

Programma van Eisen

ADC ArcheoProjecten
Postbus 1513
3800 BM Amersfoort

Naam project		PvE nummer 08-233
Locatie	Gemeente	Venlo
	Plaats	Hout-Blerick
	Toponiem	Helmusweg
Project	4108523 PvE Hout-Blerick Helmusweg DO	

Plaats binnen archeologisch proces

Definitief Archeologisch Onderzoek (DAO), Opgraving

Auteur(s)

Naam	Adres, telefoon en email	Datum	Paraaf
J.B. de Voogd Senior Archeoloog	ADC ArcheoProjecten Nijverheidsweg – Noord 114 3812 PN Amersfoort T 033 – 2998181 E j.de.voogd@archeologie.nl	17-04-2008	

Opdrachtgever

Naam	Adres, telefoon en email	Datum	Paraaf
Mw. I. Nellen	Zuidgrond BV Postadres: Keizersveld 47b 5803 AM Venray T 0478 – 517171 F 0478 – 517177 E i.nellen@jajo.com		

Bevoegd gezag

Naam	Adres, telefoon en email	Datum	Paraaf
Dhr. M.Th.R.M. Dolmans Gemeentelijk archeoloog	Gemeente Venlo Afdeling Grondzaken en Projecten Postbus 3434 5902 RK Venlo T 077 – 3596988 F 077 – 3596684 E mtrmdolmans@venlo.nl E archeologie@venlo.nl		

Uitvoerder

Naam	Adres, telefoon en email	Datum	Paraaf

Datum onderzoek

Start	In nader overleg	Duur	Onbekend



Administratieve gegevens		
1	Projectnaam	Hout-Blerick - Helmusweg
2	Provincie	Limburg
3	Gemeente	Venlo
4	Plaats	Hout-Blerick
5	Toponiem	Helmusweg
6	Gemeentecode	VENO
7	Kaartblad	58EN2
8	X-coördinaat	207.000
9	Y-Coördinaat	374.675
10	Kadastrale nummers	Kadastrale gemeente Venlo, Sectie L, perceel nrs. 4477, 4476, 4667, 4707, 6255, 5832, 6236, 6232, 6234, 4229, 6231, 6235
11	CMA/AMK-status	N.v.t.
12	CAA-nummer	N.v.t.
13	CMA-nummer	N.v.t.
14	ARCHIS-monumentnr	N.v.t.
15	ARCHIS-waarnemingsnr	N.v.t.
16	CIS-code	Aan te vragen door de uitvoerder van het onderzoek
17	Oppervlakte plan- of onderzoeksgebied	Plangebied ca. 4,1 ha; onderzoeksgebied ca. 75 x 40 m (= ca. 3000 m ²)
18	Huidig grondgebruik	Grasland en braakliggend



PERIODE(N)	COMPLEXTYPE(N)
<input type="radio"/> vroege prehistorie <i>(paleo/meso/neo)</i>	
<input type="radio"/> late prehistorie <i>(brons/ijzer)</i>	Grafveld crematies (GVC), Urnenveld (GVCU), Onbekend (XXX)
<input type="radio"/> Romeinse tijd	
<input type="radio"/> middeleeuwen <i>(vroeg/laat/NT)</i>	

1. Doel en reden van het onderzoek	
<i>Doel van het onderzoek</i>	Het doel van opgraven is het documenteren van gegevens en het veiligstellen van materiaal van vindplaatsen om daarmee informatie te behouden die van belang is voor kennisvorming van het verleden. Ter plaatse behoort behoud van het bodemarchief in situ niet tot de mogelijkheden.
<i>Reden van het onderzoek</i>	Het plangebied wordt ontwikkeld ten behoeve van woningbouw.
<i>Selectiebesluit</i>	Het bevoegd gezag heeft, naar aanleiding van het vooronderzoek besloten dat het noodzakelijk is ter plaatse een opgraving uit te laten voeren.

2. Resultaten van het tot dusver uitgevoerde onderzoek	
2.1 Administratieve gegevens	
Bureauonderzoek	
Uitvoerder	ADC ArcheoProjecten
Uitvoeringsperiode	september 2007
Publicatie	Lil, R. van 2007: <i>Venlo, Hout-Blerick Helmusweg. Een bureauonderzoek.</i> ADC rapport 1142.
Overig onderzoek	
Uitvoerder	ADC ArcheoProjecten
Uitvoeringsperiode	Oktober 2007
Uitvoeringsmethode	Inventariserend Veldonderzoek middelsgrondboringen
Publicatie	Klinck, B. & S. Nederpelt 2007: <i>Venlo, Hout-Blerick Helmusweg. Een Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek.</i> ADC rapport 1169.
Overig onderzoek	
Uitvoerder	ADC ArcheoProjecten
Uitvoeringsperiode	11 - 22 februari 2008
Uitvoeringsmethode	Inventariserend Veldonderzoek middels proefsleuven (IVO-p)
Publicatie	Corver, B.A. 2008: <i>Venlo, Hout-Blerick Helmusweg. Een Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van proefsleuven.</i> ADC rapport 1415.
Bewaarplaats van vondsten en documentatie	
ADC ArcheoProjecten, Amersfoort	

2.2 Resultaten: landschappelijke en aardwetenschappelijke context	
Huidig grondgebruik; (sub) recente ingrepen en verstoringen	In het onderzoeksgebied bevinden zich ter hoogte van de putten 8, 9 en 18 van het recentelijk uitgevoerde Inventariserend Veldonderzoek middels proefsleuven verstoringen in de vorm van teruggestorte grond. Het totale plangebied bestaat uit grasland en ligt grotendeels braak. Voor een gedeelte van het terrein werd vastgesteld dat het oppervlak 30-40 cm-mv is afgegraven tijdens de sloop van een serrecomplex. Ter hoogte van perceel 4747 is nog een tuinderskas aanwezig. Op historische kaarten staat het gebied aangegeven als akkerland of bouwland.



NAP-hoogte maaiveld	Ca. 23 m +NAP	Grondwatertrap	VII
Fysiek-landschappelijke, geologische, geomorfologische en bodemkundige kenmerken	<p>Geologie: Formatie van Beegden rivierzand en –grind Geomorfologie: Dalvlakteterras en laaggelegen reliëf. Bodemkunde: Loopodzolgronden met een 30-50 cm dikke humushoudende bovengrond.</p> <p>Het plangebied ligt op een Maasterras dat tijdens het Laat Weichselien is gevormd.¹ Ten zuiden en westen van het plangebied bevinden zich de restgeulen van oude rivierlopen van de Maas. Zij zijn gevormd gedurende kortstondige warmere perioden, zogenaamde inderstadialen, die tijdens de laatste ijstijd optraden.² Op AHN-beelden zijn de restgeulen duidelijk als depressies in het landschap herkenbaar.</p> <p>In de ondergrond van het plangebied komen kronkelwaardafzettingen voor. De kronkelwaardafzettingen zijn afgedekt door geel-beige lemig sediment, doordat de Maas bij hoog water regelmatig buiten haar oevers trad. In deze lemige afzettingen is tijdens het Holoceen een loopodzolbodem ontwikkeld. Dit bodemtype wordt gekarakteriseerd door een lichtbruine E-horizont en roodbruine Bws- tot Bt-horizont. Ten zuiden van het plangebied is onder de bouwvoor een 5 tot 50 cm dikke bruingrijs-gevekt lemig zand met houtskoolspikkels (Ah-horizont) aangetroffen.</p> <p>De onderzoekslocatie in het bijzonder bevindt zich op een Maasterras uit het vroeg Allerød vlak ten noorden van een iets jongere Maasmeander die dichtgeslibd is laat in het Allerød (circa 12.000 C14 jr. BP). De Maas heeft na die periode tot aan heden circa 600 m ten westen gestroomd. Dit hooggelegen Maasterras was een zeer goede locatie voor bewoning.</p>		
Cultuurlandschappelijke en historisch-geografische kenmerken	<p>Het plangebied ligt direct ten oosten van de laatmiddeleeuwse dorpskern van Hout-Blerick.</p>		



2.3 Resultaten: perioden en sites

Regionale archeologische context	<p>Tijdens het Inventarsierend Veldonderzoek middels proefsleuven, uitgevoerd door ADC ArcheoProjecten van 11 februari tot en met 22 februari, is ter hoogte van werkput 7 een 17^e eeuwse haarkuil aangetroffen. Deze bevatte een aantal pijpenstelen.</p> <p>De vondst van een aantal crematiegraven ter hoogte van de werkputten 8, 9 en 18 werden met dan wel zonder urn, heeft het bevoegd gezag doen besluiten tot het uit laten voeren van een Definitief Archeologisch Onderzoek in gebied, zoals aangegeven op Afb. 5. Dit grafveld dateert uit de Late Bronstijd tot IJzertijd.</p> <p>In een gebied dat grenst aan de zuidzijde van het plangebied is in 2003 en 2004 archeologisch onderzoek uitgevoerd. Uit het onderzoek is gebleken dat het onderzochte terrein waarschijnlijk vanaf het Mesolithicum tot en met de Middeleeuwen voor bewoning is gebruikt. De resten zijn afgedekt door een esdek. In het gebied zijn vuurstenen artefacten, waaronder klingen, geretoucheerde bifaciale werktuigen en schrabbers aangetroffen. De artefacten dateren uit het Mesolithicum en Neolithicum en</p>
----------------------------------	--

¹ circa 120.000-11.500 jaar geleden

² Bølling interstadiaal: 13.730-13.480 jaar geleden; Allerød interstadiaal: 13.350- 12.700 jaar geleden

	<p>mogelijk de Bronstijd. Het vuursteen is tot in de C-horizont aangetroffen. Dit duidt erop dat of a) het oorspronkelijke loopvlak voordat sterke bodemvorming is opgetreden is afgedekt door jongere afzettingen of b) het vuursteen door bioturbatie in de C-horizont terecht is gekomen.</p> <p>Naast vuursteen zijn ook fragmenten aardewerk gevonden. Het aardewerk dateert vooral uit de IJzertijd en Middeleeuwen, maar tevens uit de Bronstijd, Romeinse tijd en Nieuwe Tijd. Vooral in het noordelijke deel van het terrein -lees: direct ten zuiden van het huidige plangebied- zijn paalsporen aangetroffen. De paalsporen behoren waarschijnlijk tot een gebouw dat op grond van het in context aangetroffen aardewerk uit de Late Bronstijd – Vroege IJzertijd dateert. Behalve bewoningsresten zijn ook sporen van een grafveld gevonden dat vermoedelijk uit de Vroege IJzertijd dateert.³ De urnen van het grafveld zijn veelal gefragmenteerd aangetroffen, hetgeen kan duiden op verploeging. Naast concentraties van kalkresten (mogelijk verbrand bot) zijn kuilen met urnrestanten en verbrand bot gevonden.</p> <p>Op 160 m ten noordoosten van het plangebied zijn aan de noordkant langs de Baarloseweg een grafveld uit de Late Bronstijd (intacte en gefragmenteerde urnen met crematieresten) aangetroffen. De resten zijn afgedekt door een 50 tot 80 cm dik esdek. Tevens zijn neolithische vuurstenen artefacten en vroeg-middeleeuwse scherven en munten gevonden.</p> <p>Op 200 m ten noorden van het plangebied is eveneens een urnenveld uit de Late Bronstijd – IJzertijd aangetroffen.</p> <p>Op 200 m ten zuidwesten van het plangebied zijn fragmenten Romeins aardewerk en Romeinse 'bouwfragmenten' gevonden. De vondstlocaties moeten als onzeker worden beschouwd.⁴</p>
Aard en ouderdom van de vindplaats	<p>Volgens de IKAW heeft het terrein een hoge indicatieve archeologische waarde. De beleidskaart van de gemeente Venlo markeert het plangebied als een terrein met een zeer hoge archeologische verwachting.</p> <p>Uit het booronderzoek blijkt dat de bodemopbouw – met uitzondering van een gedeelte van de bouwvoor - ongestoord is en dat de archeologisch relevante niveaus in alle boringen werden aangetroffen. Er is kans op vondsten vanaf het Mesolithicum tot het heden. Vooral de basis van de B-horizont (ca 1 m -mv) en de bovenkant van de C-horizont zijn kansrijke niveaus voor het aantreffen van grondsporen onder de vorm van greppels, paalsporen en crematiekuilen.</p>
Gaafheid en conservering (structuren, sporen, vondsten, paleo-ecologische resten)	De conservering van de grondsporen is goed te noemen. De verbruining in de grond beperkt de zichtbaarheid echter enorm.
Begrenzing en oppervlakte van de <u>totale</u> vindplaats (dus ook <u>buiten</u> het plangebied -	Ca. 75 x 40 meter?
Begrenzing en oppervlakte van (het deel van) de vindplaats <u>binnen</u> het plangebied	Ca. 75 x 40 meter?
Archeologische stratigrafie en diepte van vondstlagen	Graf A (spoor 2, put 8) bevindt zich op 21,80 m +NAP, graf B (spoor 1, put 8) bevindt zich op 21, 57 m +NAP, graf C (spoor 1,

³ Waarnemingsnrs. 48769, 48774 & 52609

⁴ Waarnemingsnrs. 30118 & 30124

	<p>put 9) bevindt zich op 21,58 m +NAP, graf D (spoor 2, put 9) bevindt zich op 21,55 m +NAP, graf E (spoor 1, put 18) bevindt zich op 21,64 m +NAP. De hoogtes betreffen de bovenkanten van de graven. Opvallend is dat spoor 2, put 8 zich ruim 2 decimeter hoger bevindt dan de overige graven.</p> <p>De haardkuil uit de Nieuwe tijd bevindt zich op 21,62 m +NAP.</p> <p>A-horizont: humeus, matig siltig zand. Deze laag is ook aangetroffen op die delen van het terrein waarvan de bovenlaag afgegraven is.</p> <p>E-horizont: geelbruin lemig zand. Deze laag is slechts in boring 6 aangetroffen. De dikte van deze laag was 90 cm.</p> <p>B-horizont: roodbruine tot bruine zwak humeuze, sterk tot matig siltig zand. In boring 22 is in deze laag aardewerk uit 12^e tot begin 13^e eeuw aangetroffen. Aan de onderkant van deze laag (ca. 1 m-mv) zijn ten zuiden van het plangebied crematiekuilen en paalsporen uit de IJertijd aangetroffen.</p> <p>C-horizont: geelbruin tot oranjegeel siltig matig fijn zand. Soms bestaat deze laag eerder uit sterk zandige leem of siltige klei. Sporadisch is deze horizont zwak grindig. In deze laag zijn ten zuiden van het plangebied mesolithische en neolithische vuursteenvondsten gedaan. Er is wel discussie of deze <i>in situ</i> zijn aangetroffen.</p>
--	--

2.4 Archeologische verwachting op basis van het vooronderzoek	
Structuren en sporen	Crematiekuilen, crematieurnen. Het kan niet uitgesloten worden dat overige grondsporen als greppels, paalsporen, waterkuilen, afvalkuilen, vuursteenconcentraties etc. eveneens worden aangetroffen.
Artefacten: anorganisch	Aardewerk, natuursteen, vuursteen. Het kan niet uitgesloten worden dat anorganisch vondstmateriaal als pijp- en glasfragmenten alsook metaal, natuursteen, vuursteen worden aangetroffen.
Artefacten: organisch	Het aantreffen van artefacten van organisch materiaal wordt zeer onwaarschijnlijk geacht.
Paleo-ecologische resten	Houtskool, verbrand botmateriaal
Complexiteit	Zowel de technische, inhoudelijke als logistieke complexiteit, van de opgraving kunnen gekarakteriseerd worden als 'standaard'.

3. Vraagstelling	
3.1 Onderzoekskader, relatie met NOA, synergie.	Algemeen: in de Beleidsnota Cultuurhistorie 2007-2011 van de gemeente Venlo zijn voor een aantal plaatsen binnen de gemeente archeologische onderzoeksthema's geformuleerd. Zwaartepunt voor Hout-Blerick zijn de perioden Mesolithicum, Romeinse tijd en Middeleeuwen (pers. comm. M. Dolmans). Bij de beantwoording van de onderzoeksvragen dient hier rekening mee te worden gehouden.
3.2 Onderzoeksvragen	<p>De onderzoeksvragen dienen beargumenteerd beantwoord te worden en niet slechts met ja of nee.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tot hoever strekt het grafveld zich uit en uit wat voor typen graven bestaan de bijzettingen? Waaruit bestaan eventuele mobilia? Waaruit bestaan eventuele bijbehorende grafstructuren? Is er een fasering dan wel interne differentiatie

	<p>aan te brengen? Voorts kunnen de onderzoeksvragen uit het PvE, zoals opgesteld door C. Kraan voor het Inventariserend Veldonderzoek middels proefsleuven, worden meegenomen.⁵</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Zijn er voorts nog archeologische waarden in het plangebied aanwezig? Zo ja, wat is de aard van deze archeologische waarden? 3. Uit welke periode dateren deze archeologische waarden? Komen de sporen inderdaad uit de perioden Mesolithicum tot en met Nieuwe tijd of is er een piek aan te wijzen in één of meerdere perioden? Zijn resten uit perioden volledig afwezig? Wat zou de reden hiervan kunnen zijn? 4. Is er een ruimtelijke spreiding aan te wijzen in de aanwezige archeologische waarden? Wat is de relatie tussen de verschillende vondstcomplexen? Wat is de horizontale en verticale verspreiding van de archeologische vondsten, is er een relatie tussen de verschillende vondstcomplexen en is er een relatie met de complexen aangetroffen aan de Zalzerskampweg? Wat is de relatie met andere vondsten in de onmiddellijke omgeving en de regio? 5. Wat is de conservering en gaafheid van de aanwezige archeologische waarden? 6. Komt de bodemopbouw overeen zoals geformuleerd in het rapport van het booronderzoek? Licht toe. Wat is de relatie tussen horizont en vondsten? Beschrijf deze relatie en de bijbehorende dieptes. 7. Is aan de oppervlakte van het plangebied nog microreliëf aanwezig? Welke indicatie geeft dit voor de aanwezigheid van mogelijke vindplaatsen hieronder? Hoe heeft het landschap eruit gezien op de onderzoekslocatie en hoe was de ontwikkeling hiervan? Op welke wijze hebben de bewoners gebruik gemaakt van het landschap en het eventueel gewijzigd? 8. Is er sprake van een es? Wanneer is deze gevormd en wat is de uitbreiding hiervan? Wat is de waardering van de vindplaats(en)?
3.3 Aanbevelingen	Geen
3.4 Beperkingen	Geen

4. Veldwerk	
4.1 Strategie	Het onderzoek dient te worden uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA 3.1).

⁵ Kraan, C. 2007. PvE nummer: 07-205

	<p>De sleuf/sleuven mogen aangelegd worden zoals de uitvoerder dat het beste acht in verband met de beantwoording van de onderzoeksvragen en het formuleren van een aanbeveling.</p> <p>Het vlak wordt laagsgewijs aangelegd door middel van een kraanmachine met een gladde bak. Er dient rekening gehouden te worden met verbruining en moeilijke leesbaarheid van de sporen in het vlak. Het eerste vlak wordt aangelegd in de B-horizont. Indien hier houtskoolrijke sporen, donkere sporen en mesolithicum wordt aangetroffen, dan wordt de vondstconcentratie eerst uitgeboord met een megaboer. Indien geen mesolithicum wordt aangetroffen, wordt verder verdiept naar de onderkant van deze horizont en de bovenkant van de C-horizont tot op het niveau waarop de sporen leesbaar zijn.</p> <p>Het vlak en de stort worden afgelopen met de metaaldetector</p>
<p>4.2 Fysisch-geografisch onderzoek</p>	<p>Er vindt slechts fysisch geografisch onderzoek plaats als er afwijkingen aangetroffen worden ten opzichte van de informatie die bekend is uit het vooronderzoek.</p>
<p>4.3 Methodes en technieken</p>	<p>Er wordt gewerkt overeenkomstig de vereisten van de KNA 3.1 en de eisen uit onderhavig PvE. Van iedere proefsleuf worden profielkolommen gefotografeerd, getekend en beschreven. Het vlak wordt gefotografeerd, getekend en gewaterpast om de 2 m.</p> <p>Vondsten die niet kunnen worden toegeschreven aan een spoor, worden in vakken van 4x4 m verzameld. Van alle kansrijke sporen worden monsters genomen ten behoeve van botanisch onderzoek.</p> <p>Hoe te handelen bij het aantreffen van:</p> <p>Crematiekuilen met of zonder urn: De kuil, urn en botresten worden op de vlaktekening aangegeven. Onder leiding van een fysisch antropoloog met (veld)ervaring met het lichten van crematiegraven wordt e.e.a. gelicht. Hierbij wordt de kuil gecoupeerd waarbij de lagen in arbitraire lagen van ca. 5 cm worden verzameld. De lagen in en buiten de urn worden apart verzameld. De tweede helft van de coupe wordt slechts laagsgewijs verzameld indien lagen herkenbaar zijn. In de offerte kunnen deze kosten als meerwerk per stuk worden opgenomen.</p> <p>Vuursteenconcentratie Vuurstenen die tijdens de aanleg worden aangetroffen, zullen als puntvondst worden ingemeten. Indien tijdens de aanleg per vak van 4 bij 5 meter meer dan 5 stuks vuursteen wordt aangetroffen dan wordt dit gezien als een vuursteenconcentratie en in overleg met de bevoegde overheid en een periodespecialist de vervolgstategie bepaald. Daarbij moet uitgegaan worden van de volgende strategie: de omvang van de vuursteenvindplaats wordt zo goed mogelijk vastgesteld door met een megaboer van 20 cm in een verspringend grid om de 2,5 m een boring te zetten en de uitkomende grond te zeven over een zeef met een maaswijdte van</p>



	0,3 cm. Op basis van het aantal in de boringen aangetroffen vuursteenartefacten wordt de vuursteenconcentratie begrensd en in vakken van 50 x 50 cm uitgezeefd. Daarbij wordt eerst een aantal vakken in het centrum, halverwege en langs de buitengrens van de vuursteenconcentratie in lagen met een dikte van 5 cm gezeefd (ook maaswijdte 0,3 cm) om de verticale spreiding van artefacten te bepalen. Op basis van de resultaten hiervan wordt bepaald in welke laagdikte de overige vakken worden uitgezeefd (ondermeer afhankelijk van de verticale verspreiding, mate van bioturbatie, gaafheid bodem, etc.). Hierbij is het van belang de x, y en z coördinaten van vakken en lagen steeds nauwkeurig vast te leggen.
4.4 Structuren en grondsporen	Sporen worden ingemeten, gecoupeerd, gefotografeerd en getekend.
4.5 Artefacten: anorganisch	Vondstmateriaal dat niet aan een spoor kan worden toegeschreven, wordt in vakken van 4x4 m verzameld. Behandeling volgens Leidraad 1 Veldhandleiding Archeologie.
4.6 Artefacten: organisch	Vondstmateriaal dat niet aan een spoor kan worden toegeschreven, wordt in vakken van 4x4 m verzameld. Behandeling volgens Leidraad 1 Veldhandleiding Archeologie.
4.7 Paleo-ecologische resten	Indien mogelijk wordt van sporen houtskoolmonsters genomen. Behandeling volgens Leidraad 1 Veldhandleiding Archeologie.
4.8 Beperkingen	Tijdens het onderzoek loopt alle communicatie naar derden (zoals omwonenden, pers, etc.) via de opdrachtgever en de gemeente Venlo. De uitvoerder van het onderzoek verschaft geen informatie aan derden met betrekking tot het onderzoek.

5. Analyse en conservering	
5.1 Analyse fysisch geografisch onderzoek	De profieltekeningen worden bestudeerd en uitgewerkt tot op het niveau waarop de onderzoeksvraag met betrekking tot de bodemopbouw beantwoord kan worden.
5.2 Sporen en structuren	De sporen worden uitgewerkt tot op het niveau waarop de onderzoeksvragen kunnen worden beantwoord.
5.3 Niet-organische vondsten	De vondsten worden uitgewerkt tot op het niveau waarop de onderzoeksvragen kunnen worden beantwoord.
5.4 Organische vondsten	De vondsten worden uitgewerkt tot op het niveau waarop de vragen kunnen worden beantwoord.
5.5 Paleobotanisch en archeozoologisch onderzoek	De vondsten worden uitgewerkt tot op het niveau waarop de vragen kunnen worden beantwoord.
5.6 Dendrochronologisch / ¹⁴ C onderzoek	Vindt slechts plaats indien de datering door middel van aardewerk en stratigrafie onmogelijk of onbetrouwbaar is.
5.7 Beeldrapportage	Complete voorwerpen en bijzondere voorwerpen worden beschreven volgens de specialistische standaarden, getekend en gefotografeerd.
5.8 Welk materiaal dient te worden geconserveerd	Voorwerpen dienen gestabiliseerd/geconserveerd te worden aangeleverd volgens de eisen van het provinciaal depot.
5.9 Beperkingen	Geen
6. Eindproduct: rapportage en deponering	
6.1 Te leveren product	Het eindproduct is een rapport volgens KNA 3.1 en volgens onderstaande bepalingen in dit hoofdstuk van dit PvE.
6.2 Inhoud eindrapport	Het eindrapport is conform KNA versie 3.1 en bevat minimaal: -Samenvatting;

	<ul style="list-style-type: none"> -Inleiding met aanleiding onderzoek, beschrijving van de locatie; -Een paragraaf met de resultaten van eerder onderzoek; -Een paragraaf over de resultaten van het proefsleuvenonderzoek; -Waardering van de vindplaats; -Sporen- en vondstenlijst; -Puttenplan; -Duidelijk overzicht van de aangetroffen sporen (AlleSporenKaart), met spoomnummers per vlak en NAP-hoogten. -Synthese
6.3 Verschijning en oplage eindrapport	<p>Het conceptrapport wordt ter beoordeling aan bevoegd gezag en de opdrachtgever voorgelegd. Het conceptrapport wordt in drievoud en digitaal aangeleverd.</p> <p>Het definitieve rapport verschijnt in de huisstijl van de betreffende uitvoerder en wordt in vijfvoud analoog en digitaal in Word en PDF aangeleverd aan de gemeente Venlo. Het wordt digitaal en analoog in drievoud aan de opdrachtgever geleverd, daarnaast wordt een exemplaar geleverd aan de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM), de universiteitsbibliotheken van Amsterdam, Groningen en Leiden, de Koninklijke Bibliotheek, de provincie Limburg en het e-depot.</p>
6.4 Deponering	<p>Documentatie en vondsten worden gedeponereerd in het provinciaal archeologisch depot van de provincie, conform de door het depot gestelde eisen. Opgravingsdocumentatie wordt digitaal aangeleverd in Word en PDF, Excell/Access. De foto's etc. worden als TIF en in PDF aangeleverd.</p>
6.5 Beperkingen	Geen



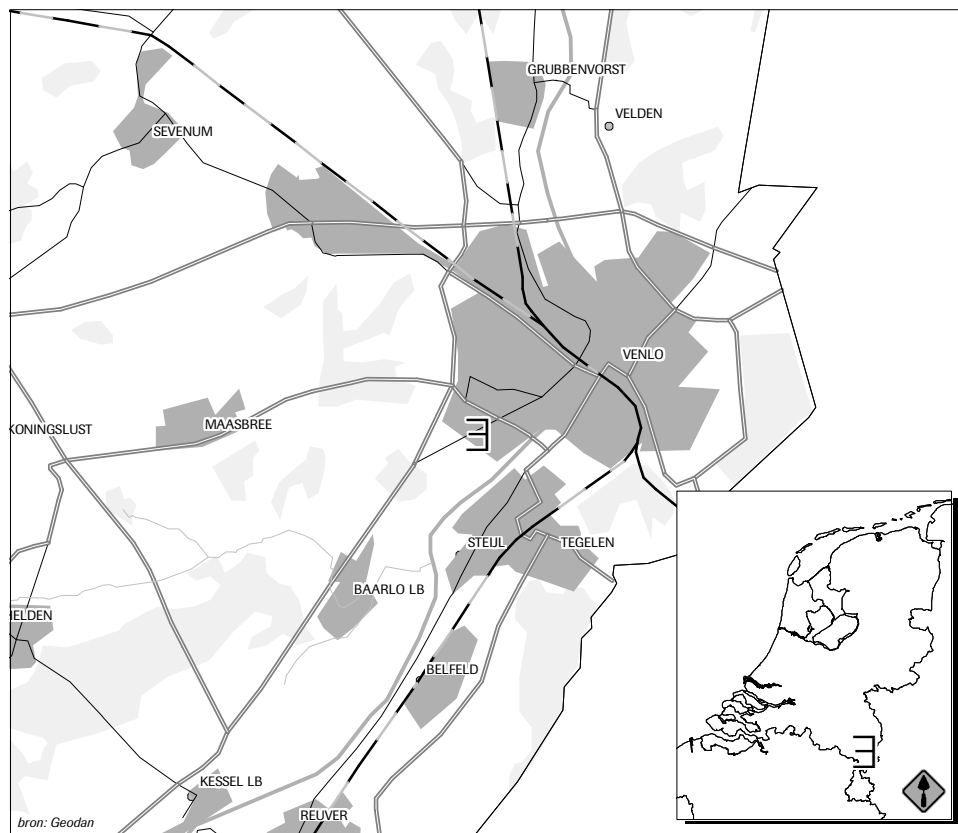
7. Randvoorwaarden	
7.1 Personele randvoorwaarden	Het onderzoek moet verricht worden door een gecertificeerd archeologisch bedrijf. Het onderzoek wordt uitgevoerd onder leiding van een archeoloog met aantoonbare ervaring met werkzaamheden in dit soort bodem en de verwachte perioden.
7.2 Uitvoeringsperiode en opleveringstermijn veldwerk	De uitvoering van het onderzoek zal plaatsvinden in het voorjaar van 2008.
7.3 Uitvoeringscondities veldwerk	In overleg met de opdrachtgever. Opdrachtnemer zorgt voor KLIC-melding. Opdrachtnemer zorgt voor aanmelden bij RACM en voor een veiligheidsplan.
7.4 Kwaliteitsbewaking, toezicht, overleg en evaluatie	Bij afwijkingen ten opzichte van het PvE is overleg met en toestemming van het bevoegd gezag en opdrachtgever nodig. Voor de aanvang van het veldwerk vind een overleg plaats met de opdrachtgever. Daags na beëindiging van het veldwerk wordt een half A4 met bevindingen naar bevoegd gezag en de opdrachtgever verzonden.
7.5 Selectieprocedure tijdens het veldwerk (i.h.b. bij archeologische begeleiding)	Bij bijzondere vondsten en/of afwijkingen ten opzichte van het PvE wordt overleg gepleegd met het bevoegd gezag en de opdrachtgever over de te nemen stappen.
7.6 Uitvoeringsperiode uitwerking; opleveringstermijn (concept)eindrapport	Het conceptrapport wordt uiterlijk vier maanden na einde van het veldwerk aan de opdrachtgever en bevoegd gezag gestuurd. Binnen een maand na ontvangst van eventueel commentaar wordt het eindrapport geleverd. Er wordt maximaal één conceptrapport geleverd.
7.7 Termijn overdracht van vondsten, monsters en	Uiterlijk vier maanden na de oplevering van het eindrapport dienen documentatie en vondsten te worden overgedragen aan

documentatie	het Provinciaal Archeologisch Depot, tenzij anders overeengekomen.
7.8 Procedure toetsing eindproduct door bevoegd gezag	Het bevoegd gezag beoordeelt het concept eindrapport op inhoudelijke kwaliteit.

8. Wijzigingen na evaluatie	
8.1 Wijzigingen tijdens het veldwerk	Werkzaamheden die afwijken van het PvE worden uitgevoerd na overleg met het bevoegd gezag en opdrachtgever. Deze zaken worden schriftelijk vastgelegd in de onderzoeksdocumentatie en wordt als bijlage aan het PvE toegevoegd en in het rapport vermeld.
8.2 Procedure van wijziging na de evaluatiefase van het veldwerk	Werkzaamheden die afwijken van het PvE worden uitgevoerd na overleg met het bevoegd gezag en opdrachtgever. Deze zaken worden schriftelijk vastgelegd in de onderzoeksdocumentatie en wordt als bijlage aan het PvE toegevoegd en in het rapport vermeld.
8.3 Procedure van wijziging tijdens uitwerking en conservering	Werkzaamheden die afwijken van het PvE worden uitgevoerd na overleg met het bevoegd gezag en opdrachtgever. Deze zaken worden schriftelijk vastgelegd in de onderzoeksdocumentatie en wordt als bijlage aan het PvE toegevoegd en in het rapport vermeld.

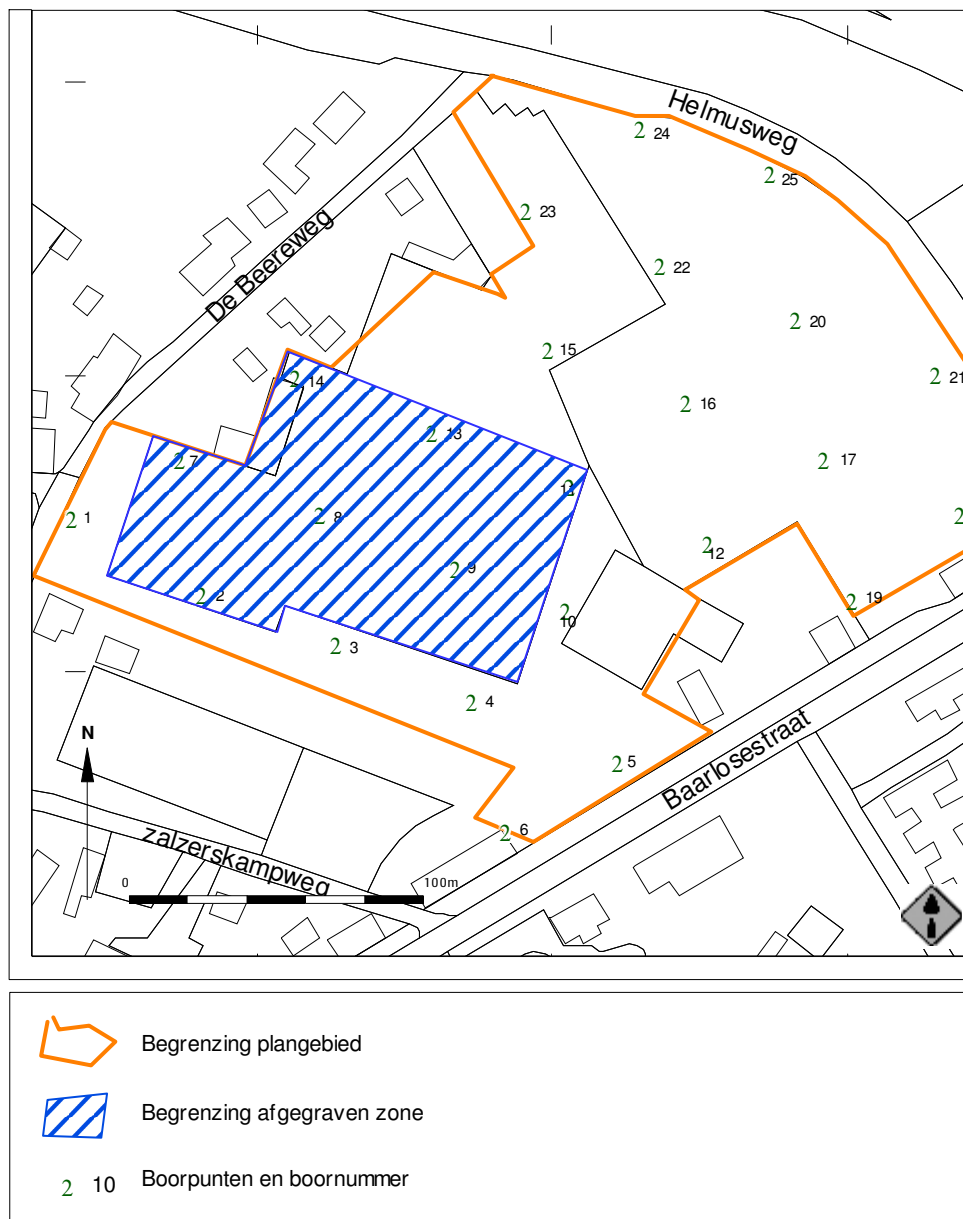
9. Geraadpleegde literatuur en bijlagen	
Literatuur	<ul style="list-style-type: none"> - Corver, B.A. 2007: Venlo, Hout-Blerick. Graven aan de Helmusweg, gemeente Venlo. <i>Een inventariserend veldonderzoek in de vorm van proefsleuven</i>. ADC rapport 1415 (<i>in prep.</i>). - Denessen, R.H.M. & M.Th.R.M. Dolmans 2007: <i>Voortbouwen op Venlo's Verleden. Beleidsnota Cultuurhistorie 2007-2011</i>. - Klinck, B. & S. Nederpelt 2007: Venlo, Hout-Blerick Helmusweg. <i>Een Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek</i>. ADC rapport 1169. - Lil, R. van 2007: <i>Venlo, Hout-Blerick Helmusweg. Een bureauonderzoek</i>. ADC rapport 1142.
Bijlagen	<p>Afb. 1. Locatie van het plangebied Afb. 2. plangebied met boorpunten en begrenzing van de afgegraven zone Afb. 3. Archis-meldingen Afb. 4. Allesporenkaart Inventariserend Veldonderzoek middels proefsleuven Afb. 5. Locatie van het grafveld Afb. 6. Profielopbouw</p>



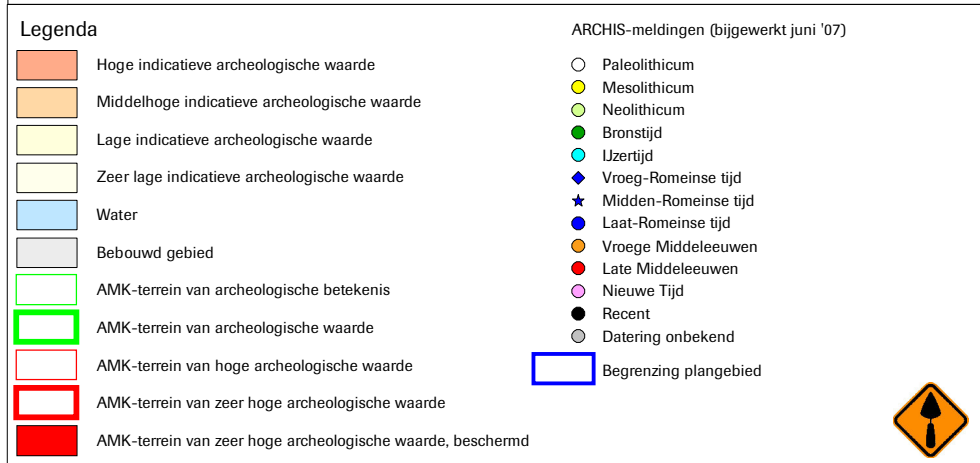
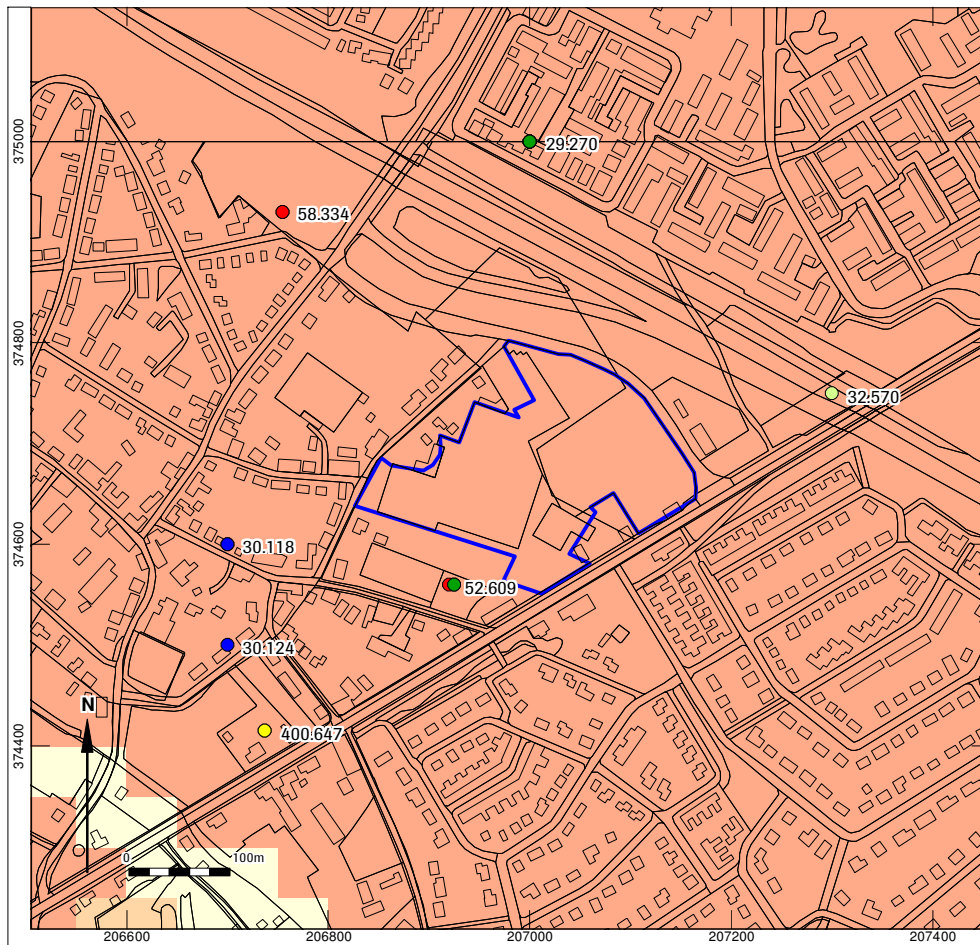


Afb. 1 Locatie van het plangebied





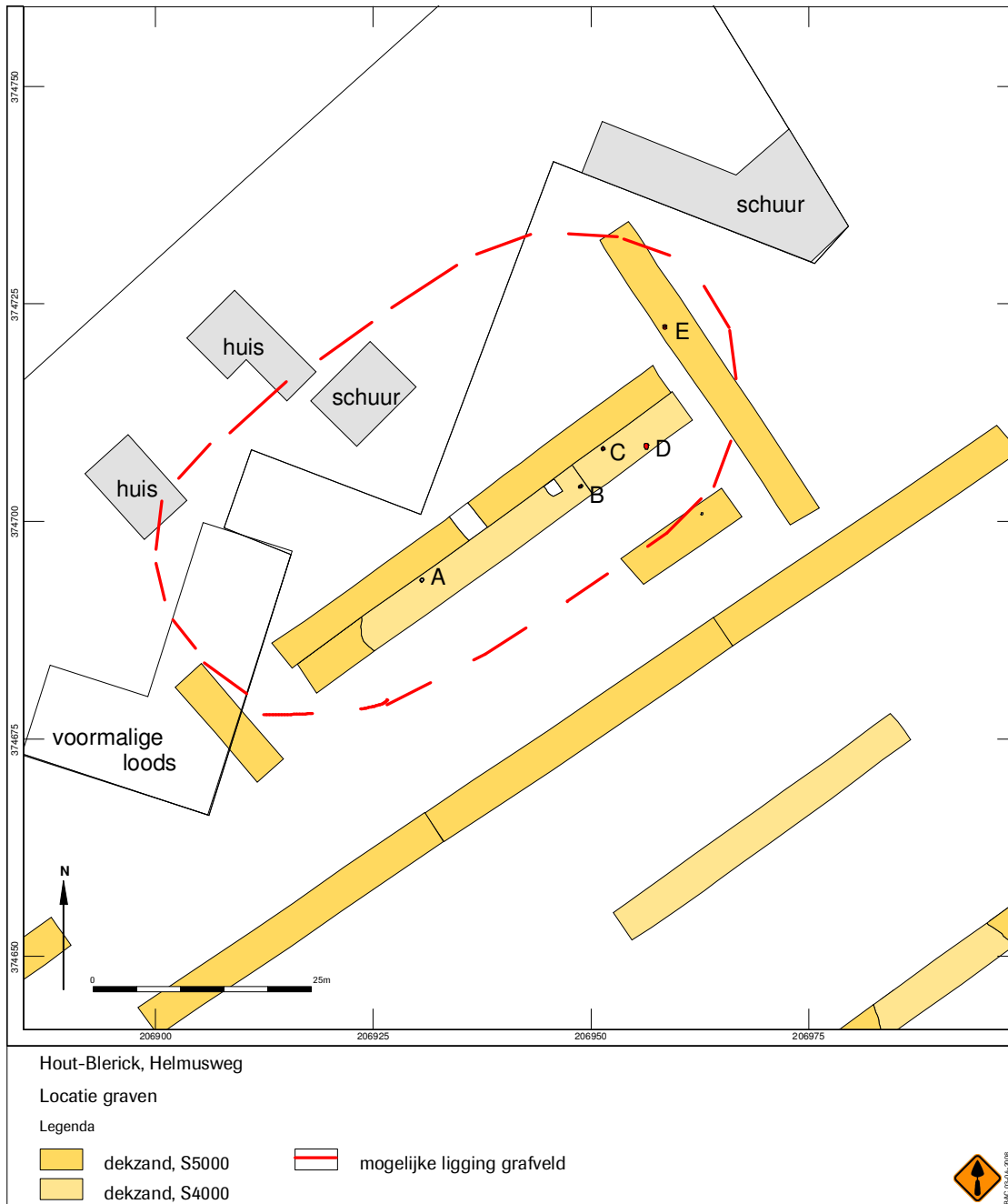
Afb. 2 Het plangebied met boorpunten en begrenzing van de afgegraven zone



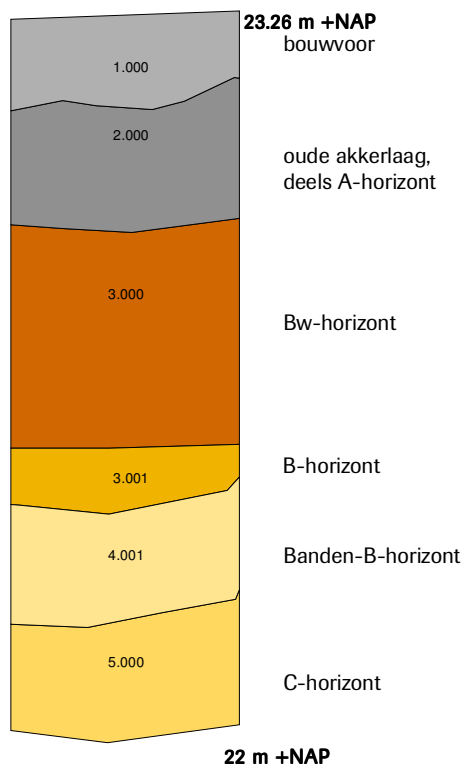
Afb. 3 Archis-meldingen



Afb. 4 Allesporenkaart Inventariserend Veldonderzoek middels proefsleuven



Afb. 5. Locatie van het grafveld



Afb. 6. Profielopbouw