

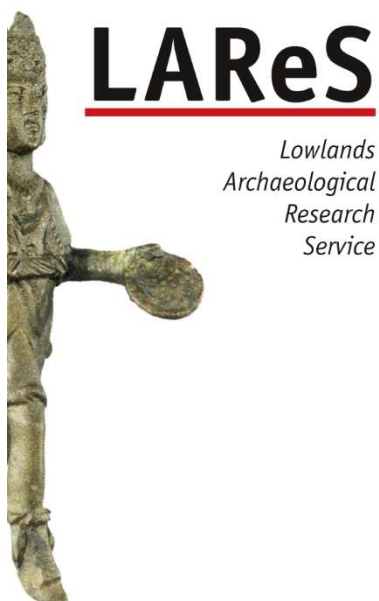


# Proefsleuvenonderzoek aan de Foxemaatstraat te Kalmthout

deel II

Elly N.A. Heirbaut  
Christine Beckers





## Colofon

Titel: Proefsleuvenonderzoek aan de Foxemaatstraat te Kalmthout. Deel I.

Auteur: E.N.A. Heirbaut en Christine Beckers

Grafische illustraties/GIS: LArES

Rapportnummer: LArES-rapport 414

Nummer van wettelijk depot: nvt

Bekrachtigde archeologienota: ID 14116

Projectleider/Veldwerkleider: E.N.A. Heirbaut (OE/ERK/Archeoloog/2016/00162)

Uitvoerder: LArES, Lowlands Archaeological Research Service

Vestiging: Rozenlaan 15, 2980 Halle-Zoersel

Publicatiedatum: februari 2021

Publicatieplaats: Halle-Zoersel

Illustratieverantwoording voorblad: overzicht werkput 1

© LArES. Niets uit deze uitgave mag zonder bronvermelding worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door print-outs, kopieën, of op welke andere manier dan ook.

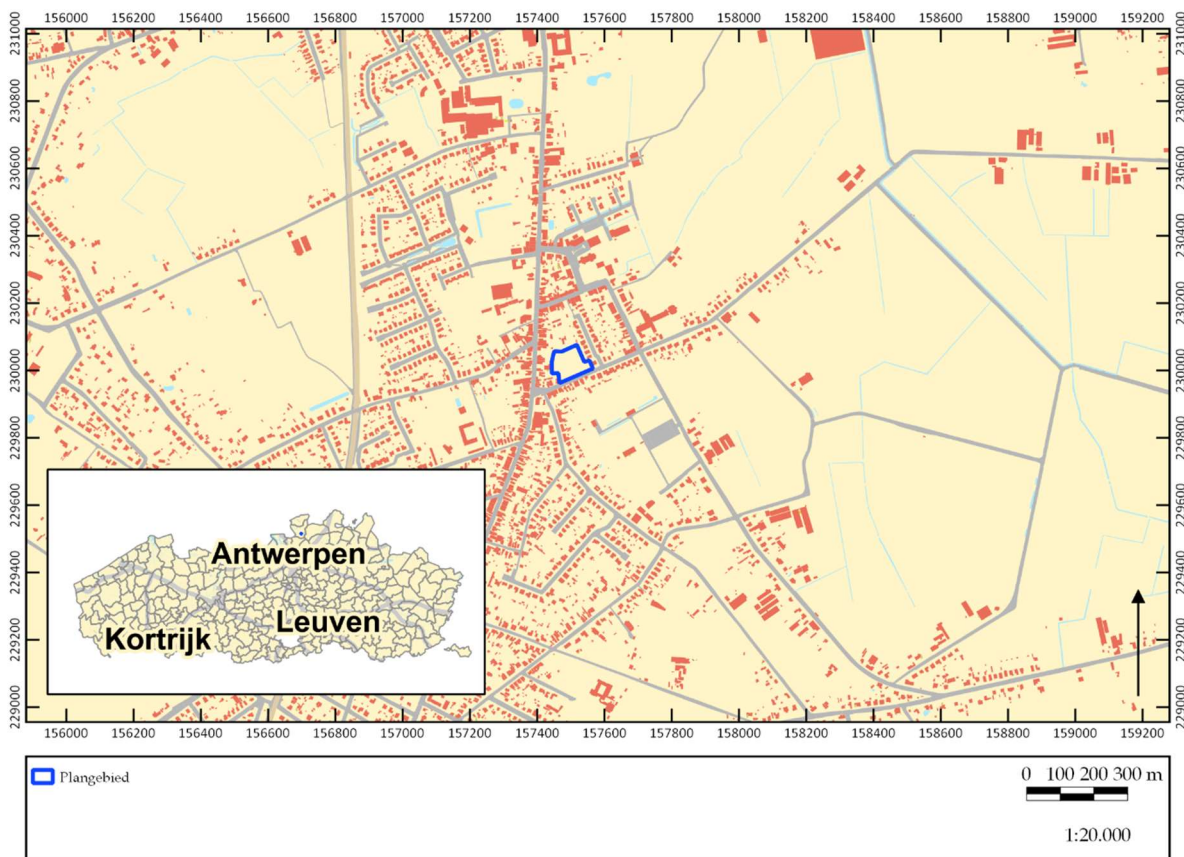
LArES aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

## Deel II. Programma van maatregelen:

|                                                                              |          |
|------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1 INLEIDING</b>                                                           | <b>4</b> |
| <b>2 TECHNISCHE FICHE/ADMINISTRATIEVE GEGEVENS</b>                           | <b>5</b> |
| <b>3 ONDERZOEKSVRAGEN</b>                                                    | <b>6</b> |
| <b>4 KENNISVERMEERDERINGSPOTENTIEEL VAN HET PROJECTGEBIED EN AANBEVELING</b> | <b>8</b> |

## 1 Inleiding

Het plangebied is gelegen tussen de Foxemaatstraat en de Kapellensteenweg in Kalmthout (gemeente Kalmthout, provincie Antwerpen). Het omvat vier percelen met een totale oppervlakte van 8.274 m<sup>2</sup>. Het terrein is op dit moment, buiten een aantal bomen en struiken, nagenoeg volledig onbebouwd. De opdrachtgever plant meerdere woningen met verhardingen, groenzones en toegangswegen aan te leggen (fig. 1).



Figuur 1. Kadasterkaart met aanduiding onderzoeksgebied.

©GEOPUNT/EH

## 2 Technische fiche/administratieve gegevens

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naam site                          | Foxemaatstraat, 2920 Kalmthout                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ligging                            | Foxemaatstraat, 2920 Kalmthout                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kadastrale gegevens                | Kalmthout, 1 <sup>e</sup> afdeling, sectie G, percelen 469C, 470R, 467K en 467D.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Bounding Box                       | 157307.27293,229904.811738,157724.385168,230123.286161                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Onderzoek                          | Proefsleuvenonderzoek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Projectcode                        | 2021B63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Uitvoerders/actoren                | Elly N.A. Heirbaut, LAReS<br>Christine Beckers, LAReS<br>Esther Bellefroid, LAReS                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Erkend archeoloog                  | Elly N.A. Heirbaut: OE/ERK/Archeoloog/2016/00162<br>Christine Beckers: OE/ERK/Archeoloog/2020/00017                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nummer wettelijk depot             | Niet van toepassing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Termijn                            | 25 februari 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Geplande ingreep                   | Bouw van nieuwe woningen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Totale oppervlakte plangebied      | ca. 8.274, 19 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Totale oppervlakte geplande werken | ca. 8.274, 19 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Geldende wetgeving en voorwaarden  | Het Onroerendergoeddecreet van 12 juli 2013 en het Onroerendergoedbesluit van 16 mei 2014. De nota werd opgesteld overeenkomstig de Code van Goede Praktijk. De totale oppervlakte van de kadastrale percelen waarop de aanvraag betrekking heeft, bedraagt 3.000 m <sup>2</sup> of meer, zoals bepaald in artikel 5.4.2 van het Onroerendergoeddecreet van 12 juli 2013. |
| Randvoorwaarden                    | zie paragraaf 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Doelstelling                       | Het doel van deze archeologienota is om via de tot op heden beschikbare bronnen (bureauonderzoek) na te gaan wat het archeologische potentieel van het projectgebied is, wat de mogelijke bedreigingen zijn voor het eventueel aanwezige bodemarchief, en hoe hiermee dient omgegaan te worden.                                                                           |
| Thesaurus                          | Proefsleuven                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### 3 Onderzoeksvragen

Voorafgaand aan het proefsleuvenonderzoek zijn verschillende onderzoeksvragen geformuleerd, waarop getracht moest worden antwoord te bieden.

#### *Algemeen:*

- Zijn er archeologische sporen aanwezig in het plangebied? Zo ja: wat is de aard en datering van deze sporen?
- Zijn er archeologische vondsten aanwezig in het plangebied? Zo ja: wat is de aard en datering van deze vondsten?
- Wat is de bewaringskwaliteit van de vondsten?
- Wat is de ruimtelijke begrenzing van de sporen (zowel horizontaal als verticaal; strekt de site zich uit buiten de grenzen van het plangebied)?
- Wat is de chronologische begrenzing van de sporen? Behoren ze tot één of meerdere perioden?
- Indien er een steentijdsite wordt aangetroffen: wat is de ruimtelijke begrenzing van de vuursteenconcentratie(s) (zowel horizontaal als verticaal; strekt de site zich uit buiten de grenzen van het plangebied)?
- Wat is de waarde van elke vastgestelde archeologische vindplaats?
- Wat is de potentiële impact van de geplande ruimtelijke ontwikkeling op de archeologische vindplaats(en)?
- Is er mogelijkheid tot behoud *in situ*? Zo niet, welke maatregelen worden dan voorgesteld om de archeologische waarden veilig te stellen?
- Welke vraagstellingen zijn voor vervolgonderzoek relevant? Is er voor het beantwoorden van deze vraagstellingen natuurwetenschappelijk onderzoek nodig? Zo ja, welk type staalname is hiervoor noodzakelijk en in welke hoeveelheid?

#### *Nederzettingsterreinen/stadscontexten:*

- Zijn er aanwijzingen voor nederzettingsterreinen in het plangebied? Zo ja: uit welke periode dateren deze, en waren ze tijdelijk of permanent?
- Zijn er aanwijzingen voor continuïteit of fasering van de nederzetting en/of structuren?
- Welke elementen kunnen bijdragen tot de kennis van de economische en sociale relaties in de verschillende perioden/fasen?
- Wat is de relatie van de vindplaats tot deze in de ruimere omgeving?
- Zijn er aanwijzingen voor andersoortig gebruik van het terrein (anders dan bewoning, bijvoorbeeld funeraire contexten)? Zo ja: uit welke periode dateren deze, en waren ze tijdelijk of permanent?
- Zijn er sporen van ambachtelijke activiteiten?
- Zijn er sporen van agrarische activiteiten?
- Zijn er sporen van landgebruik (zoals perceelsindeling, wegen, akkers, grondstofwinning)?

#### *Landschap en bodem:*

- Is de oorspronkelijke bodem intact? Is er sprake van bodemdegradatie en/of erosie, en zo ja, in welke mate?

- Wat is de opbouw van de bodem (waargenomen horizonten, beschrijving en duiding)?
- Hebben er post-depositionele processen plaatsgevonden en welk effect hebben deze gehad op de archeologische resten?
- Met welke horizont(en) zijn de eventuele vuursteenconcentraties/-clusters geassocieerd?

#### **4 Kennisvermeerderingspotentieel van het projectgebied en aanbeveling**

Er zijn voldoende argumenten om te stellen dat het plangebied zich deels in een archeologisch interessante zone bevindt, hoewel de huidige archeologische kennis toch nog als enigszins beperkt kan worden beschouwd. Een groot deel van het plangebied (percelen 470R en 469C) is volgens recente studies geroerd en verstoord gebleken. Over het andere, onverstoorde deel van het plangebied en de aangrenzende terreinen is weinig geweten, zodat onbekend is wat er zich hier aan mogelijke archeologische resten in de bodem kan bevinden. Anderzijds is gebleken dat het plangebied een archeologisch interessante landschappelijke situering kent.

Verder archeologisch onderzoek in een afgebakende zone binnen het plangebied zou dus meer informatie kunnen opleveren over de menselijke aanwezigheid in dit gebied. Het kennisvermeerderingspotentieel wordt als groot ingeschat. Het potentieel op het aantreffen van resten uit de diverse archeologische perioden maken het interessant om bij aanwezigheid van archeologische resten de hiaten in de kennis van de regio op te vullen.

Op basis van de resultaten van het proefsleuvenonderzoek kan geconcludeerd worden dat er zich binnen de grenzen van het plangebied geen behoudenswaardige archeologische site bevindt. Daarenboven is door het grootschalige verstoorde karakter van de bodem de kennisvermeerdering zeer klein.

Om deze reden is er geen programma van maatregelen geschreven voor verder archeologisch onderzoek.