de aanwezige sporen en minder kans te hebben om sporen te missen. Er werden eveneens enkele dwarsleuven aangelegd. Aanvankelijk werd getracht de reeds aangelegde tijdelijke weg zo weinig mogelijk weg te graven, maar aangezien zich hier net interessante sporen bevonden, werden de proefsleuven ook een paar keer tot in de weg getrokken, dit om de zone met relevante sporen te kunnen afbakenen.

Aan het begin van elke sleuf werd een profielput aangelegd om de bodemopbouw te kunnen zien. Alle kopprofielen en sporen werden opgekuist, gefotografeerd en ingetekend. Een kleine selectie van de sporen werd gecoupeerd.

Na het aanleggen van de proefsleuven werden deze gecontroleerd met een metaaldetector. De storthopen werden eveneens met een metaaldetector gescreend.

		oppervlakte
onderzoeksgebied		5210,0 m ²
aan te leggen werkputten	10%	521,0 m ²
aan te leggen kijkvensters	2,5%	130,3 m ²
TOTAAL aan te leggen	12,5%	651,3 m²
werkput 1		52,4 m ²
werkput 3		70,2 m ²
werkput 4		74,6 m ²
werkput 5		70,8 m ²
werkput 7		48,7 m ²
werkput 8		64,2 m ²
totaal aangelegde werkputten		380,9 m²
werkput 2		32,2 m ²
werkput 6		23,1 m ²
werkput 7		43,6 m ²
totaal aangelegde kijkvensters		98,9 m²
TOTAAL aangelegd		479,8 m²

Fig. 11 Tabel met oppervlakte van de aan te leggen werkputten en kijkvensters volgens de bijzondere voorschriften en de effectief aangelegde oppervlakte. Omwille van de opgeworpen hoop aarde, de betonnen plaat en de tijdelijke weg, werd er minder oppervlakte open gelegd. Er konden echter voldoende gegevens verzameld worden en de aangelegde werkputten gaven een goed beeld van de aanwezige sporen.

8. RESULTATEN

8.1. METAALDETECTIE

Zowel het vlak als de storthopen werden gescreend met een metaaldetector. Er werd één enkel signaal verkregen.

8.2. PROFIELPUTTEN

Er werden geen bijkomende profielputten aangelegd.

8.3. ARCHEOLOGISCHE NIVEAUS

Er werd 1 niveau aangelegd net onder de bouwvoor, ca. 10 à 40 cm onder het maaiveld ofwel 20,70m à 21,30m TAW.

8.4. ARCHEOLOGISCHE SPOREN EN STRUCTUREN

Er werden heel wat sporen aangetroffen op het projectgebied. Deze waren voornamelijk geconcentreerd in het noordwestelijke deel van het terrein.

Een groot deel van de sporen waren duidelijk van recente oorsprong en moeten in de meeste gevallen in verband gebracht worden met de serres. Het gaat om duidelijk afgelijnde, donkergrijze tot zwarte sporen die in de meeste gevallen serreglas en/of bloempotscherven bevatten. De meeste sporen zijn kuilen van beperkte omvang. Het betreft S1, S2, S3, S4, S6, S7, S9, S13, S14, S16, S19, S20, S21, S22, S23, S25, S26, S27, S28, S29, S31, S32, S33, S37.

In werkput 7 werd een recentere gracht aangesneden (S26).



Fig. 12 Foto van S26, de gracht, in werkput 7. (ARCHEBO bvba 2012)



Fig. 13 Foto van spoor 9 in werkput 3. (ARCHEBO bvba 2012)

Bepaalde verkleuringen werden tijdens het openleggen van de werkputten meteen beschouwd als natuurlijk. Om hier toch zeker van te zijn werd één ervan (S35) gecoupeerd. Deze bleek inderdaad van natuurlijke aard te zijn. De grijze verkleuring is te wijten aan de inlogging van humuszuren. Dit bodemvormend proces is huidig actief. In werkput 6 bevond zich ter hoogte van S21 een boomval.



Fig. 14 Foto van coupe van spoor 35 in werkput 5. (ARCHEBO bvba 2012)

Er werden eveneens een deel antropogene sporen aangetroffen die van oudere datum zijn. Het gaat om S5, S8, S10, S11, S12, S34, S15, S17, S18, S24, S30, S36. Het zijn in de meeste gevallen lichtgrijze tot blauwgrijze sporen waarvan de aflijning vager is. De blauwgrijze kleur is verschillend met de grijze kleur van de natuurlijke sporen. De meeste bevatten houtskoolspikkels en sommige zelfs verbrande leem/sediment. S5 en S34 zijn paalkuiltjes waarvan de bewaring in de diepte sterk varieert (van 8 tot

1 cm diepte). S15 en S24 zijn duidelijke paalkuilen met kern en wijzen op een gebouwenplattegrond. Dergelijke paalkuilen werden eveneens aangetroffen in Wijnegem, waar het om middeleeuwse bootvormige huizen ging². De andere sporen zijn kuilen waarvan de aard nog onduidelijk is (een deel sporen is slechts deels zichtbaar omdat ze zich tegen het profiel bevinden).



Fig. 15 Foto van spoor 5 en foto na couperen. (ARCHEBO bvba 2012)

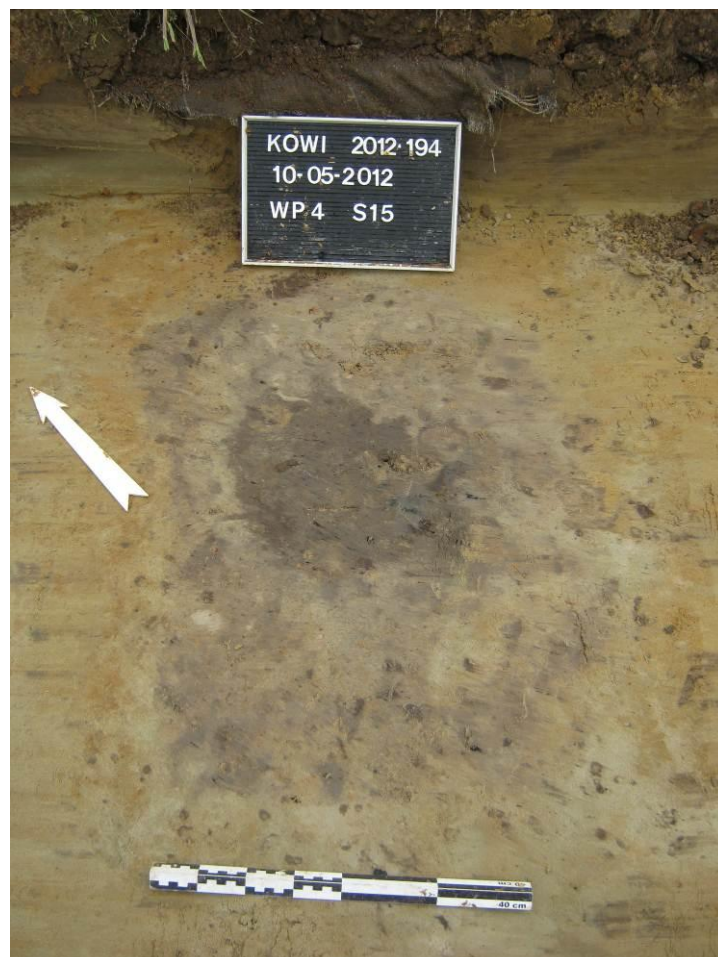


Fig. 16 Foto van S15, paalkuil met kern, in werkput 4. (ARCHEBO bvba 2012)

² Gegevens verkregen van Guido Cuyt

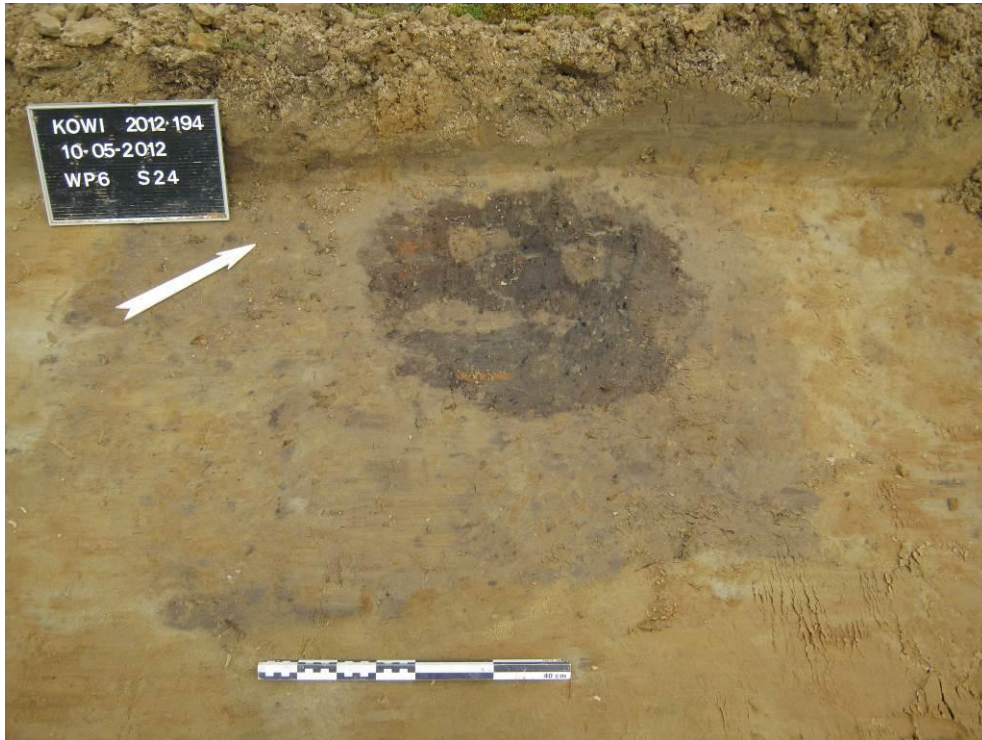


Fig. 17 Foto van spoor 24, paalkuil met kern, in werkput 6. (ARCHEBO bvba 2012)

8.5. ARCHEOLOGISCHE VONDSTEN

Er werd geen enkele archeologisch relevante vondst aangetroffen tijdens het aanleggen van de sleuven. Er werd wel een IJzertijdscherf aangetroffen op het terrein zelf, waarna besloten werd daar een dwarssleuf aan te leggen (WP2).

Er werd één signaal verkregen met de metaaldetector. De vondst werd aangetroffen aan de oppervlakte van het afgegraven terrein. Het betreft hier een munt uit koper. De munt is sterk gecorrodeerd, wat een gedetailleerde determinatie bemoeilijkt. De contour van een wapenschild laat vermoeden dat het om een 17^e- of 18^e-eeuwse oord gaat.

9. EVALUATIE, WAARDERING EN AANBEVELINGEN

9.1. EVALUATIE

Ondanks het feit dat het terrein door de serres en het afbreken ervan verstoord en deels afgegraven werd, lijkt dit niet alles vernietigd te hebben. Zowel de recentere als oudere sporen bevonden zich bijna allemaal aan de noordwestelijke zijde van het terrein. De archeologisch relevante sporen zijn enkele kuilen en paalkuilen (waarvan twee met kern). Aangezien de twee grotere paalkuilen op een gebouwenplattegrond wijzen, werd besloten zo weinig mogelijk van deze sporen te couperen en dit te laten voor tijdens een vervolgonderzoek. Enkel een paar twijfelgevallen werden gecoupeerd en bleken inderdaad kleinere paalkuilen te zijn. Aangezien de sporen in het aangelegde vlak vrij goed zichtbaar zijn, wordt eveneens aangenomen dat de bewaringstoestand in de diepte matig tot vrij goed zal zijn. Gezien er geen vondsten werden aangetroffen kan niet met zekerheid gesteld worden uit welke periode deze sporen dateren. De aanwezige IJzertijdscherf op het terrein, de vele sporen uit de IJzertijd die werden aangetroffen in de buurt kunnen wijzen op een datering uit deze periode. De paalkuilen met kern kunnen echter ook wijzen op een datering in de middeleeuwen.

9.2. WAARDERING

Het onderzoeksgebied bevat enkele interessante sporen die bovendien een vrij goede bewaring lijken te kennen en waarschijnlijk aansluiten bij eerdere archeologische vondsten uit de omgeving.

9.3. AANBEVELINGEN

Het feit dat er een deel interessante archeologische sporen aanwezig zijn, waarvan enkele wijzen op een gebouwenplattegrond, zorgen ervoor dat een vervolgonderzoek geadviseerd wordt voor dit terrein. De sporen bevinden zich maar op een beperkt deel van het onderzoeksgebied (noordwestelijk deel) en het is dan ook enkel deze zone die opgegraven dient te worden. De rest van het terrein, waar geen relevante sporen werden aangetroffen, kan vrijgegeven worden.

Bij het vervolgonderzoek dient zeker voldoende aandacht geschonken worden aan vondstenmateriaal aangezien deze zeer schaars is en een exacte datering nog niet gekend is.

10. BIBLIOGRAFIE

AGIV (Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen) (2011), <http://www.agiv.be/gis/>.

CAI (Centrale Archeologische Inventaris) (2011), <http://geovlaanderen.gisvlaanderen.be/geovlaanderen/cai/>.

Koninklijke Bibliotheek van België (2010), Ferrariskaart, http://belgica.kbr.be/nl/coll/cp/cpFerrarisCarte_nl.html.

Atlas der buurtwegen, Provincie Antwerpen (2011) http://www.provant.be/bestuur/grondgebied/gis/atlas_buurtwegen/Raadplegen.jsp.

BingMaps (2012) <http://be.bing.com/maps/>.

11. BIJLAGEN

- Fotolijst
- Sporenlijst
- Plannenlijst

FOTOLIJST							
Fotonummer	Werkput	Oriëntatie	Overzichtsfoto	Spoor	Profiel	Coupe	Datum
KOWI 001	1	ZO			NW		10/05/2012
KOWI 002	1	ZO			NW		10/05/2012
KOWI 003	1	ZO			NW		10/05/2012
KOWI 004	1	NO		1			10/05/2012
KOWI 005	1	NO		1			10/05/2012
KOWI 006	1	NO		1			10/05/2012
KOWI 007	1	NO		1			10/05/2012
KOWI 008	1	NO		2			10/05/2012
KOWI 009	1	NO		2			10/05/2012
KOWI 010	1	NO		2			10/05/2012
KOWI 011	1	NO		2			10/05/2012
KOWI 012	2	NW		3			10/05/2012
KOWI 013	2	NW		3			10/05/2012
KOWI 014	2	NW		3			10/05/2012
KOWI 015	2	NW		3			10/05/2012
KOWI 016	2	NW			ZO		10/05/2012
KOWI 017	2	NW			ZO		10/05/2012
KOWI 018	2	NW			ZO		10/05/2012
KOWI 019	3	ZW		4			10/05/2012
KOWI 020	3	ZW		4			10/05/2012
KOWI 021	3	ZW		4			10/05/2012
KOWI 022	3	ZW		4			10/05/2012
KOWI 023	3	ZW		5			10/05/2012
KOWI 024	3	ZW		5			10/05/2012
KOWI 025	3	ZW		5			10/05/2012
KOWI 026	3	ZW		5			10/05/2012
KOWI 027	3	ZW		6			10/05/2012
KOWI 028	3	ZW		6			10/05/2012
KOWI 029	3	ZW		6			10/05/2012
KOWI 030	3	ZW		6			10/05/2012
KOWI 031	3	ZW		7			10/05/2012
KOWI 032	3	ZW		7			10/05/2012
KOWI 033	3	ZW		7			10/05/2012
KOWI 034	3	ZW		8			10/05/2012
KOWI 035	3	ZW		8			10/05/2012
KOWI 036	3	ZW		8			10/05/2012
KOWI 037	3	ZW		8			10/05/2012
KOWI 038	3	ZW		9			10/05/2012
KOWI 039	3	ZW		9			10/05/2012
KOWI 040	3	ZW		9			10/05/2012
KOWI 041	3	ZW		10			10/05/2012
KOWI 042	3	ZW		10			10/05/2012
KOWI 043	3	ZW		10			10/05/2012
KOWI 044	3	ZW		11			10/05/2012
KOWI 045	3	ZW		11			10/05/2012
KOWI 046	3	ZW		11			10/05/2012

Fotonummer	Werkput	Oriëntatie	Overzichtsfoto	Spoor	Profiel	Coupe	Datum
KOWI 047	3	ZW		12			10/05/2012
KOWI 048	3	ZW		12			10/05/2012
KOWI 049	3	ZW		12			10/05/2012
KOWI 050	3	NO		13			10/05/2012
KOWI 051	3	NO		13			10/05/2012
KOWI 052	4	ZO			NW		10/05/2012
KOWI 053	4	ZO			NW		10/05/2012
KOWI 054	4	ZW		14			10/05/2012
KOWI 055	4	ZW		14			10/05/2012
KOWI 056	4	ZW		14			10/05/2012
KOWI 057	4	ZW		15			10/05/2012
KOWI 058	4	ZW		15			10/05/2012
KOWI 059	4	ZW		15			10/05/2012
KOWI 060	4	W NW		16			10/05/2012
KOWI 061	4	W NW		16			10/05/2012
KOWI 062	4	W NW		16			10/05/2012
KOWI 063	4	W NW		16			10/05/2012
KOWI 064	4	NW		17			10/05/2012
KOWI 065	4	NW		17			10/05/2012
KOWI 066	4	NW		17			10/05/2012
KOWI 067	4	NO		18			10/05/2012
KOWI 068	4	NO		18			10/05/2012
KOWI 069	4	NO		18			10/05/2012
KOWI 070	4	NO		18			10/05/2012
KOWI 071	5	NW			ZO		10/05/2012
KOWI 072	5	NW			ZO		10/05/2012
KOWI 073	5	NW			ZO		10/05/2012
KOWI 074	5	ZW		19			10/05/2012
KOWI 075	5	ZW		19			10/05/2012
KOWI 076	5	ZW		19			10/05/2012
KOWI 077	5	NO		20			10/05/2012
KOWI 078	5	NO		20			10/05/2012
KOWI 079	5	NO		20			10/05/2012
KOWI 080	6	W NW		21			10/05/2012
KOWI 081	6	W NW		21			10/05/2012
KOWI 082	6	W NW		21			10/05/2012
KOWI 083	6	W NW		21			10/05/2012
KOWI 084	6	ZO		22			10/05/2012
KOWI 085	6	ZO		22			10/05/2012
KOWI 086	6	ZO		22			10/05/2012
KOWI 087	6	ZO		23			10/05/2012
KOWI 088	6	ZO		23			10/05/2012
KOWI 089	6	ZO		23			10/05/2012
KOWI 090	6	ZO		24			10/05/2012
KOWI 091	6	ZO		24			10/05/2012
KOWI 092	6	ZO		24			10/05/2012
KOWI 093	6	ZO		24			10/05/2012
KOWI 094	7	NO		25			10/05/2012
KOWI 095	7	NO		25			10/05/2012

Fotonummer	Werkput	Oriëntatie	Overzichtsfoto	Spoor	Profiel	Coupe	Datum
KOWI 096	7	NO		25			10/05/2012
KOWI 097	7	O		26			10/05/2012
KOWI 098	7	O		26			10/05/2012
KOWI 099	7	ZO		26			10/05/2012
KOWI 100	7	ZO		26			10/05/2012
KOWI 101	7	NO		26			10/05/2012
KOWI 102	7	NO		26			10/05/2012
KOWI 103	7	NO		27			10/05/2012
KOWI 104	7	NO		27			10/05/2012
KOWI 105	7	NO		27			10/05/2012
KOWI 106	7	NO		27			10/05/2012
KOWI 107	8	NW		28	ZO		10/05/2012
KOWI 108	8	NW		28	ZO		10/05/2012
KOWI 109	8	NW		28	ZO		10/05/2012
KOWI 110	8	ZW		29			10/05/2012
KOWI 111	8	ZW		29			10/05/2012
KOWI 112	8	ZW		29			10/05/2012
KOWI 113	7	ZO		30			10/05/2012
KOWI 114	7	ZO		30			10/05/2012
KOWI 115	7	ZO		30			10/05/2012
KOWI 116	7	ZO		30			10/05/2012
KOWI 117	5	ZO		31-32-33			10/05/2012
KOWI 118	5	ZO		31-32-33			10/05/2012
KOWI 119	1	NW	x				10/05/2012
KOWI 120	1	NW	x				10/05/2012
KOWI 121	2	ZW	x				10/05/2012
KOWI 122	2	ZW	x				10/05/2012
KOWI 123	3	NW	x				10/05/2012
KOWI 124	3	NW	x				10/05/2012
KOWI 125	3	ZW		34			10/05/2012
KOWI 126	3	ZW		34			10/05/2012
KOWI 127	3	ZW		34			10/05/2012
KOWI 128	4	NW	x				10/05/2012
KOWI 129	4	NW	x				10/05/2012
KOWI 130	6	ZW	x				10/05/2012
KOWI 131	6	ZW	x				10/05/2012
KOWI 132	5	NW	x				10/05/2012
KOWI 133	5	NW	x				10/05/2012
KOWI 134	7	NW	x				10/05/2012
KOWI 135	7	NW	x				10/05/2012
KOWI 136	8	NW	x				10/05/2012
KOWI 137	8	NW	x				10/05/2012
KOWI 138			x				10/05/2012
KOWI 139			x				10/05/2012
KOWI 140			x				10/05/2012
KOWI 141			x				10/05/2012
KOWI 142			x				10/05/2012
KOWI 143	3	ZW		5		1	10/05/2012
KOWI 144	3	ZW		5		1	10/05/2012

Fotonummer	Werkput	Oriëntatie	Overzichtsfoto	Spoor	Profiel	Coupe	Datum
KOWI 145	3	ZW		5		1	10/05/2012
KOWI 146	3	ZW		34		2	10/05/2012
KOWI 147	3	ZW		34		2	10/05/2012
KOWI 148	3	ZW		34		2	10/05/2012
KOWI 149	3	ZW		8		3	10/05/2012
KOWI 150	3	ZW		8		3	10/05/2012
KOWI 151	3	ZW		8		3	10/05/2012
KOWI 152	3	ZW		8		3	10/05/2012
KOWI 153	5	NO		35		4	10/05/2012
KOWI 154	5	NO		35		4	10/05/2012
KOWI 155	5	ZW		36		5	10/05/2012
KOWI 156	5	ZW		36		5	10/05/2012

SPORENLIJST																	
Spoornummer	Werkput	Vlak	Vorm	Kleur		Inclusies			Structuur	Textuur	Interpretatie	Datering	Coupe	Vondstnummer	Fotonummer	Datum	Opmerking
				hoofdkleur	bijkleur	soort	grootte	hoeveelheid									
1	1	1	rechthoekig		grijs				homogeen	lemig zand	kuil	recent			004-007	10/05/2012	
2	1	1	rechthoekig		grijs	geel			heterogeen	zand	kuil	recent		glas serre	008-011	10/05/2012	gevekt grijs, oranje, geel, beige
3	2	1	rechthoekig	donker	grijs				homogeen	lemig zand	kuil	recent		BaS, glas, ijzereen nagel	012-015	10/05/2012	
4	3	1	ovaal		grijs		baksteen	spikkels	weinig	heterogeen	lemig zand	grafkuil	recent	beenderen dier (hond?)	019-022	10/05/2012	gevekt grijs, geel, beige
5	3	1	rond		grijs		houtschool	spikkels	matig	homogeen	lemig zand	paalkuil	ljzertijd?		023-026, 143-145	10/05/2012	ca. 8cm diep, komvormig
6	3	1	onregelmatig		grijs		baksteen			lemig zand	kuil	recent			027-030	10/05/2012	
7	3	1	rechthoekig	licht	bruin					lemig zand	kuil	recent		bloempotscherven	031-033	10/05/2012	
8	3	1	rond		grijs		houtschool	brokjes	zeer weinig	homogeen	lemig zand	kuil	ljzertijd?		034-037, 149-152	10/05/2012	ca. 2-4 cm bewaard, bij couperen paal zichtbaar
9	3	1	rechthoekig	donker	grijs					zand	kuil	recent		bloempotscherven	038-040	10/05/2012	
10	3	1	onregelmatig	licht	grijs		houtschool	spikkels	matig		lemig zand	kuil	ljzertijd?		041-043	10/05/2012	vage aflijning
11	3	1	onregelmatig	licht	grijs		houtschool	spikkels	veel		kuil	ljzertijd?			044-046	10/05/2012	vage aflijning
12	3	1	rond		grijs		houtschool	spikkels	veel		lemig zand	kuil	ljzertijd?		047-049	10/05/2012	
13	3	1	rechthoekig		bruin					lemig zand	kuil	recent		vol serreglas	050-051	10/05/2012	
14	4	1	onregelmatig	donker	grijs		baksteen	spikkels	enkele		lemig zand	kuil	recent	serreglas	054-056	10/05/2012	
15	4	1	rond		grijs		houtschool	spikkels	matig		lemig zand	paalkuil met kern	middeleeuwen?		057-059	10/05/2012	DoGr kern met veel Hk spikkels, er rond lichter grijs met minder Hk
16	4	1	onregelmatig	donker	grijs					lemig zand	kuil	recent		Houtskook, BaS, serreglas	060-063	10/05/2012	
17	4	1	rond	licht	grijs		verbrande leem	brokjes	enkele		lemig zand	kuil	ljzertijd?		064-066	10/05/2012	vage aflijning
18	4	1			grijs					lemig zand	kuil	ljzertijd?			067-070	10/05/2012	vage aflijning
19	5	1	vierkant		grijs					lemig zand	kuil	recent		bloempotscherven	074-076	10/05/2012	
20	5	1	vierkant		grijs					lemig zand	kuil	recent			077-079	10/05/2012	
21	6	1	onregelmatig		grijs				homogeen	lemig zand	kuil	recent		bloempotscherven, serreglas	080-083	10/05/2012	
22	6	1			grijs		houtschool	spikkels	zeer weinig	homogeen	lemig zand	kuiltje	recent		084-086	10/05/2012	
23	6	1			grijs		houtschool	spikkels	weinig		lemig zand	kuiltje	recent		087-089	10/05/2012	
24	6	1	rond		grijs		houtschool	spikkels	veel		lemig zand	paalkuil met kern	middeleeuwen?		090-093	10/05/2012	DoGr kern met veel Hk en verbrande leem, er rond LiGr met zeer weinig Hk
25	7	1	rond	donker	grijs		verbrande leem	brokjes	matig		lemig zand	kuil	recent			10/05/2012	
26	7	1	lineair	donker	grijs		houtschool		matig		lemig zand	gracht	recent		097-102	10/05/2012	wordt breder naar NW toe, op bepaald moment dubbel
27	7	1	rond	donker	grijs		baksteen		zeer weinig		lemig zand	kuil	recent			10/05/2012	
28	8	1	rechthoekig	donker	grijs					lemig zand	kuiltje	recent			103-106	10/05/2012	
29	8	1	rechthoekig	donker	grijs					lemig zand	kuil	recent			107-109	10/05/2012	in profiel
30	7	1	onregelmatig		grijs		houtschool	spikkels	matig		lemig zand	kuil	ljzertijd?		110-112	10/05/2012	
31	5	1	rechthoekig	donker	grijs		houtschool	brokjes	matig		lemig zand	kuil	recent		113-116	10/05/2012	vage aflijning, verschillende sporen samen?
32	5	1	rechthoekig	donker	grijs		houtschool	brokjes	matig		lemig zand	kuil	recent	BaS	117-118	10/05/2012	
33	5	1	onregelmatig	donker	grijs		houtschool	brokjes	matig		lemig zand	kuil	recent	BaS	117-118	10/05/2012	
34	3	1	rond		grijs					lemig zand	paalkuil	ljzertijd?	C2		125-127, 146-148	10/05/2012	zeer ondiep, ca. 1cm bewaard
35	5	1	onregelmatig		grijs					lemig zand	natuurlijk		C4		153-154	10/05/2012	
36	5	1	rond		grijs					lemig zand	paalkuil	ljzertijd?	C5		155-156	10/05/2012	ca. 10 cm diep bewaard
37	4	1	onregelmatig	donker	grijs					lemig zand	kuil	recent			060-063	10/05/2012	

PLANNENLIJST

Plan 1 Werkputinplanting bestaande toestand

Plan 2 Werkputinplanting nieuwe toestand

Plan 3 Sporenplan WP1-2

Plan 4 Sporenplan WP3

Plan 5 Sporenplan WP4-5-6

Plan 6 Sporenplan WP7

Plan 7 Sporenplan WP8

Plan 8 Afbakening opgraving

**ARCHEOLOGISCHE
PROSPECTIE MET
INGREEP IN DE BODEM -
KONTICH -
WITVROUWENVELDSTRAAT**

Opdrachtgever

Kobau nv
Koningin Astridlaan 1 bus 2
2550 Kontich

Opdrachtnemer






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

**WERKPUTINPLANTING
BESTAANDE TOESTAND**

Juni 2012

PLAN 1

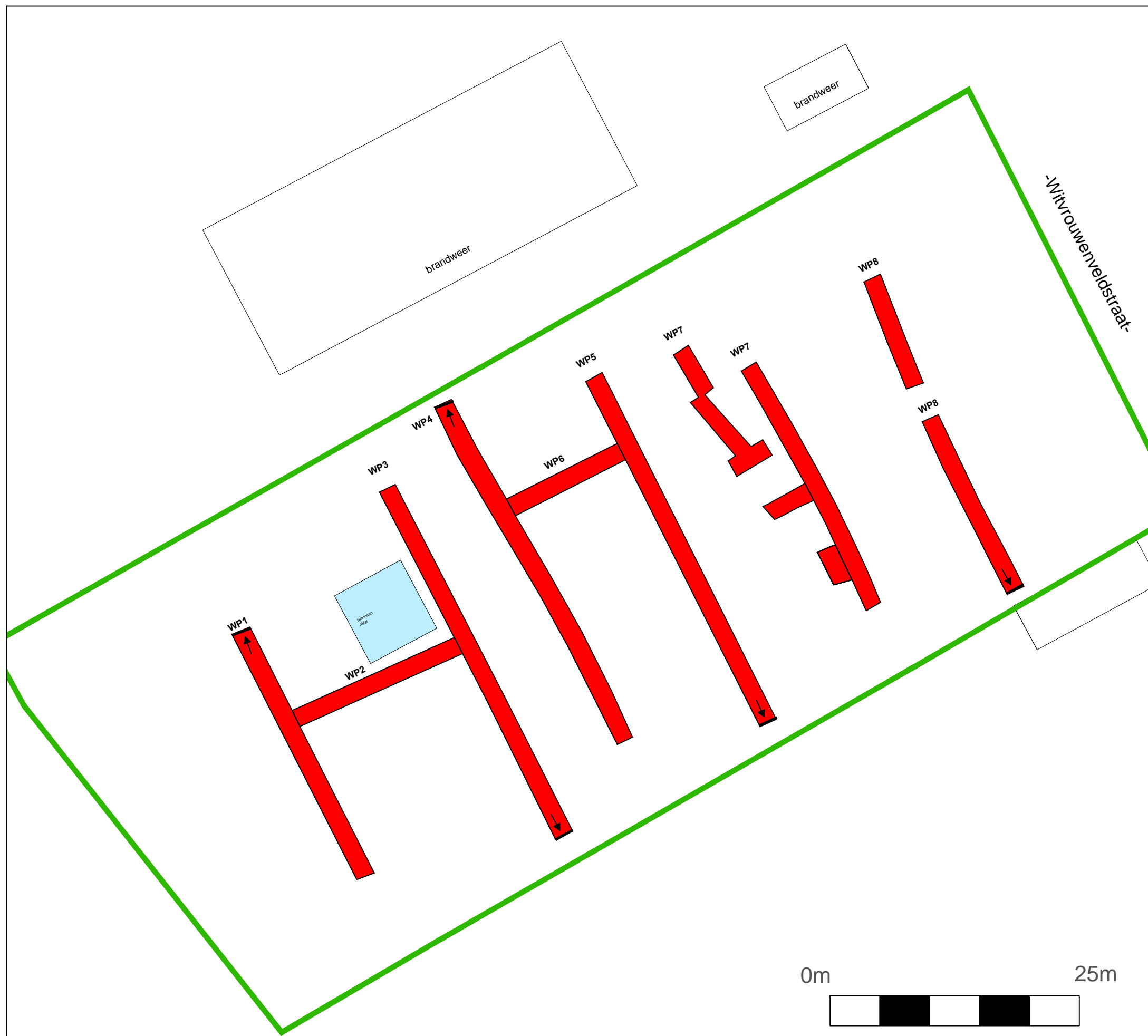
Legende

-  onderzoeksgebied
-  werkputten
- WP1 werkputnummer
-  aanduiding profiel

0m 25m



opmeting: Jonas Artois Landmetingen





**ARCHEOLOGISCHE
PROSPECTIE MET
INGREEP IN DE BODEM -
KONTICH -
WITROUWENVELDSTRAAT**

Opdrachtgever

Kobau nv
Koningin Astridlaan 1 bus 2
2550 Kontich

Opdrachtnemer



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

**WERKPUTINPLANTING
NIEUWE TOESTAND**

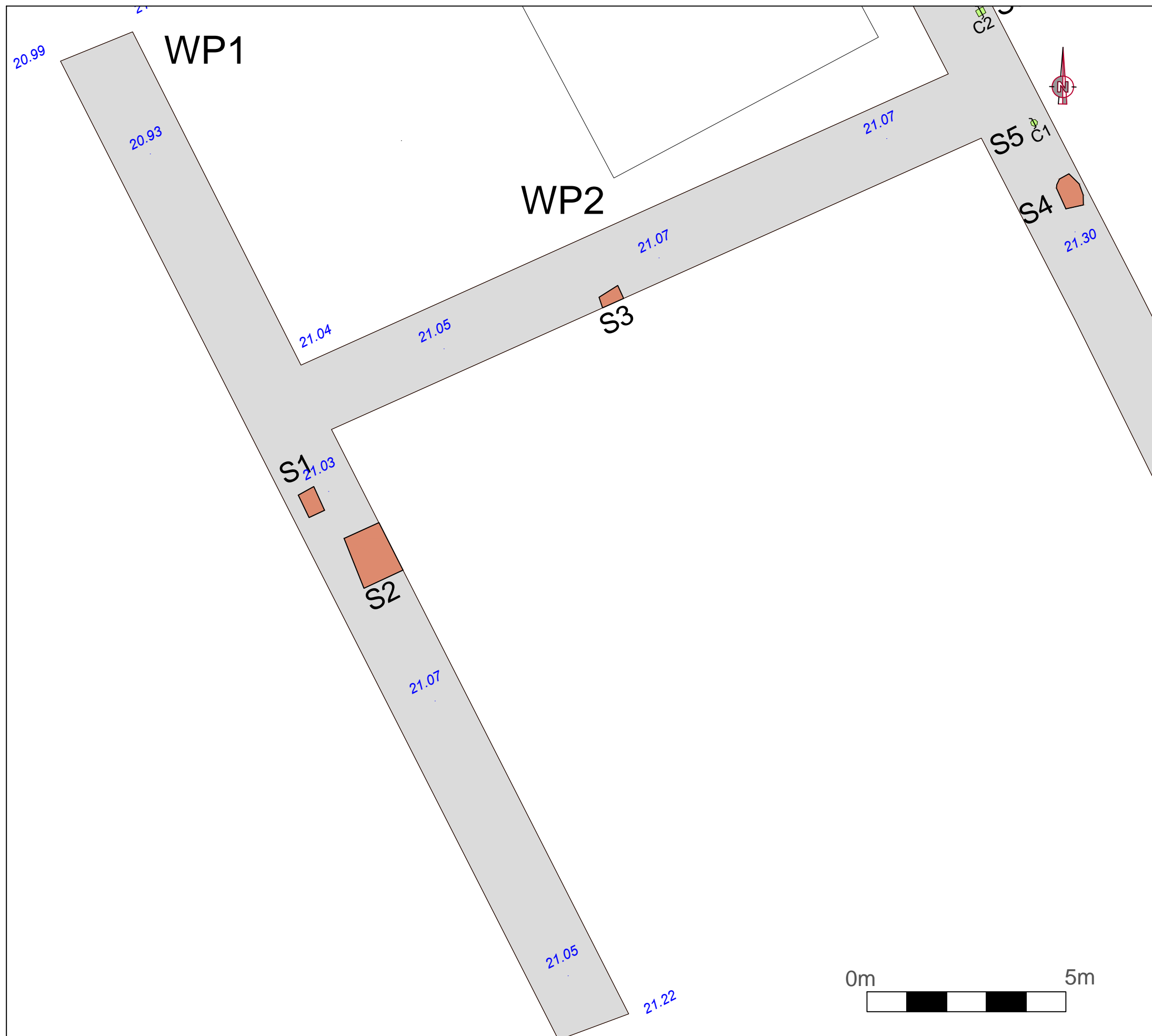
Juni 2012

PLAN 2

Legende

- onderzoeksgebied
- werkputten
- WP1 werkputnummer
- aanduiding profiel

opmeting: Jonas Artois Landmetingen



**ARCHEOLOGISCHE
PROSPECTIE MET
INGREEP IN DE BODEM -
KONTICH -
WITVROUWENVELDSTRAAT**






Opdrachtgever
Kobau nv
Koningin Astridlaan 1 bus 2
2550 Kontich

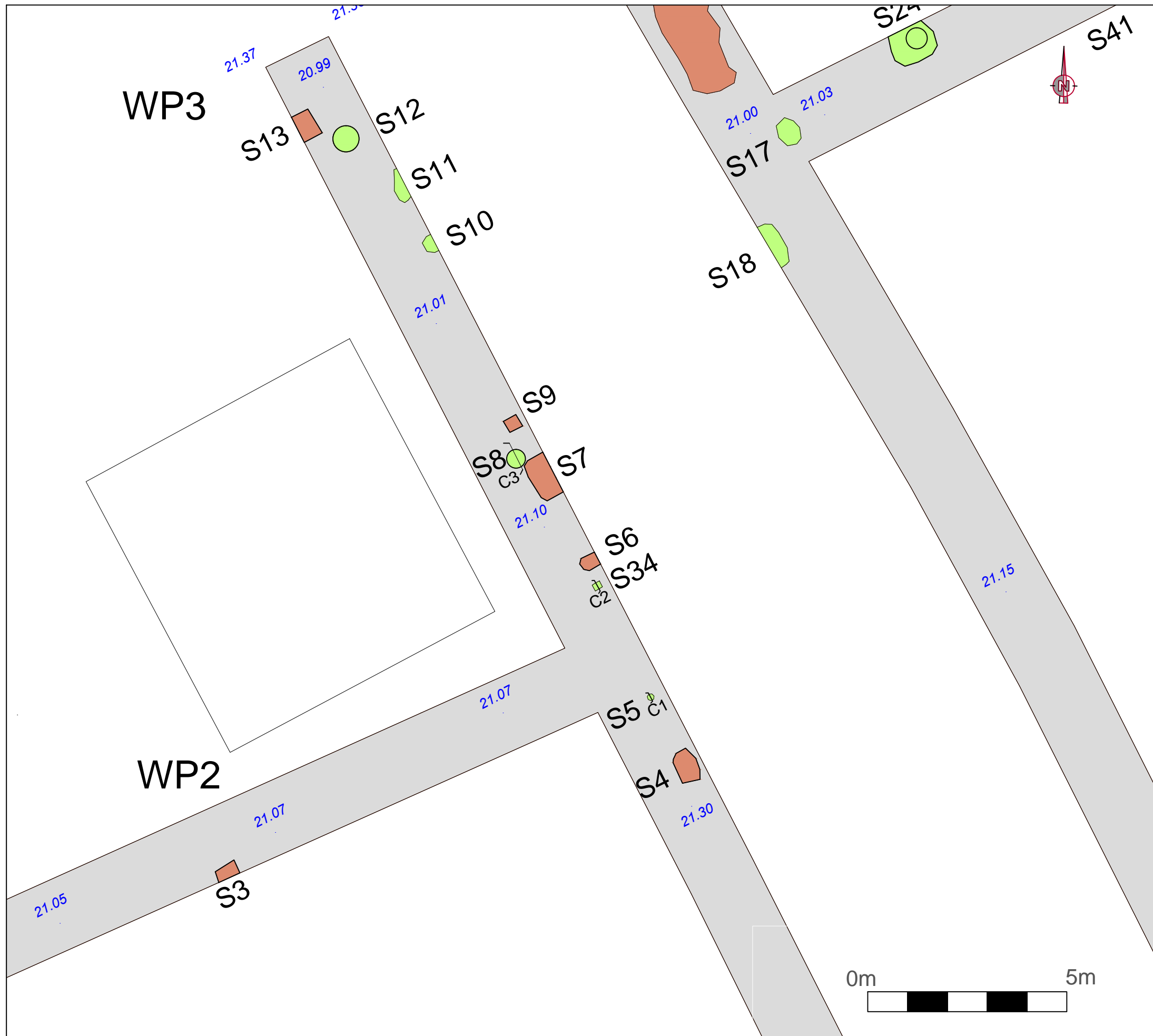
Opdrachtnemer
 Merelnest 5
B-3470 Kortenaeken
+(32)491/ 74 60 77
info@archebo.be

**SPORENPLAN
WP1-2**

Juni 2012

PLAN 3

- Legende**
-  werkputten
 - WP1 werkputnummer
 - 8.25 hoogte TAW
 - S1 spoornummer
 -  recent spoor
 -  natuurlijk spoor
 -  antropogeen ouder spoor
 - C1 coupenummer
 -  coupe
- opmeting: Jonas Artois Landmetingen



**ARCHEOLOGISCHE
PROSPECTIE MET
INGREEP IN DE BODEM -
KONTICH -
WITVROUWENVELDSTRAAT**

Opdrachtgever

Kobau nv
Koningin Astridlaan 1 bus 2
2550 Kontich

Opdrachtnemer



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

**SPORENPLAN
WP3**

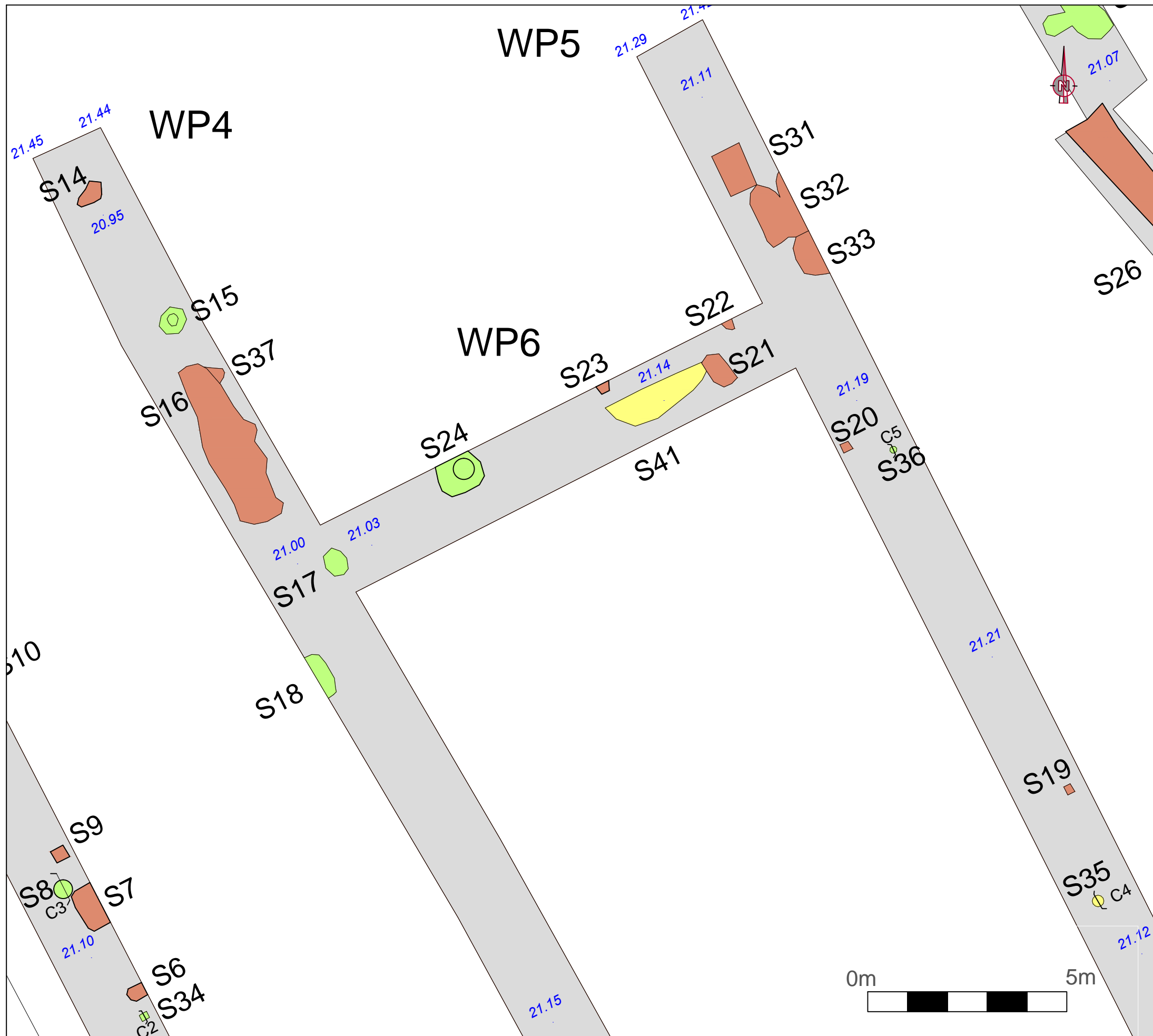
Juni 2012

PLAN 4

Legende

- werkputten
- WP1 werkputnummer
- 8.25 hoogte TAW
- S1 spoornummer
- recent spoor
- natuurlijk spoor
- antropogeen ouder spoor
- C1 coupenummer
- coupe

opmeting: Jonas Artois Landmetingen



**ARCHEOLOGISCHE
PROSPECTIE MET
INGREEP IN DE BODEM -
KONTICH -
WITVROUWENVELDSTRAAT**

Opdrachtgever

Kobau nv
Koningin Astridlaan 1 bus 2
2550 Kontich

Opdrachtnemer



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

**SPORENPLAN
WP4-5-6**

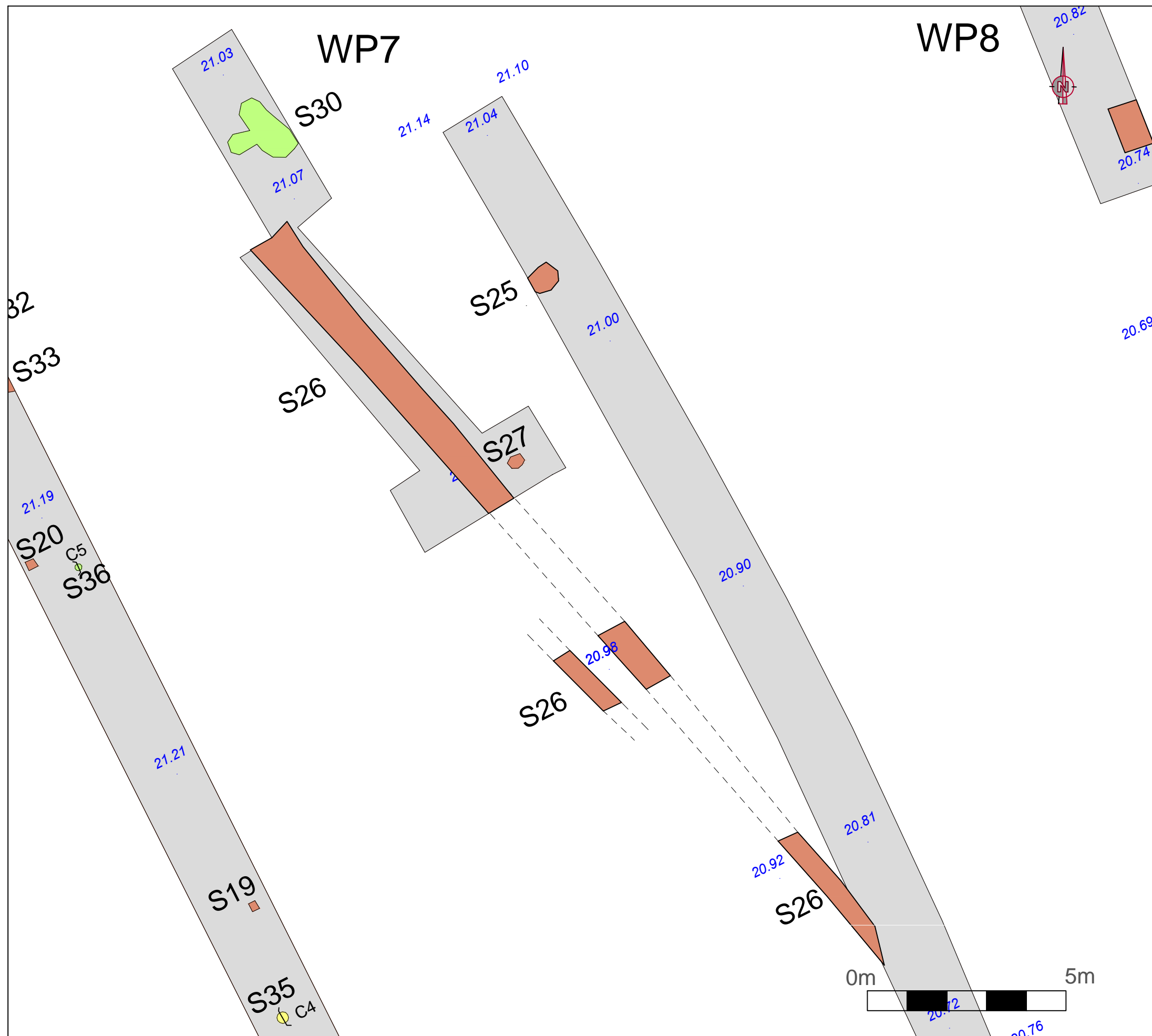
Juni 2012

PLAN 5

Legende

- werkputten
- WP1 werkputnummer
- 8.25 hoogte TAW
- S1 spoornummer
- recent spoor
- natuurlijk spoor
- antropogeen ouder spoor
- C1 coupenummer
- coupe

opmeting: Jonas Artois Landmetingen



**ARCHEOLOGISCHE
PROSPECTIE MET
INGREEP IN DE BODEM -
KONTICH -
WITVROUWENVELDSTRAAT**



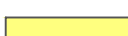

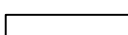
Opdrachtgever
Kobau nv
Koningin Astridlaan 1 bus 2
2550 Kontich

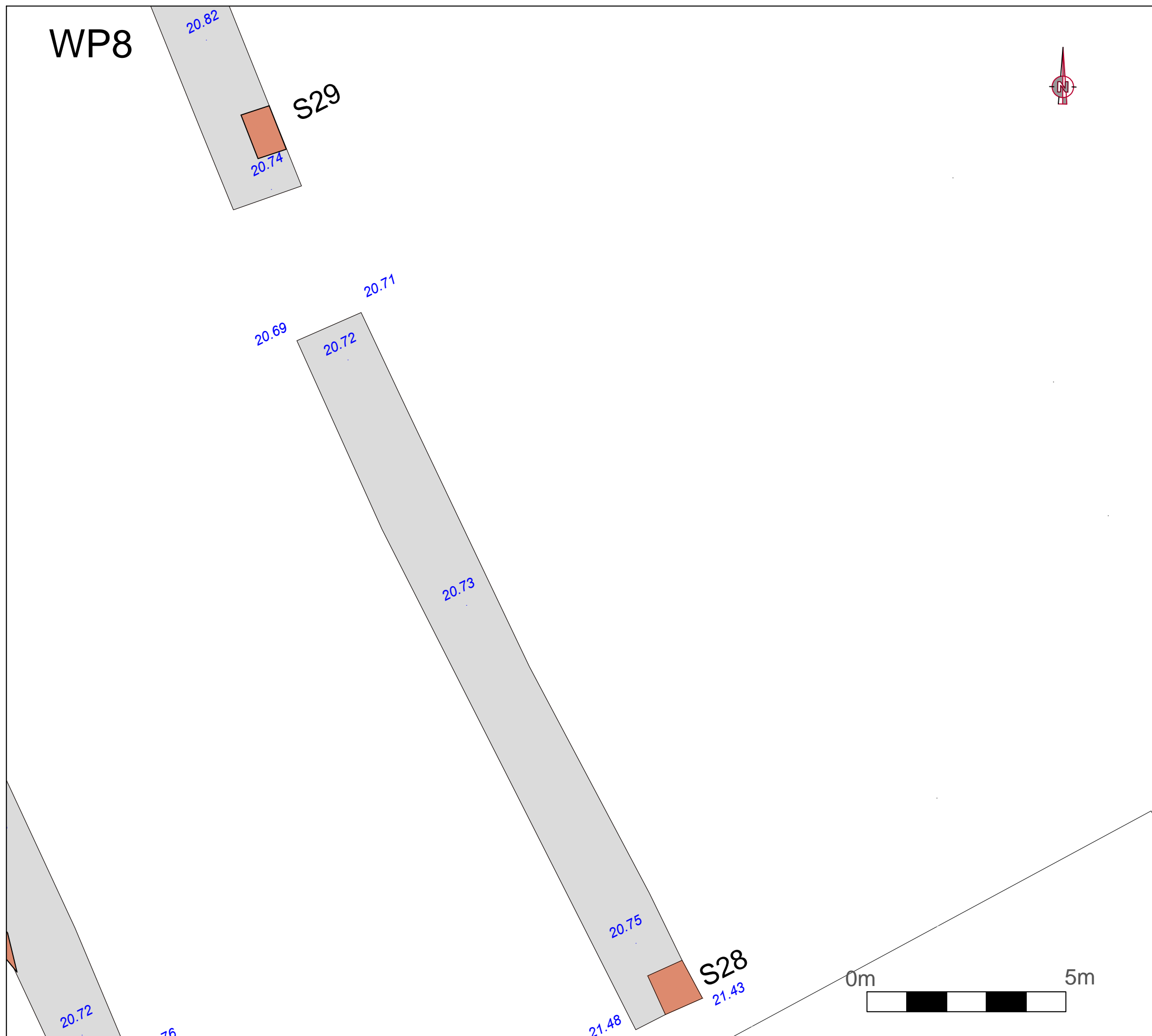
Opdrachtnemer
 Merelnest 5
B-3470 Kortenaeken
+(32)491/ 74 60 77
info@archebo.be

**SPORENPLAN
WP7**

Juni 2012

PLAN 6

- Legende**
-  werkputten
 - WP1 werkputnummer
 - 8.25 hoogte TAW
 - S1 spoornummer
 -  recent spoor
 -  natuurlijk spoor
 -  antropogeen ouder spoor
 - C1 coupenummer
 -  coupe
- opmeting: Jonas Artois Landmetingen



**ARCHEOLOGISCHE
PROSPECTIE MET
INGREEP IN DE BODEM -
KONTICH -
WITVROUWENVELDSTRAAT**

Opdrachtgever

Kobau nv
Koningin Astridlaan 1 bus 2
2550 Kontich

Opdrachtnemer








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

**SPORENPLAN
WP8**

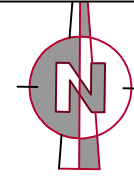
Juni 2012

PLAN 7

Legende

-  werkputten
- WP1 werkputnummer
- 8.25 hoogte TAW
- S1 spoornummer
-  recent spoor
-  natuurlijk spoor
-  antropogeen ouder spoor
- C1 coupenummer
-  coupe

opmeting: Jonas Artois Landmetingen



**ARCHEOLOGISCHE
PROSPECTIE MET
INGREEP IN DE BODEM -
KONTICH -
WITVROUWENVELDSTRAAT**

Opdrachtgever

Kobau nv
Koningin Astridlaan 1 bus 2
2550 Kontich

Opdrachtnemer









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

AFBAKENING OPGRAVING

Juni 2012

PLAN 8

Legende

-  onderzoeksgebied
 -  aanduiding profiel
 - WP1 werkputnummer
 - 8.25 hoogte TAW
 - S1 spoornummer
 -  recent spoor
 -  natuurlijk spoor
 -  antropogeen ouder spoor
 -  op te graven zone
- opmeting: Jonas Artois Landmetingen

0m

25m

