



**Uitbreiding bedrijventerrein
Galoo NV - Ropswalle
Menen**



Nota Archeologisch Vooronderzoek

Programma van Maatregelen

Verkennd archeologisch booronderzoek – 2018L53

Waarderend archeologisch booronderzoek – 2019A481

Proefsleuvenonderzoek – 2019A480



Eke
2019

Colofon

Titel: Uitbreiding bedrijventerrein Galloo NV – Ropswalle, Menen

Nota Archeologisch Vooronderzoek

Programma van maatregelen

Verkenkend archeologisch booronderzoek – 2018L53

Waarderend archeologisch booronderzoek – 2019A481

Proefsleuvenonderzoek – 2019A480

Status: concept

Datum: 21 maart 2019

Auteur: K. Van Quaethem, F.Beke

Projectbegeleiding: F. Beke

Kaartvervaardiging: K. Van Quaethem

Projectcode: 2018L53 – 2019A481 – 2019A480

Raaproject: MERO02

Erkend archeoloog: RAAP België (OE/ERK/Archeoloog/2016/00154)

Bewaarplaats documentatie: RAAP België, Begoniastraat 13, 9810 Eke

Bevoegd gezag: agentschap Onroerend Erfgoed

RAAP België BVBA

Begoniastraat 13

9810 Eke

telefoon: 09/311 56 20 - 0498/44 16 99

E-mail: raap@raap.be

© RAAP België bvba, 2019

RAAP België aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

1 Gemotiveerd advies

1.1 De volledigheid van het uitgevoerde vooronderzoek

Het uitgevoerde vooronderzoek is volledig. In het kader van de archeologienota¹ werd reeds een bureauonderzoek en landschappelijk booronderzoek uitgevoerd. Op basis hiervan kon niet geconcludeerd worden of een archeologische site al dan niet aanwezig is. Er bleek echter een hoog potentieel op aanwezigheid van artefactensites uit de steentijden en sporensites voor perioden vanaf het neolithicum. Daarom werd verder onderzoek in een uitgesteld traject bevolen.

In eerste instantie werd een **verkennend archeologisch booronderzoek (2018L53)** uitgevoerd op de op basis van het landschappelijk booronderzoek afgebakende zone, waarbij steentijdartefactensites opgespoord konden worden. Bij het verkennend archeologisch booronderzoek werden binnen de afgebakende zone twee silex vondstenconcentraties (in totaal 2 afslagen en chip) aangetroffen. Verder bleek de bodemgelaagdheid en genese complexer te zijn dan in het landschappelijk booronderzoek gesteld werd, waardoor niet duidelijk was of deze artefacten in situ aangetroffen zijn. Er werd overgegaan tot een **proefsleuvenonderzoek (2019A480)** waarbij de zones met positieve boorpunten werden weerhouden. Op basis van wandprofielen kon de bodemgesteldheid beter ingeschat worden en werd een **waarderend archeologisch booronderzoek (2019A481)** uitgevoerd. Het onderzoek leverde geen bijkomende gegevens op over de aanwezigheid, aard of gaafheid van een artefactenvindplaats uit de steentijd. Uit de zeefresidu's werden steenkool en een aantal baksteen-, rood geglazuurd en grijsaardwerk-, en glasfragmenten van (vrij) recente aard gerecupereerd. Deze zijn vermoedelijk in de stalen terecht gekomen door de sterke bioturbatie in de B-horizont (vastgesteld in de referentieprofielen tijdens het proefsleuvenonderzoek), of door contaminatie van de bovenliggende bouwvoor in de boorkop. Teruggekoppeld naar de tijdens het proefsleuvenonderzoek gezette wandprofielen in de nabijheid, kan geconcludeerd worden dat hellingsprocessen in de eolische lössafzettingen uit het Weichseliaan hebben plaatsgevonden ter hoogte van de locaties waar bij het verkennend archeologisch booronderzoek silex artefacten opleverde. De gaafheid van de site is dus verstoord, er wordt geen *in situ* steentijdsite meer verwacht. Het proefsleuvenonderzoek werd uitgevoerd om archeologische sporensites te kunnen opsporen. Bij dit onderzoek werd duidelijk een archeologische site aangetroffen, nagenoeg het volledige terrein dient opgegraven te worden, uitgezonderd een zone die tot recent bebouwd is en waar het bodemarchief slecht bewaard is.

Het gevoerde vooronderzoek wordt als volledig beschouwd. Op basis van de resultaten kan de aanwezigheid van een site vastgesteld en afgebakend worden en is een waardering naar bewaringsgraad, spreiding en densiteit van de sporen mogelijk.

1.2 De aan-/afwezigheid van een archeologische site

Het booronderzoek in functie van het opsporen van bewaarde steentijdartefactensites heeft geen positief resultaat opgeleverd.

Het proefsleuvenonderzoek daarentegen heeft tal van archeologische sporen aan het licht gebracht, die zich op meerdere archeologische niveaus bevinden. In totaal werden 190 archeologische sporen

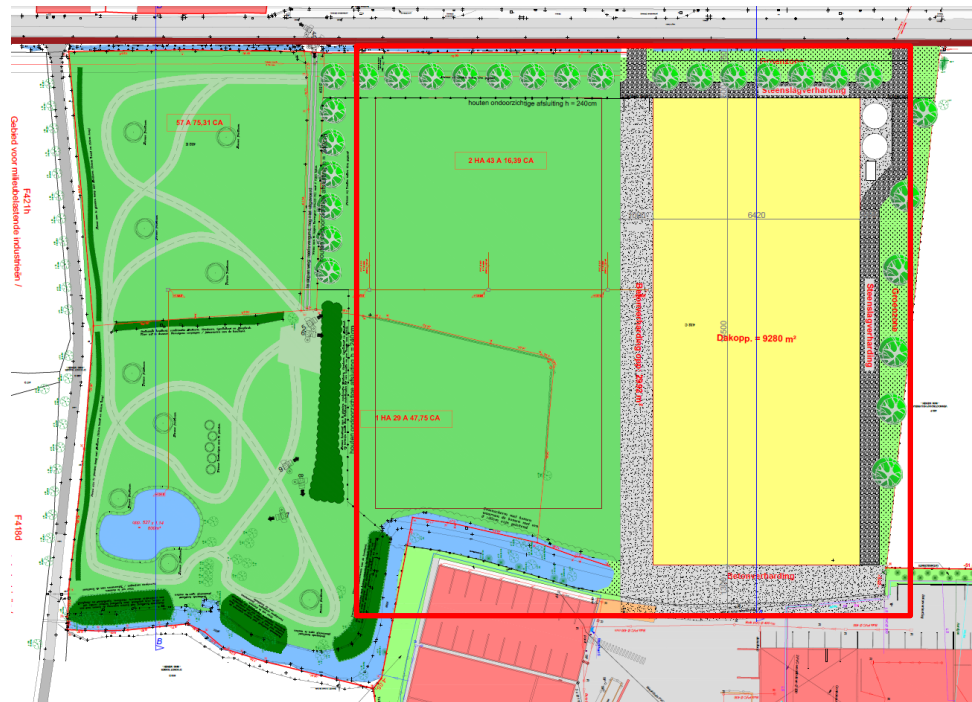
¹ <https://loket.onroerenderfgoed.be/archeologie/notas/archeologienotas/9168>

aangetroffen binnen het terrein: 65 paalsporen, 66 kuilen, 26 grachtsegmenten, 24 greppelsegmenten, 2 crematiegraven, een depressie met colluviumpakket en bedolven A-horizont, een door alluvium bedolven vondstrijke A-horizont, een waterput, en een recente krengebegraving en muur. De meest sporen kunnen op basis van het vondstmateriaal in de Romeinse tijd geplaatst worden, hoewel ook sporen uit de (volle) middeleeuwen aanwezig zijn. Bij het onderzoek werden 93 vondstnummers uitgeschreven. Het betreft voornamelijk aardewerk (in totaal 247 scherven), bouw materiaal uit de Romeinse periode en silex. In de zone waar tot voor kort een hoevegebouw met serres stonden bleek het bodemarchief variabel bewaard te zijn. Algemeen is hier de bodem sterk afgegraven en weer opgehoogd. De natuurlijke bodem was lokaal sterk blauw verkleurd. Enkele sporen zijn hier aanwezig, maar het kennispotentieel bij verder onderzoek wordt hier laag ingeschat.

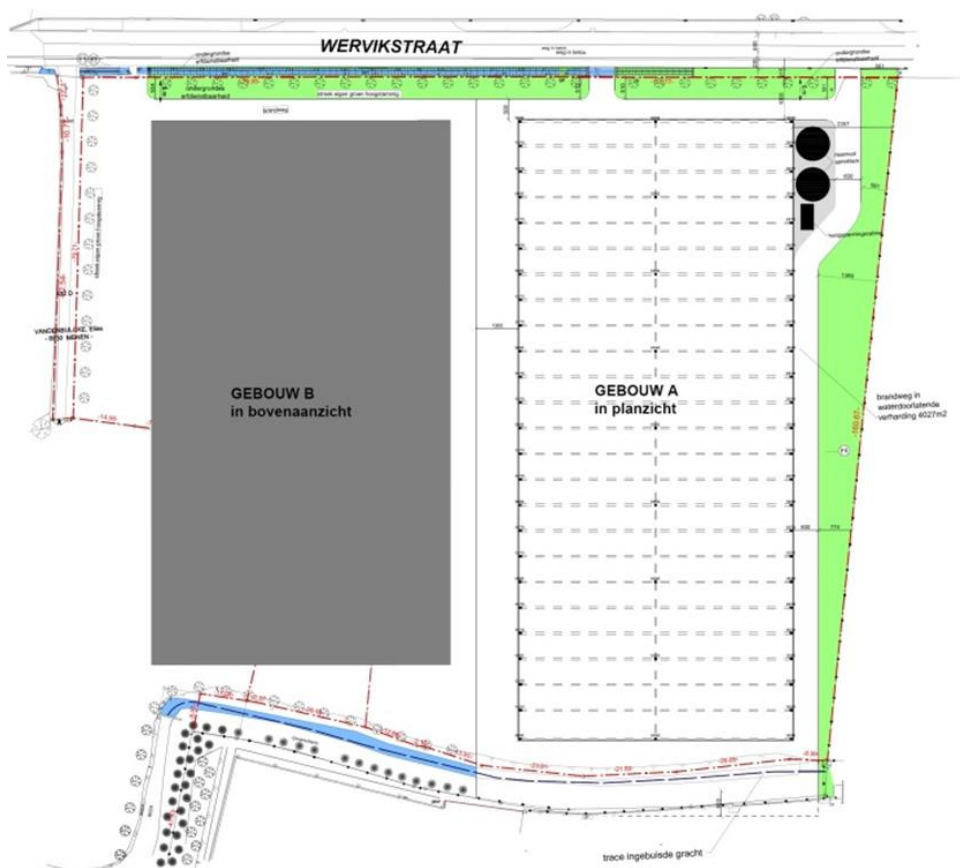
1.3 Impactbepaling

Binnen het plangebied wordt de realisatie gepland van **twee nieuwe loodsen** (gebouw A en B) met omliggende **wegenis** en een **bufferbekken**. De gebouwen zullen aangelegd worden op **paalfunderingen**, gezien de landschappelijke ligging. Het terrein is afhellend vanaf de Wervikstraat (noordelijk, niveau 17,5 m +TAW) naar de Leie toe (zuidelijke perceelsgrens, niveau ca. 13,5 m +TAW). De vloerpas van de gebouwen zal gerealiseerd worden op ca. 16,6 m +TAW. De betonvloer zal 23 cm dik zijn, hieronder wordt een steenslagfundering van 27 cm aangelegd. In het noordelijk en centrale deel wordt het terrein daarbij ingrijpend afgegraven. Het zuidelijk deel van het terrein zal opgehoogd worden, hier wordt de teelaarde verwijderd. In deze zone valt de bodemingreep mee, maar de impact zal desalniettemin destructief zijn. Het proefsleuvenonderzoek heeft aangetoond dat in deze zone colluvium aanwezig is, maar ook bevinden zich enkele sporen net onder de teelaarde. Ook dient rekening gehouden te worden met indrukken van machines bij het afgraven van de teelaarde. Gezien deze zone vrij nat is, kan deze impact vrij zwaar in de bodem doordringen. Ophogingen en de plaatsing van gebouwen leiden daarnaast tot een verandering in de waterhuishouding in de bodem er onder waardoor sporen kunnen vervagen of verstoren.² Het proefsleuvenonderzoek toonde bovendien aan dat onder de ophogingen in de zone met recente hoeve de bodem vaak sterk blauw verkleurd was waardoor sporen onherkenbaar worden. Er kan dus aangenomen worden dat het bodemarchief vernield zal worden in de zones waar de geplande werken zullen plaatsvinden, d.i. het onderzoeksgebied waar het proefsleuvenonderzoek heeft plaatsgevonden.

² HUISMAN ET AL., 2011



Figuur 1: Inplantingsplan van de geplande werkzaamheden. In het westen zal een bufferbekken worden aangelegd. Het rode kader geeft de zone weer waar de grond zal worden afgegraven. Hier worden twee loodsen en infrastructuurwerken voorzien. (bron: DBG Architecten, Galloo NV).



figuur 2: Inplanting van de 2 geplande loodsen.

1.4 Waardering van de archeologische site

Het proefsleuvenonderzoek heeft aangetoond dat een archeologische site aanwezig is binnen het plangebied.

1.5 Bepaling van de maatregelen

Het proefsleuvenonderzoek heeft een archeologische site opgespoord. De aangetroffen archeologische sporen worden bedreigd worden door de geplande werken. Verder onderzoek in de vorm van een archeologische opgraving is aangewezen, gezien de geplande werkzaamheden niet gewijzigd kunnen worden en een *in situ* behoud niet mogelijk is. Binnen het plangebied wordt een zone afgebakend waar het meeste kennispotentieel aanwezig is.

Het bodemarchief in de zone buiten de advieszone is te variabel bewaard. Het kennispotentieel van verder onderzoek is daar te klein om verder onderzoek te rechtvaardigen.³

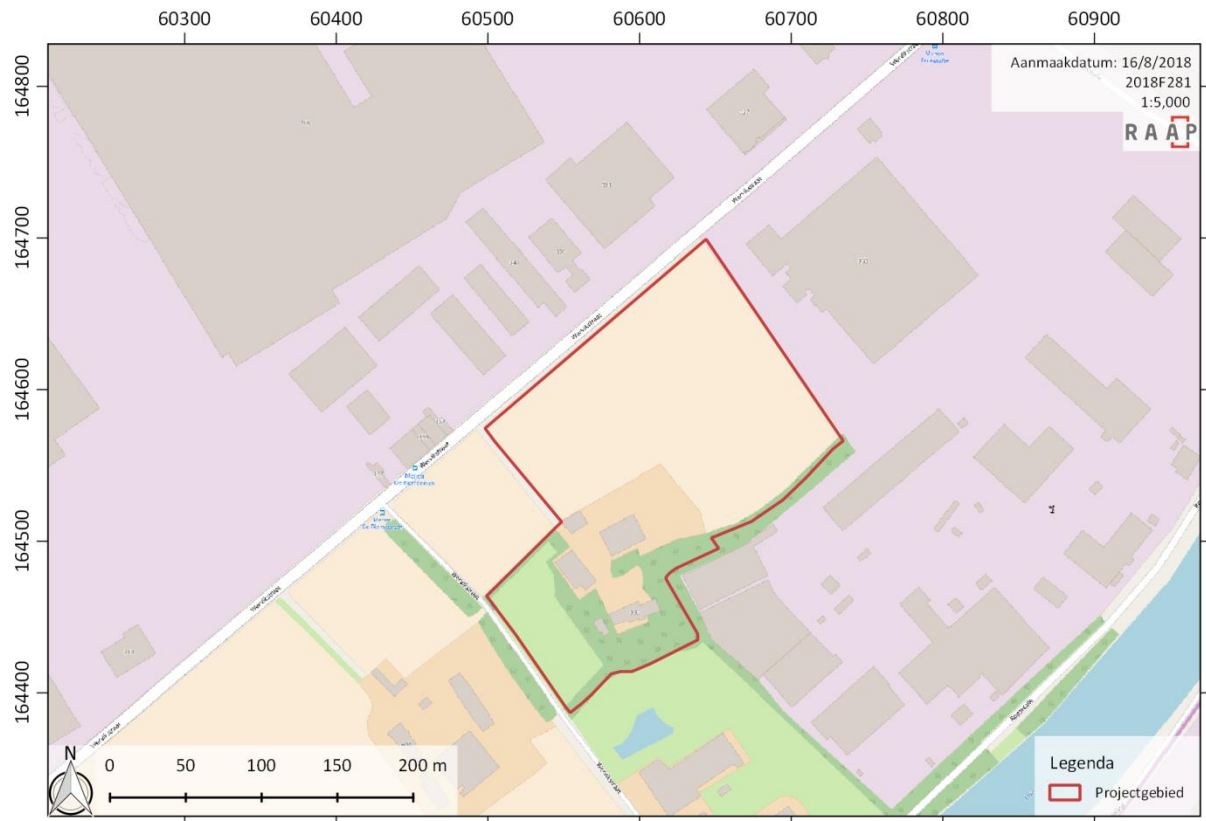
³ Ondanks dat er voor deze zones geen verdere maatregelen voorzien zijn, wordt er wel gewezen op de meldingsplicht die geldt bij de vondst van een roerend of onroerend goed met archeologische erfgoedwaarde, zoals deze omschreven wordt in Artikel 5.1.4. van het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013. Dit geldt voor vondsten gedaan buiten de context van archeologisch vooronderzoek, archeologische opgravingen, of gebruik van een metaaldetector.

2 Programma van maatregelen

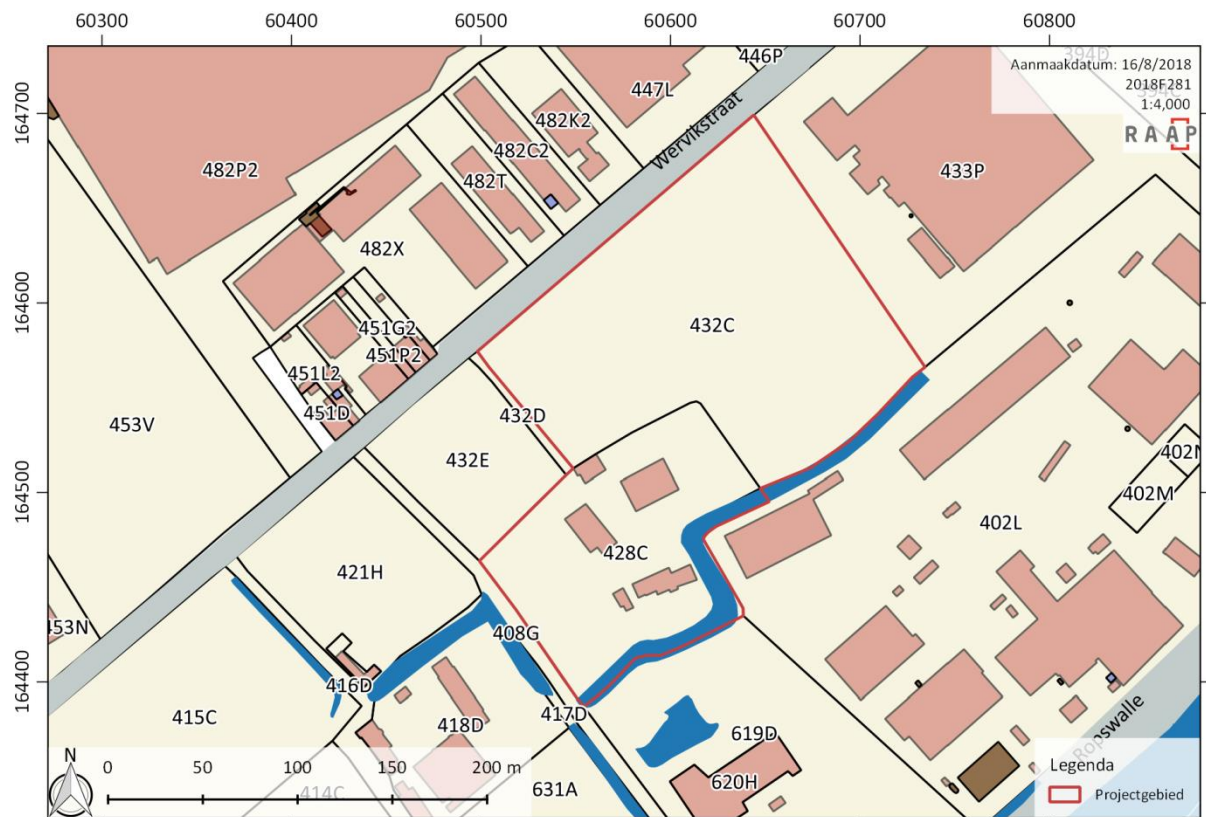
2.1 Administratieve gegevens

- *Naam plangebied en/of toponiem:* Ropswalle
- *Adres:* Wervikstraat z/n
- *Deelgemeente/Gemeente:* 8930 Menen
- *Provincie:* West-Vlaanderen
- *Kadastrale gegevens:* Menen 1^{ste} afdeling – Sectie F – Percelen 432 C en 428 C
- *Oppervlakte betrokken percelen:* 37.259 m²
- *Oppervlakte plangebied:* 37.259 m²
- *Oppervlakte geplande bodemingrepen:* ca. 28.400 m²
- *Bounding box in lambertcoördinaten (X/Y):*

zuidwest:	X 60438.3	Y 164386.84
noordoost:	X 60734.3	Y 164699.16



Figuur 3: Topografische kaart met projectie van het plangebied (bron: Openstreetmap, figuur overgenomen uit bureau studie ID9168).



Figuur 4: Projectie van het plangebied op het kadasterplan met aanduiding van de perceelsnummers (bron: Grootchalig Referentiebestand Vlaanderen, AGIV, figuur overgenomen uit bureau studie ID9168).

2.2 Afbakening van de op te graven zone

Op basis van het proefsleuvenonderzoek dient een groot deel van het gehele terrein onderzocht te worden. De zone waar tot voor kort hoevegebouwen en serres aanwezig waren wordt weerhouden. Het bodemarchief is hier immers is te verstoord, de potentiële kenniswinst is daarom te gering om verder onderzoek in deze zone te rechtvaardigen.

De te op te graven zone heeft een omvang van 24 690m². Een klein deel (200m²) situeert zich geïsoleerd in het zuidelijk deel ter hoogte van een gepland bufferbekken.



Figuur 5: Afbakening van de opgravingszone, weergegeven op de GRB-basiskaart (bron: geopunt).



Figuur 6: Opgravingszone weergegeven op geplande werken (bron: opdrachtgever, geopunt)

2.3 Onderzoeksopdracht

2.3.1 Doelstelling

Het doel van de archeologische opgraving is het archeologisch bodemarchief volledig te registreren en te onderzoeken binnen de afgebakende opgravingszones. De verschillende opgravingszones dienen als afzonderlijke opgravingen beschouwd te worden. Het volledige onderzoek, met inbegrip van de verwerking en rapportage na afloop van het terreinwerk, dient **per opgravingszone** te worden uitgevoerd zoals voorgeschreven in de Code van Goede praktijk, versie 2.0 ('Deel 3: Archeologische opgraving').

2.3.2 Wetenschappelijke vraagstelling

Volgende niet-limitatieve onderzoeksvragen dienen gesteld te worden:

- Is het bodemarchief binnen de onderzoekszone bewaard? Is er sprake van verstoring? Wat is de invloed van de B-horizont op de bewaringsgraad?
- Zijn er archeologische sporen aanwezig? Zoja, wat is de bewaringstoestand van de sporen, op welke niveaus bevinden ze zich, tot welke categorieën behoren ze, wat is de ouderdom van de sporen? Behoren de sporen tot één of meerdere structuren?
- Wat is de ruimtelijke spreiding van de sporen en de relatie met het landschap? Is de spreiding gerelateerd aan differentiële functies?
- Zijn er erven af te bakenen?

- Wat is de ruimtelijke spreiding van de brandrestengraven? Liggen ze los verspreid, in kleine clusters of vormen ze deel van een grafveld? Zijn er andere sporen te koppelen aan de graven?
- Wat is de datering van de bewaarde loopniveaus en hoe zijn deze gevormd (afgedekte Ab-horizonten)?
- Wanneer zijn de afdekkende pakketten (colluvium, alluvium) gevormd? Liggen antropogene handelingen aan de basis van erosieve of sedimentaire processen binnen het plangebied? Kan dit gelinkt worden aan de aangetroffen sporen binnen het plangebied?
- Hoe kaderen de eventueel aangetroffen sporen binnen de archeologische kennis van de onmiddellijke en ruimere omgeving?

2.4 Onderzoeksstrategie, -methoden en -technieken

2.4.1 Onderzoeksstrategie

Het archeologisch onderzoek zal verlopen onder de vorm van een archeologische opgraving. Dit heeft tot doel de informatie uit het bodemarchief in de vorm van een archeologisch ensemble te behouden en te ontsluiten door archeologische sites, sporen en artefacten vrij te leggen en te onderzoeken. Binnen het plangebied worden 2 opgravingszones afgebakend gezien de geplande werken gefaseerd zullen plaatsvinden. Het volledige onderzoek, met inbegrip van de verwerking en rapportage na afloop van het terreinwerk, dient **per opgravingszone** te worden uitgevoerd zoals voorgeschreven in de Code van Goede praktijk, versie 2.0 ('Deel 3: Archeologische opgraving'). Als eindproduct zullen voor het plangebied dus 2 archeologierapporten en 2 eindverslagen geschreven moeten worden.

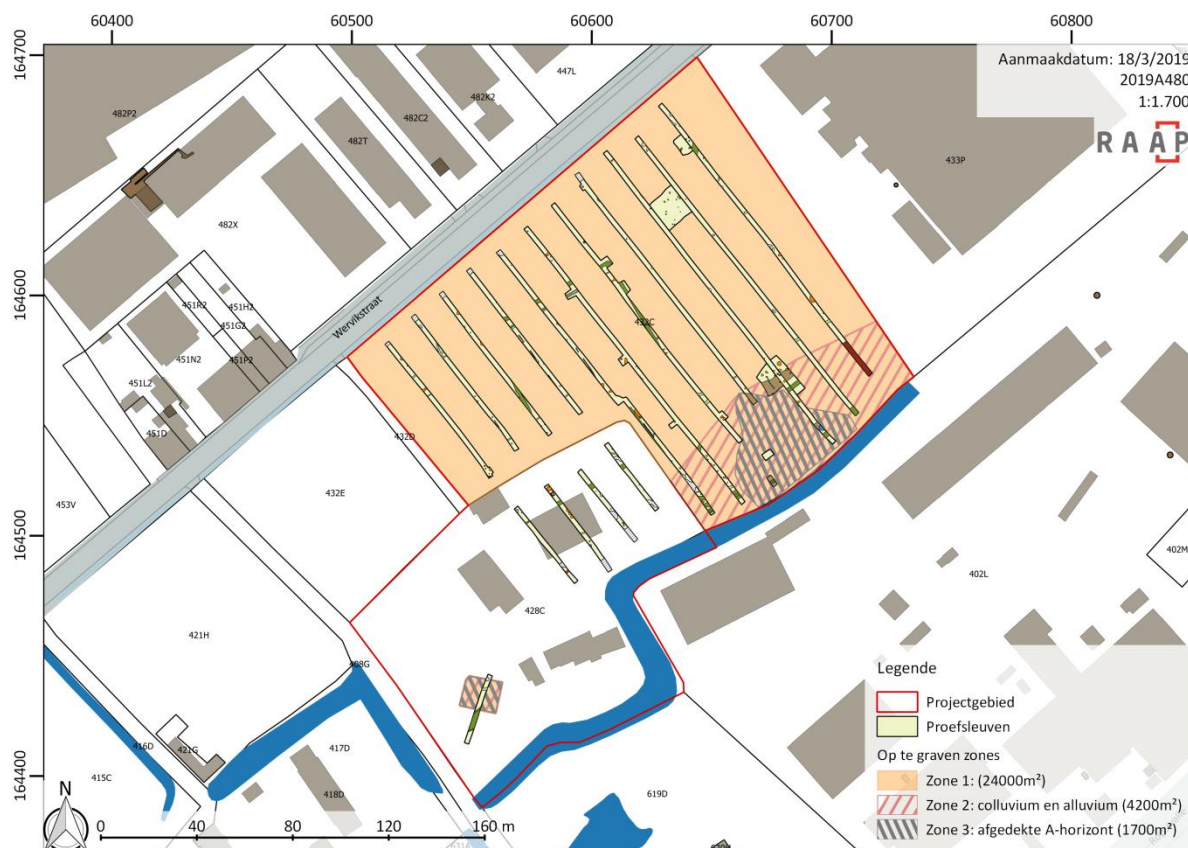
2.4.2 Onderzoeksmethoden & -technieken

De opgraving wordt uitgevoerd door een erkend archeoloog die gebonden is aan een toelating, een bekrachtigde archeologienota of een bekrachtigde nota. De opgraving wordt enkel uitgevoerd in omstandigheden die toelaten om de handelingen uit de Code van Goede Praktijk versie 3.0 (Deel 3: Archeologische opgraving) uit te voeren op de wijze zoals ze daarin beschreven zijn en die bovendien geen schade veroorzaken aan archeologische sporen of vondsten.

De werkputten worden tot op een eerste archeologisch niveau aangelegd onder begeleiding van de veldwerkleider. Het proefsleuvenonderzoek toonde aan dat meerdere archeologische niveaus aanwezig zijn. **In het zuidelijk deel van het plangebied (zone 2 en zone 3) dient rekening gehouden te worden met de aanleg van verschillende opgravingsvlakken:** op colluvium, in colluvium, onder colluvium op Ab-horizont, onder Ab-horizont.

Op het colluvium (**vlak1**) manifesteren zich archeologische sporen vanaf de middeleeuwen. Het colluvium heeft zich grotendeels gevormd in de Romeinse periode maar dit erosieproces bleef mogelijks duren tot in de middeleeuwen. Sporen uit de Romeinse tijd tot in de middeleeuwen kunnen zich daarom manifesteren in het colluvium (**vlak2**, maximaal 4200m²). Tijdens het proefsleuvenonderzoek zijn geen sporen op dit niveau (vlak2) herkend. Bij het opgraven van deze zone dient er laagsgewijs in het colluvium verdiept te worden, bij het aantreffen van eventuele archeologische vondsten, sporen en/of structuren dient overgegaan te worden naar het aanleggen

van een vlak. **Vlak3** (ca. 4200m²) situeert zich onder het colluvium en op de Ab-horizont. De Ab-horizont wordt geïnterpreteerd als een intact looppniveau uit de Romeinse tijd. Er dient rekening gehouden te worden dat er op/in de Ab-horizont vondstconcentraties aanwezig kunnen zijn die als sporen dienen behandeld te worden (ruimtelijke spreiding inmeten en het vondstmateriaal recupereren). Deze vondstconcentraties kunnen namelijk de weerslag zijn van activiteiten. Om klein vondstmateriaal te recupereren worden uit te zeven grondstalen voorzien. Onder de Ab-horizont situeert zich **vlak 4** (ca.1700m²).



Figuur 7: Opgravingsvlakken weergegeven op de GRB-basiskaart (bron: geopunt)

Pas na het afwerking van een vlak kan overgegaan worden tot de aanleg van het volgende archeologische vlak. De omvang van de werkputten laat toe om een overzicht van sporen, spoorcombinaties en archeologische structuren te bekomen. Er wordt laagsgewijs aangelegd en halt geroepen bij het aantreffen van eventuele archeologische vondsten, sporen en/of structuren.

Alle aangetroffen sporen en structuren worden onmiddellijk geregistreerd. Ze krijgen een uniek spoornummer en worden ingevoerd/beschreven in de databank. Nadien worden de sporen individueel en in overzicht gefotografeerd en ingemeten met een landmeetkundig toestel. Indien er meerdere sporen in een structureel verband voorkomen, worden deze in structureel verband onderzocht (gefotografeerd en gecoupeerd). Na het aanleggen worden de sporen individueel in diepteniveaus opgegraven. Naar gelang de sporendensiteit en leesbaarheid wordt er indien nodig verdiept naar verschillende archeologische niveaus.

Sporen en spoorcombinaties worden zo opgegraven dat vondsten en stalen ingezameld worden per spoor en dat de onderlinge relatie tussen sporen onderscheiden wordt. Als er twijfel heerst over hun

betekenis, worden ook recente en natuurlijke sporen gecoupeerd. Het documenteren van de archeologische vlakken dient inzicht te geven in de ruimtelijke geleding en in de spreiding en aard van sporen, structuren en vondsten. Het registreren en documenteren van de grondsporen, bodemprofielen en vlakken dient samen met de genomen monsters en verzamelde vondsten inzicht te geven in de datering en aard van de aangetroffen archeologische sporen.

Op het terrein worden voldoende aardkundige bodemprofielen uitgezet. Deze profielen dienen door een aardkundige geregistreerd en bemonsterd te worden. Ze kunnen inzicht geven in de bodemstratigrafie en historisch gebruik (ophogingslagen, etc.).

Alle vondsten (zowel bij het aanleggen van de werkputten, het manueel schaven, het couperen en dergelijke meer) krijgen een uniek vondstnummer en fiche met beschrijving van de vondst. Vondsten worden ingezameld in een gripzakje per spoor en per materiaalcategorie. Vondsten die niet aangetroffen zijn in een spoor worden op puntlocatie ingemeten. Vondsten die wel afkomstig zijn uit een genummerd spoor, worden hieraan gekoppeld. Indien het om grote, lineaire sporen gaat kunnen de vondsten ook nog ingemeten worden. Alle genomen stalen krijgen een uniek staalnummer en fiche met gegevens en worden naar de gepaste normen verpakt. Ieder staal wordt ook ingemeten op locatie van de staalname.

Het volledige onderzoek, met inbegrip van de verwerking en rapportage na afloop van het terreinwerk, dient **per opgravingszone** te worden uitgevoerd zoals voorgeschreven in de Code van Goede praktijk, versie 3.0 ('Deel 3: Archeologische opgraving').

2.4.3 Grondstalen, natuurwetenschappelijk en specialistisch onderzoek

Tijdens het veldwerk dienen voldoende stalen te worden genomen met het oog op verder natuurwetenschappelijk onderzoek na het terreinwerk. Hiervoor dient er in de eerste plaats gewerkt te worden aan de hand van de regels opgesteld in de Code van Goede Praktijk versie 3.0 ('hoofdstuk 20: natuurwetenschappelijk onderzoek bij opgravingen').

Om gerichte en geen onnodige analyses uit te voeren dienen stalen aan een waardering onderworpen te worden.

Om de kostenraming (zie 2.7) zo realistisch mogelijk op te stellen is het noodzakelijk een inschatting te maken van de hoeveelheid van de types stalen die genomen zullen worden. Er wordt rekening gehouden met het feit dat de nederzetting in zijn volledige context zal opgegraven worden (bewoning, begraving, huishoudelijke activiteit). Opgegeven aantallen zijn aangegeven in vermoedelijke hoeveelheid.

Grondstalen

Algemene grondstalen van bepaalde sporen worden genomen in functie van het inzamelen van kleine vondsten. Dit vrij hoge aantal heeft te maken met de verwachting van het aantreffen van potentieel afgedekte vondstconcentraties en een aantal brandrestengraven die integraal bemonsterd dienen te worden.

- *De vermoede hoeveelheid uit te zeven grondstalen: VH 100 stuks*

Waarderingen (naar schatting, nader te bepalen op basis van de opgravingsresultaten)

- *waarderend botanische macroresten: VH 10 stuks*
- *waarderend botanische pollen: VH 7 stuks*
- *waardering houtstalen (dendrochronologie): VH 5 stuks*
- *waardering/selectie stalen ¹⁴C-dateringen: VH 5 stuks*
- *waarderend fysisch antropologisch onderzoek: VH 5 stuks*
-

Analyse (naar schatting, nader te bepalen op basis van de opgravingsresultaten)

- *analyse botanische macroresten: VH 7 stuks*
- *analyse botanisch pollen: VH 5 stuks*
- *Dendrochronologie: VH 2stuks*
- *antracologie: VH 2 stuks*
- *Houtanalyse herkomst: VH 2 stuks*
- *¹⁴C-dateringen: 8 stuks*
- *analyse slijplaat micromorfologie: 3 stuks*
- *Natuursteen identificatie: VH 5 stuks*
- *Röntgenscan: VH 2 stuks*
- *fysisch antropologisch onderzoek: : 5 stuks*
- *archeozoologisch onderzoek: VH 2stuks*

2.4.4 Conservatie

Met oog op de resultaten van het vooronderzoek wordt er een lage kwantiteit aan vondstmateriaal verwacht. Daarom wordt voorgesteld binnen volgende vondstcategorieën rekening te houden met de volgende hoeveelheden:

- Aardewerk: 1 stuk/individu
- Metaal: 3 stuks/individuen

Opgegeven aantallen zijn aangegeven in vermoedelijke hoeveelheid.

2.5 Bepalende criteria voor het alsnog niet uitvoeren van de voorziene onderzoekshandelingen

De opgraving dient niet uitgevoerd te worden indien de geplande werken niet zullen plaatsvinden binnen de geselecteerde onderzoekszone.

2.6 Duur van de opgraving

De totale duur van de opgraving wordt ingeschat op **50 werkdagen**, waarbij ervan uit gegaan wordt dat er een archeologisch team wordt ingezet van 5 personen. Hierbij wordt geen rekening gehouden met eventueel weerverlet of omstandigheden van overmacht.

2.7 Kostenraming

Uitvoering veldwerk door een team van 5 archeologen: **265 000 euro**

Natuurwetenschappelijk onderzoek: voorziene hoeveelheid 10% van de totale kostprijs.
Deze raming is excl. BTW. In deze raming zitten geen kosten vervat voor grondbemaling, kraanwerken, werfinrichting.

2.8 Competenties voor de uitvoerders

2.8.1 Actoren

Volgende actoren zullen een rol spelen bij het archeologisch onderzoek:

- Erkende archeoloog: de erkende archeoloog is verantwoordelijk voor de volledige opgraving en uitwerking. Hij/zij staat in voor de algemene begeleiding en coördinatie.
- Veldwerkleider: de veldwerkleider en de erkende archeoloog kunnen dezelfde persoon zijn.
- Assistent-archeologen: wordt ingezet voor zowel het terreinwerk als de verwerking
- Aardkundige: wordt ingezet bij de beschrijving van de profielen en de genese van aardkundige lagen. De aardkundige en veldwerkleider of assistent-archeoloog kunnen dezelfde persoon zijn.
- Materiaaldeskundige: wordt ingezet bij de verwerking.
- Natuurwetenschapper: wordt ingezet bij de verwerking/uitwerking.
- Conservator: wordt ingezet bij het lichten van fragiele voorwerpen op terrein en bij het reinigen en conserveren van metalen voorwerpen.

2.8.2 Competenties

Het onderzoek wordt uitgevoerd door minstens een veldwerkleider en een assistent-archeoloog en een aardkundige met volgende competenties:

- Veldwerkleider: heeft ervaring met archeologisch onderzoek op minstens 5 rurale ijzertijd-Romeinse sites op zandleemgrond, waarvan minimaal 2 met een afgedekte A-horizont en verschillende spoorniveaus (door colluvium-alluvium). Ook dient de veldwerkleider ervaring te hebben met funeraire archeologie, in het bijzonder met brandrestengraven. Bij voorkeur heeft de veldwerkleider voldoende ervaring in de desbetreffende regio.
- Assistent-archeoloog: De assistent-archeoloog heeft minstens 2 vlakdekkende onderzoeken uitgevoerd binnen rurale ijzertijd-Romeinse sites op zandleemgrond, aangetoond met CV.
- Aardkundige: De aardkundige heeft ervaring met minstens één archeologisch onderzoek op zandleemgrond waar sporenarcheologie op verschillende niveaus zijn herkend aangetoond met CV.

2.9 Het bewaren en deponeren van het archeologisch ensemble

Bij aanvang van de opgraving wordt er contact opgenomen met het Erfgoeddepot voor Zuid-West-Vlaanderen (Trezoor) om verder afspraken te maken inzake de bewaring van de vondsten en het opgravingsarchief.