

**Archeologisch vooronderzoek
Oostkamp – Fabiolalaan
Fase 1**

Anouk Van der Kelen en Natasja Reyns

Bornem
2013

Colofon

Rapporten van het archeologisch onderzoeksbureau All-Archeo bvba 198

Aard onderzoek: Prospectie
Vergunningsnummer: 2013/467
Naam aanvrager: Anouk Van der Kelen
Naam site: Oostkamp - Fabiolalaan

Opdrachtgever: MATEXI bvba, Brugsesteenweg 253 B-8200 KORTRIJK,
Novus nv, Scheepsdalelaan 60, B-8000 BRUGGE,
Villabouw Francis Boestoen nv, Koninginnelaan 2-3, B-9031 DRONGEN en
OCMW Oostkamp, Slemenslaan 1, B-8020 OOSTKAMP
Opdrachtnemer: All-Archeo bvba, Barelveldweg 4, B-2880 BORNEM
Administratief toezicht: Jessica Vandevelde, Agentschap Onroerend Erfgoed, Jacob van Maerlantgebouw,
Koning Albert I-laan 1/2 bus 92, B-8200 BRUGGE

Rapportage: All-Archeo bvba
Determinaties: ma. Anouk Van der Kelen

All-Archeo bvba
Barelveldweg 4
B-2880 Bornem

info@all-archeo.be
0478 36 57 07
0498 15 84 40

D/2013/12.807/61

© All-Archeo bvba, 2013

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden veelevoudigd en /of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

All-Archeo bvba aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek. De aanbevelingen dienen louter ter advisering van het bevoegde gezag, zijnde het Agentschap Onroerend Erfgoed.

Inhoudsopgave

1 INLEIDING.....	5
2 ADMINISTRatieve FICHE.....	7
3 PROJECTGEGEVENS EN AFBAKENING ONDERZOEK.....	9
3.1 Afbakening studiegebied.....	9
3.2 Aard bedreiging.....	10
3.3 Onderzoeksopdracht.....	11
4 BESCHRIJVING REFERENTIESITUATIE.....	13
4.1 Landschappelijke context.....	13
4.1.1 Topografie.....	13
4.1.2 Hydrografie.....	13
4.1.3 Bodem.....	15
4.2 Beschrijving gekende waarden.....	16
4.2.1 Historische situering Oostkamp.....	16
4.2.2 Archeologische voorkennis.....	18
5 RESULTATEN TERREINONDERZOEK.....	21
5.1 Toegepaste methoden & technieken.....	21
5.2 Bespreking sporen.....	24
5.2.1 Zone 1 (WP1 tot WP23).....	24
5.2.2 Zone 2 (WP26 en WP27, oostelijke deel).....	26
5.2.3 Zone 3 (WP24, WP25, WP27 (westelijke deel) en WP28 tot en met WP36).....	30
6 WAARDERING, EVALUATIE VAN DE GEPLANDE INGREEP: EFFECTEN, EN ADVIES.....	35
7 BIBLIOGRAFIE.....	39
7.1 Publicaties.....	39
7.2 Websites.....	39
8 BIJLAGEN.....	41
8.1 Lijst van afkortingen.....	41
8.2 Glossarium.....	41
8.3 Archeologische periodes.....	41
8.4 Plannen en tekeningen.....	41
8.5 Harrismatrix.....	41
8.6 Sporenlijst.....	51
8.7 Vondstenlijst.....	56
8.8 CD-rom.....	57

1 Inleiding

Naar aanleiding van de plannen voor de realisatie van een verkaveling aan de Fabiolalaan te Oostkamp, en het potentieel voor het aantreffen van archeologische resten op het terrein, werd een vooronderzoek opgelegd door het Agentschap Onroerend Erfgoed in functie van specifieke vraagstellingen.

Deze opdracht werd op 30 augustus 2013 aan All-Archeo bvba toegewezen. Het terreinwerk werd uitgevoerd van 4 tot en met 12 november 2013, onder leiding van Anouk Van der Kelen en met medewerking van Annick Van Staey, Natasja Reyns en Bénédicte Cleda. De bedoeling van het onderzoek was om binnen het plangebied archeologisch erfgoed te karteren en het eventueel aanwezige archeologisch erfgoed te lokaliseren, te interpreteren en te waarderen. Op die manier kan advies uitgebracht worden over eventuele vervolgstappen met betrekking tot het archeologisch vrijgeven van het plangebied en het definiëren van eventuele sites die verder onderzocht dienen te worden.

De eindbeslissing over het vrijgeven van de gronden en/of archeologisch vervolgonderzoek ligt bij Agentschap Onroerend Erfgoed.

2 Administratieve fiche

Administratieve gegevens	
<i>Naam van de opdrachtgever</i>	MATEXI bvba, Novus nv, Villabouw Francis Bostoën nv en OCMW Oostkamp
<i>Naam van de uitvoerder</i>	All-Archeo bvba
<i>Naam van de vergunninghouder</i>	Anouk Van der Kelen
<i>Beheer en plaats van de geregistreerde data en opgravingsdocumentatie</i>	Wordt overgedragen aan de eigenaar van het terrein
<i>Beheer en de plaats van de vondsten en stalen</i>	Wordt overgedragen aan de eigenaar van het terrein
<i>Projectcode</i>	2013/467
<i>Vindplaatsnaam</i>	Oostkamp – Fabiolalaan
<i>Locatie met vermelding van provincie, gemeente, deelgemeente, plaats, toponiem en minimaal 4 xy-Lambertcoördinaten</i>	Zie 3.1 Afbakening studiegebied
<i>Kadasterperceel met vermelding van gemeente, afdeling, sectie, perceelsnummer(s)</i>	Oostkamp, afdeling 3, sectie H, percelen 681D, 682B, 689S, 691A, 692, 694B, 695A, 698A, 703B, 703C, 704F, 705D, 708, 709A, 710B, 711A, 715D, 715N en 724K
<i>Kaart van het onderzoeksgebied op basis van de topografische kaart op schaal 1:10000</i>	Zie 4.1.1 Topografie
<i>Begin- en einddatum uitvoering onderzoek</i>	4 tot en met 12 november 2013
Omschrijving van de onderzoeksopdracht	
<i>Verwijzing naar de bijzondere voorwaarden, die zijn opgenomen in de vergunning</i>	Bijzondere voorwaarden bij de vergunning voor een archeologische prospectie met ingreep in de bodem: Oostkamp – Fabiolalaan
<i>Omschrijving van de archeologische verwachtingen</i>	Zie 4.2.2 Archeologische voorkennis
<i>Wetenschappelijke vraagstelling met betrekking tot het onderzoeksgebied</i>	Zie 3.3 Onderzoeksopdracht
<i>Doelen en wensen van de natuurlijke persoon of rechtspersoon die door zijn actie of acties de ingreep van de bodem veroorzaakt of noodzakelijk maakt</i>	Zie 3.2 Aard bedreiging
<i>Eventuele randvoorwaarden</i>	Niet van toepassing
Eventuele raadpleging van specialisten	
<i>Omschrijving van de inbreng van specialisten als hun advies werd ingewonnen bij substantiële steekproef voor specialistisch onderzoek</i>	Nick Krekelbergh bodemkundige
<i>schrijving van de inbreng van specialisten als zij betrokken worden bij de conservatie</i>	Niet van toepassing
<i>Omschrijving van de algemene wetenschappelijke adviezen door personen die buiten het project stonden</i>	Niet van toepassing

3 Projectgegevens en afbakening onderzoek

3.1 Afbakening studiegebied

Het projectgebied is gelegen in de provincie West-Vlaanderen, gemeente Oostkamp (Fig. 1), Fabiolalaan, percelen 681D, 682B, 689S, 691A, 692, 694B, 695A, 698A, 703B, 703C, 704F, 705D, 708, 709A, 710B, 711A, 715D, 715N en 724K (kadastrer afdeling 3, sectie H). Het projectgebied is volgens het gewestplan gelegen in woonuitbreidingsgebied (0105).

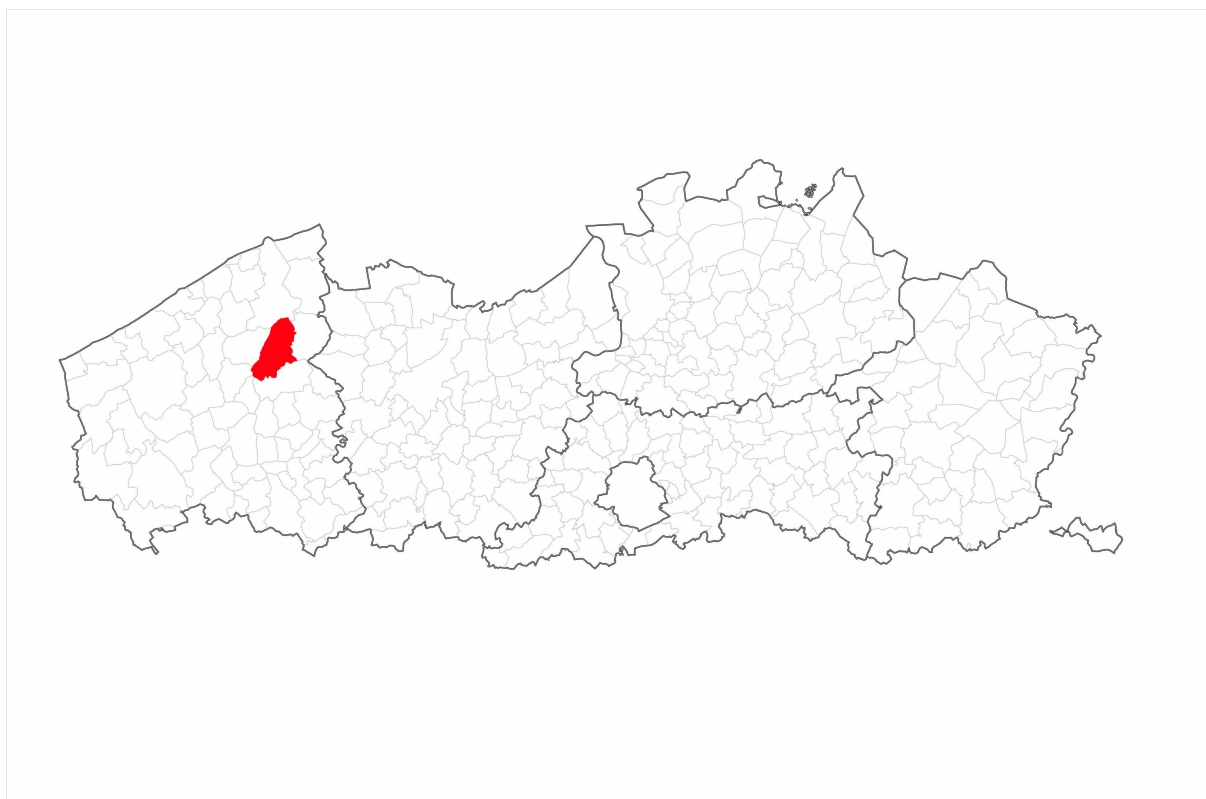


Fig. 1: Situeringplan

- Administratieve gegevens met betrekking tot de locatie van het onderzoek:
 - Provincie: West-Vlaanderen
 - Locatie: Oostkamp
 - Plaats: Fabiolalaan
 - x/y Lambert 72-coördinaten:
 - 69987; 205432
 - 70050; 205744
 - 70222; 205572
 - 70228; 205395



Fig. 2: Kleurenorthofoto met een situering van het onderzoeksgebied (maps.google.nl)

Het projectgebied (Fig. 2) is gelegen ten westen van het centrum van Oostkamp. De Fabiolalaan ligt in het westen. Ten oosten bevindt zich de Volderstraat en ten noorden de Loppemsestraat. In het zuiden wordt het onderzoeksterrein afgebakend door de Olieboomstraat.

3.2 Aard bedreiging

Op het terrein zal een verkaveling gerealiseerd worden van 142 loten met een nieuwe wegenis. In het noorden van het terrein wordt tevens een groenzone en een open bufferbekken voorzien. Dit impliceert een grondige versterking van het aanwezige bodemarchief.

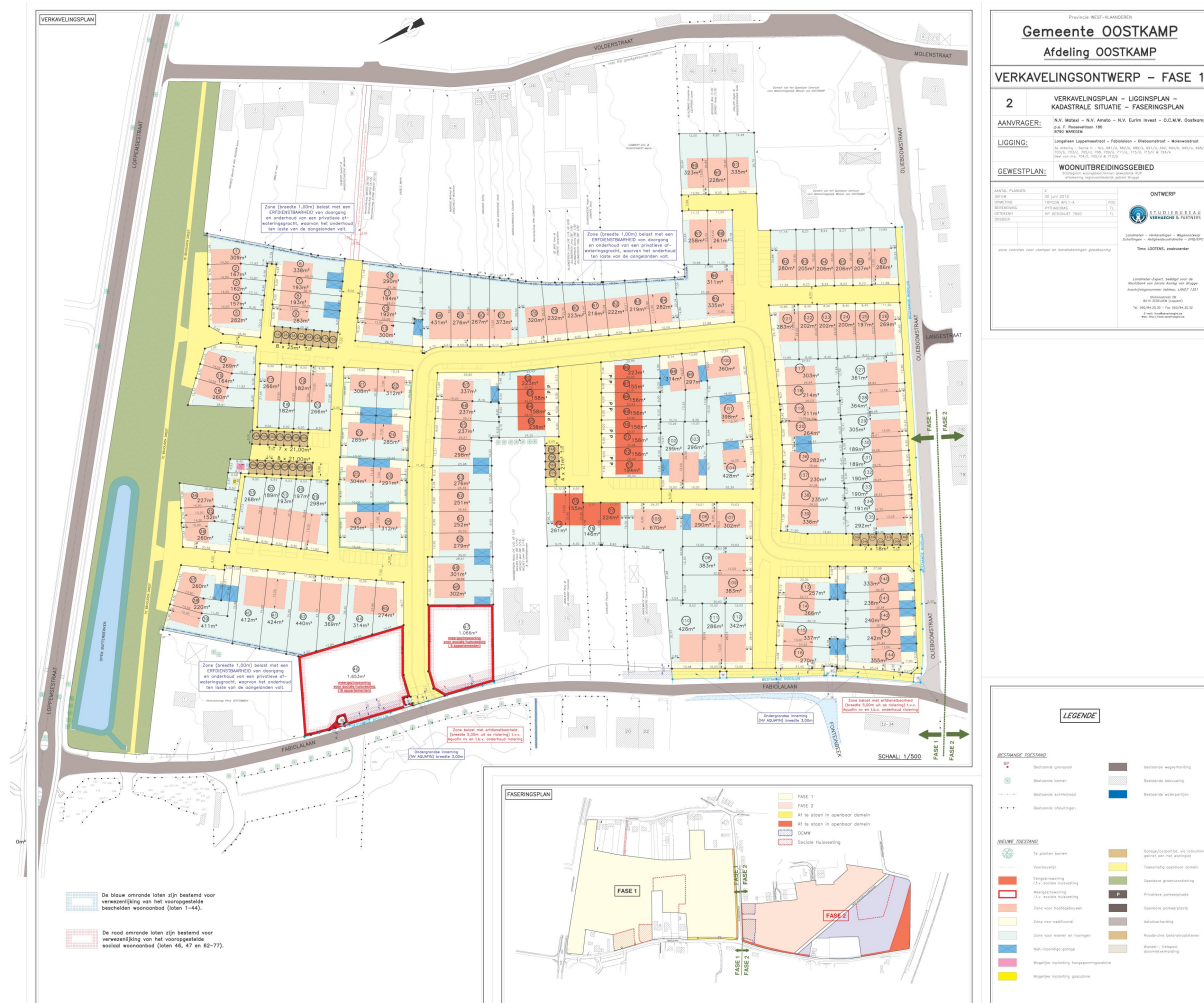


Fig. 3: Ontwerpplan

3.3 Onderzoeksoopdracht

De bedoeling van het onderzoek is het vaststellen van de eventuele aanwezige archeologische en historische waarden en deze in relatie tot hun context te interpreteren en zo correct mogelijk te waarderen om de gevolgen van de geplande bedreiging te kunnen inschatten. Vervolgens is het ook de bedoeling eventueel aanwezige resten voldoende te documenteren om zoveel mogelijk de werkzaamheden te kunnen laten verder gaan.

Een aantal vragen diende in het bijzonder beantwoord te worden en met specifieke elementen diende rekening gehouden te worden:

- wat is de bodemopbouw?
- in hoeverre is de bodemopbouw intact? Is er sprake van bodemdegradatie en/of erosie, en wat vertelt dit over de intactheid van eventuele sporen?
- zijn er antropogene sporen aanwezig?
- hoe is de bewaringstoestand van de sporen?
- op welk(e) niveau(s) bevinden de sporen zich?
- maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- is een vervolgonderzoek noodzakelijk, en zo ja, welke aspecten verdienen hierbij bijzondere aandacht? Welke zijn de onderzoeksvragen die door middel van een vervolgonderzoek moeten beantwoord worden?

4 Beschrijving referentiesituatie

4.1 Landschappelijke context

4.1.1 Topografie

Op de topografische kaart is het gebied gelegen op een hoogte van ongeveer 10 m TAW. Er zijn weinig hoogteverschillen op het terrein zelf waar te nemen. Ter hoogte van de Fabiolalaan is het onderzoeksgebied gelegen op een uitloper van een zandrug in het landschap.



Fig. 4: Topografie (<http://geo-vlaanderen.agiv.be/geo-vlaanderen/dhm>)

4.1.2 Hydrografie

Het gebied is op hydrografisch vlak gelegen binnen het Beneden Scheldebekken, in de Subhydrografische zone Bekken Brugse Polders.¹ Ten noorden van het onderzoeksterrein bevindt zich het kanaal Gent-Oostende.

¹ www.integraalwaterbeleid.be



Fig. 5: Vlaamse hydrografische atlas (<http://geo-vlaanderen.agiv.be/geo-vlaanderen/vha>)

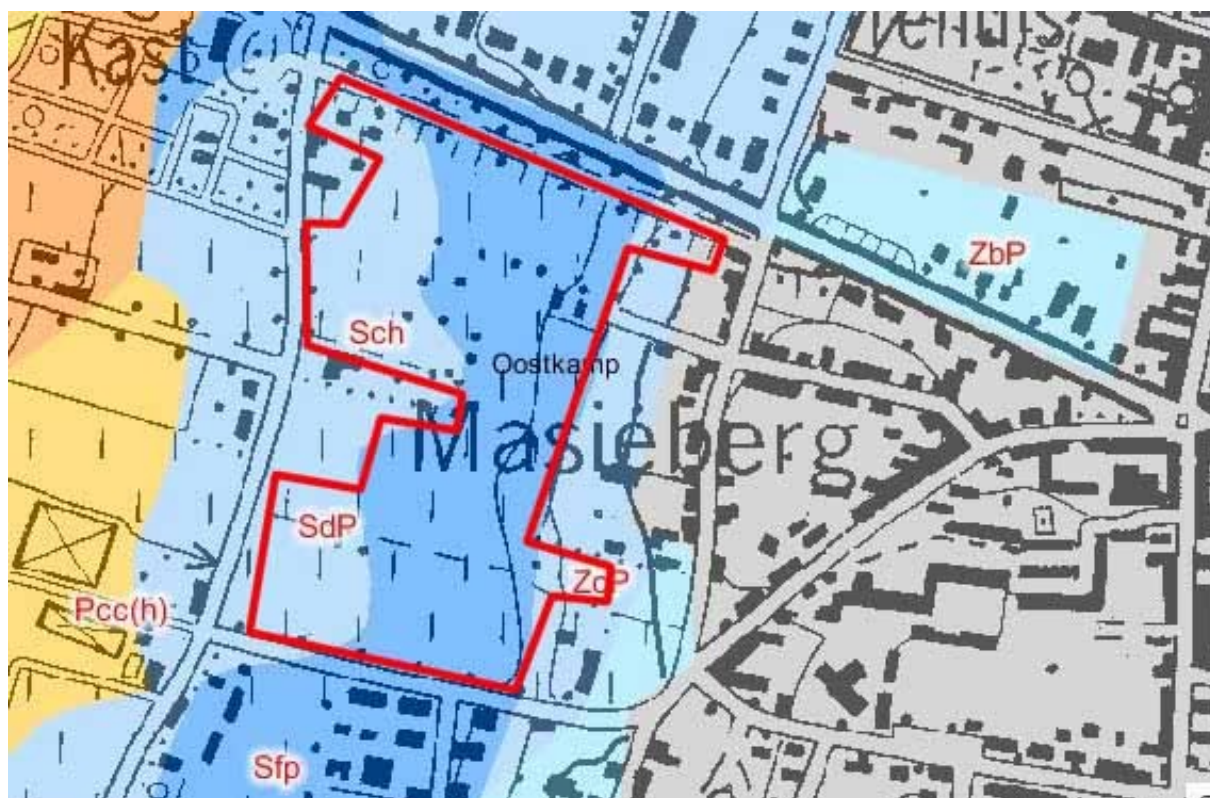


Fig. 6: Bodemkaart (<http://www.agiv.be>)

4.1.3 Bodem

De geologische ondergrond van het terrein bestaat uit het Lid van Vlierzele (GeVI), gekenmerkt door groen tot grijsgroen fijn zand, soms kleihoudend, met plaatselijk dunne zandsteenbankjes en glauconiethoudend, glimmerhoudend zand.²

Het onderzoeksterrein wordt gekenmerkt door de aanwezigheid van een matig droge lemig zandbodem met verbrokkelde ijzer en/of humus B horizont (sch) in het noorden van het terrein. Ten zuiden bevindt zich een matig natte lemige zandbodem zonder profiel of met onbepaald profiel (SdP). In het zuidoosten van het onderzoeksgebied bevindt zich een matig droge zandbodem zonder profiel of met onbepaald profiel (Zcp). In het zuidwesten van het terrein wordt de bodem geïdentificeerd als een matig droge licht zandleembodem met sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B horizont (Pcc(h)).

De bodem wordt over het volledige terrein gekenmerkt door een donkere grijsbruine A-horizont (teelaarde), direct gelegen op de C-horizont. In enkele sleuven in de noordelijke zone van het onderzoeksterrein is de A-horizont opmerkelijk dunner, wat lijkt te wijzen op erosie. Hierdoor is de onderliggende C-horizont aangetast door ploegen.

In de hoger gelegen, oostelijke zone van het terrein werd zowel in sleuf 26 als 27 een afwijkend bodemprofiel aangetroffen. Hier kon de A-horizont worden onderverdeeld in een donkere grijsbruine A1-horizont en een bruinere A2-horizont. Op meerdere plaatsen op het onderzoeksterrein was reeds op geringe diepte het tertiaire zand zichtbaar.

In de meest noordelijke zone van het terrein wordt een groenzone en een bufferbekken voorzien, op een perceel dat momenteel bebost is. Op deze locatie is geopteerd voor het plaatsen van drie boringen, om ook in deze zone een beeld te krijgen van de bodemopbouw. De boringen bevestigen dat ook deze zone op vlak van bodemopbouw aansluit bij de rest van het terrein. Boring 1 toonde een opbouw van een homogene donkergrijze A1-horizont, gevolgd door een homogene donkere grijsbruine A2-horizont. Tot slot is er een homogene gele C-horizont te zien. Boring 2 geeft een identiek beeld aan boring 1. Boring 3 wijkt iets af met de aanwezigheid van een dikke homogene donkergrijze A-horizont, direct gelegen op de homogene gele tot grijze C-horizont.³



Fig. 7: WP1 Profiel 1



Fig. 8: WP27 Profiel 1

² <http://dov.vlaanderen.be>

³ Bodemkundige beschrijving Nick Krekelbergh



Fig. 9: WP30 Profiel 1

Fig. 10: WP26 profiel 1

4.2 Beschrijving gekende waarden

4.2.1 Historische situering Oostkamp

Het onderzoeksgebied bevindt zich ten westen van de historische kern van Oostkamp. Een eerste vermelding van de heerlijkheid Orscamp ("Ecclesia Oorscamp") komt voor in een document van 1080, waarin de stichtingsakte van het Brugse kapittel van Sint-Donaas van het jaar 961 wordt vermeld.⁴

De geschiedenis van Oostkamp is in grote mate verbonden met de evolutie van de stad Brugge, gelegen op slechts 10 km. Vanaf het jaar duizend beginnen er duidelijke grootschalige ingrepen in het landschap plaats te vinden, met onder meer de aanleg van dijken om de invloed van de kust en de getijden te counteren en een regeneratie van de bosgebieden na de "kaalkap" tijdens de Romeinse periode. De 14de eeuw luidde de gouden eeuw in voor de stad Brugge en de aanpalende regio. Ten noorden van het onderzoeksterrein is op de Ferrariskaart duidelijk een belangrijke weg te zien, die Oostkamp verbindt met Brugge. Ten noordoosten van het onderzoeksterrein bevindt zich het kanaal Gent-Oostende. Reeds in de middeleeuwen was er een waterweg die Gent met Brugge verbond. Het kanaal tussen Brugge en Gent ontstond toen een bovenloop van de Brugse Leie of Zuidleie, werd verbonden met een bovenloop van de Durme. Hiervoor diende men dwars door een heuvelrug tussen Sint-Joris en Beernem te graven. Het oorspronkelijke doel was om Brugge van meer water te voorzien. Tussen 1613 en 1623 werd het kanaal gegraven via een octrooi, verleend door aartshertogen Albrecht en Isabella. Om alle discussies te vermijden werden drie werven geopend: in Brugge, in Gent en een halverwege.⁵

Op de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, opgenomen op initiatief van graaf de Ferraris (1771-1778), is het onderzoeksgebied aangegeven als bos (Fig. 11). Het onderzoeksgebied blijkt bovendien onbebouwd (Fig. 12). De Atlas der Buurtwegen uit 1841 toont hetzelfde beeld. De huidige perceelsgrenzen lijken overeen te komen met deze te zien op beide historische kaarten.

4 <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/dibe/geheel/22118>

5 Hillewaert 2011: 21



Fig. 11: Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden (<http://www.ngi.be>)



Fig. 12: Atlas der Buurtwegen (<http://www.ngi.be>)

4.2.2 Archeologische voorkennis

In en nabij bij het projectgebied zijn volgens de Centrale Archeologische Inventaris (Fig. 13) verschillende archeologische waarden aanwezig.

- CAI 75013, Fabiolalaan 2. Kasteel Macieber, een site met walgracht, wordt voor de eerste maal vermeld in de tweede helft van de 17de eeuw. Het huidige uitzicht van het kasteel dateert uit 1906.⁶
- CAI 75014, Goed Ter Elst. Het betreft een hoeve, die haar eerste vermelding kent op een schenkingsakte uit 1237. Het betreft een site met walgracht, die wordt geplaatst in de volle middeleeuwen. De huidige gebouwopstelling gaat terug tot 1743.⁷
- CAI 75012, Vliegweg 20. Hoeve "Het Groene", site met walgracht. De hoeve zou reeds vermeld worden in 1338 als "Jhan Groene Caes hofstede". Afgebeeld op de Grote Kaart van het Brugse Vrije van Pieter Pourbus (1561-1571), gekopieerd door Pieter Claessens (1601).⁸

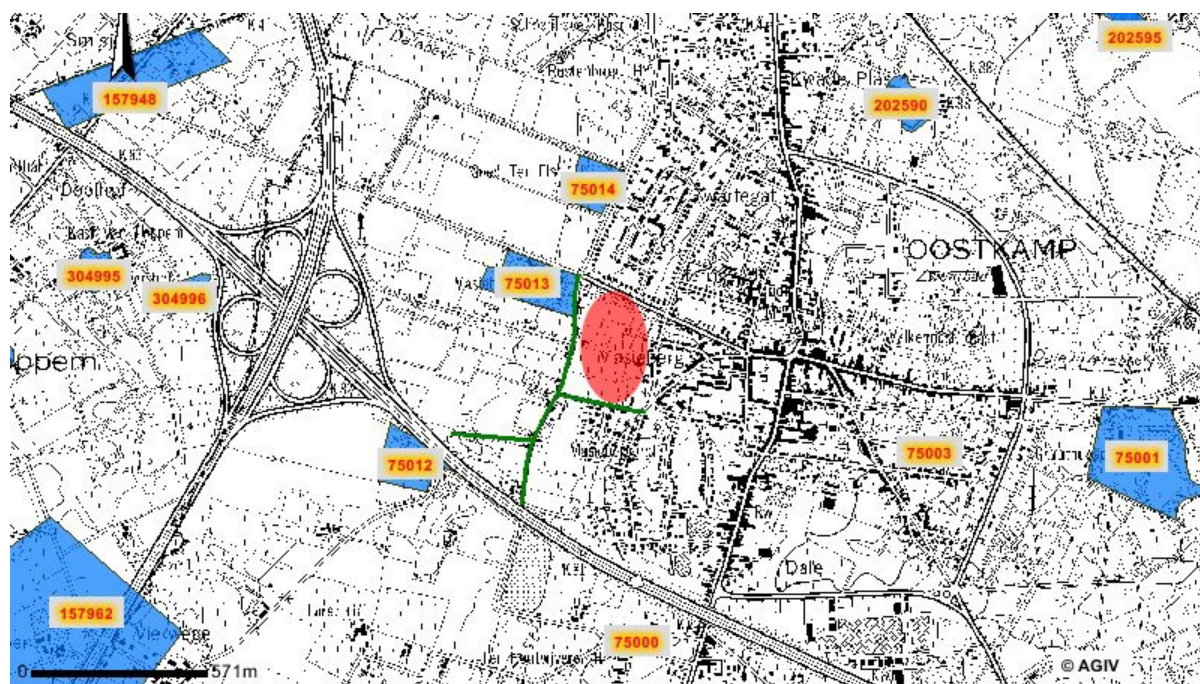


Fig. 13: Overzichtskartaar CAI (<http://www.agiv.be>)

In de ruimere omgeving bevinden zich nog diverse gekende archeologische waarden.

Ten oosten

- CAI 75003, Boomgaardstraat. Site met walgracht uit de late middeleeuwen.⁹
- CAI 75001, Stationsstraat 196. Gruuthuyse Kasteel. De eerste vermelding van het kasteel dateert van 1128 en kadert in de strijd om de opvolging van de vermoorde graaf Karel de Goede, neergeschreven door geschiedschrijver Galbertus van Brugge.¹⁰

Ten zuiden

- CAI 75000, Lareststraat. Site met walgracht uit de late middeleeuwen. Niet meer bewaard.¹¹

Ten zuidwesten

6 Carthografie 1842-1879

7 Carthografie 1842-1879

8 <http://cai.erfgoed.net/cai/locatie.php?l=75012> (2013)

9 <http://cai.erfgoed.net/cai/locatie.php?l=75003> (2013)

10 <http://cai.erfgoed.net/cai/locatie.php?l=75001> (2013)

11 <http://cai.erfgoed.net/cai/locatie.php?l=75000> (2013)

- CAI 157962, Kuipen. Kavelstructuren uit de 18de eeuw en sporen van bewoning. Ook enkele grafheuvels uit de bronstijd. Gevonden via luchtfotografie.¹²

Ten westen

- CAI 304995, Kasteel van Loppem. Site met walgracht uit de late middeleeuwen. De omgrachting en het gebouw zijn nog deels bewaard.¹³
- CAI 304996, Steenbrugsestraat I. Evershof, site met walgracht uit de late middeleeuwen. De gebouwen zijn deels bewaard.¹⁴
- CAI 157948, Smisje. Kuilenconcentratie en lijnelementen, opgemerkt bij luchtfotografie.¹⁵

De gekende waarden in de omgeving van het onderzoeksgebied wijzen op een potentieel voor de aanwezigheid van resten uit de middeleeuwen. Tevens bestaat de kans op het aantreffen van sporen uit andere periodes. In de wijde regio rond Brugge zijn meerdere Steentijd vondsten gedaan, evenals restanten uit de bronstijd en ijzertijd. IJzertijdvondsten lijken schaars in de regio, maar toch mag de mogelijkheid hierop niet worden uitgesloten. Zo zijn er in Waardamme,¹⁶ een deelgemeente van Oostkamp, enkele grafmonumenten uit de bronstijd aangetroffen.¹⁷ Eveneens in Waardamme, site Vijvers, is een woonerf uit de ijzertijd aangetroffen.¹⁸ De impact Romeinse aanwezigheid in deze regio is reeds door verschillende vindplaatsen onderstreept met als voorbeelden de Romeinse site van Sint-Andries en Sijsele.¹⁹ De kans op het aantreffen van mogelijke Romeinse bewoningssporen te Oostkamp is dan ook reëel. De regio bereikt in de middeleeuwen haar hoogtepunt met de stad Brugge als centrum. De kans op vondsten uit deze periode is dan ook zeer hoog.

12 <http://cai.erfgoed.net/cai/locatie.php?l=157962> (2013)

13 <http://cai.erfgoed.net/cai/locatie.php?l=304995> (2013)

14 <http://cai.erfgoed.net/cai/locatie.php?l=304996> (2013)

15 <http://cai.erfgoed.net/cai/locatie.php?l=157948> (2013)

16 Het centrum van Waardamme is gelegen op circa 5 km van de site te Oostkamp.

17 Hillewaert 2011: 25

18 Hillewaert 2011: 33

19 Hillewaert 2011: 66-67

5 Resultaten terreinonderzoek

5.1 Toegepaste methoden & technieken

De totale af te graven oppervlakte bedroeg minstens 12,5 % van het te prospecteren terrein, respectievelijk 10 % door middel van proefsleuven en 2,5 % door middel van kijkvensters en/of dwarsleuven. De bovengrond werd verwijderd tot op het archeologisch leesbare niveau, bepaald door de leidinggevende archeoloog.

Tijdens het onderzoek werd de methode van continue sleuven gebruikt:

- parallelle proefsleuven ononderbroken over het volledige terrein;
- de afstand tussen de proefsleuven bedroeg niet meer dan 15 m (van middenpunt tot middenpunt);
- de minimale breedte van een sleuf was 2 m.

Alle sporen, werkputten en minstens één representatief bodemprofiel per werkput werd fotografisch vastgelegd. De profielen werden zo gekozen dat een overzicht verkregen werd van de bodemopbouw van het volledige onderzoeksgebied. Daarnaast werden alle hoofdmeetpunten, proefsleuven, vlakken, profielen, sporen en aanlegvondsten topografisch ingemeten.

Het projectgebied omvat een oppervlakte van circa 6,8 ha (68000 m²). Het onderzoek geeft volgende getallen als resultaat:

- Niet onderzoekbare zone: 572,35 m²
- Onderzoekbare zone zonder de noordelijk gelegen groenzone: 56235,63 m²
 - Te onderzoeken zone door middel van proefsleuven = 10 % of 5623,56 m²
 - Te onderzoeken zone door middel van kijkvensters en dwarsleuven = 2,5 % of 1405,89 m²
- Onderzochte oppervlakte:
 - Aantal aangelegde werkputten: 36 = 8052,62 m²
 - Aantal aangelegde kijkvensters: 4 = 545,18 m²

Er werden geen proefsleuven aangelegd in het noordelijke deel van het terrein, waar een groenzone en een bufferbekken wordt voorzien. Op het moment van het onderzoek was dit perceel bebost. Op basis van de aard en densiteit van de sporen in de direct aangrenzende zone is in samenspraak met Onroerend erfgoed West-Vlaanderen geopteerd om boringen te plaatsen in deze zone.

Het aantal kijkvensters is eveneens beperkt, ten opzichte van de vooropgestelde 2,5 %, enerzijds door de aard van de aangetroffen sporen en anderzijds door de zeer natte toestand van het terrein. Enkele sleuven dienden onderbroken te worden door wateroverlast.

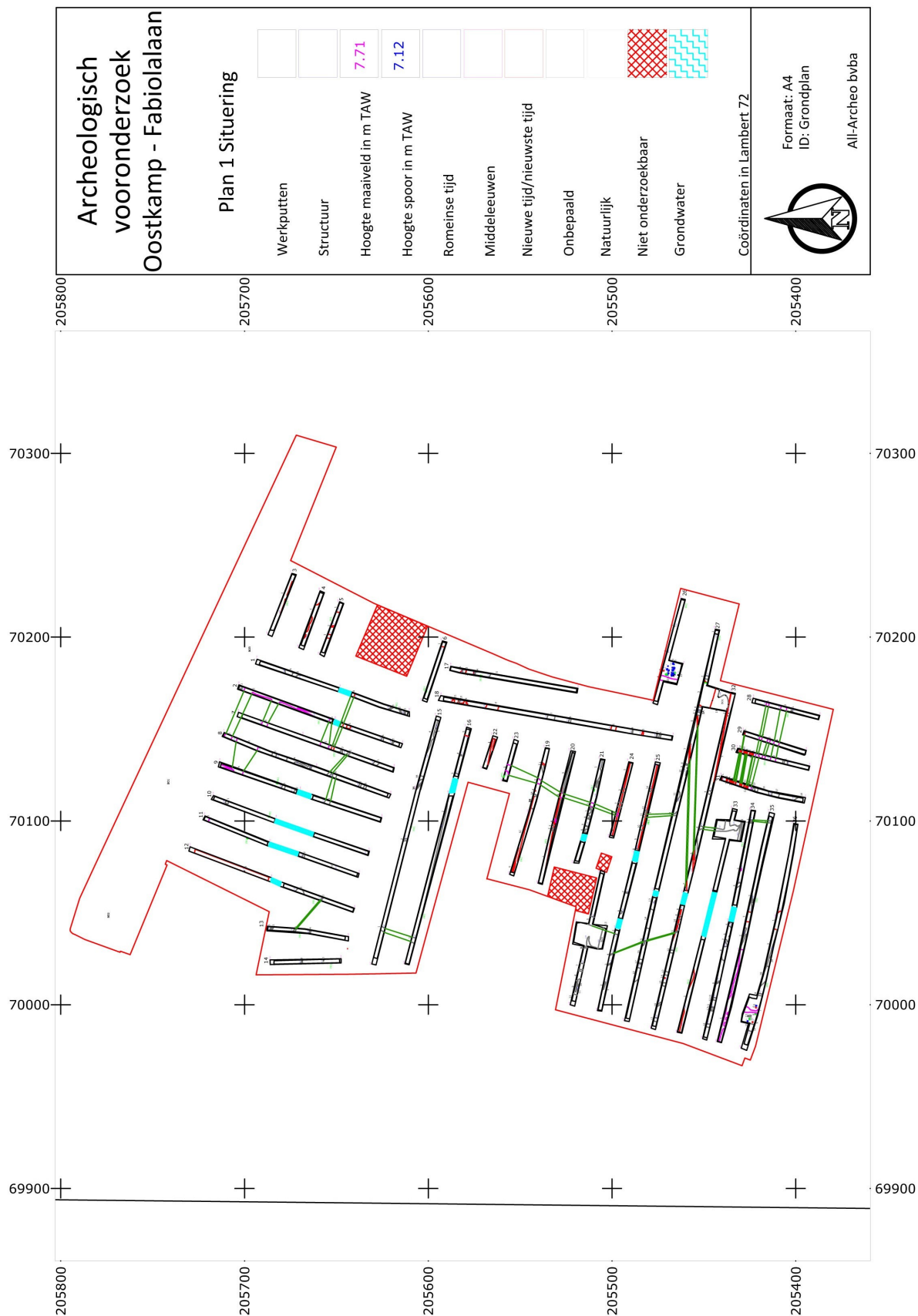


Fig. 14: Situering

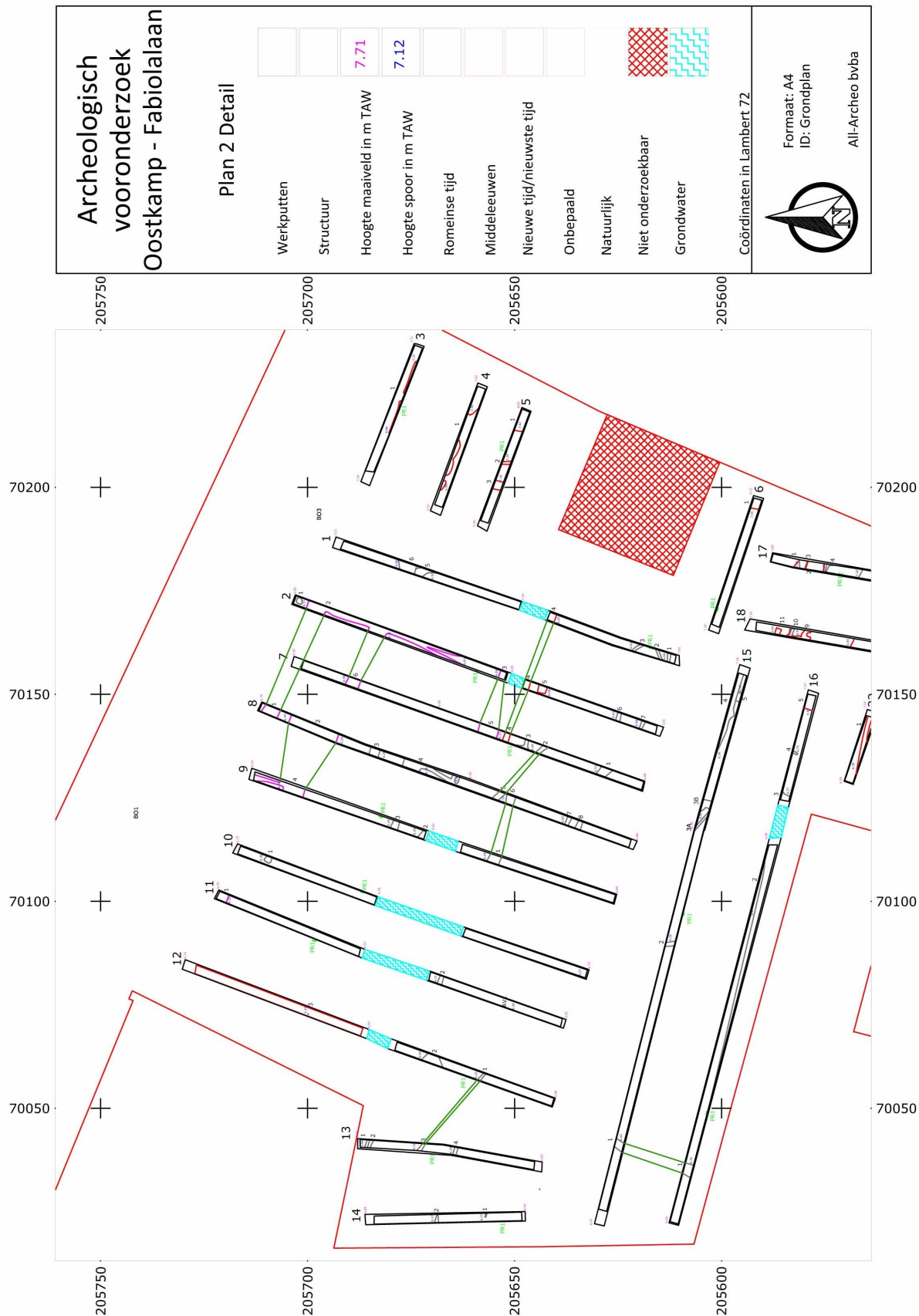


Fig. 15: Detail noordelijke zone

5.2 Bespreking sporen

Het terrein kan op basis van de aangetroffen sporen in drie zones worden onderverdeeld. Een eerste zone omvat het noordelijk deel van het onderzoeksterrein, het dichtst bij de Loppemsestraat. Een tweede zone is gelegen in het zuidoosten van het terrein, dit is tevens topografisch de hoogst gelegen zone. Een derde en laatste zone ligt in het zuiden van het terrein, het dichtst bij de Olieboomstraat.

5.2.1 Zone 1 (WP1 tot WP23)

De eerste zone wordt voornamelijk gekenmerkt door de aanwezigheid van greppels en grachten. Ze hebben over het algemeen een homogene donkergrijze vulling. In deze zone zijn verscheidene gracht- en greppel structuren aangetroffen, wat wil zeggen dat de meeste over verschillende sleuven gevolgd konden worden.

Een aantal van de greppel- en grachtstructuren kan terug geleid worden tot perceelsgrenzen. Om dit na te gaan werd het sleuvenplan gelegd op de Atlas der Buurtwegen (Fig. 19).



Fig. 16: WP1S4 Greppel



Fig. 17: WP2S4 Greppel

Een eerste greppelstructuur omvat WP1S4 (Fig. 16), WP2S4 (Fig. 17) en WP7S4 (Fig. 18). De greppel is homogeen donkergrijs van vulling en heeft een breedte van ongeveer 60 cm. Een tweede, gelijkaardige greppelstructuur is WP7S2 en WP8S5. Deze heeft een gemiddelde breedte van 45 cm. Een derde greppelstructuur omvat WP12S1 en WP13S2 en is homogeen donker grijsbruin, met een gemiddelde breedte van 35 cm. Een laatste greppelstructuur in deze zone is bestaat uit WP15S1 en WP16S1 en is eveneens homogeen donkergrijs, maar met een gemiddelde breedte van 70 cm. De greppels in deze zone hebben over het algemeen een oost-west oriëntatie. Enkel de greppelstructuur in WP15 en WP16 heeft een noord-zuid oriëntatie.



Fig. 18: WP7S4 Greppel

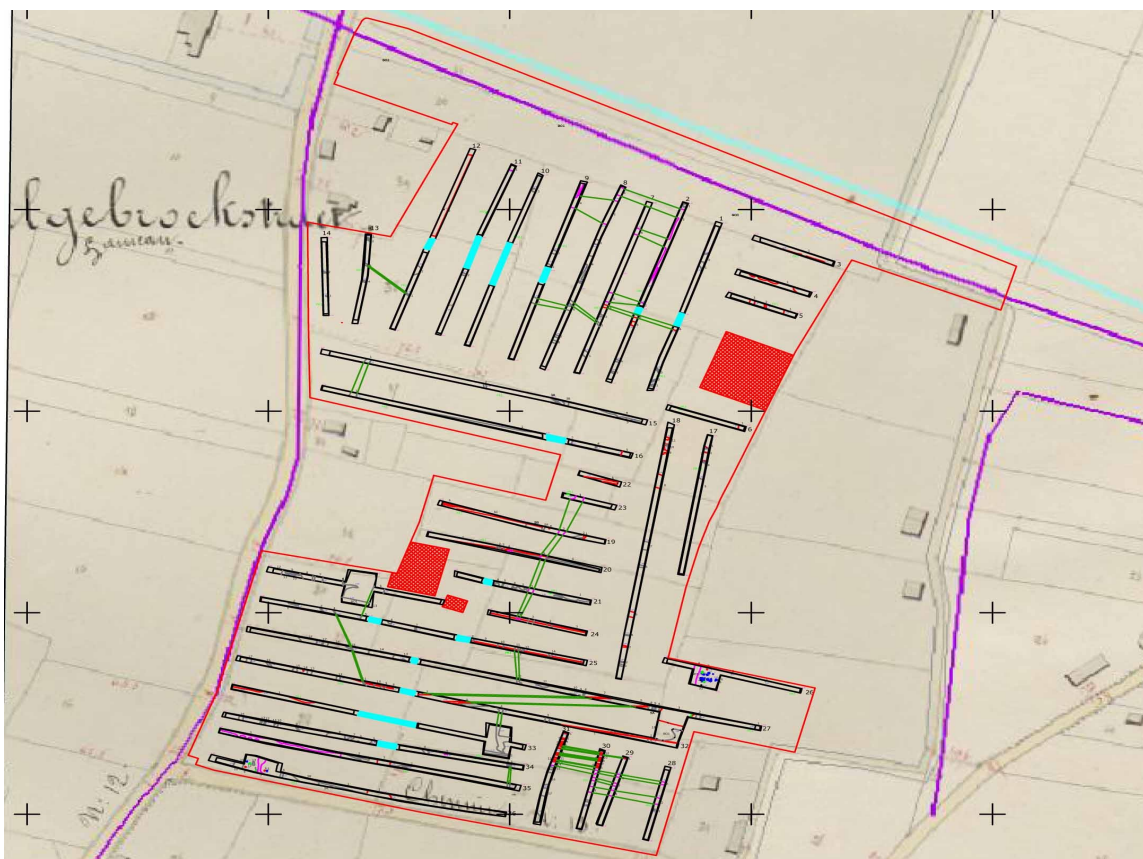


Fig. 19: Sleuvenplan met atlas de buurtwegen

In totaal zijn er ook vijf grachtstructuren herkend. De grachten hebben, net als de greppels, over het algemeen een oost-west oriëntatie, met uitzondering van de gracht in WP23, WP19, WP20, WP21 en WP14. Deze heeft een noord-zuid oriëntatie.

Een eerste grachtstructuur is WP2S2 (Fig. 20) en WP8S1 (Fig. 21). De structuur is homogeen donker grijsbruin en heeft een breedte van circa 1,20 m. De tweede grachtstructuur, met een gemiddelde breedte van 1,00 m en een homogene donkergrijze vulling, is te herkennen in WP2S2 en WP7S6. Mogelijk betreft het een vertakking van één gracht. In WP2S53 en WP7S5 valt een derde grachtstructuur te herkennen. Het betreft een homogene donkergrijze gracht met een gemiddelde breedte van circa 2,00 m. De vierde structuur bevindt zich in WPS6 en WP9S1. Deze gracht heeft een gemiddelde breedte van circa 1,10 m en heeft een homogene donkergrijze kleur. De vijfde en laatste grachtstructuur bevindt zich in WP23S1, WP19S3, WP20S6, WP21S2 en WP14S4. Deze structuur is homogeen donker grijsbruin van kleur en heeft een gemiddelde breedte van 1,15 m.



Fig. 20: WP2S2 Gracht



Fig. 21: WP8S1 Gracht

In verschillende greppels en grachten is vondstmateriaal aangetroffen. Het betreft voornamelijk materiaal dat in de nieuwste tijd te plaatsen is (industriel wit). In enkele greppels is tevens steengoed en rood geglaazuurd aardewerk gevonden. In WP11 is een vondst aangetroffen bij de aanleg van het vlak. Het betreft een fragment bewerkte silex, mogelijk een eindschrabber. In zowel WP18S9 als in WP20S4, respectievelijk gedefinieerd als een verstoring en een greppel, werd een fragment van een pijpenkopje gevonden. Het fragment uit WP18S9 heeft onderaan een versiering met bladmotief. Op geen van beide fragmenten is een stempel zichtbaar.



Fig. 22: WP11 Silex bovenzijde



Fig. 23: WP11 Silex onderzijde

In de eerste zone zijn ook enkele (recente) kuilen aangetroffen. Ze hebben globaal genomen een homogeen donker bruingrijs uitzicht, rond van vorm, met een gemiddelde diameter van 45 cm. WP2S2 (Fig. 24) is homogeen donkerbruin en heeft een diameter van 50 cm. Op basis van de aard van de vulling kan deze kuil in de nieuwste tijd worden geplaatst.

Verstoringsen.

Over het ganse terrein zijn restanten van drainagebuizen teruggevonden. Deze liepen dwars over het terrein, nooroost - zuidwest oriëntatie. De concentratie aan drainagebuizen lijkt wel hoger in zone 1. Op zich is dit niet verwonderlijk, aangezien zone 1 het laagst gelegen is.



Fig. 24: WP2S2 kuil

5.2.2 Zone 2 (WP26 en WP27, oostelijke deel)

Deze zone omvat topografisch gezien het hoogst gelegen deel van het terrein (perceelnummer 689S). In WP26 is een cluster van paalsporen aangetroffen en een gracht, die hier vermoedelijk aan gerelateerd is. WP26S4 is de gracht, heeft een breedte van circa 2,00 m en is homogeen donkergrijs tot -zwart van kleur. Op de gracht is een boring geplaatst, waaruit blijkt dat het spoor slechts 16 cm diep is. Op deze plaats is een uitbreiding door middel van een kijkvenster gebeurd.

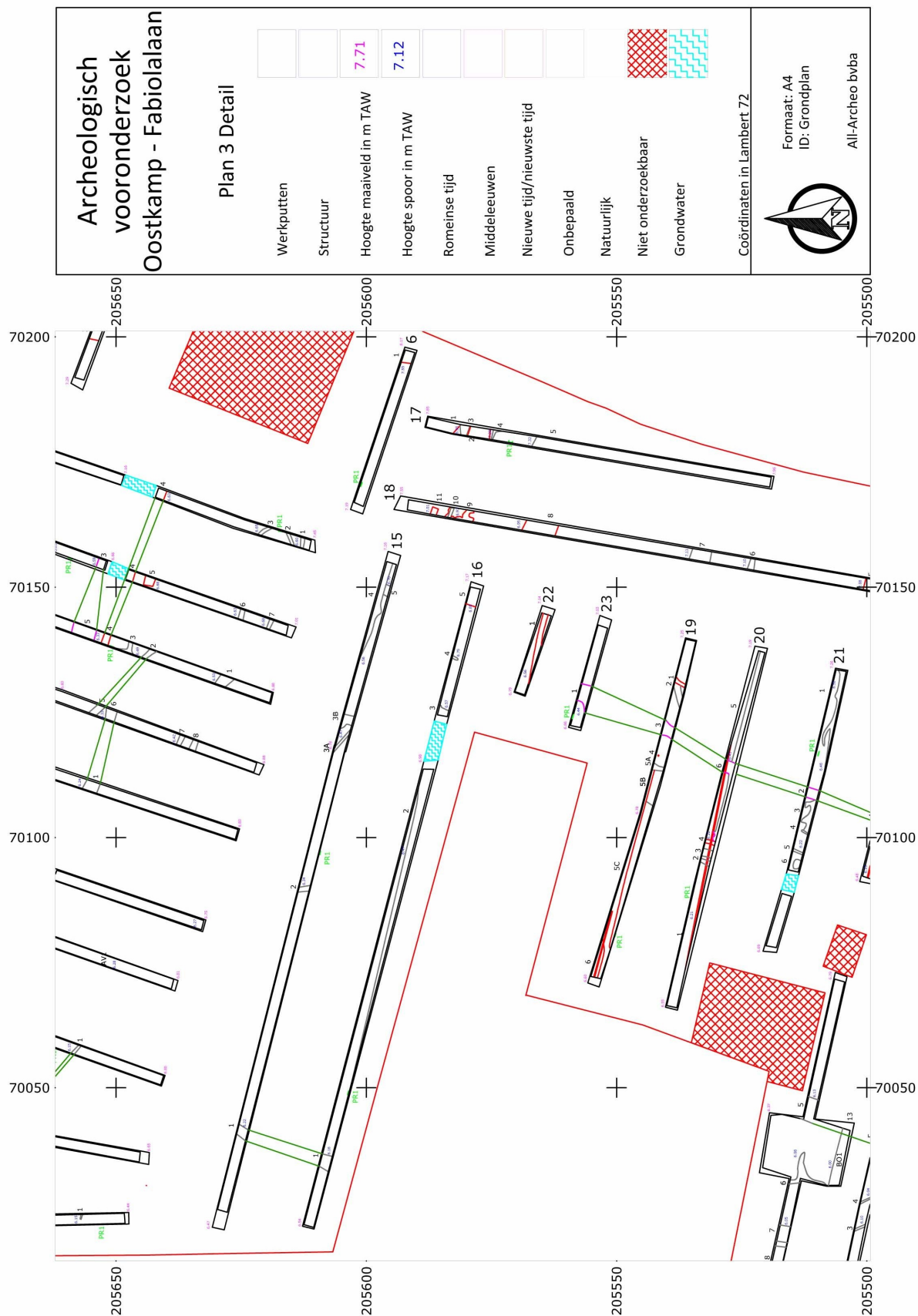


Fig. 25: Detail centrale zone

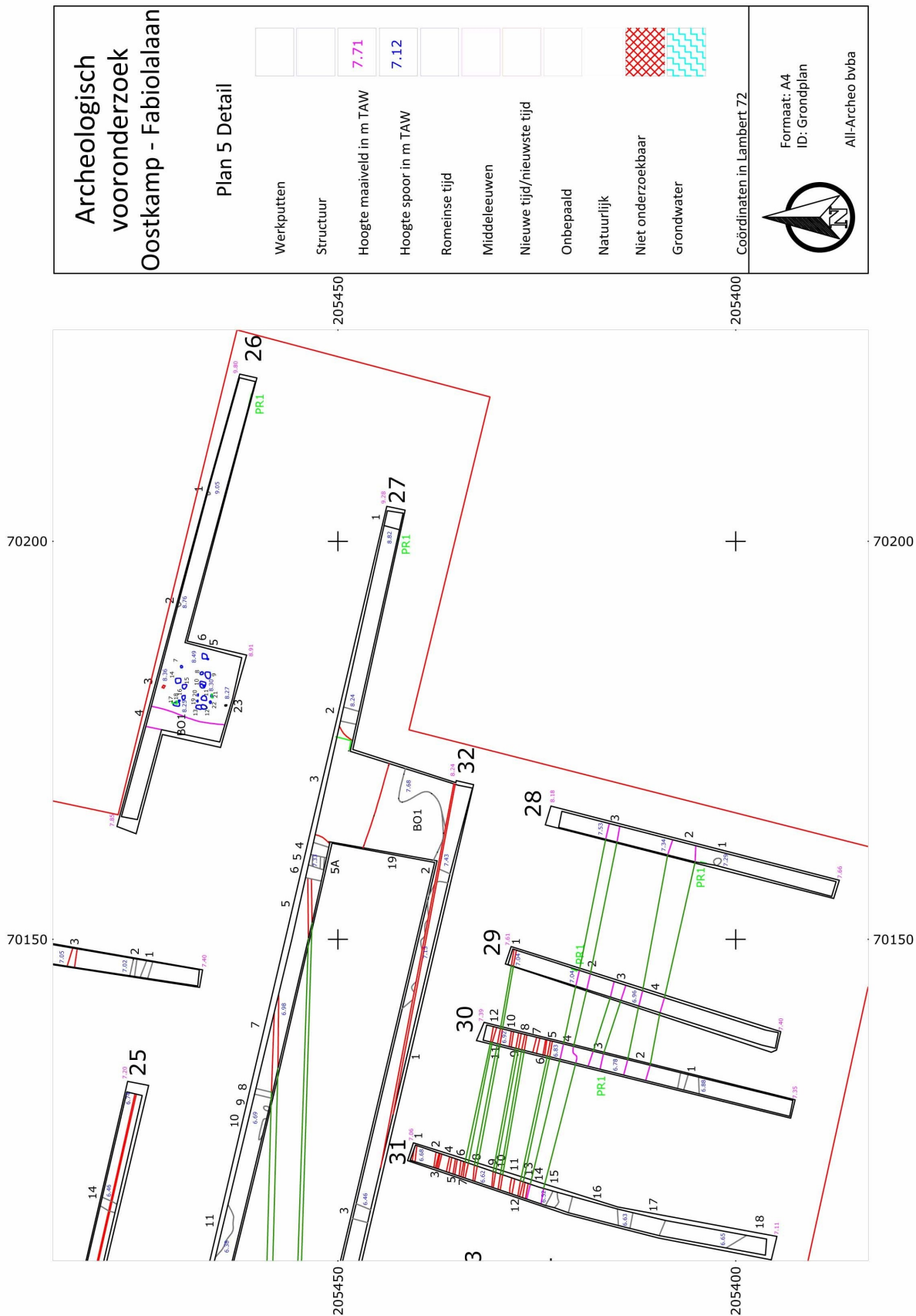


Fig. 26: Detail oostelijke zone

Mogelijk betreft het de resten van een erf, waarvan de gracht te beschouwen is als een erfgracht, die een zone verder naar het oosten afbakt.

In totaal zijn er in WP26 22 paalsporen aangetroffen. Ze zijn in het algemeen rond tot ovaal van vorm en hebben een gevlekte donkerbruine kleur. WP26S17 (Fig. 29) is gevlekt donker bruingrijs en ovaal tot rechthoekig. De diameter bedraagt 65 cm en de maximale bewaarde diepte bedraagt 10 cm. WP26S21 (Fig. 30) heeft een ronde vorm en is licht bruinzwart gevlekt van kleur, met een diameter van 40 cm en een diepte van 12 cm. In de cluster van paalsporen is mogelijk een gebouwplattegrond aanwezig. Deze valt vermoedelijk te plaatsen in de Romeinse periode, mede door de afwezigheid van duidelijke koppalen.²⁰ Het enige spoor in deze zone dat vondstmateriaal bevatte, een fragment bouwmetaal, was WP26S3: een gevlekt lichtgrijs, rond paalspoor. De diameter bedraagt 20 cm.



Fig. 27: WP26 S5-S26



Fig. 28: WP26 S5-S23



Fig. 29: WP26S17 Coupe



Fig. 30: WP26S21

Op hetzelfde perceel zijn in het oostelijke deel van WP27 nog enkele grachten aangetroffen. Ze zijn homogeen donker bruinzwart van vulling, met een breedte van minstens 2 m. In WP27S3 zijn kogels teruggevonden. Deze zaten in bulk bij elkaar en dateren mogelijk uit WOI (Fig. 32). Ter hoogte van de gracht is eveneens een kijkvenster gegraven om het verloop ervan te kunnen volgen. Het kijkvenster bracht een zwarte, humeuze en onregelmatige vlek met een breedte van 4 m aan het licht (WP27S19, Fig. 31). Waarschijnlijk gaat het eveneens om een gracht. Een boring geeft een diepte van 32 cm aan voor het spoor.

²⁰ De Clercq, 2009.



Fig. 31: WP27S19 Gracht



Fig. 32: WP27S3

5.2.3 Zone 3 (WP24, WP25, WP27 (westelijke deel) en WP28 tot en met WP36)

De derde zone is de meest zuidelijke en vertoont veel gelijkenis met zone 1. Het merendeel van de aangetroffen sporen bestaat uit grachten en greppels. Enkel in de zuidwestelijke hoek zijn enkele paalsporen aangetroffen.

Net als in de eerste zone zijn hier verscheidene greppel en grachtstructuren herkend. Een eerste greppelstructuur is WP25S4, WP27S15 en WP32S11. Deze is homogeen donkergrijs en heeft een gemiddelde breedte van 60 cm. Een volgende structuur is WP25S11 en WP27S12. De gemiddelde breedte bedraagt circa 45 cm en de greppel is homogeen donker bruingrijs van vulling. Twee parallel aan elkaar lopende greppelstructuren bevinden zich in WP27 en WP32. Beide greppels (WP27S6, WP32S6 en WP27S7 en WP32S7) (Fig. 33, Fig. 34) hebben een gemiddelde breedte van circa 50 cm en zijn homogeen donker grijsbruin.



Fig. 33: WP32S7



Fig. 34: WP27S7

Een netwerk van vijf parallelle greppels bevindt zich in WP31, WP30 en WP29. Deze hebben een gemiddelde breedte van 35 cm en zijn homogeen donker grijsbruin van kleur. Mogelijk gaat het hier eveneens om drainage en niet om greppels. Een laatste greppelstructuur is WP34S1 en WP35S4. Deze is homogeen donker grijszwart en heeft een gemiddelde breedte van circa 40cm.

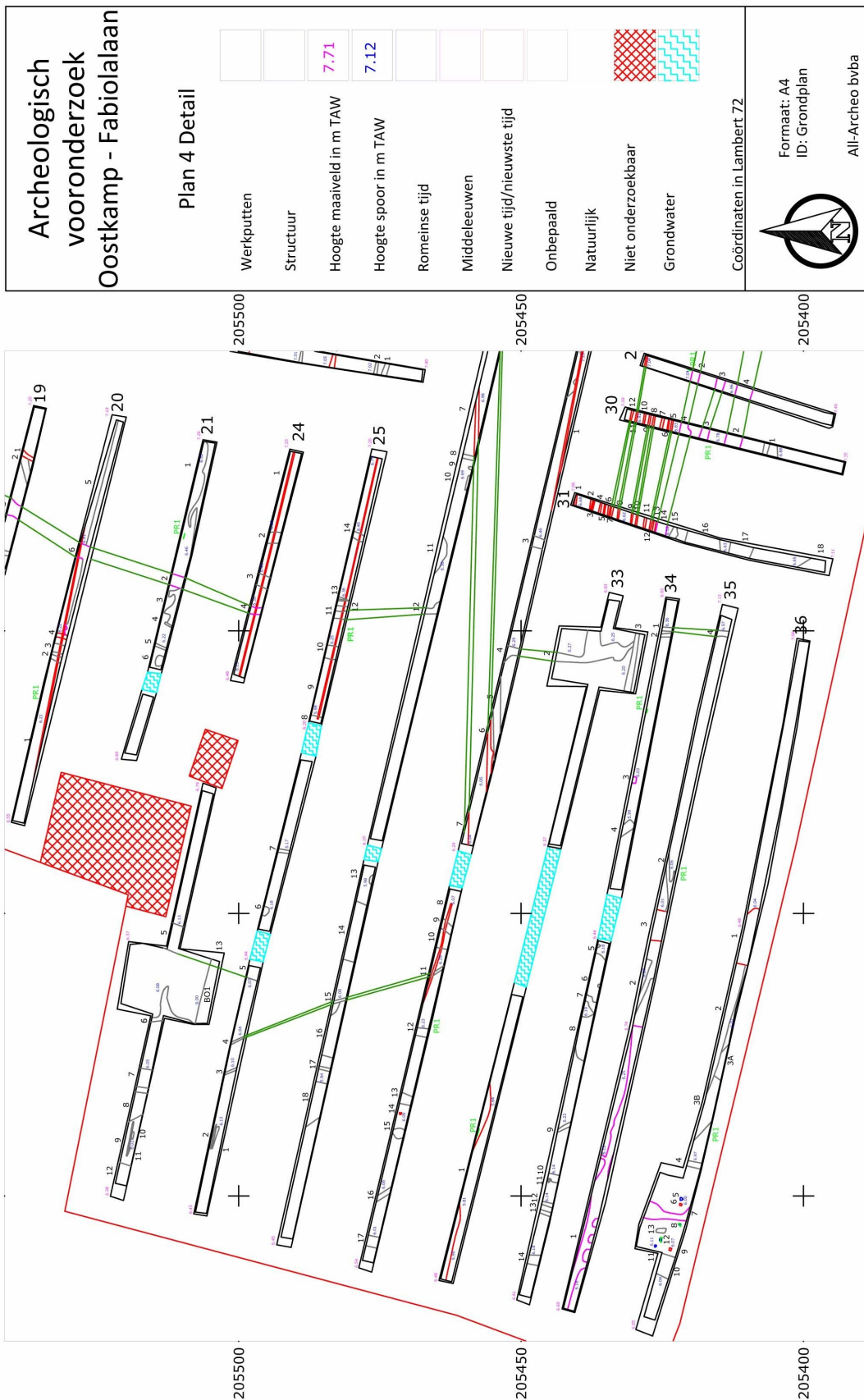


Fig. 35: Detail zuidelijke zone

WP24S6 (Fig. 36) is een langwerpige greppel met een licht- tot donkergrijze vulling en een breedte van circa 55 cm. Op deze locatie is een kijkvenster aangelegd, om na te gaan of het mogelijk een standgreppel van een gebouwplattegrond betrof. Dit bleek niet het geval. Het verdere verloop van de greppel werd zeer onregelmatig. Verder werd ook één grachtstructuur gezien. Deze (WP33S2 (Fig. 37) en WP32S4 (Fig. 38)) heeft een gemiddelde breedte van circa 2,20 m en is homogeen donkergrijs van kleur.



Fig. 36: WP24S6



Fig. 37: WP33S2 Gracht

Fig. 38: WP32S4

Verder is een kleine cluster paalsporen aangetroffen in WP36. Hier werd ook een kijkvenster gegraven. Het betreft in totaal zeven paalsporen. Ze zijn rond tot rechthoekig van vorm en hebben een gevlekte donkerbruine vulling. WP36S8 (Fig. 40) is gevlekt donker bruingeel en heeft een diameter van 30 cm en een diepte van 10 cm. WP36S12 (Fig. 41) is rechthoekig van vorm en gevlekt donkerbruin van kleur. De diameter bedraagt 40 cm en de diepte 12 cm. Er is geen structuur herkend binnen deze cluster aan paalsporen.



Fig. 39: WP36 kijkvenster



Fig. 40: WP36S8 coupe



Fig. 41: WP36S12 coupe

In deze zone zijn in WP33 tot en met 36 enkele fragmenten aardewerk aangetroffen. In WP33S1, een greppel, is een randfragment industrieel wit aardewerk aangetroffen, evenals een bodemfragment majolica. In WP34S3, een homogene donkerbruine en onregelmatig gevormde kuil is een wandfragment rood aardewerk aangetroffen. Een wandfragment grijs gedraaid aardewerk is aangetroffen in WP35S1, een homogene donkergrijze greppel. S3 van deze werkput, een verstoring, bevatte twee fragmenten industrieel wit aardewerk, afkomstig van een stroomdraadhouder. Tot slot zijn in WP36S7, een homogene lichtgrijze greppel met een breedte van 55 cm, twee fragmenten grijs gedraaid aardewerk aangetroffen. Op basis van het aardewerk kan dit spoor qua datering in de middeleeuwen tot nieuwste tijd worden geplaatst.

Ploegsporen

Verspreid over zone 1 en zone 3 zijn ook verschillende ploegsporen aangetroffen. Deze waren homogeen donker bruingrijs van kleur en langwerpige van vorm.

6 Waardering, evaluatie van de geplande ingreep: effecten, en advies

De aangetroffen greppels en grachten lijken geen deel uit te maken van oude perceelsgrenzen op twee uitzonderingen na ten eerste WP2S1 en WP8S1, ten tweede WP1S4, WP2S4 en WP7S4. Mogelijk behoren de aangetroffen greppels en grachten tot een middeleeuws greppel/grachtencomplex.

De paalsporen in de oostelijke zone behoren meer dan waarschijnlijk tot een structuur. Een verdere uitbreiding van deze zone is echter moeilijk, aangezien zowel direct ten noorden als ten oosten van het onderzoeksterrein reeds bebouwing aanwezig is. De paalsporen in het zuidwesten van het onderzoeksterrein kunnen eventueel tot een structuur behoren, maar hier dienen grote vraagtekens bij geplaatst te worden. De aanleg van een kijkvenster gaf op deze locatie alleszins geen bijkomende aanwijzingen voor de aanwezigheid van een structuur. Een verdere uitbreiding is ook hier niet mogelijk aangezien dit deel van het terrein onmiddellijk aansluit bij de Olieboomstraat. Het is wel mogelijk dat zich nog een concentratie aan paalsporen bevindt op het perceel aan de overzijde van de Olieboomstraat.

Volgende onderzoeksvragen dienden beantwoord te worden:

- Wat is de bodemopbouw?

De bodemopbouw van het terrein wordt gekenmerkt door de aanwezigheid van een homogene donkergrijze A-horizont, direct gelegen op een gele tot grijze C-horizont. In Sommige profielen was reeds het tertiaire zand te herkennen. De geologische ondergrond bevindt zich dus op geringe diepte.

- **In hoeverre is de bodemopbouw intact? Is er sprake van bodemdegradatie en/of erosie, en wat vertelt dit over de intactheid van eventuele sporen?**

De bodemopbouw lijkt over het gehele terrein intact met uitzondering van de noordelijke zone. In deze zone is de teelaarde niet erg dik en bevindt de geologische ondergrond zich op geringe diepte. Dit zijn aanwijzingen voor erosie. De aangetroffen sporen op het terrein zijn ook eerder ondiep te noemen. Ook dit lijkt te wijzen op erosie, vooral op de hoger gelegen delen van het terrein.

- **Zijn er antropogene sporen aanwezig?**

Over het hele onderzoeksterrein zijn antropogene sporen aanwezig. Meestal betreft het greppels en grachten. In de oostelijke zone van het terrein evenals in de zuidwestelijke hoek van het onderzoeksterrein zijn er enkele paalsporen en kuilen teruggevonden.

- Hoe is de bewaringstoestand van de sporen?

De bewaringstoestand van de sporen is over het algemeen goed. De leesbaarheid werd bemoeilijkt door het snel opkomende grondwater, maar op zich waren de sporen erg duidelijk leesbaar in de gele moederbodem. De gecoupeerde sporen bleken slechts een beperkte diepte te hebben.

- **Op welk(e) niveau(s) bevinden de sporen zich?**

De sporen bevinden zich op gemiddeld 35 cm diepte onder het maaiveld. Er is slechts één archeologisch niveau vastgesteld, met name op de overgang van de A-horizont naar de C-horizont

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

De aangetroffen greppels en grachten blijken op meerdere plaatsen op het onderzoeksterrein deel uit te maken van verscheidene greppel- en/grachtcomplexen, waarschijnlijk qua datering te plaatsen in de middeleeuwen. De paalsporen in de oostelijke zone van het terrein behoren duidelijke tot een mogelijke structuur.

- **Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?**

De greppels en grachten lijken grotendeels te behoren tot de middeleeuwen en de nieuwste tijd. De sporen aangetroffen in de oostelijke zone zijn waarschijnlijk te plaatsen in de Romeinse tijd.

- **Is een vervolgonderzoek noodzakelijk, en zo ja, welke aspecten verdienen hierbij bijzondere aandacht? Welke zijn de onderzoeksvragen die door middel van een vervolgonderzoek moeten beantwoord worden?**

Een mogelijk vervolgonderzoek lijkt enkel zinvol in de oostelijke zone van het terrein aangezien hier een duidelijke cluster aan paalsporen is aangetroffen. De sporen maken vermoedelijk deel uit van een gebouwplattegrond, te plaatsen in de Romeinse periode. De afgebakende advieszone bedraagt ca. 2036 m². De volgende onderzoeksvragen dienen dan in acht te worden genomen:

- Behoren de sporen tot een erf?
- Is een duidelijke afbakening van een erf mogelijk?
- Zijn er verschillende fasen (van bewoning) te onderscheiden?

De aangetroffen sporen gelegen in de zone nabij de Olieboomstraat wijzen mogelijk op de aanwezigheid van een site op het tweede gedeelte van de verkaveling. Bij het vooronderzoek van dit tweede gedeelte moet hier rekening mee worden gehouden.

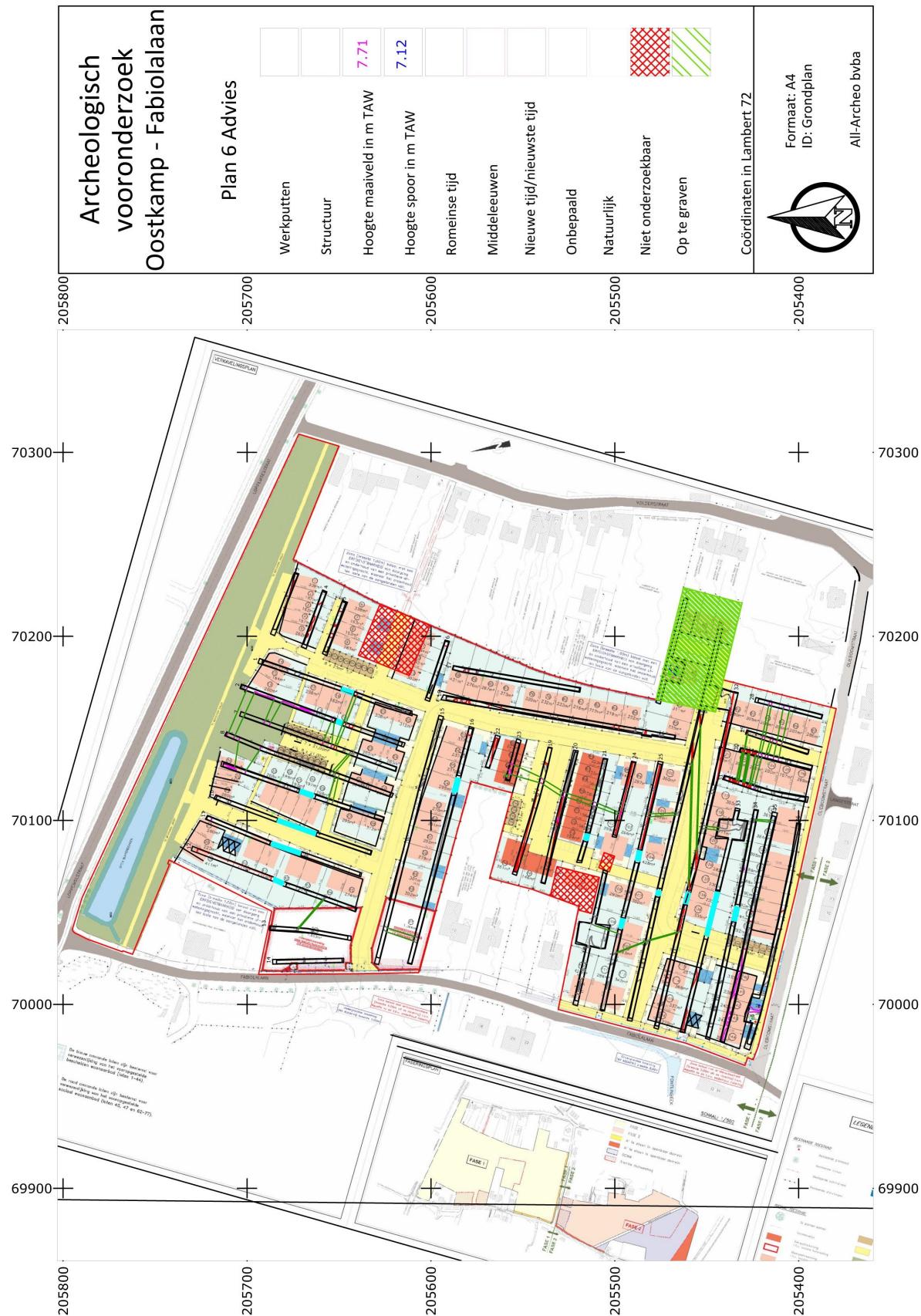


Fig. 42: Adviesplan



Fig. 43: Detail adviesplan

7 Bibliografie

7.1 Publicaties

Carthografie 1842-1879

De Clercq, W., 2009: *Lokale gemeenschappen in het Imperium Romanum. Transformaties in rurale bewoningsstructuur en materiële cultuur in de landschappen van het noordelijk deel van de civitas Menapiorum (provincia Gallia-Belgica, ca. 100 v.Chr. - 400 n.Chr.)*, Gent (onuitgegeven Doctoraatsproefschrift, Universiteit Gent).

De Clercq, W., 2011: Roman rural settlements in Flanders. Perspectives on a 'non-villa' landscape in extrema Galliarum, in: N. Roymans/T. Derks (eds.), *Villa Landscapes in the Roman North. Economy, Culture and Lifestyles*, Amsterdam (Amsterdam archaeological studies), 235-257.

7.2 Websites

Agentschap voor geografische informatie Vlaanderen (2013)
<http://geo-vlaanderen.agiv.be/>

Centrale Archeologische Inventaris (2013)
<http://cai.erfgoed.net/cai/index.php>

Databank ondergrond Vlaanderen (2013)
<http://dov.vlaanderen.be>

Integraal Waterbeleid Vlaanderen (2013)
<http://www.intergraalwaterbeleid.be>

Nationaal geografisch instituut (2013)
<http://www.ngi.be>

8 Bijlagen

8.1 Lijst van afkortingen

CAI	Centrale Archeologische Inventaris
TAW	Tweede Algemene Waterpassing
DHM	Digitaal hoogtemodel

8.2 Glossarium

Ex situ	Tegenovergestelde van in situ.
Hydrografie	Beschrijving van de fysische eigenschappen van waterlichamen en het aangrenzende land.
In situ	Term gebruikt voor de aanduiding van archeologische resten die in dezelfde toestand worden teruggevonden als ze in het verleden door de mens zijn achtergelaten.
Off-site	Sporen die niet onmiddellijk aan een site kunnen toegewezen worden.
Onderzoeksgebied	Deel van het plangebied dat onderworpen is aan een archeologisch (voor)onderzoek.
Plangebied	Het terrein waarop een bodemverstorende activiteit wordt gepland of uitgevoerd.
Spijker	Bijgebouw dat dienst doet als opslagplaats.

8.3 Archeologische periodes

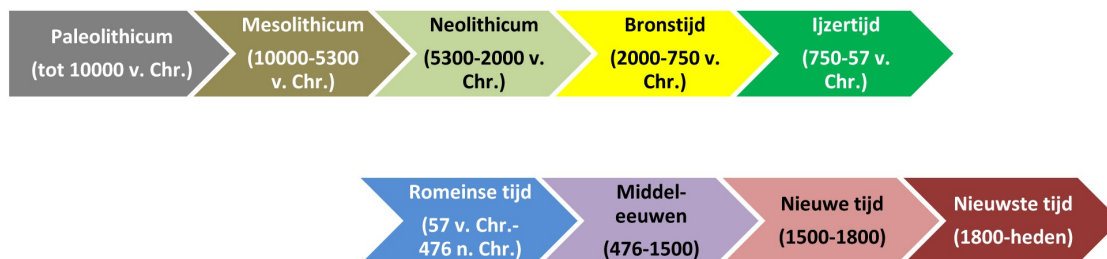
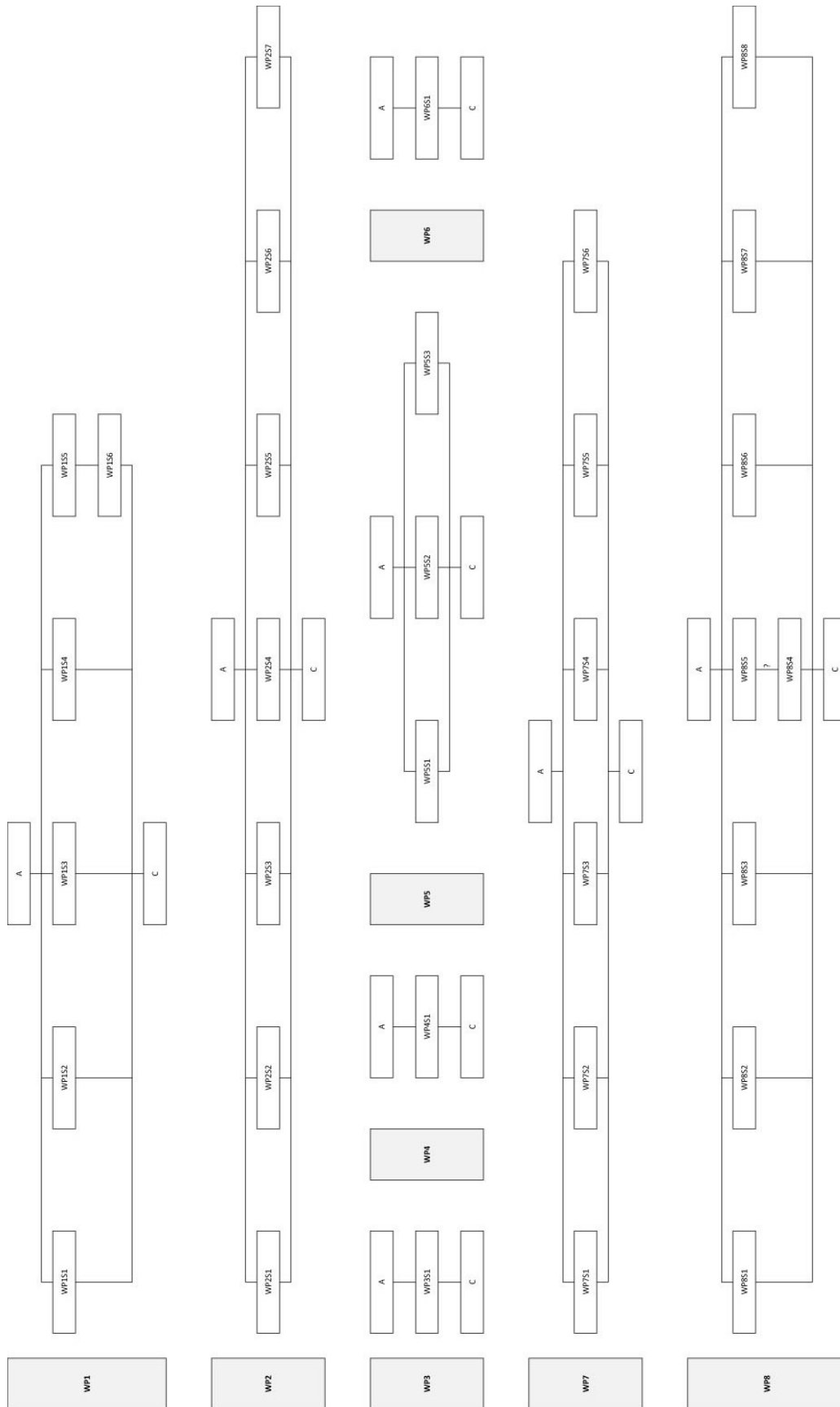


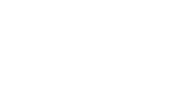
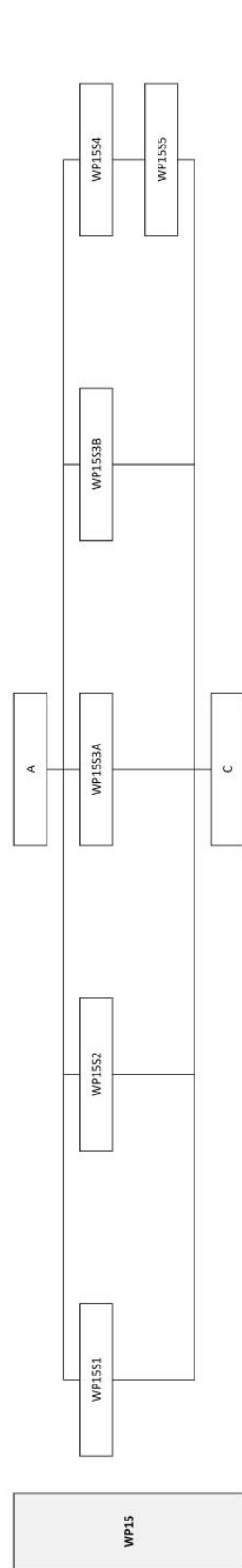
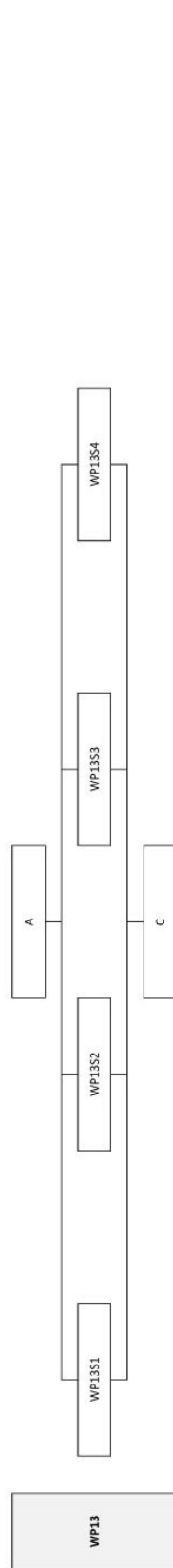
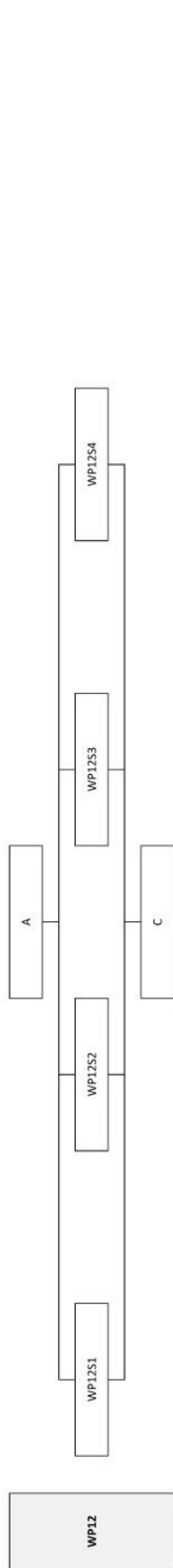
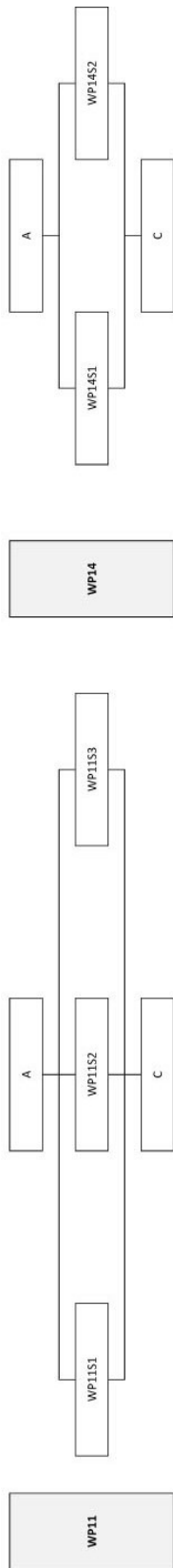
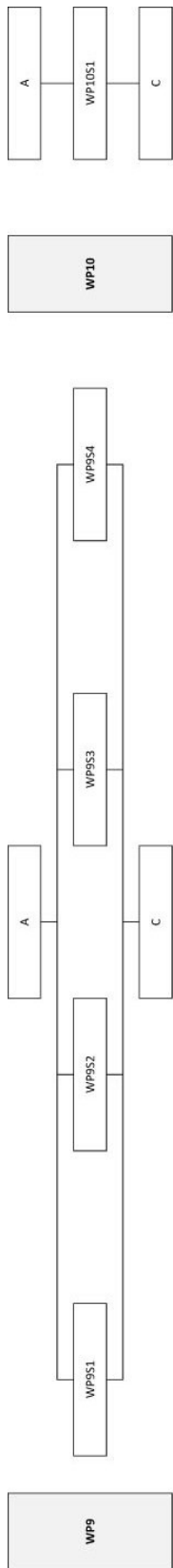
Fig. 44: Archeologische periodes

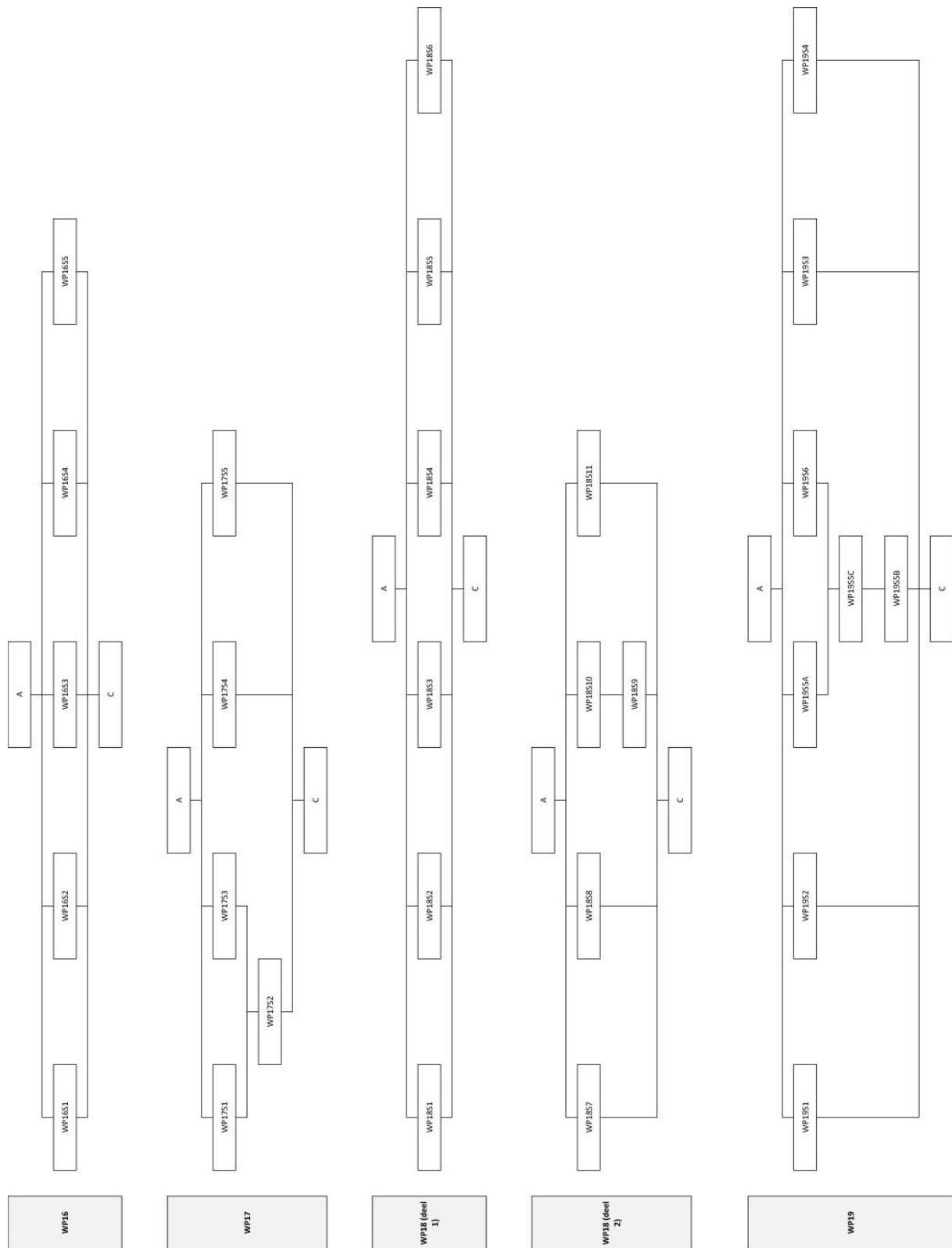
8.4 Plannen en tekeningen

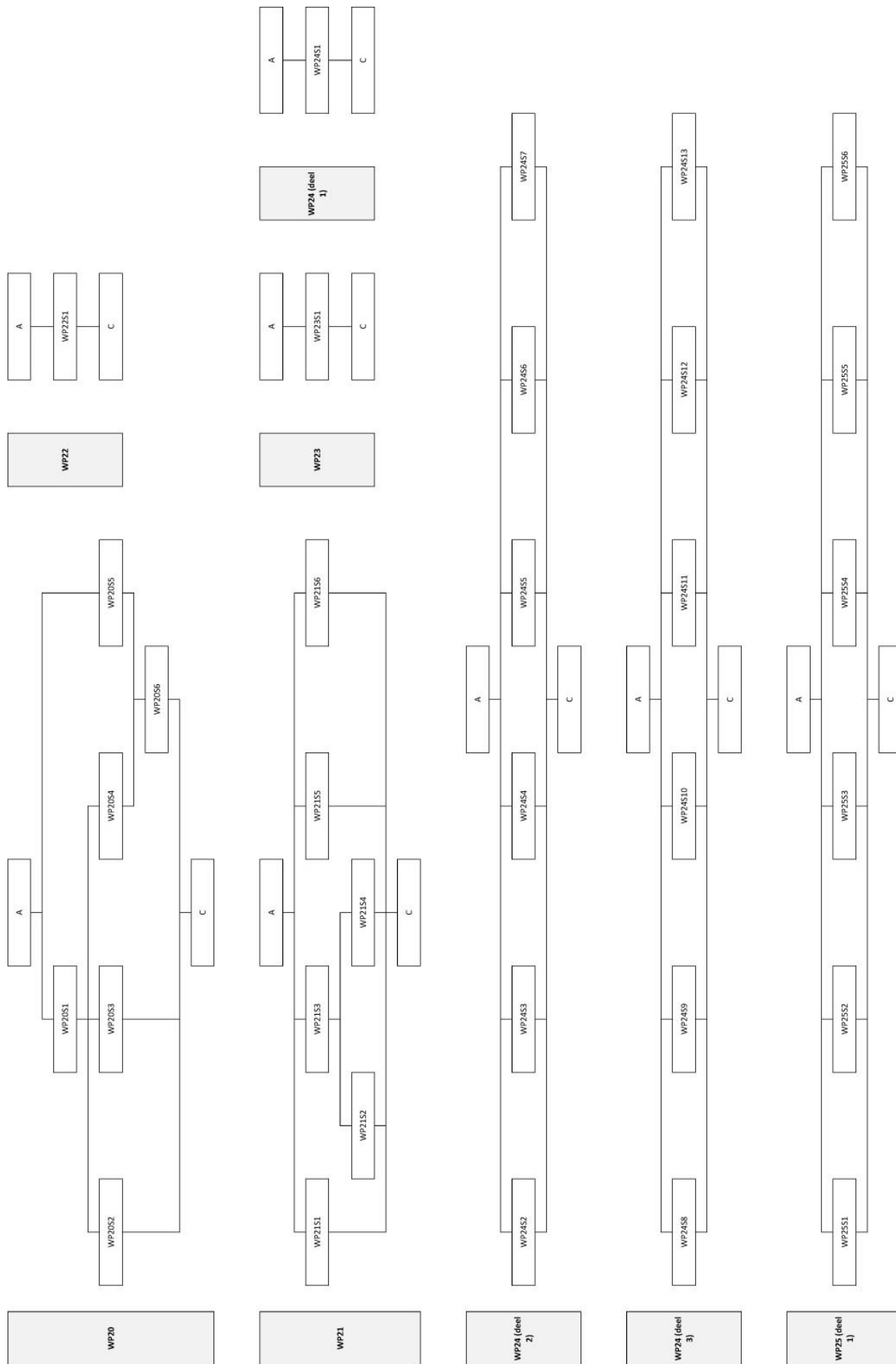
Plan 1: Situering	
Plan 2: Detail	Profiel- en coupetekeningen 1
Plan 3: Detail	Profiel- en coupetekeningen 2
Plan 4: Detail	Profiel- en coupetekeningen 3
Plan 5: Detail	Profiel- en coupetekeningen 4

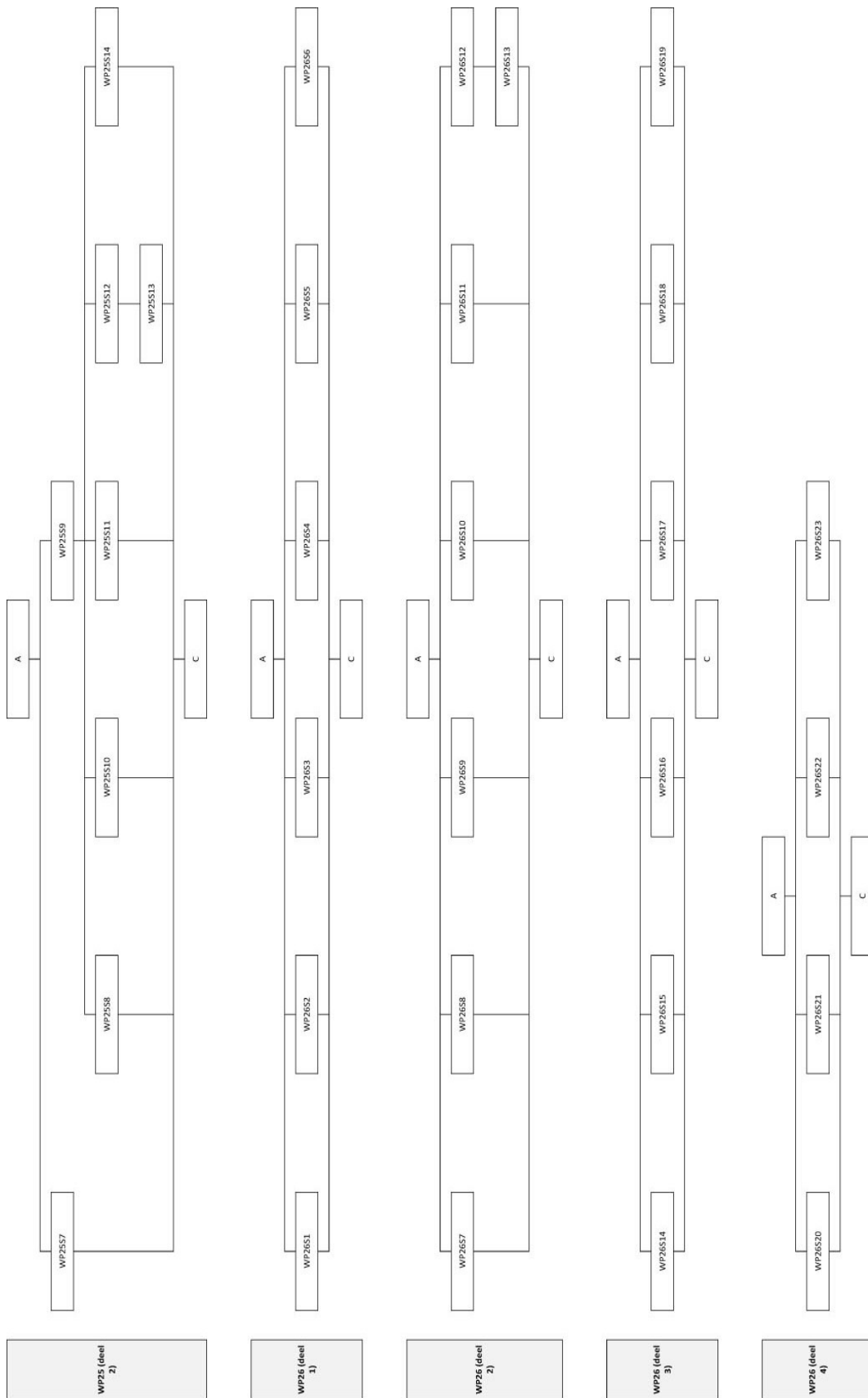
8.5 Harrismatrix

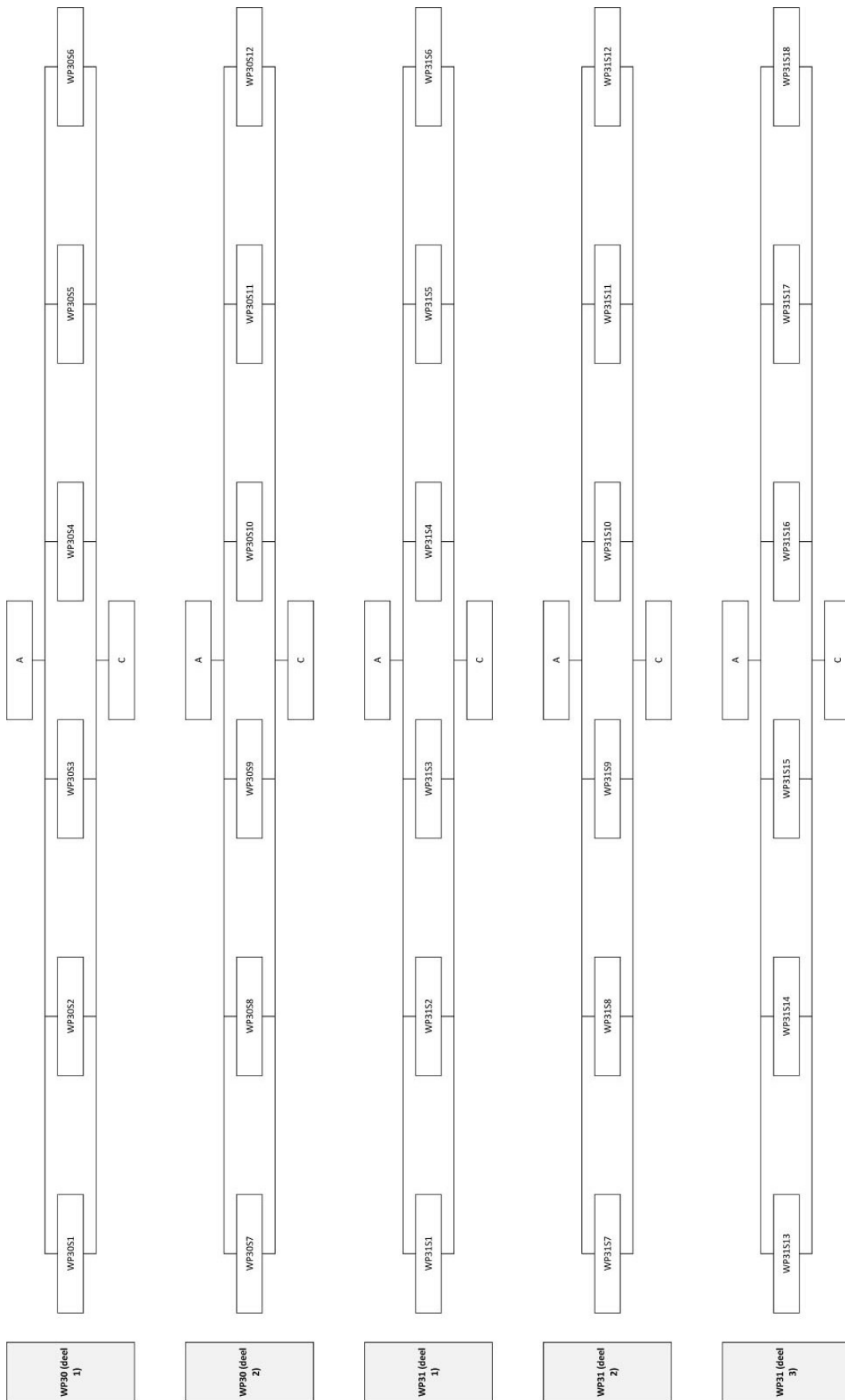


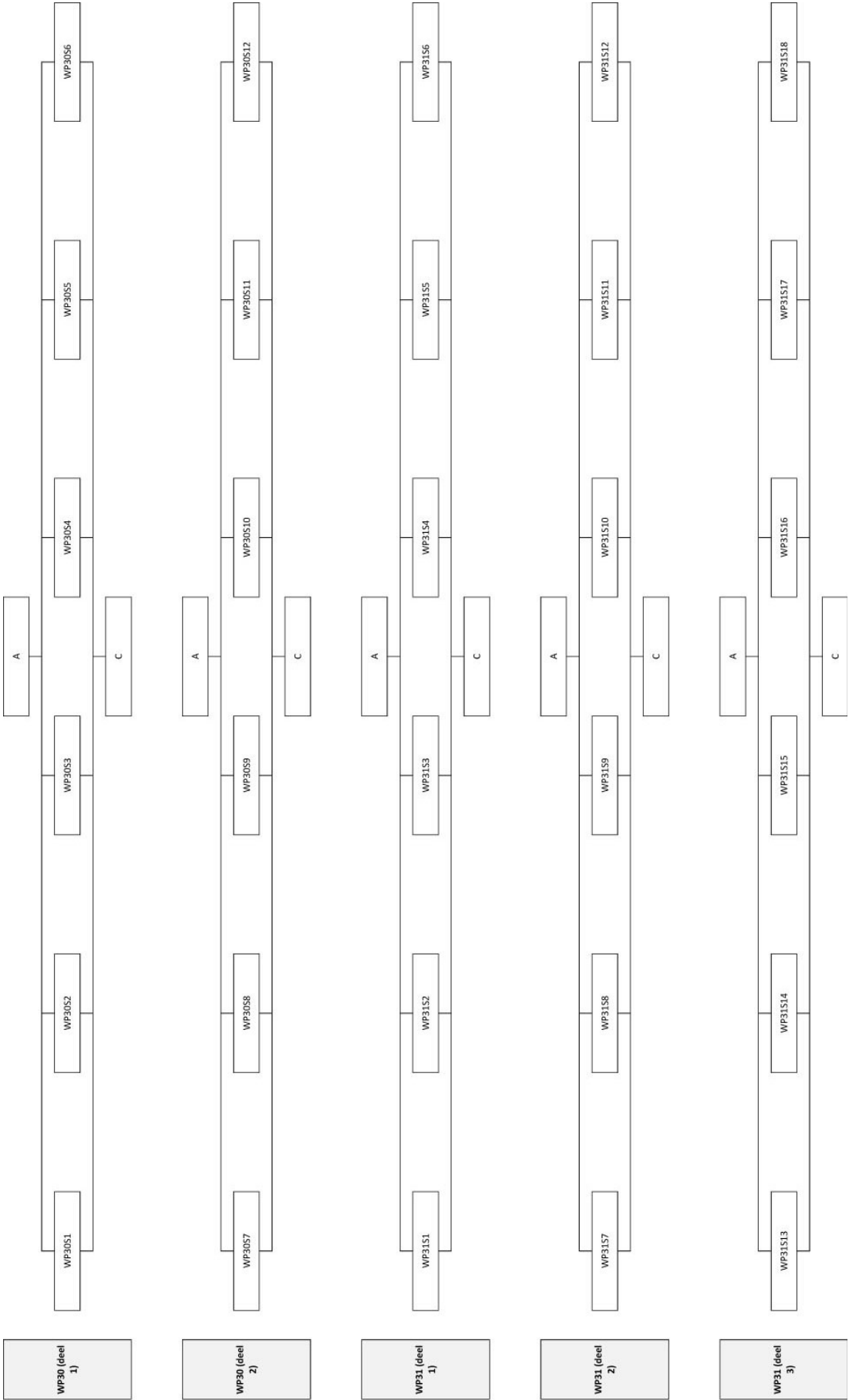


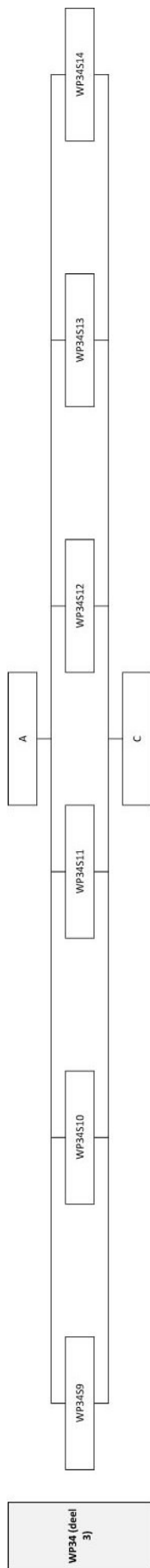
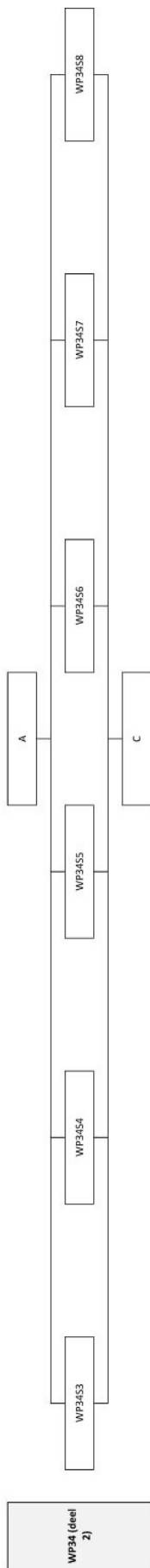
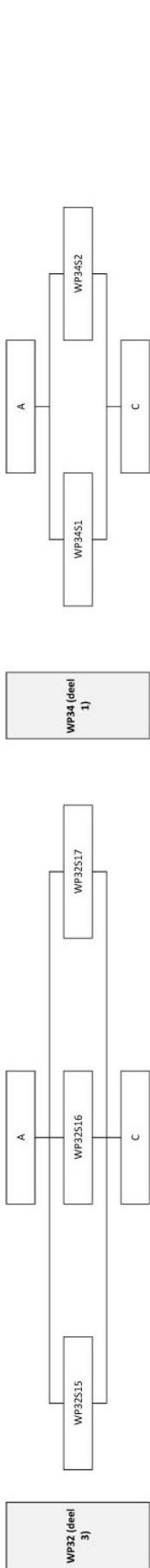
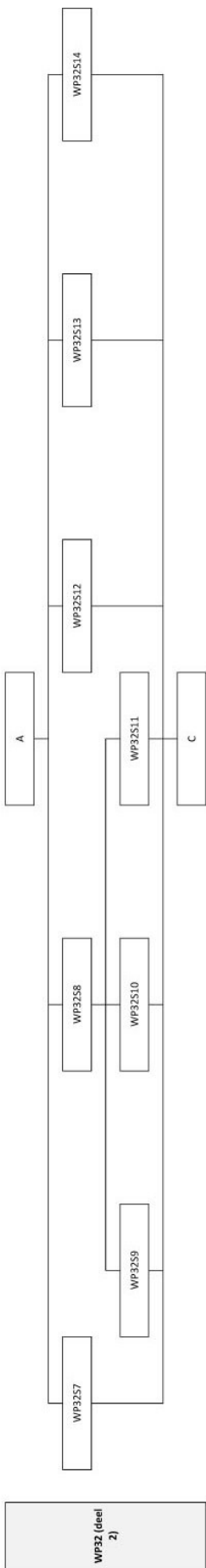
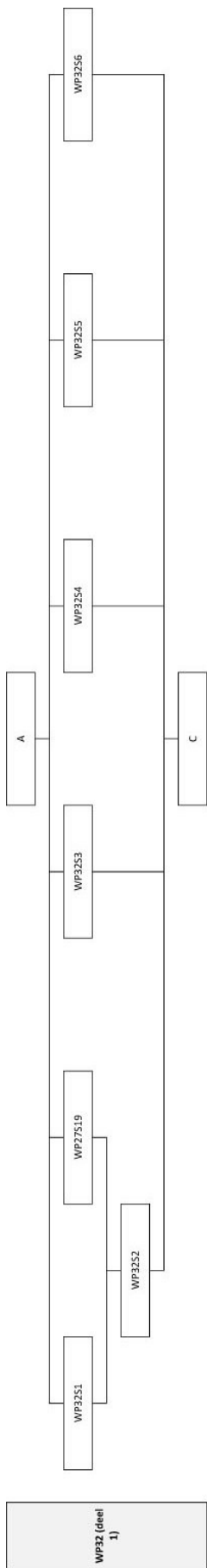


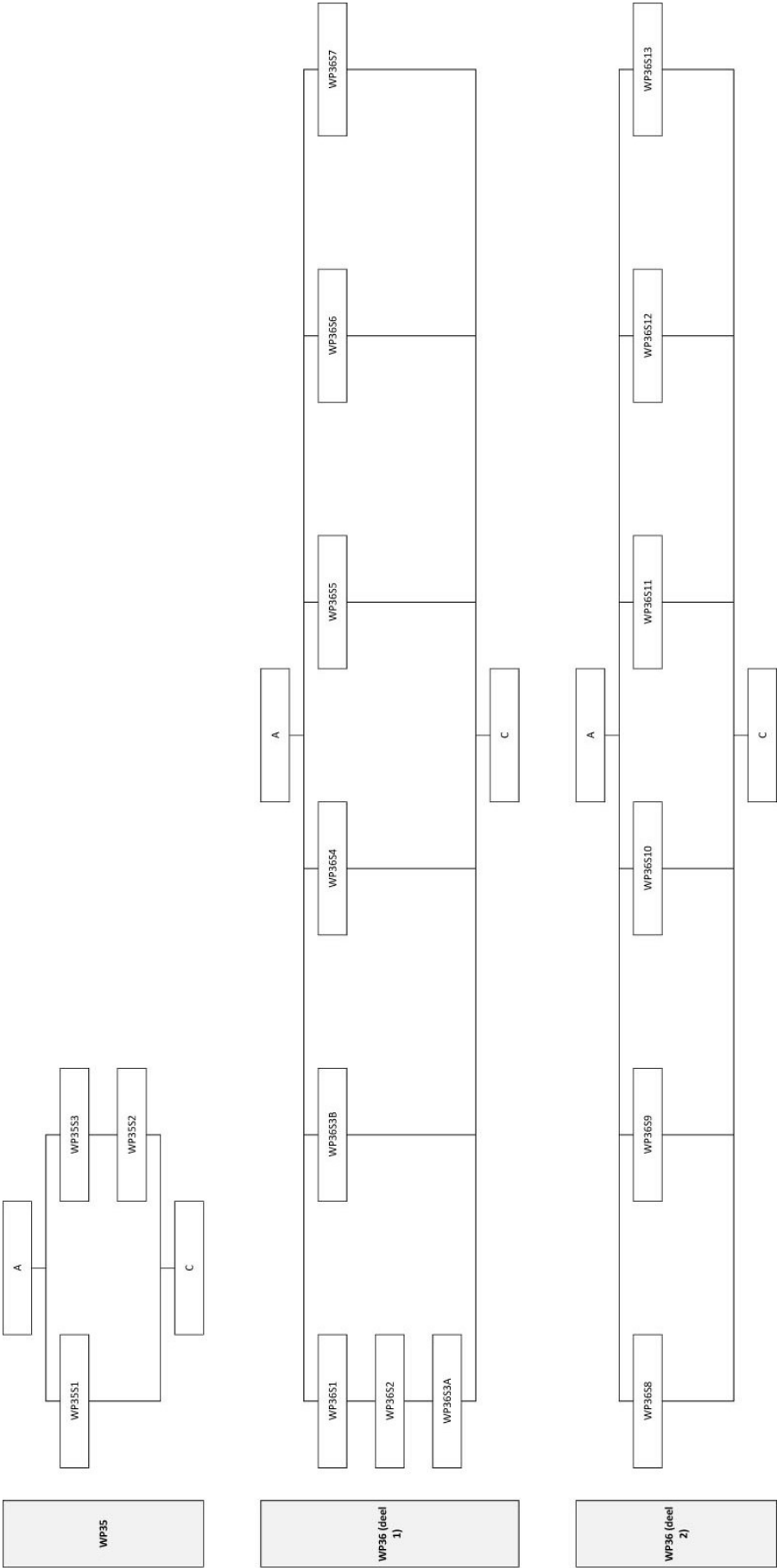












8.6 Sporelijst

Werkput	Spoor	Kleur			Vorm	Interpretatie
		Donker/licht	Hoofdkleur	Bijkleur		
1	1	Donker	bruin		langwerpig	greppel
1	2	Donker	bruin		langwerpig	greppel
1	3	Donker	bruin		langwerpig	greppel
1	4	Donker	bruin		langwerpig	greppel
1	5	Donker	bruin		langwerpig	greppel
1	6	Donker	bruin		langwerpig	greppel
2	1	Donker	grijs		rond	kuil
2	2	Donker	bruin	geel	langwerpig	greppel
2	3	Donker	bruin	geel	langwerpig	greppel
2	4	Donker	bruin	geel	langwerpig	greppel
2	5	Donker	bruin	geel	langwerpig	greppel
2	6	Donker	bruin	geel	langwerpig	greppel
2	7	Donker	bruin	geel	langwerpig	greppel
3	1	Donker	bruin		langwerpig	greppel
4	1	Donker	bruin		langwerpig	greppel
5	1	Donker	bruin		langwerpig	greppel
5	2	Donker	bruin		langwerpig	greppel
5	3	Donker	bruin		langwerpig	greppel
6	1	Donker	bruin		langwerpig	greppel
7	1	Donker	bruin		langwerpig	greppel
7	2	Donker	bruin		langwerpig	greppel
7	3	Donker	bruin		langwerpig	greppel
7	4	Donker	bruin		langwerpig	greppel
7	5	Donker	bruin		langwerpig	greppel
7	6	Donker	bruin		langwerpig	greppel
8	1	Donker	bruin		langwerpig	greppel
8	2	Donker	bruin		langwerpig	greppel
8	3	Donker	bruin		langwerpig	greppel
8	4	Donker	bruin		langwerpig	greppel
8	5	Donker	bruin		langwerpig	greppel
8	6	Donker	bruin		langwerpig	greppel
8	7	Donker	bruin		langwerpig	greppel
8	8	Donker	bruin		langwerpig	greppel
9	1	Donker	bruin		langwerpig	greppel
9	2	Donker	bruin		langwerpig	greppel
9	3	Donker	bruin		langwerpig	greppel
9	4	Donker	bruin		langwerpig	greppel
10	1		grijs		rond	kuil
11	1	Donker	grijs		langwerpig	greppel
11	2	Donker	grijs		langwerpig	greppel
11	3	Donker	grijs		langwerpig	greppel
12	1	Donker	grijs		rechthoekig	greppel
12	2	Donker	bruin	grijs	rechthoekig	greppel
12	3	Donker	bruin	grijs	onregelmatig	verstoring
12	4	Donker	grijs	bruin	rechthoekig	greppel
13	1	Donker	bruin		rechthoekig	greppel
13	2	Donker	grijs		rechthoekig	greppel
13	3		grijs	bruin	rechthoekig	greppel
13	4		grijs	bruin	rechthoekig	greppel
14	1	Donker	bruin	grijs	onregelmatig	greppeltje

Werkput	Spoor	Kleur			Vorm	Interpretatie
		Donker/licht	Hoofdkleur	Bijkleur		
14	2	Donker	bruin	grijs	rechthoekig	greppel
15	1		bruin	grijs	rechthoekig	greppel
15	2		bruin	grijs	langwerpig	greppel
15	3A		bruin	grijs	langwerpig	greppel
15	3B		bruin	grijs	langwerpig	greppel
15	4	Donker	bruin		langwerpig	greppel
15	5	Donker	bruin	grijs	langwerpig	greppel
16	1	Donker	grijs	zwart	langwerpig	greppel
16	2		grijs	bruin	langwerpig	greppel
16	3	Donker	bruin		langwerpig	greppel
16	4	Donker	grijs	zwart	onregelmatig	kuil
16	5		grijs	geel	langwerpig	verstoring
17	1	Donker	bruin	grijs	langwerpig	verstoring
17	2	Donker	bruin	grijs	langwerpig	verstoring
17	3		bruin		rechthoekig	greppel
17	4		bruin		rechthoekig	greppel
17	5	Donker	bruin	zwart	langwerpig	verstoring
18	1	Donker	grijs	bruin	langwerpig	greppel
18	2	Donker	grijs	bruin	langwerpig	greppel
18	3	Donker	grijs	bruin	langwerpig	greppel
18	4	Donker	grijs	bruin	langwerpig	greppel
18	5	Donker	bruin		rechthoekig	verstoring
18	6	Donker	bruin	grijs	rechthoekig	greppel
18	7	Donker	bruin	grijs	rechthoekig	greppel
18	8	Donker	bruin	grijs	rechthoekig	verstoring
18	9	Donker	grijs	bruin	onregelmatig	verstoring
18	10	Donker	bruin		rechthoekig	greppel
18	11	Donker	bruin		onregelmatig	verstoring
19	1	Donker	grijs		onregelmatig	greppel
19	2	Donker	bruin	grijs	rechthoekig	greppel
19	3	Donker	bruin		rechthoekig	greppel
19	4	Donker	bruin	grijs	rechthoekig	greppel
19	5A	Donker	grijs	bruin	onregelmatig	greppel
19	5B	Donker	bruin	grijs	langwerpig	greppel
19	5C	Donker	grijs	bruin	onregelmatig	verstoring
19	6	Donker	grijs	bruin	langwerpig	greppel
20	1	Donker	grijs	geel	langwerpig	drainage
20	2	Donker	bruin	grijs	langwerpig	greppel
20	3	Donker	bruin	grijs	langwerpig	greppel
20	4	Donker	bruin	grijs	langwerpig	greppel
20	5	Donker	bruin		onregelmatig	greppel
20	6	Donker	bruin		onregelmatig	greppel
21	1	Donker	grijs	bruin	langwerpig	verstoring/greppel
21	2		bruin	grijs	langwerpig	drainage
21	3	Donker	bruin	grijs	rechthoekig	greppel
21	4		grijs	bruin	onregelmatig	kuil
21	5		bruin		rechthoekig	greppel
21	6	Donker	bruin		onregelmatig	kuil

Werkput	Spoor	Kleur			Vorm	Interpretatie
		Donker/licht	Hoofdkleur	Bijkleur		
22	1	Donker	grijs	bruin	langwerpig	greppel
23	1	Donker	grijs	bruin	onregelmatig	greppel
24	1		bruin	grijs	langwerpig	drainage
24	2	Donker	bruin		langwerpig	greppel
24	3	Donker	bruin		langwerpig	greppel
24	4	Donker	bruin		langwerpig	greppel
24	5	Donker	bruin		langwerpig	greppel
24	6		grijs		langwerpig	greppel
24	7	Donker	bruin		langwerpig	greppel
24	8	Donker	grijs		onregelmatig	uitbraakspoor
24	9					
24	10	Donker	bruin		langwerpig	ploegspoor
24	11	Donker	bruin		langwerpig	ploegspoor
24	12	Donker	bruin		rechthoekig	greppel
24	13	Donker	grijs		langwerpig	gracht
25	1	Donker	bruin		langwerpig	ploegspoor
25	2	Donker	bruin		langwerpig	ploegspoor
25	3	Donker	grijs		langwerpig	greppel
25	4	Donker	grijs		langwerpig	greppel
25	5	Donker	grijs		langwerpig	greppel
25	6	Donker	grijs	geel	onregelmatig	kuil
25	7	Donker	grijs		langwerpig	greppel
25	8	Donker	grijs		langwerpig	greppel
25	9	Donker	bruin		langwerpig	ploegspoor
25	10	Donker	grijs		langwerpig	greppel
25	11		grijs	geel	langwerpig	greppel
25	12		grijs		langwerpig	greppel
25	13		grijs		langwerpig	greppel
25	14	Donker	bruin		langwerpig	greppel
26	1		grijs		rond	paalspoor
26	2	Licht	grijs		rond	paalspoor
26	3		grijs		rechthoekig	paalspoor
26	4	Donker	grijs		langwerpig	greppel
26	5	Licht	grijs		ovaal	paalspoor
26	6	Donker	grijs		afgerond rechthoekig	paalspoor
26	7	Donker	grijs		afgerond rechthoekig	paalspoor
26	8	Donker	grijs		afgerond rechthoekig	paalspoor
26	9	Donker	grijs		afgerond rechthoekig	paalspoor
26	10	Donker	grijs		afgerond rechthoekig	paalspoor
26	11	Donker	grijs		afgerond rechthoekig	paalspoor
26	12	Donker	grijs		afgerond rechthoekig	paalspoor
26	13	Donker	grijs		afgerond rechthoekig	paalspoor

Werkput	Spoor	Kleur			Vorm	Interpretatie
		Donker/licht	Hoofdkleur	Bijkleur		
26	14	Donker	grijs		afgerond rechthoekig	paalspoor
26	15	Donker	grijs		afgerond rechthoekig	paalspoor
26	16	Donker	grijs		afgerond rechthoekig	paalspoor
26	17	Donker	grijs		afgerond rechthoekig	paalspoor
26	18	Donker	grijs	zwart	ovaal	paalspoor
26	19	Donker	grijs	zwart	ovaal	paalspoor
26	20	Donker	grijs	zwart	ovaal	paalspoor
26	21	Donker	grijs	zwart	ovaal	paalspoor
26	22	Donker	grijs	zwart	ovaal	paalspoor
26	23	Donker	grijs	zwart	ovaal	paalspoor
27	1		zwart		langwerpig	gracht
27	2	Donker	bruin		langwerpig	greppel
27	3	Donker	grijs		onregelmatig	gracht
27	4	Donker	grijs		onregelmatig	greppel
27	5	Donker	bruin		langwerpig	ploegspoor
	5A	Donker	bruin		langwerpig	ploegspoor
27	6	Donker	grijs		onregelmatig	greppel
27	7	Donker	bruin		langwerpig	ploegspoor
27	8	Donker	bruin		langwerpig	greppel
27	9	Donker	bruin		onregelmatig	kuil
27	10	Donker	bruin		onregelmatig	kuil
27	11	Donker	grijs		onregelmatig	verstoring
27	12	Donker	grijs		onregelmatig	greppel
27	13	Donker	grijs		onregelmatig	kuil/greppel
27	14	Donker	bruin		rechthoekig	gracht
27	15	Donker	grijs		langwerpig	greppel
27	16	Donker	grijs	bruin	onregelmatig	gracht
27	17	Donker	grijs		langwerpig	greppel
27	18	Donker	grijs		langwerpig	greppel
27	19	Donker	bruin		langwerpig	greppel
28	1		grijs		rond	kuil
28	2	Donker	bruin		rechthoekig	ploegspoor
28	3	Donker	bruin		rechthoekig	ploegspoor
29	1	Donker	bruin		langwerpig	greppel
29	2	Donker	grijs		langwerpig	greppel
29	3	Donker	grijs		langwerpig	greppel
29	4	Donker	grijs		langwerpig	greppel
30	1	Donker	grijs		langwerpig	gracht
30	2	Donker	bruin		langwerpig	gracht
30	3	Donker	grijs	bruin	langwerpig	greppel
30	4	Donker	grijs	bruin	onregelmatig	greppel
30	5	Donker	grijs		langwerpig	ploegspoor
30	6	Donker	grijs		langwerpig	ploegspoor
30	7	Donker	grijs		langwerpig	ploegspoor
30	8	Donker	grijs		langwerpig	ploegspoor
30	9	Donker	grijs		langwerpig	ploegspoor

Werkput	Spoor	Kleur			Vorm	Interpretatie
		Donker/licht	Hoofdkleur	Bijkleur		
30	10	Donker	grijs		langwerpig	ploegspoor
30	11	Donker	grijs		langwerpig	ploegspoor
30	12	Donker	grijs		langwerpig	ploegspoor
31	1	Donker	grijs		langwerpig	ploegspoor
31	2	Donker	grijs		langwerpig	ploegspoor
31	3	Donker	grijs		langwerpig	ploegspoor
31	4	Donker	grijs		langwerpig	ploegspoor
31	5	Donker	grijs		langwerpig	ploegspoor
31	6	Donker	grijs		langwerpig	ploegspoor
31	7	Donker	grijs		langwerpig	ploegspoor
31	8	Donker	grijs		langwerpig	ploegspoor
31	9	Donker	grijs		langwerpig	ploegspoor
31	10	Donker	grijs		langwerpig	ploegspoor
31	11	Donker	grijs		langwerpig	ploegspoor
31	12	Donker	grijs		langwerpig	ploegspoor
31	13	Donker	grijs		langwerpig	ploegspoor
31	14	Donker	grijs		langwerpig	ploegspoor
31	15	Donker	grijs		onregelmatig	ploegspoor
31	16	Donker	grijs	bruin	langwerpig	gracht
31	17	Donker	grijs	bruin	langwerpig	gracht
31	18	Donker	grijs	bruin	onregelmatig	gracht
32	1	Donker	grijs		langwerpig	ploegspoor
32	2	Donker	grijs	bruin	onregelmatig	gracht/verstoring
32	3	Donker	bruin		langwerpig	greppel
32	4	Donker	bruin	grijs	langwerpig	greppel
32	5	Donker	bruin		langwerpig	greppel
32	6	Donker	bruin		langwerpig	greppel
32	7	Donker	bruin		langwerpig	greppel
32	8	Donker	bruin		langwerpig	greppel
32	9	Donker	bruin		langwerpig	greppel
32	10	Donker	bruin		langwerpig	greppel
32	11	Donker	bruin		langwerpig	greppel
32	12	Donker	bruin		langwerpig	greppel
32	14		grijs		vierkant	paalspoor
32	13		bruin		langwerpig	greppel
32	15	Donker	bruin		ovaal	kuil/natuurlijk
32	16		bruin		langwerpig	greppel
32	17	Donker	grijs	bruin	langwerpig	greppel
33	1		bruin		langwerpig	verstoring
33	2	Donker	grijs	geel	onregelmatig	greppel
33	3	Donker	bruin		langwerpig	greppel
34	1	Donker	bruin		rechthoekig	greppel
34	2	Donker	bruin		rechthoekig	greppel
34	3	Donker	bruin		onregelmatig	kuil
34	4	Donker	bruin		rechthoekig	kuil
34	5	Donker	bruin	grijs	langwerpig	greppel
34	6		grijs	geel	rechthoekig	kuil/natuurlijk
34	7	Donker	bruin		onregelmatig	greppel
34	8	Donker	bruin	grijs	onregelmatig	greppel/verstoring
34	9		bruin	grijs	onregelmatig	greppel
34	10		bruin	grijs	onregelmatig	greppel
34	11		grijs	zwart	onregelmatig	paalspoor/kuil/natuurlijk

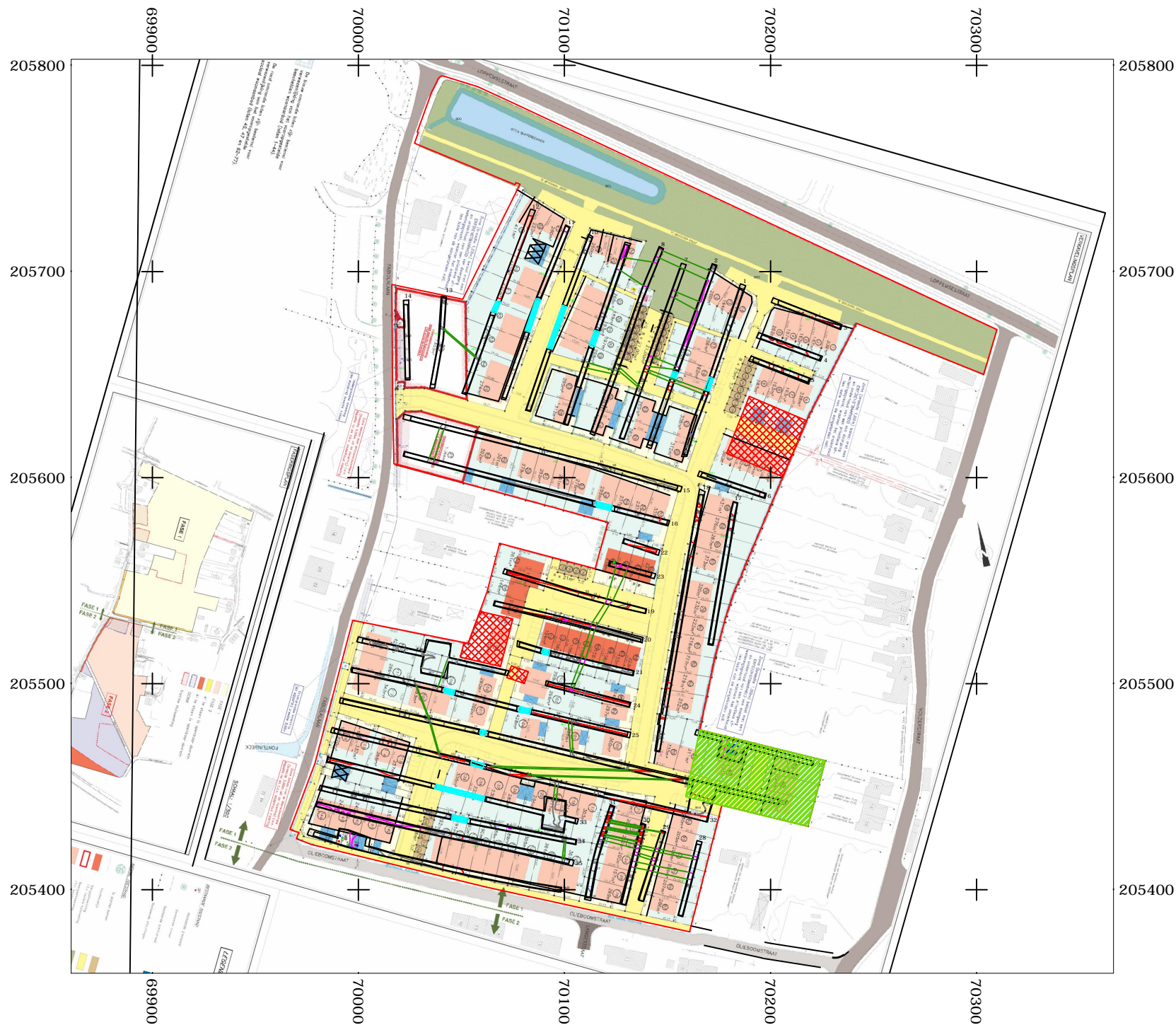
Werkput	Spoor	Kleur			Vorm	Interpretatie
		Donker/licht	Hoofdkleur	Bijkleur		
34	12	Licht	grijs		langwerpig	greppel
34	13	Licht	grijs		langwerpig	greppel
34	14		bruin	geel	rechthoekig	greppel
35	1	Licht	grijs	geel	langwerpig	greppel
35	2	Donker	bruin		langwerpig	greppel
35	3	Donker	grijs	geel	onregelmatig	verstoring
35	4	Donker	bruin		langwerpig	greppel
36	1	Donker	bruin	grijs	langwerpig	verstoring
36	2	Donker	grijs		langwerpig	greppel
36	3A	Donker	grijs	zwart	langwerpig	greppel
36	3B	Donker	grijs	zwart	langwerpig	greppel
36	4	Donker	grijs		langwerpig	greppel
36	5		grijs		rechthoekig	paalspoor
36	6		grijs		rechthoekig	paalspoor
36	7	Licht	grijs		langwerpig	greppel
36	8		grijs		rond	paalspoor
36	9		grijs		rechthoekig	paalspoor
36	10		grijs	geel	langwerpig	greppel
36	11		grijs		rechthoekig	paalspoor
36	12		grijs		rechthoekig	paalspoor
36	13		grijs	geel	onregelmatig	kuil

8.7 Vondstenlijst

Vondst- nr.	Locatie		Inzamelings- wijze	Aardewerk			Metaal	Steen	
	Werkput	Spoor		Vaatwerk	Bouw- materiaal	Andere	Andere	Ijzerzand- steen	Silex
V001	2	4	vlak	1					
V002	2	5	vlak	2					
V003	6	1	vlak	1					
V004	11	AV1	vlak						1
V005	18	3	vlak	1					
V006	18	9	vlak			1			
V007	19	1	vlak	2					
V008	19	4	vlak	1					
V009	20	1	vlak	2					
V010	20	4	vlak			1			
V011	21	10	vlak	1					
V012	26	23	vlak		1				
V013	27	3	vlak				60	1	
V014	33	1	vlak	2					
V015	34	9	vlak	1					
V016	35	1	vlak	1				1	
V017	35	3	vlak	2					
V018	36	7	vlak	2					












8.8 CD-rom

Inventarislijsten van het gerecupereerde vondstenmateriaal, van de sporen met beschrijving, van alle tekeningen en van alle foto's zijn digitaal beschikbaar. Dit is tevens het geval voor het dagboek, de foto's, de plannen en tekeningen.



Archeologisch vooronderzoek Oostkamp - Fabiolalaan

Plan 6 Advies

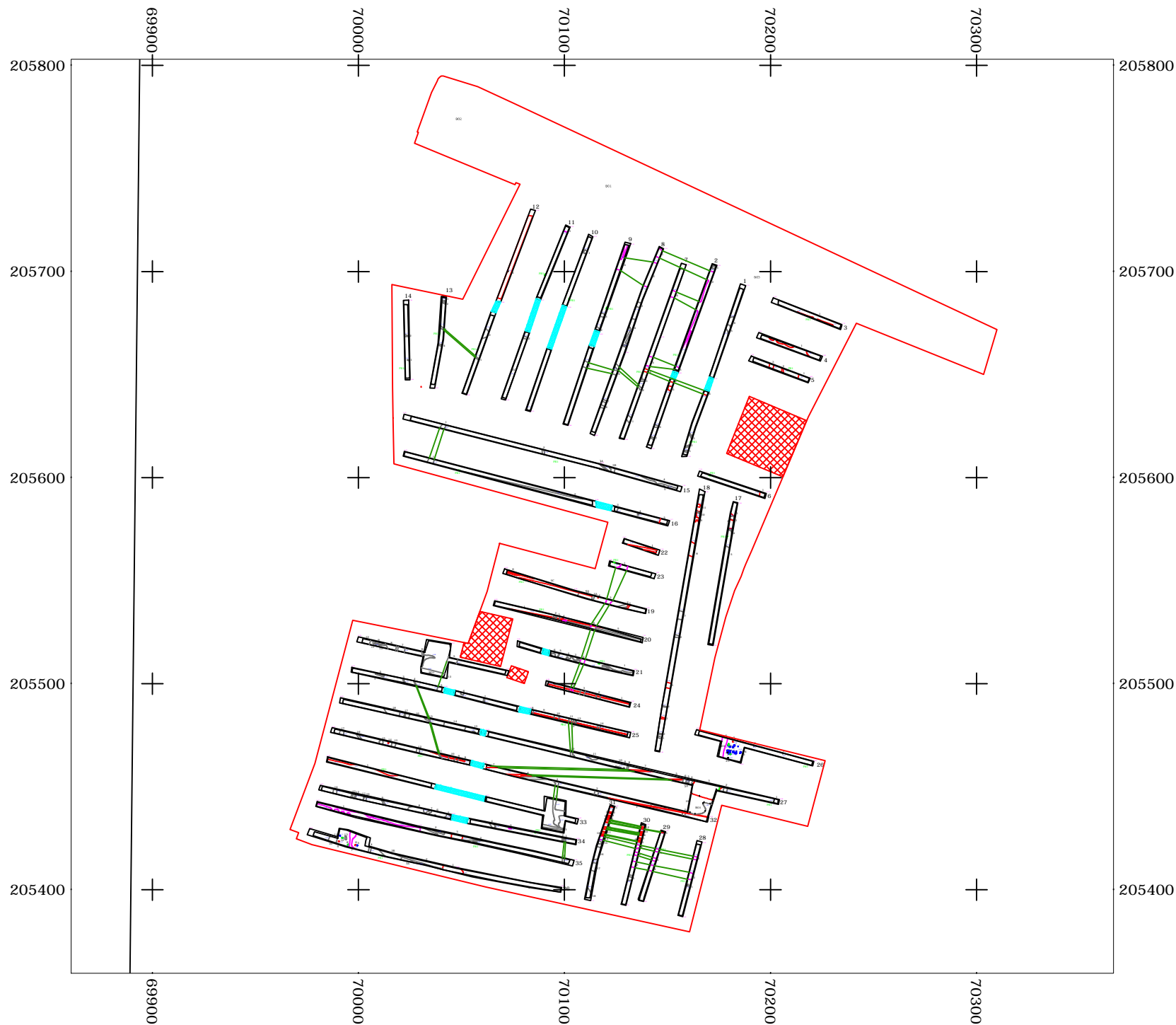
- Werkputten 
- Structuur 
- Hoogte maaiveld in m TAW 
- Hoogte spoor in m TAW 
- Romeinse tijd 
- Middeleeuwen 
- Nieuwe tijd/nieuwste tijd 
- Onbepaald 
- Natuurlijk 
- Niet onderzoekbaar 
- Op te graven 

Coördinaten in Lambert 72














Formaat: A4
ID: Grondplan

All-Archeo bvba



Archeologisch vooronderzoek Oostkamp - Fabiolalaan

Plan 1 Situering

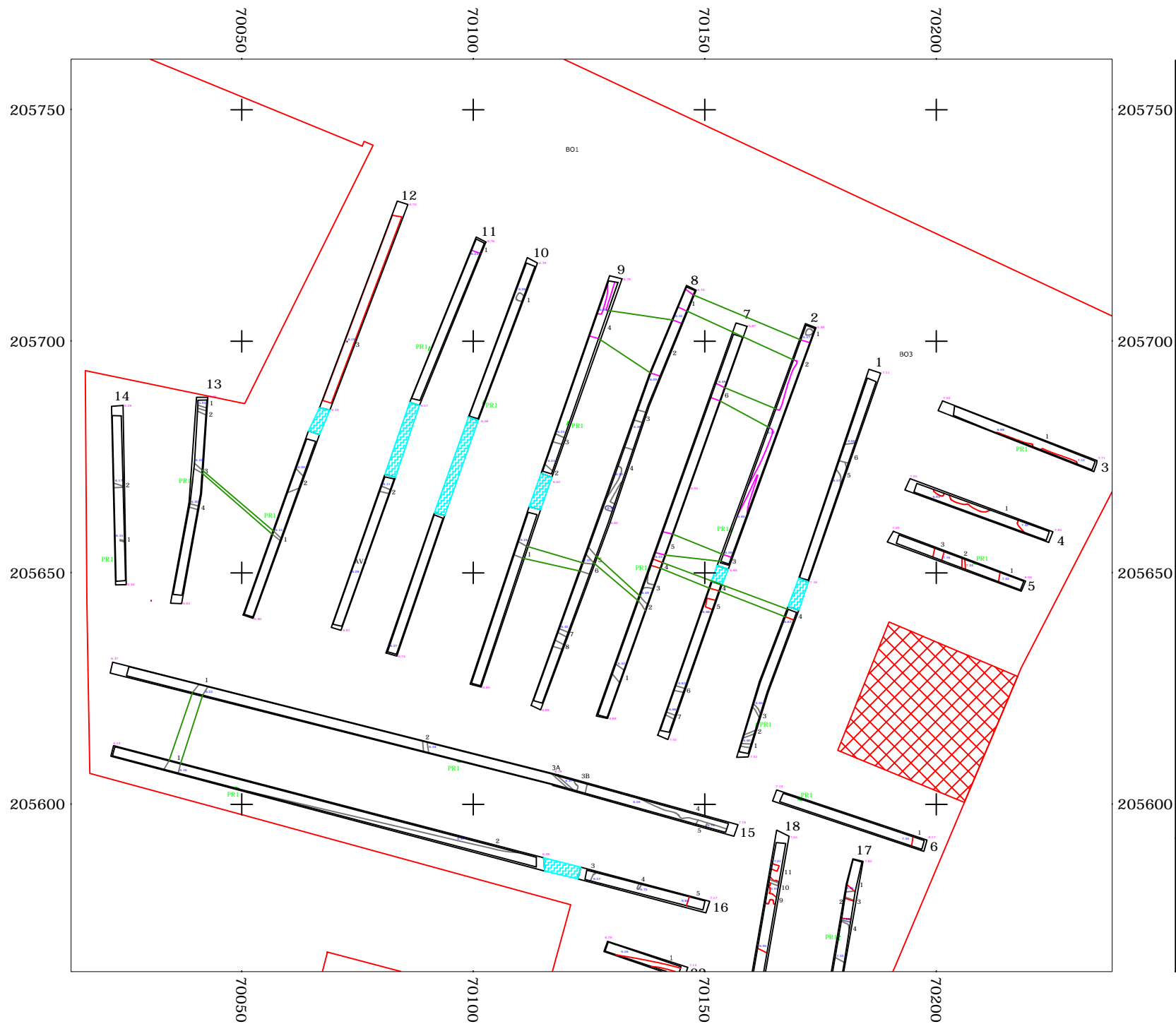
- Werkputten 
- Structuur 
- Hoogte maaiveld in m TAW 
- Hoogte spoor in m TAW 
- Romeinse tijd 
- Middeleeuwen 
- Nieuwe tijd/nieuwste tijd 
- Onbepaald 
- Natuurlijk 
- Niet onderzoekbaar 
- Grondwater 

Coördinaten in Lambert 72



Formaat: A4
ID: Grondplan

All-Archeo bvba



Archeologisch vooronderzoek Oostkamp - Fabiolalaan

Plan 2 Detail

Werkputten	
Structuur	
Hoogte maaiveld in m TAW	7.71
Hoogte spoor in m TAW	7.12
Romeinse tijd	
Middeleeuwen	
Nieuwe tijd/nieuwste tijd	
Onbepaald	
Natuurlijk	
Niet onderzoekbaar	
Grondwater	

Coördinaten in Lambert 72

Formaat: A4
ID: Grondplan

All-Archeo bvba

Archeologisch vooronderzoek Oostkamp - Fabiolalaan

Plan 3 Detail

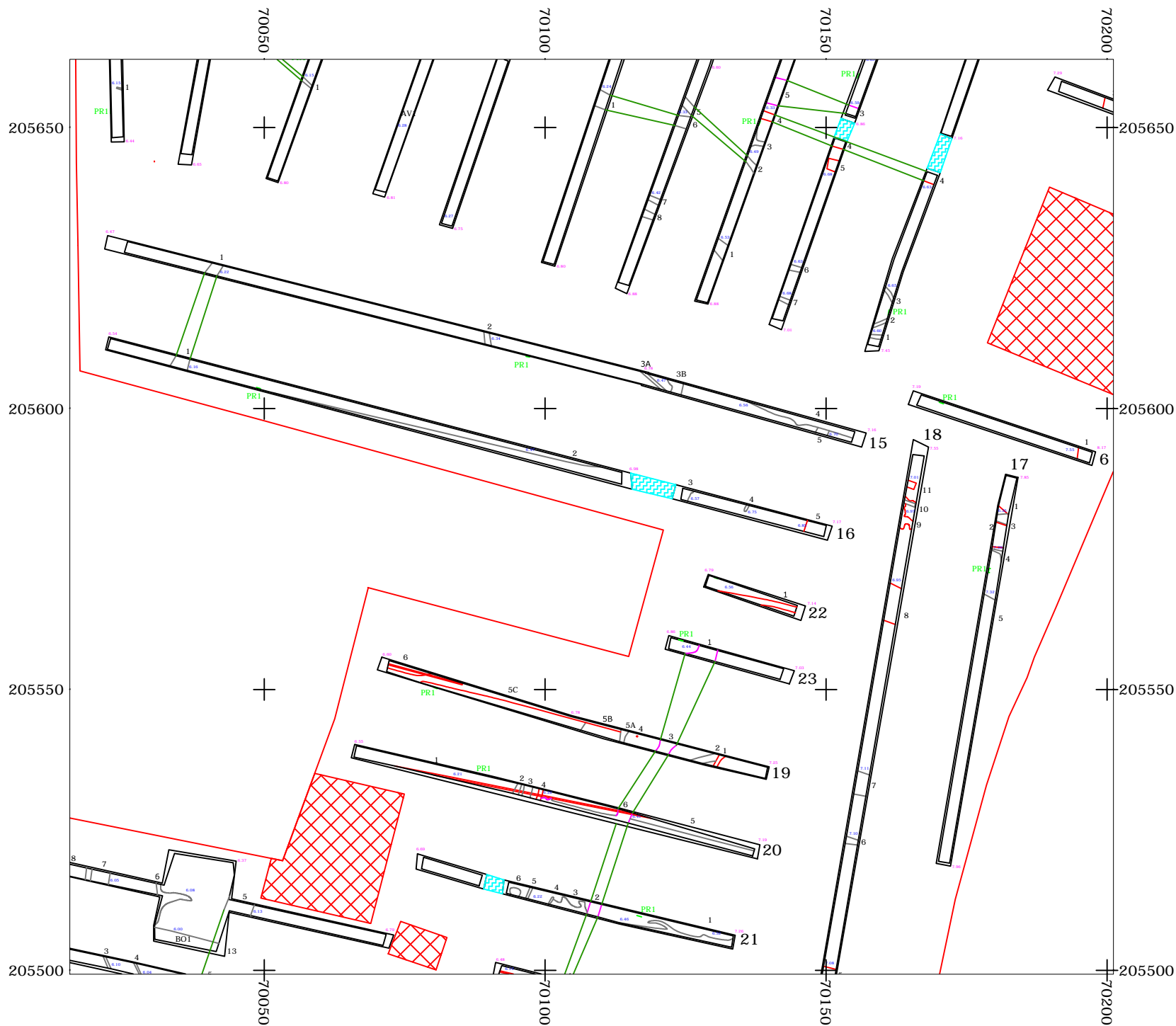
Werkputten	
Structuur	
Hoogte maaiveld in m TAW	7.71
Hoogte spoor in m TAW	7.12
Romeinse tijd	
Middeleeuwen	
Nieuwe tijd/nieuwste tijd	
Onbepaald	
Natuurlijk	
Niet onderzoekbaar	
Grondwater	

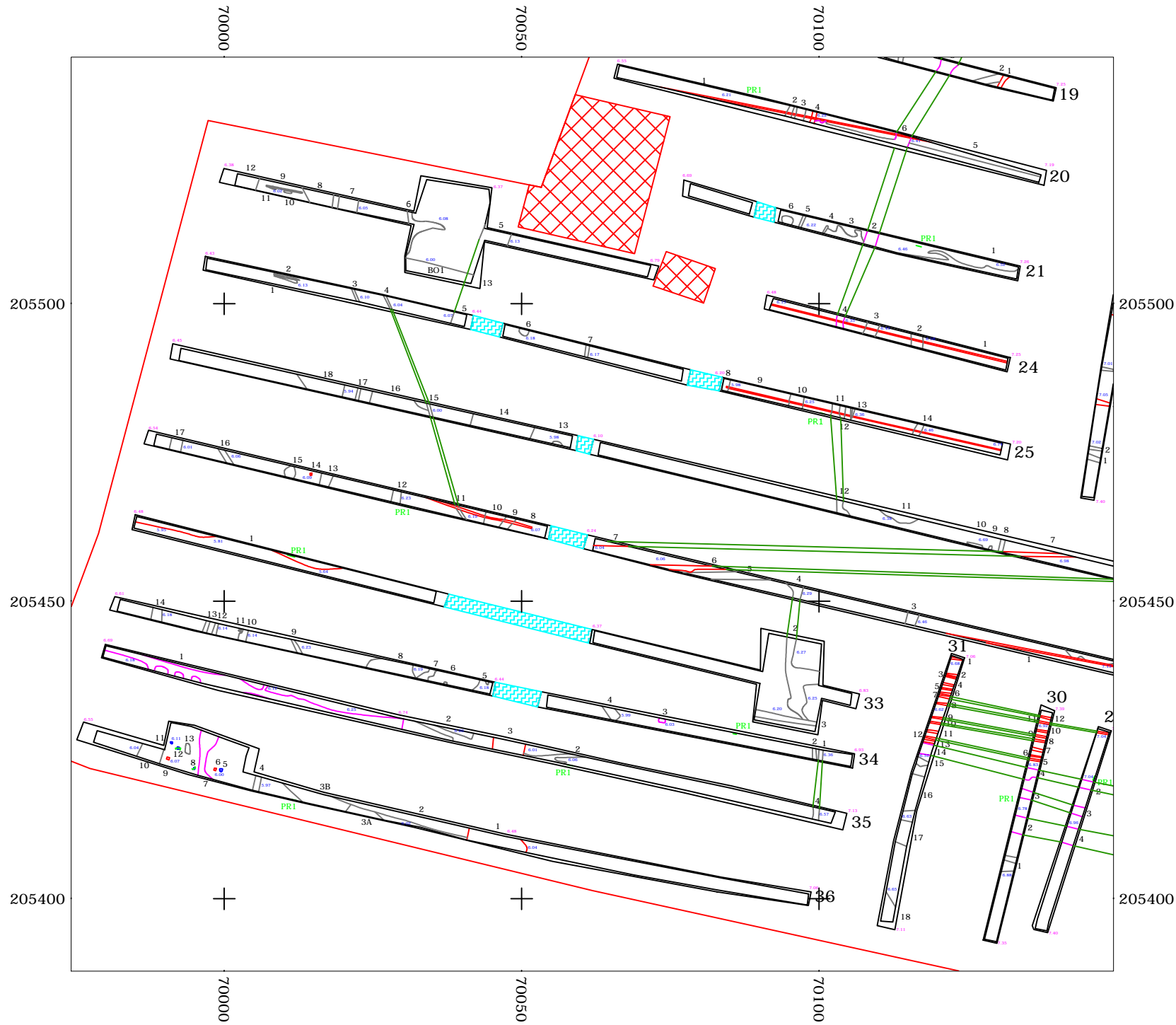
Coördinaten in Lambert 72



Formaat: A4
ID: Grondplan

All-Archeo bvba





Archeologisch vooronderzoek Oostkamp - Fabiolalaan

Plan 4 Detail

- Werkputten
- Structuur
- Hoogte maaiveld in m TAW 7.71
- Hoogte spoor in m TAW 7.12
- Romeinse tijd
- Middeleeuwen
- Nieuwe tijd/nieuwste tijd
- Onbepaald
- Natuurlijk
- Niet onderzocht
- Grondwater

Coördinaten in Lambert 72



Formaat: A4
ID: Grondplan

All-Archeo bvba

Archeologisch vooronderzoek Oostkamp - Fabiolalaan

Plan 5 Detail

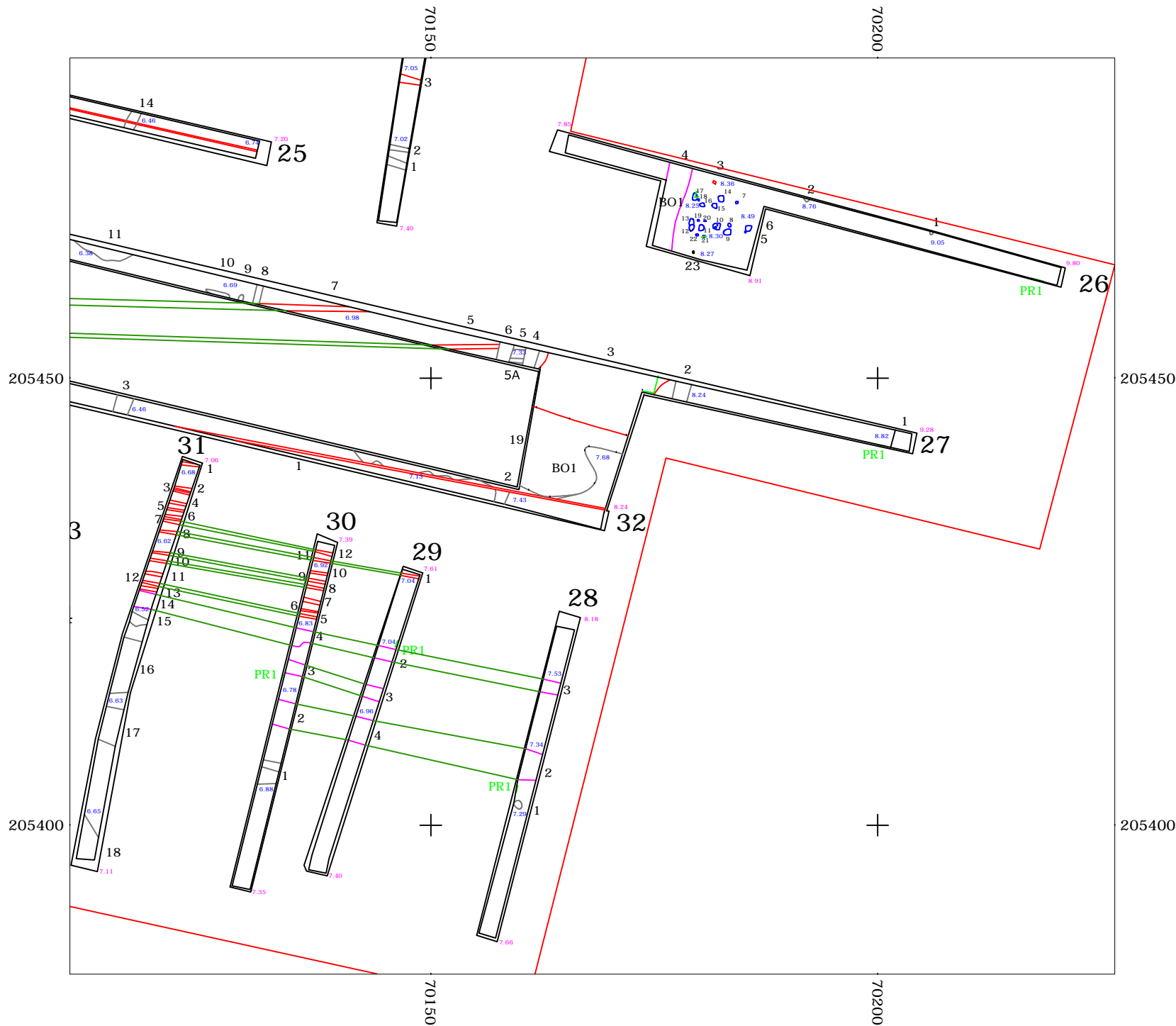
Werkputten	
Structuur	
Hoogte maaiveld in m TAW	
Hoogte spoor in m TAW	
Romeinse tijd	
Middeleeuwen	
Nieuwe tijd/nieuwste tijd	
Onbepaald	
Natuurlijk	
Niet onderzoekbaar	
Grondwater	

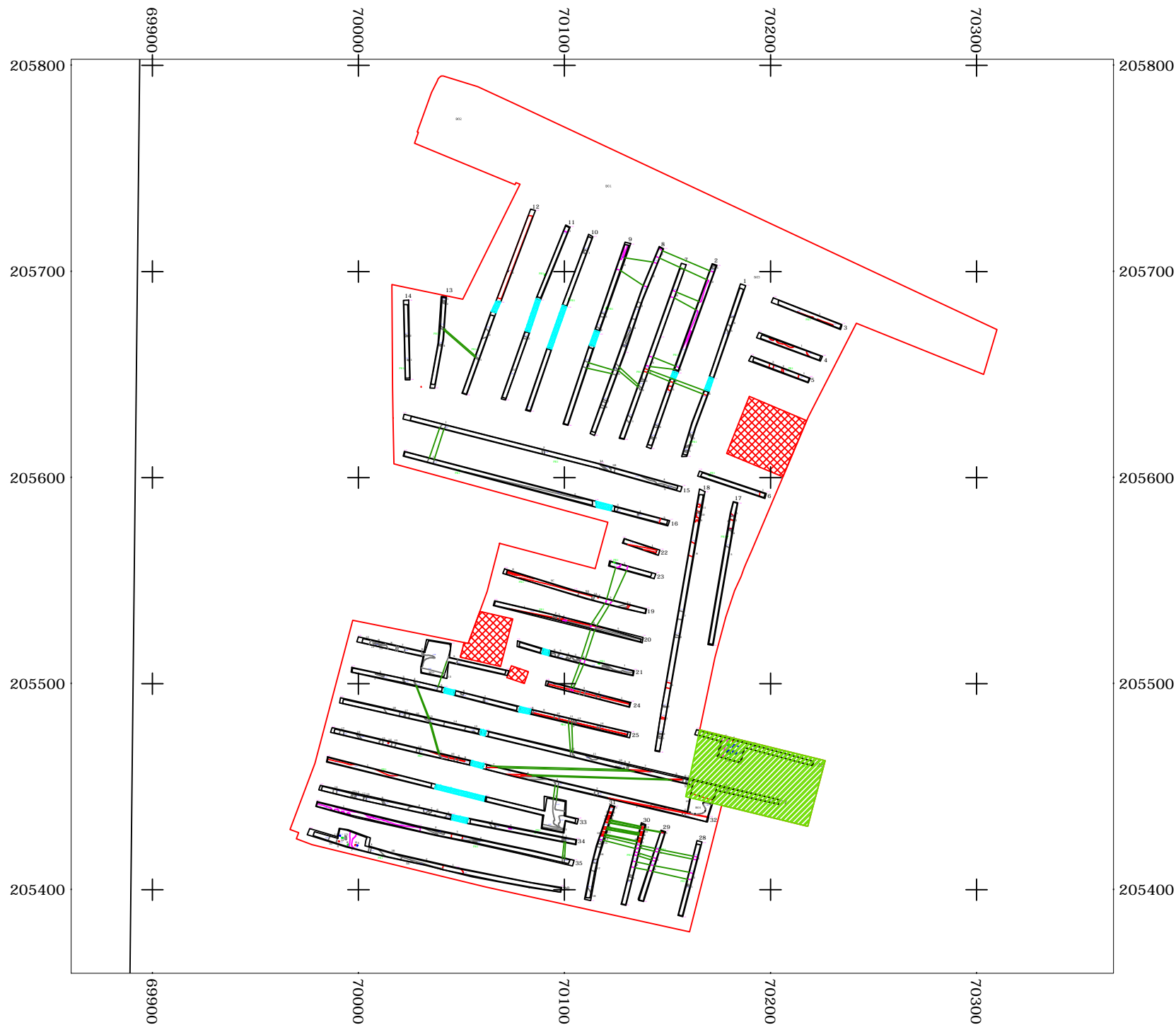
Coördinaten in Lambert 72



Formaat: A4
ID: Grondplan












All-Archeo bvba





Archeologisch vooronderzoek Oostkamp - Fabiolalaan

Plan 6 Advies

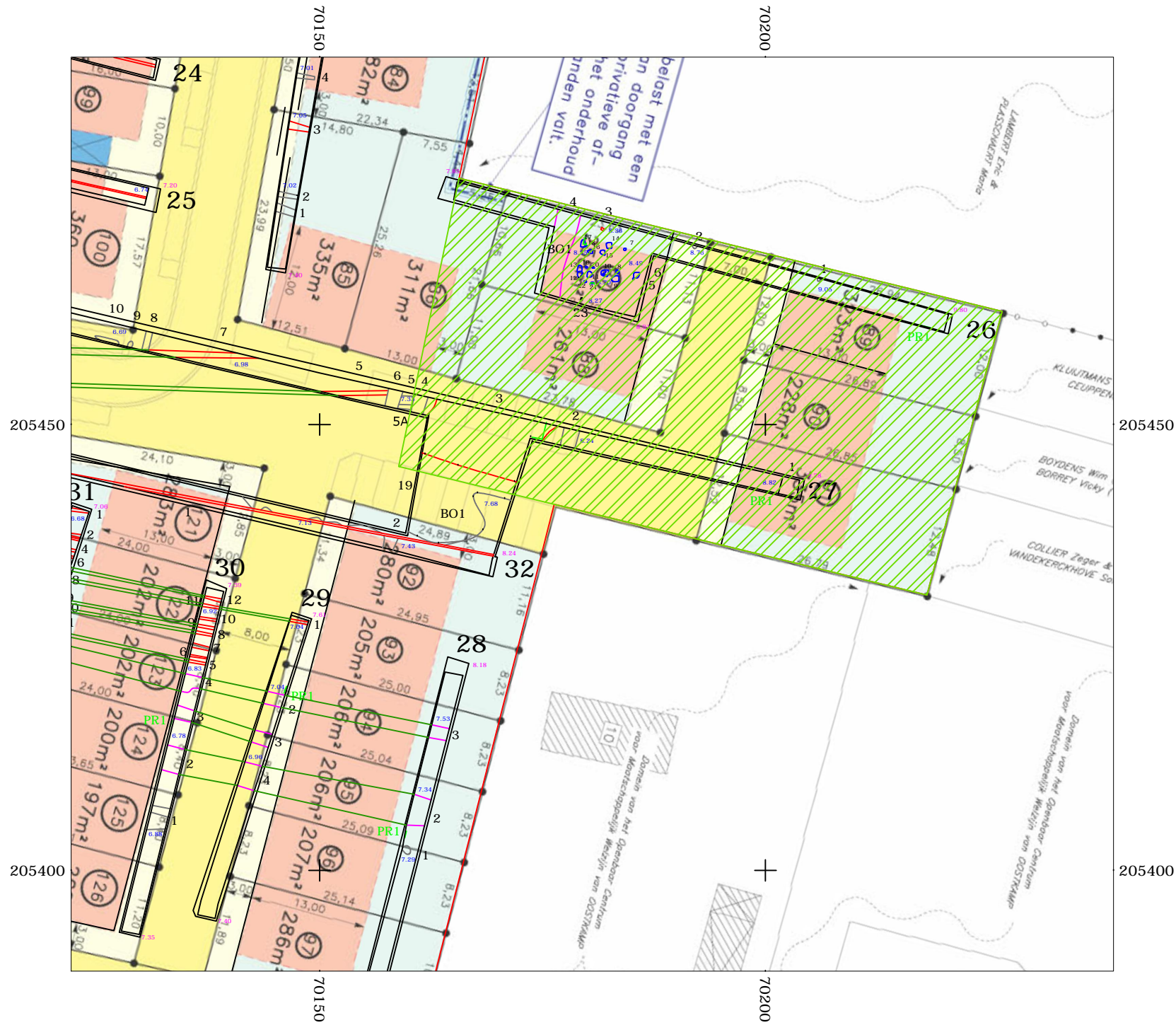
- Werkputten 
- Structuur 
- Hoogte maaiveld in m TAW 
- Hoogte spoor in m TAW 
- Romeinse tijd 
- Middeleeuwen 
- Nieuwe tijd/nieuwste tijd 
- Onbepaald 
- Natuurlijk 
- Niet onderzoekbaar 
- Op te graven 

Coördinaten in Lambert 72



Formaat: A4
ID: Grondplan

All-Archeo bvba



Archeologisch vooronderzoek Oostkamp - Fabiolalaan

Plan 7 Advies detail

- Werkputten
- Structuur
- Hoogte maaiveld in m TAW 7.71
- Hoogte spoor in m TAW 7.12
- Romeinse tijd
- Middeleeuwen
- Nieuwe tijd/nieuwste tijd
- Onbepaald
- Natuurlijk
- Niet onderzoekbaar
- Op te graven

Coördinaten in Lambert 72

Formaat: A4
ID: Grondplan

All-Archeo bvba

WP1PR1



WP2PR1



WP3PR1



WP4PR1



WP5PR1



WP6PR1



WP7PR1



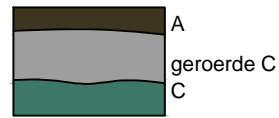
WP8PR1



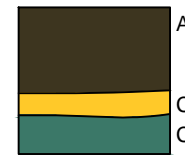
WP9PR1



WP10PR1



WP11PR1



WP12PR1



1 m

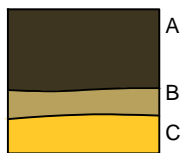
Archeologisch vooronderzoek

Oostkamp - Fabiolalaan

Formaat: A4

ID: Profiel- en coupetekeningen 1

WP13PR1



WP14PR1



WP15PR1



WP16PR1



WP16PR2



WP17PR1



WP18PR1



WP19PR1



WP20PR1



WP21PR1



WP22PR1



WP23PR1



1 m

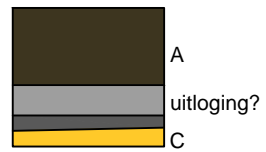
Archeologisch vooronderzoek

Oostkamp - Fabiolalaan

Formaat: A4

ID: Profiel- en coupetekeningen 2

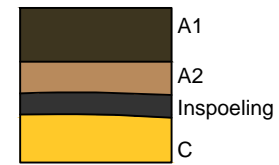
WP24PR1



WP25PR1



WP26PR1



WP27PR1



WP27PR2 S3



WP28PR1



WP29PR1



WP30PR1



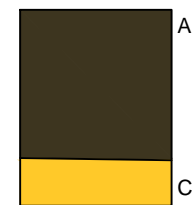
WP31PR1



WP32PR1



WP33PR1



WP34PR1



1 m

Archeologisch vooronderzoek

Oostkamp - Fabiolalaan

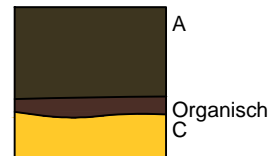
Formaat: A4

ID: Profiel- en coupetekeningen 3

WP35PR1



WP36PR1



WP26S17



WP26S17



WP26S21



WP36S8



WP36S12



WP27S3



1 m



Archeologisch vooronderzoek

Oostkamp - Fabiolalaan

Formaat: A4

ID: Profiel- en coupetekeningen 4

BO1



BO2



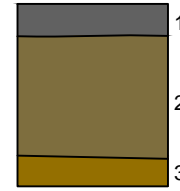
BO3



WP33PR1



WP34PR1



1 m

Archeologisch vooronderzoek
Oostkamp - Fabiolalaan
Formaat: A4
ID: Profiel- en coupetekeningen 5