

DEFINITIEVE RAPPORTAGE

ARCHEOLOGISCH BUREAU- EN
INVENTARISEREND VELDONDERZOEK

HOOPWEG (ONG.)

TE VENRAY

GEMEENTE VENRAY

DIT RAPPORT BESTAAT UIT TWEE DELEN:

- ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK, UITGEVOERD DOOR ECONSULTANCY BV
- INVENTARISEREND VELDONDERZOEK IN DE VORM VAN EEN VERKENNEND BOORONDERZOEK, UITGEVOERD DOOR ARC BV

ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK

HOOPWEG (ONG.)

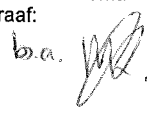
TE VENRAY

GEMEENTE VENRAY

Project: RAY.LOO.ARC
Rapportnummer: 09043209
Status: definitieve rapportage
Datum: 2 mei 2009
Opdrachtgever: Loonen Advies bv
Kolkweg 22
5802 BK Venray
Tel. 0478 - 513862
Contactpersoon: Dhr. J. Loonen

Uitvoerder: Econsultancy bv
Rapenstraat 2
5831 GJ Boxmeer
Tel. 0485 - 581818
Fax 0485 - 581810
Mail Boxmeer@Econsultancy.nl

Opsteller: Dr. J.J.A. Wijnen
Paraaf: 

Kwaliteitscontroleur: Drs. M. Stiekema
Paraaf: 

COLOFON

archeologisch bureauonderzoek
Hoopweg (ong.) te Venray
in de gemeente Venray

Auteur(s): Dr. J.J.A. Wijnen

In opdracht van: Loonen Advies bv

© Econsultancy bv, Boxmeer, 2 mei 2009

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

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

Administratieve gegevens onderzoeksgebied

Projectcode en nummer	09043209 RAY.LOO.ARC
Toponiem	Hoopweg (ong.)
Opdrachtgever	Loonen Advies bv
Gemeente	Venray
Plaats	Venray
Kadastrale gegevens	Gemeente Venray, Sectie B, Nummer 3175
Kaartblad	52B (1:25.000)
Coördinaten	193690/ 392600 193875/ 392650 193900/ 392590 193840/ 392565
Bevoegde overheid	Gemeente Venray
Deskundige namens de bevoegde overheid	Drs. J. Schotten, SRE
ARCHIS onderzoeksmeldingsnummer (CIS-code)	34846
Beheer en plaats documentatie	Econsultancy, Boxmeer
Uitvoerders	Econsultancy, Dr. J.J.A. Wijnen en Drs. M Stiekema
Datum	2 mei 2009

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	1
2.	DOELSTELLING EN METHODIEK	1
2.1	Onderzoeksvragen	1
2.2	Methoden.....	1
3.	RESULTATEN	2
3.1	Afbakening van het plangebied	2
3.2	Beschrijving van het huidige gebruik	2
3.3	Beschrijving van het historische gebruik	3
3.4	Aardwetenschappelijke gegevens	4
3.5	Archeologische waarden	5
3.6	Gespecificeerde archeologische verwachting	6
4.	CONCLUSIES.....	8
5.	ADVIES	8
	LITERATUUR.....	9
	BIJLAGE 1: Archeologische- geologische perioden	
	BIJLAGE 2: Archeologische monumenten.....	

LIJST VAN AFBEELDINGEN

- Afb. 1 - Situering van het onderzoeksgebied binnen Nederland
- Afb. 2 - Situering van het plangebied
- Afb. 3 - Situering van het plangebied binnen de historische kaart
- Afb. 4 - Situering van het plangebied binnen het AHN
- Afb. 5 - Geomorfologische kaart van Nederland
- Afb. 6 - Bodemkaart van Nederland
- Afb. 7 - IKAW, AMK-terreinen en waarnemingen

LIJST VAN TABELLEN

- Tabel I. - Geraadpleegd historisch kaartmateriaal
- Tabel II. - Aardwetenschappelijke gegevens plangebied
- Tabel III. - Archeologische (indicatieve) waarden

1. INLEIDING

Econsultancy heeft in opdracht van Loonen Advies bv een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd voor het plangebied, gelegen aan de Hoopweg (ong.) te Venray in de gemeente Venray. Het karterend veldonderzoek heeft Econsultancy laten uitvoeren door ARC bv, waarvan de resultaten als een aparte rapportage zijn bijgevoegd.

In het plangebied is de nieuwbouw voorzien van twee woningen, hiervoor dient een RO procedure gevolgd te worden alsmede bouwvergunningen te worden aangevraagd. Het archeologisch onderzoek was noodzakelijk om te bepalen of bij de voorgenomen activiteiten de kans bestaat dat archeologische resten in de ondergrond worden aangetast.

2. DOELSTELLING EN METHODIEK

2.1 Onderzoeksvragen

Het doel van het bureauonderzoek is om inzicht te verkrijgen in de specifieke archeologische waarden van het plangebied. Hierbij wordt de beschikbare informatie op het vlak van historische geografie, cultuurhistorie, geologie en archeologie bestudeerd. Op basis van deze informatie wordt een gespecificeerde archeologische verwachting van het plangebied opgesteld. Op basis van deze gespecificeerde verwachting wordt een advies gegeven welk is afgestemd op de verwachte bodemverstoring.

Voor het bureauonderzoek zijn de volgende onderzoeksvragen opgesteld:

- Wat is er bekend over bodemverstorende ingrepen binnen het plangebied uit het verleden? Is er bijvoorbeeld informatie bekend over vroegere ontgroningen, bodemsaneringen, egalisaties, diepploegen of landinrichting?
- Ligt het plangebied binnen een landschappelijke eenheid, welke vanuit archeologisch oogpunt een specifieke aandachtslocatie kan betreffen (zoals een relatief hoge dekzandkop of -rug, nabij een veengebied, een beekdal)?
- Wat is de gespecificeerde archeologische verwachting van het plangebied en wat is naar verwachting de locatie, omvang, aard, kwaliteit, datering en de landschappelijke context van (eventueel aanwezige) archeologische waarden?
- Welke vorm van vervolgonderzoek is noodzakelijk om de op basis van het bureauonderzoek opgestelde gespecificeerde verwachting aan te vullen en te toetsen?

Het bureauonderzoek is uitgevoerd op 2 mei 2009. Meegewerkt hebben: dr. J.J.A. Wijnen (prospector) en drs. M. Stiekema (senior prospector).

2.2 Methoden

Het archeologisch onderzoek is uitgevoerd conform de eisen en normen zoals aangegeven in de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 3.1, augustus 2006), vastgesteld door het Centraal College van Deskundigen (CCvD) Archeologie, ondergebracht bij de SIKB te Gouda. Voor de uitvoering van het bureauonderzoek gelden de specificaties LS01, LS02, LS03, LS04 en LS05. De resultaten van dit onderzoek worden in dit rapport weergegeven conform specificatie LS06.¹

¹ Beschikbaar via www.sikb.nl

Binnen dit onderzoek zijn de volgende werkzaamheden verricht:

- afbakening plangebied en vaststellen van de consequenties van het mogelijk toekomstige gebruik (LS01);
- beschrijving van de huidige situatie (LS02);
- beschrijving van de historische situatie en mogelijke verstoringen (LS03);
- beschrijving van bekende archeologische waarden en aardwetenschappelijke gegevens (LS04);
- opstellen van een gespecificeerde verwachting (LS05).

3. RESULTATEN

3.1 Afbakening van het plangebied

Het plangebied ligt aan de Hoopweg (ong.) op circa 2 km ten zuidwesten van de kern van Venray in de gemeente Venray en heeft een oppervlakte van $\pm 0,2$ ha. Het plangebied bestaat uit twee bouwkavels van ieder ± 1.000 m².

Het onderzochte gebied bevindt zich binnen een straal van circa 1.500 m rondom het plangebied.

De opdrachtgever heeft de tekening "Lokatie woningbouw Hoopweg 38 Venray" van Groenplan ter beschikking gesteld. Het gaat bij deze tekening om een algemene schets ten behoeve van de RO-procedure.

In het plangebied zijn twee woningen geplant die op circa 10 m van de Hoopweg komen (oostzijde plangebied). Hierbij zal per bouwkavel een gebied met een oppervlakte van circa 7 x 12 m² worden bebouwd, met mogelijk een bijgebouw van maximaal 70 m².

De consequentie van de voorgenomen ingreep is dat eventuele waardevolle archeologische resten in de ondergrond worden aangetast.

Tegelijkertijd met het uitvoeren van dit bureauonderzoek is door Econsultancy een milieuhygiënisch bodemonderzoek uitgevoerd (rapportnummer: 09043208, RAY.LOO.ARC).

De resultaten van het milieuhygiënisch bodemonderzoek waren ten tijde van het uitvoeren van dit archeologisch bureauonderzoek nog niet bekend.

Volgens de topografische kaart van Nederland, kaartblad (zoek kaartblad op), 2004 (schaal 1:25.000), bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 24 m +NAP. Volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO, kaartblad 52 West, 1972 (schaal 1:50.000) bedraagt het freatisch grondwater $\pm 22,5$ m +NAP, waardoor het grondwater zich naar verwachting bevindt op $\pm 1,5$ m -mv.

Vanwege deze diepe grondwaterstand is niet te verwachten dat de toekomstige bebouwing het grondwaterpeil zal beïnvloeden.

3.2 Beschrijving van het huidige gebruik

Het plangebied is momenteel in gebruik als akkerland.

3.3 Beschrijving van het historische gebruik

De historische situatie is op verschillende historische kaarten als volgt:

Tabel 1. Geraadpleegd historisch kaartmateriaal

Bron	Periode	Kaartblad	Schaal	Omschrijving plangebied
Tranchot und v. Müffling kaart	1803-1820	19	1 : 25.000	bos en heide ten noorden en oosten liggend aan zandpaden.
Kadastrale minuut ²	1811-1832	Venray, Sectie B, blad 04	1 : 25.000	bestaande uit twee percelen ten noorden en oosten liggend aan zandpaden.
Grote Historische Provincie Atlas, Limburg	1837-1844	171	1 : 25.000	binnen bosperceel ten noorden en oosten liggend aan zandpaden.
Grote Historische Atlas van Nederland, deel 4, Zuid-Nederland	1838-1857	52	1 : 50.000	binnen bosperceel ten noorden en oosten liggend aan zandpaden.
Noord- en midden Limburg: Kenmerken van het cultuurlandschap ³	1806/1840-1990	noordblad	1:50.000	Nieuw cultuurland 1890-1990.
Noord- en midden Limburg: Historische elementen in het landschap ⁴	1806/1840	noordblad	1:50.000	grenzend aan andere weg ouder dan 1806.
Bonnekaart	circa 1900	--	1 : 25.000	binnen bosperceel ten noorden en oosten liggend aan zandpaden.
Bonnekaart	1923	652	1 : 25.000	binnen bosperceel ten noorden en oosten liggend aan zandpaden.
Bonnekaart	1936	652	1 : 25.000	binnen bouwlandperceel ten noorden en oosten liggend aan zandpaden.

Volgens het historische kaartmateriaal lag het plangebied tenminste vanaf begin 19^e eeuw binnen een bosperceel dat ten noorden en oosten door zandwegen begrensd werd, die de huidige Hoopweg vormen (Afb. 3). Direct ten noorden lag heide en een gebied "Vlakwater" dat uit percelen grasland bestond. Er bevond zich geen bewoning in de wijde omgeving van het plangebied. Ten zuiden lag een heidegebied dat grotendeels een sterk geaccidenteerd terrein kende. Het plangebied ligt tot het Bonneblad van 1923 op een bosperceel en wordt vanaf het Bonneblad van 1936 als bouwland aangegeven. Vanaf begin vorige eeuw vestigden zich in de nabijheid boerderijen verspreidt over de omgeving.

² <http://watwaswaar.nl>

³ Renes, 1999

⁴ Renes, 1999

3.4 Aardwetenschappelijke gegevens

De volgende aardwetenschappelijke gegevens zijn bekend van het plangebied:

Tabel II. Aardwetenschappelijke gegevens plangebied

Type gegevens	Gegevensomschrijving
Geologie ⁵	Formatie van Boxtel
Geomorfologie ⁶	dekzandruggen al dan niet met een oud bouwlanddek (3L5)
Bodemkunde ⁷	veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig zand (Hn21) en duinvaaggronden; leemarm en zwak lemig zand (Zd21)

Geologie

Het plangebied bevindt zich binnen een gebied met dekzandafzettingen. Het dekzand wordt ook wel het Laagpakket van Wierden genoemd, welke behoort tot de Formatie van Boxtel. Gedurende de laatste ijstijd had de wind vrijspel in het verplaatsen van zand en silt. Over een groot deel van Nederland werd een pakket dekzand afgezet. De dekzanden zijn onderverdeeld in het Oude en Jonge Dekzand. Het Oude Dekzand is afgezet tijdens het Midden-Weichselien. Er ontstonden duidelijke hoogteverschillen, waarbij reliëfverschillen kleiner dan 1,5 meter dekzandplateaus worden genoemd en grotere hoogteverschillen dekzandruggen of dekzandkopjes genoemd worden. Het Jonge Dekzand is afgezet tijdens het Laat-Glaciaal en zorgde voor nivellering van het landschap door laagtes in het Oude Dekzand landschap op te vullen. Door middel van het gehalte aan leem zijn het Oude en Jonge Dekzand van elkaar te onderscheiden. Het Oude Dekzand is meestal lemig, terwijl het Jonge Dekzand vaak geen leem bevat. Het water van de in het voorjaar smeltende sneeuwmassa's erodeerde een deel van de dekzandruggen, waarna afzetting plaatsvond in de lagere delen van het landschap als vlaktes van verspoelde dekzanden, waarbinnen zich vaak een lokaal beekstelsysteem vormde.⁸

In de late Middeleeuwen en de Nieuwe tijd zijn plaatselijk stuifzanden binnen het dekzandlandschap ontstaan doordat winderosie vat kreeg op de ondergrond door te intensieve beweiding en afplagging ten behoeve van de akkerbemesting.

Geomorfologie

Volgens de Geomorfologische kaart van Nederland (1:50.000) ligt het plangebied binnen dekzandruggen al dan niet met een oud bouwlanddek (3L5) (Afb. 5). Volgens het AHN (Afb. 4.) ligt het plangebied op de overgang van een relatief hoog gebied (voormalige heide) naar een relatief lager gebied ("Vlakwater", graslanden).⁹

Bodemkunde

Volgens de Bodemkaart van Nederland (1:50.000) ligt het plangebied voornamelijk binnen veldpodzolgronden waar het materiaal bestaat uit leemarm en zwak lemig zand (Hn 21) en duinvaaggronden waar het materiaal bestaat uit leemarm en zwak lemig zand (Zd 21) in de uiterste zuidoosthoek van het plangebied (Afb. 6). Binnen het plangebied is de grondwatertrap VII (de gemiddeld hoogste grondwaterstand op 80 à 140 cm -mv en de gemiddeld laagste grondwaterstand op 120 à >180 cm -mv).

⁵ De Mulder *et al.* 2003

⁶ Alterra 2003

⁷ Stichting voor Bodemkartering 1968

⁸ Berendsen, 2004

⁹ www.ahn.nl

3.5 Archeologische waarden

Binnen het plangebied zijn de volgende archeologische (indicatieve) waarden vastgesteld:

Tabel III. Archeologische (indicatieve) waarden

Type gegevens	Gegevensomschrijving
Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW)	middelhoge indicatieve archeologische waarde
Archeologische Monumenten Kaart (AMK)	geen AMK-terrein binnen 1.225 m afstand
Archeologische Verwachtingskaart Gemeente Venray ¹⁰	gebied met een hoge verwachting
Archeologische Verwachtingskaart (jagers-verzamelaars) Gemeente Venray ¹¹	gebieden met een hoge verwachting
Archeologische Verwachtingskaart voor landbouwers ¹²	gebieden met een lage verwachting
waarnemingen ARCHISII (Archeologisch Informatie Systeem)	geen waarnemingen binnen 500 m afstand
vondstmeldingen ARCHISII	geen vondstmelding binnen 1.100 m afstand
onderzoeksmeldingen ARCHISII	geen onderzoeksmelding binnen 500 m afstand

De ligging van de waarden is weergegeven in afb. 7.

Indicatieve archeologische waarde

Volgens de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) van Nederland (1:50.000) bevindt het plangebied zich in een gebied met een middelhoge indicatieve archeologische waarde.

Gemeente Venray - archeologische verwachtingskaart, archeologische verwachtingskaart voor landbouwers en archeologische verwachtingskaart (jagers-verzamelaars)

Volgens de kaarten archeologische verwachtingskaart en archeologische verwachtingskaart (jagers-verzamelaars) van de gemeente Venray ligt het plangebied in beide gevallen binnen een gebied met een hoge verwachting, direct grenzend aan natte en lage gebieden met een lage verwachting. Volgens de archeologische verwachtingskaart voor landbouwers behoort het plangebied tot gebieden met een lage verwachting.

Monumenten rondom het plangebied

Op 1.225 à 1.250 m ten noordoosten van het plangebied ligt de cluster oude bebouwing van De Hiep met een hoge archeologische waarde.¹³

Op circa 1.500 m ten noordoosten van het plangebied ligt de oude dorpskern van Venray met een hoge archeologische waarde.¹⁴

Op 1.325 à 1.350 m ten noordoosten van het plangebied ligt de oude dorpskern van Merselo met een hoge archeologische waarde.¹⁵

¹⁰ RAAP, 2007

¹¹ RAAP, 2007

¹² RAAP, 2007

¹³ AMK-terrein 16280

¹⁴ AMK-terrein 16277

¹⁵ AMK-terrein 16281

Uitgebreide informatie over de AMK-terreinen is gegeven in bijlage 2.

Waarnemingen rondom het plangebied

Op circa 500 m ten noordoosten van het plangebied is een Midden- tot Laat-Neolithische vuurstenen bijl gevonden.¹⁶

Op 850 à 875 m ten noorden van het plangebied zijn bij archeologisch booronderzoek, een klingfragment Wommersom kwartsiet uit het Mesolithicum, twee fragmenten handgevormd aardewerk uit het Midden-Neolithicum tot IJzertijd en twee fragmenten Middeleeuws (niet-specifiek gedetermineerd) aardewerk.¹⁷

Op 1.100 à 1.125 m ten noordoosten van het plangebied is een afslag van vuursteen uit het Mesolithicum aangetroffen.¹⁸

Op circa 1.300 m ten noordoosten van het plangebied is een bronzen dolk met afgebroken punt uit de Midden-Bronstijd gevonden.¹⁹

Op 1.100 à 1.250 m ten oosten van het plangebied is een met een stuifzandlaag met podzolprofiel overdekte prehistorische akkergrond met een dikte van ruim 40 cm gevonden, met hierin verspreidt voorkomende fragmenten handgevormd aardewerk en een vuurstenen kling uit de IJzertijd aangetroffen.²⁰ In de onmiddellijke nabijheid zijn bij een karterend archeologisch booronderzoek vier fragmenten grijsbakkend aardewerk uit de Late Middeleeuwen en een vuurstenen afslag met een vage datering van Paleolithicum tot IJzertijd.²¹ Tevens is hier bij proefsleufonderzoek waarbij een grotendeels verstoord bodemprofiel werd aangetroffen, waarbij het vondstmateriaal beperkt bleef bij een dakpan uit de 20^e eeuw.²²

Op 1.250 à 1.275 m ten zuidoosten van het plangebied zijn een onbekend, maar groot aantal fragmenten handgevormd en onbepaald aardewerk gevonden uit respectievelijk de Late IJzertijd en de Romeinse tijd tot Vroege Middeleeuwen en de Late Middeleeuwen.²³

Op circa 1.450 m ten oosten van het plangebied is een randfragment Vroegmiddeleeuws grijs aardewerk gevonden.²⁴

In het verleden uitgevoerde archeologische onderzoeken rondom het plangebied

Binnen 500 m afstand staan er geen onderzoeksmeldingen geregistreerd. Bij de dichtstbijzijnde onderzoeksmelding op circa 540 m ten noorden van het plangebied is de conclusie van het onderzoek om het onderzochte gebied vrij te geven.²⁵

3.6 Gespecificeerde archeologische verwachting

Op grond van de verzamelde archeologische en aardwetenschappelijke informatie is de volgende gespecificeerde verwachting opgesteld:

¹⁶ ARCHIS 15846

¹⁷ ARCHIS 131073

¹⁸ ARCHIS 130640

¹⁹ ARCHIS 16001

²⁰ ARCHIS 32501, 32504, 32508

²¹ ARCHIS 404972

²² Vondstmelding 410357

²³ ARCHIS 15337

²⁴ ARCHIS 31920

²⁵ Onderzoek 26189

Uit de landschappelijke ligging, (dekzandruggen al dan niet met een oud bouwlanddek, op de overgang van een relatief lager gelegen gebied oorspronkelijk bestaande uit graslanden en een relatief hoger gelegen gebied, de oorspronkelijke heide, met mogelijke bodemtypen veldpodzolgronden en duinvaaggronden) en de archeologische verwachtingskaarten blijkt dat het plangebied vanaf het Paleolithicum gunstig is geweest voor jagers-verzamelaars en vanaf het Neolithicum voor landbouwers. De archeologische verwachting voor landbouwers is laag volgens de archeologische verwachtingskaart voor landbouwers, dat is in tegenstelling met de archeologische verwachtingskaarten (algemeen en jagers-verzamelaars). Binnen een straal van 1.000 m rondom het plangebied staan enkele waarnemingen geregistreerd in ARCHISII, maar het meeste vondstmateriaal komt uit Mesolithicum, Neolithicum-IJzertijd. Verder zijn er enkele aardewerkfragmenten uit de Middeleeuwen gevonden. Het zeer beperkte aantal waarnemingen lijkt de lage archeologische verwachting voor landbouwers te bevestigen.

In het hele plangebied kunnen archeologische resten voorkomen uit alle archeologische perioden. De kans op het voorkomen van de resten is middelhoog. De archeologische resten komen voor direct aan of onder het maaiveld. De vondstenlaag wordt verwacht in de eerste 30 cm beneden het maaiveld. Archeologische sporen (uitgezonderd diepe paalsporen en waterputten) worden binnen 50 cm beneden het maaiveld verwacht.²⁶ De archeologische resten bestaan hoofdzakelijk uit aardewerk- of vuursteenstrooiingen. Organische resten en bot zullen door de relatief droge en zure bodemomstandigheden slecht zijn geconserveerd.²⁷ Het complextype en de omvang kunnen niet nader worden gespecificeerd door de beperkte gegevens.

Aan en direct onder het maaiveld worden archeologische resten verwacht uit de Nieuwe Tijd. De kans op het voorkomen van de resten is middelhoog. De vondstenlaag van deze resten zal zich niet dieper bevinden dan ca. 30 cm beneden het maaiveld. Organische resten en bot zullen door de boven het hoogste grondwaterpeil (1 m -mv) heersende relatief droge en zure bodemomstandigheden slecht zijn geconserveerd. Andere type indicatoren (aardwerk) zijn waarschijnlijk matig goed geconserveerd. Het complextype en de omvang van eventuele archeologische resten kunnen niet nader worden gespecificeerd door de beperkte gegevens.

²⁶ Zie bijvoorbeeld Groenewoudt 1994

²⁷ Kars & Smit 2003

4. CONCLUSIES

Voor het bureauonderzoek zijn de volgende onderzoeksvragen opgesteld:

- Wat is er bekend over bodemverstorende ingrepen binnen het plangebied uit het verleden? Is er bijvoorbeeld informatie bekend over vroegere ontgrondingen, bodemsaneringen, egalisaties, diepploegen of landinrichting?
Afgezien van de landbewerking voor landbouwkundig gebruik zijn er zover bekend bij Econsultancy bv, geen ingrijpende bodemverstorende ingrepen geweest.
- Licht het plangebied binnen een landschappelijke eenheid, welke vanuit archeologisch oogpunt een specifieke aandachtslocatie kan betreffen (zoals een relatief hoge dekzandkop of –rug, nabij een veengebied, een beekdal)?
Het plangebied ligt op dekzandruggen al dan niet met een oud bouwlanddek, op de overgang van een relatief lager gelegen gebied oorspronkelijk bestaande uit graslanden en een relatief hoger gelegen gebied, de oorspronkelijke heide, met mogelijke bodemtypen veldpodzolgronden en duinvaaggronden.
- Wat is de gespecificeerde archeologische verwachting van het plangebied?
In het onderzoeksgebied van een straal van 1.500 m rondom het plangebied zijn waarnemingen gedaan uit alle perioden vanaf het Mesolithicum gevonden. De archeologische verwachting is hoog volgens de archeologische verwachtingskaart en archeologische verwachtingskaart (jagers-verzamelaars) van de gemeente Venray, middelhoog volgens de IKAW en laag volgens archeologische verwachtingskaart voor landbouwers van de gemeente Venray. Binnen een straal van 1.000 m rondom het plangebied staan enkele waarnemingen geregistreerd in ARCHISII, maar het meeste vondstmateriaal komt uit Mesolithicum, Neolithicum-IJzertijd. Verder zijn er enkele aardewerkfragmenten uit de Middeleeuwen gevonden. Het zeer beperkte aantal waarnemingen lijkt de lage archeologische verwachting voor landbouwers te bevestigen.

5. ADVIES

Teneinde de op basis van het bureauonderzoek opgestelde gespecificeerde verwachting aan te vullen en te toetsen is door ARC bv veldonderzoek uitgevoerd.

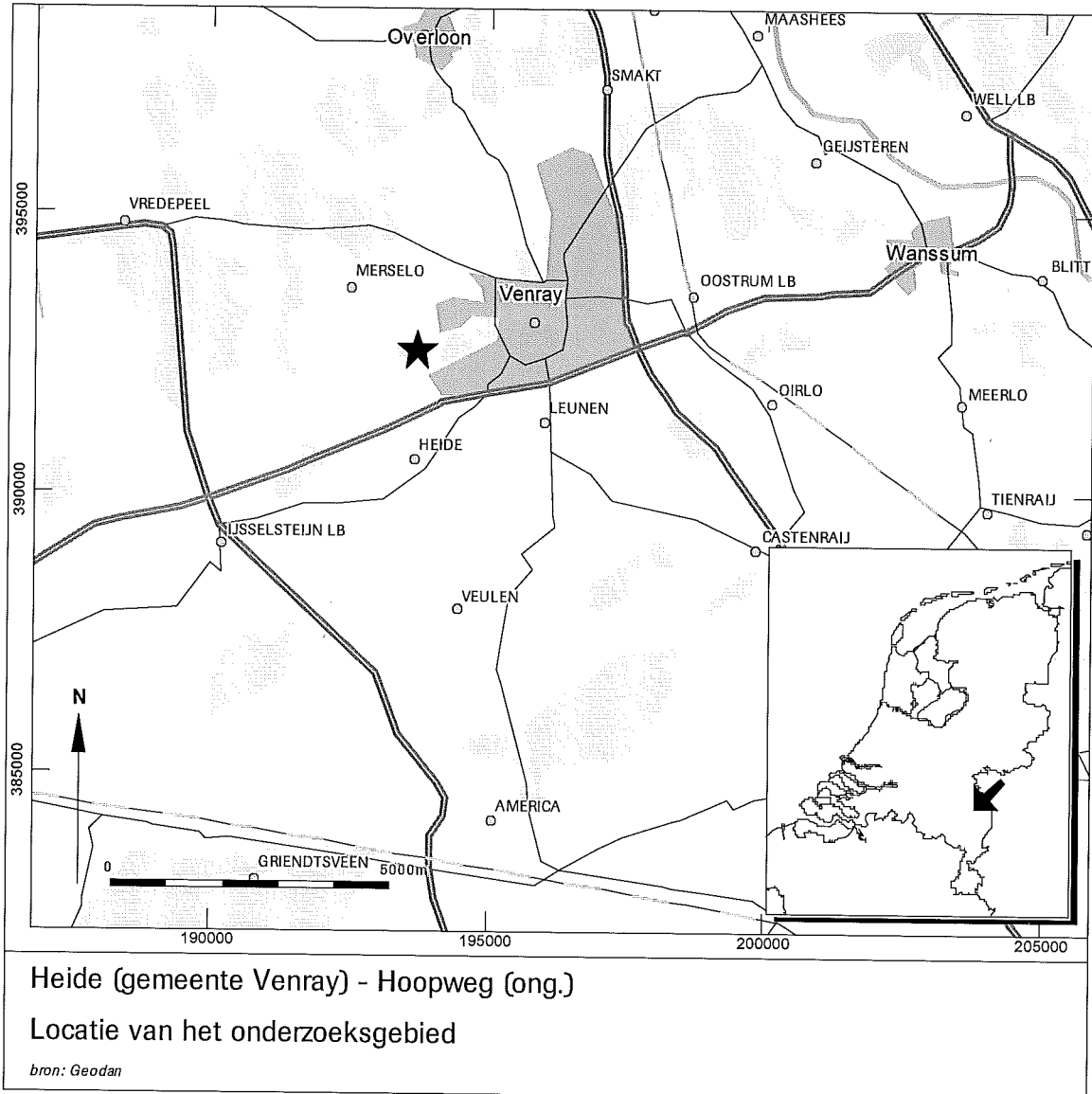
Voor het veldonderzoek zijn boringen geplaatst. Deze boringen zijn verricht met behulp van een edelmanboor (diameter 15 cm) en/of een guts (diameter 3 cm) tot een diepte van 2 m -mv of tot in het archeologisch relevante niveau. Het opgeboorde materiaal is beoordeeld op het voorkomen van archeologische indicatoren door het te zeven (maaswijdte 4 mm).

Econsultancy
Boxmeer, 2 mei 2009

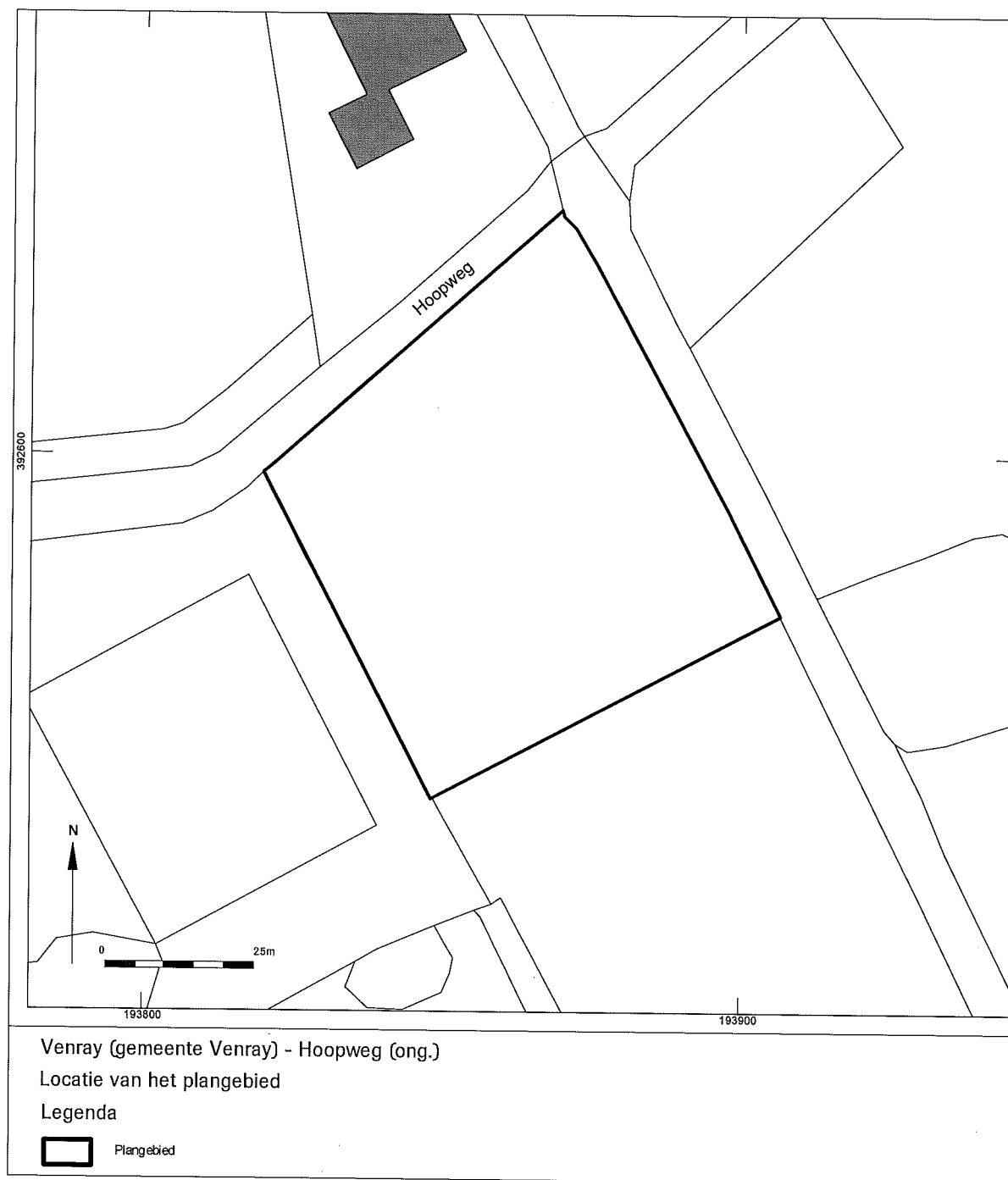
LITERATUUR

- Alterra, 2003: *Digitale Geomorfologische kaart van Nederland*, schaal 1:25.000
- Barends, S., Baas, H.G., Harde, M.J. de, Renes, J., Stol, T., Triest, J.C. van, Vries, R.J. de, Woudenberg, F.J. van 2005: *Het Nederlandse landschap. Een historisch-geografische benadering*. Uitgeverij Matrijs, Utrecht.
- Berendsen, H.J.A. 2004: *Fysische Geografie van Nederland, deel 1: De vorming van het land. Inleiding in de geologie en de geomorfologie*. Van Gorcum, Assen.
- Berg, M.M. van den & E.A. Hatzmann 2006: *Water en archeologisch erfgoed*. Amersfoort (Nederlandse Archeologische Rapporten, 30).
- Deeben, J.H.C. (red.) 2008: *De Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden, derde generatie, Rapportage Archeologische Monumentenzorg 155*, Amersfoort.
- Groenewoudt, B.J. 1994: *Prospectie, waardering en selectie van archeologische vindplaatsen: een beleidsgerichte verkenning van middelen en mogelijkheden*. Amersfoort (Nederlandse Archeologische Rapporten, 17)p.109-146 & p.175-188.
- Kars, H. & Smit, A. (red.) 2003: *Handleiding Fysiek Behoud Archeologisch Erfgoed. Degraderingsmechanismen in sporen en materialen. Monitoring van de conditie van het bodemarchief*. Amsterdam (Geoarchaeological and Bioarchaeological Studies, 1).
- Louwe Kooijmans, L.P., van den Broeke, P.W., Fokkens, H., van Gijn, A. (red.) 2005: *Nederland in de prehistorie*. Uitgeverij Bert Bakker, Amsterdam.
- Mulder, E.F.J. de, Geluk, M.C., Ritsema, I.L., Westerhoff, W.E., Wong, T.E. 2004: *De ondergrond van Nederland*. Wolters-Noordhoff, Groningen.
- RAAP, 2007: *Gemeente Venray Archeologische Advieskaart*. RAAP-rapport 1482
- Renes, J. 1999: *Landschappen van Maas en Peel. Een toegepast historisch-geografisch onderzoek in het streekplangebied Noord- en Midden-Limburg*. Eisma, Leeuwarden.
- Stichting voor Bodemkartering, 1990: *Geomorfologische kaart van Nederland, schaal 1:50.000, blad 52 West/Venlo*.
- Stichting voor Bodemkartering, 1968: *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000, blad 52 West/Venlo*
- Uitgeverij Nieuwland 2006: *Grote Historische topografische Atlas Limburg, 1894-1926, schaal 1:25.000*. Tilburg.
- Wolters-Noordhoff Atlasproducties 1992: *Grote Historische Provincie Atlas 1: 25.000, Limburg 1837 – 1844*. Groningen.

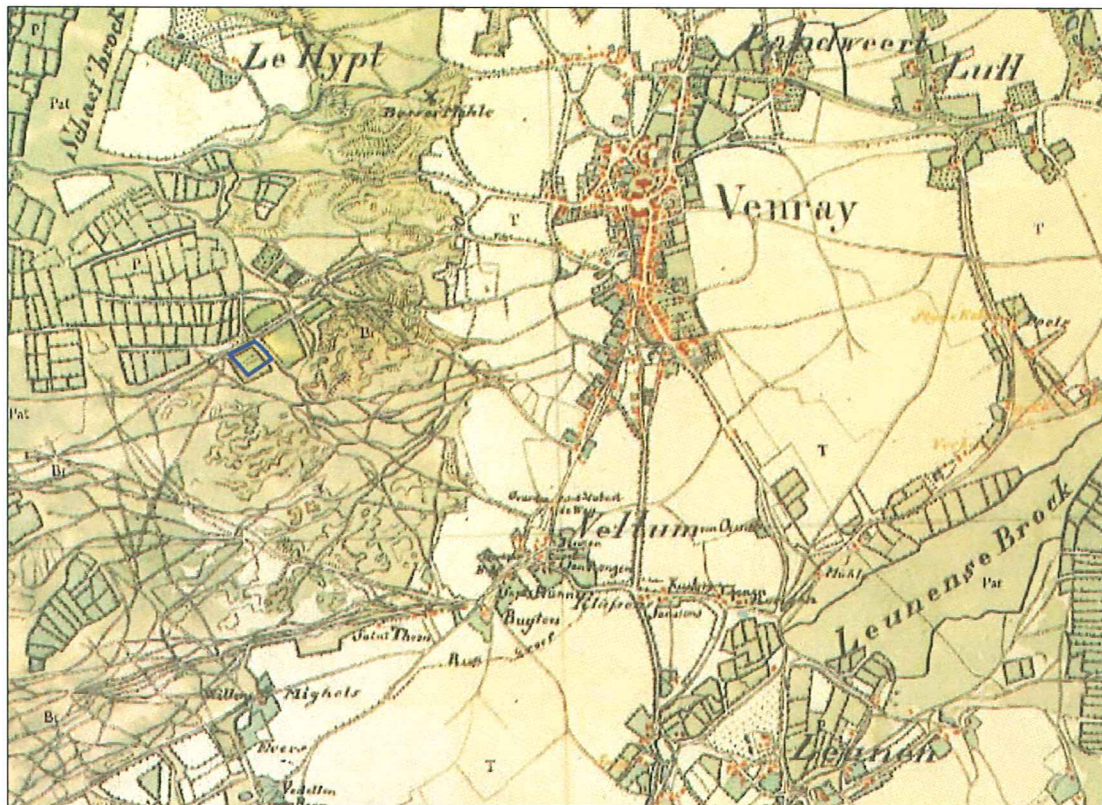
Afb. 1



Afb. 2



Afb. 3



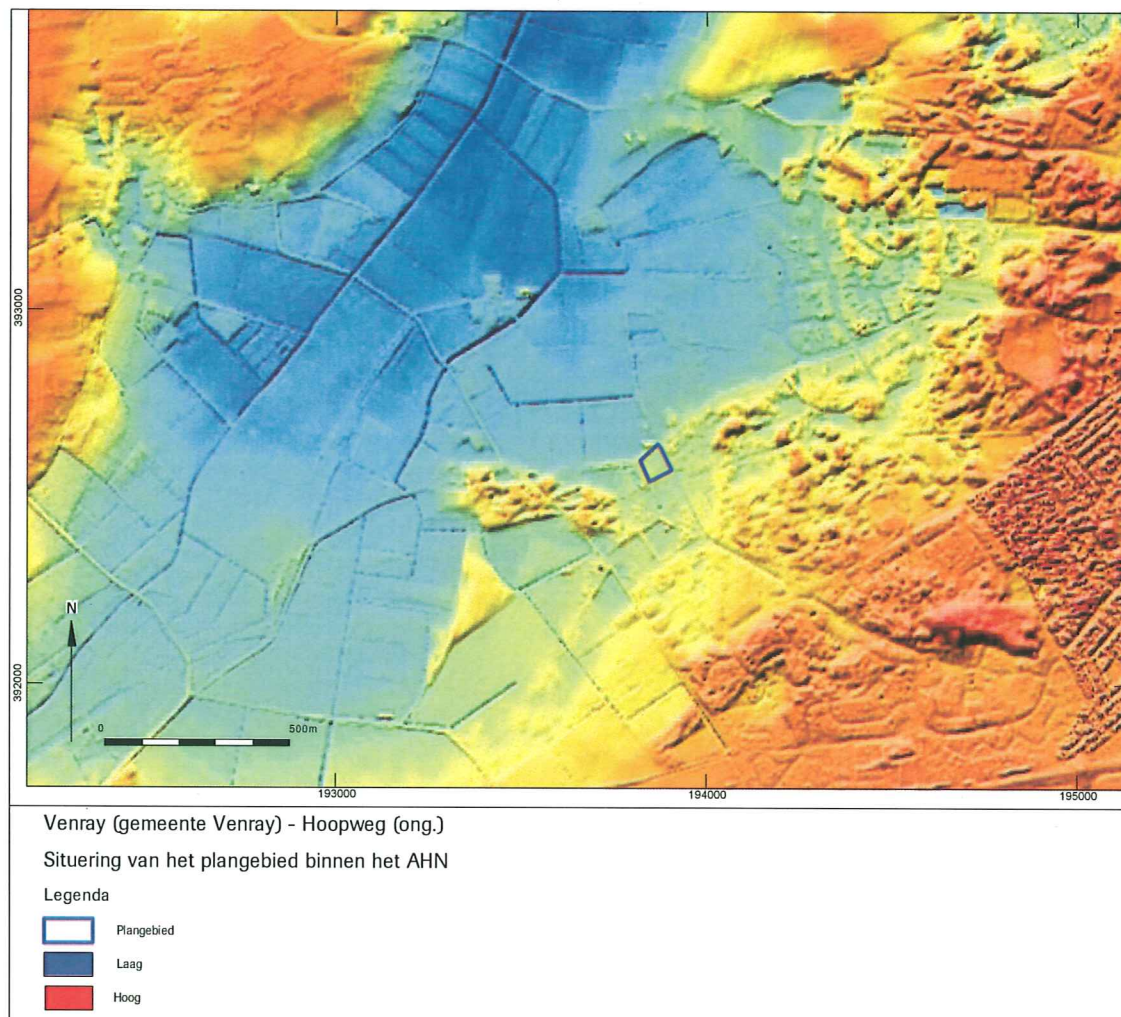
Venray (gemeente Venray) - Hoopweg (ong.)

Situering van het plangebied binnen de Tranchot und v. Müfflingkaart 1803-1820

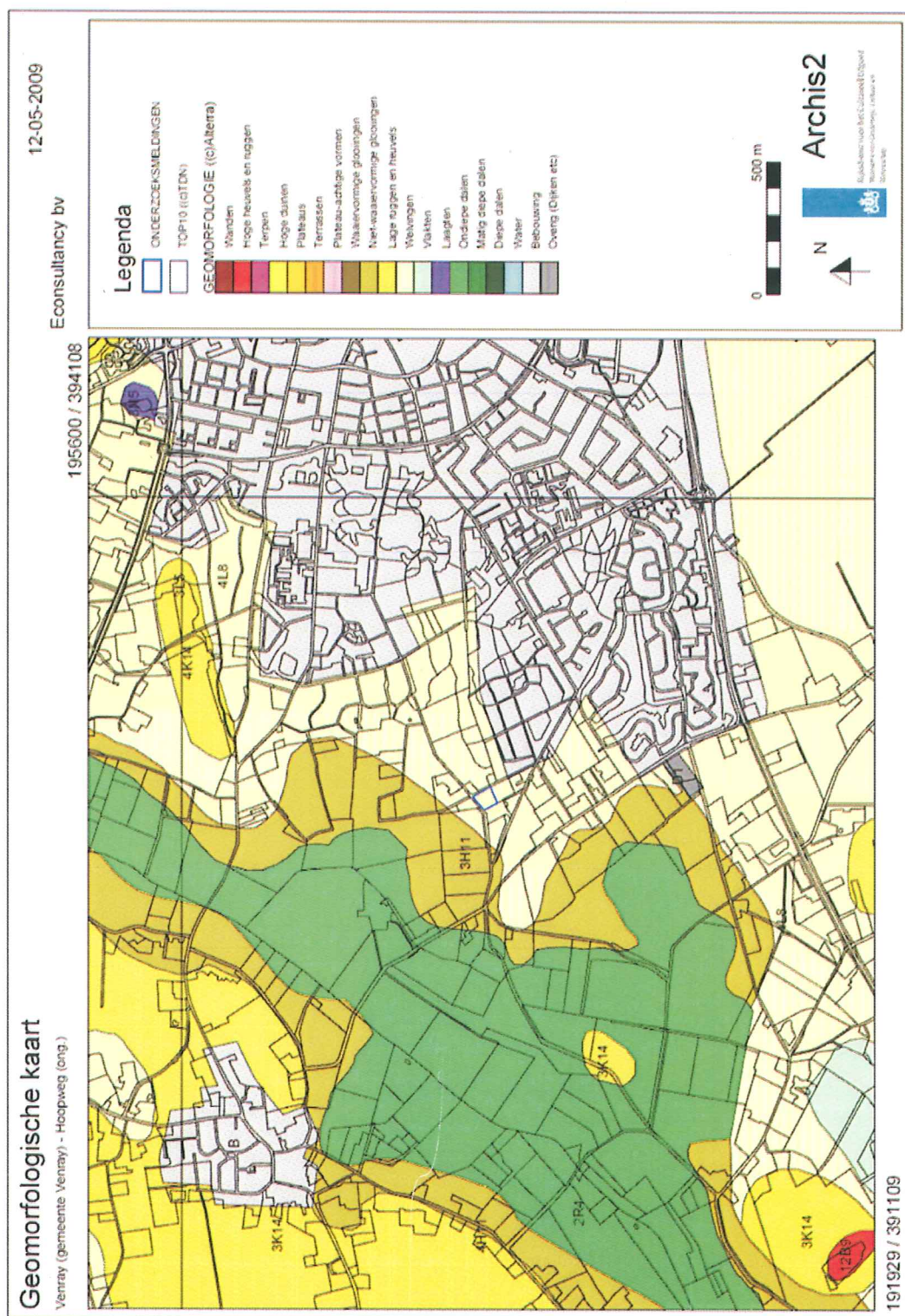
Legenda

Plangebied

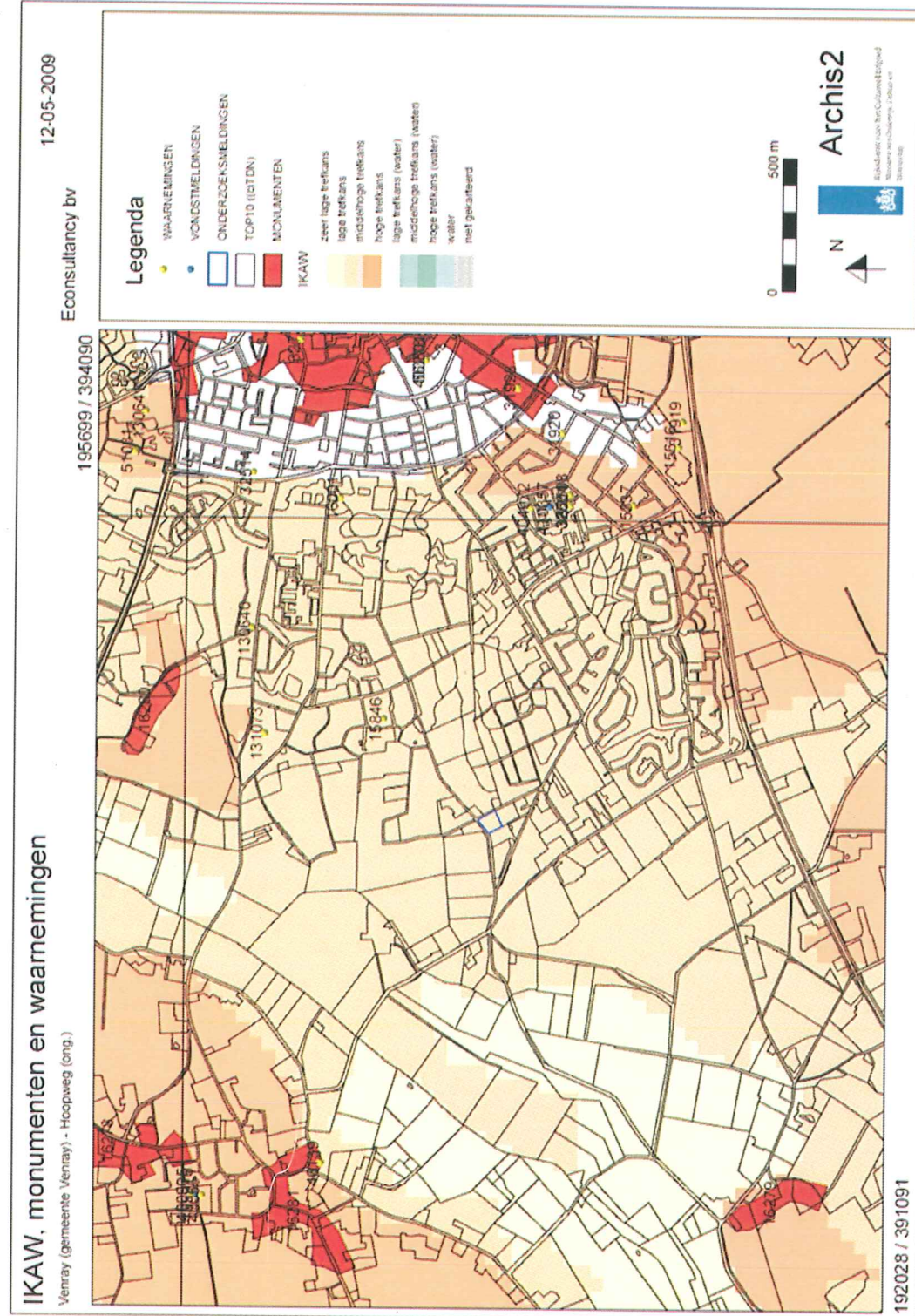
Afb. 4



Afb. 5



Afb. 7



Bijlage 1 Archeologische- en geologische perioden

Tijd jaar AD/BC	Archeologische perioden	Geologische perioden
2000	Nieuwe tijd	H O L O C E E N
1500	Late Middeleeuwen	
1050	Vroege Middeleeuwen	
1000		
500		
450		
0	Romeinse tijd	
12	IJzertijd	
800		
1000	Bronstijd	
2000	Neolithicum (Nieuwe Steentijd)	
3000		
4000		
4900		
5000		
5300	Mesolithicum (Midden Steentijd)	
6000		
7000		
8000		
8800		
9000	Paleolithicum (Oude Steentijd)	Weichselien (ijstijd)
10.000		
100.000		Eemien
150.000		Saalien (ijstijd)
200.000		
300.000		

Bijlage 2 Archeologische monumenten

Uitgebreide Rapportage Monumenten

Monumentnr:	16277	Oppervlakte:	608.679 m2
CMA-nr:	52B - 022		
Status:	Terrein van hoge archeologische waarde		
Toponiem:	Venray		
Plaats:	Venray		
Gemeente:	Venray		
Provincie:	Limburg		
Coördinaten:	195763 / 393128		
Terreinbeheerder:	Diverse elgenaren		

Complexen

Complextype

Stad

Begindatering

Middeleeuwen laat

Einddatering

Nieuwe tijd

Beschrijving

Oude stadskern van Venray

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

Literatuur

Wolters-Noordhoff Atlasproducties 1992, in: Grote Historische Provincie Atlas 1837-1844 Limburg

Uitgebreide Rapportage Monumenten

Monumentnr:	16278	Oppervlakte:	71.516 m2
CMA-nr:	52B - 023		
Status:	Terrein van hoge archeologische waarde		
Toponiem:	Kleindorp		
Plaats:	Merselo		
Gemeente:	Venray		
Provincie:	Limburg		
Coördinaten:	192659 / 394005		
Terreinbeheerder:	Diverse eigenaren		

Complexen

Complextype

Nederzetting, onbepaald

Begindatering

Middeleeuwen laat

Einddatering

Nieuwe tijd

Beschrijving

Oude dorpskern van Kleindorp

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

Literatuur

Wolters-Noordhoff Atlasproducties 1992, in: Grote Historische Provincie Atlas 1837-1844 Limburg

Uitgebreide Rapportage Monumenten

Monumentnr:	16279	Oppervlakte:	32.421 m2
CMA-nr:	52B - 024		
Status:	Terrein van hoge archeologische waarde		
Toponiem:	Weverslo		
Plaats:	Weverslo		
Gemeente:	Venray		
Provincie:	Limburg		
Coördinaten:	192441 / 391491		
Terreinbeheerder:	Diverse eigenaren		

Complexen

Complextype

Nederzetting, onbepaald

Begindatering

Middeleeuwen laat

Einddatering

Nieuwe tijd

Beschrijving

Oude dorpskern van Weverslo

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

Literatuur

Wolters-Noordhoff Atlasproducties 1992, in: Grote Historische Provincie Atlas 1837-1844 Limburg

Uitgebreide Rapportage Monumenten

Monumentnr:	16280	Oppervlakte:	27.679 m2
CMA-nr:	52B - 025		
Status:	Terrein van hoge archeologische waarde		
Toponiem:	De Hiep		
Plaats:	Venray		
Gemeente:	Venray		
Provincie:	Limburg		
Coördinaten:	194275 / 393875		
Terreinbeheerder:	Diverse eigenaren		

Complexen

Complextype

Nederzetting, onbepaald

Begindatering

Middeleeuwen laat

Einddatering

Nieuwe tijd

Beschrijving

Cluster oude bebouwing De Hiep

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

Literatuur

Wolters-Noordhoff Atlasproducties 1992, in: Grote Historische Provincie Atlas 1837-1844 Limburg

Uitgebreide Rapportage Monumenten

Monumentnr:	16281	Oppervlakte:	69.045 m2
CMA-nr:	52B - 026		
Status:	Terrein van hoge archeologische waarde		
Toponiem:	Merselo		
Plaats:	Merselo		
Gemeente:	Venray		
Provincie:	Limburg		
Coördinaten:	192391 / 393299		
Terreinbeheerder:	Diverse eigenaren		

Complexen

Complextype

Nederzetting, onbepaald

Begindatering

Middeleeuwen laat

Einddatering

Nieuwe tijd

Beschrijving

Oude dorpskern van Merselo

Merselo ontwikkelde zich als nederzetting bij een bos, een moeras of een moerasbos. Het eerste deel van de naam Merse- di water. Net zoals Mersch, Maris of Mare. Het tweede deel lo staat voor bos, of ook wel voor een open plek in het bos. Voor de vermelding van Merselo in de geschiedschrijving moet worden teruggegaan naar de tijd tussen 923 en 926. Dan wordt in een a melding gemaakt van de schenking van een boerderij van ene Wilhelm aan de dochter van zijn broer. De boerderij is gelegen in Meresloe ,dat zoveel betekent als 'de nederzetting Merselo.

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

Literatuur

Wolters-Noordhoff Atlasproducties 1992 , in: Grote Historische Provincie Atlas 1837-1844 Limburg

ARCHAEOLOGICAL RESEARCH & CONSULTANCY

ARC

ARC-Rapporten

**Een karterend archeologisch
inventariserend veldonderzoek door
middel van boringen aan de Hoopweg te
Venray (L)**

A.J. Wullink & J.J.A. Wijnen

ARC-Rapporten 2009-110

Geldermalsen
2009
ISSN 1574-6887



Colofon

Een karterend archeologisch inventariserend veldonderzoek door
middel van boringen aan de Hoopweg te Venray (L)

ARC-Rapporten 2009-110
ARC-Projectcode 2009/313

Tekst

A.J. Wullink & J.J.A. Wijnen

Afbeeldingen

A.J. Wullink & J.J.A. Wijnen

Redactie

A.J. Wullink

Versie 2.1, 14 december 2009

Autorisatie — C.G. Koopstra



Uitgegeven door

ARC bv

Postbus 41018

9701 CA Groningen

ISSN 1574-6887

Geldermalsen, 2009

Een recente lijst van de ARC-Rapporten is te vinden op www.arcbv.nl

Projectgegevens

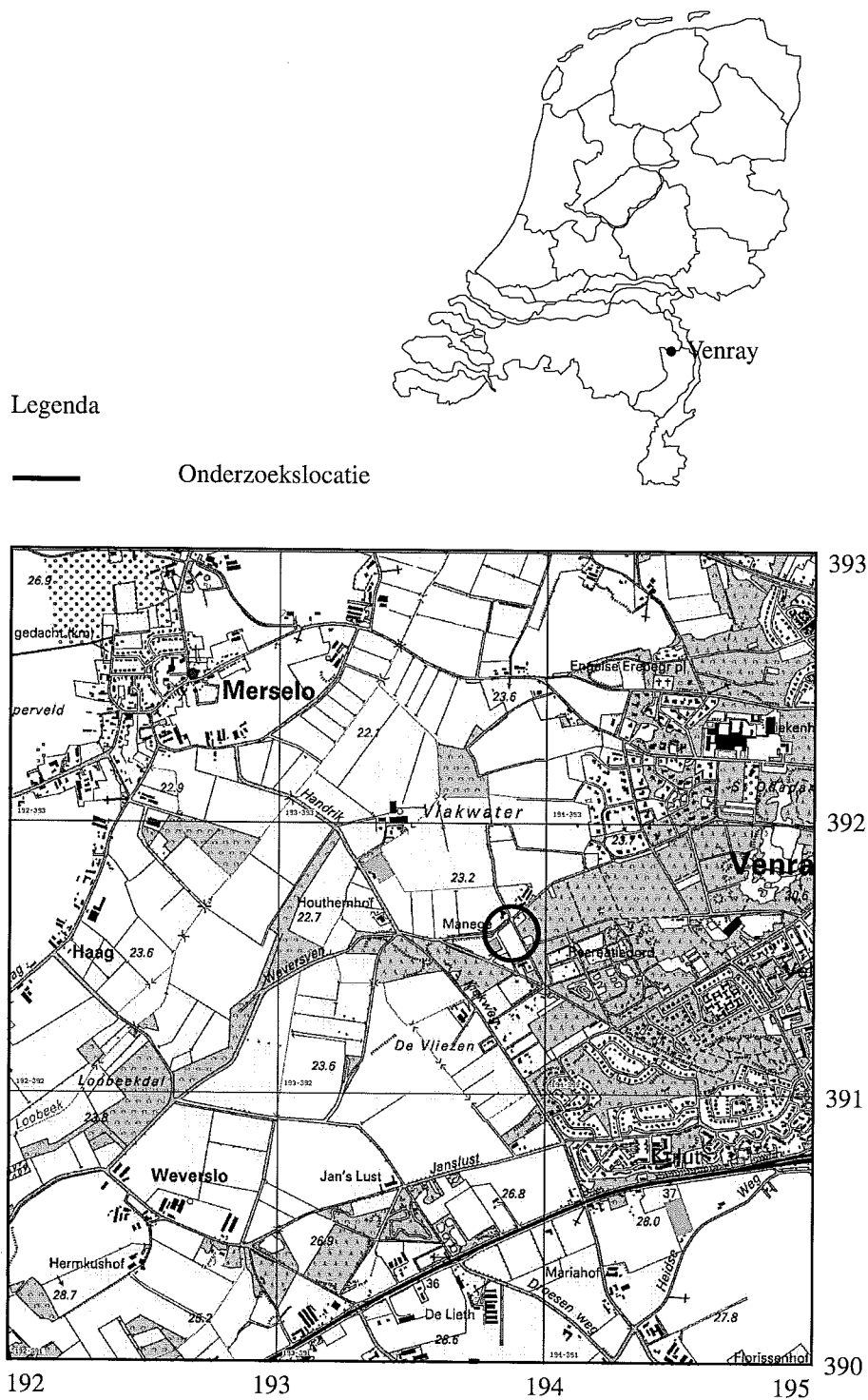
Projectnaam	Hoopweg
Projectcode	2009/313
Archisnummer	35810
Projectleider	drs. A.J. Wullink
Contact	0345-620101, a.j.wullink@arcbv.nl
Opdrachtgever	Econsultancy Boxmeer, J.J.A. Wijnen
Contact	0485-581817, wijnen@econsultancy.nl
Bevoegd gezag	Gemeente Venray, dhr. M. Terpelle
Contact	0478-523333, michel.terpelle@venray.nl
Toetsing	SRE Milieudienst, drs. J. Schotten
Contact	040-2594403, j.schotten@milieudienst.sre.nl

Locatiegegevens

Toponiem	Hoopweg
Plaats	Venray
Gemeente	Venray
Provincie	Limburg
Kaartblad	52B
RD-coördinaten	N: 193872/392645 O: 193897/392592 Z: 193841/392563 W: 193690/392602
Oppervlakte	Ca. 0.2 ha

Beschrijving onderzoekslocatie

Geologie	Formatie van Boxtel
Geomorfologie	dekzandruggen al dan niet met een oud bouwlanddek (3L5)
Bodem	veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig zand (Hn21) en duinvaaggronden; leemarm en zwak lemig zand (Zd21)
Historische situatie	Aan het begin van de 19e eeuw maakte de locatie deel uit van een ongeperceleerd bos- en heidegebied, doorsneden door zandwegen. Vanaf ca. 1830 maakt de locatie deel uit van een bosperceel, dat tussen 1923 en 1936 in gebruik wordt genomen als akkerland.
Archeologische verwachting	Volgens de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Venray heeft de locatie een hoge verwachting voor zowel archeologische resten uit de Steentijden als voor latere periodes.



Afbeelding 1 Topografische kaart van de onderzoekslocatie en omgeving, voorzien van RD-coördinaten. Bron: Topografische Dienst Nederland.

1 Inleiding

1.1 Aanleiding tot het onderzoek

In opdracht van Econsultancy uit Boxtmeer heeft Archaeological Research & Consultancy (ARC bv) een karterend archeologisch inventariserend veldonderzoek (IVO) door middel van boringen uitgevoerd aan de Hoopweg (ong.) te Venray (afb. 1). Aanleiding tot dit onderzoek vormt de voorgenomen nieuwbouw op twee bouwka- vels van ieder circa 1.000 m², waarbij per bouwka- vel een woning met een opper- vlakke van circa 7×12 m zal worden bebouwd, met mogelijk een bijgebouw van maximaal 70 m². Momenteel is het plangebied in gebruik als maïsakker. De conse- quentie van de voorgenomen ingreep is dat eventuele waardevolle archeologische resten in de ondergrond worden aangetast. Conform de Wet op de archeologische monumentenzorg dient het plangebied eerst te worden onderzocht op de aanwe- zigheid van archeologische waarden.¹ Het veldwerk is uitgevoerd op 14 mei 2009 door dr. J.J.A. Wijnen van Econsultancy, onder leiding van drs. A.J. Wullink van ARC bv. Het archeologisch onderzoek is uitgevoerd conform de eisen die gesteld worden in de Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie (KNA versie 3.1).²

1.2 Onderzoeksgeschiedenis

In mei 2009 is een bureau-onderzoek verricht door Econsultancy.³ Uit dit onder- zoek blijkt dat de onderzoekslocatie is gelegen in een hoger gelegen gebied met dekzandruggen, op de overgang naar een lager gelegen dal. Volgens de bodem- kaart kunnen binnen de onderzoekslocatie veldpodzolen en duinvaaggronden wor- den verwacht. In de dekzandgebieden kunnen in principe bewoningssporen vanaf het Laat-Paleolithicum worden aangetroffen. Rondom het plangebied zijn waar- nemingen gedaan uit alle perioden vanaf het Mesolithicum, behalve de Bronstijd. Aan het begin van de 19e eeuw maakte de onderzoekslocatie deel uit van een bos- en heidegebied, dat tussen 1923 en 1936 is ontgonnen en in gebruik is genomen als akkerland. De lagergelegen gebieden ten noordwesten van de locatie waren in gebruik als grasland.

1.3 Doel van het inventariserend veldonderzoek

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) dient ertoe het in het bureau-onderzoek voorgestelde verwachtingsmodel te verifiëren en met veldwaarnemingen te com- pletieren. Het IVO bestaat uit drie stappen: verkennend, karterend en waarderend. Het verkennend onderzoek richt zich op de bodemopbouw en mogelijke bodem- verstoringen die de archeologische trefkans kunnen beïnvloeden. Het karterend onderzoek stelt vast of er al dan niet archeologische waarden aanwezig zijn. Het waarderend onderzoek bepaalt de waarde van de archeologische resten.

¹In werking getreden op 1 september 2007.

²De inhoud van de KNA kan worden geraadpleegd op www.sikb.nl.

³Wijnen, J.J.A., mei 2009: *Archeologisch bureauonderzoek Hoopweg (ong.) te Venray in de gemeente Venray*, Econsultancy Rapport 09043183 (conceptversie).

1.4 Werkwijze

Het IVO is uitgevoerd als een karterend booronderzoek. Hiertoe zijn met behulp van een edelmanboor met een diameter van 15 cm op het onderzoeksterrein vijf boringen geplaatst tot maximaal 120 cm –mv. De boringen zijn, rekening houdend met de toekomstige nieuwbouw, verspreid over het terrein gezet om een juiste, algehele indruk van de bodemopbouw te kunnen krijgen. De boorkernen zijn zorgvuldig uitgelegd, waarbij de opeenvolgende bodemlagen precies konden worden beschreven en opgemeten. De boringen zijn beschreven volgens de Archeologische Standaardbeschrijvingsmethode (ASB). Het opgeboorde materiaal is gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 2 mm. Het zeefresidu is onderzocht op het voorkomen van archeologische indicatoren.

2 Resultaten inventariserend veldonderzoek

De locatie van de boringen is weergegeven in afbeelding 2. De resultaten van het verkennend booronderzoek zijn opgenomen in bijlage 1.

In alle boringen werden matig fijne, zwak siltige zanden aangetroffen. In boringen 1 en 2 werd direct onder een 30 cm dikke bouwvoor (Ap-horizont) het oorspronkelijke moedermateriaal (C-horizont) aangetroffen. In boring 1 was de top van de C-horizont enigszins verploegd met de A-horizont (bruine vlekken). In boring 3 werd een intact podzolprofiel waargenomen, bestaande uit een 30 cm dikke Ap-horizont, een 10 cm dikke uitspoelings- of E-horizont en een 20 cm dikke B-horizont. Vanaf 70 cm –mv werd het oorspronkelijke moedermateriaal aangetroffen. Ook in boringen 4 en 5 werd een podzolprofiel aangetroffen, al ontbrak hier wel de E-horizont. Deze is waarschijnlijk in de bovenliggende Ap-horizont verploegd, aangezien hierin in beide boringen de voor een E-horizont kenmerkende grijze loodkorrels zijn waargenomen. Op de Ap-horizont was in beide boringen een recent ophogingspakket aanwezig.

De matig fijne zanden zijn eolisch afgezette dekzanden uit het Laat-Glaciaal, welke behoren tot het Laagpakket van Wierden, Formatie van Boxtel. Het bodemprofiel in boringen 3, 4 en 5 kan worden geclassificeerd als veldpodzol. Het bodemprofiel in boringen 1 en 2 kan worden geclassificeerd als duinvaaggrond. Dit bodemtype komt pal ten oosten van de onderzoekslocatie voor.

Van de boringen met een (deels) intact podzolprofiel (boringen 3–5) zijn de E- en B-horizonten bemonsterd en gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 2 mm. Hierbij zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.

3 Samenvatting en conclusie

Volgens het bureau-onderzoek door Econsultancy ligt de locatie waarschijnlijk op een dekzandruggen op de overgang van een relatief lager gelegen gebied oorspronkelijk bestaande uit graslanden en een relatief hoger gelegen gebied, de oorspronkelijke heide, met als mogelijke bodemtypen veldpodzolgronden en duinvaaggronden. In de dekzandgebieden kunnen in principe bewoningssporen vanaf het Laat-Paleolithicum worden aangetroffen. Rondom het plangebied zijn waarnemingen

gedaan uit alle perioden vanaf het Mesolithicum, behalve de Bronstijd.

Het verkennend inventariserend booronderzoek heeft aangetoond dat de locatie inderdaad op een dekzandrug ligt, waarin (begraven) veldpodzolen op het westelijke deel van het plangebied (boringen 3 t/m 5) zijn aangetroffen en duinvaaggronden op het oostelijk deel (boringen 1 en 2).

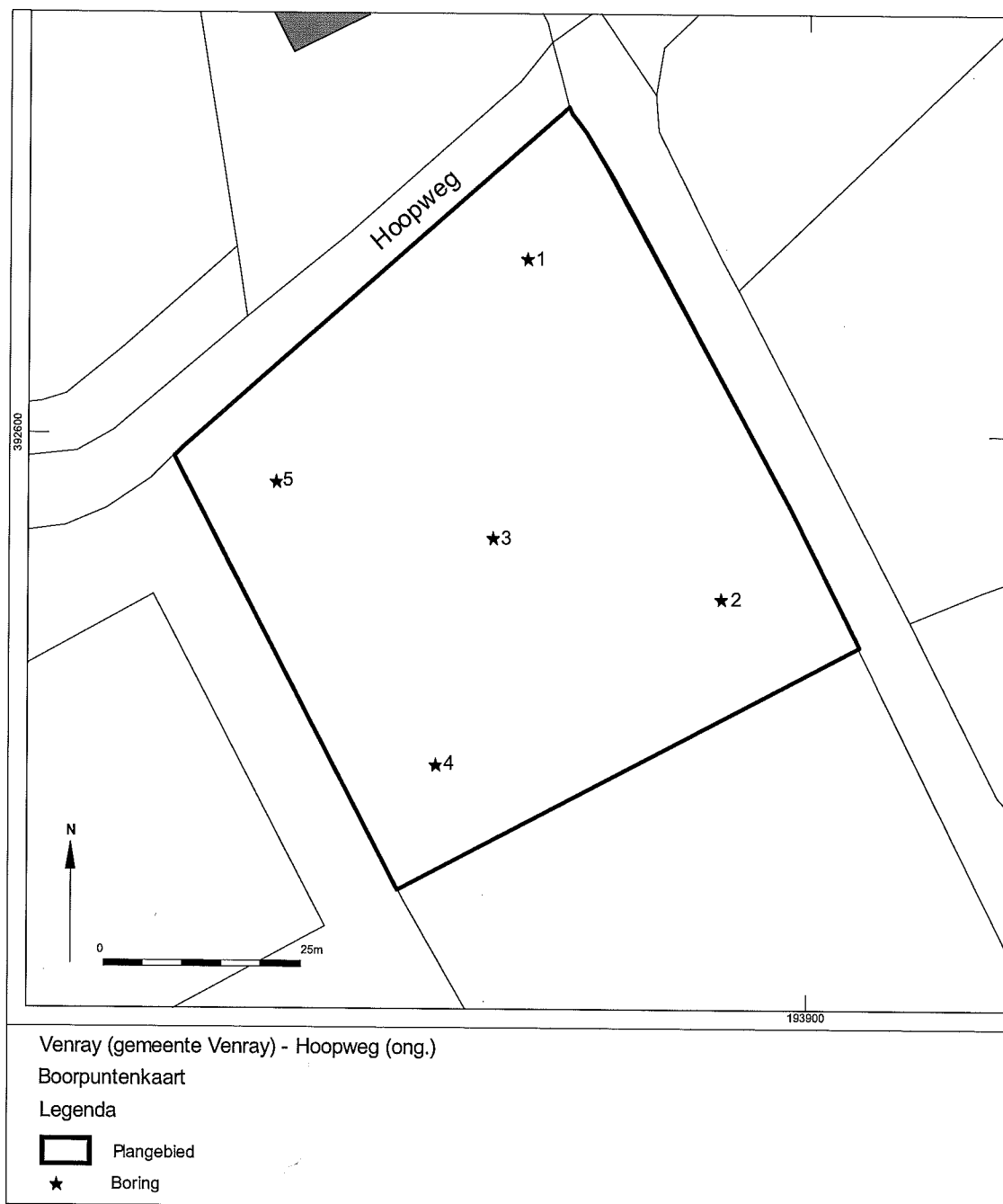
Op basis van het karterend onderzoek kan geconcludeerd worden dat er waarschijnlijk geen archeologische resten uit de steentijden (Laat-Paleolithicum–Neolithicum) aanwezig zijn binnen het plangebied. Verder is op basis van het historisch landgebruik (woeste gronden) de kans klein dat er resten uit de Middeleeuwen en Nieuwe Tijd aanwezig zijn op de locatie. Voor de overige periodes blijft in principe de middelhoge trefkans voor archeologische resten bestaan; er zijn in de directe omgeving echter geen aanwijzingen dat er ook daadwerkelijk resten uit deze periodes aanwezig zijn.

4 Aanbeveling

Gezien de geringe kans op archeologische resten binnen de onderzoekslocatie zijn er geen bezwaren tegen de voorgenomen ontwikkeling van de onderzoekslocatie. Geadviseerd wordt dan ook om de onderzoekslocatie vrij te geven. De archeologische meldingsplicht blijft echter bestaan. Mochten tijdens toekomstige graafwerkzaamheden archeologische resten worden aangetroffen, dan dient dit onverwijld aan het bevoegd gezag, de gemeente Venray, te worden gemeld. Het bevoegd gezag beslist of de locatie definitief kan worden vrijgegeven.

Literatuur

- Berendsen, H.J.A., 2004. *De vorming van het land*. Assen (Fysische geografie van Nederland). Vierde, geheel herziene druk.
- Brandt, R.W. et al. (red.), 1992. *ARCHIS. Archeologisch Basis Register, versie 1.0*. Amersfoort.
- Mulder, E.F.J. de et al., 2003. *De ondergrond van Nederland*. Groningen/Houten.

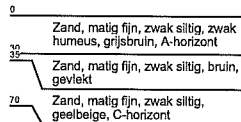
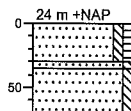


Afbeelding 2 Boorpuntenkaart. Door: J.J.A. Wijnen

Bijlage 1 Boorprofielen

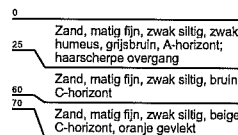
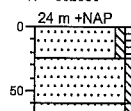
Boring: 1

X: 193864
Y: 392622



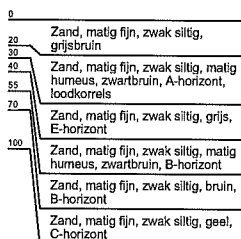
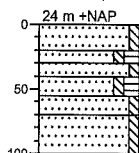
Boring: 2

X: 193889
Y: 392580



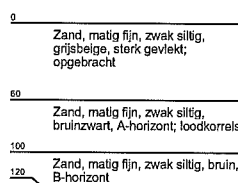
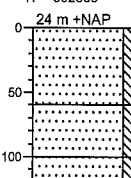
Boring: 3

X: 193860
Y: 392587



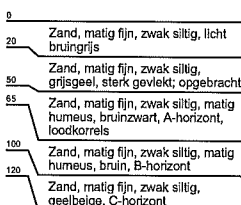
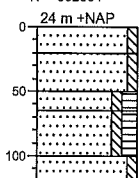
Boring: 4

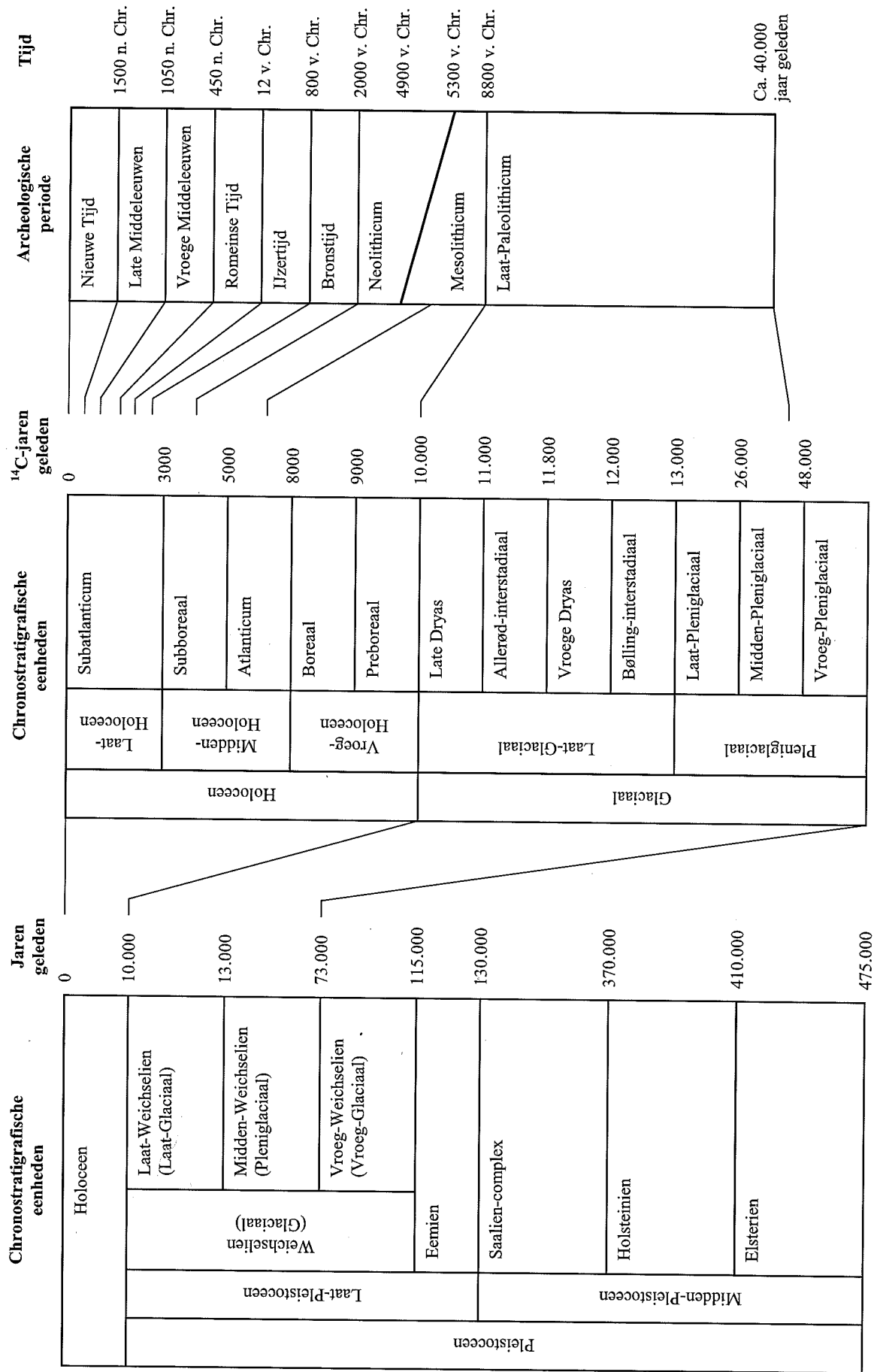
X: 193853
Y: 392559



Boring: 5

X: 193833
Y: 392594





Bijlage 2 Een overzicht van geologische (chronostratigrafische) en archeologische periodes. Door: A.J. Wullink. Gebaseerd op: Brandt et al. 1992; De Mulder et al. 2003; Berendsen 2004.