

PROGRAMMA VAN EISEN

MGR. GOUMANSPLEIN

TE VENRAY

GEMEENTE VENRAY



- \* Bodem
- \* Waterbodem
- \* Water
- \* Archeologie
- \* Ecologie
- \* Milieu

Archeologie

# Programma van Eisen Mgr. Goumansplein te Venray in de gemeente Venray

**Opdrachtgever** | Gemeente Venray  
Postbus 500  
5800 AM Venray

**Project** | RAY.GEM.APE  
**PvE-nummer** | 13053332  
**Status** | defintief  
**Datum** | 22 augustus 2013

**Vestiging** | Swalmen  
**Auteur(s)** | Drs. A.H. Schutte  
**Paraaf**



**Autorisatie** | ing. G.J. Boots MA

**Paraaf**



© Econsultancy bv, Swalmen

Foto's en tekeningen: Econsultancy bv, tenzij anders vermeld

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgevers. Econsultancy aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

<b>Programma van Eisen</b>			
<b>Locatie</b>	Mgr. Goumansplein		
<b>Projectnaam</b>	Mgr. Goumansplein Venray		
Plaats binnen archeologisch proces			
<input type="radio"/> IVO – Proefsleuven (IVO-P)			
<input type="radio"/> IVO – Overig (IVO-O)			
<input type="radio"/> Opgraven			
<input checked="" type="radio"/> Archeologische begeleiding (AB)			
<input type="radio"/> Archeologische begeleiding met beperkte verstoring (AB-bv)			
<b>Opsteller</b>	<b>Naam, adres, telefoon, e-mail</b>	<b>datum</b>	<b>paraaf</b>
Senior KNA-archeoloog	Dhr. drs. bc. A.H. Schutte Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen Tel. 0475-504961 schutte@econsultancy.nl	22-08-2013	
<b>Opdrachtgever</b>	<b>Naam, adres, telefoon, e-mail</b>	<b>datum</b>	<b>paraaf</b>
	Gemeente Venray Postbus 500 5800 AM Venray Tel. 0478 - 523525 Jos.Meijboom@venray.nl		
Goedkeuring bevoegde overheid			
	<b>Naam, adres, telefoon, e-mail</b>	<b>datum</b>	<b>paraaf</b>
<input checked="" type="radio"/> Gemeente	Gemeente Venray Mevr. J. Riechelman, beleidsmedewerker monumentenzorg en archeologie Raadhuisstraat 1, 5801 MB Venray Postbus 500, 5800 AM Venray Tel. 0478-523333 Fax 0478-523777 Jessie.Riechelman@venray.nl		
<input type="radio"/> Provincie			
<input type="radio"/> Rijk			
<input type="radio"/> Overig			
<input type="radio"/> RCE <sup>1</sup> bij beschermd monument, projectvergunning, als adviseur bij Grote Projecten			
<b>Adviseur namens de bevoegde overheid</b>	<b>Naam, adres, telefoon, e-mail</b>	<b>datum</b>	<b>Paraaf</b>
	Dhr. drs. J. W. Schotten Beleidsadviseur cultuurhistorie gemeente Venlo Postbus 3434 5902 RK Venlo Tel. 077-3596363 E-mail: j.schotten@venlo.nl		

<sup>1</sup> Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed.

## INHOUDSOPGAVE

1.	ADMINISTRATIEVE GEGEVENS ONDERZOEKSGBIED .....	1
2.	AANLEIDING EN MOTIVERING VAN HET ONDERZOEK.....	2
	2.1 Aanleiding .....	2
	2.2 Motivering .....	2
3.	EERDER UITGEVOERD ONDERZOEK .....	2
4.	ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING .....	2
	4.1 Regionale archeologische en cultuurlandschappelijke context .....	2
	4.2 Aard en ouderdom van de vindplaats(en) .....	4
	4.3 Begrenzing en oppervlakte van de vindplaats(en) .....	4
	4.4 Structuren en sporen .....	5
	4.5 Anorganische artefacten.....	5
	4.6 Organische artefacten .....	5
	4.7 Archeozoölogische en botanische resten.....	5
	4.8 Archeologische stratigrafie en diepte van vondstlagen .....	5
	4.9 Gaafheid en conservering .....	5
5.	DOELSTELLING EN VRAAGSTELLING.....	5
	5.1 Doelstelling .....	5
	5.2 Relatie met NOaA en/of andere onderzoekskaders .....	6
	5.3 Vraagstelling .....	6
	5.4 Onderzoeksvragen .....	7
	5.5 Aanbeveling .....	8
6.	STRATEGIE, METHODEN EN TECHNIEKEN .....	8
	6.1 Strategie .....	8
	6.2 Methoden en technieken .....	8
	6.3 Structuren en grondsporen.....	10
	6.4 Aardwetenschappelijk onderzoek .....	10
	6.5 Anorganische artefacten.....	11
	6.6 Organische artefacten .....	11
	6.7 Archeozoölogische en -botanische resten .....	11
	6.8 Overige resten .....	12
	6.9 Dateringstechnieken.....	12
	6.10 Bouwstenen .....	12
	6.11 Complexiteit .....	12
	6.12 Beperkingen.....	13
7.	UITWERKING EN CONSERVERING.....	13
	7.1 Structuren, grondsporen en vondstspredingen .....	13
	7.2 Analyse aardwetenschappelijke gegevens .....	13
	7.3 Anorganische artefacten.....	13
	7.4 Organische artefacten .....	14
	7.5 Archeozoölogische en -botanische resten .....	14
	7.6 Beeldrapportage .....	14
	7.7 Selectie materiaal .....	15
	7.8 Conservering materiaal .....	15
8.	RAPPORTAGE .....	15

8.1	Uitvoeringsperiode uitwerking; opleveringstermijn (concept)eind-/tussenrapport.....	15
8.2	Procedure toetsing eind-/tussenproduct door bevoegd gezag.....	15
8.3	Inhoud eind-/tussenrapport.....	16
8.4	Verschijsing en oplage eindrapport en/of specialistisch deelrapport .....	17
9.	DEPONERING .....	17
9.1	Eisen betreffende depot .....	17
9.2	Te leveren product.....	17
9.3	E-depot .....	18
10.	RANDVOORWAARDEN EN AANVULLENDE EISEN .....	18
10.1	Personele randvoorwaarden .....	18
10.2	Overlegmomenten .....	18
10.3	Kwaliteitsbewaking, toezicht, overleg en evaluatie .....	18
10.4	Overige randvoorwaarden en aanvullende eisen.....	19
11.	WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN HET VASTGESTELDE PVE .....	19
11.1	Wijzigingen tijdens het veldwerk.....	19
11.2	Belangrijke wijzigingen .....	19
11.3	Procedure van wijziging na de evaluatiefase van het veldwerk .....	20
11.4	Procedure van wijziging tijdens uitwerking en conservering .....	20
12	AANVULLENDE EISEN.....	20
12.1	Uitvoeringsperiode en opleveringstermijn veldwerk .....	20
12.2	Uitvoeringscondities veldwerk .....	20

## LITERATUUR, BRONNEN EN BIJLAGEN

### Literatuur

Alterra, 2003: *Digitale Geomorfologische kaart van Nederland*, schaal 1:25.000.

Berendsen, H.J.A. 2008: *Fysische Geografie van Nederland, deel 1: De vorming van het land. Inleiding in de geologie en de geomorfologie*. Van Gorcum, Assen.

Moonen et.al, 2008: *Begrensd verleden; Een archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart en de cultuurhistorische waardenkaart voor de gemeente Venray*. RAAP-rapport 1482, Weesp

Mulder, E.F.J. de, Geluk, M.C., Ritsema, I.L., Westerhoff, W.E., Wong, T.E., 2003: *De ondergrond van Nederland*. Wolters-Noordhoff, Groningen.

Schotten, J. & M. Wagemans, 2009: archeologisch bureauonderzoek renovatie gemeentehuis Venray. SRE Milieudienst.

Stichting voor Bodemkartering, 1968: *Bodemkaart van Nederland, 1:50.000, blad 52 West Venlo*.

### Bronnen

Archeologisch informatiesysteem Archis2, Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), Amersfoort, juli 2013. <http://archis2.archis.nl/archisii/html/index.html>

Wat Was Waar; internetsite, juli 2013. <http://www.watwaswaar.nl>

### Bijlagen

- Afbeelding 1. Locatie van het plangebied
- Afbeelding 2. Detailkaart van het plangebied
- Afbeelding 3. Uitsnede van de geomorfologische kaart.
- Afbeelding 4. Uitsnede van de bodemkaart.
- Afbeelding 5. Situering van het plangebied binnen de Archeologische Verwachtingskaart Jagers-Verzamelaars gemeente Venray.
- Afbeelding 6. Situering van het plangebied binnen de Archeologische Verwachtingskaart Landbouwers gemeente Venray
- Afbeelding 7. Archeologische verwachtingskaart gemeente Venray 2011.
- Afbeelding 8. Kadasterkaart met daarop aangegeven het traject van de Burggraaf.
- Afbeelding 9. Archeologische Gegevenskaart van het onderzoeksgebied

## 1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS ONDERZOEKSGBIED

Projectnaam	Mgr. Goumansplein Venray
Provincie	Limburg
Gemeente	Venray
Plaats	Venray
Toponiem	Mgr. Goumansplein
Kaartbladnummer	52 B
Centrum x,y-coördinaat	X : 195.747/ Y : 393.352
IKAW	Niet gekarteerd vanwege de ligging binnen de bebouwde kom van Venray.
Archeologische beleidskaart Venray	Het plangebied ligt in een gebied met een lage verwachting voor archeologische resten van jagers-verzamelaars en een hoge verwachting voor archeologische resten van landbouwers.
CMA/AMK-status	Terrein van hoge archeologische waarde, terrein met de oude dorpskern van Venray.
Archis-monumentnummer	16277
Archis-waarnemingsnummer	n.v.t.
Oppervlakte plangebied <sup>2</sup>	ca. 2.050 m <sup>2</sup>
Oppervlakte onderzoeksgebied <sup>3</sup>	ca. 2.050 m <sup>2</sup>
Huidig grondgebruik	Parkeerplaats, groenvoorziening en bebouwd
Voorgenomen bodemingrepen	Nieuwbouw
NAP-hoogte maaiveld	Ca. 25 m +NAP
Grondwatertrap	De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt ± 20,5 m +NAP, waardoor het grondwater zich naar verwachting bevindt op 4,5 m -mv.

<sup>2</sup> Gebied waarbinnen de realisering van de planvorming het bodemarchief kan bedreigen.

<sup>3</sup> Het geografisch gebied waarop het onderzoek betrekking heeft

## 2. AANLEIDING EN MOTIVERING VAN HET ONDERZOEK

### 2.1 Aanleiding

De initiatiefnemer is voornemens ter plaatse van de onderzoekslocatie nieuwbouw te realiseren (zie afbeeldingen 1 en 2). De bouwplannen vinden plaats in twee bouwblokken. In het noordelijk bouwblok (tussen het stadspark en de Eindstraat) is op de begane grond het Venrays museum gepland met daarboven appartementen. Ter plaatse van dit bouwblok is tevens een parkeerkelder voorzien met een oppervlakte van 1.300 m<sup>2</sup> en een diepte van 3 meter. Ter plaatse van de zuidelijke bouwblokken (achterzijde panden gelegen aan de Marktstraat) wordt de bodem tot 0,5 m -mv ontgraven.

### 2.2 Motivering

Gezien de ligging van het plangebied binnen de historische kern van Venray heeft de gemeente besloten dat er geen vooronderzoek uitgevoerd hoeft te worden maar dat er direct overgegaan kan worden tot een archeologische begeleiding van de bodemversturende werkzaamheden.

## 3. EERDER UITGEVOERD ONDERZOEK

Er is voor het plangebied geen eerder onderzoek uitgevoerd.

## 4. ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING

### 4.1 Regionale archeologische en cultuurlandschappelijke context

#### *Locatie, recente ingrepen en verstoringen*

De onderzoekslocatie ligt aan de Mgr. Goumansplein aan de noordzijde van de kern van Venray in de gemeente Venray. Het plangebied bevindt zich direct ten westen van de Sint Petrus Banden Kerk (zie afbeeldingen 1 en 2). Het plangebied is in gebruik als parkeerplaats, groenvoorziening en is deels bebouwd. In de loop der jaren is het plangebied in meer of mindere mate bebouwd geweest met bijbehorende ondergrondse infra. Een aantal van deze gebouwen is ook weer gesloopt, wat tot bodemverstoring geleid heeft.

#### *Fysiek-landschappelijke, geologische, geomorfologische en bodemkundige kenmerken*

De geologie van het plangebied betreft de formatie van Boxtel, Laagpakket van Wierden, dekzand (Bx5). De afzettingen van de Formatie van Boxtel zijn afgezet gedurende de laatste ijstijd.<sup>4</sup> Gedurende de laatste ijstijd had de wind vrij spel in het verplaatsen van zand en silt. Over een groot deel van Nederland werd een pakket dekzand afgezet.<sup>5</sup> Er ontstonden duidelijke hoogteverschillen, waarbij reliëfverschillen kleiner dan 1,5 meter dekzandplateaus worden genoemd en grotere hoogteverschillen dekzandruggen of dekzandkopjes genoemd worden. Dekzandafzettingen die zijn afgezet tijdens het Laat-Glaciaal zorgden voor nivellering van het landschap door laagtes in het landschap op te vullen. Het dekzand, dat in het plangebied aan het oppervlak wordt aangetroffen, wordt ook wel het Laagpakket van Wierden genoemd, welke behoort tot de Formatie van Boxtel.<sup>6</sup> Het water van de in het voorjaar smeltende sneeuwmassa's erodeerde een deel van de dekzandruggen, waarna afzetting plaatsvond in de lagere delen van het landschap als vlaktes van verspoelde dekzanden.

---

<sup>4</sup> De Mulder et al., 2003.

<sup>5</sup> Berendsen, 2008

<sup>6</sup> De Mulder et al., 2003.



In het Holoceen (vanaf circa 10.000 jaar geleden) zijn door verwaaiing van de dekzanden lokaal stuifzandgebieden ontstaan. Bij het ontstaan hiervan speelde de mens een belangrijke rol, door beweiding, afbranden en het steken van plaggen op de heidevelden dat voornamelijk plaatsvond in de Nieuwe tijd.<sup>7</sup> De stuifzanden worden gerekend tot het Laagpakket van Kootwijk, welke behoort tot de Formatie van Boxtel. Daarnaast zijn er in (lokale) beekdal(en) in de omgeving van Venray afzettingen gevormd bestaande uit leem, veen en zand. Deze afzettingen worden gerekend tot het Laagpakket van Singraven, welke tevens behoren tot de Formatie van Boxtel. Het dichtstbijzijnde bekende beekdal bevindt zich op ongeveer 1.700 meter ten zuiden van het plangebied.

Doordat het plangebied zich binnen de bebouwde kom van Venray bevindt, is de geomorfologie niet gekarteerd (zie afbeelding 3).<sup>8</sup> Op basis van de eenheden van de geomorfologische kaart die rond Venray zijn aangetroffen ligt de kern van Venray, en dus ook het plangebied, waarschijnlijk op een dekzandruggencomplex.

Doordat het plangebied zich binnen de bebouwde kom van Venray bevindt, is ook de bodemopbouw niet gekarteerd (zie afbeelding 4).<sup>9</sup> Omdat rondom Venray voornamelijk hoge enkeerdgronden worden aangetroffen, is het mogelijk dat dit bodemtype ook in het plangebied aanwezig is. Omdat het plangebied al minimaal 300 jaar is bebouwd, is het ook mogelijk dat er nooit een hoge enkeerdgrond in het plangebied is gevormd.

De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt  $\pm 20,5$  m +NAP, waardoor het grondwater zich naar verwachting bevindt op 4,5 m -mv.

#### *Regionale archeologische context*

Volgens de IKAW ligt het plangebied in een gebied dat niet is gekarteerd vanwege de ligging binnen de bebouwde kom van Venray (zie afbeelding 5).<sup>10</sup>

Volgens de Archeologische verwachtingskaart van de gemeente Venray ligt het plangebied in een gebied met een lage verwachting voor archeologische resten van jagers-verzamelaars en een hoge verwachting voor archeologische resten van landbouwers (zie afbeelding 5 en 6). Verder ligt het plangebied binnen de oude bewoningskern van Venray (zie afbeelding 7) en loopt de burggraaf van Venray door het noordelijke deel van het plangebied. Een burggraaf is een gracht die diende om de bewoners bescherming te bieden tegen mogelijke belagers. Burggraven werden in het algemeen in de 12<sup>e</sup> eeuw aangelegd. De precieze ouderdom van de burggraaf van Venray is echter niet bekend. Het oudste aardewerk dat tijdens archeologische onderzoeken in de vulling van de gracht is aangetroffen dateert uit de 15<sup>e</sup> eeuw. Door het gebruik van buskruit in de 15<sup>e</sup> eeuw bood een burggraaf niet meer voldoende bescherming. De burggraaf verviel hierdoor tot dorpsriolering en bluswaterreservoir. De oudste vermelding van de burggraaf staat in de kroniek van klooster Jeruzalem uit 1525, dus uit de tijd dat de burggraaf geen defensieve functie meer had. De kroniek vermeldt: '*Ende die borghgrave lanx onse muer hoert ons half toe*'. Het klooster bezit dus de helft van de burggraaf. In de loop van de tijd is het grootste deel van de burggraaf in onbruik geraakt. Op de kadastrale minuutplan van 1832 is een restant van de burggraaf en de bijbehorende waterlaat nog zichtbaar. Op grond van gegevens uit het archief van de Archeologische Werkgroep Venray en de kadastrale minuutplan uit 1832 is het traject van de burggraaf gereconstrueerd (zie afbeelding 8).<sup>11</sup>

Het plangebied ligt binnen een AMK-terrein, complex: stad, waarde: terrein van hoge archeologische

<sup>7</sup> Berendsen, 2008

<sup>8</sup> Alterra, 2003.

<sup>9</sup> Stichting voor Bodemkartering, 1968.

<sup>10</sup> Archis 2.

<sup>11</sup> Moonen et al, 2008

waarde. Terrein met de oude kern van Venray. Op de AMK zijn historische dorpskernen en clusters oude bebouwing als gebieden van hoge archeologische waarde aangegeven. Dit is op grond van het belang van deze locaties, waar de wortels van de huidige dorpen of steden kunnen liggen. De begrenzing van deze kernen is gebaseerd op 19<sup>e</sup>-eeuwse en vroeg 20<sup>e</sup>-eeuwse kaarten. Binnen deze contouren kunnen in de bodem resten van vroegmoderne en waarschijnlijk ook van laatmiddeleeuwse (vanaf circa 1300 AD) bewoning aangetroffen worden. Ook sporen van oudere bewoning kunnen aanwezig zijn. Bedacht dient echter te worden dat de bewoning in de Vroege en Volle Middeleeuwen (tot circa 1300 AD) een meer dynamisch karakter gehad kan hebben en dat de plaats en grens ervan niet perse hoeft samen te vallen met die van de latere bewoning.<sup>12</sup>

Binnen een straal van 1 kilometer rondom het plangebied zijn archeologische waarnemingen gedaan vanaf het Paleolithicum tot en met de Nieuwe tijd.<sup>13</sup> De nadruk van de meldingen, vooral in de directe omgeving, liggen in de Middeleeuwen en Nieuwe tijd en hebben te maken met de ontwikkeling van de nederzetting Venray. Op grotere afstand komen vooral veel waarnemingen voor uit de periode Bronstijd-Romeinse tijd met één waarneming uit het Neolithicum en één waarneming uit het Paleolithicum – Neolithicum.

#### *Cultuurlandschappelijke en historisch-geografische kenmerken*

Op basis van het beschikbare historische kaartmateriaal is te zien dat het plangebied begin 19<sup>e</sup> eeuw al deel uitmaakte van de historische kern van Venray. Volgens de Tranchotkaart uit 1803-1820 en de kadastrale minuut uit 1811-1832 was in het plangebied bebouwing aanwezig. In de loop der tijd verandert de intensiteit van de bebouwing in het plangebied continue, soms een toename soms een afname.<sup>14</sup>

Voor verdere achtergrond informatie wordt verwezen naar het bureauonderzoek dat is opgesteld door drs. J. Schotten en drs. M. Wagemans voor de renovatie van het gemeentehuis van Venray.<sup>15</sup>

## **4.2 Aard en ouderdom van de vindplaats(en)**

De kans op het voorkomen van de resten is middelhoog voor resten vanaf het Neolithicum tot en met de Romeinse tijd. Vanwege de ligging van het plangebied in de historische kern van en Venray gedeeltelijk op de Burggraaf, en vanwege de aanwezigheid van zowel nog bestaande als inmiddels gesloopte bebouwing vanaf de (vroeg) 18<sup>e</sup> eeuw in het plangebied, is de verwachting dat er archeologische resten uit de Middeleeuwen en met name de Nieuwe tijd in het plangebied aanwezig zijn hoog. Omdat van archeologische resten uit het Laat – Paleolithicum en Mesolithicum uitsluitend vuurwerkstrooiingen en gebruiksvoorwerpen worden verwacht in de nabijheid van beekdalen is de verwachting dat deze in het plangebied aanwezig zijn laag.

## **4.3 Begrenzing en oppervlakte van de vindplaats(en)**

### *Begrenzing en oppervlakte van de totale vindplaats (dus ook buiten het plangebied)*

Onbekend. Begrenzing en oppervlakte van de eventueel aanwezige vindplaats dienen te worden vastgesteld aan de hand van de archeologische begeleiding.

### *Begrenzing en oppervlakte van (het deel van) de vindplaats **binnen** het plangebied*

Onbekend, zie boven.

---

<sup>12</sup> Archis 2

<sup>13</sup> Idem.

<sup>14</sup> Tranchotkaart en watwaswaar.nl

<sup>15</sup> Schotten & Wagemans, 2009.

#### **4.4 Structuren en sporen**

De verwachte resten kunnen onder meer bestaan uit vuursteenstrooiingen, akkerlagen en nederzettingssporen; paalsporen, greppels, muurresten, uitbraaksleuven, beer- en/ of waterputten, afvalkuilen en perceelsscheidingen.

#### **4.5 Anorganische artefacten**

Er kunnen anorganische vondsten worden verwacht die verband houden met de bewoning, o.a. voorwerpen van vuursteen, keramiek (gebruiks aardewerk, bouw materiaal), glas, metaal, vuursteen en natuursteen, waaronder leisteen en tefriet.

#### **4.6 Organische artefacten**

Sommige voorwerpen kunnen van organisch materiaal zijn vervaardigd, zoals touw, leer, bot, hout en vlechtwerk. Deze kunnen verkoold of in vochtige omstandigheden bewaard zijn gebleven.

#### **4.7 Archeozoologische en botanische resten**

Verbrand of in vochtige omstandigheden kunnen in afvalkuilen, greppelvullingen, beerputten en waterputten archeozoologische en botanische resten worden aangetroffen.

#### **4.8 Archeologische stratigrafie en diepte van vondstlagen**

De archeologische resten worden direct aan of onder het maaiveld, in het eventuele esdek en onder het eventuele esdek verwacht. De vondstenlaag wordt verwacht vanaf het maaiveld tot op de C-horizont. Archeologische sporen (uitgezonderd diepe paalsporen en waterputten) worden vanaf het maaiveld tot 50 cm in de C-horizont verwacht.

#### **4.9 Gaafheid en conservering**

*Structuren, sporen, vondsten, archeozoologische en botanische resten.*

Door bouw- en sloopwerkzaamheden in het plangebied zal de eventueel aanwezige vindplaats zijn aangetast. Door de hoge grondwaterspiegel zal eventueel aanwezig organisch vondstmateriaal, archeozoologische en botanische resten, niet tot slecht geconserveerd zijn en zullen waarschijnlijk alleen worden aangetroffen in diepe en vochtige sporen. Over de precieze gaafheid en conservering van de mogelijke structuren, sporen, vondsten, archeozoologische en botanische resten kan niets worden gezegd. Dit zal de archeologische begeleiding moeten uitwijzen.

### **5. DOELSTELLING EN VRAAGSTELLING**

#### **5.1 Doelstelling**

Doel van de Archeologische Begeleiding (protocol opgraven) is een inventarisatie, karakterisering en documentatie van aan- en afwezigheid van archeologische waarden in een door een niet-archeologische bodemverstoring te verstoren gebied. Hiermee wordt inzicht gekregen in de archeologische betekenis van het gebied en vindt een registratie van de aangetroffen/of afwezige waarden. Er wordt alleen onderzoek gedaan binnen de voor de sloop- en bouwwerkzaamheden geplande ontgravingsdiepte en –oppervlakte.

## 5.2 Relatie met NOaA en/of andere onderzoekskaders

Het onderzoek valt binnen de Nationale Onderzoeksagenda Archeologie onder het Brabants zandgebied. Op dit onderzoek zijn vier hoofdstukken van de NOaA van toepassing:

17 De late prehistorie in Noord-, Oost- en Zuid-Nederland en het rivierengebied

Onderzoekthema's:

- De ontwikkeling van het cultuurlandschap
- Productie, distributie en gebruik van mobilia
- De agrarische bestaansbasis
- Rituele praktijken, inclusief depositiepraktijken en grafritueel
- Sociaal-politieke transformaties
- De constructie van persoonsgebonden, lokale en bovenlokale identiteiten

18 De Romeinse tijd in het Midden-Nederlandse rivierengebied en het Zuid-Nederlands dekzand- en lössgebied

Onderzoekthema's:

- Romanisering
- Het cultuurlandschap
- Materiële cultuur

22 De Middeleeuwen en vroegmoderne tijd in Zuid-Nederland

Onderzoekthema's:

- Mens en cultuurlandschap
- Landschapsarcheologie
- Omvorming en exploitatie van het landschap
- Bewoning en landgebruik langs beken en rivieren
- Perceptie van het landschap
- Groepspraktijken en nederzettingssystemen
- Socio-ruimtelijke groepen
- Groepspraktijken
- Nederzettingsonderzoek
- Identiteit en culturele differentiatie
- Materiële cultuur
- Materiële cultuur in relatie tot productie, distributie en consumptie
- Culturele dimensies van het gebruik van aardewerk
- Stad en platteland in de Volle en Late Middeleeuwen
- Religieuze beleving en religieuze transformaties
- Religieuze transformaties
- Heidendom en Christendom
- Christianisering
- Het Christendom en de inrichting van het landschap en nederzetting
- De wisselwerking tussen profaan en religieus in materiële cultuur en economie

## 5.3 Vraagstelling

De belangrijkste vraagstelling betreft het toetsen van de archeologische verwachting.

## 5.4 Onderzoeksvragen

Bij het archeologisch onderzoek dienen de volgende onderzoeksvragen een rol te spelen (waarschijnlijk kunnen niet alle vragen beantwoord worden gezien de beperktheid van het onderzoek):

### *Algemeen*

- Zijn er archeologische resten in de bodem aanwezig?
- Zo ja, wat is de aard, omvang, ouderdom, herkomst, kwaliteit en locatie van de archeologische resten (horizontaal en verticaal)?
- Indien er geen archeologische resten worden aangetroffen, wat is de reden voor de afwezigheid van archeologisch resten?

### *Gaafheid en conservering van de vindplaatsen*

- Wat is de mate van conservering en gaafheid van de archeologische resten?
- In welke mate is het plangebied verstoord?

### *Specifieke onderzoeksvragen*

#### *Periode en sites*

Dit aspect van het onderzoek richt zich op de aard, ouderdom, omvang en andere archeologische kenmerken van de vindplaatsen. Deze vragen kunnen en moeten alleen beantwoord worden als er in het plangebied een archeologische vindplaats is aangetroffen. Hieruit zijn de volgende vragen afgeleid:

- Welke gegevens over de aangetroffen vindplaatsen kunnen de archeologische kennis van de regio aanscherpen?
- Wat is het belang van de vindplaats voor de lokale, regionale en nationale geschiedschrijving.
- Is sprake van (een) behoudenswaardige vindplaats(en)?
- Wat kunnen de uitkomsten van het onderzoek zeggen over vergelijkbare terreinen in de omgeving?
- Is vervolgonderzoek noodzakelijk en welke methoden zouden hierbij kunnen worden ingezet?
- Welke en hoeveel vindplaatsen zijn in het onderzoeksgebied te herkennen?
- Wat is per archeologische site in het onderzoeksgebied:
  - de ligging (inclusief diepteligging)
  - de geologische en/of bodemkundige eenheid
  - de omvang (inclusief verticale dimensies)
  - het type en de functie van de sites of off-site-patronen
  - de samenstelling van de archeologische resten (grondsporen en mobilia)
  - Wat is, indien aanwezig, de ouderdom van de cultuurlaag?
  - de vondst- en spoordichtheid
  - de stratigrafie voor zover aanwezig
  - de ouderdom, periodisering, typechronologische classificatie
- Op welke manier dient bij eventuele graafwerkzaamheden met archeologische resten te worden omgegaan?

#### *Landschap en bodem*

- Wat is de bodemopbouw binnen het plangebied?
- Is het bodemprofiel binnen het plangebied intact of (geheel of gedeeltelijk) verstoord en indien verstoord, tot welke diepte gaat deze verstoring?
- Wat is de dikte van het esdek en wanneer is dit esdek aangelegd?

- Wat is de fysiek-landschappelijke ligging van de vindplaatsen (geologie, bodemkunde en geomorfologie)? Zijn er aanwijzingen voor stratigrafische hiaten, d.w.z. erosie of non-depositie, in de geologische profielopbouw ter plekke van de vindplaatsen?
- Wat is de paleo-ecologische context van het onderzoeksgebied? Liggen in het plangebied locaties die voor pollenanalyse bemonsterd kunnen worden?
- In hoeverre zijn de aangetroffen bodemlagen geschikt voor een palynologische reconstructie van de vegetatie- en gebruiksgeschiedenis van het terrein?

#### *Vraagstelling specialistisch onderzoek*

Het specialistisch onderzoek dient zich in eerste instantie te richten op het eventueel uitgebreide onderzoek, het is hierbij van belang om te weten of de vindplaats geschikt is voor archeobotanisch, archeozoologisch, fysisch-antropologisch, fysisch-geografisch, geofysisch en dateringsonderzoek. De monsters dienen hiervoor gewaardeerd te worden.

### **5.5 Aanbeveling**

Het onderzoek dient uitspraken te doen over de archeologische verwachting van de directe omgeving van het plangebied.

## **6. STRATEGIE, METHODEN EN TECHNIEKEN**

### **6.1 Strategie**

De onderzoeksvragen kunnen worden beantwoord door middel van een Archeologische Begeleiding (protocol Opgraven). Het uitgangspunt is een vindplaatsgerichte benadering. Door middel van het onderzoek moet inzicht worden verkregen in onder andere de aan- of afwezigheid en gaafheid van grondsporen en vondstconcentraties en de aan- of afwezigheid en conservering van paleo-ecologische resten.

In eerste instantie moet de sloop van de bestaande gebouwen worden begeleidt. Onder toezicht van een KNA-archeoloog, bijgestaan door een veldtechnicus onder supervisie van een Senior-KNA-archeoloog, dienen de ondergrondse delen van de te slopen gebouwen, op een zo min mogelijk destructieve manier voor het bodemarchief, verwijderd te worden. Funderingsmuren dienen zoveel mogelijk rechtop verwijderd te worden. Eventuele aangetroffen archeologische waarden dienen bij de begeleiding gedocumenteerd te worden voordat ze beschadigd raken door de sloop. Bij de bouwbegeleiding dient onder toezicht van minimaal een KNA-archeoloog, bijgestaan door een veldtechnicus onder supervisie van een Senior-KNA-archeoloog, laagsgewijs de toekomstige bouwput te worden uitgegraven. Alle aangetroffen archeologische sporen (ouder dan 50 jaar) dienen te worden onderzocht en gedocumenteerd, behoud ex-situ, voordat deze weg gegraven worden.

### **6.2 Methoden en technieken**

Alle werkzaamheden zullen worden uitgevoerd conform KNA versie 3.2.

#### *Voorwerk*

- Het schrijven van een Plan van Aanpak (PvA) (KNA-specificatie OS01); dit is een handleiding voor het onderzoek.
- Het doen van de onderzoeksmelding bij het centrale systeem door het aanvragen van een OM-NR.

- Het definitieve PvE wordt door de uitvoerder per email en vóór aanvang van het onderzoek, ter kennisgeving naar de deponhouder gestuurd. Hierbij dient enige informatie worden gegeven over de procedure en termijnen.

#### *Veldwerk*

- Er wordt uitgegaan van een onderzoek met een standaard complexiteit. Alle werkzaamheden zullen worden uitgevoerd conform KNA-specificaties OS02 t/m OS 09.
- De sloopwerkzaamheden binnen het plangebied en de aanleg van de bouwput worden archeologisch begeleid.
- Er wordt gewerkt met een machine met voldoende capaciteit die is voorzien van een zogenaamde gladde bak.
- De bouwput wordt laagsgewijs verdiept totdat het niveau is bereikt waarop de verwachte grondsporen zichtbaar worden.
- Zodra archeologische sporen worden aangetroffen zal een leesbaar vlak moeten worden aangelegd.
- Er wordt uitgegaan van de aanleg van meerdere vlakken.
- Voordat er verder verdiept wordt, dienen de sporen in het vlak afgewerkt te zijn.
- Mochten er geen sporen worden aangetroffen dan wordt verdiept tot 30 centimeter in de ongestoorde grond voordat de bouwput wordt vrijgegeven.
- Er worden foto's gemaakt van de algemene situatie, waaronder het terrein en omgeving bij aanvang van het werk, de vlakken, de profielen, de grondsporen in het vlak en de coupes. Tevens worden er van belangwekkende en/of kwetsbare vondsten op de plaats van aantreffen foto's gemaakt. Ten behoeve van publicatie of expositie worden ook actie- of illustratieve foto's gemaakt.
- De algemene velddocumentatie bestaat uit de registratie en documentatie van de werkzaamheden in het veld, met name de administratieve zijde daarvan. Dit omvat tevens het digitale gegevensbeheer van de velddocumentatie. De spoorformulieren worden ingevoerd zodat een database ontstaat van de primaire veldgegevens.
- Tijdens het onderzoek wordt voldoende materiaal met diagnostische kenmerken verzameld om een uitspraak te kunnen doen over de datering, de eventuele fasering en de conserveringstoestand van de bodemlagen.
- Vondsten gedaan bij de aanleg van de sleuf worden in vakken van 5 x 5 meter per bodemlaag verzameld.
- Vondsten afkomstig van en uit sporen, worden per spoor en vulling geregistreerd.
- Stortvondsten worden per werkput onder één vondstnummer verzameld.
- Bijzondere vondsten dienen apart te worden ingemeten en onder een afzonderlijk vondstnummer te worden geregistreerd.
- Ook bijzondere deposities binnen sporen worden afzonderlijk geregistreerd door middel van fotografie en tekening. Het materiaal zelf wordt individueel (X-, Y- en Z-waarde) en gescheiden van het overige vondstmateriaal in het spoor verzameld.
- Tijdens de werkzaamheden wordt het vlak vanaf het maaiveld met een metaaldetector steeds gecontroleerd op de aanwezigheid van metalen voorwerpen.
- Metaalvondsten in het vlak en in sporen worden ingemeten en onder een afzonderlijk vondstnummer geregistreerd.
- Daarnaast dient de stort, indien deze niet wordt afgevoerd, met een metaaldetector te worden onderzocht.
- Bij het meten van de hoogte van het vlak ten opzichte van NAP (om de 5 meter) wordt telkens ook de maaiveldhoogte direct buiten de bouwput bepaald.



- De verschillende vondstcategorieën worden kundig verpakt zodat de conditie van het materiaal zo optimaal mogelijk blijft en op een vondstenlijst geregistreerd. Registratie en inventarisatie van het vondstmateriaal gebeurt direct na afronding van het veldwerk.
- Alle aanpassingen van de archeologische begeleiding gebeuren te allen tijde in overleg met de voor het project verantwoordelijke Senior KNA-archeoloog en het bevoegd gezag.
- Er wordt vooralsnog niet uitgegaan van specialistisch onderzoek in het veld. Indien dit noodzakelijk blijkt, dan alleen na overleg met het bevoegd gezag.
- Bij het aantreffen van meer dan drie stuks bewerkt vuursteen in onverstoorde grond in een vak van 4 x 5 meter dient rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van een vuursteenconcentratie. In een dergelijk geval worden verspreid over de vermoede concentratie vier megaboringen gezet. De grond wordt gezeefd met een zeef met een maaswijdte van 3 mm. Het boren vindt plaats totdat in twee achtereenvolgende boringen geen artefacten meer worden aangetroffen. Bij positieve resultaten wordt het vlak niet verder verdiept.

### 6.3 Structuren en grondsporen

- Er dient te worden gewerkt conform KNA-specificatie OS03 t/m OS09 (opgraven).
- De sporen worden getekend; de vlakken op schaal 1:50, de eventuele coupetekeningen en profielen op schaal 1:20, graven op schaal 1:10. Verder worden de sporen gefotografeerd en wordt de hoogte ten opzichte van NAP bepaald. De vlakken mogen met een Total Station/Rover GPS worden ingemeten.
- Sporen in het vlak worden gedocumenteerd; de geïdentificeerde sporen worden beschreven en vastgelegd in dag- en weekrapporten en op daartoe geëigende formulieren, conform KNA versie 3.2.
- Alle aangetroffen sporen, ouder dan 50 jaar, worden gecoupeerd en na documentatie afgewerkt.
- De vulling van sporen uit de Steentijd dienen te worden gezeefd over een maaswijdte van 3 mm.
- Greppels en geïsoleerde sporen worden gecoupeerd en gedocumenteerd.
- Aangetroffen graven (inhumaties/crematies) worden onderzocht conform de methode Hiddink.
- Muurwerk moet worden ingemeten, gefotografeerd en onderzocht op constructieve aard, omvang en ouderdom conform KNA versie 3.2. Baksteengrootte, metselverband en tienlaagsmaat dient te worden genoteerd.
- Bodemlagen moeten ten opzichte van eventueel muurwerk afzonderlijk worden beoordeeld.
- Bij putten dient onderscheid te worden gemaakt tussen water-, afval- en beerputten. Indien de vulling een vondstcomplex bevat, wordt materiaal met diagnostische kenmerken verzameld.
- De hoogtes van de coupes ten opzichte van NAP dienen individueel te worden bepaald.
- Kansrijke sporen worden bemonsterd.
- Alle archeologische sporen en profielen worden door middel van foto's en tekeningen gedocumenteerd.
- Splitsingen en oversnijdingen van sporen dienen op een dusdanige manier vastgelegd en te worden onderzocht, dat een eventuele fasering kan worden vastgesteld. Vondsten afkomstig uit dergelijke sporen worden per spoor en eventueel daarin te onderscheiden vullingen verzameld.
- De gevonden lagen, grondsporen en structuren dienen zo mogelijk per periode te worden beschreven. De mate van uitwerking dient te zijn afgestemd op de vraagstellingen. Tevens dienen ze te worden meegenomen in de interpretatie en conclusie(s).
- Bij het aantreffen van bijzondere structuren en sporen dient eerst te worden overlegd met het bevoegd gezag voordat de uitwerking ter hand genomen wordt.

### 6.4 Aardwetenschappelijk onderzoek



Van de bouwput worden om de 20 meter profielkolommen van 1 meter breed van één lange wand opgeschaafd, getekend, beschreven en gefotografeerd. De profielen worden getekend op schaal 1:20.

## 6.5 Anorganische artefacten

- Archeologisch relevante artefacten die worden aangetroffen worden verzameld. Indien mogelijk worden verschillende lagen van elkaar gescheiden. Spoorvondsten worden per spoor verzameld. Stortvondsten worden onder één nummer verzameld.
- Archeologisch relevante vondsten worden ter plaatse ingemeten en voorzien van een X-, Y-, en Z-waarden.
- Kwetsbare vondsten moeten door middel van speciale zorg en behandeling behouden (c.q. geconserveerd) worden conform KNA versie 3.2.
- Wanneer de in het veld aangetroffen vondsten (hoeveelheden, soorten materialen, soorten objecten en/of dateringen en conservering) significant afwijken van wat er verwacht wordt of kan worden, is overleg nodig tussen het bevoegd gezag en de deponhouder, op aangeven van de uitvoerder. De deponhouder maakt zijn wensen ten aanzien van selectie-deselectie van het onvoorziene materiaal kenbaar aan de bevoegde overheid/opdrachtgever. Zo nodig komt ook de omgang met daarmee gemoeide extra kosten aan bod. De uitvoerder van het onderzoek wordt over de uitkomsten van het overleg geïnformeerd door de bevoegde overheid. Zo nodig informeert de deponhouder (/eigenaar) tevens de depotbeheerder. Binnen twee dagen vanaf het moment van aantoonbaar melden/persoonlijk contact met/bij de deponhouder dient een reactie ten aanzien van het wel/niet meenemen van het materiaal door de deponhouder te zijn gegeven. Bij het uitblijven van een reactie binnen de afgesproken termijn mogen de overige partijen beslissen of zij het materiaal wel/niet uit het veld meenemen.
- Voor conservering dient de opdrachtgever rekening te houden met een stelpost van € 1.000,-.<sup>16</sup>
- kan meteen in het veld door de uitvoerende archeologen representatief worden geselecteerd.

## 6.6 Organische artefacten

- Archeologisch relevante artefacten die worden aangetroffen worden verzameld. Indien mogelijk worden verschillende lagen van elkaar gescheiden. Spoorvondsten worden per spoor verzameld. Stortvondsten worden onder één nummer verzameld.
- Kwetsbare vondsten moeten door middel van speciale zorg en behandeling behouden (c.q. geconserveerd) worden conform KNA versie 3.2.
- Voor conservering dient de opdrachtgever rekening te houden met een stelpost van € 1.000,-.<sup>17</sup>
- terminatie en uitwerking een antwoord geven op de gestelde onderzoeksvragen.
- Bij de vondst van bijzondere organische artefacten of zeer grote hoeveelheden vondsten dient eerst te worden overlegd met het bevoegd gezag voordat de uitwerking en conservering ter hand genomen wordt.

## 6.7 Archeozoologische en -botanische resten

- Uit relevante, kansrijke contexten (bijvoorbeeld sporen met veel verkoold materiaal en andere paleo-ecologische resten) dienen monsters te worden genomen ten behoeve van analyse door specialisten (archeobotanisch onderzoek).

---

<sup>16</sup> Dit is een indicatieve prijs waaraan geen rechten ontleend kunnen worden.

<sup>17</sup> Dit is een indicatieve prijs waaraan geen rechten ontleend kunnen worden.

- Monsternamen ten behoeve van absolute dateringsmethoden gebeurt uitsluitend indien de aangetroffen archeologische sporen en materialen niet op andere wijze te dateren zijn.
- De monsters worden nog niet gezeefd. In overleg met het bevoegd gezag zal worden bepaald of analyse van de monsters noodzakelijk is.
- Analyse dient zich primair te richten op het verkrijgen van antwoorden op de in dit programma van eisen verwoorde onderzoeksvragen.
- Bovenstaande werkzaamheden dienen als verrekenbare post te worden opgenomen.

## **6.8 Overige resten**

Indien mogelijk worden monsters genomen voor micro-morfologisch onderzoek, botanisch onderzoek, pollenanalyse, fosfaatbepaling, onderzoek naar diatomée, mijten etc. Deze monsters dienen slechts te worden genomen indien ecologisch veelbelovende sporen worden aangetroffen.

## **6.9 Dateringstechnieken**

Belangrijke sporen, die niet met behulp van vondsten kunnen worden gedateerd, kunnen, indien zij organisch materiaal bevatten, met behulp van een C14-datering worden gedateerd. Daartoe dienen monsters van kansrijke lagen of materialen te worden genomen. Een andere mogelijkheid om de ouderdom vast te stellen, is door middel van Optical Stimulated Luminescence (OSL-datering).

## **6.10 Bouwstenen**

Een bouwsteen is gedefinieerd als een logische of logistieke informatie-eenheid van de documentatie van een opgraving. Deze bouwstenen definiëren de wijze van documenteren van de basisgegevens van een specifiek (waarnemings)proces of een specifieke activiteit binnen een archeologisch onderzoek, te weten administratieve (bijvoorbeeld: project en OM-nr) en ruimtelijk-geografische (de positie en ruimtelijke begrenzing). Een bouwsteen, of een combinatie van bouwstenen, kan bijvoorbeeld de vorm hebben van een analoge (papieren) lijst of veldtekening, maar ook van een digitale databasetabel of een kaartlaag in een CAD- of GIS-toepassing.

Van de werkzaamheden in het veld dienen dag- en wekrapporten te worden bijgehouden. Tevens dienen sporen op spoorformulieren, vondsten op vondstformulieren, monsters op monsterformulieren, tekeningen op tekeningformulieren en foto's op fotoformulieren te worden geregistreerd.

## **6.11 Complexiteit**

De complexiteit van het archeologisch onderzoek is standaard voor een dorpskernonderzoek.

## 6.12 Beperkingen

Het archeologische onderzoek zal het grondverzet zo weinig mogelijk hinderen. Het aantal uren vertraging dat de graafmachine oploopt als gevolg van de archeologische begeleiding wordt geregistreerd door de archeoloog. De archeologische werkzaamheden beperken zich tot de noodzakelijk ingrepen en gaan niet dieper of breder dan de noodzakelijke ingreep.

## 7. UITWERKING EN CONSERVERING

### 7.1 Structuren, grondsporen en vondstspredingen

- De structuren en grondsporen worden zodanig uitgewerkt dat de vraagstelling kan worden beantwoord.
- De analyse van de sporen is gericht op het herkennen van structuren, het toekennen van een betekenis aan de individuele sporen en/of structuren, het vinden van patronen in de materiële cultuur en het dateren van de betreffende sporen.
- Beschrijving structuren en grondsporen:
  - verspreiding en diepteligging;
  - beschrijving aard, fysieke kwaliteit en ouderdom (zo mogelijk).
- De aangetroffen lagen, grondsporen en structuren dienen per periode te worden beschreven. De mate van uitwerking dient te zijn afgestemd op de vraagstellingen. Tevens dienen de lagen, grondsporen en structuren te worden meegenomen in de interpretatie en in de conclusie(s).
- Alle sporen en structuren worden afgebeeld op een allesporenkaart voorzien van het landelijke coördinatengrid en topografie. Daarnaast wordt per periode een overzichtskaart gemaakt van alle sporen en structuren.

### 7.2 Analyse aardewetenschappelijke gegevens

Aardwetenschappelijke analyse vindt indien mogelijk plaats in het veld op basis van het bestudeerde profiel. Deze analyse zal in de regel worden uitgevoerd door de KNA-archeoloog. De veldgegevens van het vlak en de profielen moeten uitgewerkt worden in tekeningen en kaarten met een overzichtelijke codering conform KNA versie 3.2.

### 7.3 Anorganische artefacten

- De primaire vondstverwerking bestaat uit het wassen van vondsten, het administreren van de vondsten per vondstnummer en het scheiden in verschillende materiaalcategorieën.
- De anorganische artefacten dienen te worden uitgewerkt tot op het niveau dat nodig is voor de beantwoording van de onderzoeksvragen.
  - Aardewerk: determinatie per periode, eventueel op type.
  - Natuursteen: determinaties op gesteentesoort en op werktuig/gebruikstype.
  - Metaal: op metaalsoort, zo mogelijk op artefacttype en periode.
- Vondsten uit de bouwvoor en losse vondsten van de stort of het vlak worden oppervlakkig bekeken en slechts bij bijzondere vondsten nader beschreven en geanalyseerd.
- Bij bijzondere artefacten of zeer grote hoeveelheden vondsten dient eerst te worden overlegd met het bevoegd gezag voordat de verdere uitwerking ter hand genomen wordt.
- Vondsten worden beschreven conform het Archeologisch Basis Register (ABR). De vondsten worden per materiaalcategorie beschreven en gewaardeerd.

- Bijzondere vondsten worden door een specialist bekeken.
- Niet te determineren metaalklumpen of klumpen van metaaloxide die in een archeologische context worden gevonden, worden geröntgend ten behoeve van de determinatie, selectie (i.v.m. mogelijke conservering) en screening van de inhoud.
- De vondsten worden tijdelijk dusdanig opgeslagen dat de kwaliteit van het materiaal niet achteruit gaat.

#### **7.4 Organische artefacten**

- Organische artefacten worden door specialisten geanalyseerd tot op het niveau dat noodzakelijk is om de vraagstelling uit het PvE te beantwoorden.
  - Bewerkt hout (artefacten en constructiehout): determinatie op houtsoort, artefacttype, beschrijving van bewerkingssporen, eventueel datering.
  - Bot: determinatie op diersoort, botelement, artefacttype, eventueel datering.
- Bij bijzondere artefacten of zeer grote hoeveelheden vondsten dient eerst te worden overlegd met het bevoegd gezag voordat de verdere uitwerking ter hand genomen wordt.
- Vondsten worden beschreven conform het ABR.
- Vondsten worden beschreven en gewaardeerd.
- De vondsten worden tijdelijk dusdanig opgeslagen dat de kwaliteit van het materiaal niet achteruit gaat.

#### **7.5 Archeozoologische en -botanische resten**

- Voor de specifieke eisen die aan de uitwerking archeozoologische en botanische resten worden gesteld, wordt verwezen naar de KNA versie 3.2. In aanvulling daarop, wanneer het voor het onderzoek relevant is, worden van dateerbare (grond)sporen met mogelijk goed geconserveerd archeologisch materiaal en van relevante vondstlagen (bijvoorbeeld uit beerputten) monsters genomen voor botanisch, C14, dendrochronologisch en paleo-ecologisch onderzoek.
- Van de kwalitatief goede grondmonsters zal een specialist samen met de KNA-archeoloog de monsters scannen op potentie in relatie tot de beantwoording van de vraagstelling.
- Na afloop van het veldwerk zal in overleg met het bevoegd gezag worden vastgesteld welke monsters dienen te worden geanalyseerd. Analyse dient zich primair te richten op het verkrijgen van antwoorden op de boven verwoorde onderzoeksvragen.
- Het specialistenrapport dient (integraal) in de eindrapportage te worden opgenomen.
- De materiaalanalyses worden uitgevoerd door specialisten met aantoonbare ervaring op het gebied van botanische resten en/of archeozoologische resten uit de aangetroffen perioden.

#### **7.6 Beeldrapportage**

De beeldrapportage van de uitwerking bestaat (minimaal) uit de volgende afbeeldingen:

- Uitsnede topografische kaart met de onderzoekslocatie.
- Kaarten met de ligging van het plangebied en de belangrijkste structuren en grondsporen.
- Alle Sporen Kaart (ASK), weergegeven per periode.
- Eventueel coupetekeningen en/of foto's.
- Tekeningen en/of foto's van de belangrijkste vondsten (na overleg met en goedkeuring van het bevoegd gezag).

## 7.7 Selectie materiaal

De selectie van vondsten en monsters wordt gedaan in het licht van de vraagstelling, onder verantwoording van de Senior KNA-archeoloog. De gemaakte selectie wordt in het evaluatierapport beschreven.

## 7.8 Conservering materiaal

- Alle organische en anorganische artefacten die hiervoor in aanmerking komen, zoals houten en leren objecten en ijzeren voorwerpen, dienen te worden geconserveerd. Hiervan kan alleen worden afgeweken met instemming van de eigenaar van de vondsten, de provincie Limburg. De senior KNA-archeoloog kan een voorstel tot de selectie maken, waarin hij op wetenschappelijke gronden aangeeft, waarom bepaalde voorwerpen niet hoeven te worden gedeponereerd. Als het depot daarmee instemt kunnen deze voorwerpen verwijderd worden. Voorwerpen die niet gedeponereerd worden hoeven niet geconserveerd te worden.
- Tijdelijke opslag van geselecteerde vondsten dient zo te geschieden dat de kwaliteit ervan niet achteruit gaat.
- (Eerste) selectie vindt plaats door de uitvoerende instantie (Senior KNA-archeoloog, dan wel materiaalspecialist).
- In overleg met het bevoegd gezag wordt bepaald welke voorwerpen voor conservering in aanmerking komen.
- Voor de conservering gelden bovendien de aanleveringseisen van het Archeologisch Depot van de provincie Limburg.

## 8. RAPPORTAGE

### 8.1 Uitvoeringsperiode uitwerking; opleveringstermijn (concept)eind-/tussenrapport

- Direct aansluitend aan het veldwerk dient met de uitwerking van de veldgegevens worden begonnen.
- Indien archeologische waarden zijn aangetroffen dient er een uitwerkingsplan te worden opgesteld, met kosten van eventueel meerwerk en te worden voorgelegd aan de opdrachtgever/bevoegd gezag ter goedkeuring.
- Binnen 12 weken na einde van het veldwerk of de goedkeuring van het uitwerkingsplan dient een conceptrapport te worden opgeleverd aan de opdrachtgever/bevoegd gezag. Van deze planning kan in overleg worden afgeweken, in het bijzonder wanneer analyse van vondstmateriaal meer tijd vraagt.

### 8.2 Procedure toetsing eind-/tussenproduct door bevoegd gezag

Opdrachtgever/bevoegd gezag ontvangt één analogo en digitaal exemplaar van het conceptrapport ter keuring. De op- en aanmerkingen van beide partijen dienen te worden verwerkt en leiden tot de definitieve versie van het rapport.

### 8.3 Inhoud eind-/tussenrapport

Het rapport dient minimaal de volgende onderdelen te bevatten.

- Een paragraaf waarin staat vermeld wat voor soort plan het betreft, welke ontwikkelingen er gaan plaatsvinden en tot welke diepte verstoring gaat plaatsvinden en in welke fase van de planprocedure het plan zich bevindt.
- Een overzichtskaart - met landelijke coördinaten - met de begrenzingen van het plangebied (minimaal 1:25.000).
- Een gedetailleerde (overzichts)kaart - met landelijke coördinaten - met de ligging van de bouwput, waarop de hoofdstructuren van de archeologische sites herkenbaar staan aangegeven.
- Een kaart van het plangebied waarop:
  - het areaal van de archeologische sites staat aangegeven (indien van toepassing)
  - het areaal van verstoorte bodemprofielen in het plangebied staat aangegeven (indien van toepassing)
- Een paragraaf met (verantwoording) methode en technieken.
- Een paragraaf met de vraagstelling en de doelstelling van het archeologisch onderzoek.
- Een paragraaf over eerder gedane archeologische vondsten in het plangebied of in de nabijheid van het plangebied.
- Een paragraaf over de fysische-geografie van het plangebied.
- De resultaten van het onderzoek dienen te worden geleverd in de vorm van een standaardrapport inclusief vlaktekeningen (zie hieronder) en indien noodzakelijk profieltekeningen, vondstenlijsten (zie hieronder), sporenlijsten (zie hieronder) en monsterlijsten.
- De vlaktekeningen van de bouwput - met landelijke coördinaten - waarop de grondsporen (uitsplitsst naar periode) herkenbaar staan afgebeeld inclusief hun nummer.
- Relevante coupetekeningen en/of foto's.
- De vondstenlijst waarin per archeologisch artefact (AF) staat aangegeven:
  1. het spoor waarin het AF is aangetroffen,
  2. de conserveringstoestand van het AF (verbrand, vorst schade, geërodeerd, et cetera),
  3. de determinatie,
  4. de datering van het AF en
  5. een beschrijving van het AF (l. x b. x h., baksel/materiaal, versiering, bewerkingsporen, et cetera).
- De sporenlijst waarin staat aangegeven:
  1. het soort spoor,
  2. de (conserverings-)toestand van het spoor,
  3. de datering van spoor en
  4. welke vondstnummers er in aanwezig zijn.
- Een paragraaf van vindplaatsbeschrijvingen met daarin in ieder geval de volgende thema's: de omvang en ligging, de datering, de vondstomstandigheden, de aard van de vondsten, de conservering en de diepteligging.
- Tekeningen en/of foto's van de belangrijkste vondsten.
- De eventuele beperkingen van de toegepaste methode.
- Een paragraaf met de antwoorden op de onderzoeksvragen

#### **8.4 Verschijning en oplage eindrapport en/of specialistisch deelrapport**

- Het rapport wordt uitgegeven door de uitvoerende instantie en in de huisstijl van deze instantie.
- Van het conceptrapport wordt 1 analoog en digitaal exemplaar aan het bevoegd gezag geleverd. Het bevoegd gezag zal het rapport toetsen aan het PvE en de KNA 3.2.
- Na verwerking van eventuele op- of aanmerkingen wordt het definitieve rapport in 3-voud aan de opdrachtgever opgeleverd.
- De rapportage wordt uiterlijk binnen acht weken na ontvangst van opmerkingen door het bevoegd gezag definitief opgeleverd. Van deze planning kan in overleg worden afgeweken.
- De resultaten van het onderzoek dienen een brede toegankelijkheid te krijgen. Na het verwerken van opmerkingen zal het eindrapport analoog verschijnen in een oplage van minimaal vijf stuks. Hiervan zijn drie rapporten bestemd voor de gemeente Venray, één voor het Provinciaal Depot Bodemvondsten, één voor de provincie Limburg.
- Digitaal dient het eindrapport te worden verstrekt aan het ARCHIS meldpunt en aan de Koninklijke Bibliotheek in Den Haag.

### **9. DEPONERING**

#### **9.1 Eisen betreffende depot**

- Alle vondsten zijn vanaf het moment van vinden eigendom van de provincie (WAMZ art. 50), tenzij zij gedaan zijn in een gemeente met een eigen erkend depot (zie ook WAMZ art. 51) dan wel van de Staat indien zij buiten het grondgebied van enige gemeente zijn gevonden. In deze gevallen valt het eigendom toe aan respectievelijk gemeente of Staat. De projectleider kan na de uitwerking het depot voorstellen een deel van de vondsten te selecteren voor definitieve verwijdering uit de collectie, mits wetenschappelijk verantwoord en op advies van een deskundige specialist. De selectie dient representatief te zijn voor het geheel van het verzameld materiaal binnen de aangetroffen materiaalcategorie. Het is wenselijk om van het materiaal dat wordt verwijderd bepaalde basisinformatie te registreren (zoals aantal, gewicht etc), alvorens het te deselecteren. Deze representatieve selectie maakt deel uit van het selectierapport en dient altijd ter goedkeuring voorgelegd worden aan deponhouder (/eigenaar). Het is aan de beheerder van het depot om over de definitieve verwijdering te beslissen. Uitzondering op het bovenstaande vormt de materiaalcategorie 'bouw materiaal, onversierd'; dit kan meteen in het veld door de uitvoerend archeologen representatief worden geselecteerd.
- Opgegraven vondstcomplexen (onderzoeksdocumentatie en vondsten) worden zo compleet mogelijk aangeleverd.
- De vondsten, monsters en documentatie dienen binnen een periode van 2 jaar na afronding van het veldwerk te worden overgedragen aan het Archeologisch Depot van de Provincie Limburg, conform de deponeringseisen van het depot en de desbetreffende specificaties van de KNA versie 3.2.
- De (eind)resultaten van het onderzoek worden verwerkt in ARCHIS.

#### **9.2 Te leveren product**

Eind-/tussenproduct is een rapport volgens de vigerende versie van de KNA-specificatie volgens onderstaande bepalingen in dit hoofdstuk van dit PvE. Bij het eindproduct hoort een bewijs (af te geven door de ontvangende instantie) van overdracht van vondsten en documentatie.



### 9.3 E-depot

Conform KNA 3.2 wordt ook een digitale versie van het rapport aangeleverd aan en opgenomen in het zogenaamde E-depot. ([www.edna.nl](http://www.edna.nl)) onder vermelding van het onderzoeksmeldingsnummer.

## 10. RANDVOORWAARDEN EN AANVULLENDE EISEN

### 10.1 Personele randvoorwaarden

- Het onderzoek moet worden verricht door een daarvoor toegelaten archeologisch bedrijf.
- Het team dat het onderzoek uitvoert staat onder leiding van een Senior KNA-archeoloog als projectleider, met ervaring met onderzoeken in dorpskernen. In het veld worden de werkzaamheden uitgevoerd door minimaal een KNA-archeoloog, als dagelijks wetenschappelijk leider, met ervaring met onderzoeken in dorpskernen, en minimaal een veldtechnicus/archeoloog. De metaaldetector dient te worden gehanteerd door iemand met ervaring.
- De door de archeologisch uitvoerder in te zetten functionarissen zoals Projectleider, KNA-archeoloog en specialisten dienen over aantoonbare kennis te beschikken over nederzettingen en vondstmateriaal van de aan te treffen archeologische periode(n).
- De veldploeg dient qua samenstelling te voldoen aan de KNA versie 3.2.
- Een fysisch geograaf met een specialisatie in zandgronden of een archeoloog met relevante fysisch-geografische ervaring wordt ingezet voor de interpretatie van ingewikkelde bodemprofielen.
- De materiaalanalyses worden uitgevoerd door specialisten met aantoonbare ervaring op het gebied van materiële cultuur, botanische en archeozoologische resten uit de te verwachten perioden.
- Zowel voor veldwerk als voor de uitwerking, conservering en rapportage is de aanwezigheid van een Senior KNA-archeoloog en een specialist met periode-/materiaal-/ of gebiedspecifieke kennis en/of ervaring vereist.
- Uitwerking en rapportage dienen te geschieden door materiaal- en diachrone-specialisten (zoals fysisch-geograaf, fysisch-anthropoloog, aardewerkdeskundige, archeozooloog, archeobotanicus) met aantoonbare ervaring op het gebied van de door hen te onderzoeken materiaal-groep/categorie.

### 10.2 Overlegmomenten

Indien tijdens het veldwerk sporen, structuren of vondsten worden aangetroffen waarvan de aard, omvang of complexiteit niet voorzien was, wordt direct contact opgenomen met de opdrachtgever/bevoegd gezag. Er vindt dan op korte termijn een bijeenkomst plaats, waarop de archeologisch uitvoerder, de opdrachtgever/bevoegd gezag een vervolgstategie bepalen.

### 10.3 Kwaliteitsbewaking, toezicht, overleg en evaluatie

- Het onderzoek dient te worden uitgevoerd conform de richtlijnen van de KNA versie 3.2 en dit PvE. In alle gevallen waarin dit PvE niet voorziet, zijn de procesbeschrijvingen en specificaties in de KNA versie 3.2 van toepassing.
- Het veldwerk wordt uitgevoerd onder leiding van een KNA-archeoloog. Er is een Senior KNA-archeoloog als eindverantwoordelijke betrokken bij het project.
- Ten aanzien van de conditie, kwaliteitsbewaking, toezicht, overleg en evaluatie geldt dat dit in overleg met het bevoegd gezag zal plaatsvinden. De KNA-archeoloog neemt het initiatief voor overleg en evaluatie indien dit nodig is.



- Bij de evaluatiefase wordt in een selectierapport een voorstel gedaan voor de te deponeren en te verwijderen vondsten. De deponhouder van de provincie Limburg wordt het selectierapport tijdens de evaluatiefase ter goedkeuring voorgelegd. Pas na goedkeuring van het selectierapport door de deponhouder kunnen vondsten en monsters op controleerbare wijze worden verwijderd. Indien na 15 werkdagen geen reactie is gekomen van de depotbeheerder kan het werk zonder goedkeuring voortgezet worden.
- Na afloop van het veldwerk wordt een kort (telefonisch) overleg gehouden over de resultaten.
- Te deponeren vondsten en monsters worden ingekrompen tot een minimale hoeveelheid benodigd voor herinterpretatie en/of uitgebreider onderzoek, gebaseerd op wetenschappelijke criteria.

#### **10.4 Overige randvoorwaarden en aanvullende eisen**

De externe communicatie rondom het archeologisch onderzoek ligt geheel in handen van de opdrachtgever. Vanuit de archeologische uitvoerder zal alle medewerking worden verwacht voor het verschaffen van inhoudelijke informatie die voor de externe communicatie van belang kan zijn. Indien het wenselijk wordt geacht dat er een informatiemoment wordt georganiseerd en de inzet vanuit de archeologische uitvoerder hiervoor niet vanuit de verleende opdracht is te realiseren, dan worden hiervoor eerst aanvullende afspraken gemaakt.

### **11. WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN HET VASTGESTELDE PVE**

#### **11.1 Wijzigingen tijdens het veldwerk**

- Indien tijdens het veldwerk bijzondere vondsten worden gedaan of (complexe) sporen of structuren worden aangetroffen die niet in het onderzoeksvoorstel zijn voorzien, wordt contact opgenomen met het bevoegd gezag. In overleg zal dan eventueel kunnen worden gekozen voor een andere aanpak.
- Indien het gaat om belangrijke wijzigingen, zullen deze te allen tijde aantoonbaar voorgelegd worden aan de bevoegde overheid en de deponhouder.  
Belangrijke wijzigingen zijn:
  - Significante afwijkingen van verwachte vondstmateriaal/vondsten (hoeveelheid, soorten materialen, soorten voorwerpen, type conservering).
  - Wijzigingen die (de)selectie en conservering vondsten beïnvloeden.
- Wijzigingen op het PvE worden overlegd met het bevoegd gezag. Ook in geval van minderwerk of het eventueel uitvoeren van meerwerk, wordt eerst overlegd met de opdrachtgever/bevoegd gezag.
- Mutaties op het PvE worden altijd schriftelijk vastgelegd, evenals afspraken voortvloeiend uit evaluatievergaderingen en andere bijeenkomsten.
- Bij ingrijpende wijzigingen is altijd toestemming van het bevoegd gezag nodig.

#### **11.2 Belangrijke wijzigingen**

Onderstaande belangrijke wijzigingen worden te allen tijde aantoonbaar voorgelegd aan de opdrachtgever/bevoegde overheid:

- Afwijking van de archeologische verwachting,
- Wijzigingen van de gehanteerde onderzoeksmethode,
- Wijzigingen van de fysieke en/of technische omstandigheden,
- Vastleggen overleg- en evaluatiemomenten.

### **11.3 Procedure van wijziging na de evaluatiefase van het veldwerk**

Zie 11.4

### **11.4 Procedure van wijziging tijdens uitwerking en conservering**

- Na afloop van het veldwerk wordt contact opgenomen met de opdrachtgever om dit te melden en vindt er indien nodig een voorlopige evaluatie plaats van de behaalde resultaten en de mogelijk aangetroffen archeologische waarden. Tijdens dit overleg bepalen de Senior KNA-archeoloog en het bevoegd gezag samen de verdere strategie bij de uitwerking en stellen ze de noodzaak vast van de analyse van eventuele monsters en van mogelijke laboratoriumdateringen.
- Alle vondsten en monsters moeten geconserveerd worden aangeleverd aan het archeologisch depot, tenzij schriftelijk en op grond van een selectierapport voor conservering anders is aangegeven door de desbetreffende dephouder. In een conserveringsrapport dient te worden vastgelegd welke vondsten op welke wijze en met welke middelen zijn geconserveerd.
- Ten aanzien van de conditie kwaliteitsbewaking, toezicht, overleg en evaluatie geldt dat dit in overleg met het bevoegd gezag zal plaatsvinden. De KNA-archeoloog neemt het initiatief voor overleg en evaluatie indien dit nodig is.

## **12 AANVULLENDE EISEN**

### **12.1 Uitvoeringsperiode en opleveringstermijn veldwerk**

- De uitvoerdatum en uitvoeringstermijn van het veldwerk wordt in overleg met de opdrachtgever vastgesteld.
- De archeologisch uitvoerder dient zorg te dragen voor het aanmelden van het onderzoek bij de RCE uiterlijk 10 dagen voorafgaand aan de start van het veldwerk.

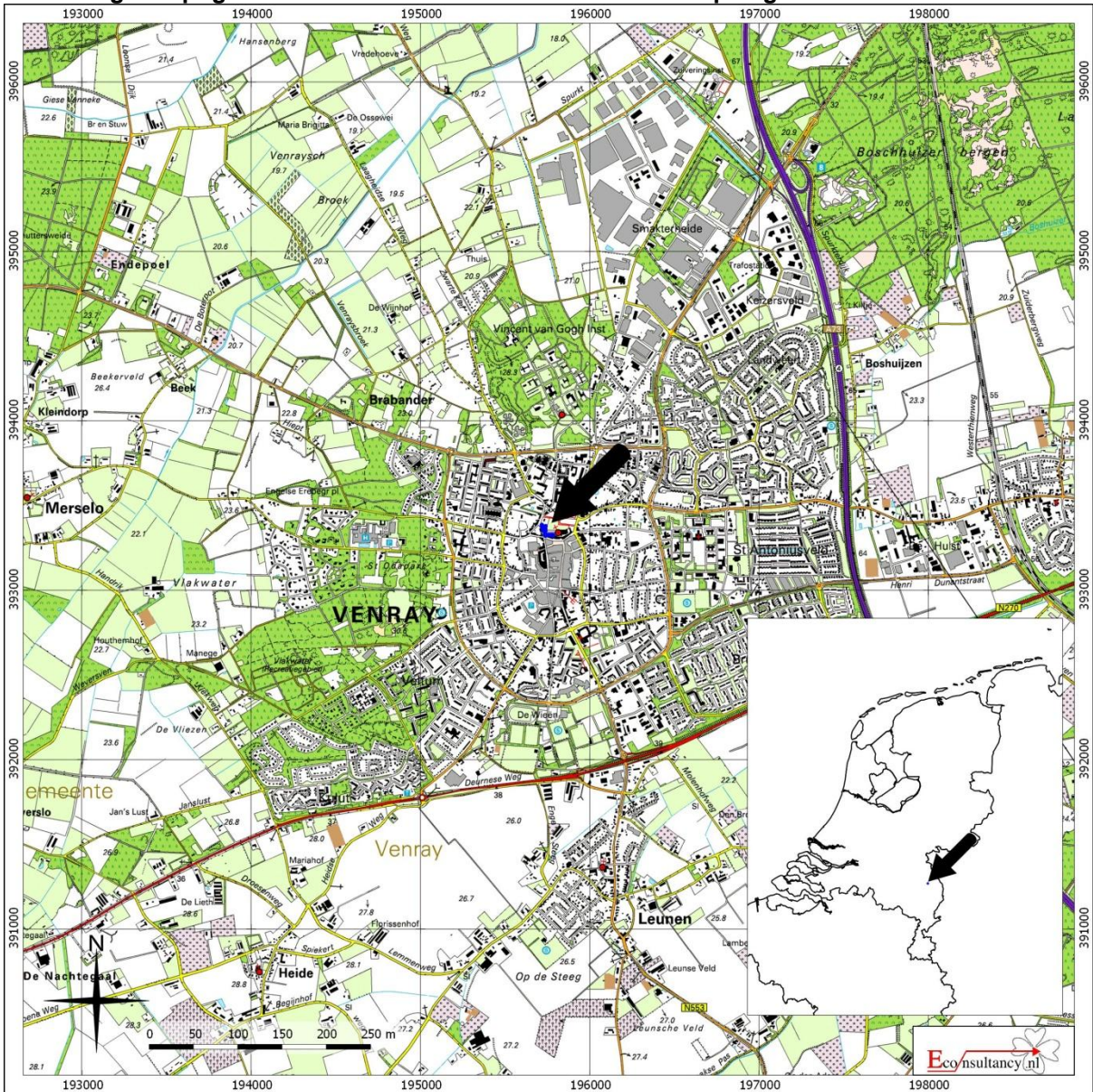
### **12.2 Uitvoeringscondities veldwerk**

- Toegankelijkheid, vergunningen, betredingstoestemming en bereikbaarheid dienen door de opdrachtgever te worden geregeld.
- Tevens draagt de opdrachtgever zorg voor gelegenheid tot het plaatsen van een schaftwagen, een container voor opslag van materiaal en een chemisch toilet. De opdrachtgever verzorgt de contacten met andere belanghebbenden.
- Additionele deelname van amateurarcheologen aangesloten bij een lokale of regionale/landelijke vereniging op het gebied van de archeologie is welkom, mits onder begeleiding van de archeologische aannemer en tijdens reguliere werkdagen. Voorwaarde hieraan is dat ze een positieve bijdrage kunnen leveren aan het veldwerk en/of inhoud van het onderzoek en dat ze aan de ARBO wetgeving voldoen. De aanwezigheid van amateurarcheologen wordt vastgelegd in de dag- en weekrapporten.
- Het goedgekeurde PvE dient tijdens het veldwerk op de werklocatie aanwezig te zijn.
- De archeologische uitvoerder zorgt dat grote/belangrijke archeologische sporen en resten aan het eind van de dag zijn veilig gesteld voor "schatgravers".
- De opdrachtgever informeert de archeologische uitvoerder over de ligging van kabels en leidingen op de onderzoekslocatie.

- De gravende civieltechnische uitvoerder doet een KLIC-melding indien de gegevens van kabels en leidingen niet voorhanden zijn bij de opdrachtgever.
- De opdrachtgever verstrekt indien gewenst kopieën van de milieureportoren.
- De uitvoerder neemt preventieve maatregelen tegen inbraak en vandalisme.
- Opgravingdocumentatie en waardevolle vondsten mogen niet onbeheerd in de keten achterblijven.

Econsultancy  
Swalmen, 22 augustus 2013

Afbeelding 1: topografische kaartuitsnede met locatie van het plangebied.



Mgr. Goumansplein te Venray

Situering van het plangebied binnen Nederland (bron : <http://gis.kademo.nl/gs2/wms>)

Legend

 Plangebied



**Afbeelding 2: detailkaart van het plangebied.**



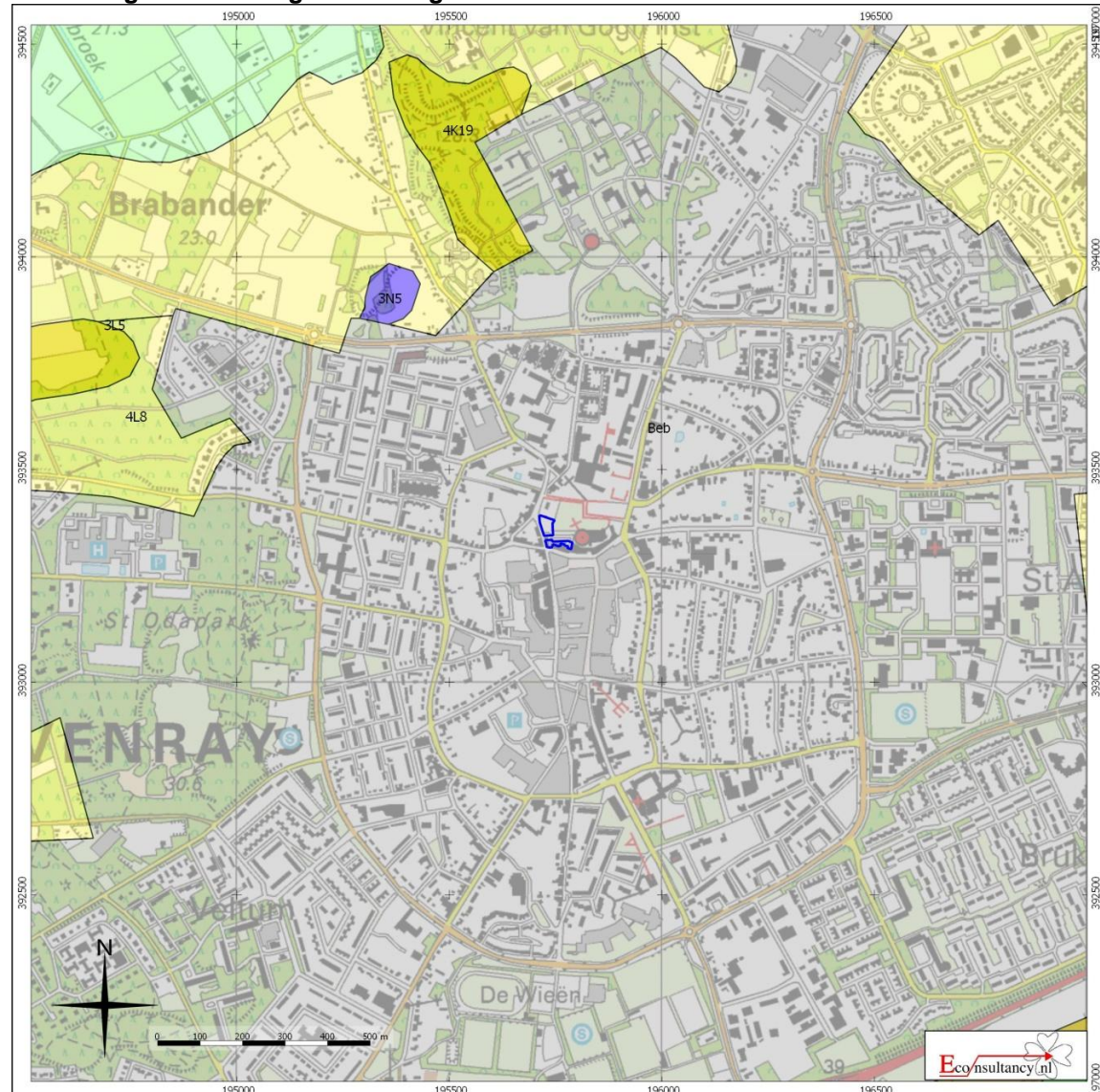
**Mgr. Goumansplein te Venray**

**Situering van het plangebied binnen Nederland** (bron : <http://gis.kademo.nl/gs2/wms>)

**Legend**

 Plangebied

**Afbeelding 3: uitsnede geomorfologische kaart. Bron: Archis2.**



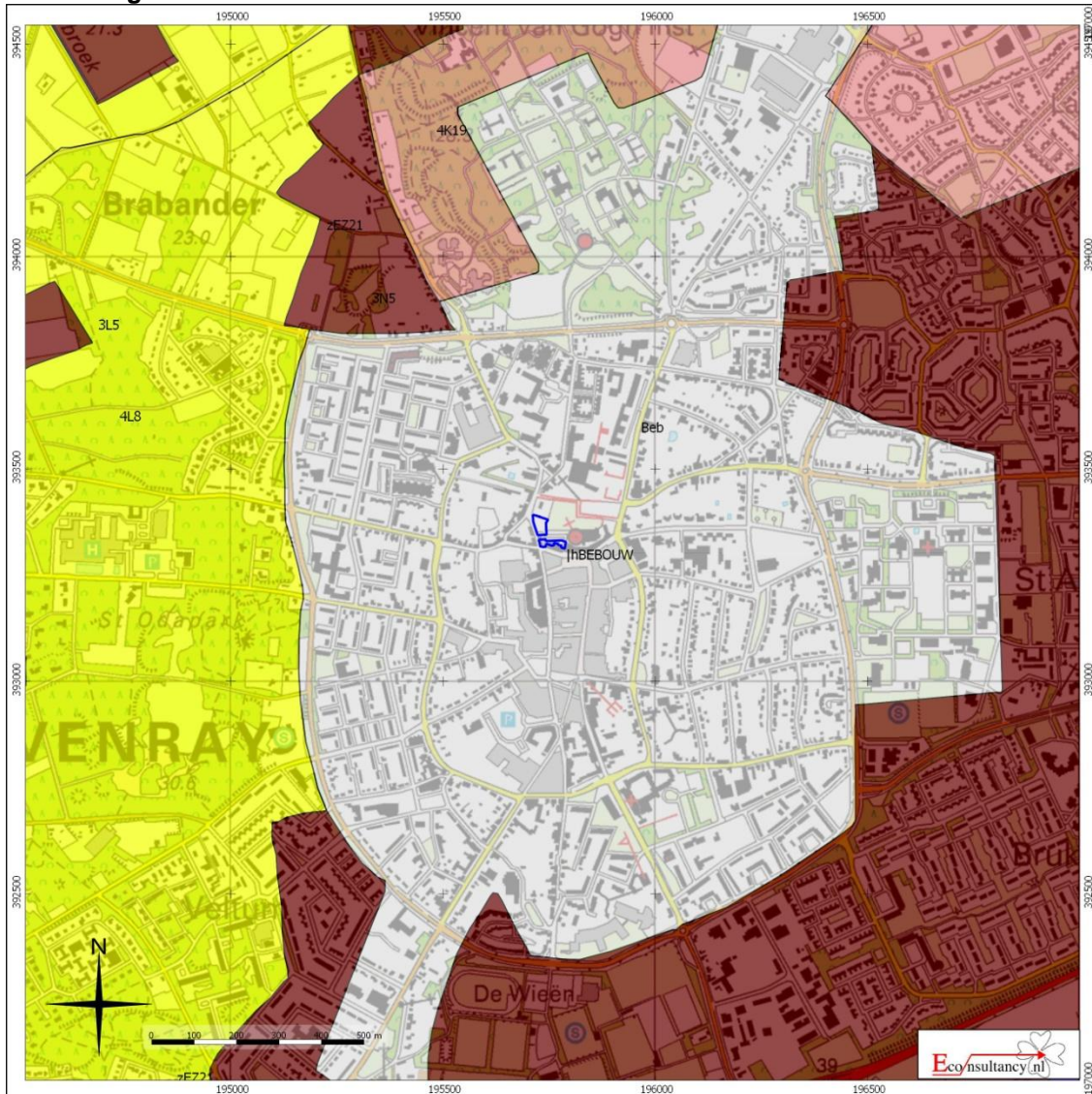
**Mgr. Goumansplein te Venray**

**Situering van het plangebied binnen de Geomorfologische kaart**

 Plangebied	 Wanden	 Plateau-achtige vormen	 Laagten
	 Hoge heuvels en ruggen	 Waaivormige glooiingen	 Ondiepe dalen
	 Bebouwing	 Niet-waaivormige glooiingen	 Matig diepe dalen
	 Hoge duinen	 Lage ruggen en heuvels	 Diepe dalen
	 Plateaus	 Welvingen	 Water
	 Terrassen	 Vlakten	 Overige



Afbeelding 4: uitsnede bodemkaart. Bron: Archis2.



**Mgr. Goumansplein te Venray**

**Situering van het plangebied binnen de bodemkaart**

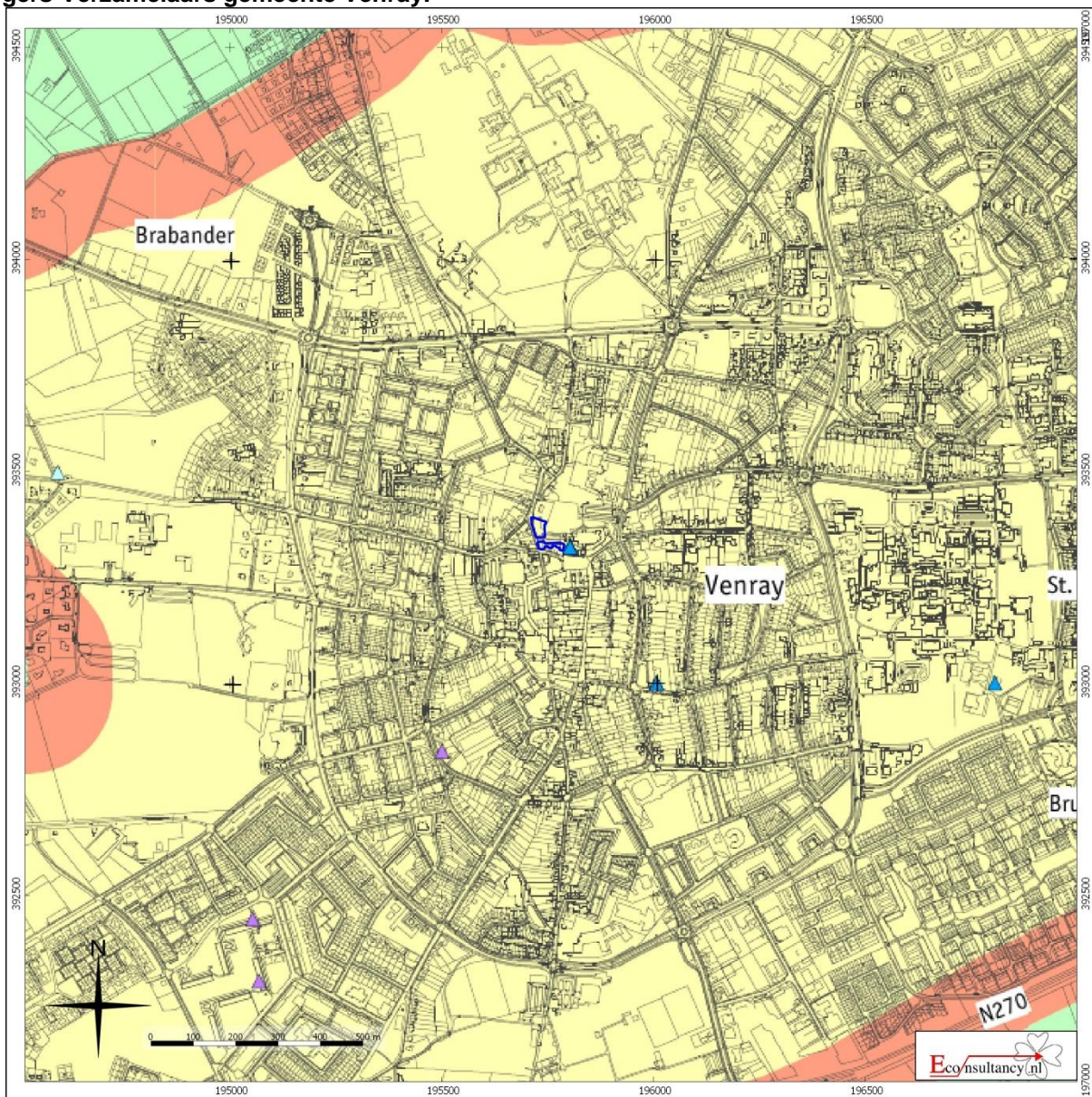
**Legenda**

 Plangebied

- |  |   |  |
|--|---|--|
|  Associaties                                |  Oude rivierkleigronden                    |  Rivierkleigronden                        |
|  Brikgronden                                |  Overige oude kleigronden                  |  Kalkhoudende bijzonder lutumarme gronden |
|  Bebouwing                                  |  Ondiepe keileemgronden                    |  Veengronden                              |
|  Dijk                                       |  Leemgronden                               |  Moerige gronden                          |
|  Dikke eerdgronden                          |  Zeekleigronden                            |  Water, moeras                            |
|  Fluviale afzettingen ouder dan pleistoceen |  Mariene afzettingen ouder dan pleistoceen |  Podzolgronden                            |
|  Groeve, graven, mijnstort                  |  Niet-gerijpte minerale gronden            |  Kalkloze zandgronden                     |
|  Kalksteenverweringsgronden                 |  Oude bewoningsplaatsen                    |  Kalkhoudende zandgronden                 |



**Afbeelding 5: Situering van het plangebied binnen de Archeologische Verwachtingskaart Jagers-Verzamelaars gemeente Venray.**



**Mgr. Goumansplein te Venray**

Situering van het plangebied binnen de Archeologische Verwachtingskaart Jagers-Verzamelaars gemeente Venray




**Legenda**

 Plangebied





**periode en complextype**



*Steentijd*

-  kampement
-  losse vondst
-  onbekend




*Paleolithicum*

-  kampement
-  losse vondst




*Mesolithicum*

-  kampement
-  losse vondst



*Neolithicum*

-  kampement
-  losse vondst
-  onbekend

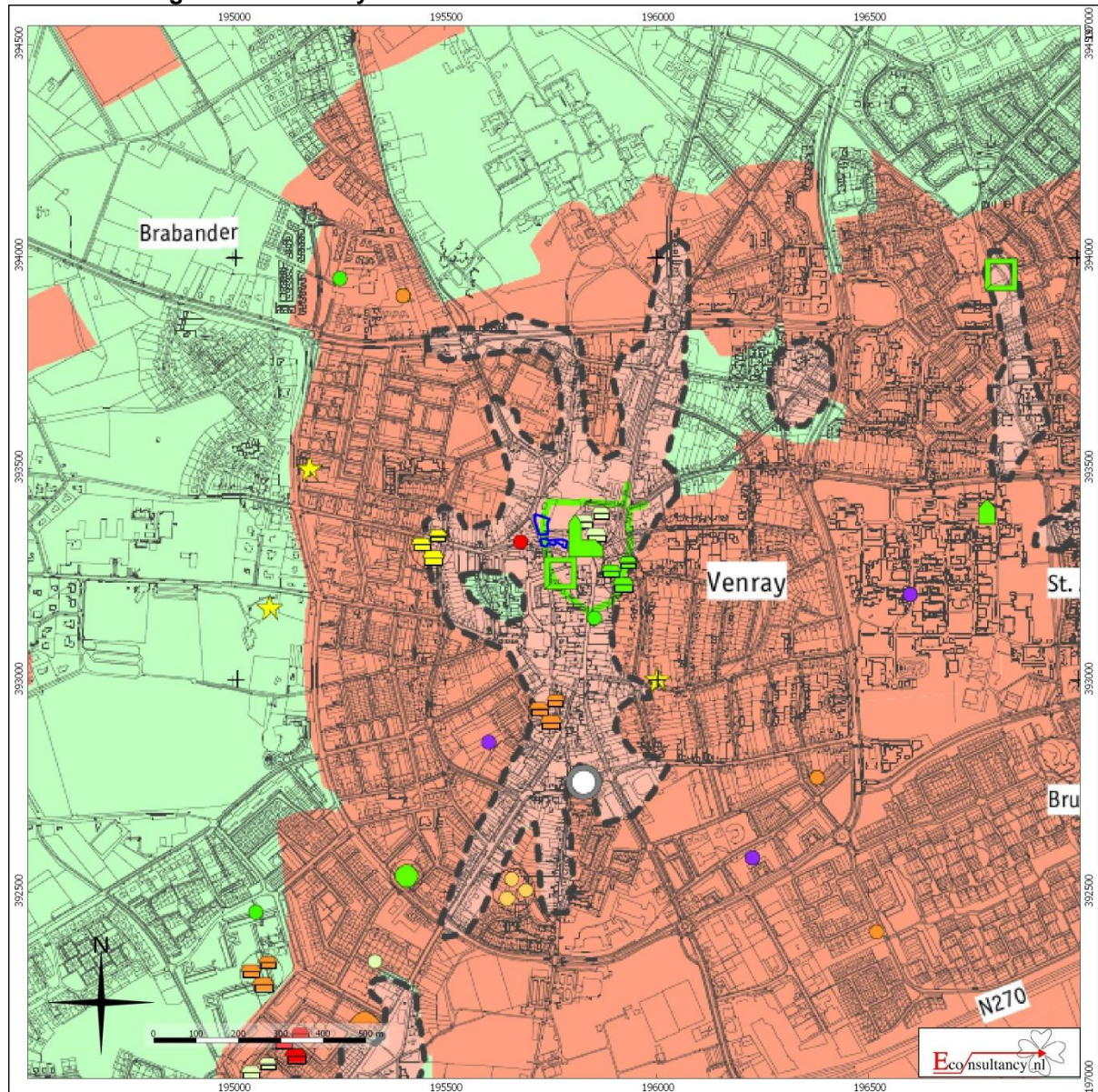
**archeologische verwachting**

-  natte en lage gebieden met een lage verwachting
-  droge en hoge gebieden met een lage verwachting
-  gebieden met een hoge verwachting

**overig**

-  beek
-  gemeentegrens

**Afbeelding 6: Situering van het plangebied binnen de Archeologische Verwachtingskaart Landbouwers gemeente Venray**



**Mgr. Goumansplein te Venray**




Situering van het plangebied binnen de Archeologische Verwachtingskaart Landbouwers gemeente Venray

**Legenda**

 Plangebied

**periode en complextype**




*Neolithicum*

-  nederzetting
-  losse vondst
-  onbekend




*Prehistorie*

-  nederzetting
-  grafveld
-  grafheuvel
-  losse vondst
-  onbekend

*Bronstijd*

-  nederzetting
-  rituele depositie
-  losse vondst

*Bronstijd - IJzertijd*

-  nederzetting
-  rituele depositie
-  onbekend



*IJzertijd*

-  nederzetting
-  grafveld
-  grafheuvel
-  losse vondst
-  onbekend



*Romeinse tijd*

-  nederzetting
-  villa
-  grafveld
-  munt
-  onbekend












*Vroege Middeleeuwen*

-  nederzetting
-  onbekend


*Vroege Middeleeuwen - Late Middeleeuwen*

-  nederzetting
-  kapel en put

*Volle en Late Middeleeuwen*

-  nederzetting
-  kerk
-  motte
-  gebouw
-  gracht
-  burggraaf
-  steenoven
-  munt
-  muntschat
-  mogelijke veenbrug
-  onbekend





*Late Middeleeuwen - Nieuwe tijd*

-  klooster
-  wal



*Nieuwe tijd*

-  gebouw
-  schans
-  oven
-  steenoven
-  duiker

**archeologische verwachting**

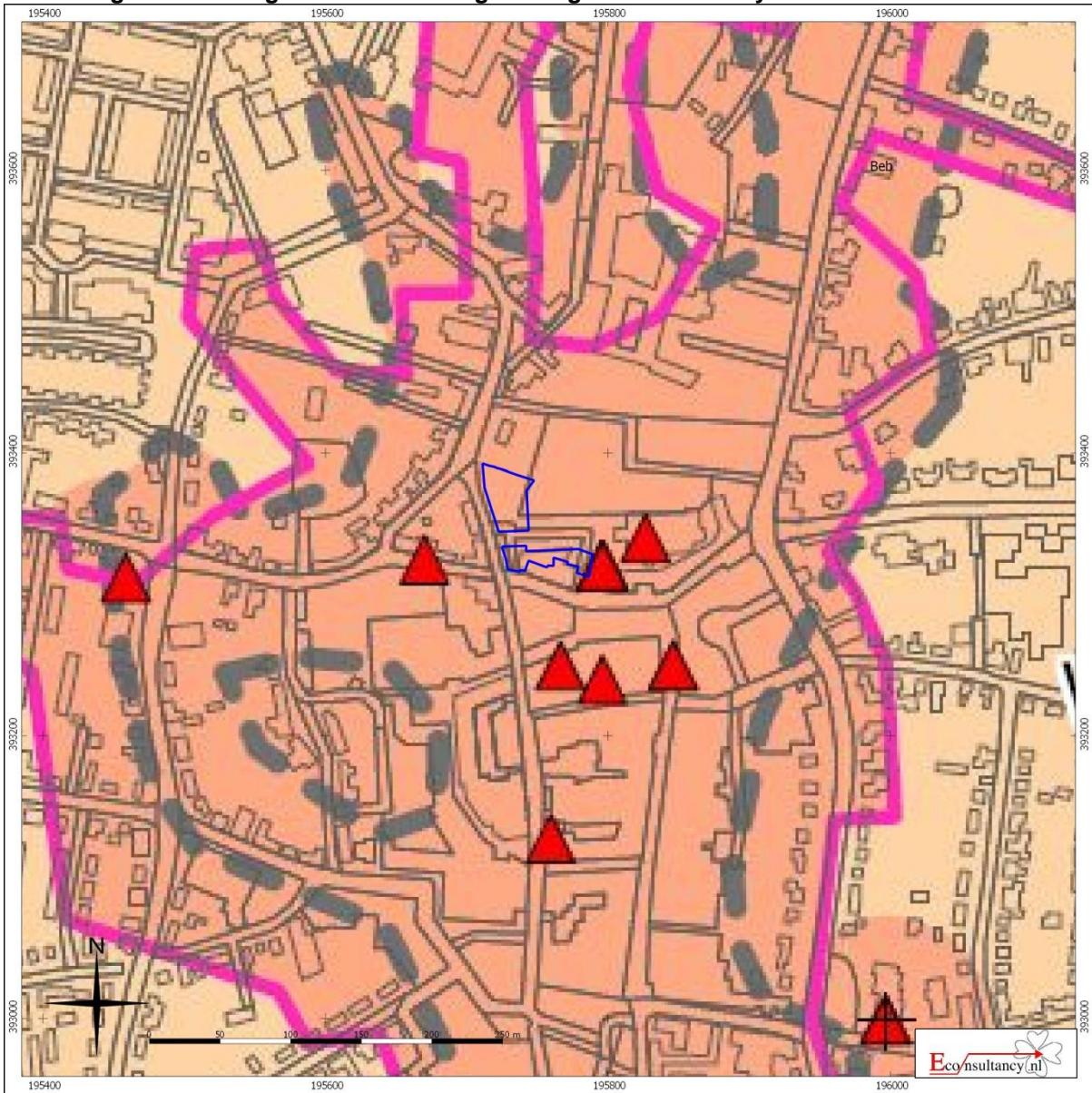
-  gebieden met een hoge verwachting
-  oude bewoningskern met een hoge verwachting (1806)
-  gebieden met een middelhoge verwachting
-  gebieden met een lage verwachting

**overig**

-  beek
-  grens plangebied



**Afbeelding 7: Archeologische verwachtingskaart gemeente Venray 2011**



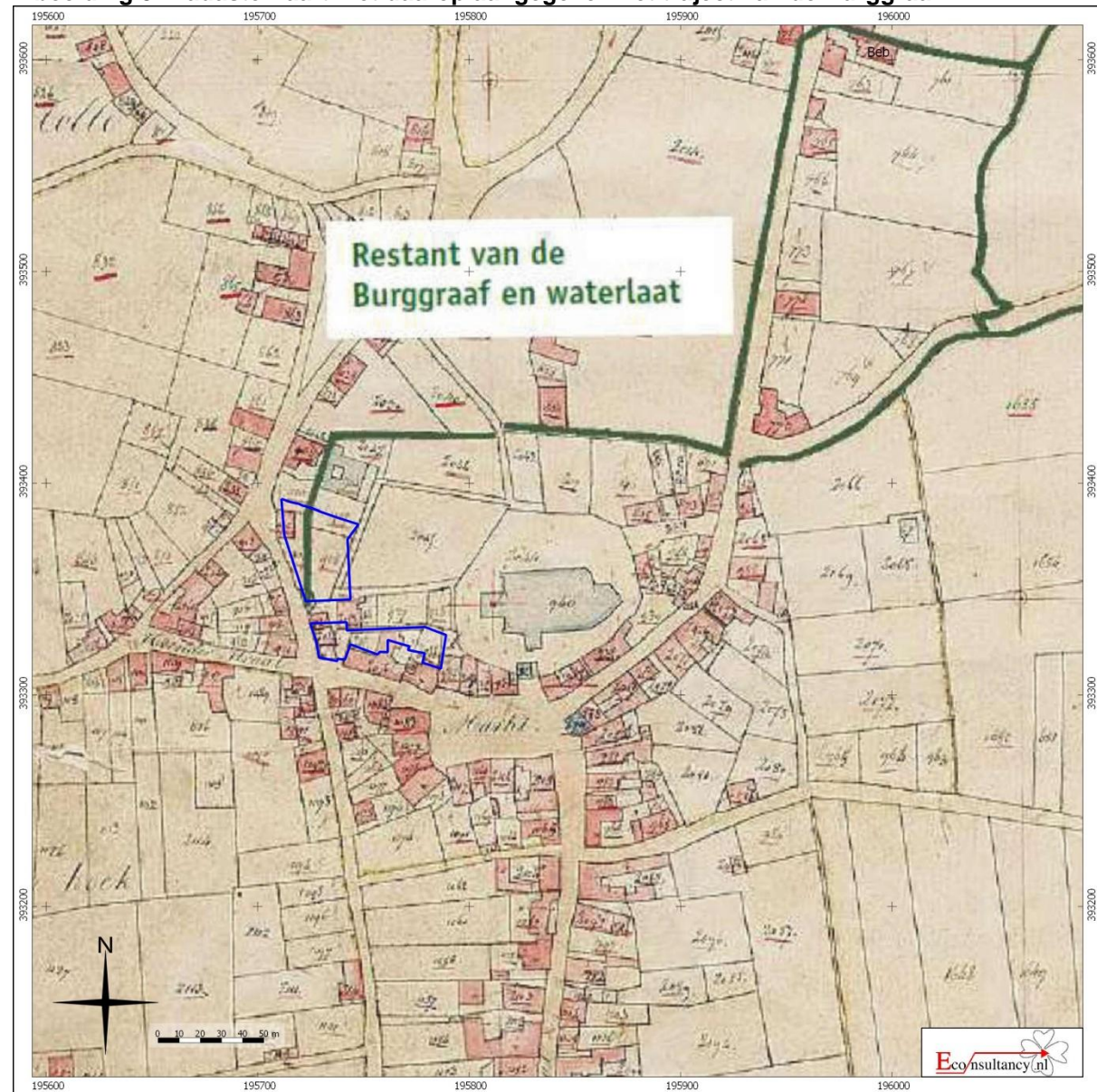
**Mgr. Goumansplein te Venray**

**Situering van het plangebied binnen de Archeologische Beleidskaart gemeente Venray uit 2011**

**Legenda**

 Plangebied

**Afbeelding 8: Kadasterkaart met daarop aangegeven het traject van de Burggraaf.**



**Mgr. Goumansplein te Venray**

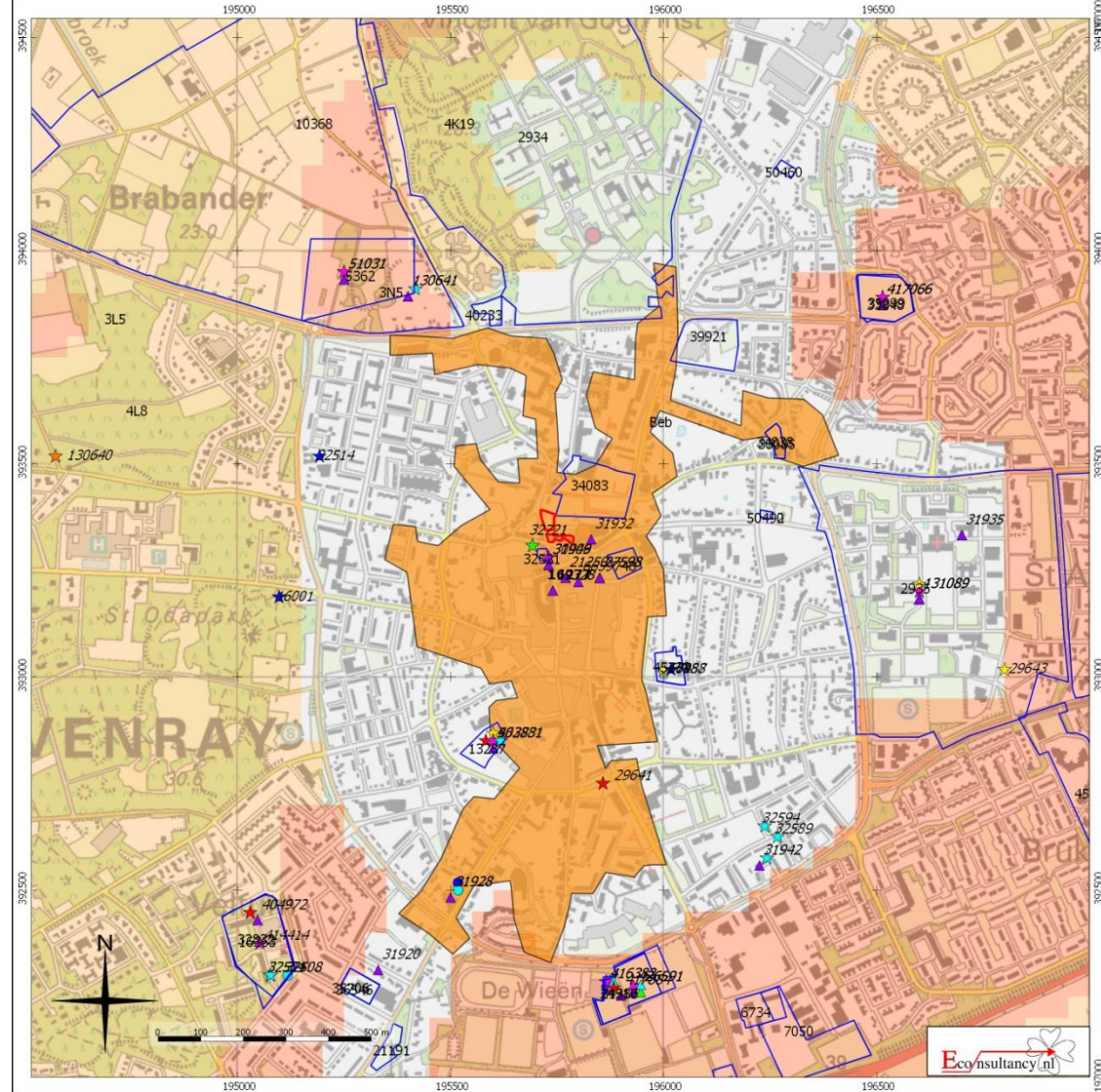
**Kadasterkaart met daarop aangegeven het traject van de Burggraaf**

**Legenda**

 Plangebied



Afbeelding 9: Archeologische Gegevenskaart van het onderzoeksgebied. Bron: Archis2.



**Mgr. Goumansplein te Venray**

Archeologische Gegevenskaart van het onderzoeksgebied (bron: Archeologisch informatiesysteem Archis2, AHN)

**Plangebied**



**Monumenten**

- Terrein van archeologische waarde
- Terrein van hoge archeologische waarde
- Terrein van zeer hoge archeologische waarde
- Terrein van zeer hoge archeologische waarde, beschermd

**Onderzoeksmeldingen**



**Waarnemingen, Vondsten**

**Categorie**

- Nederzetting
- Grafcontext
- Verdedigingswerk
- Religieuze context
- Onbepaald

**Periode**

- Paleolithicum
- Mesolithicum
- Neolithicum
- Bronstijd
- IJzertijd
- Romeinse tijd
- Middeleeuwen
- Nieuwe tijd
- Onbepaald



**Econsultancy is een onafhankelijk adviesbureau.** Wij bieden realistisch advies en concrete oplossingen voor milieuvraagstukken en willen daarmee een bijdrage leveren aan een duurzaam en verantwoord gebruik van onze leefomgeving.

### **Diensten**

Wij kunnen u van dienst zijn met een uitgebreid scala aan onderzoeken op het gebied van bodem, waterbodem, water, archeologie, ecologie en milieu. Op [www.econsultancy.nl](http://www.econsultancy.nl) vindt u uitgebreide informatie over de verschillende onderzoeken.

### **Werkwijze**

Inzet en professionele betrokkenheid kenmerkt onze diensten. De verantwoordelijke projectleider is het eenduidige aanspreekpunt voor de klant en draagt zorg voor alle aspecten van het project: kwaliteit, tijd, geld, communicatie en organisatie. De kernwaarden deskundig, vertrouwd, betrokken, flexibel, zorgvuldig en vernieuwend zijn een belangrijke leidraad in ons handelen.

### **Kennis**

Het deskundig begeleiden van onze opdrachtgevers vraagt om betrokkenheid bij en kennis van de bedoelingen van de opdrachtgever. Het vereist ook gedegen en actuele vakinhoudelijke kennis. Alle beschikbare kennis wordt snel en effectief ingezet. De medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want het werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

### **Creativiteit**

Onze medewerkers zijn in staat om buiten de geijkte kaders een oplossing te zoeken met in achtneming van de geldende wet- en regelgeving. Oplossingen die bedoeld zijn om snel en efficiënt het doel van de opdrachtgever te bereiken.

### **Kwaliteit**

Er wordt continue gestreefd naar het verhogen van de professionaliteit van de dienstverlening. Het leveren van diensten wordt intern op een dusdanige wijze georganiseerd dat het gevraagde resultaat daadwerkelijk op een zo effectief en efficiënt mogelijke wijze wordt voortgebracht. Hierbij staat de klanttevredenheid centraal. Het kwaliteitssysteem van Econsultancy voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001: 2008. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

### **Opdrachtgevers**

Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Projecten in opdracht van particulier tot de Rijksoverheid, van het bedrijfsleven tot non-profit organisaties. De projecten kennen een grote diversiteit en hebben in sommige gevallen uitsluitend een onderzoekend karakter en zijn in andere gevallen meer adviserend. Steeds vaker wordt onderzoek binnen meerdere disciplines door onze opdrachtgevers verlangd. Onze medewerkers zijn in staat dit voor de opdrachtgever te coördineren en zelf (deel)onderzoeken uit te voeren. Ter illustratie van de veelvoud en veelzijdigheid van de projecten in de werkvelden bodem, waterbodem, ecologie, archeologie, water en milieu kunnen uitgebreide referentielijsten worden verschaft.

#### **Vestiging Limburg**

Rijksweg Noord 39  
6071 KS Swalmen  
Tel. 0475 - 504961  
[Swalmen@econsultancy.nl](mailto:Swalmen@econsultancy.nl)

#### **Vestiging Gelderland**

Fabriekstraat 19c  
7005 AP Doetinchem  
Tel. 0314 - 365150  
[Doetinchem@econsultancy.nl](mailto:Doetinchem@econsultancy.nl)

#### **Vestiging Brabant**

Rapenstraat 2  
5831 GJ Boxmeer  
Tel. 0485 - 581818  
[Boxmeer@econsultancy.nl](mailto:Boxmeer@econsultancy.nl)



E-MAIL  
info@  
econsultancy.nl  
INTERNET  
econsultancy.nl

