

**PPS zwembad en sportsite Cicindriapark Sint-
Truiden, gemeente Sint-Truiden, provincie
Limburg**

Archeologienota Archeologisch Vooronderzoek
Programma van Maatregelen – 2017G164/2017G169



Colofon

Opdrachtgever: Stad Sint-Truiden

Titel: PPS zwembad en sportsite Cicindriapark Sint-Truiden, gemeente Sint-Truiden, provincie Limburg
Archeologienota Archeologisch Vooronderzoek
Programma van Maatregelen - 2017G194/2017G196

Datum: 13-12--2018

Auteurs: M. Verhoeven & M. Janssens

Raapproject: STCIC

Erkend archeoloog: M. Janssens OE/ERK/Archeoloog/2016/00160

Bewaarplaats documentatie: RAAP Zuid
De Savornin Lohmanstraat 11
6004 AM, Weert
Nederland

Bevoegd gezag: agentschap Onroerend Erfgoed

RAAP Zuid
De Savornin Lohmanstraat 11
6004 AM, Weert
Nederland
Telefoon: 0495-513555
E-mail: raap@raapzuid.nl

© RAAP 2018

RAAP 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

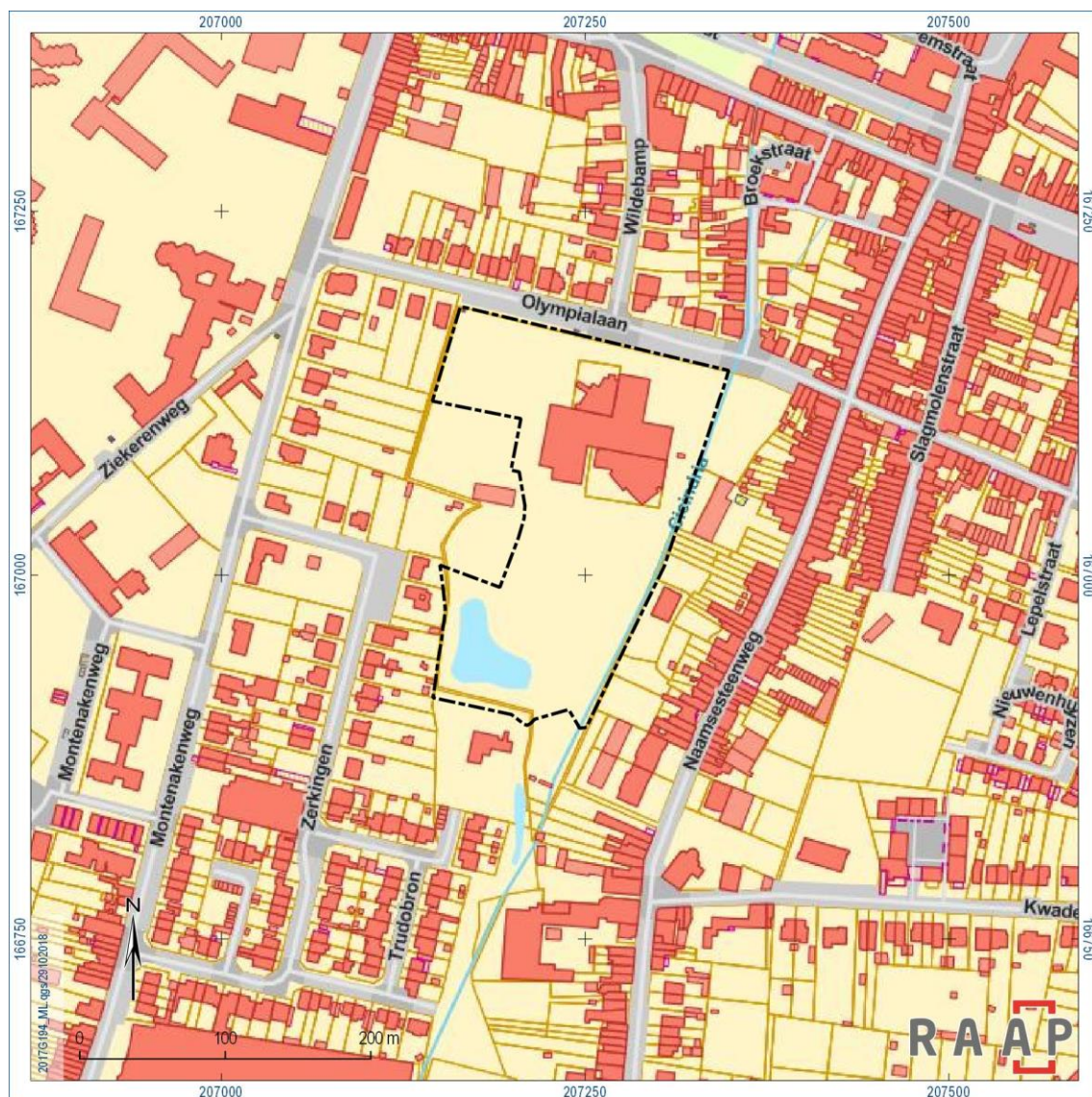
1.1 De volledigheid van het uitgevoerde vooronderzoek

Door middel van het geleverde vooronderzoek zonder ingreep in de bodem aan de hand van een bureaustudie zijn gegevens verzameld inzake de aardkundige eigenschappen, de geschiedenis en archeologie van het gebied (zie figuren 1 en 2). Aan de hand van deze kennis is het echter niet mogelijk een definitieve uitspraak te maken over de aan- of afwezigheid van archeologische sites. Er kan immers niet met zekerheid worden bepaald dat archeologische sporen in de verschillende deelgebieden zullen worden aangetroffen, al is de kans wel bestaand. Hierdoor is het niet mogelijk een gefundeerde programma van maatregelen uit te schrijven betreffende het uitvoeren van een eventueel archeologisch onderzoek. Daarom dringt verder vooronderzoek met ingreep in de bodem zich aan.

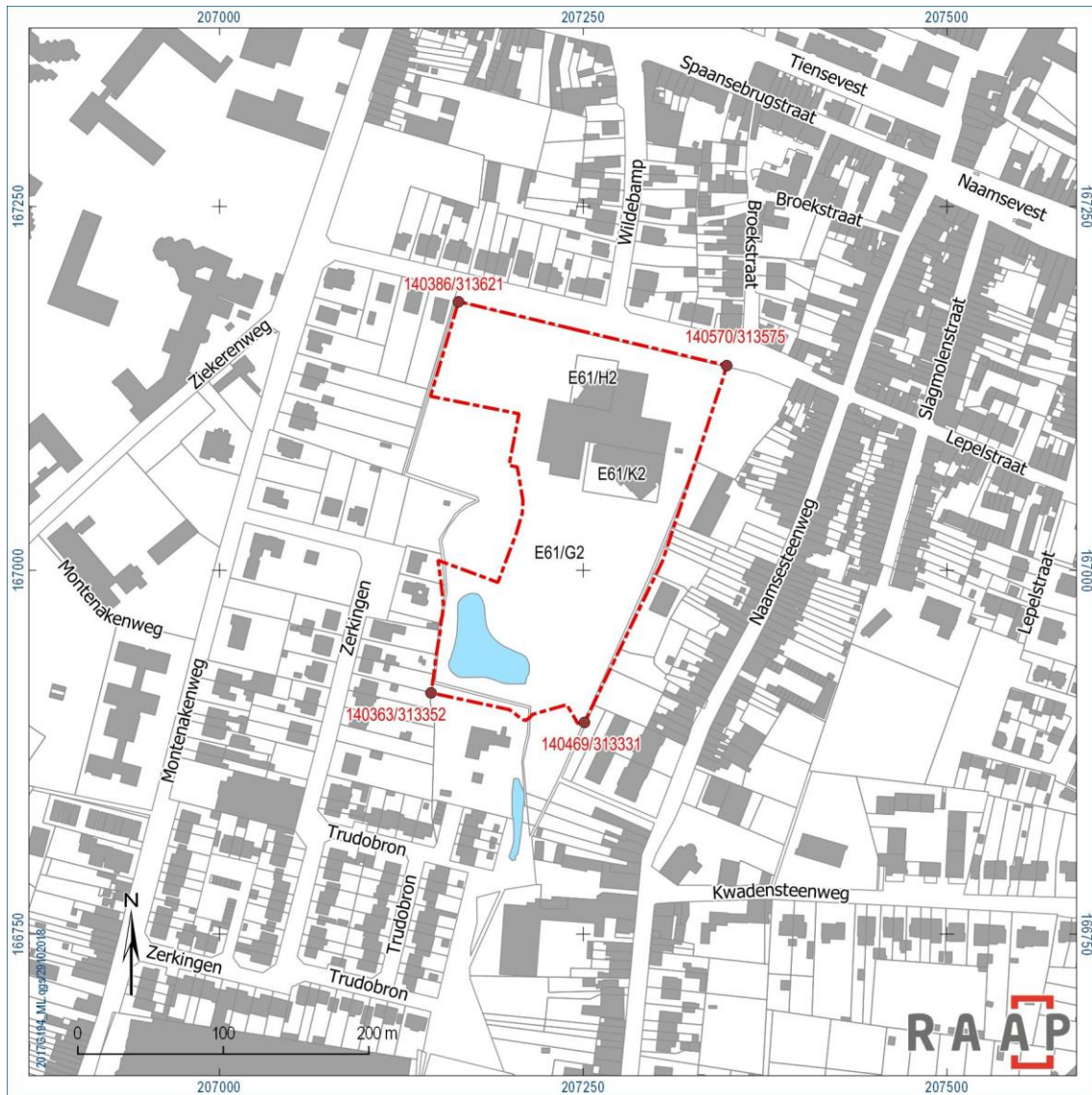
2 Programma van maatregelen

2.1 Administratieve gegevens

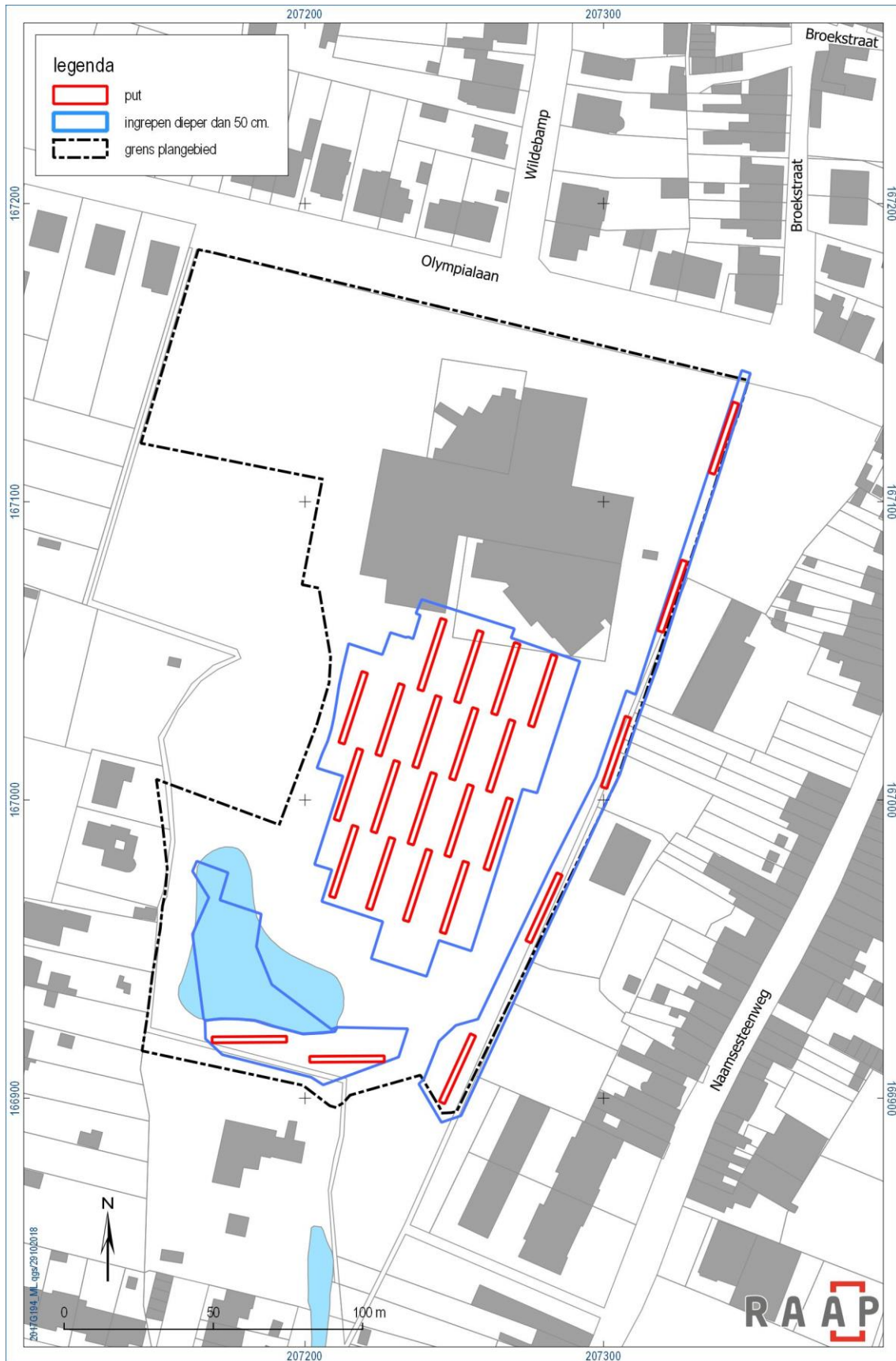
- *Projectcode Agentschap Onroerend Erfgoed:* 2017G194
- *Type onderzoek:* bureauonderzoek
- *Onderzoekskader:* opstellen van een archeologienota voor de aanvraag van een omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen met ingreep in de bodem
- *Opdrachtgever:* Stad Sint-Truiden, Kazernestraat 13, 3800, Sint-Truiden
- *Initiatiefnemer:* Stad Sint-Truiden, Kazernestraat 13, 3800, Sint-Truiden
- *Erkend archeoloog:* M. Janssens OE/ERK/Archeoloog/2016/00160
- *Naam plangebied en/of toponiem:* Cicindriapark
- *Adres:* Olympialaan 10
- *Gemeente:* Sint-Truiden
- *Provincie:* Limburg
- *Kadastrale gegevens:* gemeente Sint-Truiden, afdeling 3, sectie E, nrs. 61/G2, 61/H2 , 61/K2
- *Oppervlakte plangebied:* 3,5 ha
- *Lambertcoördinaten, (X/Y):* 140386/313621 (NW), 140570/313575 (NO), 140363/313352 (ZW), 140469/313331 (ZO)
- *Inkleuring gewestplan:* geel: gebied voor dagrecreatie



Figuur 1. Situering van het plangebied. Schaal: 1:5000. Bron: NGI.



Figuur 2. Situering van het plangebied op het kadasterplan. Schaal: 1:5000. Bron: Grootschalig Referentiebestand Vlaanderen, AGIV.



Figuur 3. Proefsleuvenplan. Schaal: 1:2000. Bron: Grootchalig Referentiebestand Vlaanderen, AGIV.

2.2 Onderzoeksdoel en vraagstellingen

De doelstelling van het proefsleuvenonderzoek is:

- Na te gaan of er binnen dit gebied archeologie aanwezig is
- Vaststellen op welke diepte het archeologisch niveau ligt
- Nagaan of er enige graad is van verstoring, en of hierdoor mogelijke sporen zijn door vernield.
- Aan de hand van de sporen trachten de geschiedenis van het gebied beter in kaart te brengen
- Nagaan of er een archeologische opgraving moet worden uitgevoerd voorafgaand aan de werken
- Afbakenen van zones waar wel of geen archeologisch onderzoek dient te gebeuren.

Hierbij worden volgende onderzoeksvragen geformuleerd:

- Zijn er archeologische sporen en vondsten aanwezig?
- Wat is hun gaafheid, hoe diep zijn ze bewaard?
- Uit welke periode dateren ze en hoe valt dit te rijmen met de archeologische kennis over het gebied?
- Welke zones zijn archeologisch waardevol en dienen te worden onderworpen aan een archeologische opgraving?

2.3 Onderzoeksstrategie en –methode

Bepaling van de maatregelen

- Een veldprospectie.

Dit is vanwege aanwezige begroeiing, bestrating en bebouwing niet mogelijk.

- Een karterend booronderzoek

Het wordt niet verwacht dat een karterend booronderzoek veel extra informatie gaat opleveren; de aard van het puin in de oude bodem zal ook met een groter boor en een dichter boorgrid lastig te bepalen blijven. Bovendien is het recente puin op veel plekken ondoordringbaar met een (hand) boor.

- Archeologische begeleiding

Volgens de Code van Goede Praktijk (hoofdstuk 19) kan een (werf)begeleiding een vorm van een archeologische opgraving zijn in de volgende situaties:

1° indien de activiteit tot doel heeft ingrepen op het bodemarchief te vermijden (opvolging van maatregelen voor behoud in situ en sloop van ondergrondse constructies zonder archeologische waarde in voorbereiding op een opgraving);

2° indien een volwaardige opgraving niet mogelijk is door de technische uitvoeringswijze van

de geplande bodemingreep;

3° indien de omstandigheden bij de opgraving een gevaar voor de volksgezondheid, de arbeidsveiligheid of de publieke orde zouden inhouden dat niet vermeden kan worden door een aanpassing van de uitvoeringswijze van de geplande bodemingreep (zware bodemvervuiling, explosiegevaar, instortingsgevaar);

4° Indien een volwaardige opgraving niet noodzakelijk is om het kennispotentieel dat aanwezig is op het terrein te realiseren, maar beperktere registraties hiervoor volstaan.

Deze situaties zijn niet van toepassing op het plangebied.

- **Geofysisch onderzoek**

De resultaten van geofysisch onderzoek zijn vaak sterk wisselend en gebrek aan resultaten betekent niet automatisch gebrek aan archeologische sporen en vondsten. Bovendien werkt de methode het beste als er grote aaneengesloten oppervlakten onderzocht kunnen worden, terwijl het plangebied vrij versnipperd is. Meer specifiek, wordt verwacht dat meetsignalen ofwel niet door de dikke recente puinlaag heen komen, of er door worden vervormd.

Methode

Het proefsleuvenonderzoek wordt voorafgaand aan de civiele werkzaamheden uitgevoerd. De opdrachtgever zorgt voor vrije toegang tot het terrein.

Uit de resultaten van het sleuvenonderzoek zal blijken welke zones er verder door middel van een archeologisch vlakdekkend onderzoek dienen te worden onderzocht. De afbakening van de zones gebeurt in de nota die voortvloeit uit het vooronderzoek met proefsleuven.

De proefsleuven worden gegraven en geregistreerd volgens de Code van Goede praktijk (versie 3.0) hoofdstuk 8.6 (proefsleuven en proefputten). Specifiek geldt verder het volgende:

- Voor de te onderzoeken arealen wordt er uitgegaan van bodemingrepen dieper dan 50 cm. Te 22-10-2018 heeft de opdrachtgever een plan met deze zones aangeleverd (zie bijlage 2). Uitzondering is de uit te graven zone op de locatie van de vijver: hier is het graven van sleuven technisch gezien niet mogelijk en bovendien zal het destijds uitgraven van de vijver de bodem zodanig hebben verstoord dat eventuele archeologische resten niet meer zijn behouden.
- Er wordt uitgegaan van 25 sleuven van 2x25 m, waarbij in het grootste bouwvlak de afstand tussen de raaien 13 m is en de sleuven in de lengterichting bijna op elkaar aansluiten (zie figuur 3). In het droge deel langs de vijver zijn 2 sleuven voorzien en in de gracht in het oosten 5 sleuven (tussenafstand ca. 30 m). Op deze manier is er een goede verspreiding en dekking, en wordt in totaal 1250 m² onderzocht, d.w.z. ca. 12.9 % van het oppervlak van de bodemingrepen dieper dan 50 cm (9681 m²).
- Op basis van lokale omstandigheden mogen sleuven enigszins verschuiven, maar niet te veel (niet meer dan 5 m).

- Er dient te worden gewerkt met een graafmachine met een gladde bak van 2 m breed, en een machinist met ervaring met archeologische opgravingen.
- In principe wordt er één vlak onder het opgebrachte pakket aangelegd; dit is immer het relevante archeologische niveau (oude A-horizont, B-horizont, of C-horizont). Bij een lage zichtbaarheid van sporen in de oude A en/of B-horizont, dient het vlak tot op de C-horizont te worden aangelegd. Indien nodig, worden er meerdere vlakken aangelegd.
- In tenminste twee sleuven worden kijkgaten aangelegd tot in de C-horizont, zodat de opeenvolging van zowel antropogene als culturele lagen duidelijk zichtbaar wordt.
- Bij eenvoudige profielen volstaan 1 m brede kolomopnames om de 10 m, maar in geval van complexe stratigrafie dient het hele traject hiervan te worden gedocumenteerd.
- Na het veldwerk worden de sleuven dichtgestort, met de bouwvoor weer bovenaan.

Competenties uitvoerders

Het archeologisch onderzoek dient onder leiding te staan van een erkend archeoloog, met ervaring met betrekking tot gravend onderzoek in het lössgebied. Deze ervaring is gebaseerd op minstens drie proefsleuven onderzoeken en/of opgravingen. De veldwerkleider wordt bijgestaan door minstens één assistent-archeoloog. Indien zich complexe aardkundige situaties voordoen wordt een aardkundige betrokken bij het onderzoek. Indien nodig worden er tevens de volgende personen bij het onderzoek betrokken:

- conservator, om vondsten tijdens en na het onderzoek zorgvuldig te behandelen;
- natuurwetenschapper, om natuurwetenschappelijke stalen en vondsten zowel tijdens het veldwerk als erna op de juiste manier te behandelen en bestuderen;
- materiaaldeskundige, wanneer specialistische kennis over vondsten uit bepaalde materiaalcategorieën of perioden vereist is, zowel tijdens het veldwerk als tijdens de verwerkingsfase;
- fysisch antropoloog, om menselijke resten en hun begravingsomstandigheden te onderzoeken.

In het algemeen is de rol van de diverse actoren conform de bepalingen in hoofdstuk 4 van de Code van Goede Praktijk.

Geschatte duur & kostenraming

Uitgaande van 4 dagen proefsleuvenonderzoek, door een veldwerkleider en assistent-archeoloog (onder leiding van een erkend archeoloog), en basisrapportage in een evaluatierapport (met daarin een voorstel voor verdere uitwerking van vondsten, monsters, etc.), wordt uitgegaan van 10.357 Euro, excl. BTW.

2.4 Voorziene afwijkingen ten aanzien van de Code van Goede Praktijk

Er worden geen afwijkingen ten aanzien van de Code van Goede Praktijk voorzien.