



ARCHEOLOGISCHE PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM

HALLE – VILLALAAN

R. VAN DE KONIJNENBURG, A. DEVROE & J. CLAESEN
SEPTEMBER 2013



COLOFON

Opgraving

Vergunningsnummer:

Datum aanvraag:

Naam aanvrager:

Naam site:

Prospectie

2013/343

26 augustus 2013

Rik Van De Konijnenburg

Halle, Villalaan

Project

Archeologische prospectie met ingreep in de bodem – Halle, Villalaan

Opdrachtgever

Durabrik Bouwbedrijven NV

Landegemstraat 10

9031 Drogen

Opdrachtnemer

ARCHEBO bvba

Merelnest 5

B-3470 Kortenaken, België

BE 0834.280.172

+32 (0)491/74.60.77

info@archebo.be

Projectuitvoering

Rik Van De Konijnenburg, HAAST bvba

Jan Claesen, ARCHEBO bvba

Annika Devroe, ARCHEBO bvba

ARCHEBO-rapport 2013/13

ISSN 2034-5615

© 2013 ARCHEBO bvba

ARCHEBO aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd of aangepast worden, opgeslagen worden in een geautomatiseerd gegevensbestand, en/of openbaar gemaakt worden in enige vorm of wijze ook, elektronisch, mechanisch, door fotokopie of enige andere wijze, zonder voorafgaandelijke toestemming van de opdrachtgever.

Inhoud

| | |
|---|----|
| ADMINISTRATIEVE FICHE | i |
| 1. INLEIDING | 1 |
| 2. PROJECTBESCHRIJVING | 1 |
| 3. SITUERING VAN HET ONDERZOEKSGBIED | 1 |
| 4. BODEMKUNDIGE SITUERING EN EVALUATIE | 2 |
| 5. GEPLANDE RUIMTELIJKE ONTWIKKELING | 4 |
| 6. ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING | 4 |
| 7. METHODE | 6 |
| 8. RESULTATEN PROEFSLEUVEN | 6 |
| 8.1. ARCHEOLOGISCHE NIVEAUS | 6 |
| 8.2. ARCHEOLOGISCHE SPOREN EN STRUCTUREN | 6 |
| 8.3. ARCHEOLOGISCHE VONDSTEN | 8 |
| 9. EVALUATIE, WAARDERING EN AANBEVELINGEN | 10 |
| 9.1. Evaluatie en beantwoording onderzoeksvragen | 10 |
| 9.2. Waardering | 10 |
| 9.3. Aanbevelingen | 11 |
| 10. BIBLIOGRAFIE | 11 |
| 11. BIJLAGEN | 11 |

Kaart onderzoeksgebied



| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Begin- en einddatum terreinwerk | 09/09/2013 tot 17/09/2013 |
| Grootte projectgebied | 31.000 m ² |
| Grootte onderzochte oppervlakte | 3293,2 m ² |

1. INLEIDING

Binnen de stedenbouwkundige vergunning voor een verkaveling werd een archeologische prospectie met ingreep in de bodem opgelegd door het Agentschap Onroerend Erfgoed aan de bouwheer.

De opdracht werd door de bouwheer, Durabrik Bouwbedrijven NV, toegekend aan ARCHEBO bvba op 17 juni 2013.

De prospectievergunning werd afgeleverd op 26 augustus 2013.

Dit document vormt het eindrapport van deze opdracht.

2. PROJECTBESCHRIJVING

Doel van het onderzoek is een archeologische evaluatie van het onderzoeksgebied. Hierbij moeten volgende vragen beantwoord worden:

- Zijn er sporen aanwezig?
- Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
- Hoe is de bewaringstoestand van de sporen (goed, gebioturbeerd, ...)?
- Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?
- In welke mate is het terrein of delen ervan onderhevig aan recente en/of historische erosie?

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

- Het eindrapport
- Het werkputinplantingsplan
- Sporenplannen
- Het onderzoeksarchief, met onder meer:
 - Inventarislijsten vondsten, sporenbeschrijving, plannen/tekeningen, foto's
 - Dagboek
 - Rapport
 - Foto's, plannen/tekeningen, profieltekeningen en beschrijvingen
 - Vondsten

3. SITUERING VAN HET ONDERZOEKSGBIED

Het onderzoeksgebied is gesitueerd in het oosten van het centrum van Halle en sluit in het noordoosten aan bij Sint-Rochus. Het terrein grenst in het noorden aan de Albertstraat. In het zuiden ligt de Villalaan.

Kadastraal valt het gebied onder afdeling 1, sectie H, percelen : 17B, 18G7, 18P4, 19B, 20H, 20k, 24E.



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

Het onderzoeksgebied bevindt zich tussen 52,23 en 61,05 m TAW.

4. BODEMKUNDIGE SITUERING EN EVALUATIE

Op de bodemkaart kunnen 3 bodemsequenties afgelezen worden, namelijk Aba1, Aca1 en Ada1. Deze sequenties zijn op de drainageklasse na identiek.

Aba1 : droge leem met textuur B horizont met dunne A-horizont.

Aca1 : zwak gleyige leem met textuur B horizont met dunne A-horizont.

Ada1 : matig gleyige leem met textuur B horizont met dunne A-horizont.

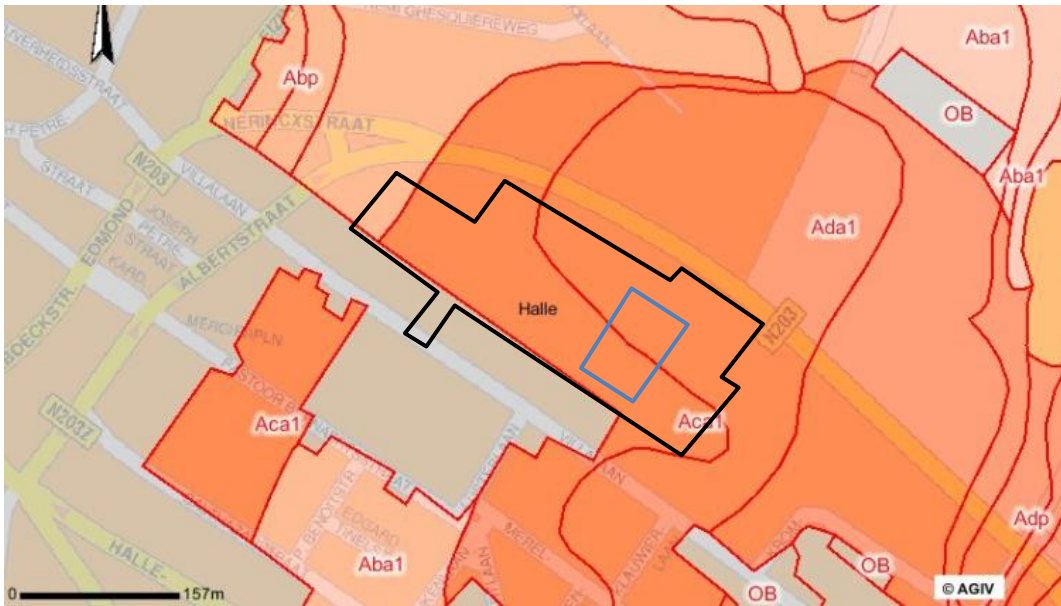


Fig. 2 Bodemcontourkaart met aanduiding van het onderzoeksgebied in zwart en de plaats met colluvium in het blauw. (Bron: AGIV)

Bij de studie van de profielen valt de eentonigheid op. De profielontwikking is steeds met een textuur B horizont. In sommige gevallen is deze een klein beetje gevlekt. Het profiel uit werkput 5 geldt voor bijna het gehele terrein. Onder een zeer dunne A –horizont kan de textuur B horizont herkend worden. Tevens kan hier worden meegegeven dat ondanks de dunne A-horizont en het frezen van het terrein na het verwijderen van de bomen, dit frezen geen impact had op het archeologisch niveau.



Fig. 3 Noordprofiel in werkput 5. (ARCHEBO bvba 2013)

Plaatselijk werd een pakket colluvium aangetroffen. Dit werd weergegeven in het blauw op de bodemcontourkaart. De maximale dikte werd vastgesteld in werkput 2 en was ongeveer 30cm. Het colluvium is wellicht afkomstig van het hoger gelegen deel en mogelijk ontstaan door landbouwactiviteiten.



Fig. 4 Noordprofiel in werkput 2. (ARCHEBO bvba 2013)

5. GEPLANDE RUIMTELIJKE ONTWIKKELING

Durabrik zal het terrein verkavelen.

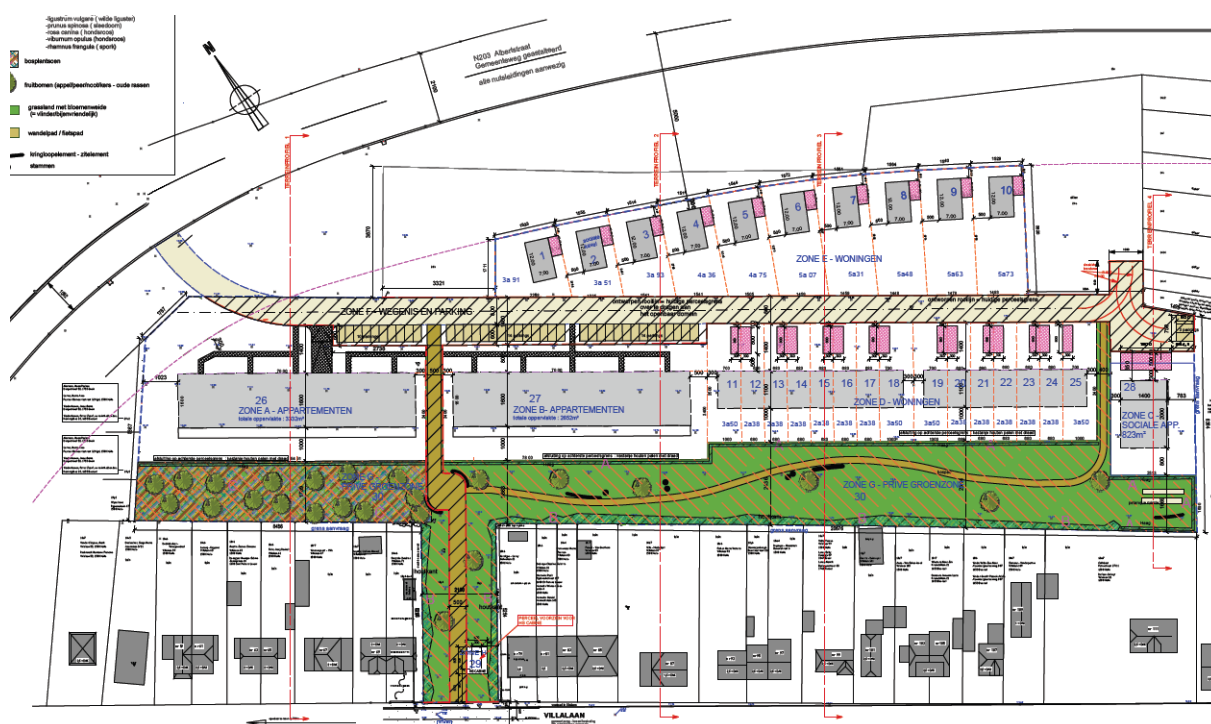


Fig. 5 Ontwerpplan van het onderzoeksgebied. (Bouwerij Architects)

6. ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING

Op de Centrale Archeologische Inventaris (CAI) liggen in het westen gekende archeologische locaties in het centrum van Halle zelf waardoor deze minder relevant zijn voor het projectgebied. Ten oosten van het projectgebied zijn enkele locaties gekend. Locatie 2249 betreft een munt uit de late

middeleeuwen die tijdens metaaldetectie werd gevonden. Het gaat om een *Bel* die gedateerd kan worden tussen 1450 en 1550. Tijdens verschillende veldprospecties werd een vondstenconcentratie van lithisch materiaal uit het neolithicum gevonden (locatie 1482). Het gaat om een beslagen bijl, splinters en scherven van bijen, pijlpunten uit groene phyllade, roze kwartsiet. Er werd eveneens een scherf uit het midden-neolithicum aangetroffen. Een opgraving in 1899 leverde een Romeinse dakpannenoven op waarvan de basis bewaard bleef (locatie 1492). Iets meer ten oosten van deze locatie werd in 1905 een opgraving uitgevoerd waarbij een Romeinse smidse of smelterij aan het licht kwam (locatie 1494).

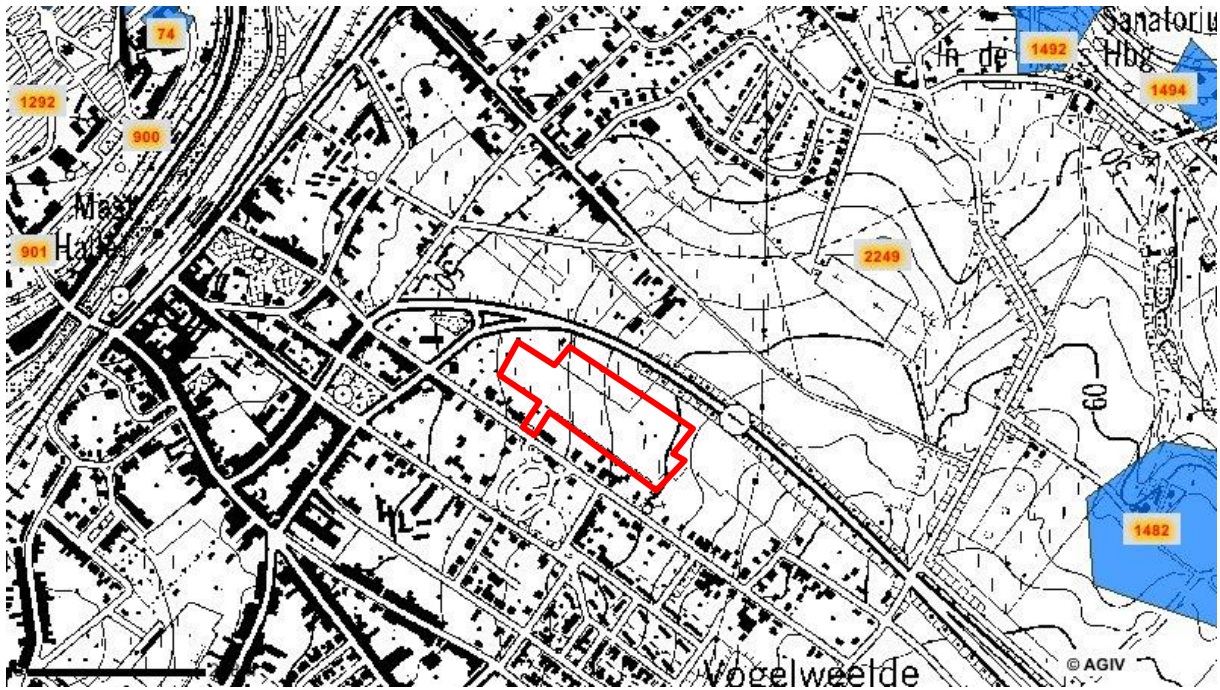


Fig. 6 Detail van de Centrale Archeologische Inventaris met aanduiding van het plangebied (rood). (Bron: CAI)



Fig. 7 Detail van de Ferrariskaart met lokalisatie van het plangebied in zwart. (Bron: Koninklijke Bibliotheek van België).

7. METHODE

De proefsleuven werden volgens de methode van parallelle continue sleuven aangelegd. De afgraving gebeurde door een kraan op rupsbanden van 21 ton met tandeloze graafbak van 2m breed. De afstand tussen de sleuven bedraagt ca. 12m.

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

| WP | lengte in m | breedte in m | opp in m ² |
|------------|-------------|--------------|-----------------------|
| 1 | 38 | 2 | 76 |
| 2 | 280 | 2 | 560 |
| 3 | 279 | 2 | 558 |
| 4 | 281 | 2 | 562 |
| 5 | 275 | 2 | 550 |
| 6 | 212 | 2 | 424 |
| 7 | 66 | 2 | 132 |
| 8 | 66 | 2 | 132 |
| 9 | 137 | 2 | 274 |
| KV WP3 | 6,3 | 4 | 25,2 |
| opp wp | | | 3293,2 |
| totale opp | | | 31000 |
| onderzocht | | % | 10,62 |

Fig. 8 Lijst met de aangelegde oppervlakte. (ARCHEBO 2013)

8. RESULTATEN PROEFSLEUVEN

8.1. ARCHEOLOGISCHE NIVEAUS

Er werd één archeologisch interessant niveau aangetroffen dat zich tussen 52,03 en 60,47m TAW bevond.

8.2. ARCHEOLOGISCHE SPOREN EN STRUCTUREN

Er werden geen structuren aangetroffen.

In totaal werden 5 sporen aangetroffen waarvan 1 archeologisch interessant. Twee sporen werden aangetroffen in werkput 3, naast elkaar. Er werd beslist om een kijkvenster aan te leggen over het spoor. Het gaat hier om een vrij groot rond spoor en een kleiner ovaal spoor. In het grondvlak leek het grote spoor op een kringgreppel. De randen waren donker en de binnenkant was bruin, maar de randen zijn tevens onregelmatig. Om zeker te zijn dat het hier niet om een kringgreppel of nazak van een waterput ging, werd het spoor gecoupeerd in 1 kwadrant. Al snel was duidelijk dat beide opties niet mogelijk waren. Het spoor was één grote kuil met een diepte van 30 cm. In de vulling werden geen vondsten aangetroffen, maar in het vlak werd een stuk hout aangetroffen (zie zwarte pijl). Het ovale spoor heeft eenzelfde kleur als het grote spoor. Door de donkere kleur en het aantreffen van een stuk hout zijn de kuilen vermoedelijk vrij recent. Mogelijk is het grote spoor een boomkuil.



Fig. 9 Kijkvenster in werkput 3. (ARCHEBO bvba 2013)

In werkput 4 werd 1 spoor aangetroffen. Het gaat om een klein ovaal spoor met een diameter van 45 bij 65 cm. De kleur is bleek oranje met een intense oranje gekleurde band, vermoedelijk door ijzeraccumulatie, ontstaan door inwerking van water. Na coupering bleek het spoor 45 cm bewaard, maar leverde geen vondsten op. Omwille van de uitloging kan vermoed worden dat het om een 'ouder' spoor gaat.

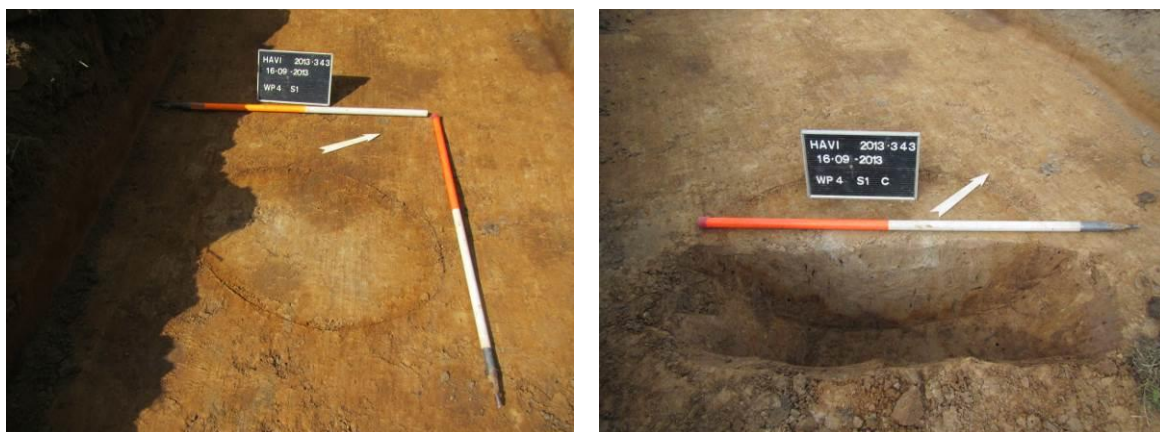


Fig. 10 Spoor 1 in werkput 4 in het grondvlak en na couperen. (ARCHEBO bvba 2013)

Tenslotte werden in werkput 6 twee sporen vlak naast elkaar aangetroffen. Het gaat om een smalle greppel en een paalkuil. De greppel loopt parallel met de huidige perceelsgrens. De paalkuil is vermoedelijk van een vroeger geplaatste afscherming van het perceel.

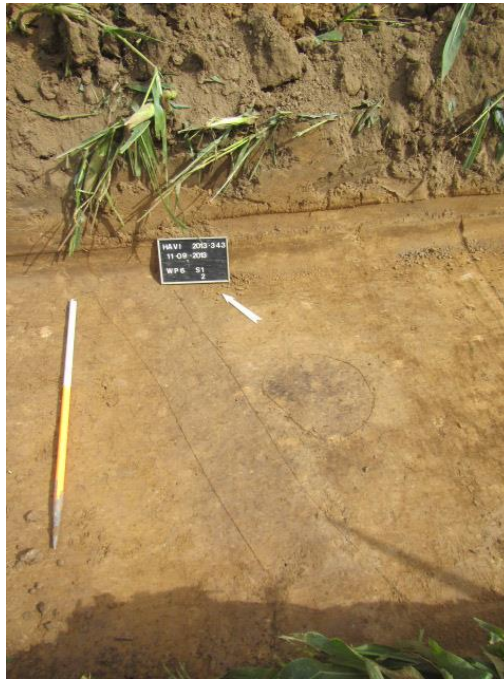


Fig. 11 Sporen 1 en 2 in werkput 6. (ARCHEBO bvba 2013)

8.3. ARCHEOLOGISCHE VONDSTEN

Er werden 4 vondsten aangetroffen. Deze waren alle uit silex vervaardigd, maar verschillen sterk in datering.

Bij de aanleg van werkput 2 werd een schrabber aangetroffen uit grijze gevlekte silex met donkerbruine patina. Het schrabhoofd is vrij onregelmatig en de retouches zijn vrij steil. Rond de vondst werd 2m² opgeschaafd, maar de vondst bleek buiten een concentratie te liggen, wat aanvaard kan worden voor een werktuig. Een scherpere datering dan Mesolithicum of Neolithicum is niet mogelijk.



Fig. 12 Schrabber uit werkput 2. (ARCHEBO bvba 2013)

Tevens werd in werkput 4 bij de aanleg een werktuig aangetroffen. Het gaat om een eindschrabber op een vrij brede kling. De silexsoort kan niet worden vastgesteld aangezien het stuk vrij sterk

verbrand is en een witgrijze sluierspatina over zich heeft. Vermoedelijk is deze vondst uit het late Mesolithicum of Neolithicum.



Fig. 13 Eindschrabber uit werkput 4. (ARCHEBO bvba 2013)

Deze vondst werd duidelijk aangetroffen in het plaatselijk colluvium. Er werd een profiel gezet nabij de vondst om dit te verifiëren. Op het profiel werd een prikker geplaatst voor de aanduiding van de vondst in de diepte. Het artefact bevond zich duidelijk in het colluviaal pakket.



Fig. 14 Vondst 2 in het grondvlak en aanduiding van de diepte ervan in het profiel. (ARCHEBO bvba 2013)

Bij het screenen van de storthopen met de metaaldetector werden nog 2 artefacten uit silex aangetroffen.

Het gaat hier echter om geweerkeien. Beide zijn gemaakt uit vrij grove grijze gevlekte silex van slechte kwaliteit. De geweerkeien hebben de typische vorm om vastgezet te worden in de haan op een musket. Eén werd aangetroffen bij werkput 3, de andere bij werkput 7. Geweerkeien worden overal aangetroffen, maar deze zijn mogelijk hier verzeild geraakt door de jacht, aangezien dit gebied buiten het dorp ligt. De kans dat deze gebruikt zijn bij een slag is vrij klein door de afwezigheid van loden musketkogels en de povere kwaliteit van silex.



Fig. 15 Twee geweerkeien. (ARCHEBO bvba 2013)

9. EVALUATIE, WAARDERING EN AANBEVELINGEN

9.1. EVALUATIE EN BEANTWOORDING ONDERZOEKSVRAGEN

- Zijn er sporen aanwezig?
 - o Er werden 5 grondsporen aangetroffen.
- Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
 - o De sporen zijn allen antropogeen.
- Hoe is de bewaringstoestand van de sporen (goed, gebioturbeerd, ...)?
 - o De sporen zijn zeer goed bewaard. De aflijning is vrij sterk en sommige sporen zijn dieper dan 35cm bewaard. Organisch materiaal is bewaard in 1 spoor..
- Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
 - o De sporen duiden niet op structuren in het onderzoeksgebied.
- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
 - o De grondsporen zijn op 1 na allen wellicht recent. Het 'oudere' spoor is niet dateerbaar.
- Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?
 - o Niet van toepassing.
- In welke mate is het terrein of delen ervan onderhevig aan recente en/of historische erosie?
 - o Een deel van het terrein heeft een kleine ophoging met colluvium gekend. Dit is echter beperkt gebleven tot maximum 30cm. Vermoedelijk is dit colluvium afkomstig van het hoger gelegen deel en mogelijk ontstaan door afvlakking door landbouwactiviteiten.

9.2. WAARDERING

Archeologisch gezien kunnen we alleen vaststellen dat het gebied quasi geen grondsporen opleverde, alhoewel de zichtbaarheid en leesbaarheid vrij hoog was.

De aangetroffen artefacten uit de steentijd zijn werktuigen die dikwijls geïsoleerd voorkomen.

De geweerkeien uit de nieuwe of nieuwste tijd duiden wellicht op een jachtplaats.

9.3. AANBEVELINGEN

Aangezien het terrein zeer weinig archeologisch interessante sporen opleverde en de artefacten geïsoleerd voorkomen, kan het terrein best worden vrijgegeven.

10. BIBLIOGRAFIE

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

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

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

11. BIJLAGEN

- Fotolijst
- Sporenlijst
- Vondstenlijst
- Plannenlijst

| FOTOLIIST | | | | | | | |
|------------|---------|----------------|--------|---------|-------|----------------------------|------------|
| Fotonummer | Werkput | Overzichtsfoto | Spoor | Profiel | Coupe | Opmerkingen | Datum |
| HAVI001 | 2 | x | | | | | 16/09/2013 |
| HAVI002 | 1 | x | | | | | 16/09/2013 |
| HAVI003 | 2 | x | | | | | 16/09/2013 |
| HAVI004 | 2 | | | noord | | | 16/09/2013 |
| HAVI005 | 2 | x | | | | | 16/09/2013 |
| HAVI006 | 2 | x | | | | | 16/09/2013 |
| HAVI007 | 2 | x | | | | | 16/09/2013 |
| HAVI008 | 3 | | | oost | | | 16/09/2013 |
| HAVI009 | 3 | x | | | | | 16/09/2013 |
| HAVI010 | 4 | | | west | | | 16/09/2013 |
| HAVI011 | 4 | x | | | | | 16/09/2013 |
| HAVI012 | 4 | x | | | | | 16/09/2013 |
| HAVI013 | 5 | | | noord | | | 16/09/2013 |
| HAVI014 | 5 | x | | | | | 16/09/2013 |
| HAVI015 | 5 | x | | | | | 16/09/2013 |
| HAVI016 | 6 | | | oost | | | 16/09/2013 |
| HAVI017 | 6 | x | | | | | 16/09/2013 |
| HAVI018 | 6 | | | noord | | | 16/09/2013 |
| HAVI019 | 6 | x | | | | | 16/09/2013 |
| HAVI020 | 6 | | 1 en 2 | | | | 16/09/2013 |
| HAVI021 | 6 | | 1 en 2 | | | | 16/09/2013 |
| HAVI022 | 7 | | | oost | | | 16/09/2013 |
| HAVI023 | 7 | x | | | | | 16/09/2013 |
| HAVI024 | 7 | x | | | | | 16/09/2013 |
| HAVI025 | 8 | | | oost | | | 16/09/2013 |
| HAVI026 | 8 | x | | | | | 16/09/2013 |
| HAVI027 | 8 | x | | | | | 16/09/2013 |
| HAVI028 | 9 | x | | | | | 16/09/2013 |
| HAVI029 | 1 | | | west | | | 16/09/2013 |
| HAVI030 | 9 | x | | | | | 16/09/2013 |
| HAVI031 | 6 | x | | | | | 16/09/2013 |
| HAVI032 | 6 | | | noord | | | 16/09/2013 |
| HAVI033 | 6 | | | zuid | | | 16/09/2013 |
| HAVI034 | 6 | x | | | | | 16/09/2013 |
| HAVI035 | 6 | x | | | | | 16/09/2013 |
| HAVI036 | 3 | | | 1 | | | 16/09/2013 |
| HAVI037 | 3 | kijkvenster | | | | | 16/09/2013 |
| HAVI038 | 3 | x | | | | | 16/09/2013 |
| HAVI039 | 4 | x | | | | | 16/09/2013 |
| HAVI040 | 4 | | | noord | | | 16/09/2013 |
| HAVI041 | 4 | | | zuid | | | 16/09/2013 |
| HAVI042 | 4 | | | zuid | | | 16/09/2013 |
| HAVI043 | 4 | | 1 | | | | 16/09/2013 |
| HAVI044 | 4 | | 1 | | x | | 16/09/2013 |
| HAVI045 | 5 | x | | | | | 16/09/2013 |
| HAVI046 | 5 | | | noord | | | 16/09/2013 |
| HAVI047 | 5 | | | noord | | | 16/09/2013 |
| HAVI048 | 5 | x | | | | | 16/09/2013 |
| HAVI049 | 4 | | | zuid | | | 16/09/2013 |
| HAVI050 | 4 | | | | | aanlegvondst 2 | 16/09/2013 |
| HAVI051 | 4 | | | | | aanlegvondst 2 | 16/09/2013 |
| HAVI052 | 4 | | | noord | | aanduiding hoogte vondst 2 | 16/09/2013 |
| HAVI053 | 4 | x | | | | | 16/09/2013 |
| HAVI054 | 3 | kijkvenster 1 | coupe | | x | | 16/09/2013 |
| HAVI055 | 3 | kijkvenster 1 | coupe | | x | | 16/09/2013 |

| SPORENLIJST | | | | | | | | |
|-------------|---------|------|-------------|-------|------------|----------|-------|--------------|
| Spoornummer | Werkput | Vlak | Vorm | Kleur | | | Coupe | Opmerking |
| | | | | | hoofdkleur | bijkleur | | |
| 1 | 3 | 1 | rond | | grijs | bruin | x | recent |
| 2 | 3 | 1 | ovaal | | grijs | bruin | | recent |
| 1 | 4 | 1 | ovaal | | beige | geel | | oudere' kuil |
| 1 | 6 | 1 | rechthoekig | | bruin | geel | | greppel |
| 2 | 6 | 1 | rond | | bruin | geel | | paalkuil |

| VONDSTENLIJST | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------|
| Spoornummer/losse vondst | Materiaal soort | Determinatie | Datering |
| aanlegvondst 1 | silex | schrabber | Mesolithicum-Neolithicum |
| aanlegvondst in colluvium | silex | eindschrabber op kling / verbrand | laat meso-Neolithicum |
| storthoop | silex | geweerkei | nieuwste tijd |
| storthoop | silex | geweerkei | nieuwste tijd |

PLANNENLIJST

- Plan 1 Werkputinplanting bestaande toestand
- Plan 2 Werkputinplanting nieuwe toestand
- Plan 3 Sporenplan



Ring om Halle Ring om Halle Ring om Halle

ALGEMEEN PLAN
 Prospectie met ingreep in de bodem
 vergunning OE 2013-343
 HALLE - ABEELENVELD (Villalaan / Ringlaan)

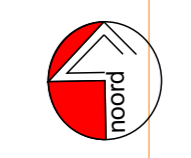
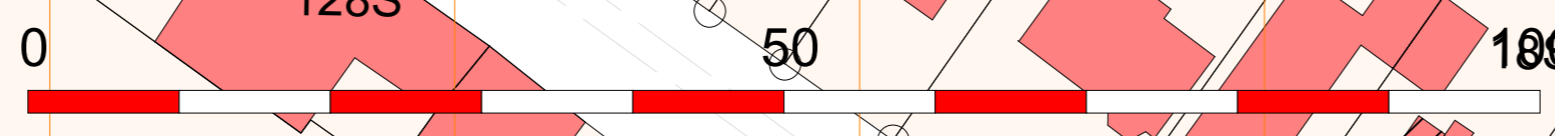
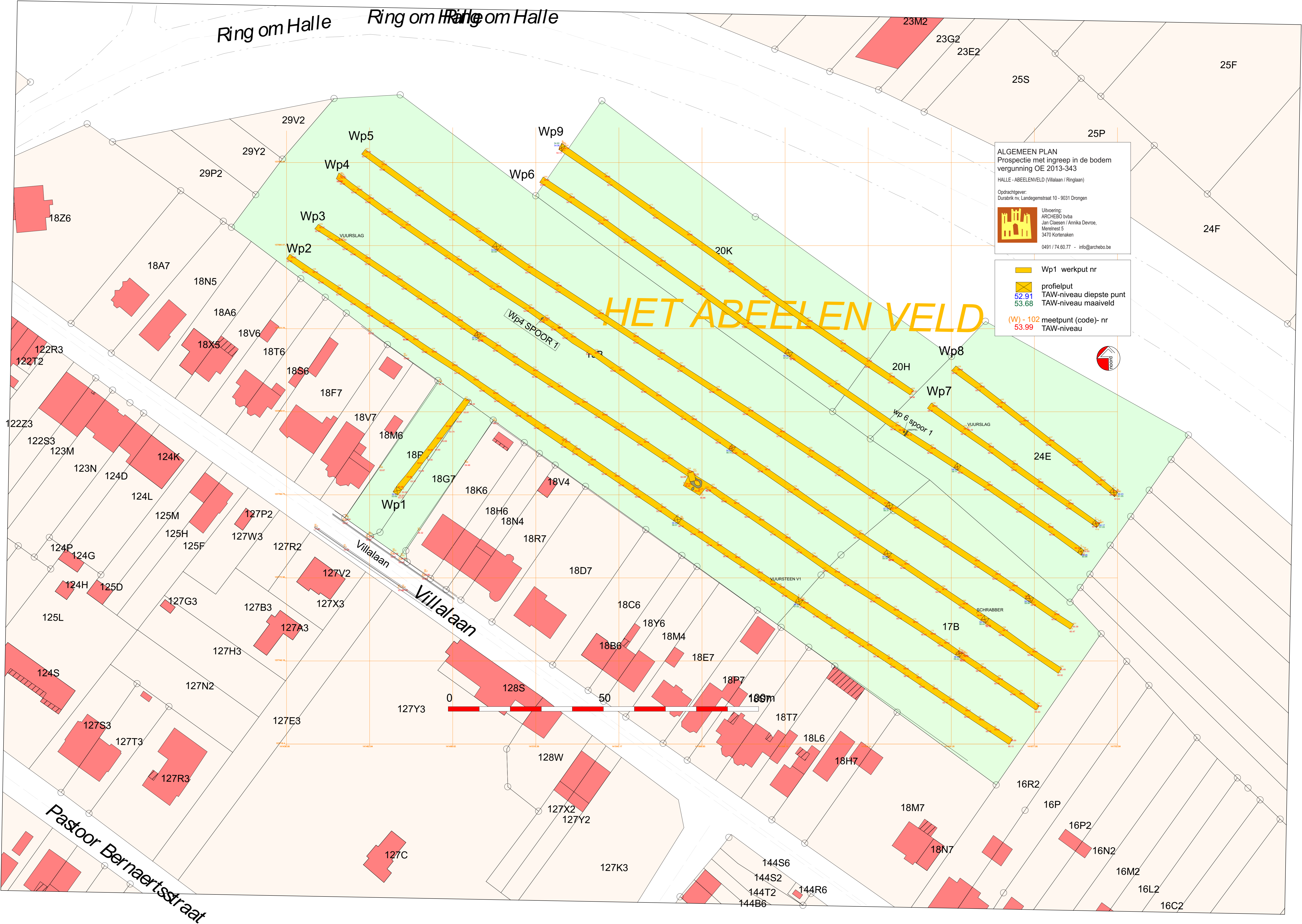
Opdrachtgever:
 Durabrik nv, Landegemstraat 10 - 9031 Drongen

Uitvoering:
 ARCHEBO bvba
 Jan Claesen / Annika Devroe,
 Merelnest 5
 3470 Kortenaak

0491 / 74.60.77 - info@archebo.be

 Wp1 werkput nr
 profielput
 52.91 TAW-niveau diepste punt
 53.68 TAW-niveau maaiveld
 (W) - 102 meetpunt (code)- nr
 53.99 TAW-niveau

HET ABEELEN VELD



ALGEMEEN PLAN
 Prospectie met ingreep in de bodem
 vergunning OE 2013-343

HALLE - ABEELVELD (Villalaan / Ringlaan)

Opdrachtgever:
 Durabrik nv, Landegemstraat 10 - 9031 Drogen



Uitvoering:
 ARCHEBO bvba
 Jan Claesen / Annika Devroe,
 Merelnest 5
 3470 Kortenaeken

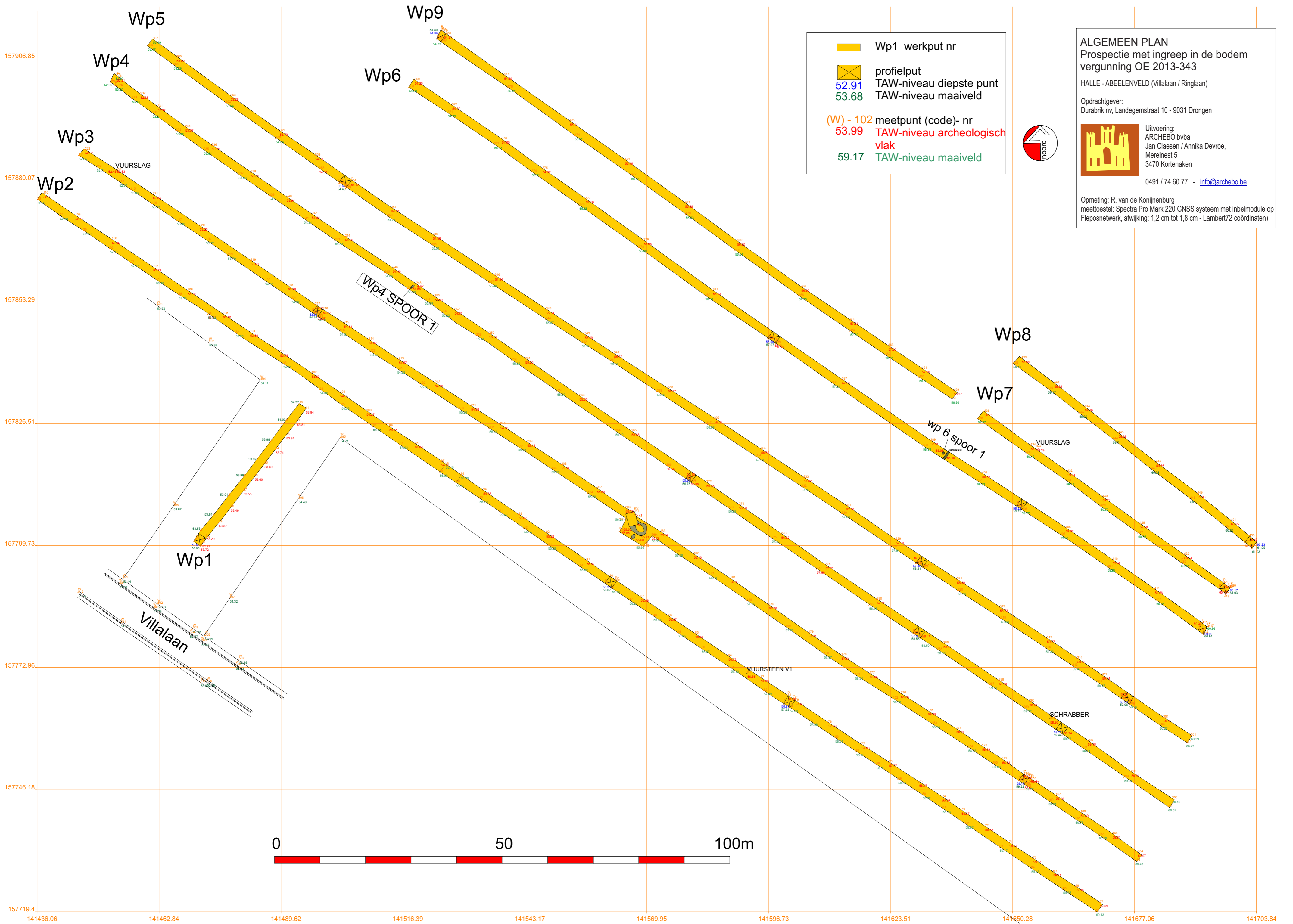
0491 / 74.60.77 - info@archebo.be

- Wp1 werkput nr
- profielput
- 52.91 TAW-niveau diepste punt
- 53.68 TAW-niveau maaiveld
- (W) - 102 meetpunt (code)- nr
- 53.99 TAW-niveau



VERKAVELINGSPLAN, GROENVOORZIENING

Schaal 1 / 500



ALGEMEEN PLAN
 Prospectie met ingreep in de bodem
 vergunning OE 2013-343

HALLE - ABEELVELD (Villalaan / Ringlaan)

Opdrachtgever:
 Durabrik nv, Landegemstraat 10 - 9031 Drogen

Uitvoering:
 ARCHEBO bvba
 Jan Claesen / Annika Devroe,
 Merelnest 5
 3470 Kortenaeken

0491 / 74.60.77 - info@archebo.be

Opmeting: R. van de Konijnenburg
 meettoestel: Spectra Pro Mark 220 GNSS systeem met inbelmodule op
 Fleposnetwerk, afwijking: 1,2 cm tot 1,8 cm - Lambert72 coördinaten)

