
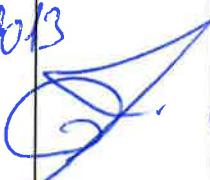


# Programma van Eisen

<b>Locatie</b>	Sevenum-Beatrixstraat		
<b>Projectnaam</b>	Sevenum-Beatrixstraat		
<b>Plaats binnen archeologisch proces</b>			
IVO – Proefsleuven (IVO-P)			
<b>Opsteller</b>		datum	paraaf
Auteur Senior KNA-archeoloog	N.M. Prangma Archeodienst BV Postbus 297 6900 AG Zevenaar Tel. 0316-581130 nprangma@archeodienst.nl	6-9-2013	
Versienummer	1.0		
<b>Opdrachtgever</b>		datum	paraaf
	LWM Ewislaan 12 1852 GN Heiloo  Contactpersoon: Dhr. J. Siebeling Tel. 06-31790701 j.siebeling@bureauulwm.nl		
<b>Bevoegde overheid</b>		datum	paraaf
Gemeente	Gemeente Horst aan de Maas Postbus 6005 5960 AA Horst  Contactpersoon: Dhr. D. Bolhuis Tel. 077 - 477 95 60 d.bolhuis@horstaandemaas.nl	14/10/2013	
Senior KNA-archeoloog (controle/goedkeuring)	Dhr. R.M. van Heeringen Adviseur Vestigia Spoorstraat 5 3811 MN Amersfoort Tel. 033-2779200 r.vanheeringen@vestigia.nl		R.M. 19/09/2013

Waar hieronder sprake is van de bevoegde overheid wordt hiermee bedoeld de contactpersoon van de bevoegde overheid en/of zijn adviseur.

## Inhoudsopgave

1	ADMINISTRATIEVE GEGEVENS ONDERZOEKSGBIED.....	4
2	AANLEIDING EN MOTIVERING VAN HET ONDERZOEK .....	4
2.1	Aanleiding en motivering .....	4
3	EERDER UITGEVOERD ONDERZOEK.....	4
4	ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING .....	4
4.1	Regionale landschappelijke context.....	4
4.2	Regionale archeologische historisch-geografische context .....	5
4.3	Aard en ouderdom van de vindplaats(en).....	6
4.4	Begrenzing en oppervlakte van de vindplaats(en).....	6
4.5	Structuren en sporen.....	6
4.6	Anorganische artefacten .....	6
4.7	Organische artefacten .....	6
4.8	Archeozoölogische en botanische resten.....	6
4.9	Archeologische stratigrafie en diepte van vondstlagen .....	6
4.10	Gaafheid en conservering.....	7
5	DOELSTELLING EN VRAAGSTELLING .....	7
5.1	Doelstelling.....	7
5.2	Relatie met NOaA en/of andere onderzoekskaders .....	7
5.3	Vraagstelling.....	7
5.4	Onderzoeksvragen.....	7
6	METHODEN EN TECHNIEKEN.....	7
6.1	Methoden en technieken .....	7
6.2	Strategie .....	8
6.3	Structuren en grondsporen .....	8
6.4	Aardwetenschappelijk onderzoek.....	8
6.5	Anorganische artefacten .....	8
6.6	Organische artefacten .....	8
6.7	Archeozoölogische en -botanische resten .....	8
6.8	Overige resten .....	9
6.9	Dateringstechnieken .....	9
6.10	Beperkingen .....	9
7	HOOFDSTUK 7 UITWERKING EN CONSERVERING .....	9
7.1	Structuren, grondsporen, vondstspredingen .....	9

---

7.2	Analyse aardewetenschappelijke gegevens .....	9
7.3	Anorganische artefacten .....	9
7.4	Organische artefacten .....	9
7.5	Archeozoologische en -botanische resten .....	9
7.6	Beeldrapportage.....	9
8	(DE)SELECTIE EN CONSERVERING .....	9
8.1	Selectie materiaal voor uitwerking .....	9
8.2	Selectie materiaal voor deponering en verwijdering .....	9
8.3	Selectie materiaal voor conservering .....	10
9	DEPONERING .....	10
9.1	Eisen betreffende depot.....	10
9.2	Te leveren product .....	10
10	RANDVOORWAARDEN EN AANVULLENDE EISEN .....	10
10.1	Personele randvoorwaarden.....	10
10.2	Overlegmomenten .....	11
10.3	Kwaliteitsbewaking, toezicht, overleg en evaluatie .....	11
10.4	Overige randvoorwaarden en aanvullende eisen .....	11
11	WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN HET VASTGESTELDE PVE .....	11
11.1	Wijzigingen tijdens het veldwerk .....	11
11.2	Belangrijke wijzigingen .....	11
11.3	Procedure van wijziging na de evaluatiefase van het veldwerk .....	11
11.4	Procedure van wijziging tijdens uitwerking en conservering .....	11
12	LITERATUUR EN BIJLAGEN.....	12

## 1 ADMINISTRATIEVE GEGEVENS ONDERZOEKSGBIED

Projectnaam	Sevenum-Beatrixstraat
Provincie	Limburg
Gemeente	Horst aan de Maas
Plaats	Sevenum
Toponiem	Beatrixstraat
Kaartbladnummer	52 W
x,y-coördinaten	x: 199776 y: 380443 x: 199805 y: 380233 x: 199658 y: 380236 x: 199605 y: 380410
CMA/AMK-status	Niet van toepassing
Archis-monumentnummer	Niet van toepassing
Archis-waarnemingsnummer	Niet van toepassing
Oppervlakte plangebied	23.989 m <sup>2</sup>
Oppervlakte onderzoeksgebied	12.605 m <sup>2</sup>
Huidig grondgebruik	Grasland met in het noordwesten twee schuren

## 2 AANLEIDING EN MOTIVERING VAN HET ONDERZOEK

### 2.1 Aanleiding en motivering

De aanleiding tot het onderzoek wordt gevormd door de geplande woningbouw in het plangebied. Het hiermee gepaard gaande grondverzet vormt een bedreiging voor eventuele aanwezige archeologische resten. De locatie van het plangebied is weergegeven in Bijlage 1.

Omdat uit het vooronderzoek gebleken is dat binnen een deel van het plangebied sprake is van een hoge trefkans op archeologische waarden, dient een IVO-P uitgevoerd te worden met het doel de archeologische verwachting te controleren en de inhoudelijke en fysieke kwaliteit van een eventuele vindplaats vast te stellen teneinde de vindplaats te kunnen waarderen.

## 3 EERDER UITGEVOERD ONDERZOEK

Soort onderzoek	Bureau- en booronderzoek
Uitvoerder	ADC ArcheoProjecten
Uitvoeringsperiode	2010
Rapportage	Beckers, I.S.J. /R.M. van der Zee, 2011: <i>Beatrixstraat-Staarterstraat te Sevenum (gemeente Horst aan de Maas), Een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek</i> , Amersfoort (ADC-rapport 2188).
Vondsten/documentatie	ADC ArcheoProjecten, Amersfoort

## 4 ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING

### 4.1 Regionale landschappelijke context

*Informatie uit Beckers/van der Zee 2011:*

In het Weichselien, de laatste ijstijd die ca. 10.000 jaar is het landschap in het onderzoeksgebied grotendeels vormgegeven. In het toen heersende toendraklimaat was de bodem grotendeels bevroren en ontbrak vegetatie. Zo werden smeltwaterafzettingen gevormd, bestaande uit klei, leem en zand (Formatie van Boxtel). Deze smeltwaterafzettingen worden in deze regio ook 'Brabants leem'

genoemd. In de laatste fase van de ijstijd werd door de wind dekzand opgeblazen (Laagpakket van Wierden). Door deze windafzettingen zijn in het gebied dekzandruggen ontstaan en het plangebied behoort waarschijnlijk tot een dergelijke dekzandrug. Het pakket met dekzand is waarschijnlijk dunner dan 2 m.

Alhoewel het plangebied tot een oud landbouwgebied behoort en in de omgeving van het plangebied voornamelijk enkeerdgronden voorkomen, oftewel gronden met een dikke humusrijke eerdlaag die door landbouw ontstaan is, is het plangebied op de bodemkaarten bij de vlakvaaggronden ingedeeld. Vlakvaaggronden worden gekenmerkt door om een humusrijke bovenlaag van maximaal 25 cm dik en het veelvuldig voorkomen van roest in de bodem. Dit zijn jonge dekzanden waarvan het oorspronkelijke profiel geheel of voor een groot deel is afgestoven, geëgaliseerd of door middel van afgraving verdwenen, vaak tot in het moedermateriaal (de C-horizont). De eerdlaag binnen vlakvaaggronden is beduidend dunner dan de eerlaag van enkeerdgronden.

## 4.2 Regionale archeologische historisch-geografische context

*Informatie uit Beckers/van der Zee 2011:*

Omdat het plangebied in de Holocene bijkaart bij de Geologische kaart en de Geomorfologische kaart in een gebied is ingedeeld waar mogelijk een oud landbouwdek, ook wel plaggendek genoemd, kan voorkomen, heeft dit gebied een hoge indicatieve archeologische waarde gekregen. Plaggendekken zijn veelal aangelegd op de hogere delen van het dekzandlandschap. Door jarenlange ophoging blijven archeologische sporen buiten bereik van landbouwkundige activiteiten. De cultuurhistorische waardenkaart van Limburg geeft ook deze hoge indicatieve waarde aan. Het plangebied is op deze kaart ingedeeld in een zone met een sedert 1830 weinig veranderd verkavelingspatroon, wat ook op de kaarten uit de 19<sup>e</sup> en 20<sup>e</sup> eeuw zichtbaar is.

Nabij het plangebied is een AMK-terrein (AMK-terrein 16543) aanwezig. Dit is de oude dorpskern van Sevenum. Sommige delen van het plangebied, vooral langs de Staarterstraat en de Peperstraat, liggen dicht tegen dit AMK-terrein aan. In dit terrein geldt een hoge verwachting voor archeologische resten uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd.

Ten zuidoosten van het plangebied is in 1792 een aantal Laat-Romeinse munten gevonden, met afbeeldingen van de Romeinse Keizers Valentinus, Arcadius en Constans (waarn. nr. 28698). Dit betekent dat de munten tussen 335 en 408 na Chr. gemaakt zijn. Ongeveer 660 m ten zuidoosten van het plangebied is een bronzen zwaard gevonden (waarn. nr 28603). Dit zwaard kan uit de Vroege-Bronstijd tot Vroege-IJzertijd stammen. Een soortgelijke vondst is de bronzen hielbijl die ongeveer 750 m ten noordoosten van het plangebied is aangetroffen (waarn. nr 28072). Dit type bijl werd in de Midden- tot Late-Bronstijd vervaardigd.

In het centrum van Sevenum is een vroegmiddeleeuwse kapel opgegraven waarvan het doopvont in de 10<sup>e</sup> of 11<sup>e</sup> eeuw na Chr. gedateerd kan worden (waarn.nr. 17328). Onder de vloer van de kapel is een vroegmiddeleeuwse boomput gevonden. Ten noorden van de kapel is ook een waterput gevonden waarin fragmenten aardewerk uit de Late Middeleeuwen zijn aangetroffen (waarn.nr. 15366). Aan de Maasbreeseweg is in 2009 een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd waarbij ook aardewerk uit de Late Middeleeuwen is aangetroffen (onderzoeksnr. 37239 en 37945, waarn.nr. 416612).

Nr.	Archisnr.	W/M/O	Afstand	Ten	Periode	Aard	onderzoek
1	16543	M	0 m	N/W/Z	ME/NT	AMK-terrein oude dorpskern Sevenum	
2	15366	W	560 m	NO	LME	waterput met aardewerk	
3	27328	W	530 m	NO	ME	opgraving kerkgebouw, boomput	
4	28072	W	780 m	NO	BRONSM-BRONSL	bronzen hielbijl	
5	28603	W			BRONSV-IJZV	bronzen zwaard	exacte ligging onbekend
6	28698	W	400 m	ZO	ROML	munten	
7	416612	W	650 m	ZO	LME-NT	aardewerk en verbrand vuursteen	Kartering 33824
8	37239	O	630 m	ZO	IJZ	IVO-P	vervolg op

							33824, advies geen vervolg
9	37945	O	390 m	O		BO	advies booronderzoek
10	33824	O	630	ZO		IVO-B	vervolg = 37239
11	38171	O	390 m	O		IVO-B	vervolg op 37945
12	38550	O	-	-		IVO-B	huidig plangebied
13	40865	O	300 m	NW		IVO-B	verstoord, geen vervolg
14	41239	O	390 m	ZW		BO	advies booronderzoek
15	41530	O	690 m	NO		BO	advies booronderzoek
16	43052	O	580 m	NO		BO	advies begeleiding
17	44361	O	690 m	NO		IVO-B	geheel vrijgegeven
18	44417	O	390 m	ZW		IVO-B	vervolg op 41239, advies vrijgave

W=Waarneming, M=Monument, O=Onderzoek, V=vondstmelding  
 Voor de ligging van deze waarnemingen zie Bijlage 3.

#### 4.3 Aard en ouderdom van de vindplaats(en)

Er is nog geen vindplaats bekend in het plangebied. Vindplaatsen uit het Neolithicum tot en met de Nieuwe tijd zijn mogelijk.

#### 4.4 Begrenzing en oppervlakte van de vindplaats(en)

Er is nog geen vindplaats bekend.

#### 4.5 Structuren en sporen

De gebruikelijke nederzettingssporen als paalgaten, kuilen, greppels, haardplaatsen, ovens en waterputten kunnen verwacht worden. Structuren die verwacht kunnen worden zijn huisplattegronden, spiekers en omheiningen. Eventueel kunnen ook (crematie)graven aangetroffen worden.

#### 4.6 Anorganische artefacten

De gebruikelijke vondstcategorieën als aardewerk, glas, natuursteen, vuursteen, metaal en bouw materiaal (bijv. verbrande leem) kunnen verwacht worden.

#### 4.7 Organische artefacten

Vanwege de bodemmatrix geldt er een lage verwachting voor het aantreffen van onverbrande organische vondsten, zoals hout, leer en textiel. In diepere sporen die tot onder de grondwaterspiegel zijn reiken, kunnen dergelijke vondsten wel aangetroffen worden. Verkoolde organische vondsten kunnen wel boven de grondwaterspiegel verwacht worden.

#### 4.8 Archeozoölogische en botanische resten

Ook voor zaden en pollen geldt dat er boven de grondwaterspiegel een lage verwachting geldt. Onverbrand botmateriaal kan eventueel wel boven de grondwaterspiegel bewaard gebleven zijn. In verkoolde toestand zijn zaden en botmateriaal wel bewaard.

#### 4.9 Archeologische stratigrafie en diepte van vondstlagen

De bovengrond is een matig siltig en matig tot sterk humeus pakket met een dikte van 30 tot 45 cm in het oosten van het plangebied en 60 tot 105 cm in het westen. Dit pakket wordt geïnterpreteerd als een plaggendek. In het oosten bevindt zich hieronder een bruingrijs pakket fijnzand, dat zwak siltig en zwak tot matig humeus is met een dikte van 10 tot 50 cm. Dit pakket bestaat vermoedelijk uit de resten van een plaggendek vermengd met een oude bodem. Aan de basis ligt een pakket zeer fijn zand, variërend in kleur, siltigheid en roestgehalte. Deze basis wordt geïnterpreteerd als dekzand.

#### **4.10 Gaafheid en conservering**

Omdat er nog geen vindplaats is aangetoond, kan er nog niets over de gaafheid en conservering gezegd worden.

### **5 DOELSTELLING EN VRAAGSTELLING**

#### **5.1 Doelstelling**

Het doel van het IVO-P is om tot een waardestelling van de aanwezige vindplaats(en) te komen en een advies voor eventueel vervolgonderzoek te formuleren. Als er geen behoudenswaardige archeologische waarden aanwezig zijn, kan het onderzoeksgebied vanuit archeologisch oogpunt vrij gegeven worden.

#### **5.2 Relatie met NOaA en/of andere onderzoekskaders**

Aangezien het hier om een waarderend onderzoek gaat, zijn onderzoekskaders voor dit project niet relevant.

#### **5.3 Vraagstelling**

De vraagstelling van het IVO-P betreft het toetsen van de gespecificeerde archeologische verwachting.

#### **5.4 Onderzoeksvragen**

- Wat is de aard, omvang, kwaliteit en verloop van de archeologische sporen en sporenclusters?
- Wat is de bodemopbouw van het onderzoeksgebied?
- Welke vindplaatsen zijn te onderscheiden en hoe dateren deze?
- Wat is de conservering en gaafheid van de vindplaats(en)?
- Wat is de fasering van de vindplaats(en)?
- Wat kan over de aard van de vindplaats(en) gezegd worden?
- Wat is de bodemkundige context van de aangetroffen archeologische resten?
- Hoe verhouden de resultaten zich tot de resultaten van het vooronderzoek?
- Zijn de vindplaatsen behoudenswaardig?
- Worden de vindplaatsen bedreigd door de voorgenomen bouwplannen?
- Wat kan dit onderzoek zeggen over de archeologische potentie van de omgeving?
- Welk advies kan er gegeven worden voor het vervolg van de procedure?

### **6 METHODEN EN TECHNIEKEN**

#### **6.1 Methoden en technieken**

Het onderzoek dient conform de KNA 3.2., protocol opgraven (Centraal College van Deskundigen Archeologie 2010) verwoorde richtlijnen te worden uitgevoerd

- Er zal worden gegraven met een graafmachine met gladde bak.
- Bij het verdiepen naar het definitieve opgravingsvlak (niveau waarop de sporen leesbaar zijn) worden vondsten verzameld.
- Bij het vlaksgewijs verdiepen wordt vanaf het maaiveld systematisch en vlakdekkend gebruik gemaakt van een metaaldetector voor het opsporen van metalen voorwerpen. Ook de stort en grond uit gecoupeerde grondsporen worden onderzocht met de metaaldetector.
- Bij de aanleg van de vlakken wordt vondstmateriaal per stratigrafische eenheid of per spoor verzameld. Indien deze niet herkenbaar of aanwezig zijn worden vondsten in vakken van 5x4 m verzameld.

- Indien sprake is van vondstconcentraties (crematies, concentraties scherven), worden deze als puntlocaties ingemeten. Prehistorische, Romeinse en middeleeuwse metaalvondsten worden nauwkeurig op x-, y- en z-coördinaat ingemeten (behalve spijkers e.d.).
- Het opgravingsvlak wordt waar nodig geschaafd, gefotografeerd, ingekrast en getekend op schaal 1:50. Het vlak wordt gewaterpast.
- Er dienen foto's gemaakt te worden van de algemene situatie, de vlakken, de profielen en van bijzondere grondsporen in het vlak en in de coupe.
- Fragiele en/of belangwekkende vondsten dienen op de plaats van aantreffen gefotografeerd te worden.
- Profielen en coupes worden op schaal 1:20 getekend.
- Tekeningen kunnen digitaal vervaardigd worden.

## 6.2 Strategie

Het plangebied is ten opzichte van het plangebied dat tijdens het vooronderzoek is onderzocht, kleiner geworden. Binnen het plangebied is tijdens het vooronderzoek een gebied aangewezen, waar de verwachting voor archeologische resten hoog is (Bijlage 4). Dit onderzoeksgebied heeft binnen de grenzen van het huidige plangebied een oppervlakte van 12.605 m<sup>2</sup>. Binnen de grenzen van dit onderzoeksgebied zullen 12 werkputten van 4 x 25 m worden aangelegd conform het puttenplan in bijlage 2.

Naar verwachting kan worden volstaan met de aanleg van één vlak in de top van de C-horizont onder het plaggendeck. Mochten zich op een hoger niveau sporen bevinden, dan worden deze eerste gedocumenteerd en afgewerkt, voordat verder verdiept wordt.

## 6.3 Structuren en grondsporen

Alle sporen worden in het vlak gedocumenteerd. Een representatief deel van de sporen wordt gecoupeerd. Bij sporen die vermoedelijk diep reiken, wordt middels een boring de diepte vastgesteld. Bij het aantreffen van bijzondere archeologische sporen die niet tot de scope van dit project behoren worden opdrachtgever en bevoegde overheid onmiddellijk gewaarschuwd. In gezamenlijk overleg tussen partijen zal vervolgens worden bepaald hoe met deze sporen dient te worden omgegaan.

## 6.4 Aardwetenschappelijk onderzoek

Van elke werkput wordt een lange zijde gedocumenteerd middels een profielkolom van minimaal 1m breed aan beide zijden van de werkput. De kolommen worden getekend, gefotografeerd en getekend. Wanneer daartoe aanleiding is (bijv. bij een complexe profielopbouw of veel sporen in het profiel, wordt een representatief deel van het profiel gedocumenteerd. De beslissing hierover wordt genomen door de projectleider.

## 6.5 Anorganische artefacten

- Stortvondsten worden per sleuf verzameld en geregistreerd;
- Vlakvondsten worden verzameld per vak van 5x4 m per vlak;
- Vondsten worden indien mogelijk aan een spoor of laag toegewezen.

## 6.6 Organische artefacten

- Stortvondsten worden per sleuf verzameld en geregistreerd;
- Vlakvondsten worden verzameld per vak van 5x4 m per vlak;
- Vondsten worden indien mogelijk aan een spoor of laag toegewezen.
- Kwetsbare vondsten worden conform de veldhandleiding archeologie (Carmiggelt/Schulten 2002) geborgen.

## 6.7 Archeozoologische en -botanische resten

Er worden alleen monsters genomen voor botanisch onderzoek als het gaat om belangrijke sporen, die kansrijk geacht worden.



## **6.8 Overige resten**

Overige resten worden behandeld als de hierboven genoemde artefacten. Als er sprake is van een bijzondere vondst, worden opdrachtgever en bevoegde overheid onmiddellijk gewaarschuwd. In gezamenlijk overleg tussen partijen zal vervolgens worden bepaald hoe met deze vondst dient te worden omgegaan.

## **6.9 Dateringstechnieken**

Er worden alleen monsters voor daterend onderzoek genomen als door een gebrek aan vondstmateriaal sporen alleen middels natuurwetenschappelijk onderzoek gedateerd kunnen worden.

## **6.10 Beperkingen**

Er zijn geen beperkingen.

# **7 HOOFDSTUK 7 UITWERKING EN CONSERVERING**

## **7.1 Structuren, grondsporen, vondstspreidingen**

Alle sporen en structuren worden conform de vigerende KNA aan een beschrijving en analyse onderworpen. De resultaten worden indien mogelijk gerelateerd aan hun historische en archeologisch context.

## **7.2 Analyse aardewetenschappelijke gegevens**

De bodemopbouw van het onderzoeksgebied en de genese van de verschillende lagen dienen te worden behandeld in de rapportage. De landschappelijke onderzoeksvragen dienen beantwoord te worden.

## **7.3 Anorganische artefacten**

Op (sub)recente vondsten na worden alle artefacten conform de vigerende KNA aan een beschrijving en analyse onderworpen.

## **7.4 Organische artefacten**

Op (sub)recente vondsten na worden alle artefacten conform de vigerende KNA aan een beschrijving en analyse onderworpen.

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

Archeozoologische en -botanische resten worden alleen uitgewerkt als dit noodzakelijk is voor de beantwoording van de onderzoeksvragen. Wanneer dit aan de orde is, wordt een voorstel hiertoe gedaan in een evaluatierapport.

## **7.6 Beeldrapportage**

In het rapport worden voldoende kaarten en afbeeldingen opgenomen om een goed begrijpelijk verhaal te creëren. Belangrijke vondsten worden middels een foto en/of tekening afgebeeld.

# **8 (DE)SELECTIE EN CONSERVERING**

## **8.1 Selectie materiaal voor uitwerking**

Subrecent en recent vondstmateriaal wordt niet geselecteerd voor analyse.

## **8.2 Selectie materiaal voor deponering en verwijdering**

Voor de selectie van materiaal dat wel en niet gedeponeerd zal worden wordt een voorstel gedaan in een selectierapport, dat wordt voorgelegd aan de deponhouder. Na toestemming van de deponhouder kan worden overgegaan tot deselectie van materiaal.

### **8.3 Selectie materiaal voor conservering**

De opdrachtnemer dient voorafgaand aan conserveren en deponeren een voorstel in bij opdrachtgever en de bevoegde overheid ten aanzien van de vondsten die conservering behoeven alvorens bewaard te kunnen worden. Opdrachtgever en de bevoegde overheid beslissen op basis hiervan gezamenlijk over welke vondsten voor conservering in aanmerking komen.

In de offerte wordt een stelpost opgenomen van €250,- voor de conservering van metaal of andere kwetsbare vondsten.

## **9 DEPONERING**

### **9.1 Eisen betreffende depot**

De vondsten en de documentatie worden conform de vigerende KNA en de geldende depoteisen overgedragen aan het provinciaal depot van de provincie Limburg in Maastricht. De digitale documentatie wordt overgedragen aan het e-Depot.

### **9.2 Te leveren product**

Na afloop van het onderzoek verschijnt binnen een week een briefverslag met voorlopige bevindingen en aanbeveling voor de uitwerking.

Als eindproduct van het onderzoek wordt een standaardrapport geleverd dat in ieder geval de volgende onderdelen bevat:

- paragraaf waarin staat vermeld wat soort plan het betreft, welke ontwikkelingen er gaan plaatsvinden en tot welke diepte versterking gaat plaatsvinden;
- overzichtskaart met situering van het plangebied (1:25.000);
- paragraaf met de vraagstelling en de doelstelling van het archeologisch onderzoek;
- paragraaf (verantwoording) methode en technieken;
- paragraaf vooronderzoek;
- paragraaf conclusies en evt. waardering van de vindplaatsen.
- puttenkaart
- allesporenkaart
- indien relevant een fasenkaart
- indien relevant een vindplaatsenkaart
- sporenlijst, vondstenlijst;

Indien (vrijwel) geen sporen aangetroffen worden, kan volstaan worden met een beknopt rapport, waarin niet al deze onderdelen voorkomen.

Het rapport wordt uitgegeven door de opdrachtnemer. Er worden een digitaal en vier analoge exemplaren aan de opdrachtgever geleverd. Het uitvoerende bedrijf levert tevens in het kader van zijn opgravingsvergunning één exemplaar van het rapport (digitaal of analoog) aan de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), het provinciale depot en de Koninklijke Bibliotheek.

## **10 RANDVOORWAARDEN EN AANVULLENDE EISEN**

### **10.1 Personele randvoorwaarden**

Het onderzoek moet verricht worden door een archeologisch bedrijf dat beschikt over een opgravingsvergunning. Het onderzoek staat onder leiding van een senior KNA-archeoloog met aantoonbare ervaring in de regio. Het onderzoek wordt uitgevoerd door een (senior) KNA-archeoloog of senior veldtechnicus. Het fysisch-geografisch onderzoek wordt uitgevoerd door een fysisch geograaf met aantoonbare ervaring in de regio.

Gekwalificeerde, georganiseerde amateurarcheologen wordt de gelegenheid gegeven aanvullende werkzaamheden te verrichten.

## **10.2 Overlegmomenten**

Er dient overleg met de opdrachtgever en de bevoegde overheid plaats te vinden op de volgende momenten:

- Aankondiging begin veldwerk;
- Bij het aantreffen van bijzondere vondsten of sporen die buiten de scope van het onderzoek vallen;
- In situaties waarin een wezenlijke wijziging van het PvE noodzakelijk is;
- Bij de beoordeling van het evaluatierapport;
- Bij het geven van het selectieadvies cq. het nemen van een selectiebesluit op basis van het standaardrapport.

## **10.3 Kwaliteitsbewaking, toezicht, overleg en evaluatie**

De eindverantwoordelijkheid en het toezicht op de werkzaamheden liggen in handen van de projectleider. De opdrachtgever en de bevoegde overheid worden zo snel mogelijk op de hoogte gesteld van bijzondere bevindingen en situaties.

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

Er zijn geen overige randvoorwaarden.

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

## **11.1 Wijzigingen tijdens het veldwerk**

Indien belangwekkende zaken worden aangetroffen die niet in het PvE zijn voorzien, vindt overleg plaats met de bevoegde overheid en de opdrachtgever. Indien substantieel van het PvE afgeweken moet worden, wordt hiervoor overleg gevoerd met de bevoegde overheid en de opdrachtgever.

## **11.2 Belangrijke wijzigingen**

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

- Afwijking van de archeologische verwachting;
- Wijzigingen van de gehanteerde onderzoeksmethode;
- Wijzigingen van de fysieke en/of technische omstandigheden;
- Vastleggen overleg- en evaluatiemomenten;
- Onvoorziene omstandigheden (bijvoorbeeld m.b.t. omvang vindplaats, aantallen m2, vlakken, vondsten, vondsttypen etc.).

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

Indien zich omstandigheden voordoen die een wezenlijke wijziging ten opzichte van het selectiebesluit dat na de evaluatiefase is opgesteld, tot gevolg hebben, dient zo snel mogelijk overleg plaats te vinden met de bevoegde overheid en de opdrachtgever.

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

Indien zich tijdens de uitwerking en de conservering omstandigheden voordoen die een wezenlijke wijziging ten opzichte van het selectiebesluit dat na de evaluatiefase is opgesteld, tot gevolg heeft, dient zo snel mogelijk overleg plaats te vinden met de bevoegde overheid en de opdrachtgever.

---

## 12 LITERATUUR EN BIJLAGEN

Beckers, I.S.J. /R.M. van der Zee, 2011: Beatrixstraat-Starterstraat te Sevenum (gemeente Horst aan de Maas), Een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek, Amersfoort (ADC-rapport 2188).

Carmiggelt, A. /P. Schulten, 2002; Veldhandleiding Archeologie, KNA Leidraad 1, Zoetermeer

Centraal College van Deskundigen, 2010: Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 3.2, Gouda.

Huisman, D.J., 2006: Eerste hulp bij kwetsbaar vondstmateriaal. In: KNA-leidraad. Gouda.

### Bijlagen

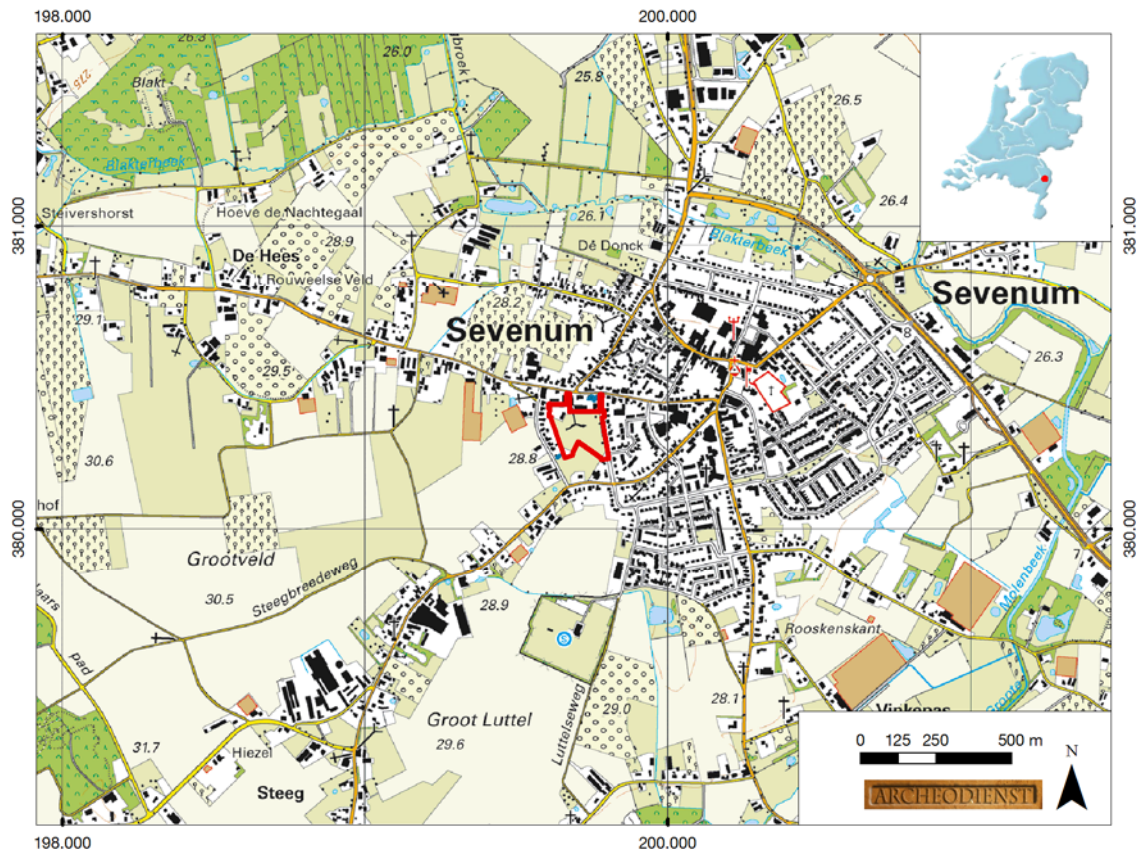
Bijlage 1: Topografische kaart met markering van het onderzoeksgebied

Bijlage 2: Puttenplan

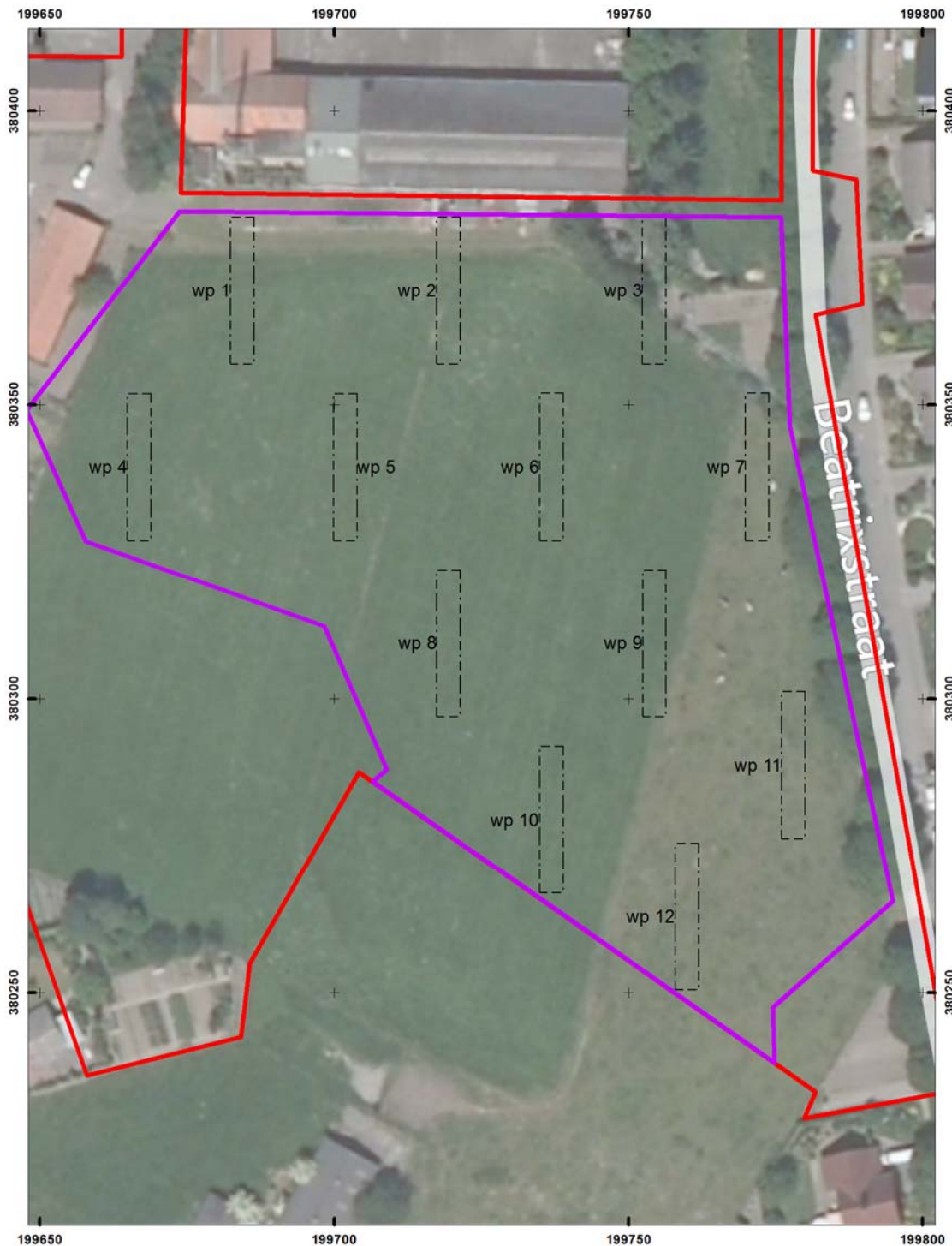
Bijlage 3: Archiskaart

Bijlage 4: Plangebied en advies voor vervolg uit het vooronderzoek en huidig plangebied en onderzoeksgebied.

Bijlage 1: Topografische kaart met markering van het onderzoeksgebied



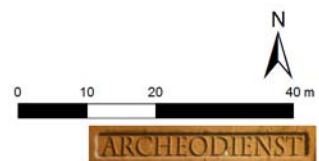
Bijlage 2: Puttenplan



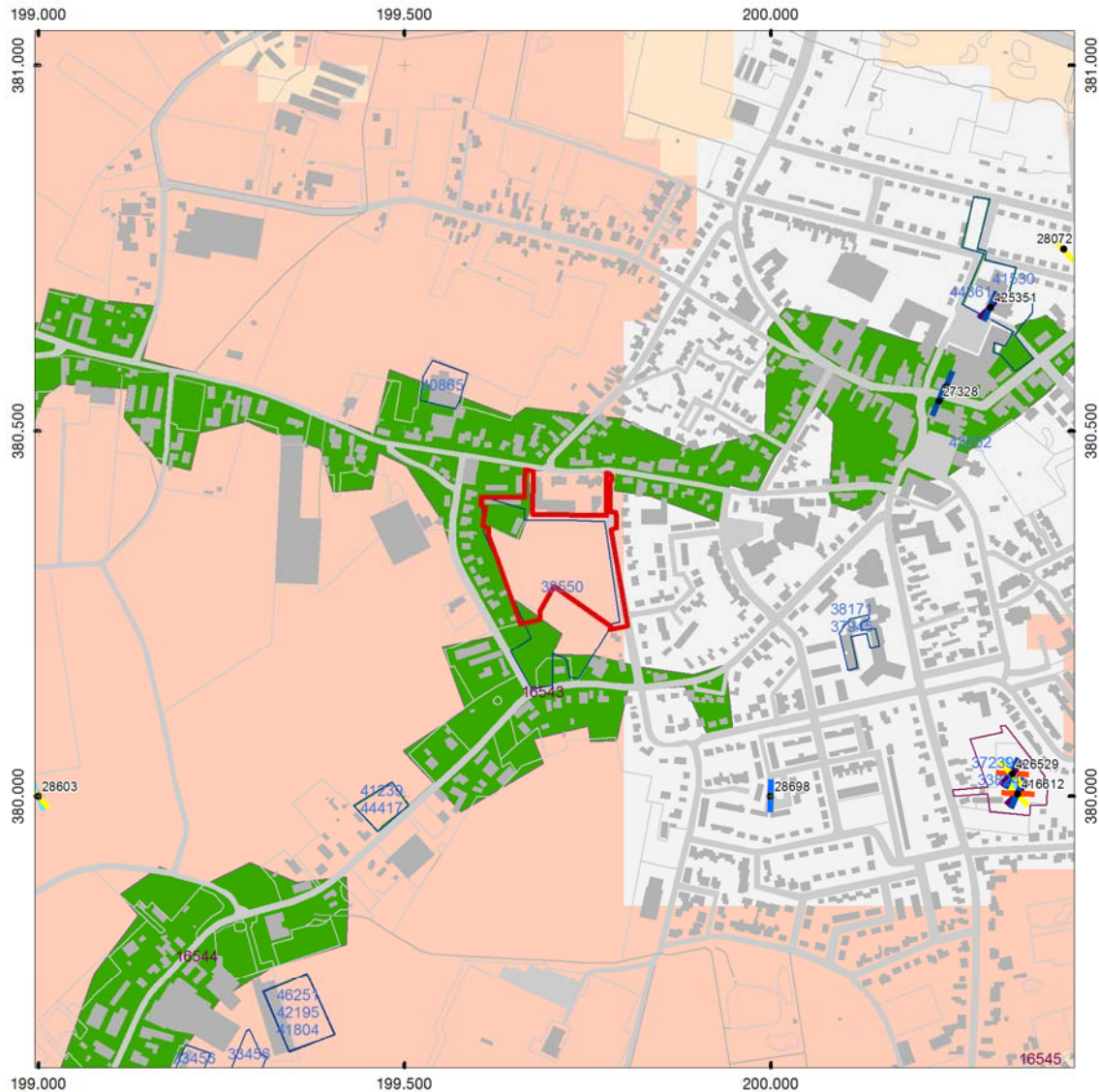
**Legenda**

-  Geplande werkputten
-  Onderzoeksgebied
-  Plangebied

Achtergrond: Luchtfoto © BingMaps  
PvE\_Beatrrixstraat\_Puttenplan\_png\_20130905\_EK



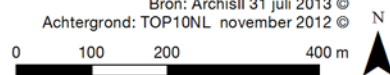
Bijlage 3: Archiskaart



- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| Plangebied                     | <b>Onderzoeksmeldingen</b>                 |
| <b>Waarneming met datering</b> | Bureauonderzoek                            |
| Paleolithicum                  | Booronderzoek                              |
| Mesolithicum                   | Gravend onderzoek                          |
| Neolithicum                    | <b>Monumenten</b>                          |
| Bronstijd                      | Archeologische waarde                      |
| IJzertijd                      | Hoge archeologische waarde                 |
| Romeinse tijd                  | Zeer hoge archeologische waarde            |
| Middeleeuwen                   | Zeer hoge archeologische waarde, beschermd |
| Nieuwe tijd                    | <b>IKAW</b>                                |
| Vondstmeldingen                | Lage trefkans                              |
|                                | Middelhoge trefkans                        |
|                                | Hoge trefkans                              |
|                                | Water                                      |
|                                | Ongekarteerd                               |



Bron: ArchisII 31 juli 2013 ©  
Achtergrond: TOP10NL november 2012 ©



Bijlage 4: Plangebied en advies voor vervolg uit het vooronderzoek en huidig plangebied en onderzoeksgebied.

