

**Archeologisch vooronderzoek
Emblem (Ranst) – Ranstsesteenweg,
verkaveling Ten Velde**

Natasja Reyns en Jordi Bruggeman

Colofon

Rapporten van het archeologisch onderzoeksbureau All-Archeo bvba 008

Aard onderzoek: Prospectie
Vergunningsnummer: 2010/179
Datum aanvraag: 20/05/2010
Naam aanvrager: Natasja Reyns
Naam site: Ranst, Ranstsesteenweg

Opdrachtgever: Dhr. M. Nolens, Wechelsebaan 184, B-2275 LILLE
Opdrachtnemer: All-Archeo bvba, Barelveldweg 4, B-2880 BORNEM
Terreinwerk: Jordi Bruggeman en Natasja Reyns
Administratief toezicht: Ruimte en Erfgoed Antwerpen, Alde Verhaert, Lange Kievitstraat 111/113, bus 52, B-2018 ANTWERPEN
Erfgoeddienst provincie: Dienst Erfgoed provincie Antwerpen, Joke Bungeneers, Koningin Elisabethlei 22, B-2018 ANTWERPEN

Rapportage: All-Archeo bvba
Determinaties: drs. Jordi Bruggeman en dra. Natasja Reyns

All-Archeo bvba
Barelveldweg 4
B-2880 Bornem

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

© All-Archeo bvba, 2010

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd 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 Ruimte en Erfgoed.

Inhoudsopgave

1 INLEIDING.....	5
2 PROJECTGEGEVENS EN AFBAKENING ONDERZOEK.....	7
2.1 Afbakening studiegebied.....	7
2.2 Aard bedreiging.....	8
2.3 Onderzoeksopdracht	8
3 BESCHRIJVING REFERENTIESITUATIE.....	9
3.1 Landschappelijke context.....	9
3.1.1 Topografie.....	9
3.1.2 Hydrografie.....	9
3.1.3 Bodem.....	10
3.2 Beschrijving gekende waarden.....	11
3.2.1 Historische gegevens.....	11
3.2.2 Archeologische voorkennis.....	12
3.2.3 Inschatting intactheid archeologisch erfgoed en archeologische potentie.....	14
4 RESULTATEN TERREINONDERZOEK.....	15
4.1 Toegepaste methoden & technieken.....	15
4.2 Bodem.....	15
4.2.1 Opbouw.....	16
4.2.2 Gaafheid terrein	16
4.3 Metaaldetectievondsten.....	16
4.4 Archeologische vondsten.....	16
4.4.1 Prehistorie.....	17
4.4.2 Metaaltijden.....	17
4.4.3 Middeleeuwen.....	17
4.4.4 Nieuwe - nieuwste tijd.....	17
4.4.5 Onbepaalde periode.....	18
4.5 Archeologische sporen.....	18
4.5.1 Bespreking sporen.....	18
4.5.2 Structuren.....	20
4.6 Afgebakende sites.....	21
4.7 Besluit.....	21
5 WAARDERING.....	23
5.1 Afsluitingen en grachtstructuren.....	23
6 ANALYSE VAN DE GEPLANDE SITUATIE: EFFECTEN.....	25
7 AANBEVELINGEN.....	27
8 BIBLIOGRAFIE.....	29
8.1 Websites.....	29
9 BIJLAGEN.....	31
9.1 Lijst van afkortingen.....	31
9.2 Glossarium.....	31

9.3 Archeologische periodes.....	31
9.4 Plannen en tekeningen.....	31
9.5 Vereenvoudigde sporenlijst.....	32
9.6 Vondstenlijst.....	37
9.7 CD-rom.....	38

1 Inleiding

Naar aanleiding van de geplande aanleg van een nieuwe verkaveling te Ranst door notaris M. Nolens werd door Ruimte en Erfgoed een prospectie met ingreep in de bodem door middel van proefsleuven geadviseerd.

Deze opdracht werd op 4 mei 2010 aan All-Archeo bvba toegewezen. Het terreinwerk liep van 11 mei tot en met 17 mei 2010, onder leiding van Natasja Reyns en met medewerking van Jordi Bruggeman. 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, zodat een advies wordt uitgebracht over eventuele vervolgstappen met betrekking tot het archeologisch vrijgeven van het plangebied, of bepaalde zones hierbinnen en het definiëren van eventuele sites die in de toekomst volledig onderzocht dienen te worden alvorens die zones vrijgegeven kunnen worden.

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

2 Projectgegevens en afbakening onderzoek

2.1 Afbakening studiegebied

Het projectgebied is gelegen in de provincie Antwerpen, gemeente Ranst, deelgemeente Emblem (Fig. 1), percelen 239C, 240F, 241N, 249B (kadaster Ranst, 4de afdeling, sectie C). Het onderzoeksgebied beslaat een oppervlakte van circa 2,7 ha en is volgens het gewestplan gelegen in woongebieden (0100).



Fig. 1: Situeringplan
(http://nl.wikipedia.org/wiki/Bestand:Belgium_location_map.svg)

- Administratieve gegevens met betrekking tot de locatie van het onderzoek:
 - Provincie: Antwerpen
 - Locatie: Emblem (Ranst)
 - Plaats: Ranstsesteenweg - Vruntebaan - Liersesteenweg (N14)
 - Toponiem: Alliers, Ten Velde
 - x/y Lambert 72-coördinaten:
 - 164606; 204980
 - 164708; 205045
 - 164810; 204850
 - 164846; 204910

Emblem, een deelgemeente van Ranst, is gelegen ten zuidoosten van Ranst, ten zuiden van Broechem, deelgemeente van Ranst, ten zuidwesten van Viersel, deelgemeente van Zandhoven, ten oosten van Nijlen, ten noorden van Kessel, deelgemeente van Nijlen en tot slot ten noordoosten van Lier. Het projectgebied (Fig. 2) is gelegen ten zuidwesten van de dorpskern en is ingesloten tussen de Ranstsesteenweg in het zuidwesten, een bos in het noorden en noordoosten en woningen en een fietspad, aangelegd op het tracé van het zogenaamde Safispoor in het zuiden. Het bodemgebruik was tot voor kort deels boomgaard en deels weiland. Op een deel van het terrein zijn nog een aantal gebouwen aanwezig.



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

2.2 Aard bedreiging

Dhr. M. Nolens wenst een braakliggend terrein te verkavelen in 45 loten met aanleg van centrale wegenis. Het gemeentebestuur van Ranst heeft op advies van de gemeentelijke documentatieraad beslist de verkaveling en de nieuwe weg de naam Ten Velde te geven. De verkaveling zal in fasen aangelegd worden (zie bijlage). Dit gaat gepaard met een verstoring van het archeologisch bodemarchief.

2.3 Onderzoeksoopdracht

De bedoeling van het onderzoek was 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, zijnde bijvoorbeeld het vrijgeven van de terreinen of de noodzaak van een eventueel vervolgonderzoek.

Een aantal vragen dienden in het bijzonder beantwoord te worden:

- zijn er sporen aanwezig?
- zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
- hoe is de bewaringstoestand van de sporen (goed, gebioturbeerd, ...)?
- maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?

3 Beschrijving referentiesituatie

3.1 Landschappelijke context

3.1.1 Topografie

Op de topografische kaart is het gebied gelegen tussen 7,5 en 8,25 m TAW (Fig. 3). Binnen het eigenlijke projectgebied zijn weinig hoogteverschillen waar te nemen. Het gebied ligt langs het ten zuidoosten gelegen dal van de Kleine Nete tussen Lier en Kessel.¹



Fig. 3: Topografische kaart van het onderzoeksgebied (<http://geo-vlaanderen.agiv.be/geo-vlaanderen>)

3.1.2 Hydrografie

Het gebied is gelegen binnen het Netebekken, meer in het bijzonder de subhydrografische zone van de Nete tot de monding van de Itterbeek. Ten zuidwesten is de Lisperloop gelegen en ten noordoosten de Beggelbeek - Molenbeek. Deze laatste beek mondt uit in de Kleine Nete, gesitueerd ten zuidoosten van het onderzoeksgebied. Eveneens ten zuidoosten is het Netekanaal gelegen, die het landschappelijk beeld sterk heeft beïnvloed.

¹ <http://geo-vlaanderen.agiv.be/geo-vlaanderen/landschapsatlas/info/relictzone.asp?struniek=R10074&strstr=R10074>

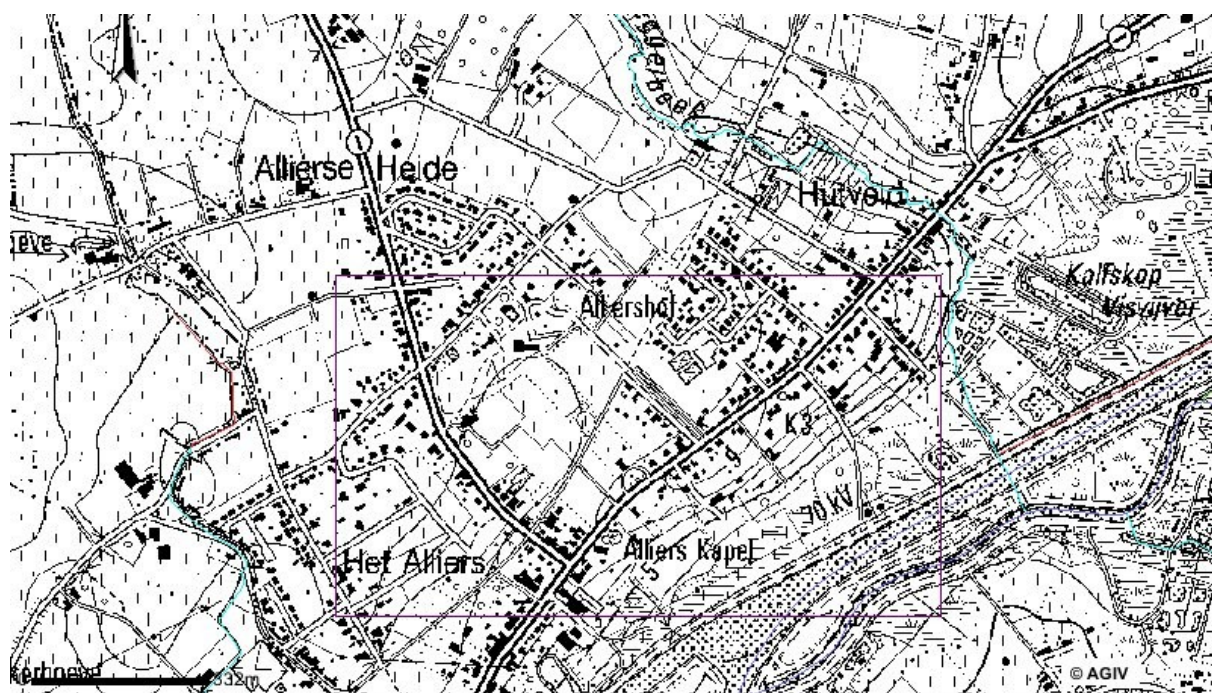


Fig. 4: Hydrografie (<http://geo-vlaanderen.agiv.be/geo-vlaanderen/oha>)

3.1.3 Bodem

De geologische ondergrond bestaat uit het Lid van Antwerpen (BcAn), een formatie uit het Tertiair, gekenmerkt door zwartgroen fijn zand, sterk kleihoudend, sterk glauconiethoudend, glimmerhoudend, schelpen, soms grof zand en beenderresten.²

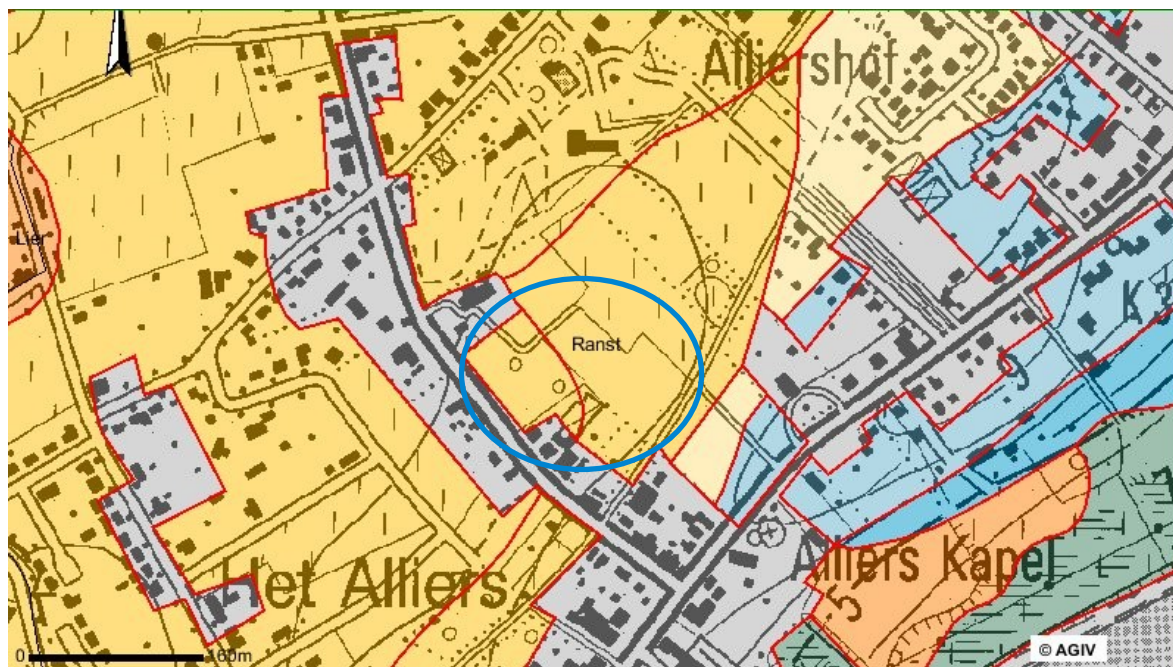


Fig. 5: Bodemkaart (<http://www.agiv.be>)

De bodem op de plaats van het projectgebied is op de bodemkaart voor het grootste deel weergegeven als een matig droge lichte zandleembodem met sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B horizont (Pccy). In het zuidwesten van het projectgebied, evenals in een beperkte

² <http://dov.vlaanderen.be>

strook in het noordwesten, bestaat de bodem uit een matig natte zandleembodem met sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B horizont (Ldc). Ter hoogte van de bewoning wordt de bodem weergegeven als bebouwde zone (OB), maar hiervan kan verondersteld worden dat de bodem behoort tot de bodems aanwezig in het onderzoeksgebied (Fig. 5).

3.2 Beschrijving gekende waarden

3.2.1 Historische gegevens³

De geschiedenis van de gemeente wordt volgens de legende verbonden met de Heilige Gummarus. Deze werd in in het begin van de 7de eeuw geboren te Emblem uit een rijke familie van het Land van Ryen en kwam aan het hof van Pepijn de Korte terecht. Na zijn huwelijk keerde hij naar zijn domein te Emblem terug om daar als grootgrondbezitter te leven.

De "Villa Emblehem" wordt voor het eerst vermeld in 1190. Volgens Bovendaerde betekent de oude benaming "Emlingaheem" de woonplaats van de stam Emmo, Immo of Eimo. Dit Frankische geslacht zou een uitgestrekt gebied bewoond hebben dat afgebakend werd door Schijn- en Netevertakkingen en dat tevens Wommelgem en Oelegem omvatte. Volgens Hasenbroeckx betekent "Emblem" echter het heem van of bij de Ambel. Emblem kan zo de benaming geweest zijn van het volledige Lierse grondgebied, later soms het graafschap Emblehem genoemd. Tevens zou het Emblemse gehucht Allier de oudste kern vormen van de stad Lier, daar de hoogten ten noorden en zuiden van Lier eerder bewoond waren dan Lier zelf.

Het waterdebiet van de bijrivieren van de Schelde lag toen veel hoger. Toen het debiet van de Schelde wijzigde en het waterniveau daalde kwam Allier verder van de samenvloeiing van Kleine en Grote Nete te liggen, zodat de bevolking zich verplaatste naar Nivesdonck, waaruit later de huidige stad Lier groeide. Toen Nivesdonck aan belang won in de 9de eeuw, bleek de tegenstelling met de Oude Donk niet meer relevant en kwam de benaming Lier in gebruik. Zodoende gaf men ook de benaming Oud-Lier (later Allier) aan de Oude Donk.

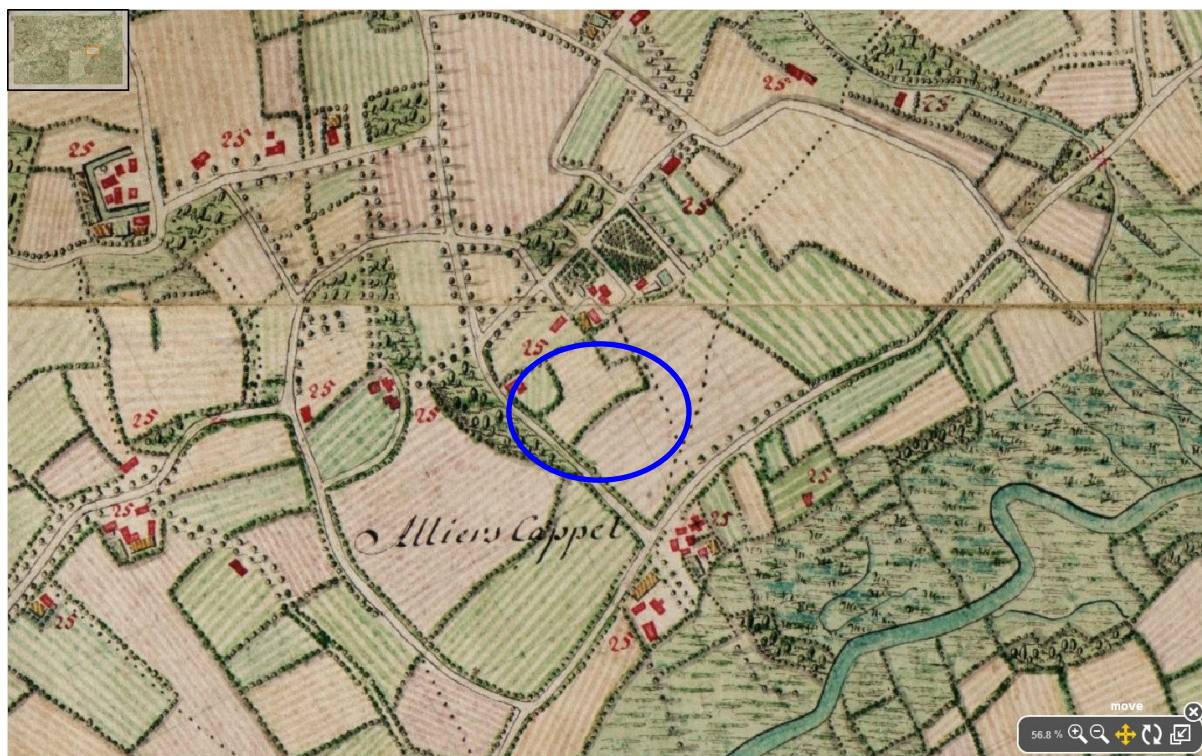


Fig. 6: Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden (<http://www.ngi.be>)

3 Voor de historische schets is gebruik gemaakt van: <http://inventaris.vioe.be/dibe/geheel/20694>

Op wereldlijk vlak maakte Emblem tot 1212 deel uit van het Land van Ryen. In 1213 stonden de bewoners hun goed af aan de stad Lier. Het dorp werd in 1579-1584 verwoest; tijdens de Spaanse Successieoorlog werden o.m. "lignes" of verschansingen aangelegd. Bij decreet van 14 fructidor jaar III (31 augustus 1795) werden Kessel, Nijlen, Bevel en Emblem zelfstandige dorpen.

Op de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, opgenomen op initiatief van graaf de Ferraris (1771-1778), kan gezien worden dat het projectgebied voor een groot deel gelegen is in landbouwgebied (Fig. 6). Ter hoogte van de huidige bebouwing in de onderzoekszone is reeds ten tijde van Ferraris bebouwing zichtbaar.

Het plangebied grenst aan het domein rond het vroegere kasteel Alliershof. Op de kaart van Ferraris (1771-1778) staan op de plaats van het Alliershof al gebouwen aangeduid. Het vermoedelijk 19de-eeuwse kasteeltje (met mogelijk een oudere kern die teruggaat tot de 17de eeuw) en zijn bijgebouwen zijn afgebroken in 1956 en vervangen door de huidige villa. Het Alliershof of Kasteel van Alliers draagt in de volksmond de naam 'het hofke ten Velde'. Ook J.B. Stockmans in zijn *Geschiedenis der gemeenten Kessel, Nijlen, Emblehem en Gestel* (1910) spreekt over het landhuis 'Ten Velde' als hij dit domein bedoelt.⁴

Ten zuiden is de nog steeds bestaande "Alliers Cappel" aangegeven. De Allierse kapel met onmiddellijke omgeving werd in 1982 beschermd.⁵ De eerste kapel was toegewijd aan de Heilige Martinus, en later aan de Heilige Eligius en Heilige Cornelius, en uiteindelijk aan Onze-Lieve-Vrouw der Vijf Fonteynen. Ze werd een eerste maal verwoest in 1360, en in 1584 door de troepen van Farnese.⁶



Fig. 7: Atlas van de Buurtwegen
(<http://gis1.provant.be/Geoloketten/geoloket.jsp?geoloketid=55>)

Op de Atlas der buurtwegen uit ca. 1841 kan ook gezien worden dat in de zone nog steeds enkel bewoning aanwezig is in het uiterste noordwesten (Fig. 7). Op deze plaats bevindt zich op heden nog steeds bewoning. Tot slot zijn er in de 20ste eeuw een aantal woningen bijgekomen die het landschap sterk aangetast hebben.

4 http://www.provant.be%20of%20www.arboretumkalmthout.be/leefomgeving/natuur_en_landschap/landschapskaart/detail.jsp?id=P10678 en mondelinge informatie Joke Bungeneers (Dienst Erfgoed Provincie Antwerpen).

5 <http://www.erfgoed.net/beschermingen/fiche.php?id=002502&pv=A>

6 <http://inventaris.vioe.be/dibe/relict/13931>

3.2.2 Archeologische voorkennis

In en rond het projectgebied zijn volgens de Centraal Archeologische Inventaris verschillende gekende archeologische waarden aanwezig.

Vlakbij zijn twee locaties met gekende archeologische waarden gelegen:

- CAI 103359 is de Allierse kapel die teruggaat tot de volle middeleeuwen (zie hoger).
- CAI 105638 duidt de locatie aan van prospectievondsten uit de prehistorie (lithisch materiaal), de metaaltijden (handgevormd aardewerk), de Romeinse tijd en de middeleeuwen. Het materiaal werd verspreid gevonden over de akker.

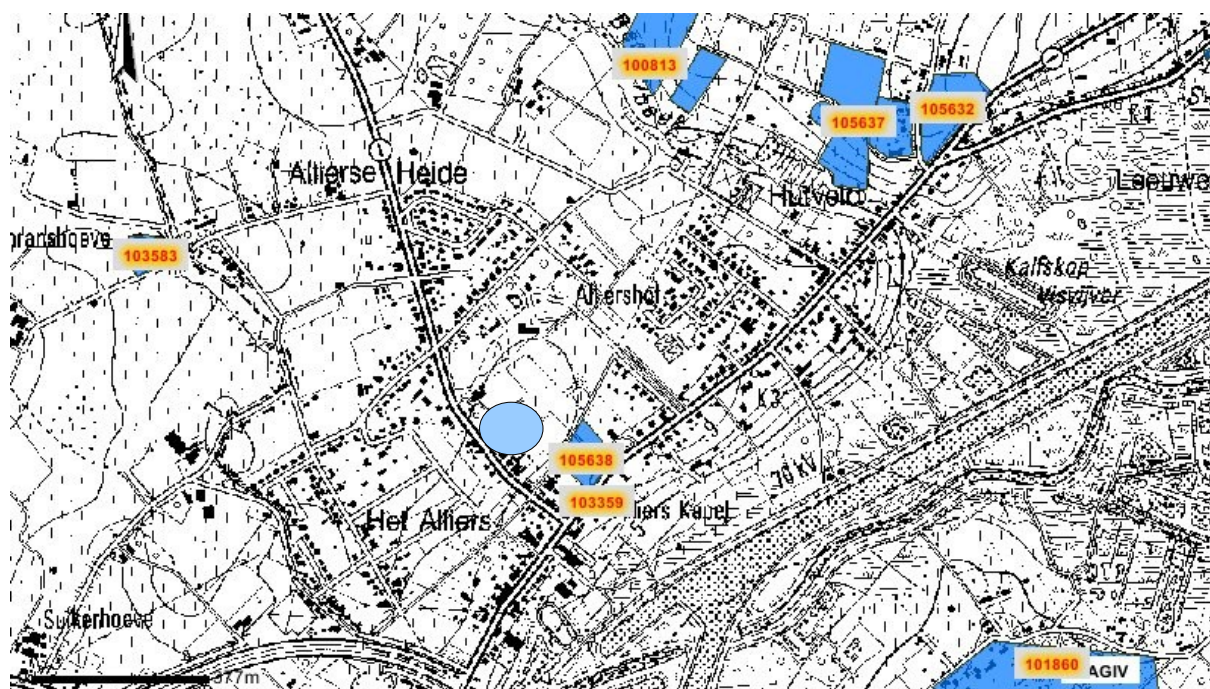


Fig. 8: CAI (<http://geovlaanderen.gisvlaanderen.be/geo-vlaanderen/cai>)

In de ruime buurt is CAI 103583 gelegen, de zogenaamde Schranshoeve. Deze gaat zeker terug tot in de 18de eeuw. Enkel de (deels bewaarde) walgrachten zijn nog origineel.⁷

Langs de Beggelbeek, ten noorden van het onderzoeksgebied, zijn ook nog verschillende archeologische waarden gekend:

- CAI 100813 of Beggelbeek 1 is de locatie van een vondstenconcentratie lithisch materiaal uit het neolithicum. Het gaat onder andere om een viertal schrabbertjes, een schrabber op een fragment van een gepolijste bijl, twee spitsen, een stuk gepolijste bijl en verschillende afslagen
- CAI 105632 of Broechemsesteenweg I (Emblem 1 en 5) is gelegen op het toponiem Hoog Tongel. Hiervan zijn prospectievondsten lithisch materiaal, voornamelijk uit het neolithicum, aardewerk uit de vroege en volle middeleeuwen en handgevormd aardewerk uit een niet nader te bepalen periode gekend.
- CAI 105637 of D'Enge I (Emblem 22, Hutveld 1), op het toponiem Hutveld. Hiervan zijn prospectievondsten lithisch materiaal uit het mesolithicum, onder meer microklingetjes en grote schrabbers, gekend. Ook keramiek uit de ijzertijd, Romeinse tijd, en mogelijk de vroege middeleeuwen en de volle middeleeuwen werd hier aangetroffen. Ook glas uit de

⁷ <http://inventaris.vioe.be/dibe/relict/10381>

ijzertijd (armbandfragmenten) en de Romeinse tijd (millefiore) is afkomstig van deze locatie.

- CAI 106032 of Hutveld 2 leverde een grote hoeveelheid handgevormd aardewerk uit de ijzertijd, maar mogelijk ook uit de bronstijd. Daarnaast werd hier ook lithisch materiaal uit het neolithicum aangetroffen.
- CAI 106034 of Beggelbeek 2, toponiem Hutveld/ Hoog-Tongel, leverde 18 artefacten lithisch materiaal uit het mesolithicum.
- CAI 106035 of Beggelbeek 1, Toponiem Hutveld/ Hoog-Tongel, duidt de locatie aan van losse vondsten lithisch materiaal uit de steentijd.

3.2.3 Inschatting intactheid archeologisch erfgoed en archeologische potentie

Het projectgebied en de omgeving ervan bevat verschillende gekende archeologische waarden. De omgeving van het onderzoeksgebied is, afgaande op oud cartografisch materiaal, lange tijd landbouwgebied geweest. Gezien in het uiterste noordwesten op oud cartografisch materiaal bebouwing aanwezig is, zijn mogelijk architectuurresten te verwachten uit de middeleeuwen en later.

Een op het onderzoeksgebied aan sluitend perceel heeft in het verleden reeds verschillende archaeologica opgeleverd uit de steentijd, de metaaltijden, de Romeinse tijd en de middeleeuwen. De archeologische potentie voor de aanwezigheid van verschillende periodes in het onderzoeksgebied is dan ook groot.

Op basis van het bureauonderzoek kon de intactheid van het archeologisch erfgoed moeilijk ingeschat worden (zie resultaten).

4 Resultaten terreinonderzoek

4.1 Toegepaste methoden & technieken

De totale af te graven oppervlakte bedroeg minstens 12 % van het te prospecteren terrein, door middel van proefsleuven en 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 één graafbak breed, in dit geval 1,80 m.

Binnen het eigenlijke onderzoeksgebied konden weinig hoogteverschillen vastgesteld worden. De oriëntatie van de sleuven werd zodanig gekozen dat ze haaks op de Kleine Nete kwamen te liggen.

Alle sporen, werkputten minstens één representatief profiel 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 proefsleuven, vlakken, profielen, sporen, en aanlegvondsten topografisch ingemeten.

Het projectgebied omvat een oppervlakte van circa 2,7 ha (of 26837 m²). Het onderzoek geeft volgende getallen als resultaat:

- Onderzoekbare zone: 21053 m²
 - Te onderzoeken zone = 12 % of 2526 m²
- Onderzochte oppervlakte: 2583 m²
 - Aantal aangelegde werkputten: 15
 - Aantal aangelegde kijkvensters: 2

De niet onderzoekbare zones omvatten een nog steeds bewoonde woning met bijgebouwen, wegenis en tuin (5545 m²), die ontzien werden tijdens het vooronderzoek. Een ander deel van het terrein was nog steeds beplant met fruitbomen, waartussen nog twee proefsleuven aangelegd werden, teneinde dit deel van het onderzoeksgebied ook te kunnen inschatten. De rest van de niet onderzoekbare zones omvatte een aantal grachten, die behouden werden om de bestaande waterhuishouding op het terrein niet te verstoren.

4.2 Bodem

Over het merendeel van het onderzoeksgebied bevindt het archeologisch niveau zich op circa 60 cm onder het maaiveld, tussen 6,5 en 7,7 m TAW. De leesbaarheid van de bodem was matig tot goed, en werd vooral gehinderd door een sterke bioturbatie,



Fig. 9: WP3 PR1

in hoofdzaak op de meer westelijk gesitueerde percelen. Dit maakte het in bepaalde gevallen niet eenvoudig natuurlijke van antropogene sporen te onderscheiden.

4.2.1 Opbouw

In het oostelijke deel van het terrein, werkputten 1 tot en met 5, was een duidelijke bodemopbouw vast te stellen, bestaande uit de toplaag, gelegen op een oude ploeglaag die onderaan op sommige plaatsen nog sporen van uitloging vertoonde (Fig. 9). Deze was op zijn beurt gelegen op de C-horizont.

Op de rest van het onderzoeksterrein werd deze bodemopbouw en het onderscheid tussen de verschillende lagen steeds onduidelijker en leek ze steeds harder gemengd (Fig. 10). Opvallend is hier ook de sterke aanwezigheid van bioturbatie (Fig. 11).



Fig. 10: WP9 PR1

4.2.2 Gaafheid terrein

Over het grootste deel van het terrein was het bodemarchief vrij goed bewaard. Aansluitend op de nog aanwezige bebouwing werden een aantal verstoorde zones vastgesteld. Ook waren er een groot aantal recente paalsporen aanwezig, maar deze hebben het ruimtelijk beeld slechts beperkt aangetast (zie verder). In de meer westelijke zone was de bodem minder gaaf bewaard dan in het oosten, zoals reeds bleek uit onderzoek van de bodemopbouw.



Fig. 11: WP14 PR1

4.3 Metaaldetectievondsten

Tijdens de voorafgaande screening van het onderzoeksterrein met metaaldetector werden in totaal 35 metalen vondsten aangetroffen. Voor een opsomming van de verschillende vondsten, zie de bijgevoegde vondstenlijst. Deze vondsten lijken allemaal van recente datum te zijn en bestaan voor het overgrote deel uit ijzer. Slechts één fragment aluminium en een fragment koper(legering) werd aangetroffen. De determineerbare vondsten kunnen voornamelijk geïnterpreteerd worden als elementen van draadafsluitingen, zoals bevestigingselementen voor stroomdraden en ijzer- en koperdraad.

4.4 Archeologische vondsten

In de werkputten werden in totaal 54 fragmenten van voorwerpen ingezameld, waarvan 33 afkomstig uit geregistreerde sporen. Verder werd nog één vondst aan het oppervlak aangetroffen. Het gaat om silex en is te beschouwen als een losse vondst. De meeste vondsten werden aangetroffen in de oostelijke zone, en blijken voornamelijk afkomstig te zijn uit de

verschillende grachten. Eén vondst werd tot slot nog aan het oppervlak aangetroffen, met name en silexfragment.

Categorie	Subcategorie	Prehistorie	Metaaltijden	Middeleeuwen	Nieuwe tijd - nieuwste tijd	Onbe- paald	Totaal
Aardewerk	Vaatwerk		4	7	11	5	27
	Bouwmateriaal				10		10
Glas	Vaatwerk				1		1
Metaal						1	1
As, sintels, slakken						6	6
Organisch materiaal	Bot					1	1
	Overige					1	1
Mortel					3		3
Steen		1				1	2
Kunststof					3		3
Totaal		1	4	7	28	15	55

De grootste materiaalcategoriën zijn aardewerk - vaatwerk en bouwmateriaal. Verder zijn ook de categorieën glas - vaatwerk, metaal, slakken, organisch materiaal, mortel en kunststof vertegenwoordigd.

4.4.1 Prehistorie

Aan het oppervlak werd, zoals gezegd, één silexfragment aangetroffen. Het gaat om een afslag, waarop nog schors aanwezig is (Fig. 12).

4.4.2 Metaaltijden

Vondsten uit de metaaltijden zijn beperkt tot aardewerk, met name vaatwerk. Het gaat om vier fragmenten handgevormd aardewerk. Twee fragmenten behoren tot de zogenaamde 'ijzertijdtraditie'. De andere twee handgevormde aardewerkfragmenten hebben een besmeten oppervlak. (Fig. 13).

4.4.3 Middeleeuwen

Uit de middeleeuwen zijn zeven scherven aardewerk - vaatwerk afkomstig. Het gaat telkens om kleine fragmenten reducerend gebakken grijs aardewerk.

4.4.4 Nieuwe - nieuwste tijd

Vondsten die aan de nieuwe en/of nieuwste tijd toegeschreven kunnen worden omvatten 11 fragmenten aardewerk - vaatwerk. Daarnaast werden tien fragmenten bouwmateriaal, zoals baksteen, aangetroffen. In verband hiermee is ook een fragment mortel te vermelden. Tot slot zijn er nog drie fragmenten kunststof ingezameld. Het gaat specifiek om plastic.



Fig. 12: Silexfragment LV1



Fig. 13: Besmeten aardewerk uit de ijzertijd (WP10 AV1)

4.4.5 Onbepaalde periode

Materiaal waaraan geen strikte datering kan gekoppeld worden is een fragment steen, vijf fragmenten aardewerk, een fragment metaal, zes fragmenten slakken en twee fragmenten organisch materiaal, waarvan een botfragment dat evenwel recent aandoet.

4.5 Archeologische sporen

In totaal werden 205 sporen geregistreerd, waarvan 183 antropogeen en 22 natuurlijk van aard zijn.

Greppels	Kuilen	Paalsporen	Ploegsporen	Verstoringsen
58	6	114	2	3

De meeste sporen van antropogene oorsprong zijn paalssporen en greppels. Verder is nog de aanwezigheid van kuilen (3) en puinkuilen (3), ploegsporen (2), kabels/leidingen (buiten gebruik) (2) en een verstoorde zone vastgesteld.

4.5.1 Bespreking sporen

Greppels

Over het volledige onderzoeksterrein kon de aanwezigheid van verscheidene greppels/grachten vastgesteld worden, waarvan de meeste over enige afstand gevolgd konden worden. Deze sporen kunnen gegroepeerd en van elkaar onderscheiden worden op basis van hun afmetingen, oriëntatie en vulling.



Fig. 15: WP8 S11



Fig. 14: WP10 S2

Een eerste groep zijn de greppels met een donkere, bruinigrijze, gevlekte vulling (Fig. 15). Het gaat om brede grachten met een noordwest-zuidoost oriëntatie.

Deze grachten hebben dezelfde oriëntatie als het onderzoeksgebied vandaag de dag. Dit doet vermoeden dat ze recent zijn.

Een tweede groep zijn de greppels met een homogenere, al dan niet donker, bruine vulling. Deze greppels zijn smaller en hebben een noordoost-zuidwest oriëntatie (Fig. 14). Ook deze sporen doen recent aan.

Kuilen

De aangetroffen kuilen kunnen onderverdeeld worden op basis van hun uiterlijke kenmerken, waarbij de 'algemene' kuilen af te scheiden zijn van de puinkuilen (Fig. 16).

Paalsporen

Tijdens het onderzoek werd de aanwezigheid van een groot aantal paalsporen vastgesteld. Deze kunnen op basis van hun vorm onderverdeeld worden in twee groepen: enerzijds diegene met een ronde vorm en anderzijds diegene met een vierkante vorm (Fig. 17). Op basis van hun vorm, aflijning, vulling, met soms nog de aanwezigheid van houtresten, en hun relatie tot elkaar kunnen ze doorgaans als recente weidepalen beschouwd worden (voor een overzicht van de verschillende hiertoe behorende sporen, zie verder).

Ploegsporen

De ploegsporen omvatten sporen 22 en 23 uit werkput 10. De aanwezigheid van ploegsporen is op het onderzoeksgebied bijgevolg zeer beperkt.

Verstoringen

Onder de verstoringen is enerzijds de aanwezigheid van een kabel of leiding die momenteel buiten gebruik is (Fig. 18). Een andere verstoring is WP11 S12, een spoor met een groenblauwe kleur (Fig. 19).



Fig. 17: WP8 S12-13



Fig. 19: WP11 S12



Fig. 18: WP10 S18

4.5.2 Structuren

Na onderzoek en interpretatie van de hiervoor besproken sporen, kon vastgesteld worden dat een aantal sporen deel uitmaken van éénzelfde structuur. Zo konden er een aantal greppelstructuren en de resten van een aantal afsluitingen vastgesteld worden. Mogelijke structuren leken aanwezig ter hoogte van de aangelegde kijkvensters in WP4 en WP6. De aanleg van deze kijkvensters en de uitgevoerde coupes hier, toonden echter het tegendeel aan.

Greppels

De meeste greppelstructuren kennen een noordoost-zuidwest oriëntatie. Een aantal andere hebben dan weer een noordwest-zuidoost oriëntatie, haaks op de vorige structuren en overeenkomstig de huidige oriëntatie van het terrein. Op basis van hun vulling lijken ze van recente datum. Vondstmateriaal laat toe ze algemeen in de periode middeleeuwen tot nieuwste tijd te dateren. De aangehaalde greppelstructuren hebben een functie als drainagesysteem. Vergelijking met de percelering op de kaart van Ferraris en de Atlas der buurtwegen leverde geen bijkomende informatie op.

Structuur	Spoornummers	Oriëntatie	Maximale diepte	Datering
G1	WP10 S11, WP7 S3 WP8 S31, WP9 S8	NO-ZW	44 cm	Onbepaald
G2	WP6 S3, WP7 S6, WP8 S11, WP9 S3, WP10 S5, WP11 S3, WP12 S3, WP14, S2	NO-ZW	30 cm	Onbepaald
G3	WP6 S2, WP7 S2, WP8 S6, WP9 S1, WP10 S2, WP11 S1, WP12 S1	NO-ZW		Onbepaald
G4	WP5 S3, WP4 S7, WP3 S1	NO-ZW	> 1 m	Onbepaald
G5	WP8 S32	NW-ZO		Onbepaald
G6	WP10 S25	NW-ZO		Middeleeuwen tot nieuwste tijd

Een aantal greppels mogen daarnaast wellicht beschouwd worden als restanten van beddenbouw, zoals voor de teelt van witloof of asperges. Het gaat om WP9 S9, WP10 S21, WP10 S9-16 en WP11 S4 en S5. Deze strekken zich uit in het zuidwesten van het onderzochte terrein en hebben een noordwest-zuidoost oriëntatie. Het dateerbaar materiaal afkomstig uit deze sporen stamt uit de middeleeuwen tot de nieuwste tijd. WP11 S5 kon op basis van het hierin aangetroffen vondstmateriaal gedateerd worden in de middeleeuwen, maar is op basis van het gelijkaardige voorkomen met de andere, hierboven reeds vermelde sporen, wellicht eerder te plaatsen in de nieuwste tijd.

Afsluitingen/paalstructuren

In het westelijk deel van de onderzoekszone konden een achttal afsluitingen worden gereconstrueerd met een noordwest-zuidoost oriëntatie. Deze oriëntatie sluit aan bij de algemene oriëntatie van de greppelstructuren en van het onderzoeksterrein. Deze afsluitingen zijn opgebouwd uit zowel vierkante/rechthoekige palen als ronde palen. Vaak komen ze per twee voor. Dit is mogelijk te verklaren als herstellingen of vernieuwen van de afsluitingen. Doordat het terrein in het verleden ook gebruikt werd in het kader van groententeelt, zijn deze 'afsluitingen' mogelijk ook te beschouwen als constructies ter ondersteuning van gewassen zoals bonen of ter ondersteuning van fruitbomen.

Structuur	Spoornummers	Oriëntatie	Datering
A1	WP6 S12-23, WP6 S25, WP6 S28	NO-ZW	Nieuwe tot nieuwste tijd
A2	WP8 S12-30	NO-ZW	Onbepaald
A3	WP8 S1-4, WP8 S8-9	NO-ZW	Onbepaald
A4	WP9 S12-28, WP9 S30-31	NO-ZW	Onbepaald

A5	WP10 S6-9, WP10 S11-12, WP10 S15-16	NO-ZW	Onbepaald
A6	WP14 S4-6, WP14 S8-10, WP14 S12-16, WP14 S18-19	NO-ZW	Nieuwe tot nieuwste tijd
A7	WP15 S1-2 WP15 S4, WP15 S7	NO-ZW	Onbepaald
A8	WP4 S4-6	NO-ZW	Onbepaald
A9	WP9 S29, WP9 S32-37, WP9 S39-40	NO-ZW	Onbepaald

4.6 Afgebakende sites

Uit onderzoek van het aangetroffen vondstmateriaal en de aanwezige sporen en structuren die hieruit reeds afgeleid konden worden, konden verder geen sites onderscheiden worden.

4.7 Besluit

Ondanks de in de omgeving gekende archeologische waarden en de ligging nabij de Allierse kappel, zijn er bijzonder weinig archeologische waarden aangetroffen tijdens het archeologisch vooronderzoek te Ranst, Ranstsesteenweg, verkaveling Ten Velde. Uit het onderzoek bleken geen sporen aanwezig die toegeschreven kunnen worden aan de periode voor de middeleeuwen.

Het archeologisch vooronderzoek toonde de aanwezigheid van menselijke activiteiten in het verleden aan, hoewel de sporen voor het overgrote deel van recente oorsprong zijn. De aangetroffen sporen omvatten voornamelijk greppels, kuilen en paalsporen. Ze zijn nagenoeg allemaal te dateren in de nieuwe of nieuwste tijd. Een groot deel van de aanwezige paalsporen kon toegewezen worden aan verschillende afsluitingen of steunpalen voor gewassen, terwijl de greppelstructuren een blik gunnen op het drainagesysteem dat in het verleden op het onderzoeksgebied toegepast werd.

Aan het oppervlak werd tot slot ook een silexfragment aangetroffen, terwijl enkele fragmenten handgevormd aardewerk als aanlegvondst gerecupereerd kon worden, waarvan twee fragmenten 'besmeten' zijn.

5 Waardering

5.1 Afsluitingen en grachtstructuren

Verspreid over het onderzoeksterrein konden nog een aantal grachten vastgesteld worden, al dan niet nog zichtbaar aan het oppervlak. Daarnaast kon een aantal paalstructuren vastgesteld worden, te interpreteren als afsluiting of reeksen steunpalen voor gewassen.

Beleving

De belevingswaarde in functie van schoonheid en herinneringswaarde is gering. Aan het oppervlak kunnen wel nog een aantal grachten herkend worden, maar van de afsluitingen zijn aan het oppervlak nog maar weinig restanten meer aanwezig.

Fysieke kwaliteit

- Gaafheid
 - De gaafheid van de bodem is licht aangetast door een sterke bioturbatie en een verstoorde zone ter hoogte van de nog bestaande bebouwing. Enkel in de zuidoostelijke zone (WP1 - WP5) is de bodem goed bewaard.
- Conservering
 - De bewaring van organisch materiaal vereist natte omstandigheden, die enkel vastgesteld werden voor de aangetroffen grachten. Het is dus slechts in deze sporen dat de bewaring van organisch materiaal te verwachten is.

Inhoudelijke kwaliteit

De inhoudelijke kwaliteit van de aangetroffen grachtstructuren en afsluitingen/steunpalen lijkt op archeologisch vlak eerder beperkt. Hun informatiewaarde lijkt dan ook vooral te liggen op historisch-ecologisch vlak.

Het archeologisch onderzoek van het terrein heeft zeker een inhoudelijke kwaliteit in die zin dat het informatie bijdraagt aan de landschapsarcheologie, en verder ook aan een holistische 'culturele' biografie' van het landschap. Dit is interessant om de aard, verspreiding en 'kwaliteit' van het archeologisch erfgoed te kunnen inschatten.⁸

⁸ http://www.onderzoeksbalans.be/onderzoeksbalans/archeologie/methoden_en_technieken/terreinevaluatie/inleiding

6 Analyse van de geplande situatie: effecten

Door middel van een analyse van de geplande situatie wordt onderzocht op welke wijze en in welke mate de effecten, zijnde de geplande ingreep in de bodem, de aanwezige archeologische waarden zal beïnvloeden. Dit maakt mogelijk om voor de verschillende effecten, adviezen op te stellen.

Fysieke aantasting van archeologische waarden

De aanleg van de verkaveling noodzaakt een aantal bodemingrepen die tot op zekere diepte het bodemarchief volledig zullen vergraven. De archeologische waarden die konden vastgesteld worden hebben echter slechts een beperkte archeologische waarde.

Aantasting ensemblewaarde van archeologische waarden

De ensemblewaarde van de archeologische waarden is goed bewaard, vooral wat betreft de relatie tussen de verschillende paalsporen als afsluiting/steunpalen. De geplande bodemingreep zal de ensemblewaarde sterk aantasten.

Degradatie van archeologische waarden

De kans op bewaring van organisch materiaal is doorgaans beperkt, hoewel de grachten nog organisch materiaal kunnen opleveren. In de recentere paalkuilen zijn verder nog houtfragmenten vastgesteld.

Deformatie van archeologische waarden

Als gevolg van de druk uitgeoefend door de in te planten gebouwen, zal ook een deel van de onderliggende bodem die niet onmiddellijk fysiek aangetast is, gecompacteerd worden. Ook de zware werfmachines zullen de bodem enigszins verstoren in de zones die niet onmiddellijk fysiek worden aangetast.

7 Aanbevelingen

Op basis van de waardering van de aangetroffen archeologische sporen en analyse van het geplande grondverzet, worden voor het onderzoeksgebied de volgende optie overwogen:

Afsluitingen/steunpalen en grachtstructuren

Door middel van het uitgevoerde vooronderzoek werden de aanwezige archeologische waarden in voldoende mate in kaart gebracht. Hierbij werd voornamelijk het historische drainagesysteem gekarteerd, evenals de aanwezige afsluitingen en restanten van vroegere teelten zoals beddenbouw (witloof of asperges) en teelten afhankelijk van steunpalen (bonen). Verder archeologisch onderzoek van beide aspecten lijkt dan ook weinig zinvol.

8 Bibliografie

8.1 Websites

Agentschap voor geografische informatie Vlaanderen (2010)
<http://geo-vlaanderen.agiv.be/>

Centraal Archeologische Inventaris (2010)
<http://cai.erfgoed.net/cai/index.php>

Databank ondergrond Vlaanderen (2010)
<http://dov.vlaanderen.be>

GISoost, Geografisch informatiesysteem - Provincie Oost-Vlaanderen (2010)
<http://www.gisoost.be>

Inventaris van het Bouwkundig Erfgoed - Inventaris Onroerende Erfgoed (2010)
<http://inventaris.vioe.be/dibe>

Nationaal geografisch instituut (2010)
<http://www.ngi.be>

Onderzoeksbalans Onroerend Erfgoed Vlaanderen (2010)
Vlaams instituut voor het Onroerend Erfgoed (VIOE)
<http://www.onderzoeksbalans.be>

9 Bijlagen

9.1 Lijst van afkortingen

CAI	Centrale Archeologische Inventaris
TAW	Tweede Algemene Waterpassing

9.2 Glossarium

Ex situ	Zie in situ, behalve het element van ruimtelijke concentratie dat hier ontbreekt.
Hydrografie	Beschrijving van de fysische eigenschappen van waterlichamen en het aangrenzende land.
In situ	Een ruimtelijk geconcentreerde en in tijd samenhangende archeologische neerslag van menselijke activiteiten.
Onderzoeksgebied	Deel van het plangebied dat onderworpen is aan een archeologisch (voor)onderzoek.
Plangebied	Het terrein waarop een bodemverstorende activiteit wordt gepland of uitgevoerd.

9.3 Archeologische periodes

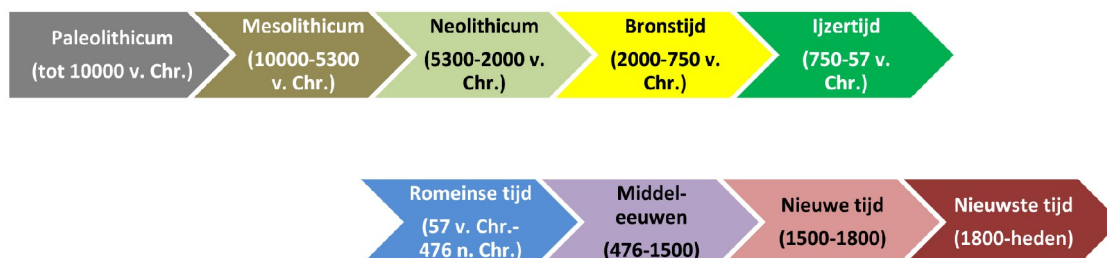


Fig. 20: Archeologische periodes

9.4 Plannen en tekeningen

Plan 1: Overzicht
 Plan 2: Detail kijkvenster WP4
 Plan 3: Detail kijkvenster WP6

Tekening 1: Profieltekeningen
 Tekening 2: Coupetekeningen

9.5 Vereenvoudigde sporenlijst

Werkput	Spoor	Kleur			Homogeen/heterogeen	Vorm	Aflijning	Inclusies	Interpretatie	Diepte in cm	Coupe	Datering	Structuur
		Donker/licht	Hoofdkleur	Bijkleur									
WP1	S1		bruin		homogeen	onregelmatig	duidelijk	Baksteen	greppel				
WP1	S2		bruin		homogeen	onregelmatig	duidelijk	Houtskool	greppel			middeleeuwen /nieuwste tijd	
WP1	S3		bruin		homogeen	onregelmatig	duidelijk	Baksteen, plastic	greppel				
WP1	S4		bruin		homogeen	onregelmatig	duidelijk	Baksteen	greppel	10			
WP1	S5		grijs	bruin	homogeen	onregelmatig	duidelijk	Baksteen, houtskool	greppel				
WP1	S6		bruin		homogeen	onregelmatig	duidelijk		greppel			nieuwste tijd	
WP2	S1		bruin	wit	gevekt	onregelmatig	onduidelijk	Houtskool	natuurlijk			metaaltijden	
WP2	S2	donker	bruin	geel	gevekt	vierkant	duidelijk		paalkuil				
WP3	S1	donker	grijs	bruin	gevekt	onregelmatig	onduidelijk	Houtskool	greppel				G4
WP4	S1	licht	grijs	wit	gevekt	rond	duidelijk		paalkuil				
WP4	S2		grijs	wit	gevekt	rond	onduidelijk		natuurlijk				
WP4	S3	licht	wit	bruin	gevekt	onregelmatig	duidelijk		natuurlijk				
WP4	S4	licht	grijs	wit	gevekt	vierkant	duidelijk		paalkuil				A8
WP4	S5	donker	bruin	grijs	gevekt	onregelmatig	duidelijk	Houtskool	kuil				
WP4	S6	licht	grijs	wit	gevekt	vierkant	duidelijk		paalkuil				A8
WP4	S7	donker	grijs	bruin	gevekt	onregelmatig	onduidelijk	Houtskool	greppel				G4
WP4	S8	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil			middeleeuwen /nieuwste tijd	
WP5	S1		bruin	geel	gevekt	onregelmatig	duidelijk		natuurlijk	ja		metaaltijden	
WP5	S2	licht	bruin	grijs	gevekt	rond	onduidelijk		natuurlijk				
WP5	S3	donker	grijs	bruin	gevekt	onregelmatig	onduidelijk		greppel	> 1 m			G4
WP6	S1	donker	grijs	bruin	gevekt	onregelmatig	onduidelijk		natuurlijk				
WP6	S2	donker	bruin	geel	gevekt	onregelmatig	duidelijk		greppel				G3
WP6	S3	donker	grijs	bruin	gevekt	onregelmatig	duidelijk		greppel				G2
WP6	S4	donker	bruin	geel	gevekt	rond	duidelijk		paalkuil				
WP6	S5		bruin	geel	gevekt	rond	onduidelijk		natuurlijk				
WP6	S6		bruin	geel	gevekt	rond	onduidelijk		natuurlijk			metaaltijden	
WP6	S7		bruin	geel	gevekt	rond	onduidelijk		natuurlijk	ja			
WP6	S8		bruin	geel	gevekt	rond	onduidelijk		natuurlijk				
WP6	S9		bruin	geel	gevekt	rond	onduidelijk		natuurlijk				
WP6	S10		zwart	geel	gevekt	rond	onduidelijk		paalkuil	4	ja		
WP6	S11	donker	bruin		homogeen	onregelmatig	duidelijk		greppel				G1
WP6	S12	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A1
WP6	S13	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A1
WP6	S14	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				
WP6	S15	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A1
WP6	S16	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A1
WP6	S17	donker	bruin	grijs	gevekt	rond	duidelijk		paalkuil				A1
WP6	S17 b	donker	bruin	grijs	gevekt	onregelmatig	onduidelijk		natuurlijk				
WP6	S18	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil			nieuwste tijd	A1

WP6	S19	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A1
WP6	S20	donker	bruin		homogeen	rond	duidelijk		paalkuil				A1
WP6	S21	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A1
WP6	S22	donker	bruin		homogeen	rond	duidelijk		paalkuil				A1
WP6	S23	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A1
WP6	S24		bruin	geel	gevekt	rond	onduidelijk		natuurlijk	ja			
WP6	S25	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A1
WP6	S26		bruin	geel	gevekt	rond	onduidelijk		natuurlijk	ja			
WP6	S27		bruin	geel	gevekt	rond	onduidelijk		natuurlijk	ja			
WP6	S28	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A1
WP7	S1	donker	bruin		gevekt	rond	onduidelijk		natuurlijk				
WP7	S2	donker	bruin	grijs	gevekt	onregelmatig	duidelijk		greppel				G3
WP7	S3	donker	bruin		homogeen	onregelmatig	duidelijk		paalkuil				
WP7	S4	donker	bruin		homogeen	onregelmatig	duidelijk		natuurlijk				
WP7	S5	donker	bruin	grijs	gevekt	onregelmatig	duidelijk		greppel				
WP7	S6	donker	bruin	grijs	gevekt	onregelmatig	duidelijk		greppel				G2
WP7	S7	donker	bruin		homogeen	onregelmatig	duidelijk		greppel				G1
WP8	S1	donker	bruin		homogeen	rond	duidelijk		paalkuil				A3
WP8	S2	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A3
WP8	S3	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A3
WP8	S4	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A3
WP8	S5	donker	bruin		homogeen	rond	duidelijk		paalkuil				
WP8	S6	donker	bruin	grijs	gevekt	onregelmatig	duidelijk		greppel				G3
WP8	S7	donker	grijs	bruin	gevekt	rechthoekig	duidelijk		paalkuil				A3
WP8	S8	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A3
WP8	S9	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A3
WP8	S10	donker	bruin	grijs	gevekt	onregelmatig	onduidelijk		natuurlijk				
WP8	S11	donker	bruin	grijs	gevekt	onregelmatig	duidelijk		greppel				G2
WP8	S12	donker	bruin		homogeen	rond	duidelijk		paalkuil	22	ja		A2
WP8	S13	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil	23	ja		A2
WP8	S14	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A2
WP8	S15	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A2
WP8	S16	donker	bruin		homogeen	rond	duidelijk		paalkuil				A2
WP8	S17	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A2
WP8	S18	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A2
WP8	S19	donker	bruin		homogeen	onregelmatig	duidelijk		paalkuil				A2
WP8	S20	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A2
WP8	S21	donker	bruin		homogeen	rond	duidelijk		paalkuil				A2
WP8	S22	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A2
WP8	S23	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A2
WP8	S24	donker	bruin		homogeen	rond	duidelijk		paalkuil				A2
WP8	S25	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A2
WP8	S26	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A2
WP8	S27	donker	bruin		homogeen	rond	duidelijk		paalkuil				A2
WP8	S28	donker	bruin		homogeen	rond	duidelijk		paalkuil				A2
WP8	S29	donker	bruin		homogeen	rond	duidelijk		paalkuil				A2
WP8	S30	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A2
WP8	S31	donker	bruin		homogeen	onregelmatig	duidelijk		greppel	44			G1
WP8	S32	donker	bruin		homogeen	onregelmatig	duidelijk	Baksteen	greppel				G5
WP8	S33	donker	grijs	bruin	gevekt	onregelmatig	duidelijk		greppel				
WP9	S1	donker	bruin		gevekt	onregelmatig	duidelijk		greppel				G3
WP9	S2	donker	bruin	grijs	gevekt	onregelmatig	duidelijk		greppel				
WP9	S3	donker	bruin	grijs	gevekt	onregelmatig	duidelijk		greppel				G2
WP9	S4	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				

WP9	S5	licht	bruin	geel	gevekt	onregelmatig	duidelijk	Baksteen, houtschool	greppel				
WP9	S6	licht	bruin	geel	gevekt	onregelmatig	duidelijk	Baksteen, houtschool	greppel				
WP9	S7	donker	bruin	grijs	gevekt	onregelmatig	duidelijk	Houtschool	greppel			middeleeuwen /nieuwste tijd	
WP9	S8	donker	bruin	grijs	gevekt	onregelmatig	duidelijk		greppel				G1
WP9	S9	donker	bruin	grijs	gevekt	onregelmatig	duidelijk		greppel			nieuwste tijd	
WP9	S10	donker	bruin		gevekt	onregelmatig	duidelijk	Houtschool	paalkuil				
WP9	S11	donker	bruin	grijs	gevekt	onregelmatig	duidelijk		greppel				
WP9	S12	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A4
WP9	S13	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A4
WP9	S14	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A4
WP9	S15	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A4
WP9	S16	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A4
WP9	S17	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A4
WP9	S18	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A4
WP9	S19	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				
WP9	S20	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A4
WP9	S21	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A4
WP9	S22	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A4
WP9	S23	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A4
WP9	S24	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A4
WP9	S25	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A4
WP9	S26	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A4
WP9	S27	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A4
WP9	S28	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A9
WP9	S29	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A4
WP9	S30	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A4
WP9	S31	donker	bruin		homogeen	rond	duidelijk		paalkuil				
WP9	S32	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A9
WP9	S33	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A4
WP9	S34	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A9
WP9	S35	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				
WP9	S36	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				
WP9	S37	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A9
WP9	S38	donker	bruin	grijs	gevekt	onregelmatig	duidelijk		greppel				
WP9	S39	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A9
WP9	S40	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				
WP1 0	S1	donker	bruin	grijs	gevekt	vierkant	duidelijk	Baksteen, houtschool	kuil				
WP1 0	S2	donker	bruin		gevekt	onregelmatig	duidelijk		greppel				G3
WP1 0	S3	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				
WP1 0	S4	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				
WP1 0	S5	donker	bruin	grijs	gevekt	onregelmatig	duidelijk		greppel				G2
WP1 0	S6	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A5
WP1 0	S7	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A5
WP1 0	S8	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A5
WP1 0	S9	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A5

WP10	S10	donker	bruin	grijs	gevekt	onregelmatig	duidelijk	Baksteen	greppel				G8
WP10	S11	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A5
WP10	S12	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A5
WP10	S13	donker	bruin	grijs	gevekt	onregelmatig	duidelijk	Baksteen, houtskool	greppel				G8
WP10	S14	donker	bruin	grijs	gevekt	onregelmatig	duidelijk	Baksteen, houtskool	greppel				G8
WP10	S15	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A5
WP10	S16	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A5
WP10	S17								kabel/leiding				
WP10	S18	donker	bruin	grijs	gevekt	onregelmatig	duidelijk		greppel				
WP10	S19	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				
WP10	S20	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				
WP10	S21	donker	bruin	grijs	gevekt	onregelmatig	duidelijk		greppel			nieuwste tijd	
WP10	S22		bruin	grijs	homogeen	onregelmatig	duidelijk		ploegspoor				
WP10	S23		bruin	grijs	homogeen	onregelmatig	duidelijk		ploegspoor				
WP10	S24	donker	grijs		gelaagd	rond	duidelijk		natuurlijk				
WP10	S25	donker	bruin		gevekt	onregelmatig	duidelijk	Baksteen	greppel			middeleeuwen /nieuwste tijd	G6
WP10	S26	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				
WP10	S27	donker	bruin	grijs	gevekt	onregelmatig	duidelijk	Baksteen, mortel	greppel	23			
WP10	S28							Baksteen, mortel	verstoord e zone				
WP11	S1	donker	bruin	grijs	gevekt	onregelmatig	duidelijk		greppel				G3
WP11	S2	donker	bruin	grijs	gevekt	onregelmatig	onduidelijk		greppel				
WP11	S3	donker	grijs	bruin	gevekt	onregelmatig	duidelijk		greppel				G2
WP11	S4	donker	bruin		gevekt	onregelmatig	duidelijk		greppel			middeleeuwen	
WP11	S5	donker	bruin	grijs	gevekt	onregelmatig	duidelijk	Baksteen, houtskool	greppel	13		nieuwste tijd	
WP11	S6								puinkuil			nieuwste tijd	
WP11	S7	donker	bruin	grijs	gevekt	rond	duidelijk		kuil				
WP11	S8								kabel/leiding				
WP11	S9	donker	bruin	grijs	gevekt	onregelmatig	duidelijk		greppel				
WP11	S10	donker	grijs		homogeen	rond	duidelijk		paalkuil				
WP11	S11	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				
WP11	S12								puinkuil				

1																			
WP1 1	S13		blauw	groen	homogeen	onregelmatig	duidelijk		greppel										
WP1 1	S14	donker	bruin		homogeen	rond	duidelijk		paalkuil										
WP1 2	S1	donker	bruin	grijs	gevekt	onregelmatig	duidelijk		greppel										G3
WP1 2	S2	donker	bruin		homogeen	rond	duidelijk		paalkuil										
WP1 2	S3	donker	bruin	grijs	gevekt	onregelmatig	duidelijk		greppel										G2
WP1 3	S1								puinkuil										
WP1 3	S2		bruin	geel	gevekt	onregelmatig	onduidelijk		natuurlijk										
WP1 3	S3		bruin	geel	gevekt	onregelmatig	duidelijk		greppel										
WP1 3	S4		bruin	geel	gevekt	onregelmatig	duidelijk		greppel										
WP1 3	S5		bruin	geel	gevekt	onregelmatig	duidelijk		greppel										
WP1 4	S1	donker	bruin	grijs	gevekt	onregelmatig	duidelijk		greppel	24	ja								
WP1 4	S2	donker	bruin	grijs	gevekt	onregelmatig	duidelijk		greppel	30									G2
WP1 4	S3	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil										A6
WP1 4	S4	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil										A6
WP1 4	S5	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil										A6
WP1 4	S6	donker	bruin		gevekt	onregelmatig	duidelijk		greppel										
WP1 4	S7	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil										A6
WP1 4	S8	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil										A6
WP1 4	S9	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk	Baksteen, houtschool	paalkuil									nieuwe/nieuw ste tijd	A6
WP1 4	S10	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil	8	ja								A6
WP1 4	S11	donker	bruin	grijs	gevekt	onregelmatig	duidelijk		greppel	16	ja								
WP1 4	S12	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil										A6
WP1 4	S13	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil										A6
WP1 4	S14	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil										A6
WP1 4	S15	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil										A6
WP1 4	S16	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil										A6
WP1 4	S17	donker	bruin	grijs	gevekt	onregelmatig	onduidelijk		natuurlijk										
WP1 4	S18	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil										A6
WP1 4	S19	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil										A6
WP1 5	S1	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil										A7

WP1 5	S2	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A7
WP1 5	S3	donker	bruin	geel	gevekt	onregelmatig	onduidelijk		natuurlijk				
WP1 5	S4	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A7
WP1 5	S6	donker	bruin	grijs	gevekt	onregelmatig	duidelijk		greppel				
WP1 5	S7	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk		paalkuil				A7
WP1 5	S8	donker	bruin	grijs	gevekt	onregelmatig	duidelijk		greppel	111			

Een uitgebreidere sporenlijst kan gevonden worden op de CD-rom

9.6 Vondstenlijst

Vondstnr.	Werkput	Spoor	Categorie	Subcategorie	Aantal fragm.	Identificatie	Datering
LV1			Steen	Prehistorisch artefact	1	Afslag	steentijd
AV1	WP1	AV1	Aardewerk	Vaatwerk	1	Wandfragment steengoed. Raeren	nieuwe tijd
AV2	WP1	AV2	Aardewerk	Vaatwerk	1	Randfragment grijs aardewerk. Kom	late middeleeuwen
AV3	WP1	AV3	Aardewerk	Vaatwerk	1	Wandfragment geglazuurd aardewerk	nieuwe/nieuwste tijd
AV4	WP1	AV4	Aardewerk	Vaatwerk	1	Wandfragment grijs aardewerk	middeleeuwen
AV4	WP1	AV4	Aardewerk	Vaatwerk	1	Randfragment faience	nieuwe/nieuwste tijd
AV4	WP1	AV4	Aardewerk	Bouwmateriaal	1	Tegel. Majolica met blauwe en rode decoratie	nieuwe tijd
V001	WP1	S2	Aardewerk	Bouwmateriaal	1	Baksteen	middeleeuwen/nieuwste tijd
V002	WP1	S6	Aardewerk	Vaatwerk	2	Wandfragment rood geglazuurd aardewerk	nieuwe/nieuwste tijd
V002	WP1	S6	Aardewerk	Vaatwerk	1	Wandfragment grijs aardewerk	middeleeuwen
AV8	WP2	AV1	Aardewerk	Vaatwerk	1	Wandfragment grijs aardewerk	middeleeuwen
V003	WP2	S1	Aardewerk	Vaatwerk	4	Wandfragmenten en randfragment rood aardewerk	onbepaald
V003	WP2	S1	Aardewerk	Vaatwerk	1	Wandfragment handgevormd aardewerk. "ijzertijdtraditie"	metaaltijden
V004	WP4	S8	Aardewerk	Bouwmateriaal	2	Baksteen	middeleeuwen/nieuwste tijd
V005	WP5	S1	Aardewerk	Vaatwerk	1	Wandfragment handgevormd aardewerk. "ijzertijdtraditie"	metaaltijden
V006	WP6	S6	Aardewerk	Vaatwerk	1	Wandfragment handgevormd aardewerk. "ijzertijdtraditie". Besmeten	metaaltijden
V007	WP6	S18	Mortel		1	Cement	nieuwste tijd
V008	WP7	S7	Aardewerk	Vaatwerk	1	Wandfragment grijs aardewerk	middeleeuwen
V008	WP7	S7	Aardewerk	Bouwmateriaal	1	Baksteen. Afmetingen: 12x4 cm	nieuwe tijd
V009	WP8	S32	Aardewerk	Bouwmateriaal	1	Dakpan	nieuwe/nieuwste tijd
V009	WP8	S32	Aardewerk	Bouwmateriaal	1	Tegel	middeleeuwen/nieuwste tijd
V010	WP9	S7	Aardewerk	Bouwmateriaal	1	Baksteen	middeleeuwen/nieuwste tijd
V011	WP9	S9	Aardewerk	Vaatwerk	1	Wandfragment rood geglazuurd aardewerk	nieuwe/nieuwste

							tijd
V011	WP9	S9	Aardewerk	Vaatwerk	1	Wandfragment industrieel wit aardewerk	nieuwste tijd
AV5	WP10	AV1	Aardewerk	Vaatwerk	1	Wandfragment handgevormd aardewerk. "ijzertijdtraditie". Besmeten	metaaltijden
AV6	WP10	AV2	Aardewerk	Vaatwerk	1	Bodemfragment steengoed. Siegburg. Geknepen standring. Kruik (?)	15de-16de eeuw
AV7	WP10	AV3	Aardewerk	Vaatwerk	1	Wandfragment rood geglazuurd aardewerk	nieuwe/nieuwste tijd
AV7	WP10	AV3	Aardewerk	Vaatwerk	1	Oorfragment rood geglazuurd aardewerk.	nieuwe/nieuwste tijd
V013	WP10	S25	Aardewerk	Bouwmateriaal	1	Baksteen	middeleeuwen/nieuwste tijd
V013	WP10	S25	Aardewerk	Bouwmateriaal	1	Wandfragment grijs aardewerk	middeleeuwen
V014	WP11	S4	Aardewerk	Vaatwerk	1	Wandfragment grijs aardewerk	middeleeuwen
V015	WP11	S5	Glas	Vaatwerk	1	Wandfragment groen glas met opschrift "[N]R". Fles	nieuwste tijd
V015	WP11	S5	Aardewerk	Bouwmateriaal	1	Baksteen	middeleeuwen/nieuwste tijd
V016	WP11	S6	Mortel		2	Fragmenten golfplaat	nieuwste tijd
V019	WP14	S9	Aardewerk	Vaatwerk	1	Wandfragment rood geglazuurd aardewerk	nieuwe/nieuwste tijd
MD12			Metaal		1	Element afsluiting	nieuwste tijd
MD7			Metaal		1	Element elektrische afsluiting	nieuwste tijd
MD5			Metaal		1	Element elektrische afsluiting	nieuwste tijd
MD29			Metaal		1	Ijzerdraad	nieuwste tijd
MD28			Metaal		1	Aluminiumfolie	nieuwste tijd
MD16			Metaal		1	Fragment ijzeren ketel	nieuwste tijd
MD9			Metaal		1	Ijzerdraad	nieuwste tijd
MD8			Metaal		1	Koperdraad	nieuwste tijd
MD24			Metaal		1	Prikkeldraad	nieuwste tijd
MD35			Metaal		1	Getorste ijzerdraad met plastic omhulsel	nieuwste tijd
MD32			Metaal		1	(klink)nagel	nieuwste tijd
MD2			Metaal		1	Tube	nieuwste tijd
MD19			Metaal		1	Haak?	nieuwste tijd
MD20			Metaal		1	Klinknagel	nieuwste tijd
MD3			Metaal		1	Nagel	nieuwste tijd
MD34			Metaal		1	Kram	nieuwste tijd
MD14			Metaal		1	Nagel	nieuwste tijd
MD10			Metaal		1	Stroombevestiging met plastic omhulsel	nieuwste tijd
MD21			Metaal		1	Scharnier	nieuwste tijd
MD31			Metaal		1	Element met schroefdraad	nieuwste tijd

9.7 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.

Gemeente RANST

4de Afdeling: **EMBLEM** Sectie: **C**

Nrs. 239/c, 240/f, 241/n en 249/b

ONTWERP VERKAVELING

- BESTANDE TOESTAND:**
- refer: vlak terrein = weinig hoogteverschil met de straat.
 - occupatie van het terrein: boomgaard – weiland.
- NUTSVOORZIEJINGEN:**
- waterleiding, elektriciteit, radio – en tv-distributie, gas in de Ronssteeuweg.
 - dichtstbijzijnde halte van het openbaar vervoer op 350m (Luissesteuweg).
 - roterings- zie wegwisselontwerp.
- STEDENBOUW:**
- Bestemming volgens gewestplan: woongebied.
 - Bepaling der gebouwen binnen de grenzen van het op het plan onttrokken gebied.
 - bebouwingswijze: open en gekoppelde bebouwing.
 - grens herstellend, noch ijzerde erfdelingsgrenzen aanwettig.
- BEREKENING BRUTO-VLOERREK EN WONINGDICHTHEID:**
- (open) 1/4 m 5, 10, 14 m 18 en (1) 27 1/2 m 35m 2
 - (open) 1/4 m 5, 10, 14 m 18 en (1) 27 1/2 m 35m 2
 - Openruimte bebouwing (V) = 4,632m²
 - BRUTO-VLOERREK: V/A = 0,212
 - 33 WONINGDICHTHEID: 15 woningen/ha

De verkaveling wordt in fase uitgevoerd:
 Loten 1 t/m 5 maken deel uit van fase 1.
 Loten 10 t/m 18 en loten 27 t/m 45 behoren tot fase 2.
 Loten 6 t/m 9 en loten 19 t/m 26 behoren tot een latere fase.

LEGENDE SYMBOLEN

	AFSLUITING		DEKSEL BRANDKRAAN
	GRACHT		GRENSPAAL PRIVÉ
	GEBOUW		INSPECTIEFUT
	GEBOUW TE SLOPEN		KOLCK
	HAAG		PAAL ELECTRICITEIT
	MUUR		VERKEERSBORD
	WEGRAND/BORDUUR/GOOT		PAAL VERLICHTING
	WEGAS		REFLECTORPAAL



VOORGESTELDE BEBOUWING:

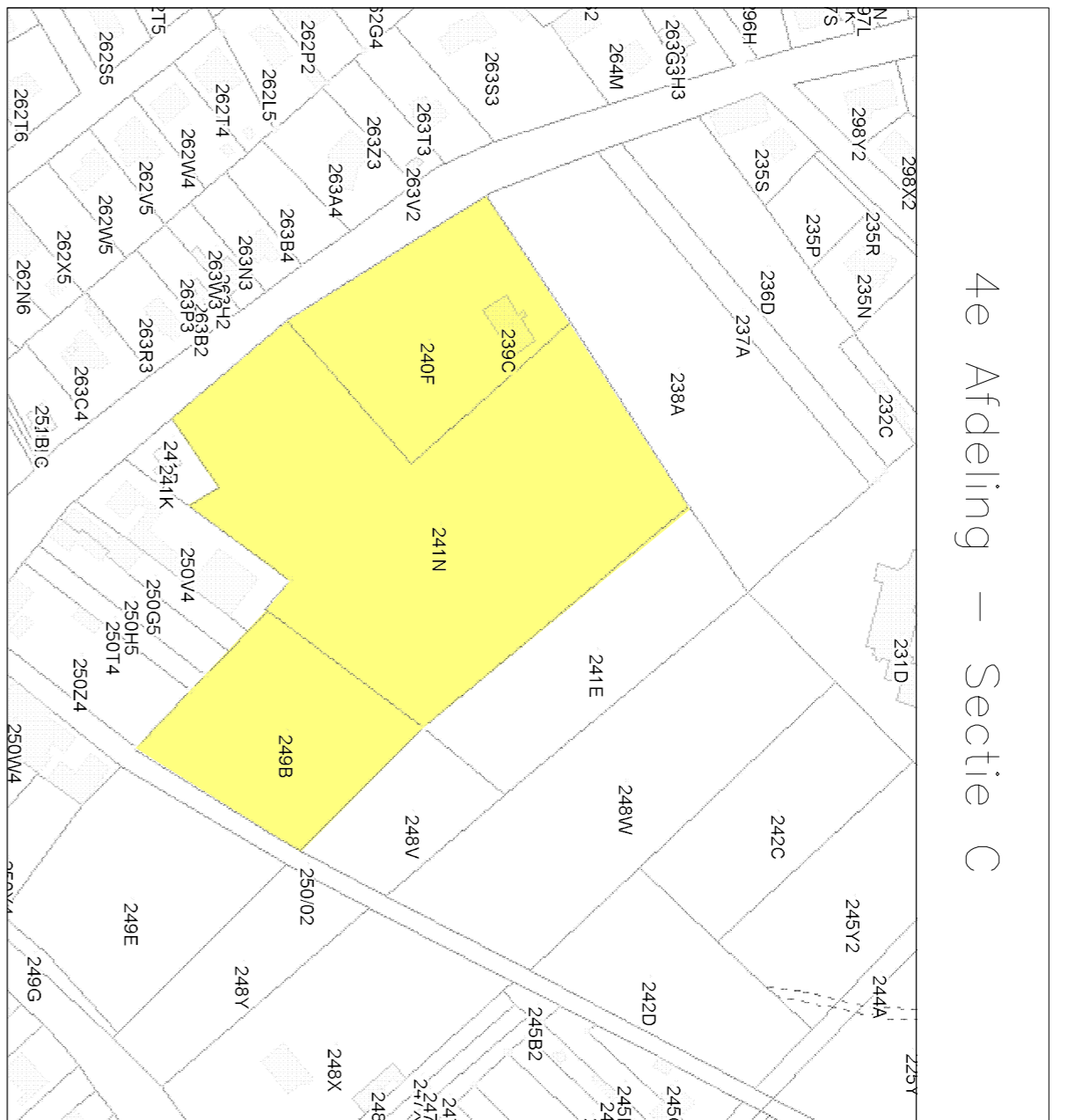
	ZONE VOOR HOOFDBEBOUW
	ZONE VOOR BIJBOUWEN (voor lot 1 en 17)
	VOORTUINSTROOK
	ZONE VOOR TUIJEN EN BINNENPLAANTSEN

VOORGESTELDE BEBOUWING:

	1 VERDERPING MET ZOEDELDK
	1 VERDERPING MET PLAT DAK
	GELUKKIDERS MET PLAT DAK

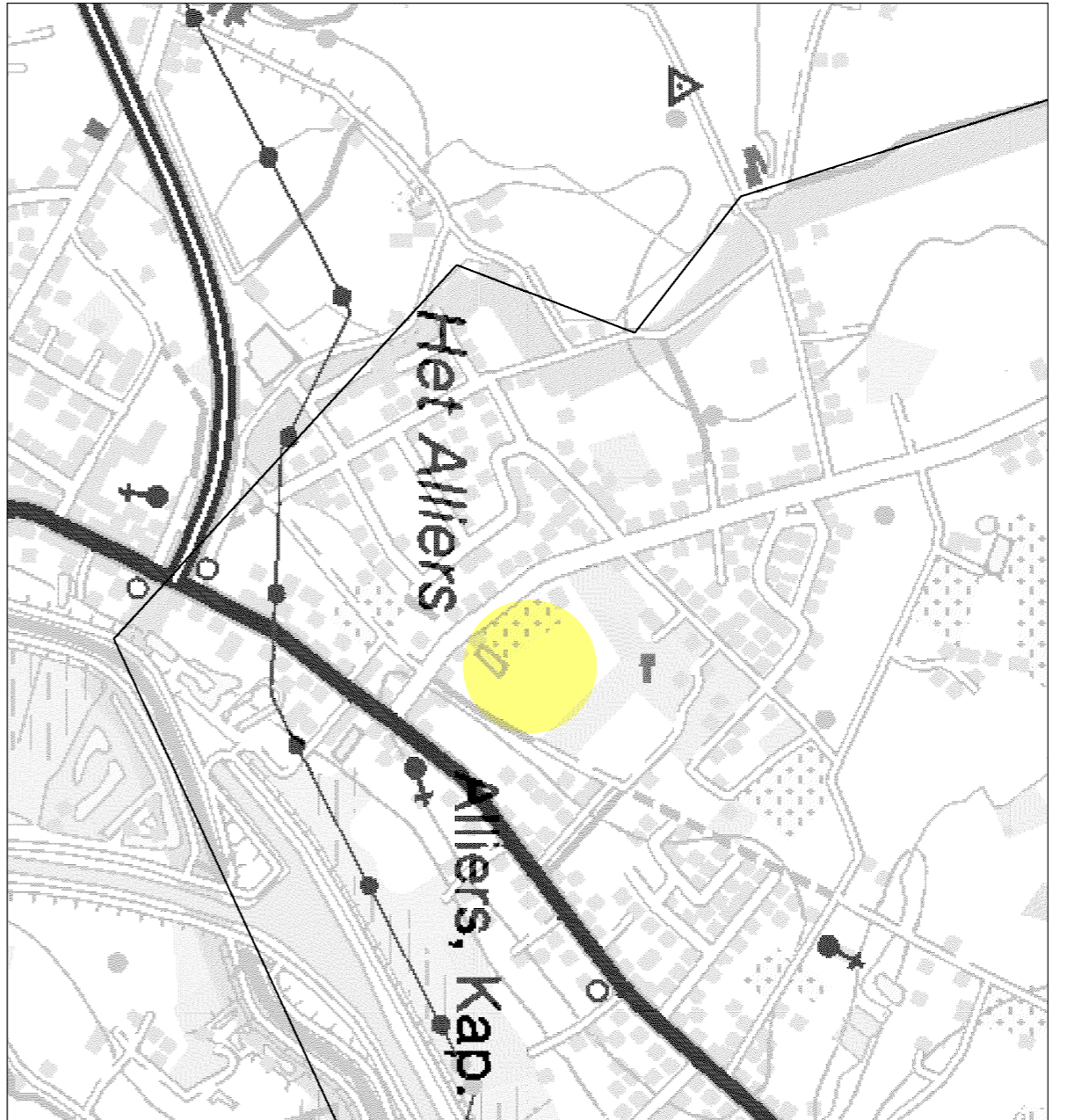
Gemeente RANST "Emblem"

Uittreksel uit het kadasterplan
 Schaal 1/2.500



2007 De Algemene Administratie van de Patrimoniumdocumentatie. Niets uit dit document mag worden vervoerwoordig en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de Algemene Administratie van de Patrimoniumdocumentatie.

Gemeente RANST "Emblem"



SITUATIEPLAN
 Schaal 1/10.000

Gemeente RANST "Emblem"

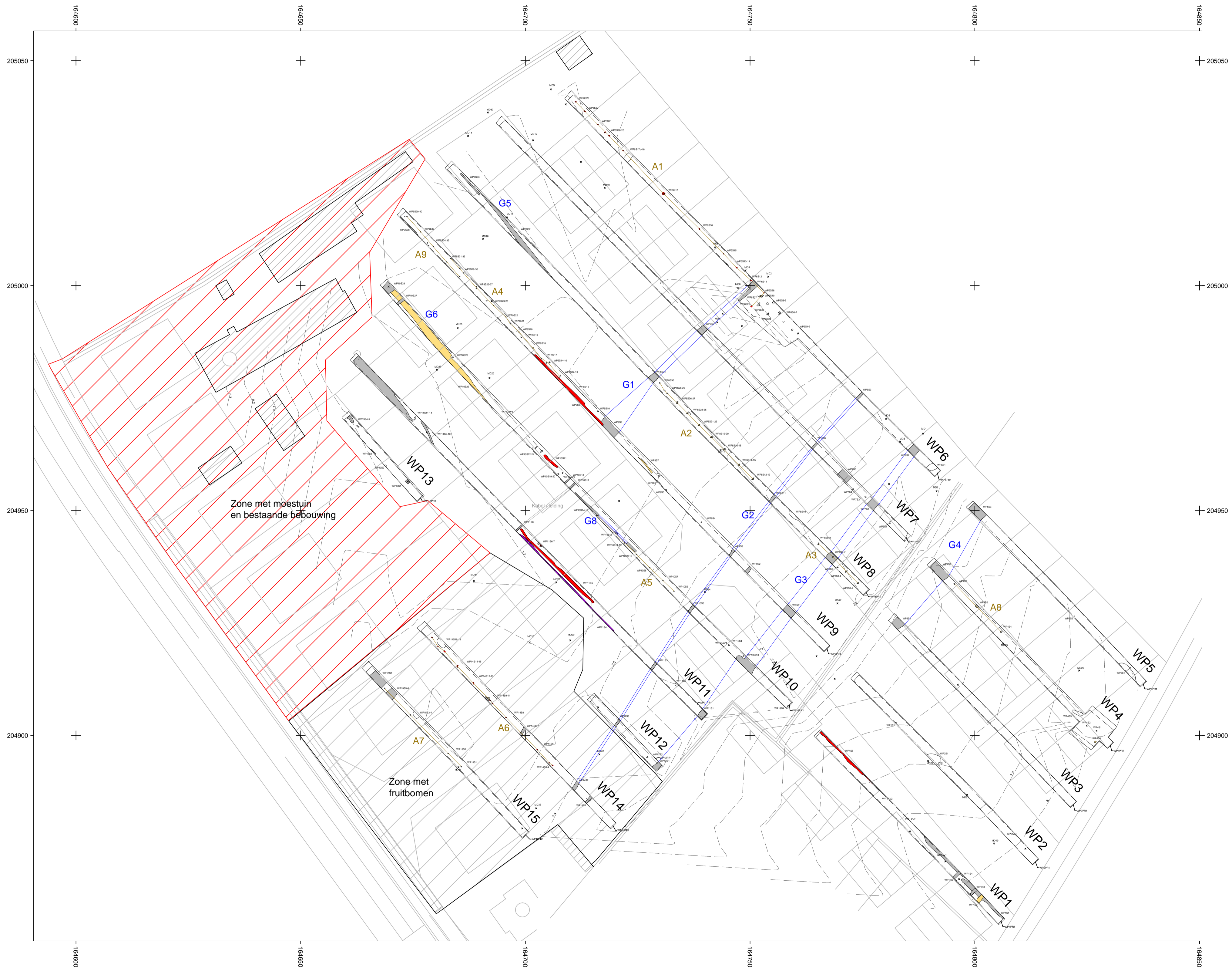
AANVRAAG VAN EEN VERKAVELINGSVERGUNNING

LIGGING VAN HET PERCEEL:
 Gemeente: RANST "Emblem"
 Straat: Ransstesseuweg
 Gekadostreerd: 4e Afdeling, Sectie C,
 nrs. 239/c, 240/f, 241/n en 249/b

AANVRAGER:

Opgemeten en in plan gebracht door ondergetekende
 Meetkundige – Schatler van Onroerende Goederen, wettig
 beëdigd voor de Rechtbank van Eerste Aanleg te Turnhout.
 Lille, 4 mei 2009.

KOEN WOUTERS
 LANDMETER – EXPERT
 Poedersteuweg 90 – 2275 LILLE
 tel. 014/882845 – fax 014/883547
 e-mail: landmeter.wouters@skynet.be



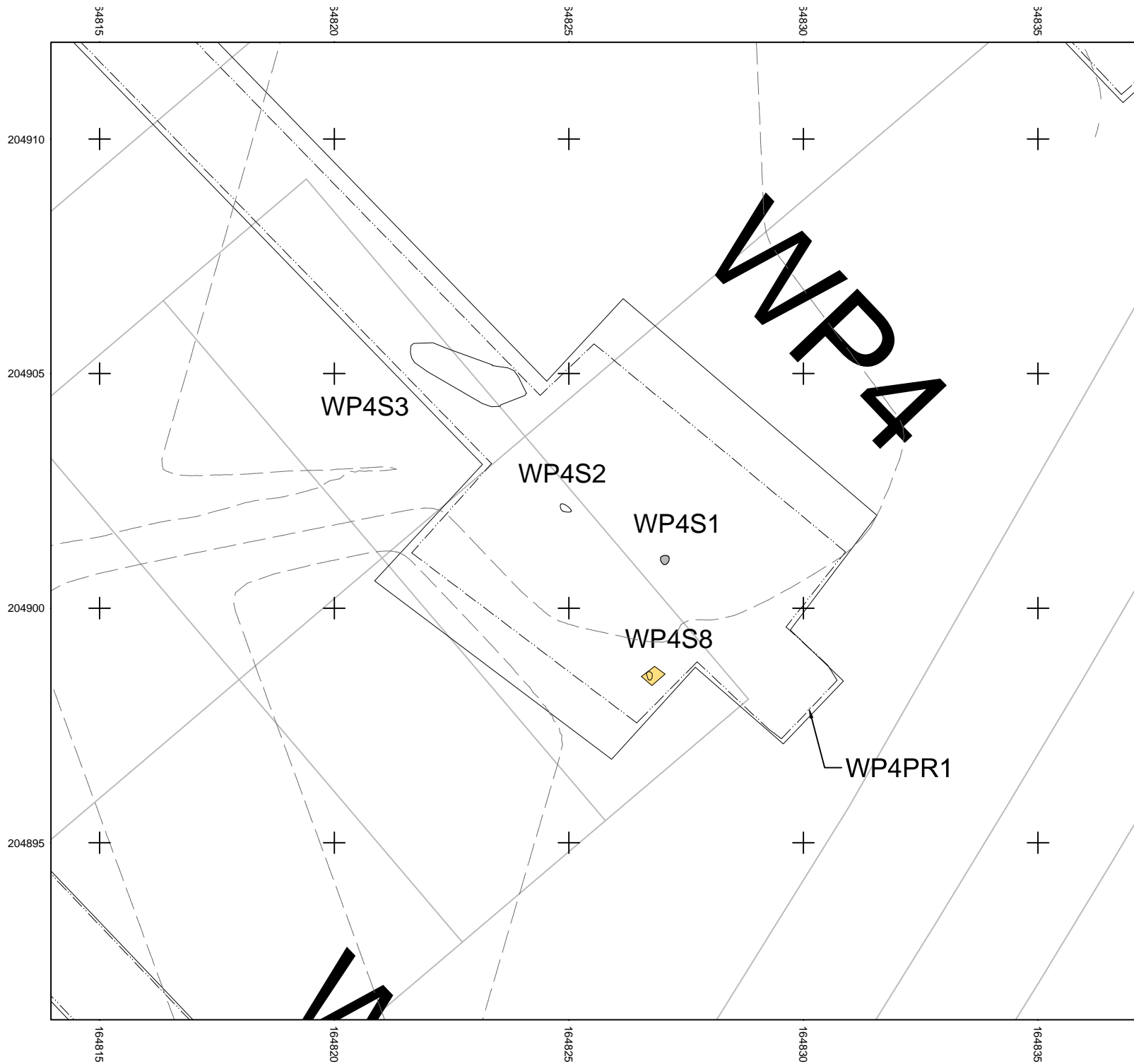
Archeologisch vooronderzoek Emblem - Ranstsesteenweg
Plan 1 Overzicht

Niet onderzoekbare zone	
Werkputten	
Metaaldetectievondst	
Natuurlijk spoor	
Onbepaalde datering	
Middeleeuwen	
Middeleeuwen tot nieuwste tijd	
Nieuwe tot nieuwste tijd	

Interval hoogtelijnen 0.1 m
 Coördinaten in Lambert 72









Formaat: A2
 ID: Grondplan

All-Archeo bvba



Archeologisch vooronderzoek Emblem - Ranstsesteenweg

Plan 2 Detail WP4

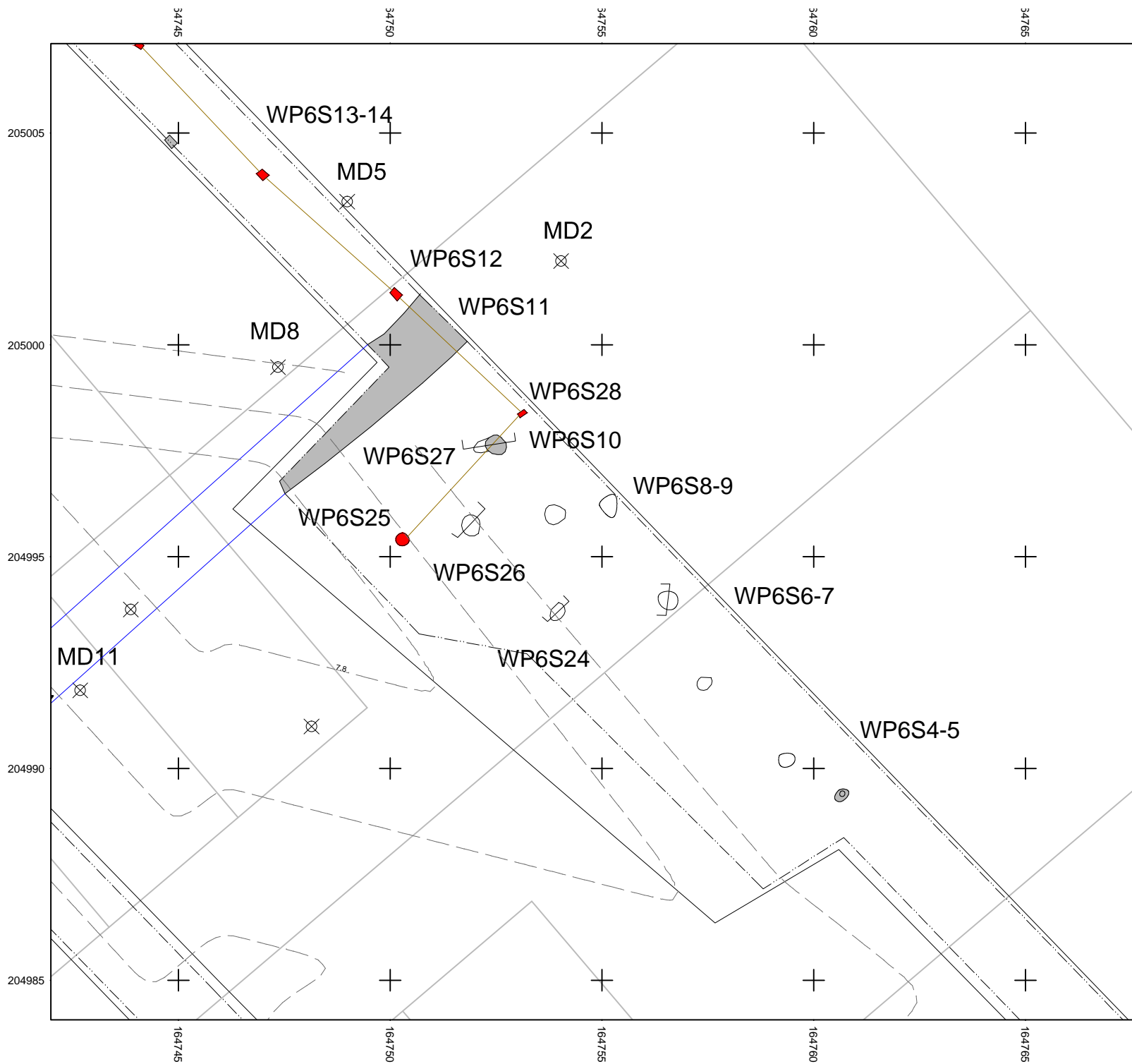
- Niet onderzoekbare zone 
- Werkputten 
- Metaaldetectievondst 
- Natuurlijk spoor 
- Onbepaalde datering 
- Middeleeuwen 
- Middeleeuwen tot nieuwste tijd 
- Nieuwe tot nieuwste tijd 

Interval hoogtelijnen 0.1 m
Coördinaten in Lambert 72





Formaat: A4
ID: Grondplan

All-Archeo bvba



Archeologisch vooronderzoek Emblem - Ranstsesteenweg

Plan 2 Detail WP6

- Niet onderzoekbare zone 
- Werkputten 
- Metaaldetectievondst 
- Natuurlijk spoor 
- Onbepaalde datering 
- Middeleeuwen 
- Middeleeuwen tot nieuwste tijd 
- Nieuwe tot nieuwste tijd 

Interval hoogtelijnen 0.1 m
Coördinaten in Lambert 72



Formaat: A4
ID: Grondplan

All-Archeo bvba

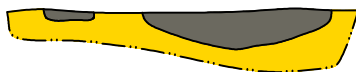
WP14 S1



WP8 S12 - 13

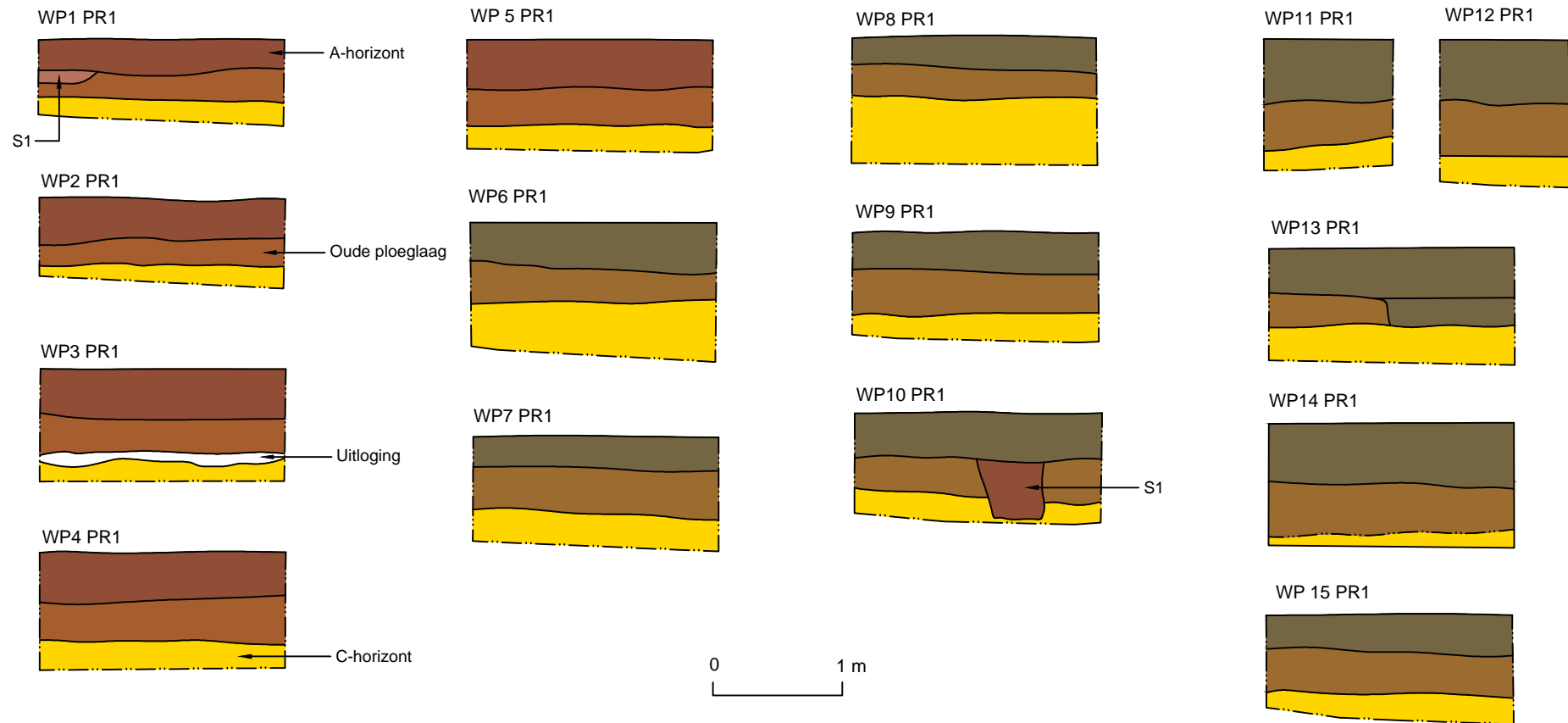


WP14 S10 - S11



WP6 S10





Archeologisch vooronderzoek
Ranst - Ranstsesteenweg

Formaat: A4
ID: Profieltekeningen
Projectnummer: 2010/179