

Rieme – Noord

december 2020 - maart 2021

J. HOORNE, S. GENBRUGGE, J. SERGANT & J. JACOPS

DH&G-archeologienota

Colofon

Project
Rieme Noord
Archeologienota

Erkend Archeoloog:
De Logi & Hoorne bv
OE/ERK/Archeoloog/2015/00052
Canadezenlaan 1A
9991 Adegem
BTW BE 0845.028.465 RPR Gent
www.dl-h.be

Ghent Archaeological Team bvba
OE/ERK/Archeoloog/2015/00073
Dorpsstraat 73
8450 Bredene
www.gatearchaeology.be

Auteurs:
Johan Hoorne, Sebastiaan Genbrugge, Joris Sergant & Jonathan Jacops

DH&G Archeologienota
© 2020/2021 – THV DHG / De Logi & Hoorne bv & GATE bvba

Niets uit deze publicatie mag vermenigvuldigd worden, opgeslagen in geautomatiseerde gegevensbestanden en/of openbaar gemaakt worden onder enige vorm of wijze ook (digitaal, mechanisch, door fotokopie) zonder toestemming van De Logi & Hoorne bv en Gate Archaeology bvba

Inhoud

DEEL 4: PROGRAMMA VAN MAATREGELEN	5
Hoofdstuk 1: Artefactenvindplaats - Steentijdopgraving	5
1. Beschrijvend gedeelte	5
1.1. Administratieve gegevens	5
2. Programma van maatregelen voor een steentijdopgraving	7
2.1. Afbakening vervolgonderzoek	7
2.2. Vraagstelling en onderzoeksdoelen	7
2.2.1. Steentijdartefactenclusters	7
2.3. Onderzoeksstrategie, -methode en -technieken	7
2.4. Criteria voor niet uitvoering en eventuele risico's	9
2.5. Inschatting tijdsduur en kostprijs steentijdartefactenclusters	9
2.6. Competenties uitvoerders	9
2.7. Archeologisch ensemble	10
Hoofdstuk 2: Sporenvindplaats/ open area-opgraving	11
1. Gemotiveerd advies voor het al dan niet nemen van maatregelen	11
1.1. Volledigheid uitgevoerde onderzoek	11
1.2. Afwezigheid van een archeologische site	11
1.3. Impactbepaling	11
1.4. Waardering van de archeologische site	11
1.5. Bepaling van de maatregelen	11
1.6. Randvoorwaarden	12
2. Programma van maatregelen voor een archeologische opgraving	13
2.1. Administratieve gegevens	13
2.2. Afbakening van het te onderzoek gebied	17
2.3. Vraagstelling en onderzoeksdoelen	17
2.4. Onderzoekstrategie en –methode	17
2.5. Onderzoekstechnieken	17
2.6. Voorziene afwijkingen van de Code van Goede Praktijk	18
2.7. Criteria voor afwijkingen van de voorziene strategie	18
2.8. Geschatte tijdsduur en kostenraming van de archeologische opgraving	18
2.9. Competenties uitvoerders archeologische opgraving	18
2.10. Bewaring van het archeologisch ensemble	18
3. Bijlagen	21
3.1. Lijst van kaarten en plannen	21

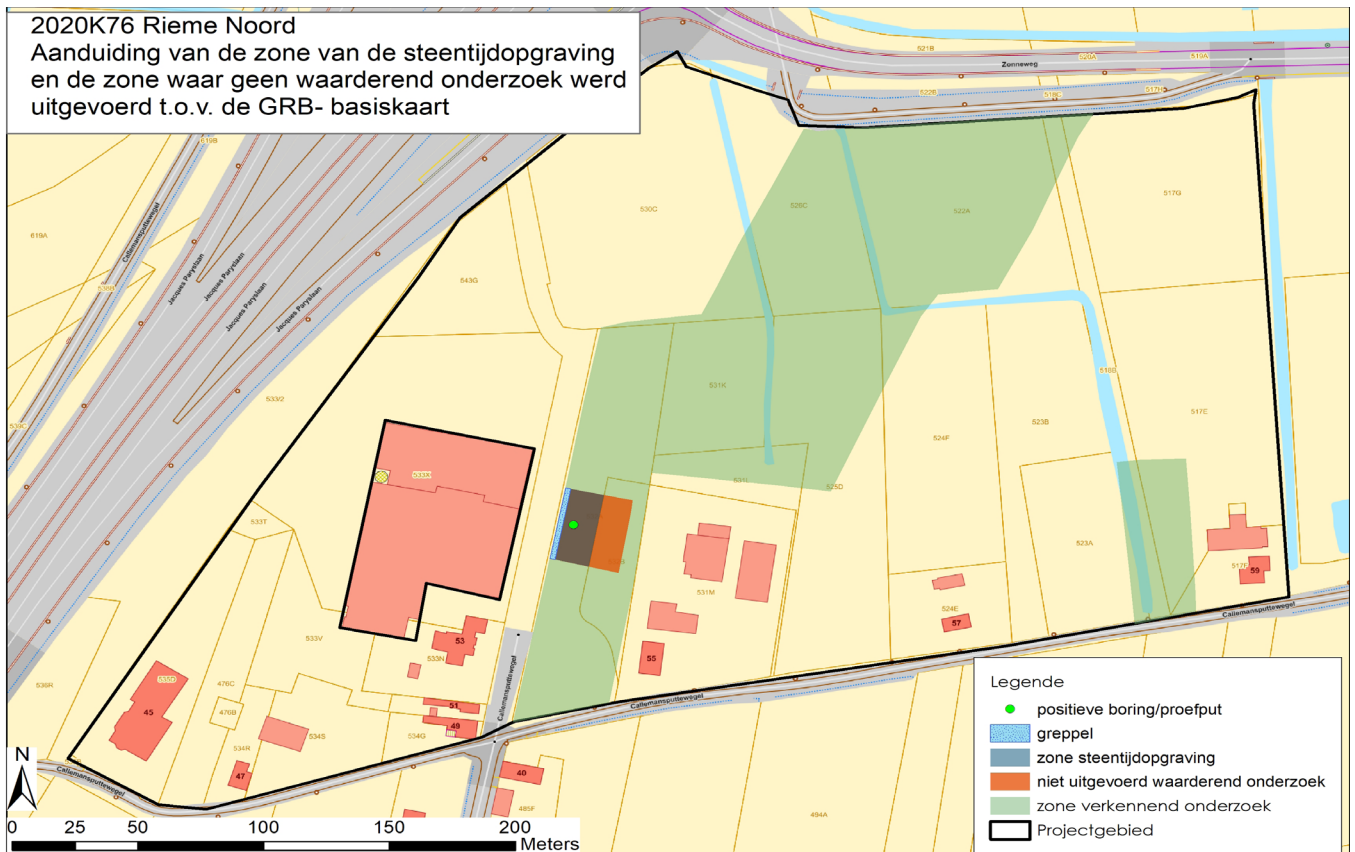
DEEL 4: PROGRAMMA VAN MAATREGELEN

HOOFDSTUK1:ARTEFACTENVINDPLAATS-STEENTIJDOPGRAVING

1. Beschrijvend gedeelte

1.1. Administratieve gegevens

Erkende archeoloog:	Gate Archaeology bvba OE/ERK/Archeoloog/2015/00073
Locatie projectgebied:	Projectgebied ten noorden van de Callemansputteweg te Evergem (Ertvelde), omsloten door de Zonneweg en de Jacques Paryslaan.
Bounding box (Lambert 72):	punt 1: min. X: 104998,21; max. Y: 205945,67 punt 2: max. X: 111637,87; min. Y: 210161,36
Kadaster:	Evergem, Afdeling 4 Ertvelde, Sectie A: 476b, 476c, 517e, 517f, 517g, 518b, 522a, 523a, 523b, 524e, 524f, 525d, 526c, 530c, 531h, 531k, 531l, 532a, 532b, 533a, 533n, 533t, 533v, 533x, 534r, 534s, 535b, 535d, 543g.
Oppervlakte plangebied:	9,87ha
Te onderzoeken gebied:	437m ²
Kadasterkaart:	Figuur 1



Figuur 1: Locatie van de steentijdopgraving t.o.v. de GRB-basiskaart (© Geopunt)

2. Programma van maatregelen voor een steentijdopgraving

2.1. Afbakening vervolgonderzoek

Op basis van het verslag van resultaten wordt geargumenteed om de gehele zone waar een waarderend onderzoek werd uitgevoerd verder te onderzoeken naar steentijdartefactenclusters toe. Het betreft een zone van 504m², maar aan de westelijke rand is een greppel aanwezig met totale oppervlakte van 67m². De greppel bezit een minimale diepte van ca. 55cm. t.o.v. het huidige maaiveld. Deze locatie wordt in eerste instantie niet opgenomen bij het vervolgonderzoek gezien kan worden verondersteld dat hier minder gunstige bewaringsomstandigheden heersen. Aldus dient **437m²** te worden onderzocht (*Figuur 1*).

2.2. Vraagstelling en onderzoeksdoelen

2.2.1. Steentijdartefactenclusters

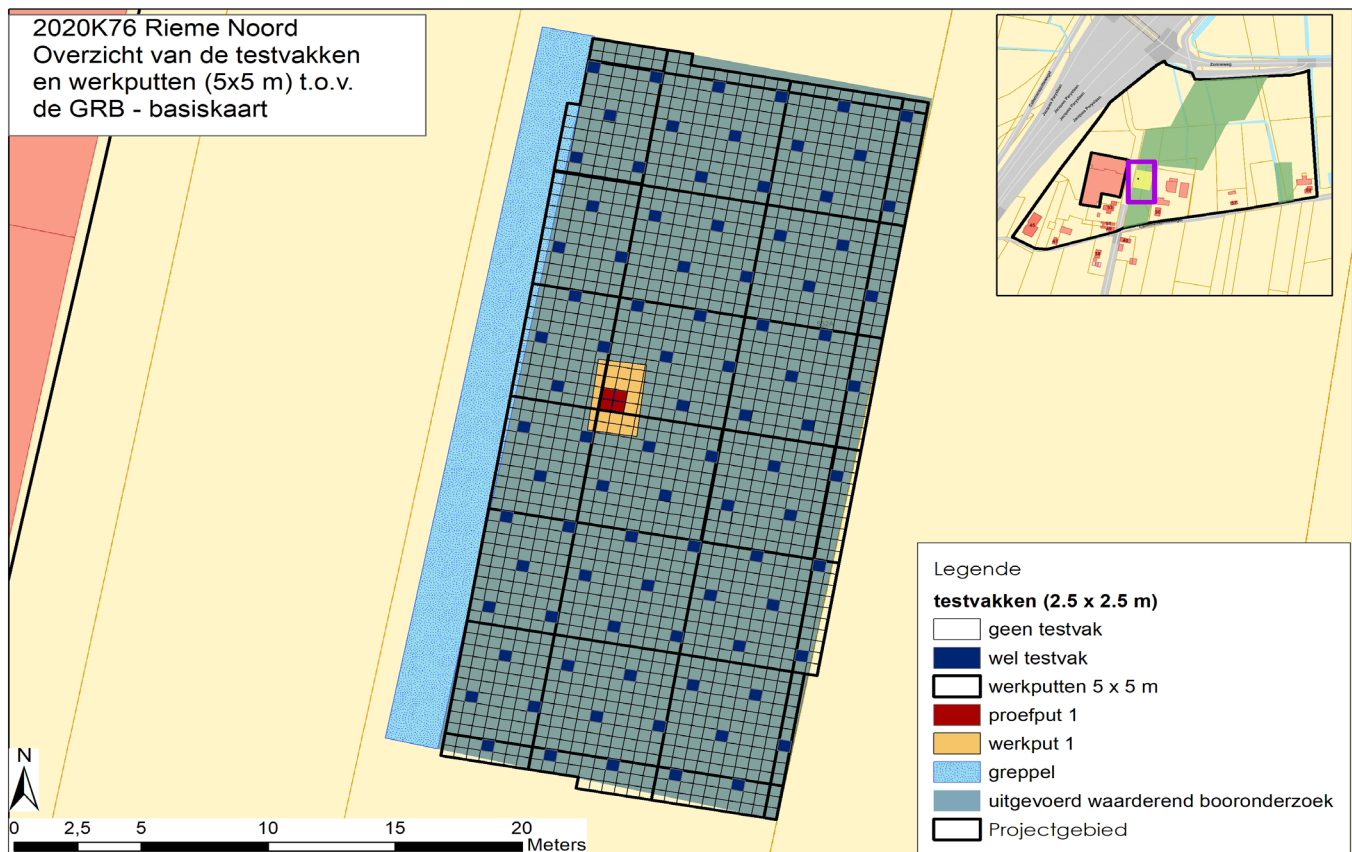
Doel van de archeologische opgraving bestaat uit het onderzoek van de steentijdaanwezigheid. Van belang is de datering, definiëring en fasering van eventueel aanwezige sporen en/of (latente) structuren. Hierbij formuleren we volgende onderzoeksvragen:

- *Welke bodems komen voor binnen het onderzoeksgebied en wat is hun genese en ouderdom?*
- *In welke bodemkundige/geologische lagen bevinden zich archeologische resten? Zijn de archeologische resten gekoppeld aan de top van het eolische zand of is er een relatie met de paleobodem?*
- *Hoe is de horizontale en verticale spreiding van de archeologische resten; zijn er patronen zichtbaar?*
- *Wat is de aard, ouderdom, conserveringsgraad van de aangetroffen sporen en artefacten?*
- *Welke activiteiten weer spiegelen de aangetroffen sporen en artefacten?*
- *Hoe past deze bewoning in het bewoningspatroon van de ruimere regio?*
- *Welke elementen van de materiële cultuur zijn lokaal en welke werden extern betrokken?*
- *Kunnen er gegevens verkregen worden over het landschap en zijn evolutie?*

2.3. Onderzoeksstrategie, -methode en -technieken

Het onderzoek dat gevoerd dient te worden conform de bepalingen uit de Code van Goede Praktijk (v. 4.0), dient gefaseerd te verlopen. Vooreerst dient de ploeglaag machinaal onder begeleiding van een archeoloog afgegraven te worden. Het machinaal afgraven van de ploeglaag dient te gebeuren tot net boven het archeologische niveau (i.e. de E- of B-horizont), waarna het laatste restant met de schop dient te worden verwijderd. Vervolgens dient het opgravingsvlak manueel opgeschaafd te worden en de vlakken van 5 bij 5m te worden uitgezet. Binnen deze vlakken worden in een verspringend 2.5m-grid vakken (ca. 20 vakken per 100m²) geplaatst. Deze vakken van 50 op 50cm worden in artificiële niveaus van 10cm manueel opgegraven. Telkens worden twee niveaus van 10cm uitgegraven. Het sediment van de uitgegraven vakken wordt (indien mogelijk) ter plaatste nat gezeefd over een maaswijdte van 2mm.

Komen er artefacten uit de zeefstalen en wordt er door de veldwerkleider ingeschat dat de aangetroffen vondstspreading opgravingswaardig is, dan dient verder gegaan te worden met opgraven waarbij een gelijkaardige opgravingsmethode dient te worden toegepast (i.e. opgraven in ¼ m² en artificiële niveaus van 10cm, nat zeven op maaswijdte 2mm). Er wordt zowel horizontaal als verticaal opgegraven tot in het steriele zand. Met steriel wordt het niveau bedoeld waarin quasi geen vondsten meer voorkomen, met uitzondering van een zeer klein aantal arte- en ecofacten (< 1cm) die door biologische activiteit (bv. wormen- en mollengangen) dieper gemigreerd zijn dan het gros van de omringende artefacten.



Figuur 2: Overzicht van de werkputten en testvakken t.o.v. de GRB-basiskaart (© Geopunt)

Dit systeem van verspringende testvakken wordt toegepast in het opgravingsvlak van ca. 437m², i.e. een strook van ca. 13.5 op 32m (Figuur 2). Deze zone is dezelfde als degene waarbinnen het waarderend booronderzoek plaatsgreep. Indien er aan de rand van deze onderzoekszone artefacten aangetroffen worden in de testvakken, dient deze zone lokaal te worden uitgebreid teneinde de daar aanwezige artefactenclusters te kunnen onderzoeken. Dit geldt tevens voor de zone aan de greppel.

Parallel met het uitzeven dient een *quickscanner* (steentijdspecialist) de uitgezeefde stalen na te kijken op arte- en verbrande ecofacten (i.e. verbrand bot, verkoolde hazelnootschelpen,...). Deze *quickscan* moet kort na het uitzeven van de stalen gebeuren, bij voorkeur wanneer het residu droog is. De gegevens die hieruit voortvloeien worden verwerkt in een kaart die het opgraven van een volgend niveau/volgende niveau(s) zal aansturen.

Wanneer er in het opgravingsvlak sporen worden aangetroffen uit recentere periodes, dienen deze eerst in vlak te worden geregistreerd. Blijkt na het afwerken van testvakkenfase 1 dat deze sporen in een zone liggen die geen verder steentijdonderzoek vereist, kunnen deze op de geijkte manier gecoupeerd worden. Wanneer de sporen uit recentere periodes in een vuursteenconcentratie gelegen zijn, wordt de steentijdconcentratie opgegraven in kwart m² en worden de coupes van deze sporen geregistreerd aan de hand van de profielen die ontstaan door toepassing van het steentijdgrid.

Bij de opgraving worden na het afwerken van elk opgravingsniveau van 10cm alle aanwezige antropogene en natuurlijke sporen, bodemvorming,... ingetekend en gefotografeerd.

2.4. Criteria voor niet uitvoering en eventuele risico's

Indien in bepaalde zones afdoende is vastgesteld dat de ontgraving ter plekke uitsluitend gebeurt in verstoorde of recente lagen (opgebracht en/of verstoord), dient deze zone niet verder onderzocht te worden. De inschattingen met betrekking tot de aard en omvang van verstoringen en de aanwezigheid van recentere lagen gebeurt in het veld door de erkend archeoloog, indien nodig, in samenspraak met een aardkundige. Met betrekking tot de risico's dienen de algemeen geldende veiligheidsmaatregelen in acht genomen te worden.

2.5. Inschatting tijdsduur en kostprijs steentijdartefactenclusters

A. Eerste fase van de opgraving

In totaal zijn er 88 testvakken, aan te leggen in een verspringend 2,5m grid. Gezien er telkens twee niveaus per testvak dienen te worden opgegraven, gaat het om 176 eenheden van 50 x 50 x 10cm.

Het terreinwerk van deze fase zal vermoedelijk ca. 1,5 week in beslag nemen, waarna de verwerking (drogen, uitsélectioneren en analyseren) en rapportage van deze eerste fase volgt.

B. Verdere afwikkeling van de opgraving

Indien uit de testvakkenfase naar voor komt dat bv. een zone van 25m² verder dient te worden opgegraven, dient rekening gehouden te worden met terreinwerk dat ca. 2,5 week in beslag nemen, waarna de verwerking (drogen, uitsélectioneren en analyseren) en rapportage volgt.

De grootte van de op te graven oppervlakte kan echter pas na het afronden van de testvakkenfase definitief worden bijgesteld. Blijkt de op te graven oppervlakte groter, zal ook de tijdsduur langer zijn en dient er rekening gehouden te worden met bijkomende kosten (bv. personeelskosten, huur van containers, kosten graafmachine voor uitruimen zeefbassins,...).

Naast een archeologisch luik zal er tevens een budget voorzien moeten worden voor natuurwetenschappelijke analyses (i.e. twee ¹⁴C-dateringen).

C. Totaal

De totale raming van bovenstaande voorbeeldopgraving bedraagt (88 testvakken + opgraving van 25m²) **60.000 euro (excl. BTW)**.

Bronbemaling is in deze prijs niet vervat.

2.6. Competenties uitvoerders

Een archeologisch team bestaande uit minimum:

- één veldwerkleider met aantoonbare ervaring met steentijdarcheologie (5 referentieprojecten waarvan minstens één in een leidende functie binnen een steentijdopgraving, aantoonbaar met door OE goedgekeurde rapportages),
- een *quickscanner* met aantoonbare ervaring met steentijdarcheologie (5 referentieprojecten waarvan minstens één in de functie van quickscanner binnen een steentijdopgraving, aantoonbaar met door OE goedgekeurde rapportages),
- een archeoloog- assistent met aantoonbare ervaring met steentijdarcheologie (min. 2 referentieprojecten), een archeoloog die de registratie verzorgt (zonder ervaringsvereisten) en
- twee personen om te zeven (alle twee zonder ervaringsvereisten).

Dit team wordt aangevuld met een aardkundige die minstens één dag op het terrein aanwezig zal zijn teneinde de beschikbare bodemprofielen te kunnen registreren en beschrijven.

2.7. Archeologisch ensemble

Gedurende het archeologisch vooronderzoek worden de vondsten onder goede omstandigheden bewaard in het depot van GATE (Aalter). Bij aanvang van het vervolgonderzoek zullen de vondsten worden overgedragen aan de opdrachtnemer van het vervolgonderzoek. Deze dient de nodige afspraken vast te leggen met het erkend onroerend erfgoeddepot en de eigenaar voorafgaand aan de start van de opgraving.

HOOFDSTUK 2: SPORENVINDPLAATS/ OPEN AREA-OPGRAVING

1. Gemotiveerd advies voor het al dan niet nemen van maatregelen

Op basis van de resultaten van het bureauonderzoek en het proefsleuvenonderzoek kan een advies geformuleerd worden betreffende het al dan niet nemen van bijkomende maatregelen in het kader van het archeologisch vooronderzoek op het projectgebied langs de Callemansputteweg te Rieme (Ertvelde, gemeente Evergem). De gegevens afkomstig uit deze onderzoeksfasen worden geconfronteerd met de door de initiatiefnemer geplande bodemingrepen en bouwwerken op het plangebied. Uit deze confrontatie moet duidelijk blijken of bijkomende maatregelen nodig zijn voor verder archeologisch onderzoek. Het advies bepaalt, indien nodig, welke specifieke maatregelen getroffen moeten worden.

1.1. Volledigheid uitgevoerde onderzoek

Bij het opstellen van een archeologienota voor het projectgebied langs de Callemansputteweg te Rieme kon op basis van de resultaten van het bureauonderzoek (en het landschappelijk bodemonderzoek, de verkennende en waarderende boringen en het proefputonderzoek) geen definitieve uitspraak gedaan worden over de aan- of afwezigheid van archeologische site(s) op het plangebied. Om enig uitsluitsel hierover te bekomen is verder vooronderzoek uitgevoerd, in de vorm van een proefsleuvenonderzoek.

Na de uitvoering van het proefsleuvenonderzoek blijkt dat er binnen het projectgebied relevante archeologische sporen aanwezig zijn. Tijdens het onderzoek konden deze sporen afdoende onderzocht worden om een correct onderbouwd programma van maatregelen op te maken voor een archeologische opgraving.

1.2. Afwezigheid van een archeologische site

Het proefsleuvenonderzoek toont aan dat er binnen de grenzen van het projectgebied een archeologische site aanwezig is.

1.3. Impactbepaling

Op het projectgebied wordt de aanleg van nieuw industriegebied voorzien. De geplande werken zullen bijgevolg een duidelijk verstorende impact hebben op het aanwezige bodemarchief en de archeologische relevante sporen vernietigen. De geplande werkzaamheden laten geen behoud *in situ* toe.

1.4. Waardering van de archeologische site

Tijdens het proefsleuvenonderzoek bleek dat de enige relevante archeologische sporen zeven houtskoolmeilers waren. Twee er van lagen verspreid in de noordoostelijke zone, vijf waren eerder in een cluster geconcentreerd in het noordwestelijke deel van het terrein. Deze houtskoolmeilers komen vaak voor in gebieden die lang niet ontgonnen werden en kunnen zo meer informatie opleveren over het gebruik en ontginning van het landschap. Door de al aanwezige houtskoolmeilers (die op het eerste zicht kleiner zijn) op een naastgelegen onderzoek lijkt er een goed archeologisch potentieel tot kenniswinst te zijn.

1.5. Bepaling van de maatregelen

Om het kennispotentieel van deze archeologische vindplaats te realiseren, dient een beperkt vervolgonderzoek te worden uitgevoerd. Om inzicht te krijgen in de aanwezige structuren zelf, moeten de verspreide houtskoolmeilers plaatselijk worden opnieuw opengelegd, gecoupeerd en bemonsterd te worden. De cluster met meilers dient dan weer in een vlak van ongeveer 1700m² vlakdekkend te worden onderzocht door volledig op te graven en te bemonsteren. Zo dient inzicht gekregen te worden in de datering, onderlinge relatie en houtselectie.

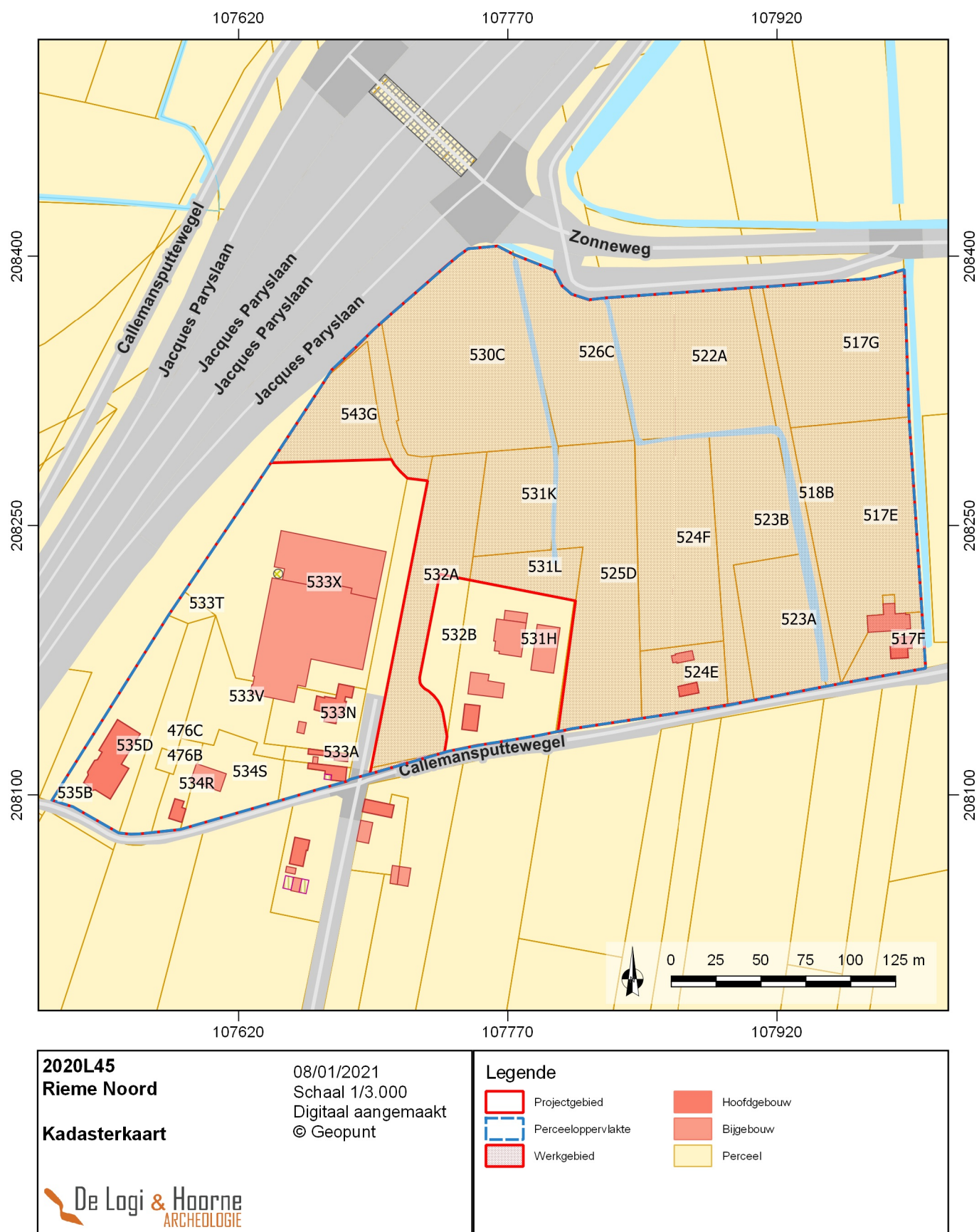
1.6. Randvoorwaarden

Om een goede bewaring van het archeologische bodemarchief te bekomen, worden enkele voorwaarden opgelegd ter bescherming van het aanwezige archeologisch erfgoed. Zo wordt gemeld dat voorafgaand aan de archeologische opgraving op de terreinen behorend tot het plangebied geen ingrepen in het bodem mogen plaatsvinden. Wanneer binnen het projectgebied bomen aanwezig zijn die niet behouden worden in de verkavelingsvergunning, moet de bovenkant afgezaagd worden en mag het terrein niet dieper dan 0,4m gefreesd worden.

2. Programma van maatregelen voor een archeologische opgraving

2.1. Administratieve gegevens

Locatie projectgebied:	Projectgebied ten noorden van de Callemansputteweg te Evergem (Ertvelde), omsloten door de Zonneweg en de Jacques Paryssteen.
Bounding box (Lambert72):	punt 1: min. X: 104998,21; max. Y: 205945,67 punt 2: max. X: 111637,87; min. Y: 210161,36
Kadaster:	Evergem, Afdeling 4 Ertvelde, Sectie A: 476b, 476c, 517e, 517f, 517g, 518b, 522a, 523a, 523b, 524e, 524f, 525d, 526c, 530c, 531h, 531k, 531l, 532a, 532b, 533a, 533n, 533t, 533v, 533x, 534r, 534s, 535b, 535d, 543g.
Oppervlakte projectgebied:	9,87ha
Oppervlakte onderzoeksgebied:	6,64ha
Kadasterkaart:	Figuur 3
Topografische kaart:	Figuur 4



Figuur 3: Kadasterkaart met aanduiding van het projectgebied en het onderzoeksgebied (© Geopunt)

**2020L45****Rieme Noord****Topografische kaart**

De Logi & Hoorne
ARCHEOLOGIE

08/01/2021
Schaal 1/3.000
Digitaal aangemaakt
© Geopunt

Legende

- | | |
|--------------------|------------|
| Projectgebied | Hoofgebouw |
| Perceeloppervlakte | Bijgebouw |
| Werkgebied | |

Figuur 4: Topografische kaart met aanduiding van het projectgebied en het onderzoeksgebied (© Geopunt)



2020L45
Rieme Noord

Onderzoeksgebied

De Logi & Hoorne
ARCHEOLOGIE

08/01/2021
Schaal 1/2.150
Digitaal aangemaakt
© Geopunt

Legende

Onderzoeksgebied

Uitgevoerd sleuvenplan

Figuur 5: Onderzoeksgebied met het uitgevoerde sleuvenplan (© Geopunt)

2.2. Afbakening van het te onderzoek gebied

Tijdens het proefsleuvenonderzoek werden over het gehele projectgebied slechts enkele relevante archeologische sporen aangetroffen. Er dienen twee kleine vlakken te worden aangelegd rond de aangetroffen verspreide houtskoolmeilers, de concentratie aan vijf houtskoolmeilers dient onderzocht te worden met een opgravingsvlak van ongeveer 1700m².

2.3. Vraagstelling en onderzoeksdoelen

De resultaten van het volledige vooronderzoek hebben aangetoond dat er met zekerheid archeologische sporen aanwezig zijn, en dat het archeologisch potentieel slechts met een opgraving gevrijwaard kan worden. Met die opgraving dient de opbouw, datering en houtselectie van de houtskoolmeilers onderzocht te worden. De bekomen resultaten moeten ook afgewogen worden binnen het bredere, bestaande kader van gekende archeologische houtskoolmeilers in de buurt.

- *Wat is de opbouw en datering van de aangetroffen houtskoolmeilers?*
- *Zijn er nog andere relevante archeologische structuren aanwezig?*
- *Wat is de densiteit van de aangetroffen vindplaats, wat is de onderlinge relatie van de meilers?*
- *Wat is de datering van de structuren op basis van het vondstmateriaal, de oversnijdingen en/of opvulling van de sporen en de daarmee gepaarde fasering?*
- *Wat is het verband tussen de aangetroffen sporen en het vroegere microreliëf en de bodemopbouw van het plangebied anderszijds?*
- *Hoe verhouden de aangetroffen sporen zich tot de bestaande archeologische kennis hierover, regionaal en in een breder kader?*
- *Welke informatie geven de natuurwetenschappelijke onderzoeken op de genomen stalen over het vroegere landschap en de invloed van de mens daarop, de economie ten tijde van de ontginning, en eventuele evoluties hierin?*
- *Hoe verhoudt de vindplaats en de bij het onderzoek ervan gewonnen kennis zich tot de gekende archeologische vindplaatsen? Bevestigt de nieuwe kennis de bestaande hypothesen of leidt ze tot nieuwe inzichten en/of nieuwe vragen?*

2.4. Onderzoekstrategie en –methode

Het archeologisch vooronderzoek toonde aan dat op het projectgebied één of meer archeologische relevante sporen in de vorm van houtskoolmeilers aanwezig zijn, en dat gezien de ligging vlakbij gekende archeologische vindplaatsen er bijgevolg een goed kennispotentieel is. De vindplaats(en) dient plaatselijk geregistreerd en onderzocht te worden door middel van twee kleinere vlakken rond verspreid gelegen structuren en een vlakdekkende opgraving op 1700m² ter hoogte van de meilercluster. Enkel zo kan voldoende informatie bekomen worden over de aard, datering, en betekenis.

Aangezien tijdens het vooronderzoek geen indicaties voor de aanwezigheid van meerdere archeologische niveaus werden aangetroffen kan voor de strategie bij de vlakdekkende opgraving uitgegaan worden van een opgraving op één archeologisch niveau.

Voor deze vindplaats(en) met lage tot plaatselijke matige sporendensiteit lijkt het aangeraden om met zo ruim mogelijke werkputten te werken. De volledige structuren dienen als één geheel onderzocht te worden. Van alle lagen, sporen en structuren waarvan natuurwetenschappelijk onderzoek relevante informatie over de vindplaats(en) kan opleveren worden stalen genomen op de wijze beschreven in de Code van Goede Praktijk “Hoofdstuk 20: natuurwetenschappelijk onderzoek bij opgravingen”. Wat betreft de strategie voor conservatie moeten de voorschriften van de Code van Goede Praktijk (“20.4 Conservatie” en “Deel 4: Conservatie en langdurige bewaring van archeologische ensembles”) in acht genomen worden.

2.5. Onderzoekstechnieken

Voorafgaand aan het afgraven van de onderzoekszone dient deze nauwgezet met een GPS-toestel in het plangebied uitgezet te worden. Het afgraven van de onderzoekszone gebeurt met een graafmachine, voorzien van rupsbanden en een tandeloze, 2m brede, graafbak. Er wordt machinaal afgegraven tot de diepte van het archeologisch niveau — de diepte waarop archeologische sporen zichtbaar worden. Deze diepte wordt bepaald door de archeologen die de kraan bij het afgraven van het terrein begeleiden. Dit begeleidend team omvat minstens de veldwerkleider en/of de assistent-archeoloog. Tijdens of na de aanleg van het archeologisch vlak

dient het volledige vlak opgeschaafd te worden om een goede leesbaarheid van de bodem en de aanwezige sporen te garanderen en een goede registratie van de sporen te kunnen uitvoeren. Alle onderzoek en registraties gebeuren volgens de voorschriften uit de Code van Goede Praktijk.

2.6. Voorziene afwijkingen van de Code van Goede Praktijk

Bij de opgraving aan de Callemansputteweg worden geen afwijkingen gepland ten aanzien van de Code van Goede Praktijk.

2.7. Criteria voor afwijkingen van de voorziene strategie

Er zijn geen criteria die toelaten alsnog af te zien van de uitvoering van de opgraving van de afgebakende opgravingszones, tenzij de beoogde bouwplannen niet gerealiseerd worden en het terrein niet ontwikkeld wordt. De opgraving kan pas worden afgerond wanneer de onderzoeksvragen en -doelstellingen uit “Deel 3 Programma van maatregelen: 2.3. Vraagstelling en onderzoeksdoelen” respectievelijk beantwoord en behaald zijn.

2.8. Geschatte tijdsduur en kostenraming van de archeologische opgraving

De kostenraming en geschatte tijdsduur werden gebaseerd op de oppervlakte van de onderzoekszone, de verwachte sporendensiteit en het aanwezige bodemtype. Voor de opgraving van 1700m² groot en twee bijkomende verspreide houtskoolmeilers wordt geschat minstens 14 mandagen aan terreinwerk te voorzien met een personeelsbezetting bestaande uit minstens één veldwerkleider, één assistent-archeoloog en één veldmedewerker. Voor de interpretatie van de bodemprofielen volstaat de bijstand van het team door een assistent-aardkundige. Binnen deze geschatte termijn vallen alle fases van het veldwerk: aanleg van het archeologisch vlak, de volledige registratie van vondsten en sporen en de staalnames voor natuurwetenschappelijk onderzoek. Voor het terreinwerk wordt op die manier een kostenraming voorzien van €11.000 tot €12.000, waarbij alle personeel, materiaal, kraanwerk en werfinrichting voorzien is.

De verwerkingsduur wordt geschat op 10 mandagen, wat overeenkomt met een schatting van €4.200 tot €5.000. Voor het natuurwetenschappelijk en conservatielukkig dient een maximaal totaalbudget voorzien te worden van €7.000, te verdelen over de benodigde natuurwetenschappelijke analyses die dienen aangewend te worden om de archeologische vraagstelling te beantwoorden. Voor deze specifieke vindplaats wordt verwacht dat er vooral dient ingezet te worden op ¹⁴C-dateringen en anthracologisch onderzoek.

2.9. Competenties uitvoerders archeologische opgraving

De veldwerkleider dient te voldoen aan de definitie van archeoloog zoals bepaald in de Code van Goede Praktijk, en moet beschikken over minstens 220 werkdagen opgravingservaring, waarvan minstens 80 werkdagen als leidinggevende op landelijke sites in zandig Vlaanderen. De assistent-archeoloog moeten eveneens voldoen aan de definitie van archeoloog volgens de Code van Goede Praktijk, en moeten beschikken over minstens 80 werkdagen opgravingservaring. Het team wordt aangevuld met één of meer veldmedewerkers waaraan geen specifieke vereisten worden opgelegd. Voor de beschrijving en studie van de bodemkunde dient een assistent-bodemkundige geraadpleegd te worden. Deze dient te voldoen aan de definitie van assistent-bodemkundige zoals bepaald in de Code van Goede Praktijk. Alle actoren handelen volgens de bepalingen van de Code van Goede Praktijk. De expertise van de hierboven opgesomde actoren zou moeten voldoen voor de correcte uitvoering van de opgraving. Wanneer de veldwerkleider tijdens het onderzoek echter van oordeel is dat op basis van de verzamelde gegevens nood is aan bijstand door of advies van een bodemkundige, een natuurwetenschapper, geofysicus, conservator, een materiaal- of periodedeskundige, dienen deze bij het onderzoek betrokken te worden.

2.10. Bewaring van het archeologisch ensemble

Het volledige archeologisch ensemble, bestaande uit de verzamelde data, archeologienota, archeologierapport, eindverslag en vondsten, zijn eigendom van de initiatiefnemer en dienen bewaard te worden zoals het een goede huisvader betaamd. Indien de initiatiefnemer afstand wenst te doen van het archeologisch ensemble, wordt in de eerste plaats contact opgenomen met een erkend onroerendergoedepot. Een kopie van het digitale archief blijft steeds bewaard binnen het uitvoerende bedrijf.



2020L45
Rieme Noord

Advieszones

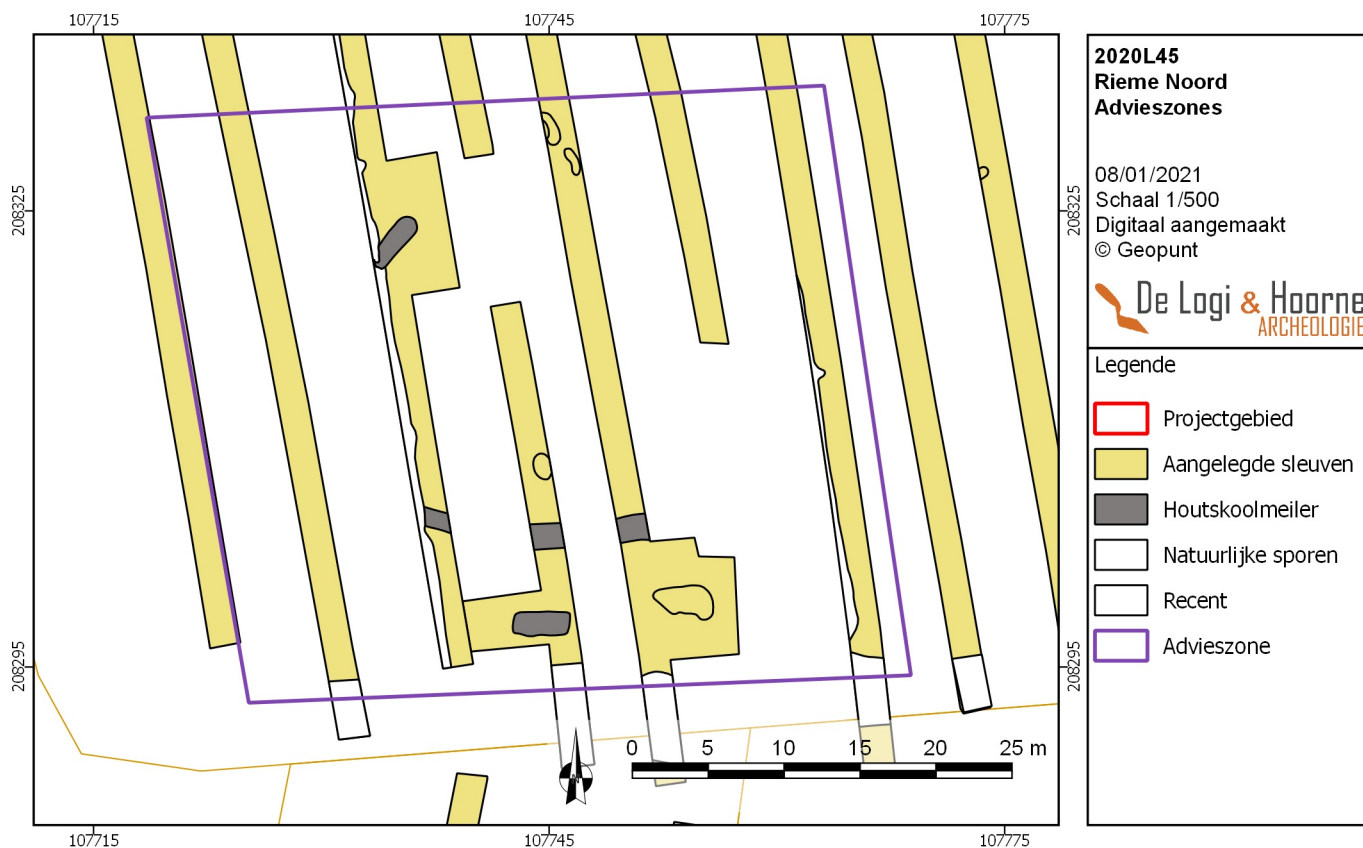
De Logi & Hoorne
ARCHEOLOGIE

08/01/2021
Schaal 1/2.150
Digitaal aangemaakt
© Geopunt

Legende

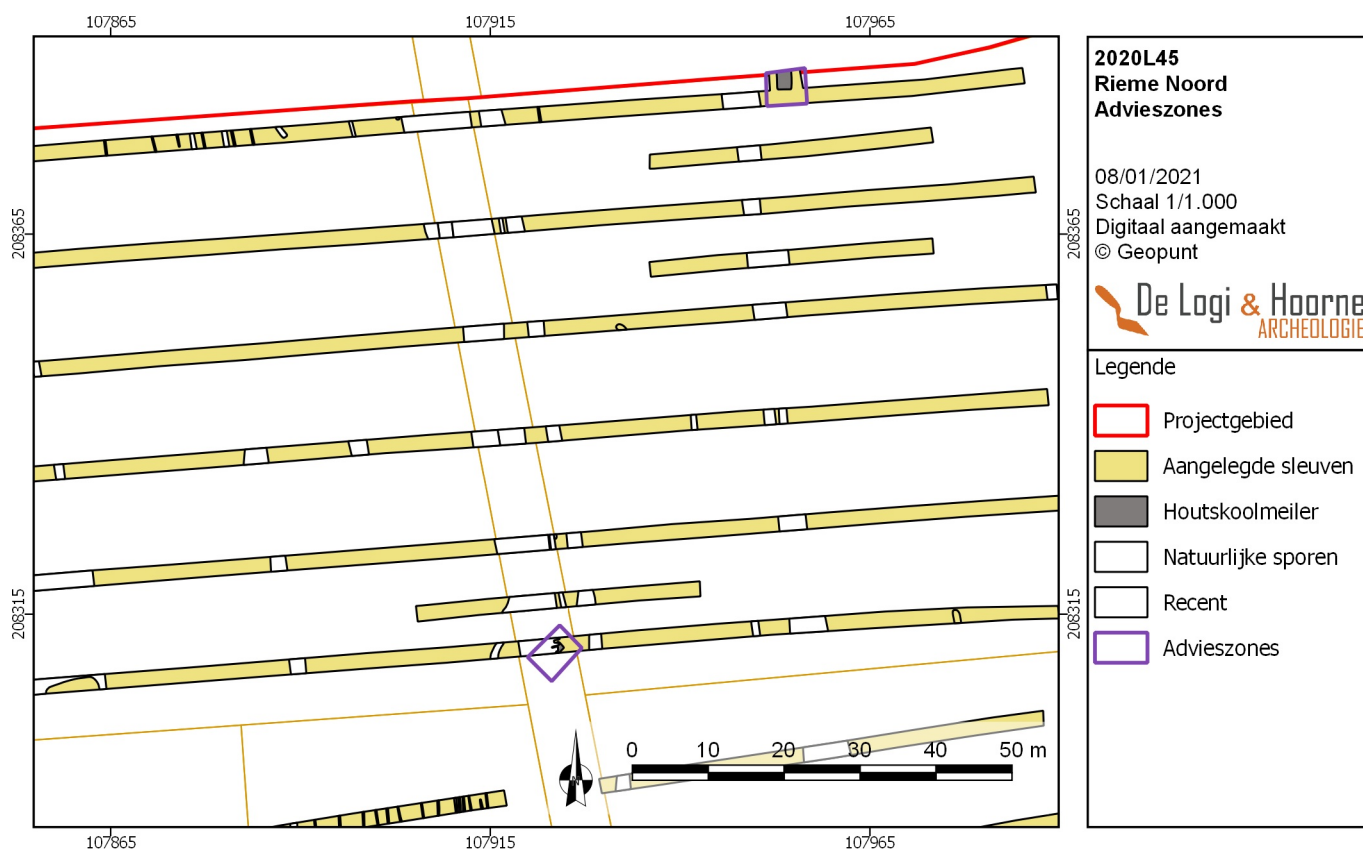
- | | |
|---|---|
| Onderzoeksgebied | Natuurlijke sporen |
| Uitgevoerd sleuvenplan | Houtskoolmeilers |
| Recent | Advieszones (3) |

Figuur 6: Totale onderzoeksgebied met aanduiding van de drie advieszones (© Geopunt)



Figuur 7: Detail van de noordwestelijke advieszone (© Geopunt)

Figuur 8: Detail van de noordoostelijke advieszones (© Geopunt)



3. Bijlagen

3.1. Lijst van kaarten en plannen

Plannen- en kaartenlijst					
Projectcode 2020L45					
Kaartnummer	Type plan	Onderwerp plan	Aanmaakschaal	Aanmaakwijze	Datum
1	Overzicht	Locatie van de steentijtopgraving	1:01	Digitaal	8/01/2021
2	Overzicht	Overzicht van de werkputten en testvakken	1:01	Digitaal	8/01/2021
3	Overzicht	Kadasterkaart met aanduiding van projectgebied en onderzoeksg gebied	1:01	Digitaal	8/01/2021
4	Topografische kaart	Topografische kaart met aanduiding van het projectgebied en onderzoeksg gebied	1:01	Digitaal	8/01/2021
5	Overzicht	Onderzoeksg gebied met het uitgevoerde sleuvenplan	1:01	Digitaal	8/01/2021
6	Overzicht	Totale onderzoeksg gebied met aanduiding advieszones	1:01	Digitaal	8/01/2021
7	Detail	Detail advieszone	1:01	Digitaal	8/01/2021
8	Detail	Detail advieszones	1:01	Digitaal	8/01/2021

