

Offertebijlage - Onderzoeksopzet

Algemene gegevens

Opdrachtgever	Anthevast B.V.
Type onderzoek:	Inventariserend veldonderzoek (verkennde fase)
Ligging plangebied:	Veilingweg, te Bemmelen, gemeente Lingewaard
Kadastrale gegevens:	Kad. Gem. Angeren, sectie C, nr. 1551
Oppervlakte plangebied:	Ca. 5,4 hectare
Grondgebruik:	Bebouwing: Voormalig veilinggebouw en omliggend verharding
Voorgenomen omvang en diepte bodemingrepen:	Sloop van de bestaande bebouwing waarna nieuwbouw plaatsvindt
Bevoegde overheid:	Gemeente Lingewaard
Type procedure:	omgevingsvergunning

Archeologische informatie

Enkele jaren geleden is voor het omliggende terrein al een verkennend booronderzoek uitgevoerd, maar ter plaatse van de bestaande bebouwing en het omliggende (geasfalteerde) terrein nog niet. Onderhavig booronderzoek heeft betrekking op deze terreindelen.

Doel van het onderzoek

Het inventariserend veldonderzoek (verkennde fase) heeft tot doel de archeologische verwachting voor het gebied te toetsen door de geo(morfo)logische en/of bodemkundige opbouw en eventuele bodemverstoringen in kaart te brengen.

Deze onderzoeksfase is onderdeel van het traject van archeologisch vooronderzoek dat als einddoel heeft de archeologische waarde van het terrein, dan wel de archeologische vindplaats vast te stellen.

Onderzoekseisen

Het onderzoek wordt uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie en de gemeentelijke richtlijnen, te weten het handboek archeologisch onderzoek binnen de Regio Arnhem.

Habraken, J., 2017. *Handboek archeologisch onderzoek binnen de regio Arnhem. Eisen en kaders voor onderzoek en beoordeling van rapporten.*

Onderzoeksvragen

Veldonderzoek:

1. Wat is de aard (ontstaanswijze, textuur, kleur), diepteligging en ouderdom van de relevante natuurlijke afzettingen in de ondergrond ter plaatse van het onderzoeksgebied?
2. Wat is de aard (kleur, textuur, samenstelling), diepteligging, genese en gaafheid van natuurlijke en eventueel antropogene bodemhorizonten (akkerlagen en overige 'verstoringlagen', bemestingslagen e.d.), ter plaatse van het onderzoeksgebied?

3. Wat is de aard, dikte en omvang van eventueel ter plaatse van het onderzoeksgebied voorkomende afdekkende lagen en de (geschatte) ouderdom daarvan (plaggendek, stuifzandlaag, kleidek, afval-laag, ophogingslaag)?
4. Indien er afdekkende lagen voorkomen; wat is de aard (ontstaanswijze, kleur, textuur, samenstel-ling), gaafheid en dikte van het onderliggende afgedekte bodemprofiel (natuurlijke en antropogene bodemhorizonten zoals oude akkerlagen) en/of afzettingen?
5. Wat is de diepte tot waarop artefacten van recente ouderdom ('modern' afvalmateriaal) in het bodem-profiel voorkomen?
6. Tot welke diepte in het bodemprofiel is sprake van een 'recente' bodemverstoring en wat is de ouder-dom van deze verstoring?

Onderzoeksmethoden

Veldonderzoek

Voorafgaand aan het veldwerk wordt het onderzoek aangemeld in ARCHIS (Rijksdienst voor het Cultu-reel Erfgoed), wordt een 'graafmelding' (KLIC) gedaan, een Plan van Aanpak opgesteld en worden werkkaarten vervaardigd.

Oppervlak gebied:	5,4 hectare
Boordichtheid en -grid:	6 boringen per hectare (40x50 m grid)
Boortype:	Edelmanboor (diameter 7 cm) en gutsboor (diameter 3 cm)
Aantal boringen*:	Ca. 33 stuks stuks
Boordiepte:	Tot 30 cm in het beddingzand (met maximum van 3 m -mv)
Boorbeschrijving:	RAAP Bodem Beschrijvingsstelsel (conform NEN 5104)
Analyse:	In het veld: snijden/brokkelen van het opgeboorde sediment.
Meetsysteem:	x/y-coördinaten m.b.v. GPS; de hoogte m.b.v. AHN
Specialistisch onderzoek	Niet van toepassing

Product

De resultaten van het onderzoek worden gerapporteerd in de vorm van een RAAP-rapport. Tevens be-vat de rapportage aanbevelingen ten aanzien van eventueel vervolgonderzoek. Het rapport wordt voor-zien van relevante afbeeldingen en kaarten, waaronder een overzichtskaart met de begrenzing van het plangebied en de resultaten van het archeologisch onderzoek. De boorstaten worden als bijlage toege-voegd.

Het rapport wordt in digitale vorm (pdf) aan de opdrachtgever geleverd. Het rapport dient, als onderdeel van de ruimtelijke procedure, te worden goedgekeurd door de bevoegde overheid. Wij gaan er van uit dat u, als opdrachtgever, de rapportage ter beoordeling bij de bevoegde overheid indient. Indien u daar prijs op stelt kan RAAP, namens u, het rapport ter goedkeuring voorleggen aan de betreffende be-voegde overheid. U kunt dit aangeven bij opdrachtverstrekking.

De opdrachtgever wordt in de gelegenheid gesteld binnen 4 weken commentaar te leveren, waarna desgewenst een eindversie van het rapport wordt gemaakt.

Registratie/deponering

Conform de wettelijke verplichtingen wordt een digitale versie (pdf-bestand) van de rapportage naar de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, de bevoegde overheid en DANS-EASY verzonden. Indien tijdens het onderzoek vondsten zijn aangetroffen, wordt een melding van deze vondsten gedaan in ARCHIS en wordt het vondstmateriaal samen met het eindrapport aan het desbetreffende archeologische depot gestuurd.