

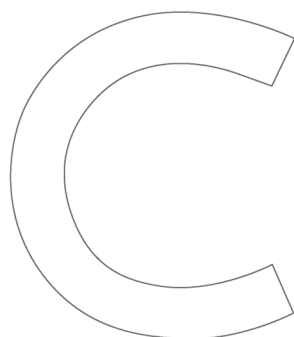
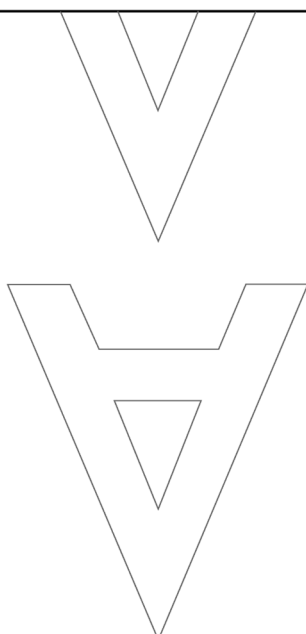
M. Parlevliet, C.L. Nyst

Programma van Eisen
Inventariserend veldonderzoek.
Plangebied Westerhoven
Daalakkers, gemeente Bergeijk.

9

AACnotities

September 2005, versie 2.0 definitief



Opdrachtgever

Gemeente Bergeijk

Auteurs

drs. M. Parlevliet, drs. C.L. Nyst

Intern goedgekeurd door senior-
archeoloog

Prof. dr. F.C.W.J. Theuws

Goedgekeurd door bevoegd gezag

Gemeente Bergeijk

Versie

Definitief, 2.0, September 2005

ISBN 9077010-66-1

ISSN 1871-8523

Amsterdams Archeologisch Centrum

Universiteit van Amsterdam

Turfdraagsterpad 9

1012 XT Amsterdam

© AAC/Projectenbureau, Amsterdam 2006



INHOUD

1. Administratieve gegevens van het onderzoeksgebied	4
2. Aanleiding en doel van het onderzoek	5
2.1 Aanleiding	5
2.2 Doel	5
2.3 Selectiebesluit	5
3. Resultaten van tot dusver uitgevoerd onderzoek	5
3.1 Landschappelijke en aardwetenschappelijke context	5
3.2 Regionale archeologische context	5
3.3 Regionaal archeologisch verwachtingsmodel	6
3.4 Archeologische verwachting	6
4. Vraagstelling	7
4.1 Onderzoekskader	7
4.2 Onderzoeksvragen	7
4.3 Aanbevelingen	8
4.4 Beperkingen	8
5 Veldwerk	8
5.1 Onderzoeksmethode	8
5.2 Voorbereiding	8
5.3 Strategie	8
5.4 Bijzondere gevallen	9
5.5 Fysisch-geografisch onderzoek	9
5.6 Structuren en grondsporen	9
5.7 Vondstmateriaal en paleo-ecologische resten	9
5.8 Beperkingen	10
6. Uitwerking en conservering	10
6.1 Analyse fysische geografie	10
6.2 Structuren en grondsporen	10
6.3 Vondstmateriaal en paleo-ecologische resten	10
6.4 Waardestelling & (selectie-) advies	10
6.5 Conservering	10
6.6 Beperkingen	10
7. Eindproduct: rapportage en deponering	11
7.1 Te leveren producten	11
7.2 Inhoud eindrapport	11
7.3 Verschijning en oplage eindrapport	11
7.4 Deponering	11
7.5 Beperkingen	12
8. Randvoorwaarden	12
8.1 Planning	12
8.2 Personeel	12
8.3 Kwaliteitsbewaking, toezicht, overleg en evaluatie	12
8.4 Te leveren door opdrachtgever	12
8.5 Externe bepalingen	12
8.6 Procedure toetsing eindproduct door het bevoegd gezag	12
9. Wijzigingen na evaluatie	13
Archeologische perioden	14
Gebruikte afkortingen	14
Literatuur	15
Bijlagen	
1. Waarderingscriteria en parameters bij een inventariserend veldonderzoek	16
Afbeeldingen	
1. Ligging van het plangebied binnen de gemeente Bergeijk	17
2. Ruimtelijk ontwerp voor het plangebied Daalakkers	18
3. Proefsleuvenontwerp voor het plangebied Daalakkers	19



1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS VAN HET ONDERZOEKSGBIED

Projectnaam	BK-WD-05
Provincie	Noord-Brabant
Gemeente	Bergeijk
Gemeentecode	BK
Plaats	Westerhoven
Toponiem	Daalakkers
Kaartblad	57B
Centrale coördinaten	155.450 x 372.600
Omvang plangebied	Circa 1,48 ha
OM-nummer	Aan te vragen door uitvoerder
Aard huidige inrichting	landbouwgrond
Perioden en complextypen	Onbekend
Plaats binnen archeologisch proces	Inventariserend veldonderzoek (IVO) d.m.v. proefsleuven
Start	Najaar 2005
Duur Veldonderzoek	circa 1 week
Doorlooptijd incl. rapportage	9 maanden

OPSTELLER

Auteurs

Amsterdams Archeologisch Centrum/ Projectenbureau
drs. M. Parlevliet/ drs. C.L. Nyst
Nieuwe Prinsengracht 130, 1018 VZ Amsterdam
tel: 020-525 5095 / 5503, fax: 020-525 5831
m.parlevliet@uva.nl / c.l.nyst@uva.nl

Senior Archeoloog

Prof. dr. F.C.W.J. Theuws
Nieuwe Prinsengracht 13, 1018 VZ Amsterdam
tel 020-525 5814, fax: 020-525 5831
f.c.w.j.theuws@uva.nl

EXTERNE SENIOR ARCHEOLOG

Contactpersoon

Archeologisch Centrum Eindhoven
Dhr. drs. N. Arts
Keizersgracht 2, 5611 GD Eindhoven
tel: 040-2446517
n.arts@mo.eindhoven.nl

OPDRACHTGEVER

Contactpersoon

Gemeente Bergeijk
dhr. H. Pijnenburg
Burgemeester Magneestraat 1/ Postbus 10000, 5570 GA Bergeijk
tel: 0497-551302, fax: 0497-551499
h.pijnenburg@bergeijk.nl

BEVOEGD GEZAG

Contactpersoon

Goedkeuring PvE namens bevoegd gezag: dr. M. Meffert (Provinciaal Archeoloog van Noord-Brabant)

Gemeente Bergeijk
dhr. H. Pijnenburg
Burgemeester Magneestraat 1/ Postbus 10000, 5570 GA Bergeijk
tel: 0497-551302, fax: 0497-551499
h.pijnenburg@bergeijk.nl

PROVINCIAAL ARCHEOLOG

Contactpersoon

Provincie Noord-Brabant, Afdeling Welzijn, Educatie en Cultuur
dr. M. Meffert
Postbus 90151, 5200 MC 's-Hertogenbosch
tel: 073-6812812/ fax: 073-614115
mmeffert@brabant.nl



2. AANLEIDING EN DOEL VAN HET ONDERZOEK

AANLEIDING

Op de locatie Westerhoven Daalakkers zal de Gemeente Bergeijk een agrarisch bedrijf realiseren, zoals afgebeeld op afb. 1 en 2 op pagina 17. De werkzaamheden die hiervoor nodig zijn zullen leiden tot een diepgaande verstoring van de bodem en vormen een directe bedreiging voor de archeologische waarden in de ondergrond.

DOEL

Het onderzoek in het plangebied 'Daalakkers' is erop gericht vast te stellen of er zich archeologische waarden op het terrein bevinden. Indien deze aanwezig zijn, moet worden bepaald wat hiervan de inhoudelijke en fysieke kwaliteit is ten aanzien van aard, omvang, ouderdom, gaafheid en conservering. Op basis van het onderzoek wordt een advies uitgebracht omtrent de maatregelen die nodig zijn voor het optimaal behouden van de archeologische informatie. De onderzoeksresultaten blijven niet beperkt tot het terrein, maar dragen ook bij in de inzichten in locatiekeuzefactoren in het verleden en de verfijning van de archeologische verwachtingsmodellen voor de directe omgeving.

SELECTIEBESLUIT

Gedurende het Inventariserend Veldonderzoek (IVO) zal door de uitvoerder een waardstelling van de aangetroffen sporen en vondsten worden geformuleerd en een selectieadvies worden opgesteld. Het bevoegd gezag zal op basis van dit advies een selectiebesluit nemen.

3. RESULTATEN VAN TOT DUSVER UITGEVOERD ONDERZOEK

3.1 LANDSCHAPPELIJKE EN AARDWETENSCHAPPELIJKE CONTEXT

Het plangebied ligt ten noorden van het dorp Westerhoven op het agrarisch gebied Daalakkers. Het te ontwikkelen terrein wordt omgeven door landbouwgrond, behalve aan de westkant waar het grenst aan de Dorpsstraat.

Het onderzoeksgebied maakt deel uit van het Noord-Brabantse dekzandgebied. Dit dekzand werd afgezet in de laatste fase van het Pleistoceen, het Weichselien (circa 120.000 - 10.000 jaar geleden). Het dekzandgebied kenmerkt zich door een opeenvolging van dekzandruggen, die door depressies, vlakten en beekdalen van elkaar worden gescheiden. In Bergeijk vormt de waterloop de Keersop een belangrijk beekdal. In het Holoceen vonden er geen belangrijke natuurlijke wijzigingen van het laatste pleistocene reliëf plaats. Wél werd de bodem in deze periode in toenemende mate door de mens beïnvloed. Dit is voornamelijk zichtbaar in de esdekken die het resultaat zijn van een eeuwenlange beakkering en bemesting.

Het plangebied Daalakkers bevindt zich op een dekzandrug, waarvan de bodem bestaat uit dikke eerdgrond. De dikte van het esdek is onbekend. De NAP-hoogte van het maaiveld is 29 tot 30 meter. En de grondwatertrap van het terrein behoort tot klasse VII.¹

3.2 REGIONALE ARCHEOLOGISCHE CONTEXT

Het onderzoeksterrein is gelegen in Westerhoven dat zich bevindt tussen de grotere plaatsen Bergeijk en Valkenswaard. In beide plaatsen is in het verleden veel aandacht besteed aan archeologisch onderzoek.

In het centrum van Bergeijk zijn in de jaren tachtig van de vorige eeuw op diverse plaatsen opgravingen uitgevoerd. Er zijn sporen aangetroffen daterend van de late 10e eeuw/ vroege 11e eeuw tot aan de Nieuwe tijd. Sporen uit de Vroege-Middeleeuwen werden niet aangetroffen. Het vermoeden is dat de vroeg-middeleeuwse bewoning zich op de noordelijker gelegen hoge gronden bevindt. In 2001 is er door het AAC/Projectenbureau een viertal archeologische onderzoeken uitgevoerd. Hierbij zijn aan de westzijde van Bergeijk sporen gevonden die dateren uit de IJzertijd en Late-Middeleeuwen². Meer in het centrum waren het voornamelijk sporen uit de Volle-Middeleeuwen.³ Ook tijdens deze onderzoeken werden geen vroeg-middeleeuwse sporen aangetroffen.

Aan de zuidwestzijde van de gemeente Valkenswaard, ten noordoosten van het onderzoeksterrein, bevindt zich het plaatsje Dommelen. Ook hier zijn in de jaren tachtig van de vorige eeuw archeologische onderzoeken uitgevoerd.⁴ Hier zijn sporen aangetroffen die dateren vanaf het Mesolithicum tot de Volle-Middeleeuwen. De sporen hebben aangetoond dat op deze plaats in ieder geval vanaf de Midden-IJzertijd tot de Middeleeuwen vrijwel continu sprake van bewoning is geweest.

¹ NN 2005a.

² Parlevliet & Flamman 2003a.

³ Parlevliet & Flamman 2003b.

⁴ Theuws/Verhoeven/Van Regteren Altena 1988



Dichter bij het onderzoeksterrein zijn op een aantal locaties eveneens belangrijke archeologische vondsten gedaan. Zo zijn er zowel ten noordoosten als ten zuidwesten van het terrein vondsten en sporen van grafvelden uit de IJzertijd aangetroffen.⁵ Daarnaast zijn in het centrum van Westerhoven aanwijzingen gevonden voor vroeg-middeleeuwse bewoning.⁶

ARCHIS II laat zien dat op de dekzandrug binnen een straal van 1 km zijn vier waarnemingen gedaan (meldingsnr. 33164, 14481, 30464, 14022). Het gaat daarbij om sporen en vondsten uit de periode Paleolithicum tot en met de Romeinse tijd.

3.3 REGIONAAL ARCHEOLOGISCH VERWACHTINGSMODEL

De geografische situatie heeft een grote invloed gehad bij de gebruiksgeschiedenis van Noord-Brabant. Factoren die van invloed waren op de keuze voor een gebied zijn de vruchtbaarheid van de grond en de verhouding tussen hoge, droge delen van het landschap en natte gronden in de nabijheid. De locaties die hierbij het aantrekkelijkst waren om te bewonen en gewassen op te verbouwen, zijn de top en flanken van de dekzandplateaus, met voornamelijk grondwatertrap VI en VII, hoge enkeerdgronden (esdekken) en moderpodzolbodems.⁷ Rituele deposities wijken van dit patroon af. Deze worden, vooral die uit de Bronstijd, IJzertijd en Romeinse tijd, juist veelal teruggevonden in de nattere delen van het landschap.⁸ Begravingen uit de Brons- en IJzertijd worden weer vaak op de flanken van de dekzandplateaus aangetroffen. Begravingen uit de Vroege-Middeleeuwen zijn daarnaast nog moeilijk in het landschap te vatten.⁹

Naast bodemkundige kaarten kunnen historische kaarten een hulpmiddel zijn bij het uitspreken van een archeologische verwachting over een bepaald gebied. Hierbij zijn met name de kadasterkaart uit 1832 en de Chromotopografische Kaart des Rijks uit het begin van de 20e eeuw zeer bruikbaar.¹⁰ Uit archeologisch onderzoek in Noord-Brabant blijkt dat een groot deel van de kadastergrenzen en het verloop van het wegenpatroon, opgetekend in 1832, vaak een veel oudere oorsprong hebben en teruggaan tot de ontginningsperiode van het gebied vanaf de Volle-Middeleeuwen. Daarnaast blijken ook veel woonkernen en gehuchten die op de kaart van 1832 te zien zijn een oudere oorsprong te hebben. Deze bewoonde gebieden gaan zeker terug tot in de 15e/16e eeuw, maar hebben mogelijk een oorsprong vanaf de 12e eeuw.¹¹

3.4 ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING

Aan de hand van bovenstaand verwachtingsmodel is een archeologische verwachting uit te spreken die specifiek is voor het onderzoeksgebied. Het esdek waar het plangebied op ligt is vanaf de Late-Middeleeuwen als gevolg van akkerbouw ontstaan. Het biedt een goede bescherming voor de onderliggende archeologische waarden. Het huidige plangebied maakt hierbij onderdeel uit van de zogenaamde 'bolle akkers', een akkercomplex dat nog grotendeels ongeschonden in het landschap ligt. Op de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) heeft het plangebied een hoge archeologische verwachting.¹² Deze hoge archeologische verwachting kan dus onderschreven worden op de volgende gronden: Het onderzoeksterrein ligt op de top van een dekzandrug, het gaat om een dik esdek en de grondwatertrap van het terrein valt in klasse VII.

Het kadastrale minuutplan geeft aan dat er in 1832 geen bewoning op het terrein aanwezig was. Het terrein zal vanaf de Late-Middeleeuwen deel hebben uitgemaakt van een groot akkercomplex. De toponiem 'Daalakkers' is opvallend, gezien het feit dat het om de kop van een dekzandrug gaat en niet om een dal, wat de naam doet vermoeden. Op de kaart van 1832 staat iets ten noorden van het plangebied, maar nog in Daalakkers, de naam 'De Hooge Daalakkers'. Op de plaats van het plangebied is op dezelfde kaart de naam 'De Mortel akkers' te lezen. Wellicht kan het archeologisch onderzoek deze naamgeving verhelderen.

Uitgesplitst per periode ziet de archeologische verwachting voor het onderzoeksterrein er als volgt uit:

- De archeologische verwachting voor de Steentijd is voor het onderzoeksterrein niet eenvoudig te bepalen, omdat vindplaatsen uit deze periode laten zich moeilijk lokaliseren. Wel zijn eveneens op de dekzandrug vuursteenvondsten uit het Paleolithicum gevonden (meldingsnr. 30464), evenals verderop in Bergeijk, de Bucht (meldingsnr. 14216). Uit het Mesolithicum zijn geen vondsten en sporen aangetroffen. De verwachting voor het Neolithicum is echter middelhoog. Dit is gebaseerd op de fragmenten van vuursteenbijlen die op de dekzandrug op ongeveer 0,5 km van het plangebied zijn aangetroffen (meldingsnr. 14481). In het gebied rond

⁵ Bannenbergh 1960, 56-58.

⁶ Bannenbergh 1957, 75.

⁷ Verwers 1998, 100.

⁸ Ter Schegget 1999, 202.

⁹ Mondelinge mededeling F. Theuws

¹⁰ NN 1832, Wieberdink 1989.

¹¹ Mondelinge mededeling F. Theuws.

¹² Provincie Noord-Brabant 2005.



Westerhoven zijn nog enkele van dergelijke bijlen gemeld. Dergelijke vondsten zijn op het onderzoeksterrein dan ook niet onwaarschijnlijk.

- De archeologische verwachting voor de Bronstijd is op basis van het verwachtingsmodel middelhoog. In de nabijheid van het onderzoeksterrein is geen eerdere melding gedaan van sporen of vondsten uit de Bronstijd. Op ruime afstand van het onderzoeksterrein in het centrum van Bergeijk zijn tijdens een proefsleuencampagne wel sporen uit de Bronstijd gevonden.
- Op basis van verschillende vindplaatsen in de nabijheid van het onderzoeksterrein en vanwege de ligging van het terrein op een dekzandplateau is de archeologische verwachting voor de IJzertijd hoog. Zo zijn op ongeveer 1,5 km ten noordoosten van het plangebied ijzertijdvondsten gemeld (meldingsnrs. 34058 en 14028). Circa 1,5 km ten zuidoosten van het onderzoeksterrein zijn in de jaren twintig van de vorige eeuw enkele ijzertijdcrematie-urnen aangetroffen (meldingsnr. 14022 en 30464). Eveneens op de dekzandrug, ten noordoosten van het plangebied, zijn enkele fragmenten van aardewerk gevonden die gedateerd worden in de IJzertijd/ Romeinse tijd (meldingsnr. 14020).
- De verwachting voor sporen uit de Romeinse tijd is eveneens hoog. Dit heeft te maken met het hierboven geschetste verwachtingsmodel, maar ook op het feit dat op ongeveer dezelfde locaties als de ijzertijdvondsten, sporen en vondsten uit de Romeinse tijd zijn aangetroffen. Op de dekzandrug vlakbij de hierboven genoemde meldingsnummers 14020 en 34058 zijn twee meldingen gedaan van scherven uit de Romeinse tijd (meldingsnr. 14028 en 33165). Op ongeveer 1 km ten noorden van het plangebied is eveneens een melding gedaan van Romeins aardewerk (meldingsnr. 33164).
- Ook de archeologische verwachting voor de Vroege-Middeleeuwen is hoog. Dit is zowel gebaseerd op de geologische, geomorfologische en bodemkundige gegevens als op de melding van keramiekfragmenten en nederzettingssporen op ongeveer 0,5 km van het onderzoeksterrein, eveneens in het gebied Daalakkers.
- De verwachting voor de Volle-Middeleeuwen is middelhoog. Op basis van de geologische, geomorfologische en bodemkundige gegevens kan bewoning op de locatie worden verwacht. Het geraadpleegde historisch kaartmateriaal geeft echter geen aanwijzingen voor bewoning, maar laat wel zien dat het gebied is geëxploiteerd. De verwachting voor nederzettingssporen is dan ook laag, maar voor sporen die wijzen op landgebruik is de verwachting hoog.
- Op grond van dezelfde argumenten als voor de Volle-Middeleeuwen is voor de Late-Middeleeuwen en Nieuwe tijd de verwachting voor nederzettingssporen laag en voor sporen die wijzen op landgebruik hoog. Er worden enkel sporen en vondsten verwacht die in verband staan met de landbouw en de inrichting van het terrein. Deze verwachting is afgeleid uit de kadastrale kaart van 1832, waarop geen bewoning aanwezig is, en op de aanwezigheid van een dik esdek, dat vermoedelijk vanaf de Late-Middeleeuwen is ontstaan. De dichtstbijzijnde melding van laat-middeleeuwse vondsten is op ongeveer 1,5 km ten noordoosten van het plangebied (meldingsnr. 14028).

4. VRAAGSTELLING

4.1 ONDERZOEKSKADER

Het inventariserend onderzoek op het plangebied Daalakkers behoort te worden ingepast binnen de bestaande kennis over de archeologische waarden in de regio.¹³ In verband met archeologisch onderzoek in het verleden binnen de gemeente Bergeijk en haar directe omgeving zal in ieder geval contact opgenomen moeten worden met het Amsterdams Archeologisch Centrum van de Universiteit van Amsterdam. Ook dient het archeologisch museum 'Eicha' in Bergeijk bij het onderzoek betrokken te worden.

4.2 ONDERZOEKSVRAGEN

Het onderzoek zal er in eerst instantie op gericht zijn om de meest basale informatie te vergaren, die nodig is om uitspraken te kunnen doen omtrent het archeologische potentieel van het terrein en de waardering van eventuele vindplaatsen. In dit kader dienen de in het KNA¹⁴ geformuleerde vragen (specificatie VSo7) ten aanzien van de waardestelling van de op het terrein aangetroffen archeologie te worden beantwoord.¹⁵ De waardestelling dient per vindplaats te worden bepaald.

In aanvulling op de vraagstellingen met betrekking tot de waardestelling dient het onderzoek er op gericht te zijn de volgende specifieke vragen te beantwoorden.

¹³ Indien reeds gepubliceerd dient voor de huidige stand van kennis de NOA te worden geraadpleegd.

¹⁴ NN 2005b.

¹⁵ Zie bijlage 1. Waarderingscriteria en parameters bij een inventariserend veldonderzoek



- Wat is de aard, omvang, kwaliteit en het ruimtelijk verloop van de archeologische sporen en sporenclusters?
- Uit welke periode dateren deze sporen en sporenclusters? En wanneer zijn de vindplaatsen weer in onbruik geraakt?
- Wat is de ruimtelijke relatie tussen de sporen en sporenclusters onderling en ten opzichte van de natuurlijke en antropogene omgeving?
- Wat is de datering van de archeologische vondsten en tot welke vondsttypen of vondstcategorieën behoren zij?
- Wat is de relatie tussen de eventueel aangetroffen vindplaatsen met vindplaatsen en vondstmeldingen uit de directe omgeving?
- Wat is de bodemopbouw en geologische opbouw van het plangebied?
- Hoe dik is het esdek op het terrein en van wanneer dateert dit?
- Zijn er onder het esdek nog oudere akkerlagen aanwezig? En zo ja, wat is hun datering?
- Zijn er aanwijzingen voor spoorvervaging c.q. verbruining van de sporen in het plangebied? Zo ja, in welke mate?
- In welke mate is het eerder geschetste specifieke verwachtingsmodel inderdaad op het terrein van toepassing? Indien de resultaten van het onderzoek sterk afwijken van de verwachte archeologische waarden, wat kan hiervan dan de reden zijn?
- Zijn er archeologische aanwijzingen voor de historische benamingen (Hooge) Daalakkers en Mortel akkers?

4.3 AANBEVELINGEN

Aanbevelingen naar aanleiding van de resultaten van dit onderzoek, dienen zich te beperken tot advies over de omgang met de archeologische waarden op het huidige onderzoeksterrein Daalakkers en zijn directe omgeving.

4.4 BEPERKINGEN

geen

5. VELDWERK

5.1 ONDERZOEKSMETHODE

De onderzoeksvragen kunnen worden beantwoord door middel van een Inventariserend Veldonderzoek (IVO) in de vorm van proefsleuven.

5.2 VOORBEREIDING

Ter voorbereiding op het veldwerk vindt een startoverleg plaats, waarvan de notulen in het protocolboek worden opgenomen. Vervolgens dient conform de landelijke richtlijnen een draaiboek te worden opgesteld. Hierin wordt de onderzoeksstrategie nader uitgewerkt en zal een veiligheidsparagraaf moeten worden opgenomen.

De uitvoerder zal zorg dragen voor de artikel-41-melding bij ARCHIS (ROB), voor een onderzoeksmeldingsnummer, alsook voor de afmelding, zodra het onderzoek is afgesloten. Tevens dient deze tenminste één week voor aanvang van het veldwerk een KLIC-melding te doen voor het terrein.

Daarnaast wordt het veld in gereedheid gebracht middels de plaatsing van een keet, wc en opslagcontainer. Bij de voorbereiding zullen ook enkele zaken door de opdrachtgever worden geregeld. Deze staan verderop vermeld onder 'uitvoeringscondities veldwerk'.

5.3 STRATEGIE

Op het onderzoeksterrein wordt een lokaal meetsysteem uitgezet. Op de eerste dagen van het veldwerk wordt in samenspraak met de gemeente Bergeijk geregeld dat dit lokale meetsysteem in het RD-stelsel kan worden ingemeten. Het terrein zal vervolgens met behulp van proefsleuven worden onderzocht.

Voor het selectiebesluit is het van belang dat de proefsleuven gelijkmatig verspreid liggen over het plangebied.

Hierbij bedraagt de oppervlakte van de proefsleuven ongeveer 8,1 % van de totale oppervlakte van het onderzoeksgebied. In afbeelding 3 staan de systematische proefsleuven over het onderzoeksgebied geplot. In totaal worden er 5 proefsleuven van 6 x 40 meter aangelegd. Tijdens het veldwerk mag, rekeninghoudend met de lokale vegetatie of andere onvoorziene obstakels, van dit proefsleuvenplan worden afgeweken. Er zal echter een representatieve dekking over het plangebied van de proefsleuven moeten worden bewerkstelligd.

Als de bodem ter plaatse van de proefsleuven verstoord is, worden de sleuven niet breder gemaakt dan 2 meter.

Als dit nodig is voor de waardering van de vindplaats kunnen aanvullend op de systematische ontsluiting van het terrein enkele selectieve uitbreidingen plaatsvinden. In totaal wordt echter niet meer dan 10% van het totale onderzoeksgebied onderzocht.



De verspreiding van de proefsleuven is gebaseerd op de verkaveling zoals deze afgebeeld staat op de kadasterkaart uit 1832.

De proefsleuven dienen machinaal aangelegd te worden door een kraanmachinist met ervaring in archeologische graafwerkzaamheden. De aanleg van de proefsleuven en het trekken van het vlak dient minimaal door één archeoloog begeleid te worden. De aanleg van het vlak geschiedt laagsgewijs en tot op het niveau waarin zich archeologische sporen en vondsten bevinden. Vanwege de aard van de bodem (dekzand) kan volstaan worden met de aanleg van één vlak. Het vlak moet met de metaaldetector onderzocht worden. Daarnaast dient ook het onderste deel van het esdek (circa 30 cm) en eventuele oudere akkerlagen met de metaaldetector te worden onderzocht.

Vondsten die bij de aanleg van het vlak worden aangetroffen en die niet nader aan een spoor toe te schrijven zijn, moeten minimaal per 5 meter strekkende put (vakken van 5 bij 2 of 6 meter al naar gelang de breedte van de put) worden verzameld. Vlakvondsten (met name vuursteen en prehistorisch aardewerk) dienen zo veel mogelijk als puntvondsten te worden gedocumenteerd in verband met mogelijke verbruiningsprocessen op het terrein.

Om de vijf meter dient de hoogte van het maaiveld aan de rand van de sleuf en de hoogte van het vlak gemeten te worden. Bij een putbreedte van twee meter volstaat één maat in het midden van de put, bij een breedte van zes meter geldt een minimum van twee maten.

Wanneer de sporen zich nog niet duidelijk aftekenen in het vlak dient dit ter plaatse te worden opgeschaafd. Van het vlak wordt een tekening gemaakt (schaal 1:50). Het vlak, het profiel en de sporen dienen te worden gefotografeerd. Opnames worden gemaakt met ofwel een analoog fototoestel ofwel met een digitaal fototoestel met een minimale resolutie van 3,2 megapixel. Bij de opname dient gebruik gemaakt te worden van een fotobord, een schaalstok en een noordpijl.

De documentatie dient verder volgens de richtlijnen van de KNA uitgevoerd te worden.

Na afloop van het veldwerk dient het terrein, in afwachting van het selectiebesluit, te worden opgeleverd met dichtgegooide en aangeregen sleuven.

5.4 BIJZONDERE GEVALLEN

Wanneer er tijdens de veldwerkzaamheden bijzondere artefacten worden aangetroffen waarvan men redelijkerwijs kan vermoeden dat deze niet zonder meer geborgen kunnen worden, dient er overleg plaats te vinden met een specialist voor een bergings- en conserveringsplan. Na uitvoerige documentatie *in situ* dienen dergelijke objecten zo spoedig mogelijk overgedragen te worden aan de conservator ter stabilisering, conservering en eventueel restauratie.

Indien er zich tijdens het veldwerk gevallen voordoen die maken dat het Programma van Eisen niet meer aansluit op de situatie in het veld vindt overleg plaats met bevoegd gezag en opdrachtgever (zie 9. Wijziging na evaluatie).

5.5 FYSISCH-GEOGRAFISCH ONDERZOEK

Het proefsleuvenonderzoek dient bij te dragen aan de landschapsreconstructie. Hiertoe dient van elke proefsleuf één putwand te worden opgeschaafd en vervolgens om de 10 meter te worden gedocumenteerd in de vorm van een profielstaatje (schaal 1:20). De staatjes dienen te worden ingemeten ten opzichte van NAP en ten opzichte van het locale meetsysteem. Indien zich tussen de profielstaatjes noemenswaardige veranderingen voordoen, moeten deze eveneens gedocumenteerd worden.

5.6 STRUCTUREN EN GRONDSPOREN

Structuren en sporen behoren in deze fase van het onderzoek slechts minimaal ontsloten te worden. Ten behoeve van de waardering van de vindplaats zullen voldoende sporen gecoupeerd worden. Indien dit noodzakelijk wordt geacht voor de beantwoording van de onderzoeksvragen zullen aanvullend enkele sporen selectief worden gecoupeerd.

5.7 VONDSTMATERIAAL EN PALEO-ECOLOGISCHE RESTEN

Alle aangetroffen anorganische materiaalgroepen, die relevant zijn voor het archeologisch onderzoek dienen volgens het veldhandboek van de CvAK (het huidige SIKB) geborgen en gedocumenteerd te worden.¹⁶ Metaalvondsten zullen actief worden opgespoord met een professionele metaaldetector.

Indien tijdens de uitvoering van het IVO organische artefacten worden aangetroffen, zullen deze volgens het veldhandboek van het CvAK worden geborgen en gedocumenteerd.¹⁷

¹⁶ Carmiggelt en Schulten 2002.

¹⁷ Carmiggelt en Schulten 2002.



Binnen het proefsleuvenonderzoek is verder ruimte voor het selectief nemen van enkele monsters ten behoeve van paleo-ecologische resten als dit noodzakelijk is voor de beantwoording van de onderzoeksvragen ten aanzien van de kwaliteit en het archeologisch potentieel.

5.8 BEPERKINGEN

geen

6. UITWERKING EN CONSERVERING

6.1 ANALYSE FYSISCH-GEOGRAFIE

De analyse van de fysisch-geografische informatie gebeurt zoveel mogelijk in het veld. De verkregen informatie over de lokale bodem zal worden ingepast in de bestaande kennis van het regionale dekzandlandschap.

6.2 STRUCTUREN EN GRONDSPOREN

De veldtekeningen en profieltekeningen dienen in AutoCAD of Map-Info te worden gedigitaliseerd. Dit dient op zijn minst uitgevoerd te worden door een junior-archeoloog. Vervolgens zullen de sporen en vondsten geanalyseerd en geïnterpreteerd worden in het licht van de onderzoeksvragen. Dit dient op zijn minst te gebeuren door een medior-archeoloog.

6.3 VONDSTMATERIAAL EN PALEO-ECOLOGISCHE RESTEN

Al het aangetroffen vondstmateriaal wordt gewassen (indien toegestaan in verband met de conservering) door een junior-archeoloog. Een medior-archeoloog zal het vondstmateriaal analyseren en determineren middels een *quickscan*. Indien noodzakelijk voor de beantwoording van de onderzoeksvragen dienen de betreffende vondsten te worden voorgelegd aan een materiaalspecialist. De gegevens worden vervolgens ingevoerd in een digitale database.

Paleo-ecologische resten worden na het veldwerk, op grond van de kwetsbaarheid, onmiddellijk overgedragen aan de specialist voor een *quickscan* ter bepaling van de kwaliteit en het archeologisch potentieel.

6.4 WAARDESTELLING & (SELECTIE-) ADVIES

Aan de hand van de gegevens uit het inventariserend veldonderzoek dient er een waardestelling van de vindplaats vervaardigd te worden conform de richtlijnen van de KNA.¹⁸ Op basis van deze waardering zal door de uitvoerder een gefundeerd advies worden uitgebracht over het te volgen vervolgtraject voor (bepaalde delen van) het terrein. Dit kan zijn:

- Behoud *in situ*: de archeologische vindplaats wordt beschermd. Dit kan middels wettige of planologische beschermingsmaatregelen.
- Definitief Onderzoek (DO): de archeologische waarden worden middels een opgraving onderzocht en gedocumenteerd.
- Archeologische begeleiding: de archeologische waarden worden geregistreerd bij een niet-archeologische bodemversturende activiteit.
- Opgeven: de archeologische waarden worden niet verder onderzocht. Het terrein wordt vrijgegeven voor verdere ontwikkeling.

Op basis van het genoemde advies zal het uiteindelijke selectiebesluit door het bevoegd gezag moeten worden genomen.

6.5 CONSERVERING

Wanneer sprake is van vondsten die vanwege zeldzaamheid, kwetsbaarheid en gaafheid in aanmerking komen voor conservering, zullen deze, volgens de richtlijnen van de KNA worden overgebracht naar een in conservering van archeologische vondstgroepen gespecialiseerd bedrijf. Voorafgaand hieraan vindt, in verband met de bijkomende kosten, overleg plaats met de opdrachtgever en het bevoegd gezag.

6.6 BEPERKINGEN

geen

¹⁸ Zie hiervoor bijlage 1. Waarderingscriteria en parameters bij een inventariserend veldonderzoek



7. EINDPRODUCT: RAPPORTAGE EN DEPONERING

7.1 TE LEVEREN PRODUCTEN

Het inventariserend archeologisch veldonderzoek dient de volgende producten op te leveren:

- Een korte rapportage met de eerste resultaten en een voorlopig advies.
- Een basisrapport over het inventariserend veldonderzoek op het plangebied 'Daalakkers.
- De onderzoeksdocumentatie van het veldonderzoek, zowel analoog als digitaal, klaar voor overdracht aan het Provinciaal Depot Bodemvondsten Noord-Brabant.
- De vondsten van het veldonderzoek, klaar voor overdracht aan het Provinciaal Depot Bodemvondsten Noord-Brabant.
- De Archismelding, de melding bij het landelijk Centrale Informatie Systeem voor de Nederlandse archeologie.

7.2 INHOUD EINDRAPPORT

In het basisrapport dienen de resultaten van het proefsleuvenonderzoek te worden gepresenteerd, geanalyseerd in het licht van de onderzoeksvragen en geïntegreerd in de bestaande kennis van het gebied. Het rapport zal worden afgesloten met een advies ten aanzien van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ) voor de afzonderlijke delen.

De volgende onderdelen dienen in ieder geval in het rapport te staan:

- Paragraaf waarin staat vermeldt 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.
- Overzichtskaart - met landelijke coördinaten - met begrenzingen plangebied (1:25.000).
- Paragraaf met de vraagstelling en de doelstelling van het archeologisch onderzoek.
- Paragraaf (verantwoording) methode en technieken.
- Overzichtskaart - met landelijke coördinaten - met locatie van de proefsleuven, waarop de hoofdstructuren van de archeologische sites herkenbaar staan aangegeven.
- Een paragraaf met de resultaten van het onderzoek.
- De vlaktekeningen van de proefsleuven - met landelijke coördinaten – waarop de grondsporen (uitgesplitst naar periode) herkenbaar staan afgebeeld inclusief hun nummer.
- Vondstenlijst waarin per archeologisch artefact (AF) staat aangegeven 1) het spoor waarin het AF is aangetroffen, 2) de conserveringstoestand van het AF (verbrand, vorstschade, geërodeerd, etc.), 3) de determinatie, 4) de datering van het AF en 5) een beschrijving van het AF (lengte x breedte x hoogte, baksel/materiaal, versiering, bewerkingsporen, etc.).
- Sporenlijst waarin staat aangegeven 1) het soort spoor, 2) de (conserverings-)toestand van het spoor, 3) de datering van spoor en 4) en welke vondstnummers er in aanwezig zijn.
- Profieltekeningen.
- Paragraaf conclusies met daarin een advies voor het te volgen vervolgtraject.
- Lijst van afkortingen waarin alle gebruikte afkortingen in het rapport worden verklaard.

7.3 VERSCHIJNING EN OPLAGE EINDRAPPORT

Direct na afloop van het veldwerk wordt met de uitwerking begonnen. Binnen twee weken na beëindiging van het veldwerk zullen de opdrachtgever en het bevoegd gezag een korte rapportage ontvangen met daarin de eerste resultaten en een voorlopig advies met betrekking tot de omgang met de aangetroffen archeologische waarden. De resultaten van de uitwerking en analyse van de onderzoeksgegevens worden vervolgens gepubliceerd in een basisrapport. De conceptversie van dit rapport dient binnen zes maanden na het veldonderzoek te worden verstuurd aan de opdrachtgever en het bevoegd gezag. Vervolgens heeft de uitvoerder drie maanden om eventuele wijzigingen aan te brengen en het eindrapport te laten drukken.

Het rapport zal worden gedrukt in een oplage van vijftien stuks. Hiervan zijn er drie voor de opdrachtgever, één voor het bevoegd gezag, één voor de provincie Noord-Brabant, één voor het centrale archief van de ROB, één voor de afdeling regio zuid van de ROB, één voor de Koninklijke Bibliotheek in Den Haag, één voor de Universiteitsbibliotheek van de UvA en één voor het archief van het Eicha Museum. De overige exemplaren zijn bestemd voor de uitvoerder. Wanneer de opdrachtgever hierom vraagt, kan de oplage worden verhoogd. Wanneer de uitvoerder meer exemplaren wil laten drukken, zijn deze voor eigen rekening.

7.4 DEPONERING

Na goedkeuring van het rapport door het bevoegd gezag en de opdrachtgever zullen de vondsten en documentatie door de uitvoerder worden overgedragen aan het provinciale depot Noord-Brabant te 's-Hertogenbosch. De



deponering dient te geschieden conform de vigerende eisen van het Provinciaal Depot Bodemvondsten Noord-Brabant. Deze eisen zijn te raadplegen onder: www.erfgoedbrabant.nl/docs/aanleveringsvoorwaarden.doc

7.5 BEPERKINGEN

geen

8. RANDVOORWAARDEN

8.1 PLANNING

Nadat het bevoegd gezag het PvE heeft goedgekeurd kan de opdrachtgever een offerte aanvragen voor de uitvoering van het hier beschreven veldonderzoek.

Door de uitvoerder wordt met de gemeente Bergeijk kortgesloten wanneer met de uitvoering van het veldwerk kan worden begonnen. Voorafgaand aan deze uitvoering heeft de uitvoerder 1 week de tijd voorbereidingen aan dit veldwerk te treffen, zoals het klaarmaken van het werkterrein, het uitzetten van een meetsysteem, het opstellen van een veldteam en het schrijven van een draaiboek en veiligheidsplan.

De uitvoeringsperiode van het veldwerk beslaat circa 1 week. Als blijkt dat het veldwerk niet binnen de geplande tijd kan worden afgerond dient hierover met de opdrachtgever en het bevoegd gezag overlegd te worden. Redenen hiervoor kunnen bijvoorbeeld zijn vertragende weersomstandigheden of een onverwacht grote sporendichtheid (zie hieronder bij 'Wijziging na evaluatie').

Na het veldwerk kan worden gestart met de uitwerking van het IVO. Binnen twee weken wordt het korte rapport met de eerste resultaten en een voorlopig advies opgestuurd naar de opdrachtgever en het bevoegd gezag. Binnen zes maanden na afronding van het totale inventariserend veldwerk ontvangen zij het conceptrapport. Binnen negen maanden na het einde van het veldwerk wordt het definitieve rapport verstuurd.

8.2 PERSONEEL

Het onderzoek moet worden verricht door een door het SIKB goedgekeurd archeologisch bedrijf. Het veldteam dient minimaal te bestaan uit een projectleider (medior-archeoloog), een projectarcheoloog en een veldtechnicus. Het veldteam opereert onder de verantwoordelijkheid van een senior-archeoloog. Voor de uitwerking zal bij de relevante vraagstellingen een periode- of materiaalspecialist moeten worden betrokken.

8.3 KWALITEITSBEWAKING, TOEZICHT, OVERLEG EN EVALUATIE

De senior-projectleider van het uitvoerende bedrijf houdt toezicht op de werkzaamheden en is hierbij eindverantwoordelijk. Onder begeleiding van de kwaliteitsmanager van het bedrijf is deze ook verantwoordelijk voor de kwaliteit van het onderzoek en de te doorlopen processtappen.

Het bevoegd gezag neemt het uiteindelijk selectiebesluit. De provinciaal archeoloog zal hierbij een beoordeling geven van de kwaliteit van de archeologische rapportage en de hieraan verbonden waardstelling.

De opdrachtgever, het bevoegd gezag en de uitvoerder dienen in de voorbereidingsfase afspraken te maken over de onderlinge communicatie en de communicatie met derden en de in te stellen evaluatiemomenten.

8.4 TE LEVEREN DOOR OPDRACHTGEVER

Vóór aanvang van het inventariserend veldonderzoek zal de opdrachtgever de volgende zaken geregeld hebben:

- Een digitale topografische kaart, waarin de onderzoekslocatie kan worden geprojecteerd.
- Gegevens met betrekking tot het huidige en toekomstige grondgebruik van het plangebied.
- Milieutechnische gegevens van het terrein, zoals informatie met betrekking tot de mate van verontreiniging.
- Eventueel benodigde vergunningen t.a.v. de betreding van het terrein, parkeren, *et cetera*.
- Een vast NAP-punt op het terrein of informatie over vaste NAP-punten in de directe omgeving.
- In de eerste dagen van het veldwerk wordt in samenspraak met de gemeente Bergeijk geregeld dat het lokale meetsysteem in het RD-stelsel kan worden ingemeten.

8.5 EXTERNE BEPALINGEN

Alle werkzaamheden met betrekking tot het onderzoek dienen minimaal te worden uitgevoerd conform de KNA. De uitvoering van het veldwerk dient in overeenstemming te gebeuren met de ARBO-wetgeving.

8.6 PROCEDURE TOETSING EINDPRODUCT DOOR HET BEVOEGD GEZAG

Met de schriftelijke goedkeuring van het definitieve eindrapport door het bevoegd gezag en de aansluitende deponering van de vondsten en bijbehorende documentatie aan het provinciale depot wordt het onderzoeksproject formeel afgesloten.



9. WIJZIGING NA EVALUATIE

Wanneer vervolgens bij de ontsluiting van het terrein of bij de uitwerking van de veldgegevens blijkt dat het opgestelde PvE onvoldoende aansluit op de aanwezige archeologische situatie dient in samenspraak met de opdrachtgever en het bevoegd gezag teruggekeerd te worden naar het PvE. Er vindt zodoende een aanpassing van de Archeologische Monumentenzorgcyclus plaats.

Het bevoegd gezag moet vervolgens beoordelen of het onderzoek in deze vorm verder doorgang kan vinden. In dat geval moet het PvE worden geactualiseerd. Indien het onderzoek niet als zodanig verder kan worden uitgevoerd, wordt de opdrachtgever door het bevoegd gezag geïnformeerd over de consequenties en het nieuw te volgen proces. De uitvoerder staat te allen tijde ter beschikking om de opdrachtgever en het bevoegd gezag van informatie en advies te voorzien.



ARCHEOLOGISCHE PERIODEN

Periode	ABR-codering	van	tot
Nieuwe tijd <ul style="list-style-type: none"> • Subrecent tot heden • Nieuwste tijd • Vroegnieuwe tijd 	NT	1500 na Chr.	heden
	NTC	1850 na Chr.	heden
	NTB	1650 na Chr.	1850 na Chr.
	NTA	1500 na Chr.	1650 na Chr.
Middeleeuwen <ul style="list-style-type: none"> • Late-Middeleeuwen • Volle-Middeleeuwen • Vroege-Middeleeuwen 	ME	450 na Chr.	1500 na Chr.
	LMEB	1250 na Chr.	1500 na Chr.
	LMEA	1050 na Chr.	1250 na Chr.
	VME	450 na Chr.	1050 na Chr.
Romeinse tijd <ul style="list-style-type: none"> • Laat-Romeinse tijd • Midden-Romeinse tijd • Vroeg-Romeinse tijd 	ROM	12 voor Chr.	450 na Chr.
	ROML	270 na Chr.	450 na Chr.
	ROMM	70 na Chr.	270 na Chr.
	ROMV	12 voor Chr.	70 na Chr.
IJzertijd <ul style="list-style-type: none"> • Late-IJzertijd • Midden-IJzertijd • Vroege-IJzertijd 	IJZ	800 voor Chr.	12 voor Chr.
	IJZL	250 voor Chr.	12 voor Chr.
	IJZM	500 voor Chr.	250 voor Chr.
	IJZV	800 voor Chr.	500 voor Chr.
Bronstijd <ul style="list-style-type: none"> • Late-Bronstijd • Midden-Bronstijd • Vroege-Bronstijd 	BRONS	2000 voor Chr.	800 voor Chr.
	BRONSL	1100 voor Chr.	800 voor Chr.
	BRONSM	1800 voor Chr.	1100 voor Chr.
	BRONSV	2000 voor Chr.	1800 voor Chr.
Steentijd <ul style="list-style-type: none"> • Neolithicum • Mesolithicum • Paleolithicum 	-	Meer dan 300000 voor Chr.	800 voor Chr.
	NEO	5300 voor Chr.	2000 voor Chr.
	MESO	8800 voor Chr.	4900 voor Chr.
	PALEO	Meer dan 300000 voor Chr.	8.800 voor Chr.

GEBRUIKTE AFKORTINGEN

AAC	Amsterdams Archeologisch Centrum van de Universiteit van Amsterdam
AF	Archeologisch artefact oftewel vondst
ARCHIS	Archeologisch Informatiesysteem
AMZ	Archeologische Monumentenzorg
PvE	Programma van Eisen
IKAW	Indicatieve Kaart Archeologische Waarden
IVO	Inventariserend Veldonderzoek
KLIC	Kabels en Leidingen Informatie Centrum
DO	Definitief archeologisch onderzoek (opgraving)
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
NAP	Nieuw Amsterdams Peil
CvAK	College van Archeologische Kwaliteit
RD-net	Rijksdriehoek-stelsel (stelsel van punten in Nederland waarvan de coördinaten van het landelijk meetnetwerk bekend zijn)
ROB	Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek
SIKB	Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (voorheen CvAK)
UvA	Universiteit van Amsterdam



LITERATUUR

NN, 1832: Kadastrale minuutplannen in: *www.dewoonomgeving.nl*.

NN, 2005a: *archis2.archis.nl*.

NN, 2005b: Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 2.2, in: *www.sikb.nl*.

Bannenbergh, G.P.J., 1960: Vroege vondsten te Westerhoven, in: *Brabants Heem 12*, 56-60.

Bannenbergh, G.P.J., 1957: Merovingisch aardewerk in Noord-Brabant, in: *Brabants Heem 9*, 74-79.

Carmiggelt, A./ Schulten, P.J.W.M., 2002: *Veldhandleiding Archeologie, Archeologie Leidraad 1*, College voor Archeologische Kwaliteit, Zoetermeer.

Provincie Noord-Brabant, 2005: *Cultuurhistorische Waardenkaart Noord-Brabant*, te raadplegen op *www.chw.brabant.nl*.

Schegget, M. ter, 1999: Late Iron Age human skeletal remains from the river Meuse at Kessel: a river cult place?, in F. Theuws/ N. Roymans (eds.), *Land and Ancestors. Cultural dynamics in the Urnfield periode and the Middle Ages in the Southern Netherlands*, Amsterdam, 199-240.

Theuws, F./ Verhoeven, A./ Van Regteren-Altena, H.H., 1988: *Medieval Settlement at Dommelen, Amsterdam* (IPP publicatie 564).

Verwers, W.J.H., 1998: *North Brabant in Roman and Early Medieval Times: Habitation History*, Amersfoort.

Wieberdink, G.L., 1989: *Historische Atlas Noord-Brabant. Chromotopografische Kaart des Rijks 1:25.000*, Haarlem.

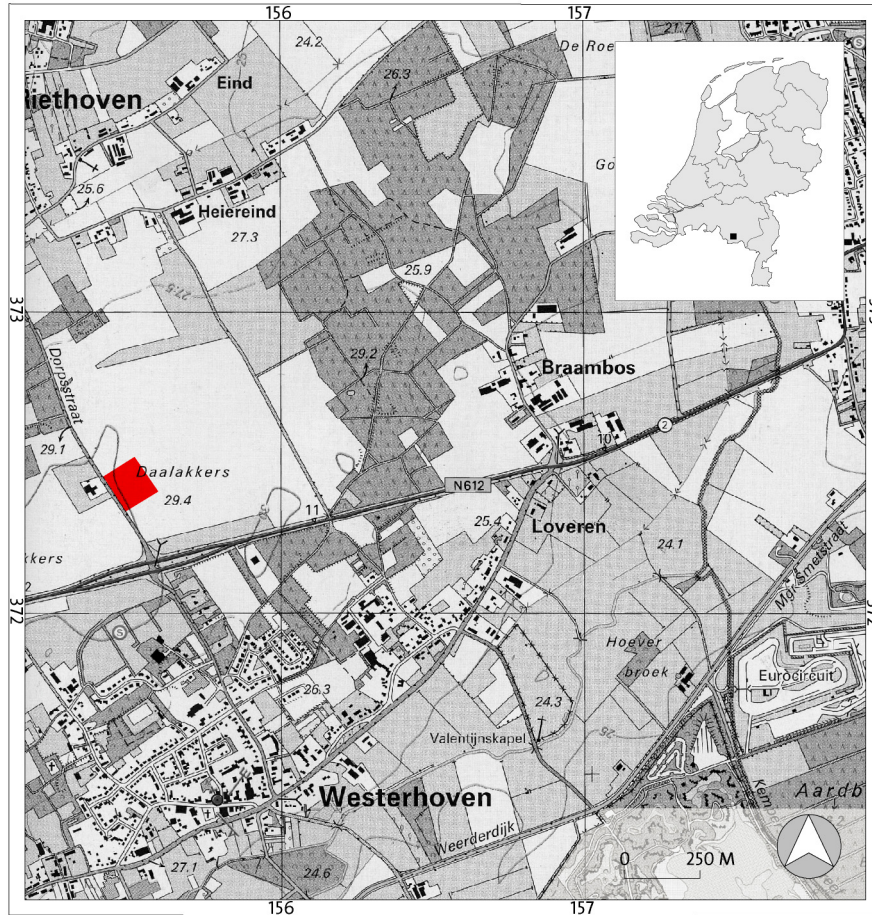

BIJLAGE 1: WAARDERINGSKRITERIA EN PARAMETERS BIJ EEN INVENTARISEREND VELDONDERZOEK

	CRITERIA	Parameters	Antwoord	Score
Beleving	Schoonheid	Zichtbaarheid vanaf het maaiveld als landschapselement	JA/NEE	JA/ NEE/ N.V.T
		Vorm en structuur	JA/NEE	
		Relatie met omgeving	JA/NEE	
	Herinneringswaarden	Verbondenheid met feitelijke historische gebeurtenis	JA/NEE	
		Associatie met toegeschreven kwaliteit of betekenis	JA/NEE	
Fysieke kwaliteit	Gaafheid	Aanwezigheid sporen	H/M/L/O	1/2/3
		Gaafheid sporen	H/M/L/O	
		Ruimtelijke gaafheid	H/M/L/O	
		Stratigrafie intact	H/M/L/O	
		Mobilia in situ	H/M/L/O	
		Ruimtelijke relatie tussen mobilia onderling	H/M/L/O	
		Ruimtelijke relatie tussen mobilia en sporen	H/M/L/O	
		Aanwezigheid antropogeen biochemisch residu	H/M/L/O	
		Stabiliteit van de natuurlijke omgeving	H/M/L/O	
	Conservering	Conservering artefacten (metaal/overig)	H/M/L/O	1/2/3
		Conservering organisch materiaal	H/M/L/O	
Inhoudelijke kwaliteit	Zeldzaamheid	Bijzonder in vergelijking tot het aantal vergelijkbare monumenten (complextypen) van goede fysieke kwaliteit uit dezelfde perioden binnen dezelfde archeoregio waarvan de aanwezigheid is vastgesteld	H/M/L/O	1/2/3
		Idem, op basis van een recente en specifieke verwachtingskaart	H/M/L/O	
	Informatiewaarde	Bijzonder in vergelijking tot opgraving/onderzoek van vergelijkbare monumenten binnen dezelfde archeoregio (minder/meer dan 5 jaar geleden; volledig/partieel)	H/M/L/O	1/2/3
		Bijdrage aan recent en systematisch onderzoek in de betreffende archeoregio	H/M/L/O	
		Bijdrage aan recent en systematisch onderzoek van de betreffende archeologische periode	H/M/L/O	
		Passend binnen vastgesteld onderzoeksprogramma van universitair instituut, ROB of anderen	H/M/L/O	
	Ensemblewaarde	Synchrone context (voorkomen van monumenten uit dezelfde periode binnen de micro-regio)	H/M/L/O	1/2/3
		Diachrone context (voorkomen van monumenten uit opeenvolgende perioden binnen de micro-regio)	H/M/L/O	
		Landschappelijke context (fysisch- en historisch-geografische gaafheid van het contemporaine landschap)	H/M/L/O	
		Aanwezigheid van contemporaine organische sedimenten in de directe omgeving	H/M/L/O	
	Representativiteit	Kenmerkendheid voor een bepaald gebied en/of periode	V/G/W/N VT	JA/ NEE/ N.V.T
		Het aantal vergelijkbare monumenten van goede fysieke kwaliteit uit dezelfde periode binnen dezelfde archeoregio waarvan de aanwezigheid is vastgesteld en waarvan behoud is gegarandeerd	V/G/W/N VT	
		Idem, op basis van een recente en specifieke verwachtingskaart	V/G/W/N VT	

H=Hoog, M=Middeel, L=Laag, O=onbekend, V=Veel, G=Gemiddeld, W=Weinig, NVT=Niet van toepassing

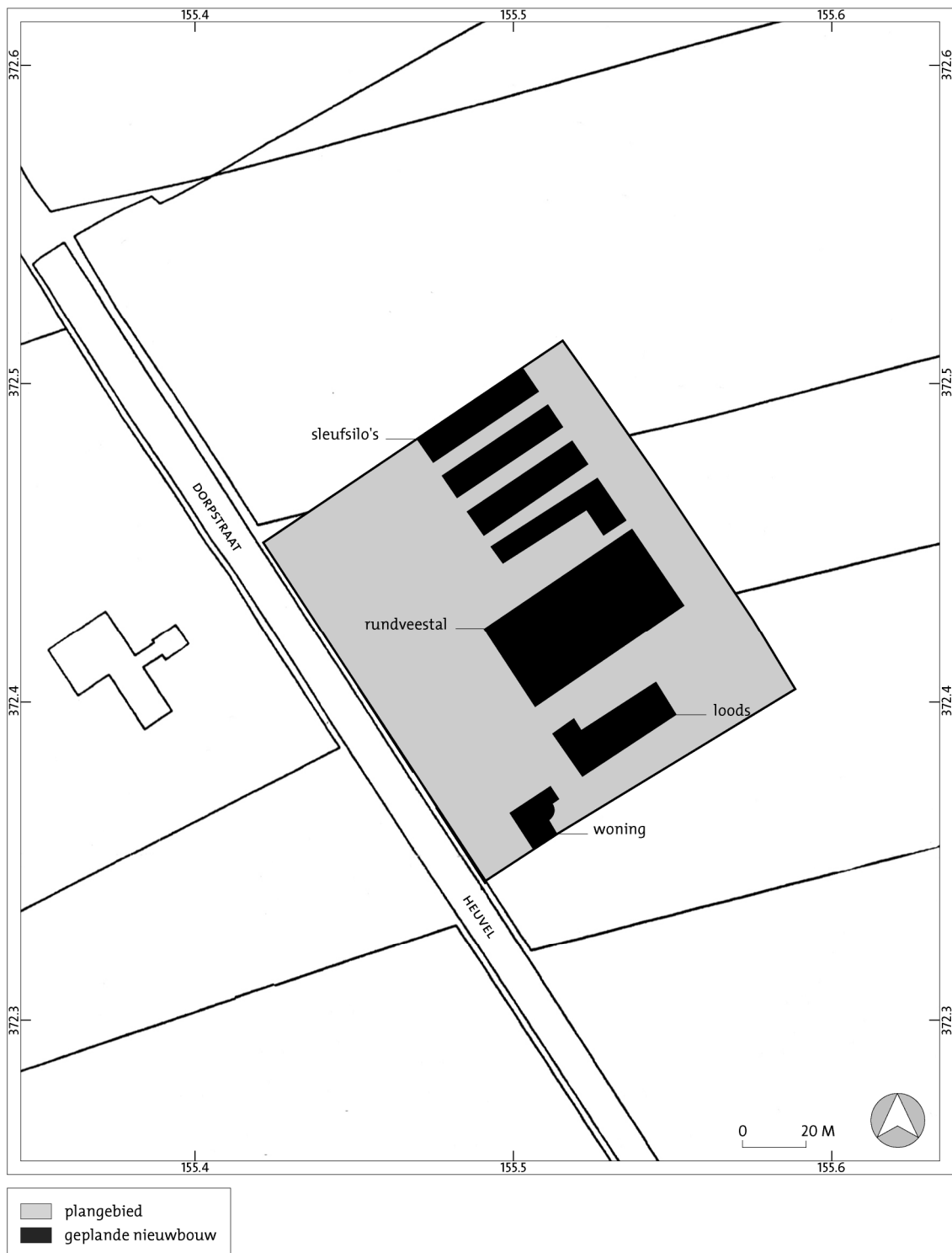


AFBEELDING 1. LIGGING VAN HET PLANGEBIED BINNEN DE GEMEENTE BERGEIJK





AFBEELDING 2. RUIMTELIJK ONTWERP VOOR HET PLANGEBIED





DAALAKKERS AFBEELDING 3. PROEFSLEUVEN ONTWERP VOOR HET PLANGEBIED DAALAKKERS

