

**Archeologisch vooronderzoek
Geel – Kollegestraat 15
(project Sint-Aloysiuscollege)**

Natasja Reyns, Jordi Brugeman en Marjolein Van Celst

Colofon

Rapporten van het archeologisch onderzoeksbureau All-Archeo bvba 212

Aard onderzoek: Prospectie
Vergunningsnummer: 2014/063
Naam aanvrager: Natasja Reynolds
Naam site: Geel – Kollegestraat 15

Opdrachtgever: DBFM Scholen van Morgen NV, Sint-Lazaruslaan 4-10, B-1210 SINT-JOOST-TEN-NODE
Opdrachtnemer: All-Archeo bvba, Barelveldweg 4, B-2880 BORNEM
Terreinwerk: Natasja Reynolds en Marjolein Van Celst
Administratief toezicht: Alde Verhaert, agentschap Onroerend Erfgoed Antwerpen, Anna Bijnsgebouw, Lange Kievitstraat 111-113, bus 53, B-2018 ANTWERPEN

Rapportage: All-Archeo bvba
Determinaties: dra Natasja Reynolds

All-Archeo bvba
Barelveldweg 4
B-2880 Bornem

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

D/2014/12.807/21

© All-Archeo bvba, 2014

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.....	14
4.2 Beschrijving gekende waarden.....	15
4.2.1 Historische gegevens.....	15
4.2.2 Archeologische voorkennis.....	16
5 RESULTATEN TERREINONDERZOEK.....	19
5.1 Toegepaste methoden & technieken.....	19
5.2 Bespreking sporen (WP1-5).....	22
5.3 Booronderzoek perceel 601V.....	28
5.4 Sleuvenonderzoek perceel 601V (WP6-7).....	30
6 WAARDERING, ANALYSE VAN DE GEPLANDE SITUATIE: EFFECTEN, EN ADVIES.....	33
7 BIBLIOGRAFIE.....	35
7.1 Publicaties.....	35
7.2 Websites.....	35
8 BIJLAGEN.....	37
8.1 Lijst van afkortingen.....	37
8.2 Glossarium.....	37
8.3 Archeologische periodes.....	37
8.4 Plannen en tekeningen.....	37
8.5 Harrismatrix.....	37
8.6 Sporenlijst.....	39
8.7 Vondstenlijst.....	39
8.8 Boorstaten.....	40
8.9 CD-rom.....	41

1 Inleiding

In het kader van een DBFM-project zal het Sint-Aloysiuscollege in Geel gedeeltelijk gerenoveerd en uitgebreid worden. Naar aanleiding van deze plannen werd voorafgaand een prospectie met ingreep in de bodem geadviseerd door het agentschap Onroerend Erfgoed. Het doel van deze prospectie met ingreep in de bodem is een archeologische evaluatie van het terrein.

Het terreinwerk werd uitgevoerd op 27 en 28 februari 2014, onder leiding van Natasja Reyns en met medewerking van Marjolein Van Celst. 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 het agentschap Onroerend Erfgoed.

2 Administratieve fiche

Administratieve gegevens	
<i>Naam van de opdrachtgever</i>	DBFM Scholen van Morgen NV
<i>Naam van de uitvoerder</i>	All-Archeo bvba
<i>Naam van de vergunninghouder</i>	Natasja Reyms
<i>Beheer en plaats van de geregistreerde data en opgravingsdocumentatie</i>	De eigenaar van het terrein, de uitvoerder van een vervolgonderzoek of de Provincie Antwerpen
<i>Beheer en de plaats van de vondsten en stalen</i>	De eigenaar van het terrein, de uitvoerder van een vervolgonderzoek of de Provincie Antwerpen
<i>Projectcode</i>	2014/063
<i>Vindplaatsnaam</i>	Geel – Kollegestraat 15
<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>	Geel, afdeling 1, sectie H, percelen 1447t, 1447v, 1447r, 1446b, 1446c, 601v, 601v4, 601t4
<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>	27 en 28 februari 2014
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: Geel, Kollegestraat (project Sint-Aloysiuscollege)
<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 staalname voor specialistisch onderzoek</i>	Niet van toepassing
<i>Omschrijving 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 Antwerpen, gemeente Geel (Fig. 1), percelen 1447t, 1447v, 1447r, 1446b, 1446c, 601v, 601v4, 601t4 (kadaster afdeling 1, sectie H). Het projectgebied is volgens het gewestplan gelegen in gebieden voor gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut (0200).

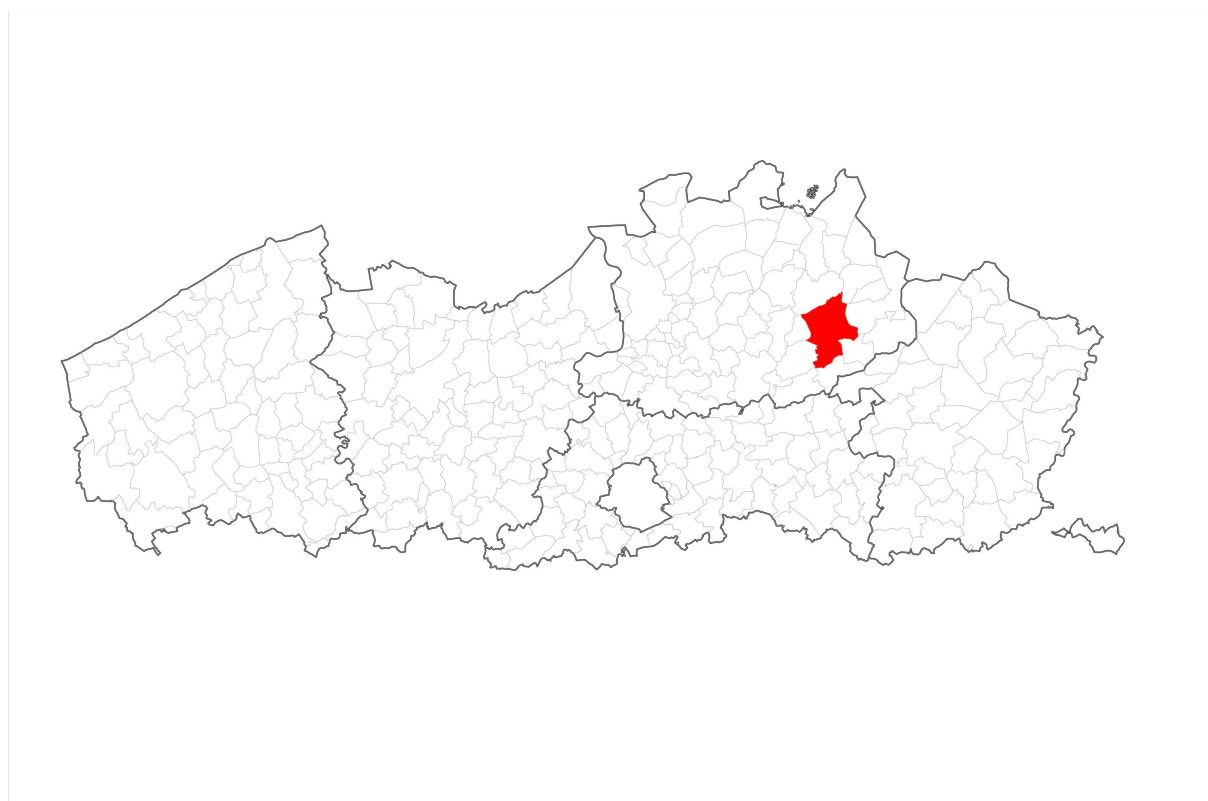


Fig. 1: Situeringplan Geel

- Administratieve gegevens met betrekking tot de locatie van het onderzoek:
 - Provincie: Antwerpen
 - Locatie: Geel
 - Plaats: Kollegestraat 15 (project Sint-Aloysiuscollege)
 - x/y Lambert 72-coördinaten:
 - 693886, 705822
 - 693916, 705803
 - 693867, 705724
 - 693812, 705753



Fig. 2: Kleurenorthofoto met aanduiding van het onderzoeksgebied (blauw: zone met booronderzoek en proefsleuvenonderzoek, rood: zone met proefsleuvenonderzoek)(www.geopunt.be)

Het projectgebied (Fig. 2) ligt in het centrum van Geel, ten zuidwesten van de Markt. Ten noorden bevindt zich de Kollegestraat. Het terrein wordt in het oosten begrensd door de panden langs de Gasthuisstraat. In het zuiden bevindt zich de straat Schuttershof.

3.2 Aard bedreiging

Op het terrein zal het Sint-Aloysiuscollege in Geel gedeeltelijk gerenoveerd en uitgebreid worden in het kader van een DBFM-project (Fig. 3). Dit impliceert dat het bestaande bodemarchief grondig verstoord zal worden. Daarom werd een prospectie met ingreep in de bodem aanbevolen, zodat een inschatting kan gemaakt worden van eventueel op het terrein aanwezige archeologische waarden, alvorens de werken van start kunnen gaan.



Fig. 3: Ontwerpplan

3.3 Onderzoeksopdracht

De bedoeling van het onderzoek is het vaststellen van de eventuele aanwezige archeologische 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. Hieruit moet dan een advies voortvloeien met betrekking tot de volgende stappen. Dit kan het vrijgeven van de terreinen of de noodzaak van een eventueel vervolgonderzoek omvatten. Om een weloverwogen waardering te kunnen voorstellen, is een prospectie met ingreep in de bodem aangewezen.

Een aantal vragen diende in het bijzonder beantwoord te worden:

- zijn er sporen aanwezig?
- zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
- hoe is de bewaringstoestand van de sporen?
- maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?
- strekken de sporen zich nog uit naar aanpalende percelen?
- in hoeverre is de gehanteerde methodiek effectief gebleken om een goed beeld te krijgen op de aan- of afwezigheid van archeologisch erfgoed?

Bovendien wordt een bodemonderzoek uitgevoerd op perceel 601v. De resultaten van dit onderzoek zullen indicatief zijn voor het al dan niet uitvoeren van een prospectie met ingreep in de bodem.

4 Beschrijving referentiesituatie

4.1 Landschappelijke context

4.1.1 Topografie

Op de topografische kaart is het gebied gelegen op een hoogte van ongeveer 22 m TAW (Fig. 5). Er is op het terrein zelf sprake van een lichte helling naar het oosten van het terrein toe. Op ruimer landschappelijk vlak is het terrein echter te situeren op de uitlopers van een langgerekte rug, waar ook de archeologische vindplaatsen Drijzillen, Eikevelden, Cipalstraat, J.B. Stessensstraat en Baantveld gelegen zijn (zie verder).

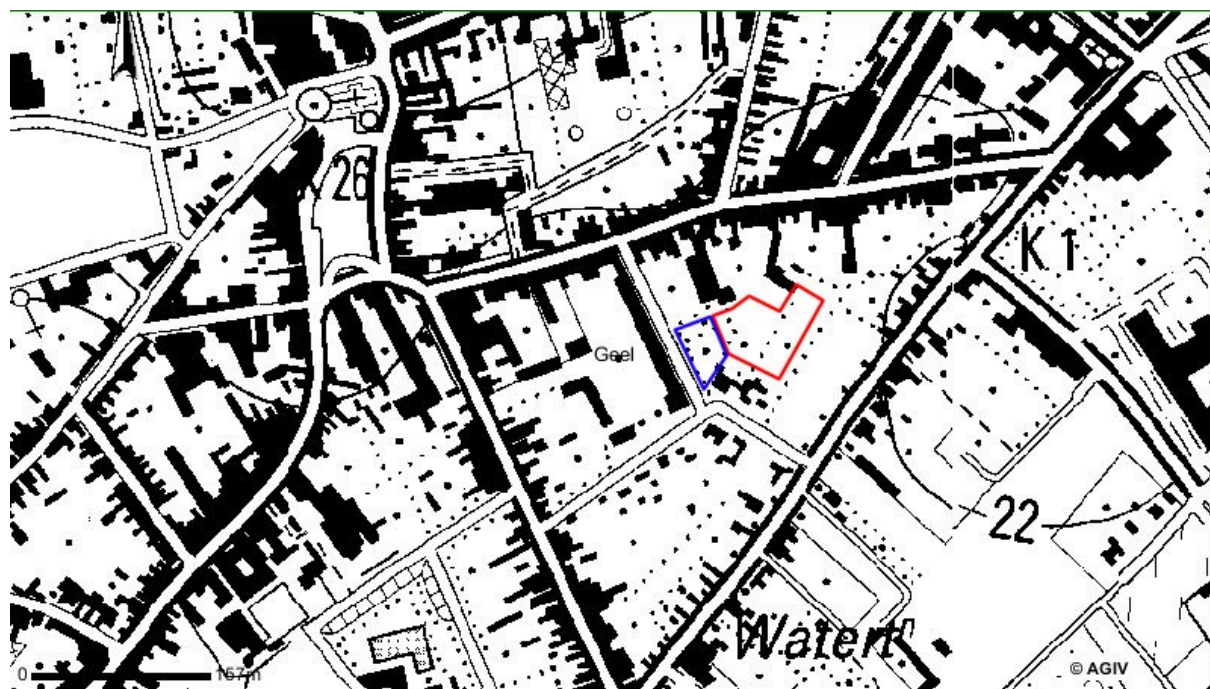


Fig. 4: Topografische kaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (blauw: zone met booronderzoek, rood: zone met prospectie met ingreep in de bodem) (<http://geo-vlaanderen.agiv.be/geo-vlaanderen>)

4.1.2 Hydrografie

Het gebied is op hydrografisch vlak gelegen binnen het Netebekken. (Fig. 5). In de onmiddellijke nabijheid van het onderzoeksgebied bevinden zich geen waterlopen.



Fig. 5: Hydrografie met aanduiding van het onderzoeksgebied (blauw: zone met booronderzoek, rood: zone met prospectie met ingreep in de bodem) (<http://geo-vlaanderen.agiv.be/geo-vlaanderen/vha>)

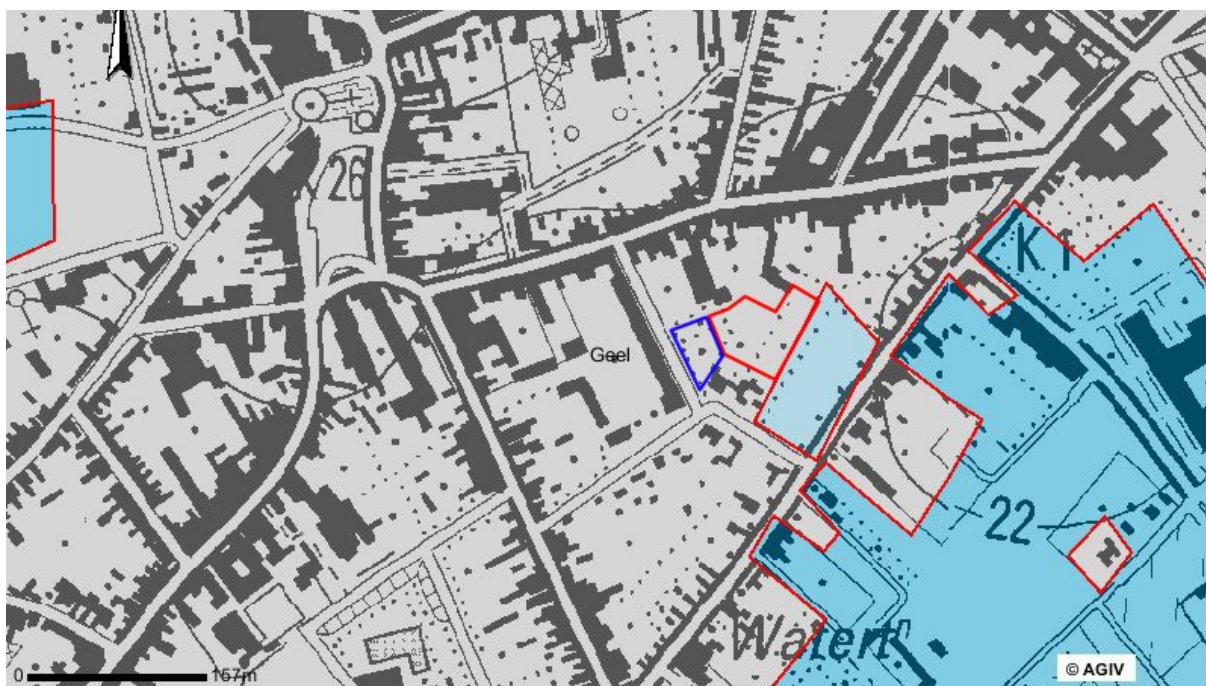


Fig. 6: Bodemkaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (blauw: zone met booronderzoek, rood: zone met prospectie met ingreep in de bodem) (<http://www.agiv.be>)

4.1.3 Bodem

Het gebied is gelegen in de Zandstreek. De geologische ondergrond van het terrein bestaat uit de Formatie van Kasterlee (K1), gekenmerkt door bleekgroen tot bruin fijn zand, paarse klei-horizonten, licht glauconiethoudend, micahoudend, onderaan kleine zwarte silexkeitjes.¹ De bodemkaart geeft het volledige onderzoeksgebied weer als bebouwde zone (OB) (Fig. 6).² Op het

¹<http://www.geopunt.be>

²<http://agiv.vlaanderen.be>

aangrenzende perceel is een droge zandbodem met dikke antropogene humus A horizont (Zbm) aanwezig. Verder ten oosten bevindt zich een matig droge zandbodem met dikke antropogene humus A horizont (Zcm). Het terreinonderzoek bevestigt de aanwezigheid van een droge zandbodem met dikke antropogene humus A horizont.



Fig. 7: WP1PR1



Fig. 8: WP5PR1

De bodemopbouw bestaat uit een dikke A horizont, soms onder te verdelen in een humeuze bovenlaag en een minder humeuze onderlaag. De A horizont is 60 tot 80 cm dik en is gelegen op de C horizont. Het archeologisch niveau bevindt zich op een hoogte tussen 21,22 en 22,03 m TAW.

4.2 Beschrijving gekende waarden

4.2.1 Historische gegevens

Geel kende vanaf de middeleeuwen drie grote ontwikkelingsperiodes: een eerste tussen de 7de en de 9de eeuw, een tweede tussen de 11de en de 13de eeuw en een laatste die aanving in het laatste kwart van de 18de eeuw. Deze brachten ook evoluties in het landschap teweeg.³

Op historisch vlak is er weinig over Geel gekend van de periode voor de 11de-12de eeuw. Vanaf de 11de-12de eeuw tot 1795 behoorde Geel tot de Heerlijkheid of het Land van Geel en werd in het tweede kwart van de 13de eeuw verheven tot Vrijheid. Mogelijk werd toen rond een marktplaats en een parochiekerk een nederzetting gesticht die door een straat (cf. Nieuwstraat) in verbinding stond met de oudere woonkern rond het bedevaartsoord van St.-Dimpna.⁴

Op de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, opgenomen op initiatief van graaf de Ferraris (1771-1778), kan gezien worden dat het projectgebied gelegen is in landbouwgebied (Fig. 9). De Gasthuisstraat is goed te herkennen. Ook de Kollegestraat is aangegeven op de kaart, al is het in de 18de eeuw nog slechts een pad. Op de Atlas der Buurtwegen uit circa 1841 kan gezien worden dat er geen bebouwing is op de terreinen (Fig. 10). De percellering die op de Atlas der Buurtwegen te zien is, sluit meer aan bij de huidige percellering dan op de Ferrariskaart.

³De Bond/T'Jonck 1977: 263

⁴Ervynck/Strydonck/Vandenbrauene 2006: 101-102



Fig. 9: Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden (<http://www.ngi.be>)

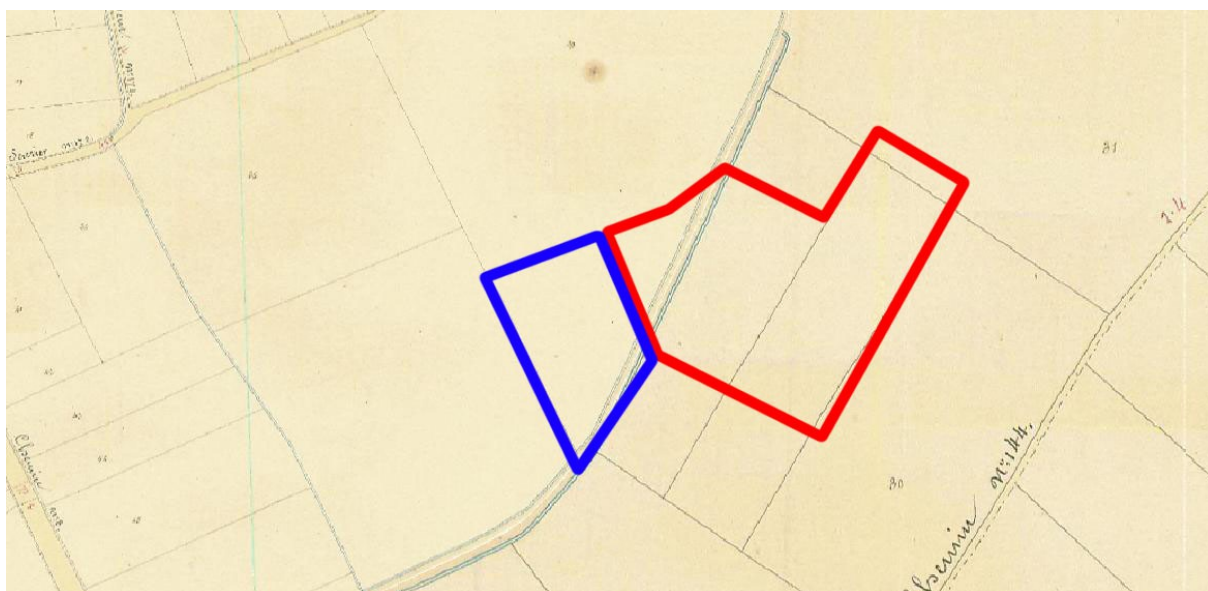


Fig. 10: Atlas der Buurtwegen (<http://www.gisoost.be/atlasbw/>)

4.2.2 Archeologische voorkennis

Vlak bij het projectgebied zijn volgens de Centrale Archeologische Inventaris (Fig. 11) verschillende archeologische waarden aanwezig. In de nabije omgeving werden volgende waarden vastgesteld:

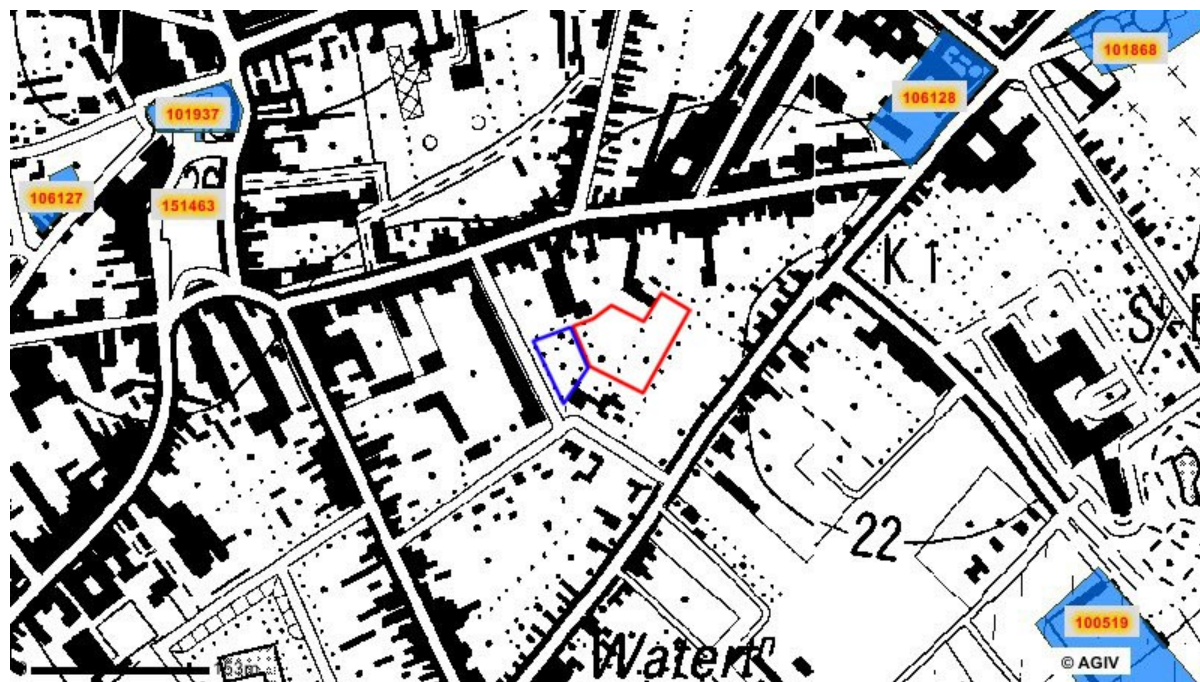


Fig. 11: Overzichtskaart CAI

- CAI 101937: Sint-Amandskerk: de kerk dateert uit de middeleeuwen en is rechtstreeks te linken aan de oude dorpskern van Geel.⁵
- CAI 151463: Markt 2 (Op de Poel): tijdens een mechanische prospectie werden een vondstenconcentratie laatmiddeleeuws aardewerk en een kasseiweg aangetroffen.⁶
- CAI 106127: Ooievaarsnest: op deze locatie werd tijdens renovatiewerken in de schouw van het Ooievaarsnest een muntschat met 45 munten in een steengoedkruik aangetroffen. Het pand zelf dateert van 1614. Ook de muntschat kan in de 17de eeuw geplaatst worden.
- CAI 106128: Gasthuisschuur: hier werden paarden en mensen in één kuil aangetroffen. Mogelijk staat dit in verband staan met de slag van Geel in 1658. Bovendien gaat de schuur zelf terug tot de 16de eeuw. In de nieuwe tijd was het een gasthuis waar ook andere gebouwen bij behoorden. Tijdens graafwerken in 1995 werd een brouwerijoven aangetroffen.⁷
- CAI 101868: Sint-Dymphna Kerk: onder het huidige koor werden, bij aanleg van de verwarmingsinstallatie in 1975, muurresten aangetroffen van de Romaanse kerk (12de eeuw). Rond 600 zou er reeds een kapel gestaan hebben, die aan de Heilige Martinus gewijd was, maar hier werden tot op heden geen restanten van aangetroffen.⁸
- CAI 100519: op de voormalige terreinen van de voetbalclub S.A.V. Sint-Dimpna werden bij een opgraving in 2006 verscheidene bewoningssporen aangetroffen. Uit het laat-neolithicum of de vroege tot midden-bronstijd werden paalkuilen en greppels aangetroffen. Bovendien werden enkele vier- tot zespalige constructies en een afval- of beerput uit de late bronstijd vastgesteld. Tenslotte kon op het terrein ook een bootvormige huisplattegrond vastgesteld worden die in de volle middeleeuwen geplaatst werd.⁹

⁵Archief IAP

⁶Medinilla 2010

⁷De Bont/Vandenberghe 1985, 189-197

⁸Rassalle 2006-2007, 115; De Bont/Vandenberghe 1985, 189-197

⁹Ooms 2006; Deville/Ooms/Annaert 2007, 61-65

In de ruimere omgeving kunnen ook nog enkele belangrijke archeologische waarden vastgesteld worden:

- CAI 157024: Geel - Drijzillen-Rauwelkoven. Op deze site werden sporen uit de volle middeleeuwen aangetroffen, waaronder gebouwplattegronden, waaronder zeven bootvormige woningen. Bovendien werden ook vijf spijkers en twee boomstamwaterputten opgegraven. Voorts werden drie huisplattegronden uit de vroege ijzertijd vastgesteld, net als één zespostenspijker en vier vierpostenspijkers uit deze periode. Op de site bevond zich ook een tweeschepig gebouw van het Alphen-Ekeren type dat in de Romeinse tijd geplaatst moet worden.¹⁰
- CAI 157630: volgens de Ferrariskaart (1771-1777) bevindt zich op Geel - Rozendaal een alleenstaande site met walgracht, die ten laatste uit de 18de eeuw dateert. Deze is eveneens zichtbaar op huidige topografische kaarten en in de huidige percelering.
- CAI 159713: de site Geel - Eikevelden wordt gekenmerkt door bewonings- en begravingssporen uit de ijzertijd. Deze sporen omvatten vier langwerpige gebouwen, enkele spijkers of bijgebouwen, twee erfscheidingen (greppels) en één kringgreppel van een grafheuvel die vermoedelijk uit de vroege of midden-ijzertijd dateert.¹¹
- CAI 100519: in de J.B. Stessenstraat werden bewoningssporen uit de overgang van het laat-neolithicum naar de vroege en midden-bronstijd, de late bronstijd, de ijzertijd, de Romeinse tijd, de vroege en de volle middeleeuwen aangetroffen. Sporen uit de overgang laat-neolithicum naar vroege en midden-bronstijd, omvatte paalkuilen en greppels. De sporen uit de late bronstijd omvatten waterputten, een afvalput of beerput en enkele bijgebouwen. Een bootvormige huisplattegrond kon in de volle middeleeuwen geplaatst worden.¹²

Andere vermeldenswaardige vondsten in de omgeving zijn:

- Markt: hier werd een 12de-eeuwse gracht vastgesteld.¹³
- Sint.-Dimphnacollege (Gasthuisstraat): hier werden tijdens een vooronderzoek drie paalkuilen uit de metaaltijden aangetroffen.¹⁴
- Cipalstraat: enige randstructuren uit de Romeinse periode en een woonerf uit de volle middeleeuwen, alsook perceel- of afwateringsgreppels uit de late middeleeuwen en de nieuwe tijd. Daarnaast wijzen een tiental potscherven uit handgevormd aardewerk op een occupatiefase tijdens de ijzertijd en kunnen twee paalkuilen toebehoord hebben aan bewoning uit de vroege middeleeuwen.¹⁵
- Gansakker/Kanunnikenblok: hier werden bewoningssporen aangetroffen uit de late bronstijd/vroege ijzertijd. Het omvat onder meer een spijker en een vermoedelijke plattegrond, maar mogelijk ook een waterput of -kuil. In de late middeleeuwen is een tweede occupatiefase te zien op het terrein.¹⁶

Op basis van deze gegevens blijken zich vlak bij het onderzoeksgebied diverse resten uit de middeleeuwen te bevinden. Bovendien kunnen er in de wijde omgeving eveneens restanten uit brons- en ijzertijd aangetroffen worden. De nabijheid van eerdere vondsten en de ligging van veel van deze vondsten op dezelfde zandrug als het onderzoeksgebied, wijst er op dat deze resten zich mogelijk verder uitstrekken naar de omringende terreinen en bijgevolg mogelijk ook naar het onderzoeksterrein.

¹⁰Bruggeman *et al* 2012a; Bruggeman *et al* 2012b; Bruggeman/Reyns 2012; Reyns *et al* 2011

¹¹Mervis *et al.* 2012, 161-166

¹²Ooms 2006; Deville/Ooms/Annaert 2007, 61-65

¹³Mondelinge mededeling Tom Deville

¹⁴Scheltjens 2014, 41

¹⁵Scheltjens in voorbereiding.

¹⁶Krekelbergh 2014, 40

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:

- de proefsleuven zijn 4 m breed;
- de verschillende rijen proefsleuven worden, om een goede spreiding te krijgen over het terrein, geschrinkt gegraven;
- de afstand tussen de proefsleuven bedraagt in de breedte niet meer dan 20 m (van middenpunt tot middenpunt);
- de sleuven hebben zo veel mogelijk dezelfde lengte.

Een deel van de uitbreiding situeert zich op braakliggend terrein en in de tuinen van enkele aanpalende percelen. Gezien de beperkte oppervlakte van het onderzoeksgebied en de aanwezige obstakels op het terrein werd door Onroerend Erfgoed toestemming verleend om af te wijken van de voorwaarde dat de verschillende rijen proefsleuven geschrinkt gegraven worden.

Alle sporen, werkputten en minstens één representatief bodemprofiel per werkput werden 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.

Perceel 601v zal niet ontwikkeld worden in het kader van het DBFM-project. Het wordt later aangelegd door de inrichtende macht. Aangezien de ontbossing pas in een latere fase uitgevoerd zal worden, is ook een prospectie met ingreep in de bodem mogelijk voor een later tijdstip. De bewaringstoestand van de bodem zal eerst worden afgetoetst op basis van boringen, waarna een vervolgtreack bepaald wordt.

Het projectgebied omvat een oppervlakte van circa 8800 m². Het onderzoek geeft volgende getallen als resultaat:

- Onderzoekbare zone: 20735 m²
 - Te onderzoeken zone door middel van proefsleuven = 10 % of 880 m²
 - Te onderzoeken zone door middel van kijkvensters en dwarsleuven = 2,5 % of 220 m²
- Onderzochte oppervlakte:
 - Aantal aangelegde werkputten: 5 = 923 m²
 - Aantal aangelegde kijkvensters: 2 = 189 m²

In overleg met Onroerend Erfgoed werd besloten dat tijdens het onderzoek voldoende oppervlakte aan kijkvensters aangelegd was om een antwoord te kunnen bieden op de onderzoeksvragen.

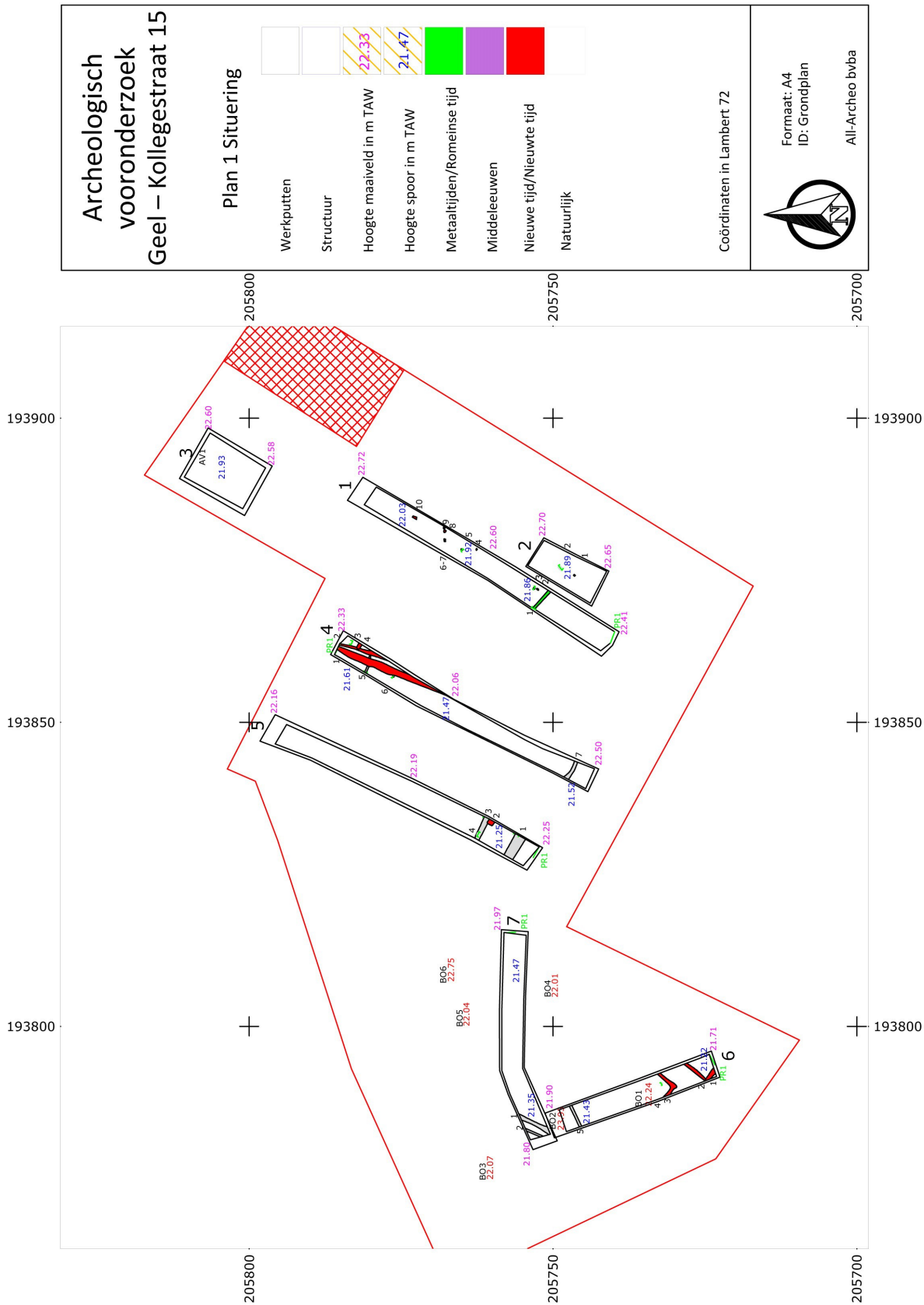


Fig. 12: Situering

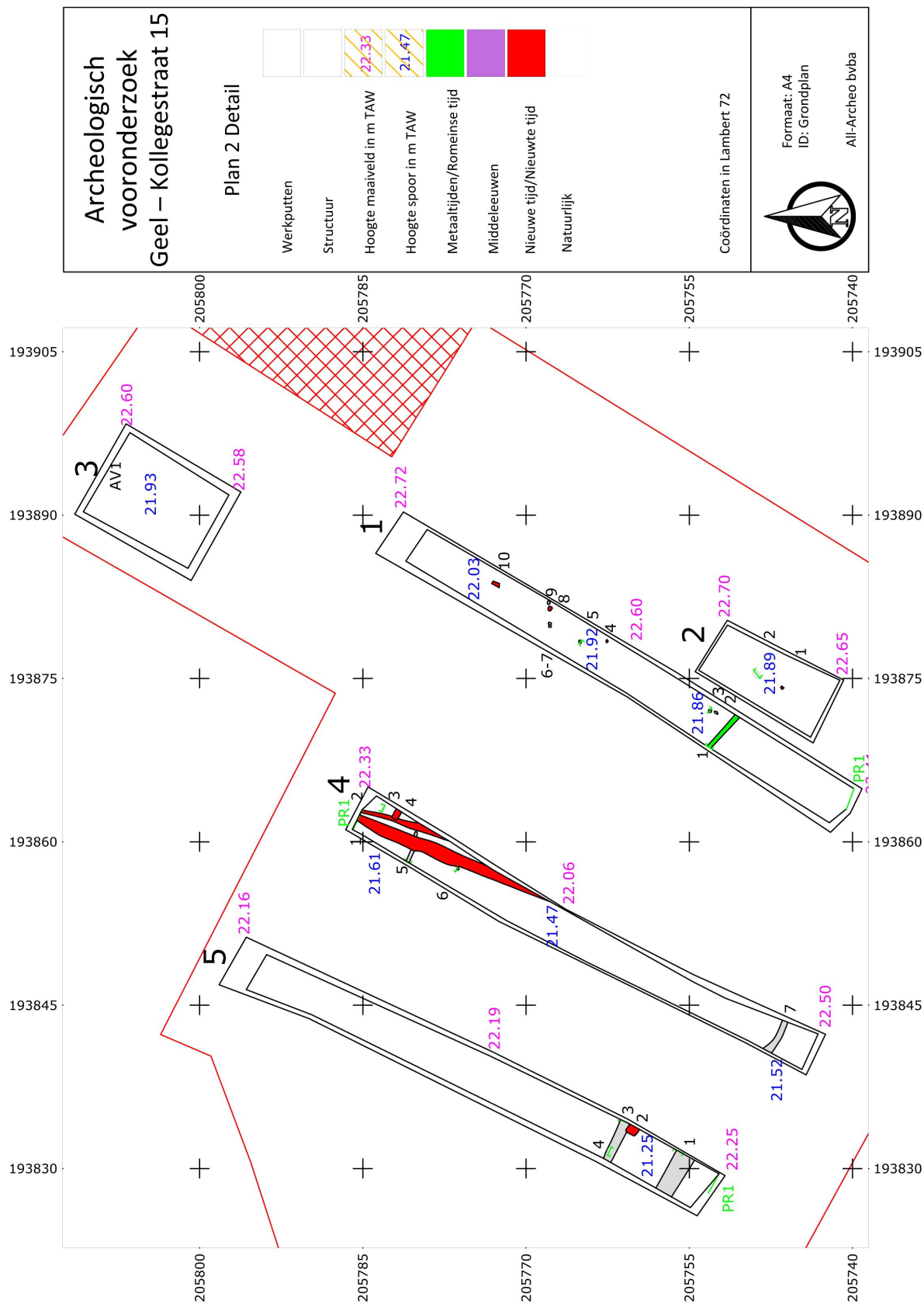


Fig. 13: Detail WP1-5

5.2 Bespreking sporen (WP1-5)

Werkput 1

Een eerste spoor dat aangetroffen werd, is een greppel (WP1S1) met een lichtgrijze gevlekte vulling. De greppel heeft een noordwest-zuidoost oriëntatie, een gemiddelde breedte van 41 cm en een maximale bewaarde diepte van 20 cm. Het lijkt er op dat het greppeltje erg ondiep wordt naar het oosten toe, aangezien het niet meer te zien was in de naastliggende werkput 2. WP1S1 bevatte een wandfragment reducerend gebakken, wielgedraaid aardewerk, te dateren in de Romeinse tijd. Naast het greppeltje werden twee ronde paalsporen aangetroffen: WP1S2 en WP1S3. Ze hebben een donkerbruine gevlekte vulling en een gemiddelde diameter van 26 cm. Een doorsnede van WP1S3 toont aan dat het spoor nog 8 cm diep bewaard is.



Fig. 14: WP1S1



Fig. 15: Doorsnede van WP1S1



Fig. 16: WP1S2-3



Fig. 17: Doorsnede van WP1S3

Een tweede cluster sporen bevond zich in het noordoosten van werkput 1. Een opmerkelijk spoor is WP1S5. Het is een rond paalspoor met een lichte grijsbruine gevlekte vulling. In doorsnede bleek onderaan nog een dun organisch bandje aanwezig, dat er op wijst dat in het spoor een paal heeft gestaan. Deze is na gebruik mogelijk uitgetrokken, aangezien er geen aanwijzingen zijn voor het in situ vergaan van de paal. Opvallend aan het spoor is vooral de grote hoeveelheid aardewerk. Het spoor zat quasi volledig vol scherven. Een dergelijke grote hoeveelheid is opmerkelijk voor de regio. De verschillende elementen samen wijzen er op dat het spoor geïnterpreteerd kan worden als een verlatingsoffer.



Fig. 18: WP1S5



Fig. 19: Doorsnede van WP1S5

De vondsten van WP1S5 omvatten de resten van minstens zes verschillende recipiënten. Een eerste omvat twee bodem- en vier wandfragmenten handgevormd aardewerk van 8 mm dik, gemagerd met kwarts en schervengruis en een gegladde buitenzijde. Een tweede omvat vier wandfragmenten handgevormd aardewerk van 6 mm dik, gemagerd met schervengruis en afgeschaapt aan de binnenzijde. Een derde en vierde recipiënt zijn erg gelijkaardig, waardoor beide slechts te onderscheiden zijn door de aanwezigheid van twee verschillende randfragmenten. Het eerste randfragment is niet versierd, terwijl het tweede voorzien is van nagelindrukken op de rand. Verder omvat het nog een bodem- en 12 wandfragmenten handgevormd aardewerk met een dikte van 9 mm en een magering van schervengruis. Een vijfde recipiënt omvat zes bodem- en 33 wandfragmenten handgevormd aardewerk met een dikte van 7 mm, gemagerd met schervengruis en aan de buitenzijde besmeten.

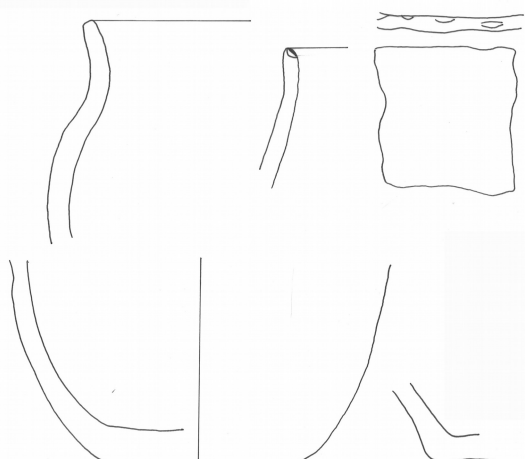


Fig. 20: Vondsten WP1S5 (1/3)

WP1S6-7 en WP1S9 zijn ronde paalsporen met een donkerbruine gele gevlekte vulling. Ze hebben een gemiddelde diameter van 28 cm en ze vertonen gelijkenissen met WP1S2 en WP1S3.



Fig. 21: WP1S6-7



Fig. 22: WP1S8-9

Tot slot bevinden zijn er nog een aantal sporen die dateren uit de nieuwste tijd. Het betreft WP1S4, WP1S8 en WP1S9. WP1S4 is een vierkant paalspoor met een donkere bruingele gevlekte vulling. Het is afkomstig van één van de paalsporen van een waslijn die op het terrein aanwezig was. WP1S8 is een ovale kuil met een donkere bruingele gevlekte vulling en fragmentjes bot. WP1S9 is een rechthoekige kuil met een homogene donkerbruine vulling, die puin bevatte. WP1S8 en WP1S9 zijn op basis van de vondsten te dateren in de nieuwste tijd.

Werkput 2

De tweede werkput is een kijkvenster dat ten oosten van werkput 1 aangelegd werd. WP2S1 is een gelijkaardig paalspoor als WP1S4 en lijkt ook gedateerd te kunnen worden in de nieuwste tijd. WP2S2 bleek na evaluatie aan de hand van een doorsnede een natuurlijk spoor te zijn.

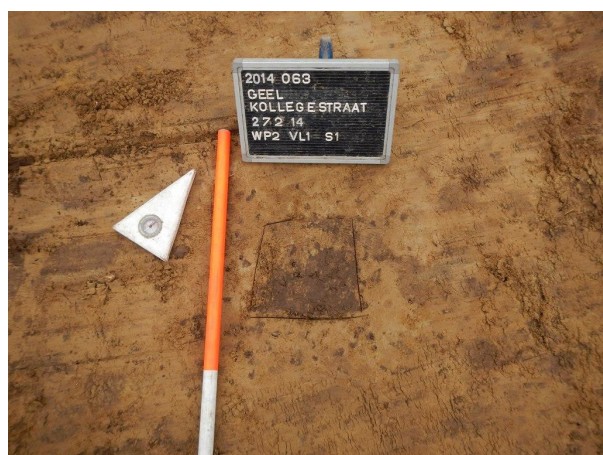


Fig. 23: WP2S1



Fig. 24: WP2S2

Werkput 3

De derde werkput is een kijkvenster dat in het uiterste noorden van het onderzoeksgebied aangelegd is. Het leverde geen sporen op, maar bij de aanleg van het vlak werd wel een vondst aangetroffen. De vondst omvat een bodemfragment handgevormd aardewerk met een dikte van 9 mm en gemagerd met kwarts.



Fig. 25: Overzicht werkput 3



Fig. 26: Vondst
WP3AV1 (1/3)

Achteraan het perceel ten oosten van werkput 3 bevindt zich een grote, diepe put. De randen van de put zijn opgehoogd. Het is onduidelijk wat de functie van de put was, maar vast staat dat de grote diepte van de put plaatselijk het aanwezige bodemarchief ernstig aangetast heeft.

Werkput 4

WP4S1 en WP4S2 zijn twee greppels die parallel aan elkaar lopen. WP4S1 heeft een donkere bruingrijze gevlekte vulling, een gemiddelde breedte van 1,36 m en een maximale bewaarde diepte van 52 cm. Het bevatten een dakpanfragmentje, waardoor het te dateren is in de nieuwe of nieuwste tijd. WP4S2 heeft eveneens een donkere bruingrijze gevlekte vulling, maar is toch iets uitgelogder dan WP4S1. Het heeft een gemiddelde breedte van 42 cm en een maximale bewaarde diepte van 30 cm. Het bevatte drie wandfragmenten handgevormd aardewerk met een dikte van 9 mm, gemagerd met kwarts en schervengruis, en aan de buitenzijde besmeten. Het bevatte echter ook twee fragmenten verbrande dakpan, waardoor het spoor eveneens in de nieuwe of nieuwste tijd te dateren lijkt. Beide greppels hebben een noordoost-zuidwest oriëntatie.



Fig. 27: WP4S1-4



Fig. 28: Doorsnede van WP4S1 (links) en WP4S2 (rechts)

WP4S5 is een greppeltje met een lichte grijsbruine gevlekte vulling en een noordwest-zuidoost oriëntatie. Het greppeltje heeft een gemiddelde breedte van 32 cm en een maximale bewaarde diepte van 10 cm. Het is sterk uitgelogd en wordt oversneden door WP4S1, waardoor WP4S5 jonger is dan WP4S1. Naast WP4S1 is WP4S6 gelegen. Het is een rond paalspoor met een lichtgrijze gevlekte vulling. Het heeft een diameter van 22 cm en een maximale bewaarde diepte van 8 cm.



Fig. 29: WP4S5



Fig. 30: Doorsnede van WP4S5



Fig. 31: WP4S6



Fig. 32: Doorsnede van WP4S6

WP4S4 is een kuil met een bruingrijze gevlekte vulling. De rechthoekige kuil bevatte baksteen en bitumen, waardoor het spoor te dateren is in de nieuwste tijd. WP4S3 bleek na evaluatie aan de hand van een doorsnede natuurlijk. In het zuiden van werkput 4 bevond zich nog WP4S7, een bruingrijze gevlekte greppel. Vermoedelijk is het hetzelfde spoor als WP5S1.

Werkput 5

WP5S1 is een greppel met een donkere bruingele gevlekte vulling en een noordwest-zuidoost oriëntatie. De greppel heeft een breedte van 1,72 m en een maximale bewaarde diepte van 50 cm. Parallel hieraan ligt WP5S3, een greppel met een lichtbruine gevlekte vulling. Het heeft een gemiddelde breedte van 87 cm, maar was nog slechts 2 cm diep bewaard.



Fig. 33: WP5S1



Fig. 34: WP5S2-3

Het spoor wordt oversneden door WP5S4, dat na evaluatie aan de hand van een doorsnede bestempeld kan worden als een natuurlijk spoor, en door WP5S2, een kuil met een donkergrijze gevlekte vulling, stratigrafisch te dateren in de nieuwste tijd.



Fig. 35: Doorsnede van WP5S4

5.3 Booronderzoek perceel 601V

In totaal werden zes boringen uitgevoerd (zie boorstaten in bijlage). Ze werden geplaatst in een verspringend grid van 15 bij 20 m.

De boringen toonden de aanwezigheid van een A/C-profiel aan, net zoals op het terrein ten oosten van perceel 601V. De A-horizont heeft er een dikte van 44 à 64 cm.

Boringen 1 en 3 toonden een volledig gaaf bodemprofiel. Bij boring 2 bleek de A-horizont geroerd en bevatte het baksteen. Boringen 4 en 5 toonden een geroerd bodemprofiel aan voor de C-horizont. Tot slot werd in boring 6 de vulling van een greppel vastgesteld, die steenkool bevatte. Mogelijk is het dezelfde greppel als WP4S7 en WP5S1.

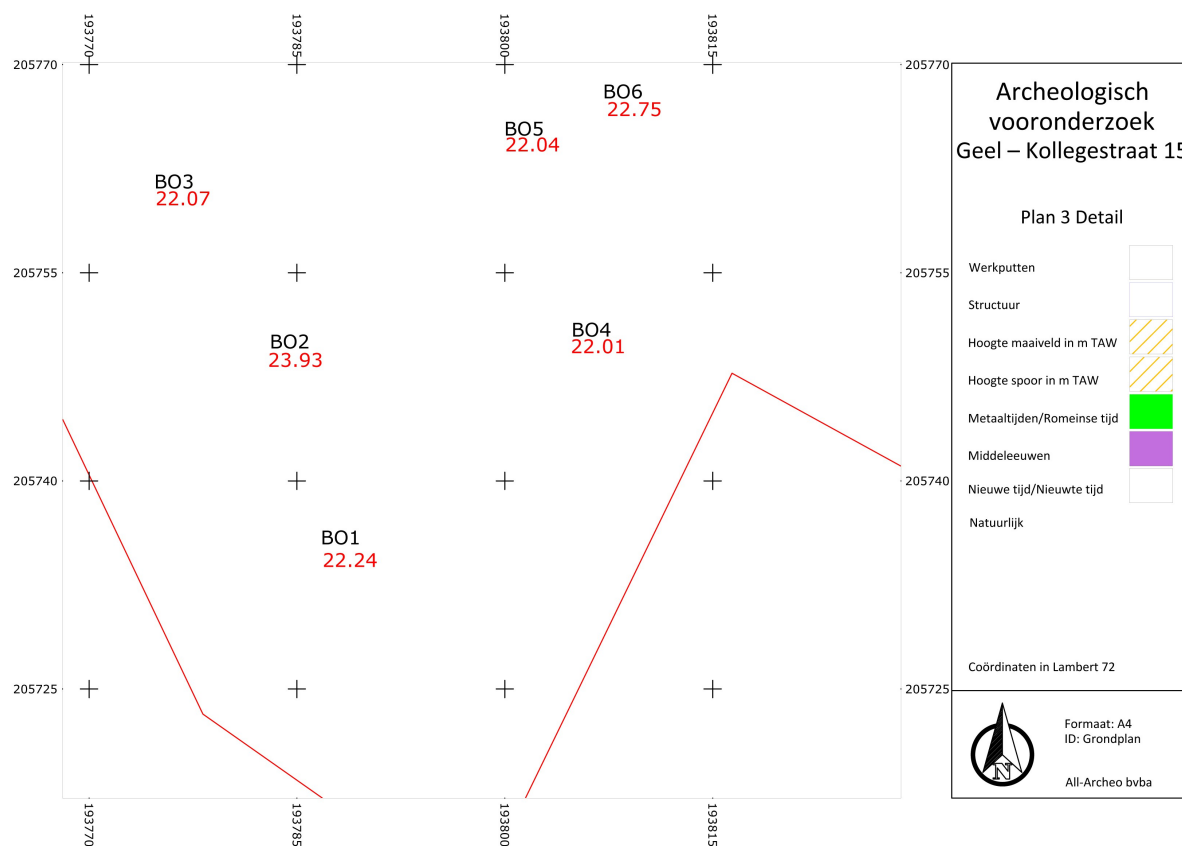


Fig. 36: Situering boringen

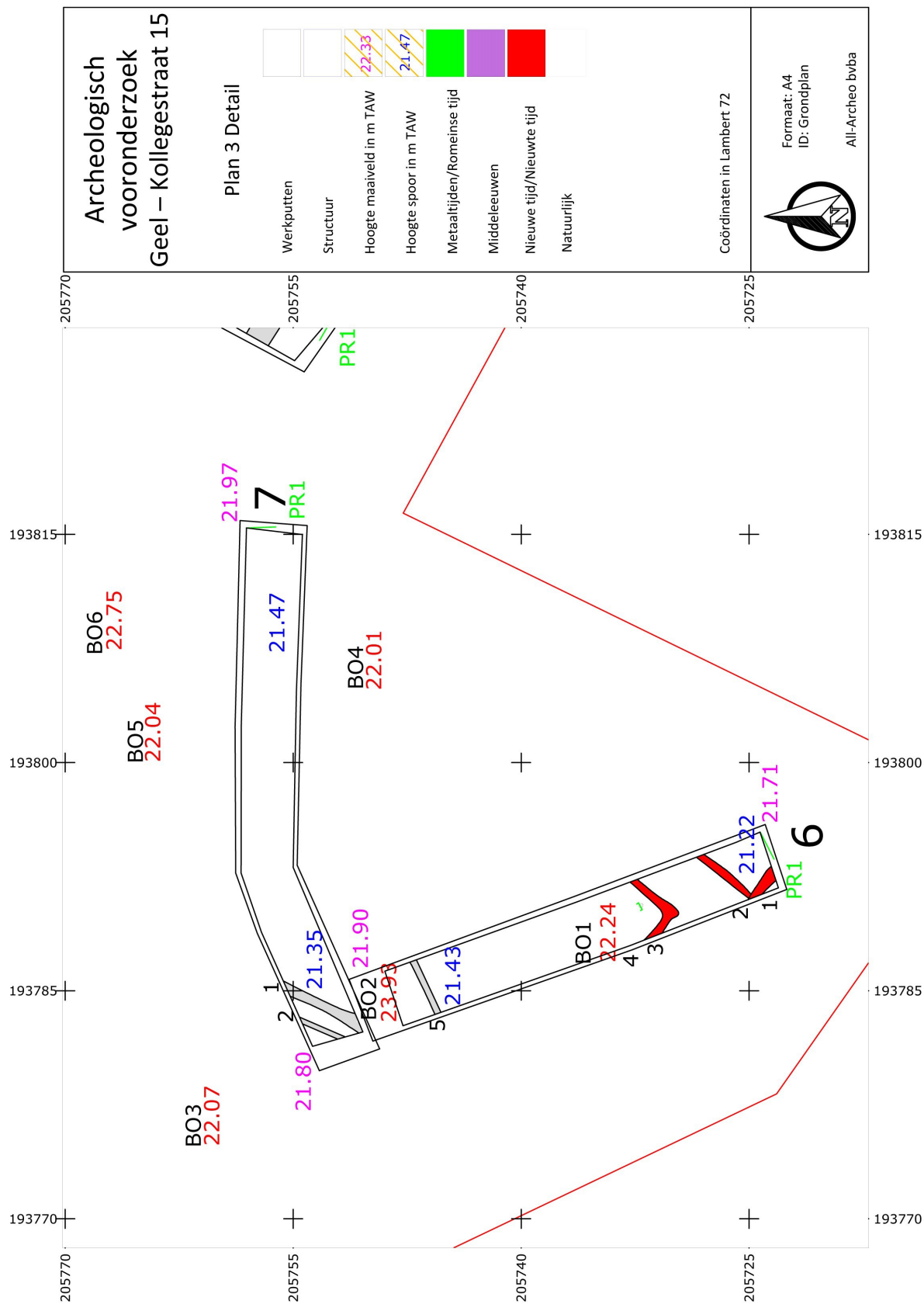


Fig. 37: Detail WP6-7

5.4 Sleuvenonderzoek perceel 601V (WP6-7)

Werkput 6

In werkput 6 bevinden zich vier greppels. WP6S1 is een greppel met een donkerbruine gevlekte vulling en een noordwest-zuidoost oriëntatie. De greppel heeft een gemiddelde breedte van 71 cm. Het oversnijdt WP6S2. Dit is een greppel met een donkere bruingele gevlekte vulling en een gemiddelde breedte van 55 cm. WP6S2 bevatte een wandfragment rood geglaazuurd aardewerk, te dateren in de nieuwe of nieuwste tijd. Op basis van de stratigrafische relatie met WP6S1 kan besloten worden dat WP6S1 eveneens in de nieuwe of nieuwste tijd te dateren is.



Fig. 38: WP6S1



Fig. 39: WP6S2

Verderop bevindt zich WP6S3, een greppel met een donkere bruingele gevlekte vulling, net als WP6S2. Het heeft een gemiddelde breedte van 49 cm. De greppel heeft een noordoost-zuidwest oriëntatie en buigt verder af naar het noordwesten. De vierde greppel is WP6S5 en heeft een donkere bruingele gevlekte vulling. De greppel heeft een noordoost-zuidwest oriëntatie en een gemiddelde breedte van 40 cm. Het spoor bevatten een wandfragment rood aardewerk en lijkt te dateren in de middeleeuwen of nieuwe tijd.



Fig. 40: WP6S3



Fig. 41: WP6S5

WP6S4 werd na evaluatie aan de hand van een doorsnede bestempeld als natuurlijk.

Werkput 7

De enige sporen die in werkput 7 aangetroffen werden, zijn twee parallel aan elkaar gelegen greppeltjes: WP7S1 en WP7S2. Ze hebben een donkerbruine gevlekte vulling en een noordoost-zuidwest oriëntatie. WP7S1 heeft een gemiddelde breedte van 58 cm en WP7S2 heeft een gemiddelde breedte van 33 cm.



Fig. 42: WP7S1-2

6 Waardering, analyse van de geplande situatie: effecten, en advies

Een aantal vragen diende in het bijzonder beantwoord te worden:

- zijn er sporen aanwezig?
 - Tijdens het onderzoek werden verschillende sporen aangetroffen. De sporen bevinden zich vooral in het oostelijke deel van het terrein.
- zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
 - De aangetroffen sporen bleken na evaluatie deels natuurlijk, maar voor het grootste deel antropogeen.
- hoe is de bewaringstoestand van de sporen?
 - Doorsnedes van de sporen geven aan dat hun bewaringsdiepte varieert. Er zijn geen aanwijzingen voor erosie. Wel is de toplaag opgenomen in de zogenaamde 'plaggenbodem' (antropogene humus A horizont), waardoor een deel van de sporen verdwenen is. Aan de andere kant heeft het opbrengen van plaggen op de bodem gezorgd voor een dik pakket, dat bescherming biedt aan het bodemarchief. Over het algemeen kan dus besloten worden dat de bewaringstoestand goed is.
- maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
 - Tijdens het onderzoek kon niet de aanwezigheid van bijvoorbeeld gebouwstructuren vastgesteld worden. Wel werd een spoor aangetroffen, dat te beschouwen is als een verlatingsoffer. Dit komt normaal gezien voor in de nabijheid van bewoning en wijst bijgevolg op bewoningssporen in de onmiddellijke omgeving. Verder werden ook enkele greppeltjes aangetroffen, die mogelijk te beschouwen zijn als erfscheidingen, gezien de nabijheid van bewoningssporen, in de vorm van paalsporen.
- behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
 - De sporen behoren tot twee periodes. Een eerste periode is de metaaltijden/Romeinse tijd en een tweede periode omvat de nieuwe/nieuwste tijd. De sporen uit de metaaltijden/Romeinse tijd zijn te beschouwen als bewoningssporen.
- welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?
 - De slechte zichtbaarheid van de sporen is zeker een aandachtspunt. Het is belangrijk dat het volledige opgravingsvlak opgeschaafd wordt, met voldoende aandacht voor sterk uitgelopen sporen.
 - Een tweede aspect dat aandacht verdient, is een bufferzone van 5 m die gerespecteerd moet worden aan de grenzen van het terrein. Deze zone wordt tijdens het onderzoek best gemarkeerd met bijvoorbeeld roodwit lint, zodat hierin geen werken plaatsvinden of grond gestockeerd wordt.
- strekken de sporen zich nog uit naar aanpalende percelen?
 - De sporen strekken zich hoogst waarschijnlijk nog uit naar aanpalende percelen, vooral dan ten zuiden en ten oosten van het terrein. Dit is naar de gekende archeologische waarde CAI 100519 toe, een opgraving met resten uit de bronstijd en de volle middeleeuwen (zie hoger).
- in hoeverre is de gehanteerde methodiek effectief gebleken om een goed beeld te krijgen op de aan- of afwezigheid van archeologisch erfgoed?
 - De aangelegde sleuven maakten het mogelijk een goede inschatting te krijgen van de aanwezige sporen, zowel op vlak van aard, datering als densiteit.

Is er nood aan een vervolgonderzoek?

Op basis van een waardering van de aangetroffen archeologische sporen, structuren en site en een analyse van het geplande grondverzet, wordt binnen het onderzoeksgebied een deelzone van ca. 2850 m² afgebakend voor verder onderzoek. Het vooronderzoek wees op de aanwezigheid van een meerperiodesite met enigszins verspreide sporen van bewoning. Waarschijnlijk loopt de

site nog verder door naar het zuiden en vermoedelijk ook naar het oosten, in de richting van CAI 100519. Het perceel 601V valt buiten de afgebakende zone voor opgraving.

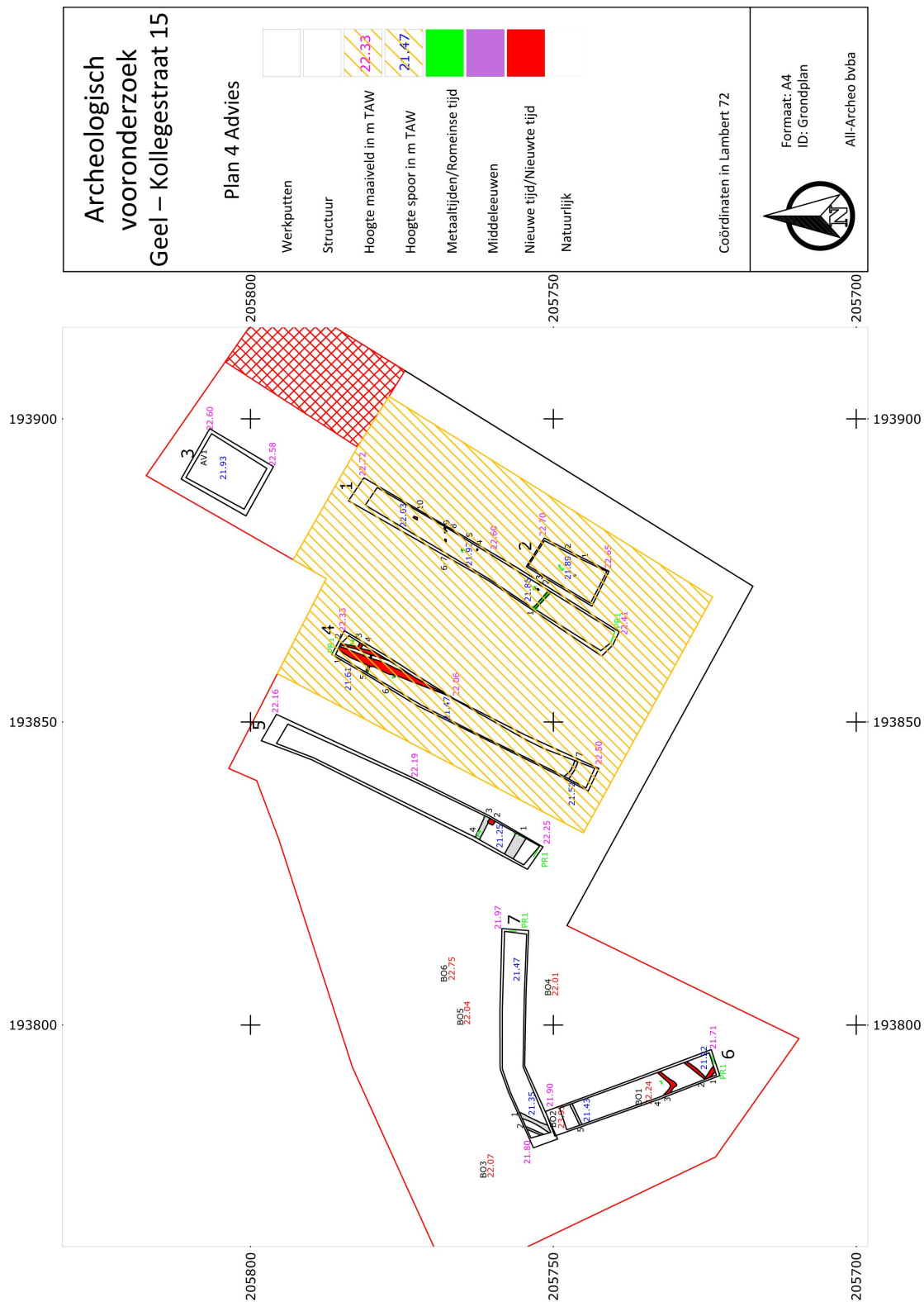


Fig. 43: Advieskaart met oranje gearceerd de zone voor opgraving

7 Bibliografie

7.1 Publicaties

De Bondt, M./G. T'Jonck, 1977: Landschaps- en nederzettingsgeschiedenis, in: M. De Bont/W. De Smet/J. Dupre/R. Heylen/P. Jans/F. Kuypers/A. Pals-Ghoos/G. T'Jonck/L. Van Aelten/W. Van Broeckhoven, *Geel van gisteren tot morgen*, Mol-Geel, 237-264.

De Bont, M./S. Vandenberghe, 1985, Archeologische vondsten te Geel, 1973-1982, in: *Jaarboek van de Vrijheid en het Land van Geel*, 22, 1985, 189-197.

Van Broeckhoven W., 1968: Grondvesten van de voormalige Sint-Dimpnakerk blootgelegd. *Jaarboek van de Vrijheid en het Land van Geel* 7, 131-144.

Bruggeman, J., *et al.*, 2012a: Archeologisch onderzoek in Geel, Drijzillen-Rauwelkoven (Antwerpen) *Kroniek. Archaeologia Mediaevalis* 35, 49-55.

Bruggeman, J., *et al.*, 2012b: Archeologische opgraving Geel, Drijzillen-Rauwelkoven. Verkaveling Elsumblok (*Rapporten All-Archeo* 044), Bornem.

Deville T./J. Ooms/R. Annaert, 2007: Archeologische noodopgraving te Geel (provincie Antwerpen), *Lunula. Archaeologia Protohistorica* 15, 61-65.

Ervynck, A./M. Van Strydonck/M. Vandenbruaene, 2006: Dimpna, Gerebernus, en de oorsprong van de Geelse gezinsverpleging, in: M. Van Strydonck/A. Ervynck/M. Vandenbruaene/M. Boudin (eds.), *Relieken. Echt of vals?*, Leuven, 101-110.

Krekelbergh, N./D. Demoen/E. Nijssen/M. Vander Cruyssen, in voorbereiding: Archeologische prospectie met ingreep in de bodem Geel Kanunnikenblok, *BAAC Vlaanderen Rapport*, Gent.

Medinilla, A., 2010: Op de Poel. Resultaten van het archeologische vooronderzoek proefput 2 te Geel, Grote Markt, *AS Rapportage* 2010-13bis.

Ooms, J., (ed.), 2006: *Intern rapport. Grootchalig archeologisch onderzoek te Geel* (augustus 2006).

Mervis, D./J. De Beenhouwer/T. Deville/S. Houbrechts, 2012: *Nederzettingssporen uit de ijzertijd en de middeleeuwen te Geel-Eikenvelden Fase 1* (prov. Antwerpen, België), *Lunula* 20, 161-166.

Rassalle, T., 2006-2007: De pre-Romaanse kerk in Vlaanderen: een archeologische inventarisatie, 115 (onuitgegeven licentiaatsthesis, Ugent).

Scheltjens S. in voorbereiding: Archeologische opgraving Geel – CIPALstraat (prov. Antwerpen), Ingelmunster.

Scheltjens, S., 2014: Archeologische prospectie Geel Gasthuisstraat (prov. Antwerpen), *Monument Vandeckerchove nv Rapport* 2014/03, Ingelmunster.

7.2 Websites

Agentschap voor geografische informatie Vlaanderen (2014)
<http://geo-vlaanderen.agiv.be/>

Centrale Archeologische Inventaris (2014)

<http://cai.erfgoed.net/cai/index.php>

Databank ondergrond Vlaanderen (2014)

<http://dov.vlaanderen.be>

GIS Oost-Vlaanderen, Geografisch informatiesysteem - Provincie Oost-Vlaanderen (2014)

<http://www.gisoost.be/atlasbw/>

Geopunt Vlaanderen (2014)

<http://www.geopunt.be/kaart>

Onderzoeksbalans Onroerend Erfgoed Vlaanderen (2014)

Vlaams instituut voor het Onroerend Erfgoed (VIOE)

<http://www.onderzoeksbalans.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

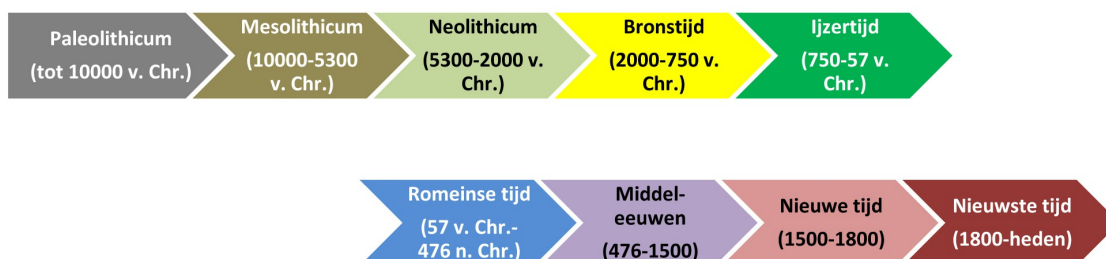
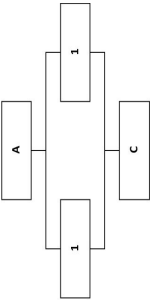


Fig. 44: Archeologische periodes

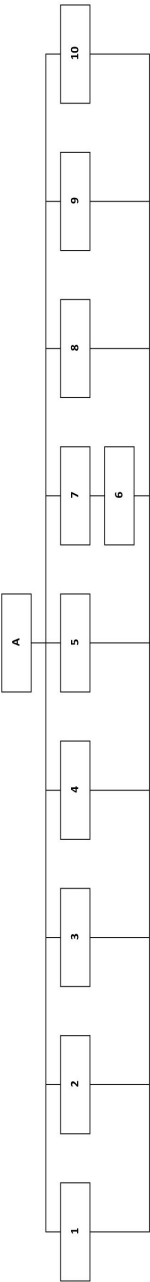
8.4 Plannen en tekeningen

- Plan 1: Situering
- Plan 2: Detail
- Plan 3: Detail
- Plan 4: Advies

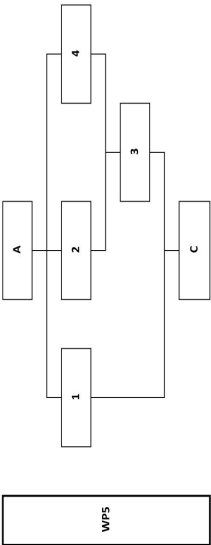
8.5 Harrismatrix



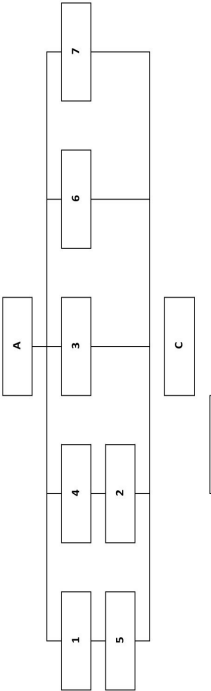
WP2



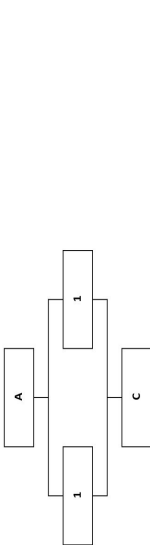
WP1



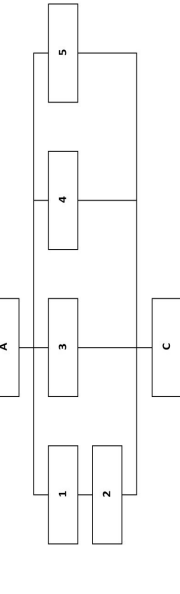
WPS



WPA



WP7



WPS

8.6 Sporenlijst

Werkput	Spoor	Kleur			Vorm	Interpretatie
		Donker/ licht	Hoofdkleur	Bijkleur		
2	1	donker	bruin	geel	vierkant	paalspoor
2	2	donker	bruin	geel	rechthoek	kuil
1	1	licht	grijs		langwerpig	greppel
1	2	donker	bruin		ovaal	paalspoor
1	3	donker	bruin		ovaal	paalspoor
1	4	donker	bruin		ovaal	paalspoor
1	5	licht	grijs		rond	paalspoor
1	6-7	donker	bruin		rechthoek	paalspoor
1	8	donker	bruin		ovaal	kuil
1	9	donker	bruin		ovaal	paalspoor
1	10	donker	bruin		rechthoek	kuil (puin)
4	1	donker	bruin		langwerpig	greppel
4	2	donker	bruin		langwerpig	greppel
4	3	donker	bruin		ovaal	paalspoor/natuurlijk
4	4		bruin		rechthoek	kuil
4	5	licht	grijs	bruin	langwerpig	greppel
4	6	licht	grijs		rond	paalspoor
5	1	donker	bruin	geel	langwerpig	greppel
5	2	donker	grijs		rechthoek	kuil
5	3	licht	bruin		langwerpig	greppel
5	4		grijs		ovaal	natuurlijk
4	7		bruin	grijs	onregelmatig	greppel
6	1	donker	bruin		langwerpig	greppel
6	2	donker	bruin	geel	langwerpig	greppel
6	3	donker	bruin	geel	onregelmatig	greppel
6	4	donker	bruin		rond	paalspoor
6	5	donker	bruin	geel	langwerpig	greppel (ondiep)
7	1	donker	bruin		langwerpig	Greppel
7	2	donker	bruin		langwerpig	Greppel

8.7 Vondstenlijst

Vondstnr.	Locatie			Aardewerk		
	Werkput	Spoor	Inzamelings- wijze	Vaatwerk	Bouwmateriaa 1	Andere
AV01	3	AV1	vlak	1		
V001	1	1	vlak	1		
V002	1	5	vlak	4		
V003	1	5	coupe	63		
V004	4	1	vlak		1	
V005	4	2	vlak	5		

Vondstnr.	Locatie			Aardewerk		
	Werkput	Spoor	Inzamelingswijze	Vaatwerk	Bouwmateriaal	Andere
V006	6	1	vlak	1		
V007	6	3	vlak	1		

8.8 Boorstaten

Boring 1 (BO 1) - 22,24 m TAW

Laag	Diepte in cm onder maaiveld	Kleur	Samenstelling	Gaafheid	Archeologisch materiaal	Opmerkingen
A	0-44	Homogeen donkerbruin	Zand	Gaaf	Geen	
C	44-70	Gevlekt geelgroen	Zandleem	Gaaf	Geen	

Boring 2 (BO 2) - 23,93 m TAW

Laag	Diepte in cm onder maaiveld	Kleur	Samenstelling	Gaafheid	Archeologisch materiaal	Opmerkingen
A	0-52	Homogeen donkerbruin	Zand	Geroerd	Baksteen	
C	52-83	Gevlekt geelgroen	Zandleem	Gaaf	Geen	

Boring 3 (BO 3) - 22,07 m TAW

Laag	Diepte in cm onder maaiveld	Kleur	Samenstelling	Gaafheid	Archeologisch materiaal	Opmerkingen
A	0-58	Homogeen donkerbruin	Zand	Gaaf	Geen	
C	58-88	Gevlekt geelgrijs	Zandleem	Gaaf	Geen	

Boring 4 (BO 4) - 22,01 m TAW

Laag	Diepte in cm onder maaiveld	Kleur	Samenstelling	Gaafheid	Archeologisch materiaal	Opmerkingen
A	0-64	Homogeen donkerbruin	Zand	Geroerd	Baksteen	
C1	64-90	Gevlekt geelbruin	Zandleem	Geroerd	Geen	
C2	90-100	Gevlekt geel	Zandleem	Gaaf	Geen	

Boring 5 (BO 5) - 22,04 m TAW

Laag	Diepte in cm onder maaiveld	Kleur	Samenstelling	Gaafheid	Archeologisch materiaal	Opmerkingen
A	0-46	Homogeen donkerbruin	Zand	Gaaf	Geen	
C	46-85	Gevlekt bruingeel	Zandleem	Geroerd	Geen	Boring gestaakt

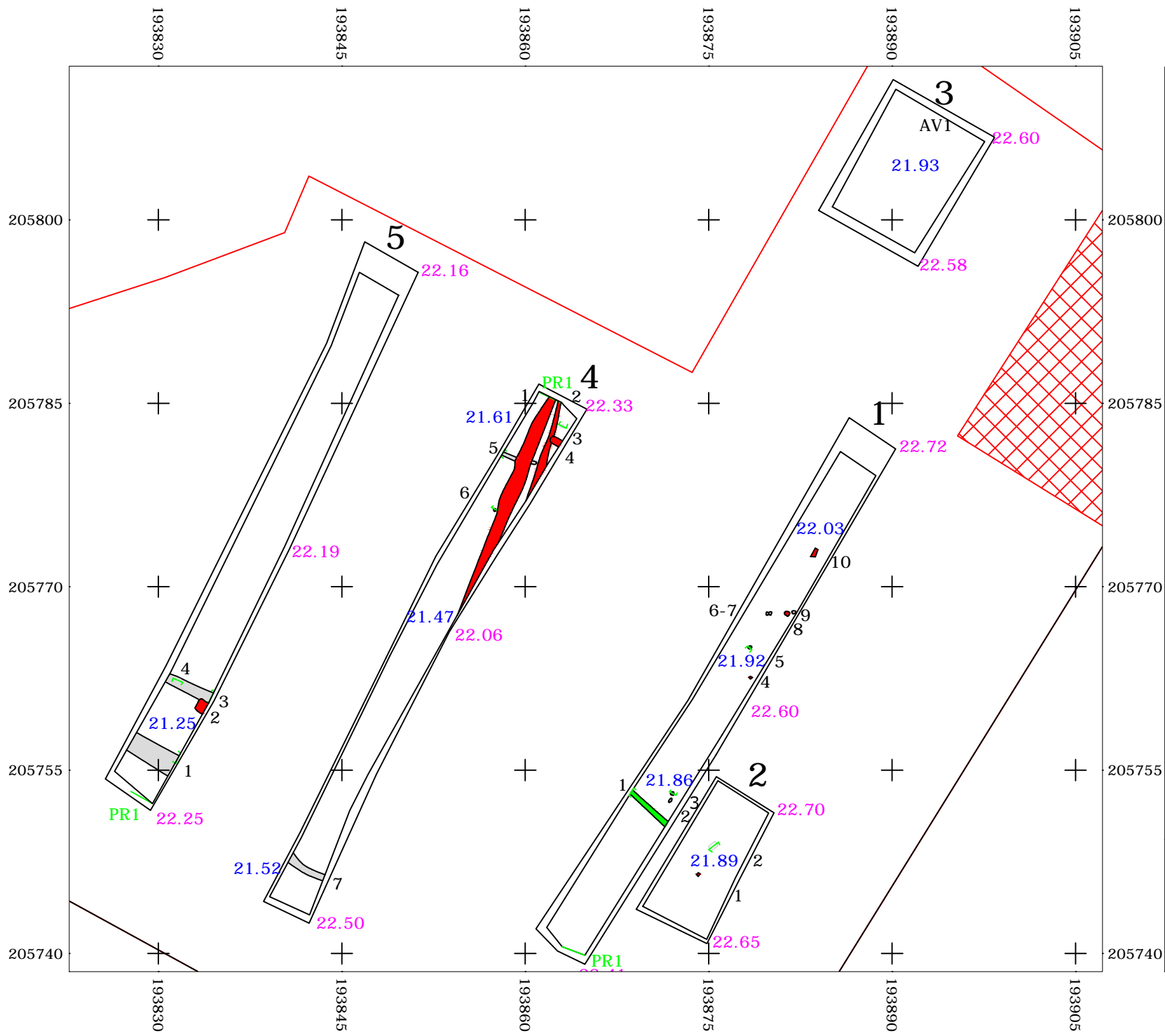
Boring 6 (BO 6) - 22,75 m TAW

Grondwater in cm onder maaiveld: 100

Laag	Diepte in cm onder maaiveld	Kleur	Samenstelling	Gaafheid	Archeologisch materiaal	Opmerkingen
A	0-50	Homogeen donkerbruin	Zand	Gaaf		
S	50-104	Homogeen donkerbruin	Zand	Geroerd	Steenkool	Greppel?
C	104-120	Gevlekt geelgroen	Zandleem	Gaaf	Geen	

8.9 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 Geel – Kollegestraat 15

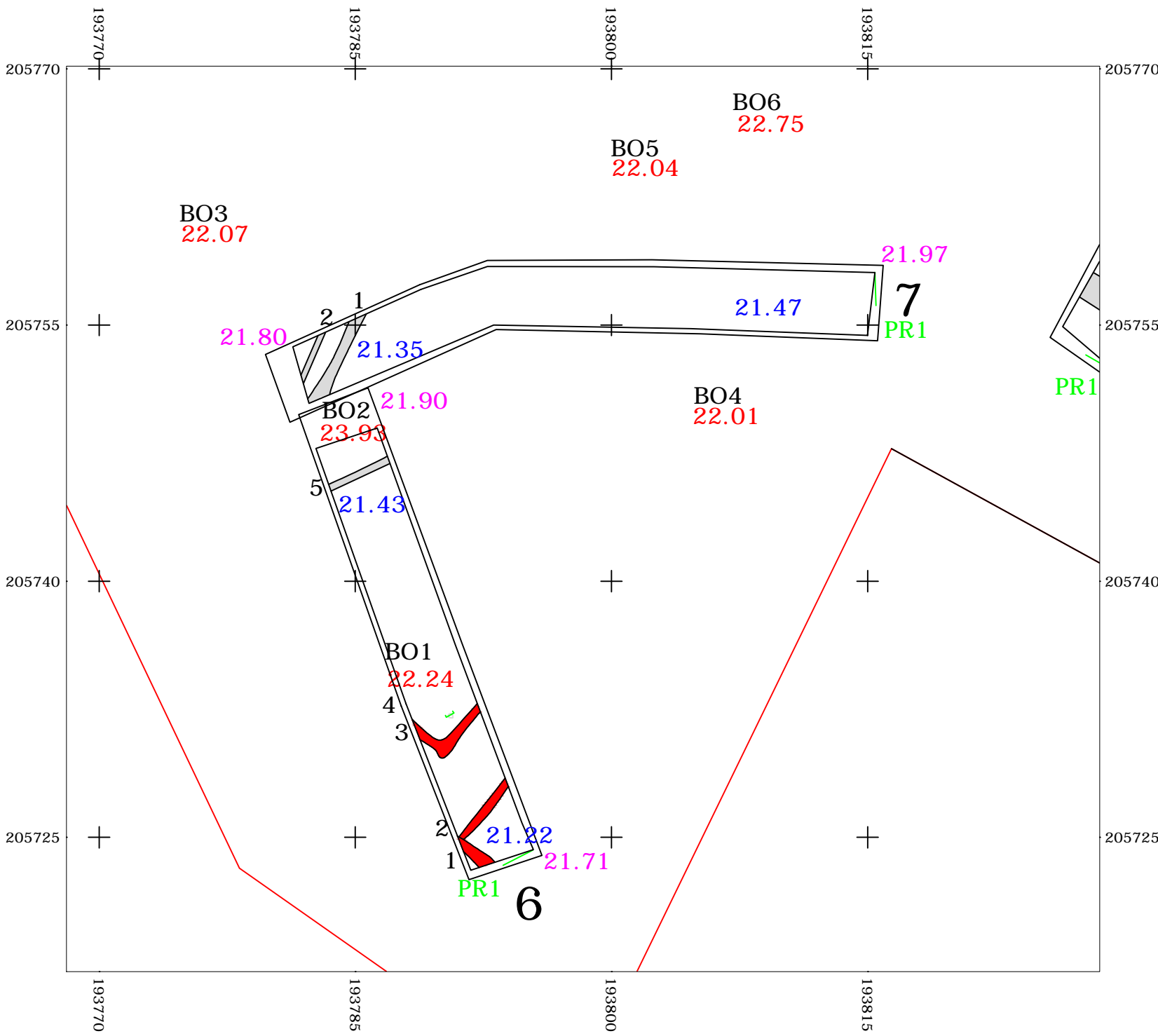
Plan 2 Detail

Werkputten	
Structuur	
Hoogte maaiveld in m TAW	
Hoogte spoor in m TAW	
Metaaltijden/Romeinse tijd	
Middeleeuwen	
Nieuwe tijd/Nieuwte tijd	
Natuurlijk	

Coördinaten in Lambert 72

Formaat: A4
ID: Grondplan

All-Archeo bvba



Archeologisch vooronderzoek Geel – Kollegestraat 15

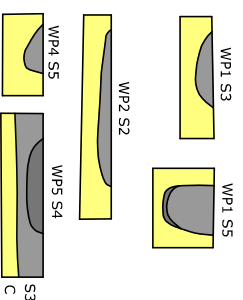
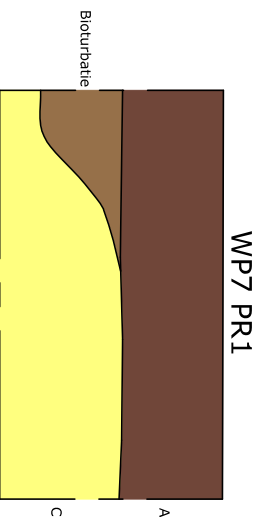
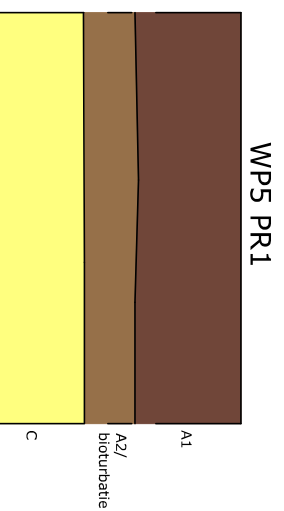
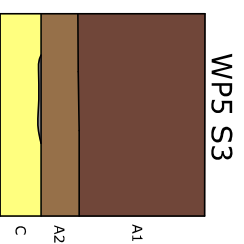
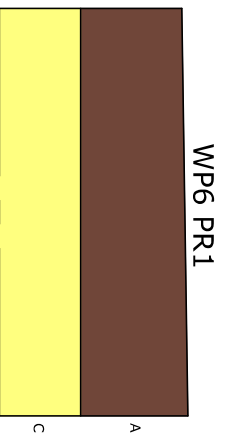
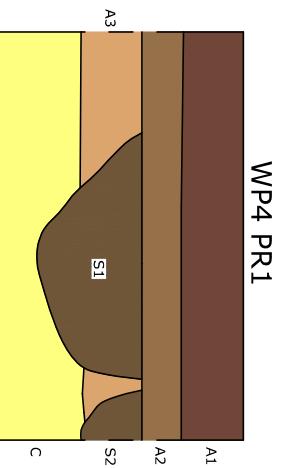
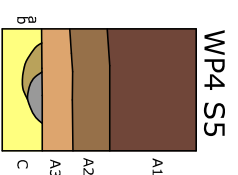
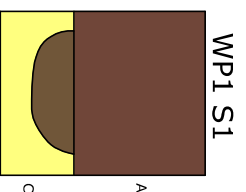
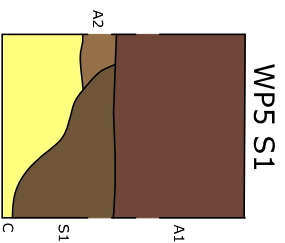
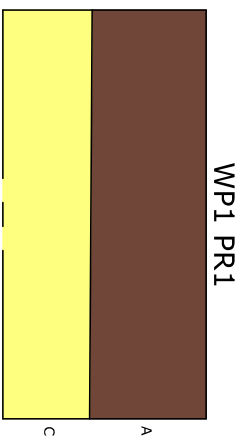
Plan 3 Detail

Werkputten	
Structuur	
Hoogte maaiveld in m TAW	
Hoogte spoor in m TAW	
Metaaltijden/Romeinse tijd	
Middeleeuwen	
Nieuwe tijd/Nieuwte tijd	
Natuurlijk	

Coördinaten in Lambert 72



Formaat: A4
ID: Grondplan
All-Archeo bvba



1 m