

DEFINITIEVE RAPPORTAGE
ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK EN
VERKENNEND BOORONDERZOEK

SCHEIWEG 6A

TE LEUNEN

GEMEENTE VENRAY



- ✿ Bodem
- ✿ Waterbodem
- ✿ Water
- ✿ Archeologie
- ✿ Ecologie
- ✿ Milieu

Archeologie

DIT RAPPORT BESTAAT UIT TWEE DELEN:

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



- ✿ Bodem
- ✿ Waterbodem
- ✿ Water
- ✿ Archeologie
- ✿ Ecologie
- ✿ Milieu

Archeologie

ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK

SCHEIWEG 6A

TE LEUNEN

GEMEENTE VENRAY

Project: RAY.KEM.ARC
Rapportnummer: 09113771
Status: definitieve rapportage
Datum: 7 januari 2011
Opdrachtgever: Kempfarm bv
Scheiweg 15
5809 EH Leunen
Contactpersoon: Beusmans & Jansen
T.a.v. mevr. J. Beusmans
Van Vlatenstraat 159
5975 SE Sevenum
Tel. 077-3744817

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
Scheiweg 6a te Leunen
in de gemeente Venray

Auteur: Dr. J.J.A. Wijnen

In opdracht van: Kempfarm bv

Autorisatie: Drs. M. Stiekema

© Econsultancy bv, Boxmeer, 7 januari 2011

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	09113771 RAY.KEM.ARC
Toponiem	Scheiweg 6a
Opdrachtgever	Kempfarm bv
Gemeente	Venray
Plaats	Leunen
Kadastrale gegevens	gemeente Venray, sectie N, nummers 917 (ged.) en 1308 (ged.)
Kaartblad	52 B (1:25.000)
Coördinaten	195300, 390127 195400, 390068 195284, 390032 195255, 390111
Bevoegde overheid	gemeente Venray
Deskundige namens de bevoegde overheid	Drs. J. Schotten, SRE Milieudienst
ARCHIS onderzoeksmeldingsnummer (CIS-code)	38.571
ARCHIS onderzoeksnummer	34.316
Beheer en plaats documentatie	Econsultancy, Boxmeer
Uitvoerders	Econsultancy, Dr. J.J.A. Wijnen en Drs. M. Stiekema
Datum	7 januari 2011

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	7
4.	CONCLUSIES	8
5.	ADVIES	8
	LITERATUUR	9

BIJLAGE 1: Archeologische en geologische perioden

BIJLAGE 2: Archeologische monumenten

LIJST VAN AFBEELDINGEN

- Afbeelding 1 - Locatie van het onderzoeksgebied
- Afbeelding 2 - Locatie van het plangebied
- Afbeelding 3 - Situering van het plangebied binnen de Tranchot und v. Müfflingkaart 1819
- Afbeelding 4 - Situering van het plangebied binnen het AHN
- Afbeelding 5 - Geomorfologische kaart van Nederland (1:50.000)
- Afbeelding 6 - Bodemkaart van Nederland (1:50.000)
- Afbeelding 7 - IKAW, monumenten en waarnemingen

LIJST VAN TABELLEN

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

1. INLEIDING

Econsultancy heeft in opdracht van Kempfarm bv een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd voor het plangebied, gelegen aan de Scheiweg 6a te Leunen in de gemeente Venray.

Het onderzoek wordt uitgevoerd in het kader van de voorgenomen uitbreiding van een bedrijfslocatie aan de Scheiweg 6a te Leunen. De bedrijfslocatie zal worden uitgebreid met een varkensstal met mestverwerkingsruimte en luchtwasser. Voor de uitbreiding van het agrarische bouwblok is een bestemmingsplanwijziging benodigd. 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 bodemverstoringen ingrepen binnen het plangebied uit het verleden? Is er bijvoorbeeld informatie bekend over vroegere ontgravingen, 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?

Het bureauonderzoek is uitgevoerd op 15 december 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 ($\pm 7.775 \text{ m}^2$) ligt aan de Scheiweg 6a, circa 1 km ten zuidwesten van de kern van Leunen in de gemeente Venray. Het wordt begrensd door de Scheiweg in het oosten, de al bestaande stal voor 1092 varkens ten noorden en oosten en bouwland ten westen en ten zuiden (afbeelding 1 en 2).

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

De opdrachtgever is voornemens om zijn bedrijfslocatie aan de Scheiweg 6a te Leunen uit te breiden met een varkensstal met mestverwerkingruimte en luchtwasser. De aanlegdiepte van de onderkerdering wordt 1,3 m -mv. Hierbij zal een gebied met een oppervlakte van $44,8 \times 80,65 \text{ m}$ ($\pm 3.614 \text{ m}^2$) worden bebouwd. Verder wordt er een infiltratievijver van circa 229 m^2 aangelegd, met een aanlegdiepte van tenminste 1,4 m -mv. In het vigerende bestemmingsplan "Buitengebied 1981" is de voorziene varkensstal met een lengte van 80 m strijdig met deze bestemming omdat de lengte van het agrarisch bedrijfsgebouw niet meer mag bedragen dan 50 meter (na vrijstelling niet meer dan 75 meter). Daarom is er een bestemmingsplanwijziging benodigd voor de uitbreiding van het agrarische bouwblok. De consequentie van de voorgenomen ingreep is dat eventuele waardevolle archeologische resten in de ondergrond worden aangetast.

Binnen het plangebied zijn voor zover bekend geen milieuhygiënische onderzoeken uitgevoerd. Omdat er minder dan 2 uur per dag mensen aanwezig zullen zijn in de nieuwe stal is er geen milieuhygiënisch bodemonderzoek benodigd voor de bestemmingsplanwijziging en de Bouwprocedure.

Volgens de topografische kaart van Nederland, kaartblad 52 B, 2004 (schaal 1:25.000), bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 27 m +NAP. Volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO, kaartblad 52 West, 1972 (schaal 1:50.000) bedraagt het freatisch grondwater $\pm 25 \text{ m}$ +NAP, waardoor het grondwater zich naar verwachting bevindt op $\pm 2 \text{ m}$ -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 bouwland.

3.3 Beschrijving van het historische gebruik

De historische situatie is op verschillende historische kaarten als volgt:

Tabel I. Geraadpleegd historisch kaartmateriaal

Bron	Periode	Kaartblad	Schaal	Omschrijving plangebied
Tranchot und v. Müffling kaart	1819	19	1 : 25.000	bouwland en grasland, gelegen aan zandweg
Kadastrale minuut ²	1811-1832	Venray, Sectie D, blad 04	1 : 25.000	binnen rechthoekige percelen gelegen aan een weg.
Grote Historische Provincie Atlas, Limburg	1837-1844	--	1 : 25.000	bouwland en grasland, gelegen aan zandweg
Grote Historische Atlas van Nederland, deel 4, Zuid-Nederland	1838-1857	--	1 : 50.000	bouwland en grasland, gelegen aan zandweg
Militaire topografische kaart (veldminuut) ³	1895	652	1 : 25.000	bouwland gelegen aan een zandweg
Militaire topografische kaart (veldminuut) ⁴	1936	652	1 : 25.000	bouwland gelegen aan een zandweg
Topografische kaart ⁵	1955	52 B	1 : 25.000	bouwland gelegen aan een verharde weg
Topografische kaart ⁶	1987	52 B	1 : 25.000	bouwland gelegen aan een verharde weg
Topografische kaart ⁷	1991	52 B	1 : 25.000	bouwland en een stal
Noord- en midden Limburg: Kenmerken van het cultuurlandschap ⁸	1806/1840	noordblad	1:50.000	Bouwland, veld en grasland geperceleerd
Noord- en midden Limburg: Historische elementen in het landschap ⁹	-	noordblad	1:50.000	Gelegen aan een andere weg ouder dan 1806, oostelijk aan de Scheiweg is een weg- of veldkruis gelegen

De eerste vermelding van het gehucht Leunen (Loenen) stamt uit 1485. Over de ouderdom van dit gehucht valt weinig te zeggen, al zijn er verschillende vroegmiddeleeuwse Loenen's elders in Nederland.¹⁰ Begin 19^e eeuw was het plangebied aan een zandweg gelegen met tegenover een waterloop, aan de oostzijde (de Scheide). Schuin tegenover lagen twee verbredingen van de waterloop, die voorheen mogelijk als molenvijvers gefungeerd hebben. Op 25 m ten oosten van de waterloop lagen twee gebouwtjes, met een toegangsweg vanaf de huidige Scheiweg (afbeelding 3). Verder was de dichtstbijzijnde bebouwing op circa 100 m ten zuiden en circa 125 m ten noorden van het plangebied gelegen. Het plangebied lag binnen een gebied met toponiem "Aan de Scheide". In de periode 1936-1955 werd de huidige Scheiweg verhard. De al bestaande stal voor 1092 varkens werd in de periode 1987-1991 gebouwd. Op de kaart "Kenmerken van het cultuurlandschap 1806/1840 staat het plangebied aangegeven als "bouwland, kampen" en "grasland, geperceleerd". Volgens de Historische ele-

² <http://watwaswaar.nl>

³ <http://watwaswaar.nl>

⁴ <http://watwaswaar.nl>

⁵ <http://watwaswaar.nl>

⁶ <http://watwaswaar.nl>

⁷ <http://watwaswaar.nl>

⁸ Renes, 1999

⁹ Renes, 1999

¹⁰ Renes, 1999

menten kaart ligt het plangebied “aan een weg ouder dan 1806”.¹¹ Aan de oostzijde van de Scheiweg, tegenover het plangebied ligt een rijksmonument dat de Heilige Maria, Anna en Antoniuskapel omvat.¹² Het betreft een R.K. veld- of wegkapel uit de 19^e eeuw.¹³ In de jaren tachtig is de grond van het volledige plangebied tot onbekende diepte afgegraven, gediëpploegd, omgezet en geëgaliseerd.¹⁴

3.4 Aardwetenschappelijke gegevens

De volgende aardwetenschappelijke gegevens zijn bekend van het plangebied:

Tabel II. Aardwetenschappelijke gegevens plangebied

Type gegevens	Gegevensomschrijving
Geologie ¹⁵	Formatie van Boxtel, Laagpakket van Wierden
Geomorfologie ¹⁶	Dekzandruggen al dan niet met een oud bouwlanddek (3L5)
Bodemkunde ¹⁷	Hoge zwarte enkeerdgronden, lemig fijn zand (zEZ23);

Geologie

Gedurende de laatste ijstijd had de wind vrij spel in het verplaatsen van zand en silt. Over een groot deel van Nederland werd een pakket dekzand afgezet. 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. Doormiddel 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 dekzand wordt ook wel het Laagpakket van Wierden genoemd, welke behoort tot de Formatie van Boxtel (voorheen de Formatie van Twente). Het water van de in het voorjaar smeltende sneeuwmassa's erodeerde een deel van de dekzandruggen, waarna afzettingen plaatsvond in de lagere delen van het landschap als vlaktes van verspoelde dekzanden, waarbinnen zich vaak een lokaal beekstelsysteem vormde.

Geomorfologie

Volgens de Geomorfologische kaart van Nederland (1:50.000) ligt het plangebied op dekzandruggen al dan niet met een oud bouwlanddek (3L5). Volgens het AHN (Algemeen Hoogtebestand Nederland) is het plangebied gesitueerd op een rug, gelegen tegen een dalvormige laagte. Binnen de dalvormige laagte stroomt de Scheide. Het AHN staat afgebeeld in afbeelding 4 en de geomorfologische kaart staat afgebeeld in afbeelding 5.

Bodemkunde

Volgens de Bodemkaart van Nederland (1:50.000) ligt het plangebied binnen een hoge zwarte enkeerdgrond bestaande uit lemig fijn zand (zEZ23). 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). De bodemkaart staat afgebeeld in afbeelding 6.

¹¹ Renes, 1999

¹² www.limburg.nl

¹³ www.reliwiki.nl

¹⁴ mondelinge mededeling mevr. J. Beusmans, 2009

¹⁵ De Mulder *et al.* 2003

¹⁶ Alterra 2003

¹⁷ Stichting voor Bodemkartering 1968

3.5 Archeologische waarden

In Tabel III zijn de archeologische (indicatieve) waarden die bekend zijn voor het plangebied en de directe omgeving weergegeven.

Tabel III. *Archeologische (indicatieve) waarden*

Type gegevens	Gegevensomschrijving
Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW)	hoge indicatieve archeologische waarde
Archeologische Verwachtingskaart Gemeente Venray ¹⁸	gebied met een hoge verwachting
Archeologische Verwachtingskaart voor jagers-verzamelaars Gemeente Venray ¹⁹	gebied met een hoge verwachting
Archeologische Verwachtingskaart voor landbouwers Gemeente Venray ²⁰	gebied met een hoge verwachting
Archeologische Monumenten Kaart (AMK)	geen AMK-terreinen binnen een straal van 625 m rondom het plangebied
waarnemingen ARCHISII (Archeologisch Informatie Systeem)	geen ARCHIS-waarnemingen binnen een straal van 265 m rondom het plangebied
vondstmeldingen ARCHISII	geen vondstmeldingen binnen een straal van 1.200 m rondom het plangebied
Cultuurhistorische Waardenkaart provincie Limburg ²¹	hoge indicatieve archeologische waarde
Provinciale archeologische aandachtsgebieden ²²	ten oosten grenzend aan provinciaal aandachtgebied Beekdalen-Noord Zuid-Venray

De ligging van de waarden is weergegeven in afbeelding 7.

Indicatieve archeologische waarde

Volgens de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) van Nederland (1:50.000) en de Cultuurhistorische Waardenkaart provincie Limburg bevindt het plangebied zich in een gebied met een hoge indicatieve archeologische waarde.

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

Volgens de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Venray ligt het plangebied in een gebied met een hoge verwachting voor alle perioden.

Monumenten rondom het plangebied

Op circa 625 m zuidoostelijk van de planlocatie ligt de oude dorpskern van Overbroek, die als archeologisch monument van hoge archeologische waarde gewaardeerd wordt op de AMK.²³

Op 1.125 à 1.150 m noordoostelijk van de planlocatie ligt de oude dorpskern van Leunen, die als archeologisch monument van hoge archeologische waarde gewaardeerd wordt op de AMK.²⁴

¹⁸ RAAP, 2007

¹⁹ RAAP, 2007

²⁰ RAAP, 2007

²¹ www.limburg.nl

²² www.limburg.nl

²³ AMK-terrein 16267

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

Waarnemingen rondom het plangebied

Op circa 265 m ten westen van het plangebied is in 2009 een archeologisch inventariserend veldonderzoek (IVO) door middel van proefsleuven uitgevoerd. Hierbij zijn nederzettingssporen ontdekt uit de periode Late IJzertijd tot Vroeg-Romeinse tijd. De sporen, die in de noordelijke helft van het onderzoeksterrein zijn aangetroffen bestaan uit paalkuilen, kuilen en een omheininggreppel. Uit de paalkuilen zijn vier structuren te reconstrueren: twee huisplattengronden, een schuur en een spieker. Het nederzettingsterrein bevindt zich op de overgang van een lage dekzandrug naar een ondiep dal. Op het onderzoeksterrein is nog een dun esdek aanwezig. Aanbevolen wordt het archeologisch waardevolle deel van het onderzoeksgebied te beschermen, dan wel nader te onderzoeken middels een archeologische opgraving.²⁵ Naast de eerder beschreven sporen zijn er aardewerkfragmenten uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd aangetroffen.²⁶

Op circa 575 m ten noorden van het plangebied is een vuurstenen bijl uit het Neolithicum gevonden in de droge bedding van een beek.²⁷

Op circa 625 m ten westen van het plangebied is een fragment van een vuurstenen bijl uit het Neolithicum gevonden als oppervlaktevondst.²⁸

Op circa 1.100 m ten noordoosten van het plangebied is in 1959 binnen een bermslootprofiel een kuiltje met scherfmateriaal uit de IJzertijd aangetroffen, waarbij over 15-20 m tevens een woonlaag te vervolgen was.²⁹

Op circa 1.380 m ten westen van het plangebied zijn bij archeologisch proefsleufonderzoek paalsporen aangetroffen, fragmenten gladwandig gedraaid aardewerk uit de Romeinse tijd tot de Vroege Middeleeuwen en een aantal handgevormde aardewerkfragmenten met een datering van Neolithicum tot IJzertijd gevonden.³⁰

Op circa 1.390 m ten zuiden van het plangebied zijn in 1947 bij het leemgraven op het terrein van een voormalige Duitse barak fragmenten van een urn en twee volledige urnen uit de Late Bronstijd-IJzertijd gevonden.³¹

Op circa 1.420 m ten zuiden van het plangebied is in 1962 een aan weerszijden geretoucheerde vuurstenen spaandolk, mogelijk van Noord-Franse herkomst, uit het Laat-Neolithicum gevonden.³²

Provinciale archeologische aandachtsgebieden

Het plangebied grenst ten oosten aan een Provinciale archeologische aandachtsgebied Beekdalen-Noord Zuid-Venray.⁸

²⁴ AMK-terrein 16266

²⁵ ARCHIS 413217

²⁶ Wit, de, 2009

²⁷ ARCHIS-waarneming 29640

²⁸ ARCHIS-waarneming 29638

²⁹ ARCHIS-waarneming 32495

³⁰ Vondstmelding 407107

³¹ ARCHIS-waarneming 32517

³² ARCHIS-waarneming 29639

3.6 Gespecificeerde archeologische verwachting

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

Uit de landschappelijke ligging, (dekzandruggen met hoge zwarte enkeerdgronden) blijkt dat het plangebied vanaf het Laat-Paleolithicum gunstig is geweest voor jagers-verzamelaars en vanaf het Neolithicum voor landbouwers. Verder is het plangebied gelegen tegen een dalvormige laagte waarin de Scheide stroomt.

In het hele plangebied kunnen archeologische resten voorkomen uit alle archeologische perioden vanaf het Laat-Paleolithicum. De kans op het voorkomen van de resten is hoog. De archeologische resten worden verwacht onder het esdek en in de top van het dekzand. De vondstenlaag is opgenomen onderin het esdek; hier wordt ook wel van 'cultuurlaag' gesproken: een doorwerkte oude bodem tussen het esdek en de ongeroerde ondergrond met kleine fragmenten aardewerk, natuursteen, vuursteen en houtskool. Archeologische sporen worden verwacht tot ongeveer 25 cm in de top van de C-horizont. Onverbrande organische resten zullen door de relatief droge en zure bodemomstandigheden slecht zijn geconserveerd. In de jaren tachtig is de grond van het volledige plangebied tot onbekende diepte afgegraven, gediëpploegd, omgezet en geëgaliseerd. Als het plangebied tot in de dekzandafzettingen is afgegraven is de archeologische verwachting laag.

Tabel IV. Gespecificeerde archeologische verwachting

Archeologische periode	Gespecificeerde verwachting	Relatieve diepte t.o.v. het maaiveld
(Laat) Paleolithicum	hoog	onder het esdek en in de top van de dekzandafzettingen
Mesolithicum	hoog	onder het esdek en in de top van de dekzandafzettingen
Neolithicum	hoog	onder het esdek en in de top van de dekzandafzettingen
Bronstijd	hoog	onder het esdek en in de top van de dekzandafzettingen
IJzertijd	hoog	onder het esdek en in de top van de dekzandafzettingen
Romeinse tijd	hoog	onder het esdek en in de top van de dekzandafzettingen
Middeleeuwen	hoog	onder het esdek en in de top van de dekzandafzettingen
Nieuwe tijd	hoog	direct onder de bouwvoor / onder het esdek en in de top van de dekzandafzettingen / ...

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 ontgroningen, bodemsaneringen, egalisaties, diepploegen of landinrichting?
In de jaren tachtig van de vorige eeuw is de grond van het volledige plangebied tot onbekende diepte afgegraven, gediepploegd, omgezet en geëgaliseerd. Mogelijk aanwezige archeologische waarden kunnen hierbij zijn verstoord.
- 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)?
De landschappelijke eenheid waarbinnen de planlocatie ligt op een dekzandrug met hoge zwarte enkeerdgronden.
- Wat is de gespecificeerde archeologische verwachting van het plangebied?
Het plangebied ligt in een gebied met een hoge verwachting voor alle perioden. Als het plangebied tot in de dekzandafzettingen is afgegraven is de archeologische verwachting laag.

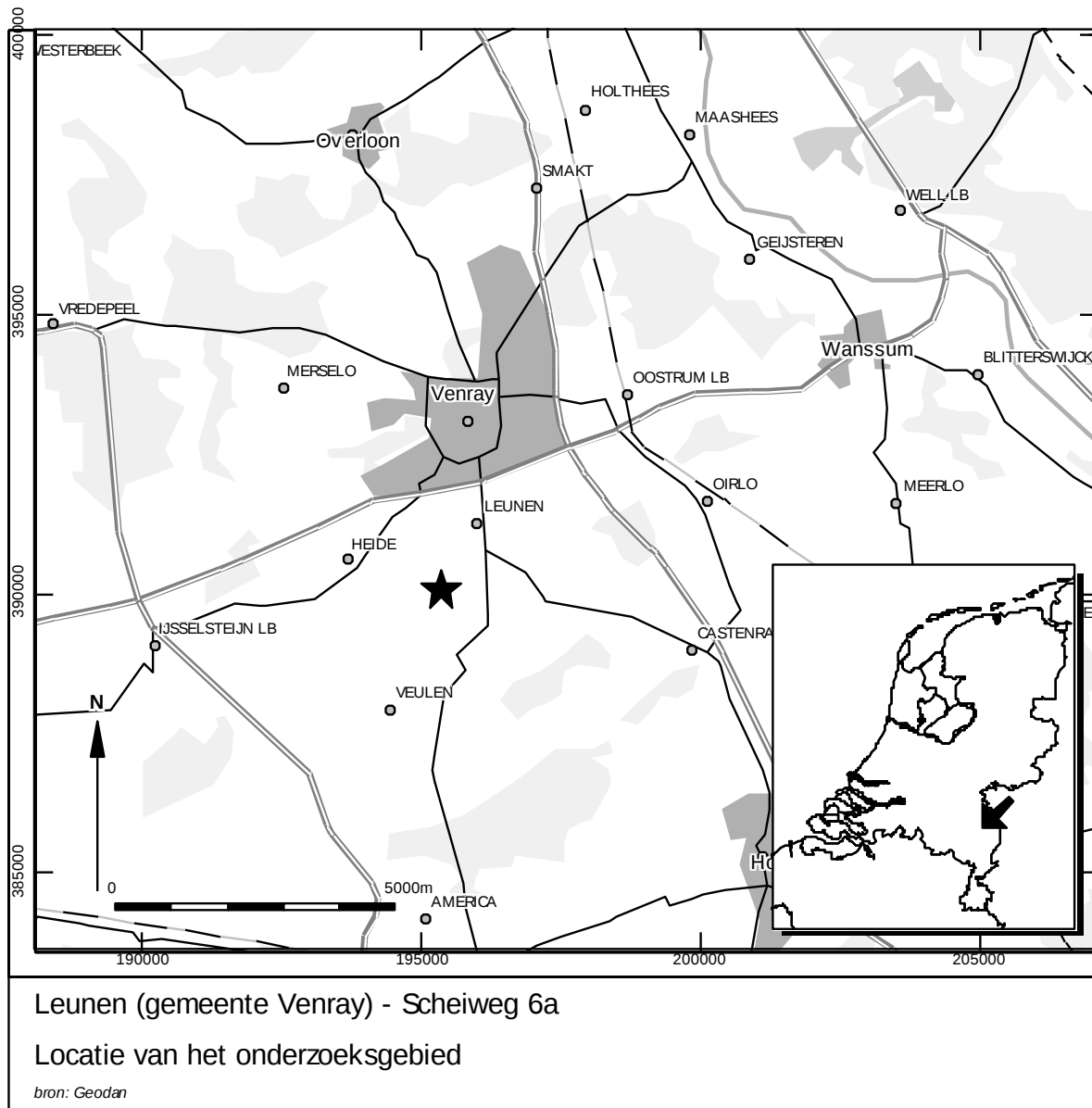
5. ADVIES

Econsultancy adviseert om een inventariserend veldonderzoek uit te voeren door middel van een verkennend booronderzoek, teneinde de op basis van het bureauonderzoek opgestelde gespecificeerde verwachting aan te vullen en te toetsen. Tevens dient het verkennend booronderzoek om een betrouwbaar beeld te krijgen van de gaafheid van de bodem.

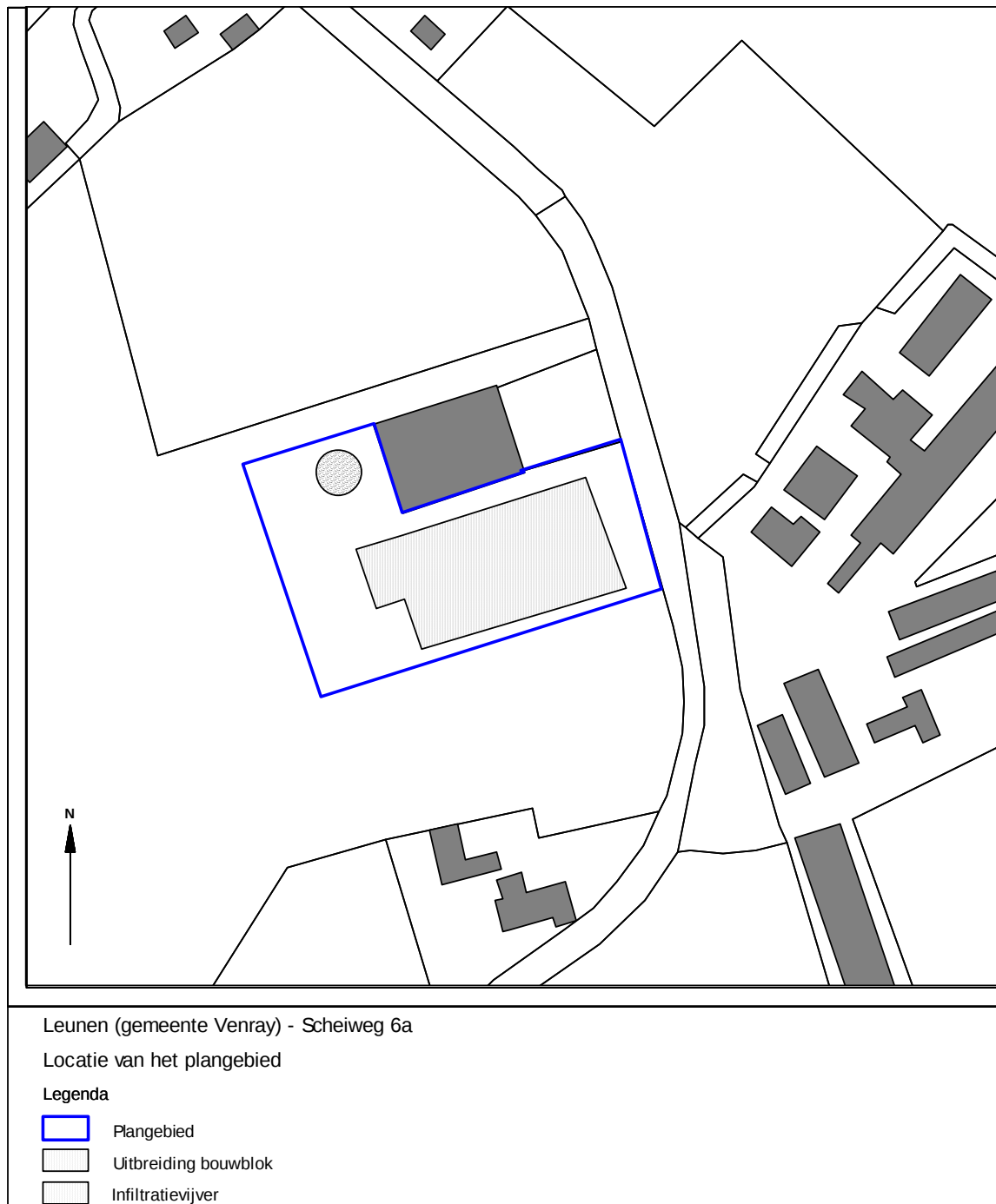
LITERATUUR

- Alterra, 2003: *Digitale Geomorfologische kaart van Nederland*, schaal 1:25.000
- Beusmans, J.C.M.G., 2009: *Ruimtelijke onderbouwing nieuwbouw varkensstal met mestverwerkingsruimte en luchtwasser aan de Scheiweg 6a te Leunen*. Beusmans & Jansen, Sevenum.
- 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. Degradatiemechanismen in sporen en materialen. Monitoring van de conditie van het bodemarchief*. Amsterdam (Geoarchaeological and Bioarchaeological Studies, 1).
- 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.
- Renes, J. 1999: *Landschappen van Maas en Peel. Een toegepast historisch-geografisch onderzoek in het streekplangebied Noord- en Midden-Limburg*. Eisma, Leeuwarden.
- RAAP, 2007: *Gemeente Venray Archeologische Advieskaart*. RAAP-rapport 1482
- Stichting voor Bodemkartering, 1968: *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000, blad 52 West/Venlo*
- Wit, M.J.M. de, Ams, J.J. van, Botermans, M.C., 2009: *Een archeologisch inventariserend veldonderzoek (IVO) door middel van proefsleuven aan de Scheiweg 7-9 te Leunen, gemeente Venray (L)*. ARC-Rapporten 2009-163. Archaeological Research & Consultancy, Groningen.
- Wolters-Noordhoff Atlasproducties 1990: *Grote Historische Atlas van Nederland, deel 4 Zuid-Nederland 1838-1857*. Groningen.
- Wolters-Noordhoff Atlasproducties 1992: *Grote Historische Provincie Atlas 1: 25.000, Limburg 1837 – 1844*. Groningen.

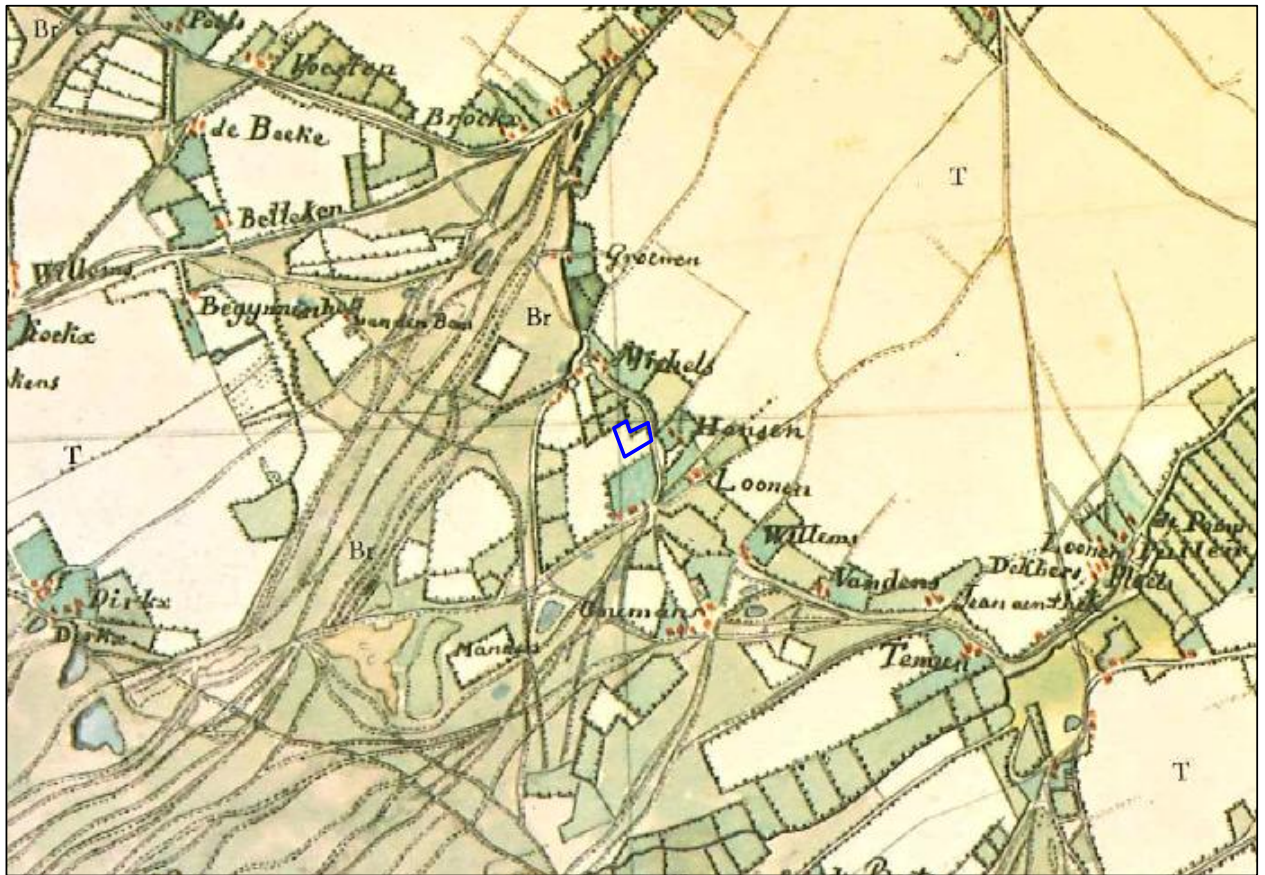
Afbeelding 1



Afbeelding 2



Afbeelding 3



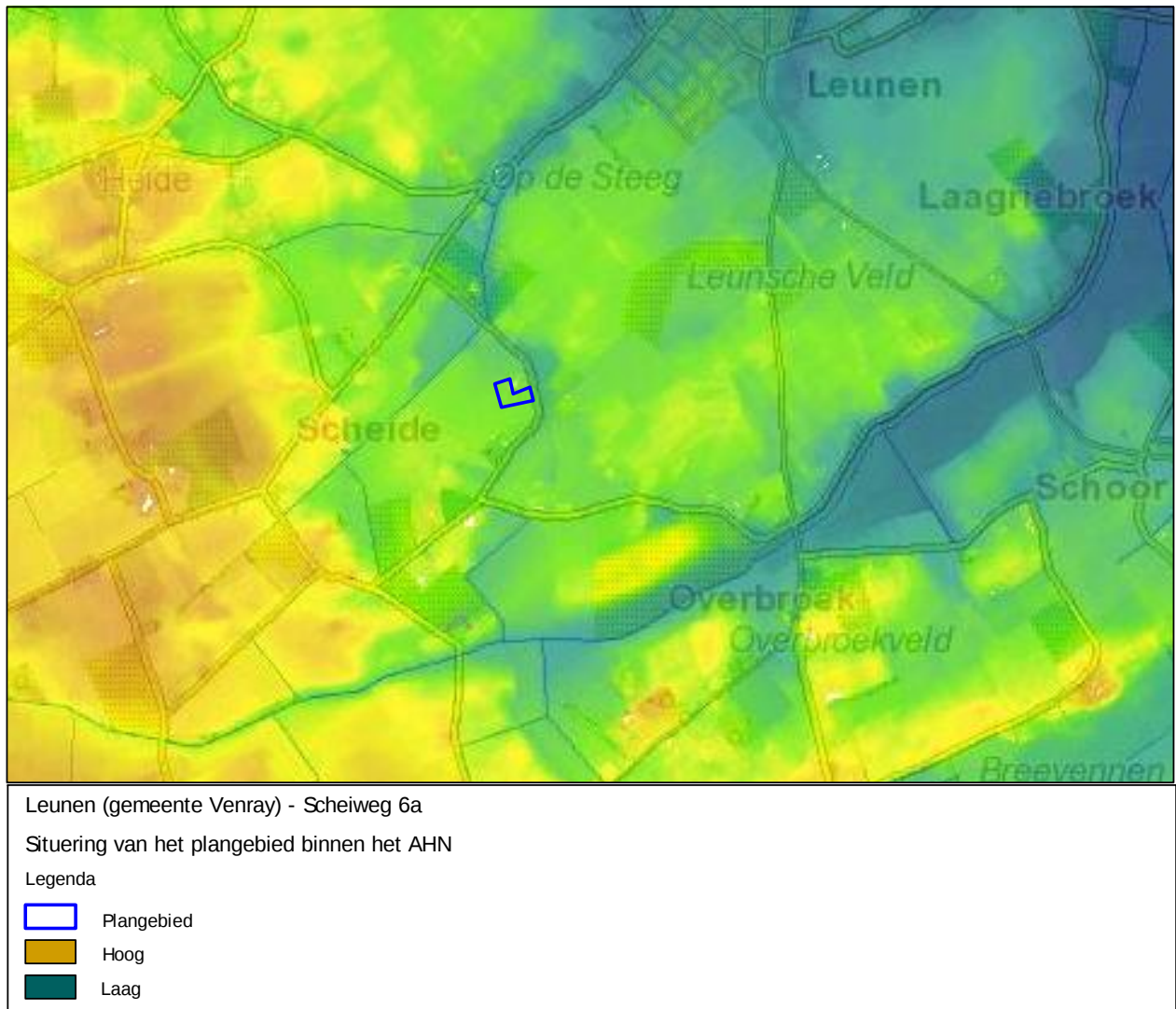
Leunen (gemeente Venray) - Scheiweg 6a

Situering van het plangebied binnen de Tranchot und v. Müfflingkaart 1819

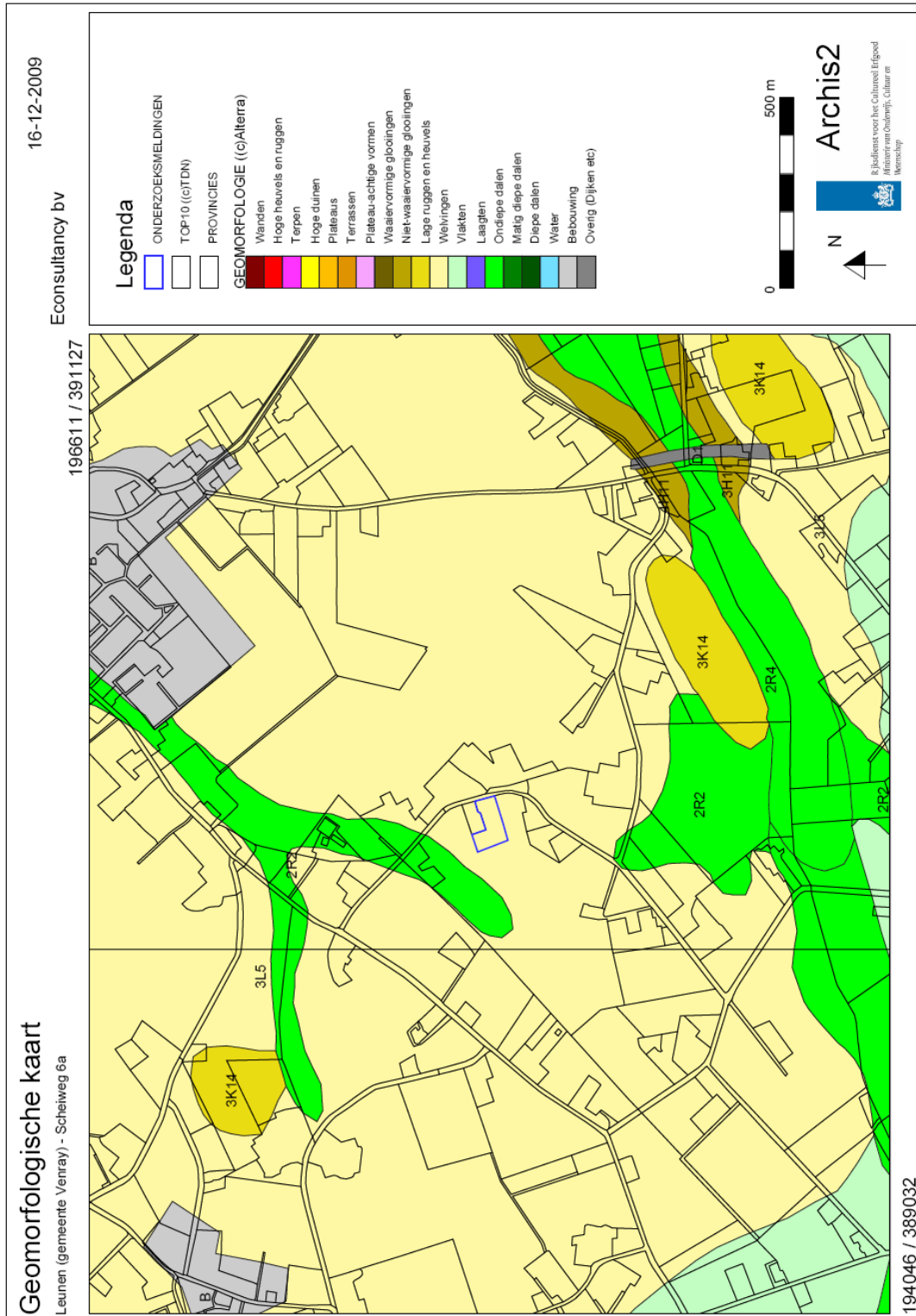
Legenda

 Plangebied

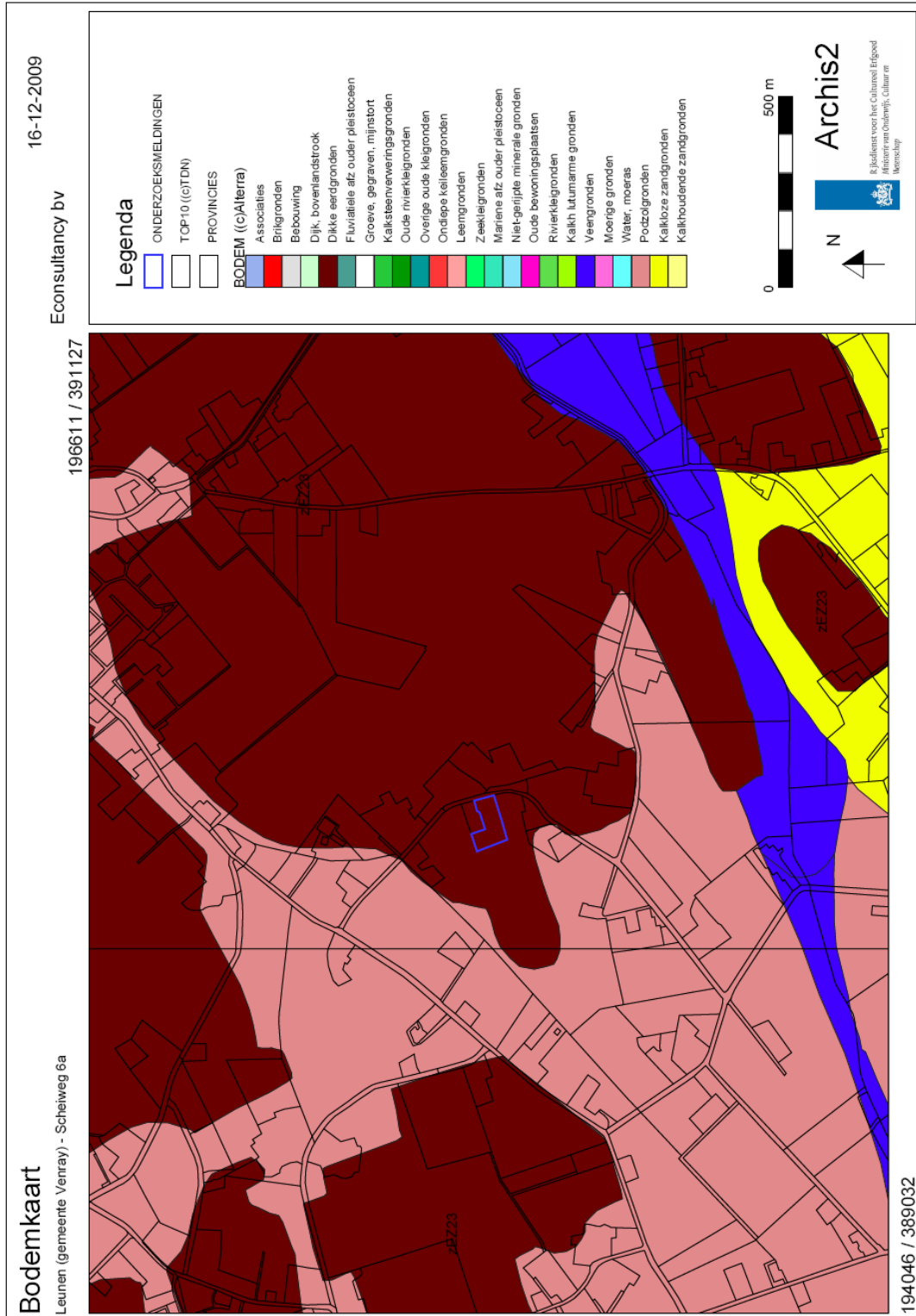
Afbeelding 4



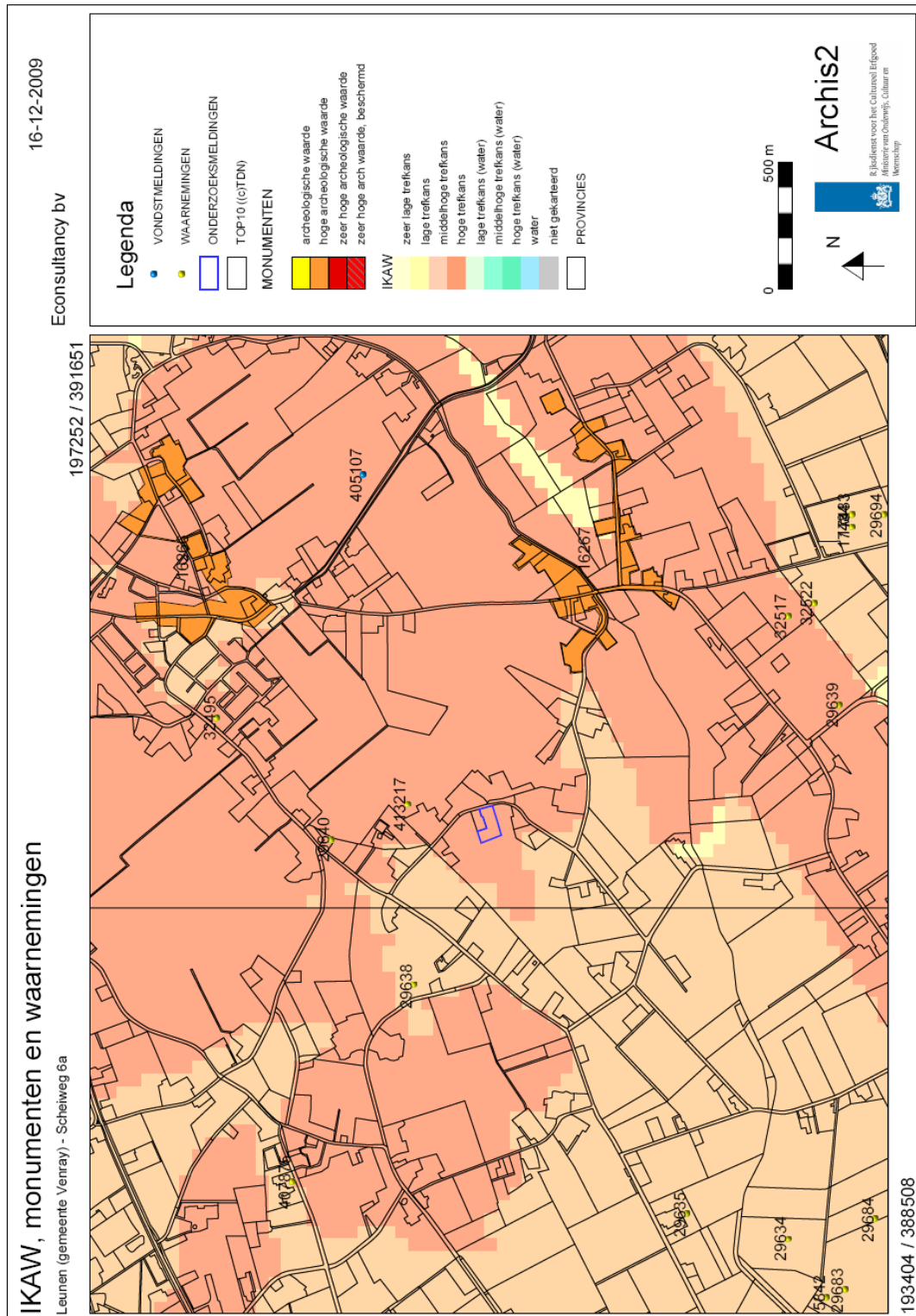
Afbeelding 5



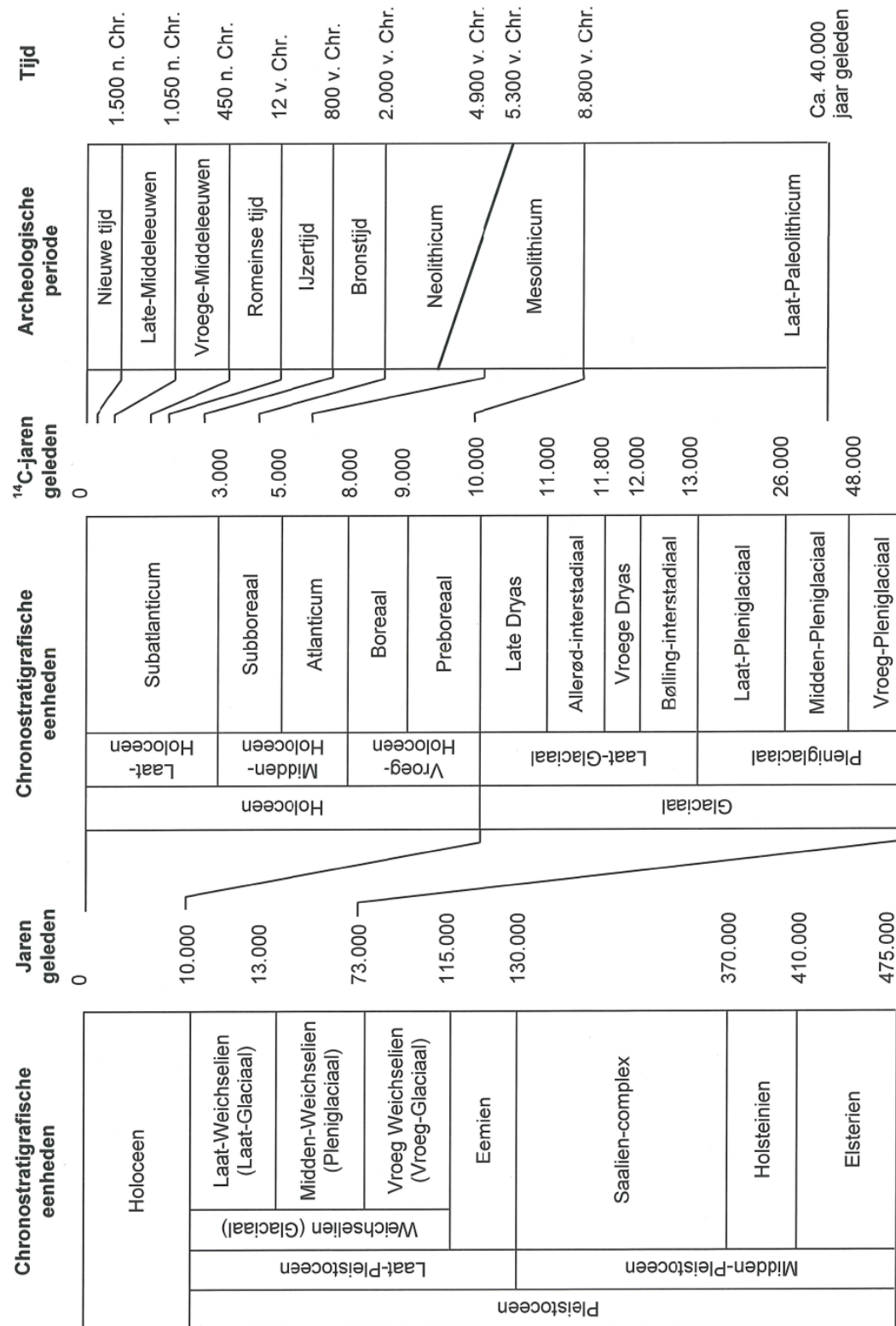
Abbeelding 6



Afbeelding 7



Bijlage 1 Archeologische en geologische perioden



Bijlage 2 Archeologische monumenten

Uitgebreide Rapportage Monumenten

Monumentnr:	16266	Oppervlakte:	128.981 m2
CMA-nr:	52B - 017		
Status:	Terrein van hoge archeologische waarde		
Toponiem:	Leunen		
Plaats:	Leunen		
Gemeente:	Venray		
Provincie:	Limburg		
Coördinaten:	196381 / 391253		
Terreinbeheerder:	Diverse eigenaren		

Complexen

Complextype

Begindatering

Einddatering

Nederzetting, onbepaald

Middeleeuwen laat

Nieuwe tijd

Beschrijving

Oude dorpskern van Leunen

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 (tot circa 1300 AD) een meer dynamisch karakter gehad kan hebben en dat de plaats en grens ervan niet perse hoeft samen te vallen met die van de latere bewoning.

Literatuur

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

Uitgebreide Rapportage Monumenten

Monumentnr:	16267	Oppervlakte:	138.935 m2
CMA-nr:	52B - 018		
Status:	Terrein van hoge archeologische waarde		
Toponiem:	Overbroek		
Plaats:	Overbroek		
Gemeente:	Venray		
Provincie:	Limburg		
Coördinaten:	196414 / 389678		
Terreinbeheerder:	Diverse eigenaren		

Complexen

Complextype

Begindatering

Einddatering

Nederzetting, onbepaald

Middeleeuwen laat

Nieuwe tijd

Beschrijving

Oude dorpskern van Overbroek

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 (tot circa 1300 AD) een meer dynamisch karakter gehad kan hebben en dat de plaats en grens ervan niet perse hoeft samen te vallen met die van de latere bewoning.

Een verkennend archeologisch inventariserend veldonderzoek door middel van boringen aan de Scheiweg te Leunen, Gemeente Venray (L)

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

ARC-Rapporten 2010-57

Geldermalsen
2010
ISSN 1574-6887



Colofon

Een verkennend archeologisch inventariserend veldonderzoek door
middel van boringen aan de Scheiweg te Leunen, Gemeente Venray (L)

ARC-Rapporten 2010-57
ARC-Projectcode 2009/837

Tekst

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

Afbeeldingen

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

Redactie

N. van Malssen

Versie 1.1, 18 maart 2010

Autorisatie — C.G. Koopstra



Uitgegeven door

ARC bv

Postbus 41018

9701 CA Groningen

ISSN 1574-6887

Geldermalsen, 2010

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

Projectgegevens

Projectnaam	Scheiweg, Leunen
Projectcode	2009/837
Cis-code	38883
Projectleider	drs. A.J. Wullink
Contact	0345-620101, a.j.wullink@arcbv.nl
Opdrachtgever	Econsultancy Boxmeer, dr. J.J.A. Wijnen
Contact	0485-581818, 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	Scheiweg 6a
Plaats	Leunen
Gemeente	Venray
Provincie	Limburg
Kaartblad	52B
RD-coördinaten	N: 195300/390127 O: 195400/390068 Z: 195284/390032 W: 195255/390111
Oppervlakte	7.775 m ²

Beschrijving onderzoekslocatie

Geologie	Formatie van Bostel (Laagpakket van Wierden)
Geomorfologie	Dekzandruggen al dan niet met een oud bouwlanddek (3L5) en dalvormige laagte, zonder veen (2R2)
Bodem	Hoge zwarte enkeerdgronden
Historische situatie	Begin 19e eeuw was het plangebied aan een zandweg gelegen met tegenover een waterloop, aan de oostzijde (de Scheide). Op 25 m ten oosten van de waterloop lagen twee gebouwtjes, met een toegangsweg vanaf de huidige Scheiweg. In de periode 1987-1991 werd een varkensstal gebouwd ten noorden en oosten tegen het plangebied.
Archeologische verwachting	Volgens de Cultuurhistorische waardenkaart provincie Limburg, archeologische verwachtingskaart van de gemeente Venray en de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) van Nederland (1:50.000) bevindt het plangebied zich in een gebied met een hoge indicatieve archeologische waarde voor alle perioden vanaf het Laat-Paleolithicum.



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 Boxmeer heeft Archaeological Research & Consultancy (ARC bv) een verkennend archeologisch inventariserend veldonderzoek (IVO) door middel van boringen uitgevoerd aan de Scheiweg 6a te Leunen in de gemeente Leunen. (afb. 1). Aanleiding van dit onderzoek vormt de geplande uitbreiding van de bedrijfslocatie met een varkensstal met mestverwerkingruimte en luchtwasser. De aanlegdiepte van de onderkeldering wordt 1,3 m –mv. Hierbij zal een gebied met een oppervlakte van 44,8 x 80,65 m (ca. 3.614 m²) worden bebouwd. Verder wordt er een infiltratievijver van circa 229 m² aangelegd, met een aanlegdiepte van tenminste 1,4 m –mv. In het vigerende bestemmingsplan Buitengebied 1981¹ is de voorziene varkensstal met een lengte van 80 m strijdig met deze bestemming omdat de lengte van het agrarisch bedrijfsgebouw niet meer mag bedragen dan 50 meter (na vrijstelling niet meer dan 75 meter). Daarom is er een bestemmingsplanwijziging is benodigd voor de uitbreiding van het agrarische bouwblok. Het archeologische onderzoek is uitgevoerd in het kader van de bestemmingsplanwijziging. De consequentie 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 aanwezigheid van archeologische waarden.¹ Het veldwerk is uitgevoerd op 18 januari 2010 onder leiding van drs. A.J. Wullink van ARC bv door dr. J.J.A. Wijnen en Drs. M. Stiekema van Econsultancy. 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 december 2009 is een bureau-onderzoek verricht door Econsultancy.³ Het archeologisch verwachtingsmodel uit het bureau-onderzoek vormt het uitgangspunt voor dit inventariserend veldonderzoek en is hieronder weergegeven.

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

Uit de landschappelijke ligging, (dekzandruggen met hoge zwarte enkeerdgronden) blijkt dat het plangebied vanaf het Laat-Paleolithicum gunstig is geweest voor jagers-verzamelaars en vanaf het Neolithicum voor landbouwers. Verder is het plangebied gelegen tegen een dalvormige laagte waarin de Scheide stroomt.

In het hele plangebied kunnen archeologische resten voorkomen uit alle archeologische perioden vanaf het Laat-Paleolithicum. De kans op het voorkomen van de resten is hoog. De archeologische resten worden verwacht onder het esdek en in de top van het dekzand. De vondstenlaag is opgenomen onderin het esdek; hier wordt ook wel van 'cultuurlaag' gesproken: een doorwerkte oude bodem tussen het

¹In werking getreden op 1 september 2007.

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

³Wijnen, J.J.A., december 2009: *Archeologisch bureauonderzoek Scheiweg 6a te Leunen in de gemeente Leunen*, Econsultancy Rapport 09113771 (conceptversie).

esdek en de ongeroerde ondergrond met kleine fragmenten aardewerk, natuursteen, vuursteen en houtskool. Archeologische sporen worden verwacht tot ongeveer 25 cm in de top van de C-horizont. Organische resten en bot zullen door de relatief droge en zure bodemomstandigheden slecht zijn geconserveerd. Het complextype en de omvang kunnen niet nader worden gespecificeerd door de beperkte gegevens. Volgens de opdrachtgever is de grond van het volledige plangebied de jaren tachtig tot onbekende diepte afgegraven, gediëpploegd, omgezet en geëgaliseerd. Als het plangebied tot in de dekzandafzettingen is afgegraven is de archeologische verwachting laag.

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 completeren. Het IVO bestaat uit drie stappen: verkennend, karterend en waarderend. Het verkennend onderzoek richt zich op de bodemopbouw en mogelijke bodemverstoringen 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.

1.4 Werkwijze

Het IVO is uitgevoerd als een verkennend booronderzoek. Hiertoe zijn met behulp van een edelmanboor met een diameter van 7 cm op het onderzoeksterrein vijf boringen geplaatst tot maximaal 150 cm –mv. De boringen zijn, rekening houdend met de aanwezige bebouwing en 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. Het opgeboorde materiaal is doorzocht op de aanwezigheid van archeologische resten. Vervolgens is de bodemopbouw per boring beschreven en is er gelet op de aanwezigheid van archeologische indicatoren zoals aardewerkfragmenten, houtskool, fosfaatvlekken, vuursteen, natuursteen, verbrand leem en bot. De boringen zijn beschreven volgens de Archeologische Standaardbeschrijvingsmethode (ASB).

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 zanden aangetroffen. In boring 1 is op 140 cm –mv een zandige leemlaag aangetroffen. In de top van de boringen is een humeuze A-horizont van 40 à 90 cm dikte aangetroffen. Gevlekte horizonten onder een donkergrijsbruine A-horizont tot 100 à 120 cm –mv in boringen 1 en 3 lijken te bevestigen dat het plangebied tenminste deels is vergraven en gediëpploegd. Mogelijk is de 90 cm dikke A-horizont van boring 4 door het opschuiven van grond ontstaan. In de andere profielen is de A-horizont 40 à 50 cm dik. De profielen van boringen 2,

4 en 5 zijn, afgezien van een lichte verstoring van de A-horizont in boring 2, intact. De intacte opbouw bestaat opeenvolgend uit een 40 à 50 cm dikke A-horizont, een beige tot gele C-horizont met plaatselijk bovenin een mollenlaag en vervolgens vanaf 70 cm –mv of dieper een C-horizont met roestvlekken (Cg-horizont). Binnen de Cg-horizont, de zogenaamde gleyzone, bevindt zich het niveau waarbinnen de grondwaterspiegel fluctueert. Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Het gaat hier echter om een verkennend bodemonderzoek, dat zich richt op de bodemopbouw en mogelijke bodemverstoringen die de archeologische trefkans kunnen beïnvloeden en niet zo zeer op het onderzoeken op de aanwezigheid van archeologische vondsten en/of sporen. De matig fijne zanden op de locatie zijn eolisch afgezette dekzanden (Formatie van Boxtel, Laagpakket van Wierden). Op de locatie is een eerddek van ten minste 40 cm dik aanwezig. Op basis van de kleur (zwartbruin) kan de bodem dus als zwarte enkeerdgrond worden geclassificeerd. In twee boringen (1 en 3) is de bodem recent tot in de oorspronkelijke C-horizont vergraven. Door egalisatiewerkzaamheden is de eerdlaag mogelijk deels afgetopt of opgehoogd. De verstoringdiepte varieert van 120 cm in boring 1 tot 100 cm in boring 3. Verder is er sprake van een intact enkeerdgrondprofiel.

3 Samenvatting en conclusie

Volgens het bureau-onderzoek door Econsultancy ligt de locatie waarschijnlijk op dekzandruggen, waarop hoge enkeerdgronden liggen. De enkeerdgronden hebben, doordat ze de oorspronkelijke (podzol)bodems veelal beschermen tegen (recente) bodemverstorende ingrepen, volgens de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Venray een hoge verwachting voor alle perioden. Verder is het plangebied gelegen tegen een dalvormige laagte waarin de Scheide stroomt. Volgens de opdrachtgever is de grond van het volledige plangebied de jaren tachtig tot onbekende diepte afgegraven, gediëpploegd, omgezet en geëgaliseerd. Het verkennend inventariserend booronderzoek heeft aangetoond dat de locatie inderdaad op dekzandruggen ligt, waarop een dikke tot middeldikke eerdlaag is aangetroffen, waardoor de bodem als hoge enkeerdgrond geclassificeerd kan worden. Deze enkeerdgrond is slechts op een klein deel van de onderzoekslocatie (boringen 1 en 3) tot in de C-horizont vergraven, tot een diepte van 100 tot 120 cm –mv. Er zijn buiten deze boringen geen aanwijzingen gevonden voor grootschalige omzetting van het perceel. Op een groot deel van de onderzoekslocatie is sprake van een intact bodemprofiel behorend bij hoge zwarte enkeerdgronden.

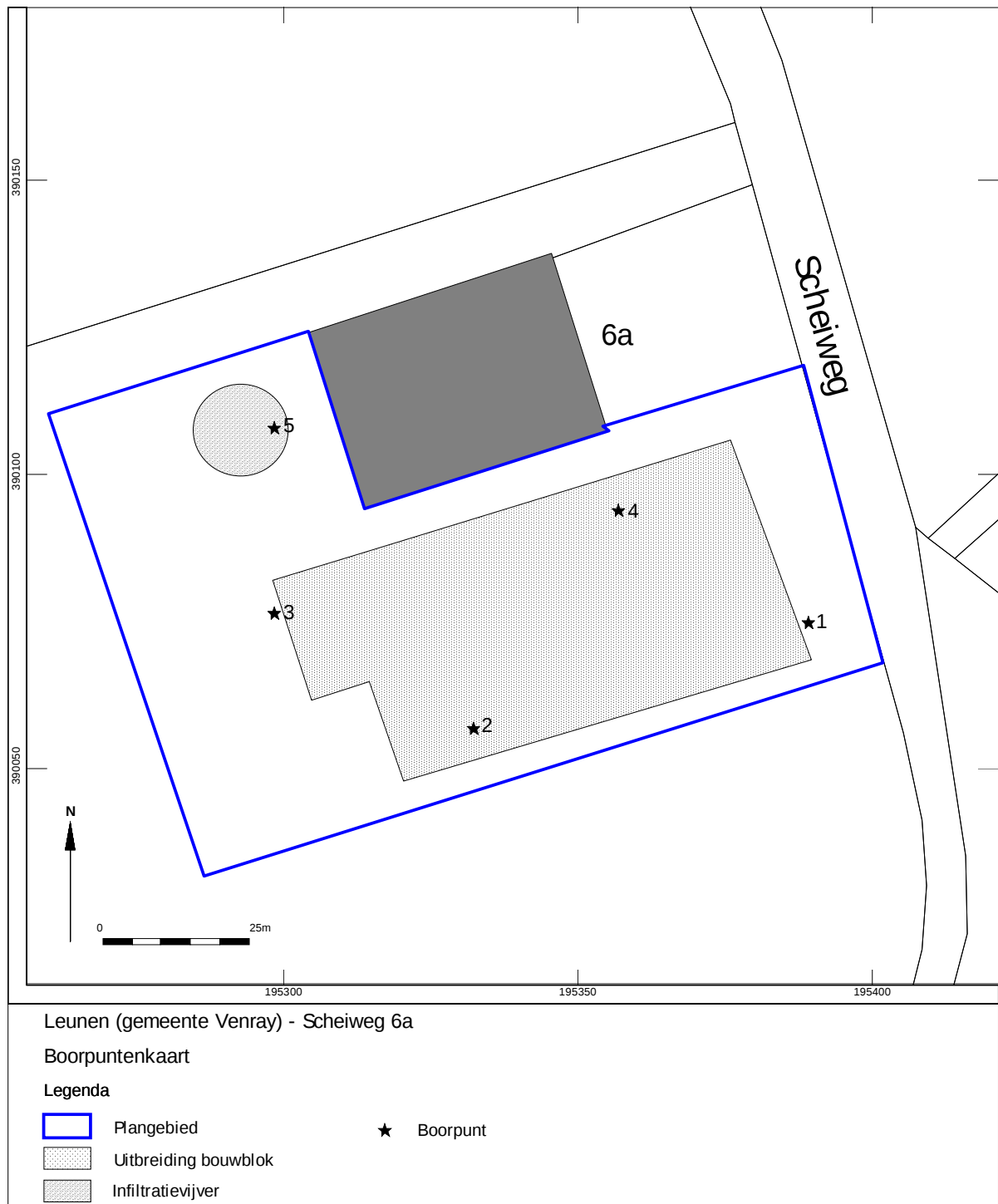
4 Aanbeveling

Gezien de aanwezigheid van zwarte enkeerdgronden met een grotendeels intacte bodemopbouw wordt geadviseerd om, indien de geplande bodemverstoringen beneden 30 cm –mv plaatsvinden, een karterend inventariserend veldonderzoek uit te voeren door middel van proefsleuven. Dit onderzoek heeft tot doel vast te stellen of er sprake is van een archeologische vindplaats. Voor een dergelijk onderzoek dient een Programma van Eisen te worden opgesteld, dat door het bevoegd gezag,

de gemeente Venray, moet worden goedgekeurd. Het is aan het bevoegd gezag om te bepalen of en in welke vorm een vervolgonderzoek moet worden uitgevoerd.

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.

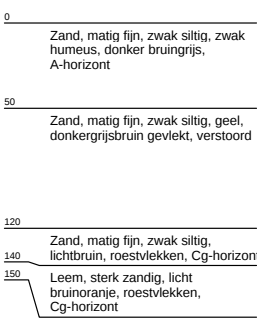
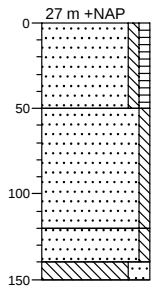


Afbeelding 2 Boorpuntenkaart. Door: J.J.A. Wijnen

Bijlage 1 Boorprofielen

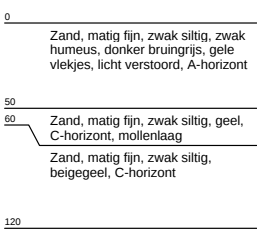
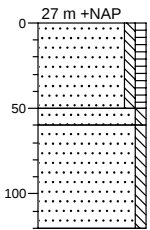
Boring: 1

X: 195389
Y: 390075



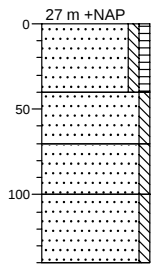
Boring: 2

X: 195332
Y: 390057



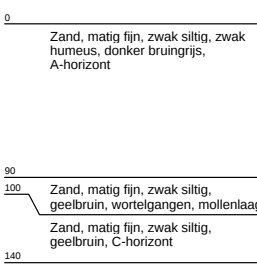
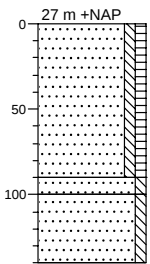
Boring: 3

X: 195299
Y: 390076



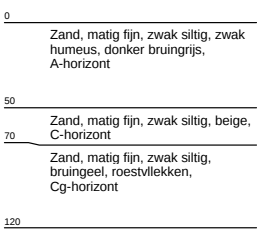
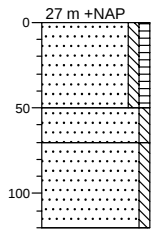
Boring: 4

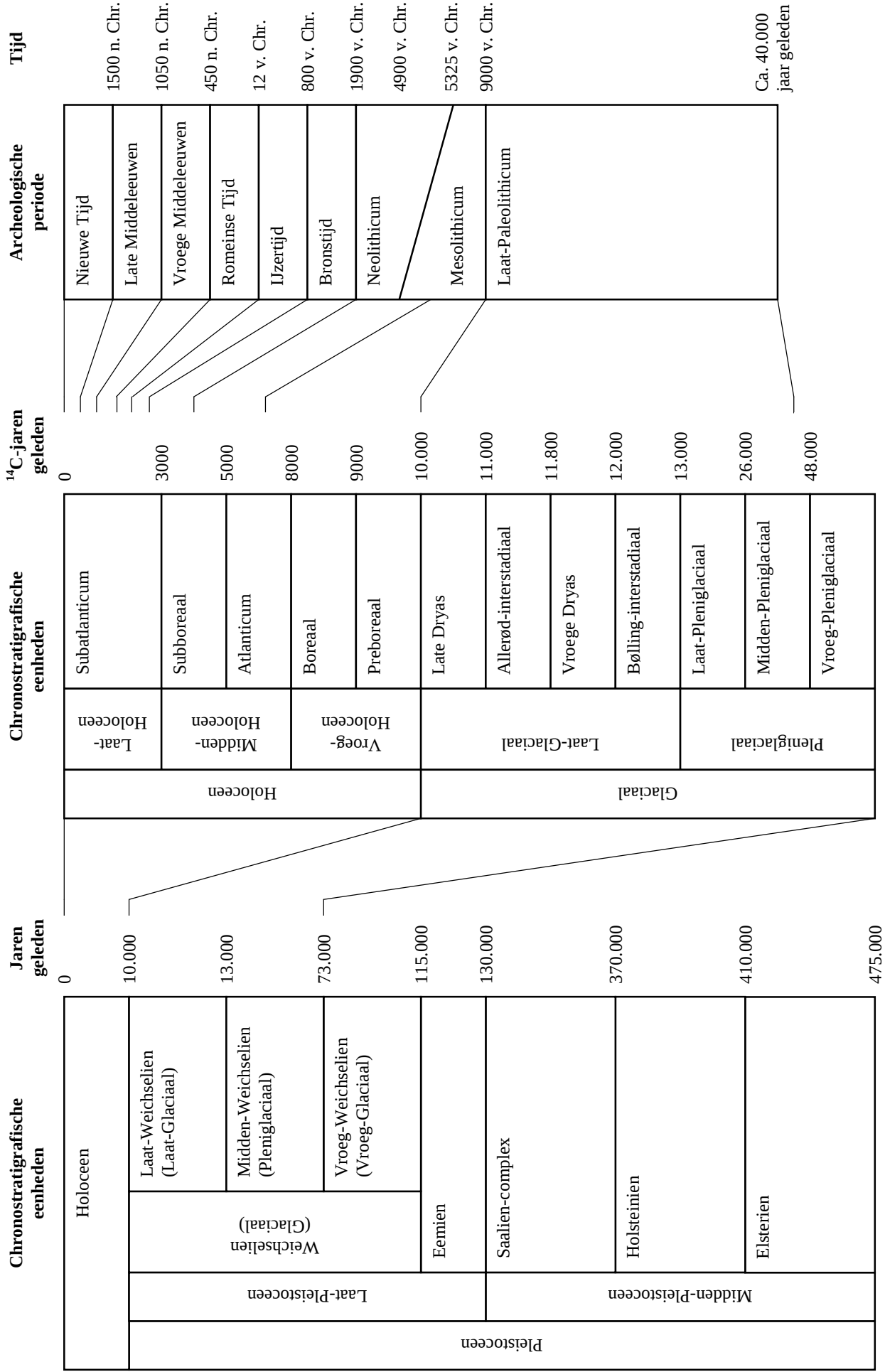
X: 195357
Y: 390094



Boring: 5

X: 195299
Y: 390108





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.

Venray – Leunen, Scheiweg 6A

Een Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van proefsleuven

J. Loopik en F.S. Zuidhoff

CONCEPT



Colofon

ADC Rapport 2574

Venray – Leunen, Scheiweg 6A
Een Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van proefsleuven

J. Loopik en F.S. Zuidhoff

In opdracht van: Beusmans & Jansen advies

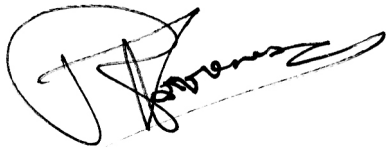
Foto's en tekeningen: ADC ArcheoProjecten, tenzij anders vermeld

© ADC ArcheoProjecten, Amersfoort, december 2010

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.

ADC ArcheoProjecten aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend
uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

R. Torremans

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'R. Torremans', with a large, stylized initial 'R'.

ISBN 978-94-6064-565-5

ADC ArcheoProjecten
Postbus 1513
3800 BM Amersfoort
Tel 033 299 8181
Fax 033 299 8180
Email info@archeologie.nl

Inhoudsopgave

Administratieve gegevens van het onderzoeksgebied	4
Samenvatting	5
1 Inleiding (J. Loopik)	7
1.1 Algemeen	7
1.2 Vooronderzoek	8
1.3 Doel van het onderzoek en onderzoeksvragen	8
1.4 Opzet van het rapport	9
2 Methoden (J. Loopik)	9
3 Resultaten	10
3.1 Fysisch geografisch onderzoek (F.S. Zuidhoff)	10
3.2 Sporen en structuren (J. Loopik)	12
3.3 Vondstmateriaal	12
4 Synthese (J. Loopik)	13
4.1 Algemeen	13
4.2 Beantwoording van de onderzoeksvragen	13
5 Waardering en selectieadvies (J. Loopik)	14
5.1 Waardering van de vindplaats	14
5.2 Selectieadvies	14
Literatuur	15
Lijst van afbeeldingen	15
Lijst van tabellen	15
Bijlage 1 ASK + Boringen	16
Bijlage 2 Sporenlijst	17

Administratieve gegevens van het onderzoeksgebied

Provincie:	Limburg
Gemeente:	Venray
Plaats:	Leunen
Toponiem:	Scheiweg 6A
Kaartblad:	52B
Coördinaten:	195300/390127; 195400/390068; 195284/390032; 195255/390111
Projectverantwoordelijke:	J. Loopik
Bevoegde overheid:	Gemeente Venray
Deskundige namens de bevoegde overheid:	SRE Milieudienst; Drs. J. Schotten
ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer (CIS-code):	43902
ADC-projectcode:	4120423
Complex en ABR codering:	N(X)
Periode(n):	Onbekend
KNA versie:	3.2
Geomorfologische context:	Dekzandrug
NAP hoogte maaiveld:	26,8 m + NAP
Maximale diepte onderzoek:	25,6 m + NAP
Uitvoering van het veldwerk:	Dinsdag 16 november en woensdag 17 november 2010
Beheer en plaats documentatie:	Provinciaal Archeologisch Depot te Maastricht
e-depot link:	URL: http://persistent-identifier.nl/?identifier=urn:nbn:nl:ui:13-xu1-q5g



Samenvatting

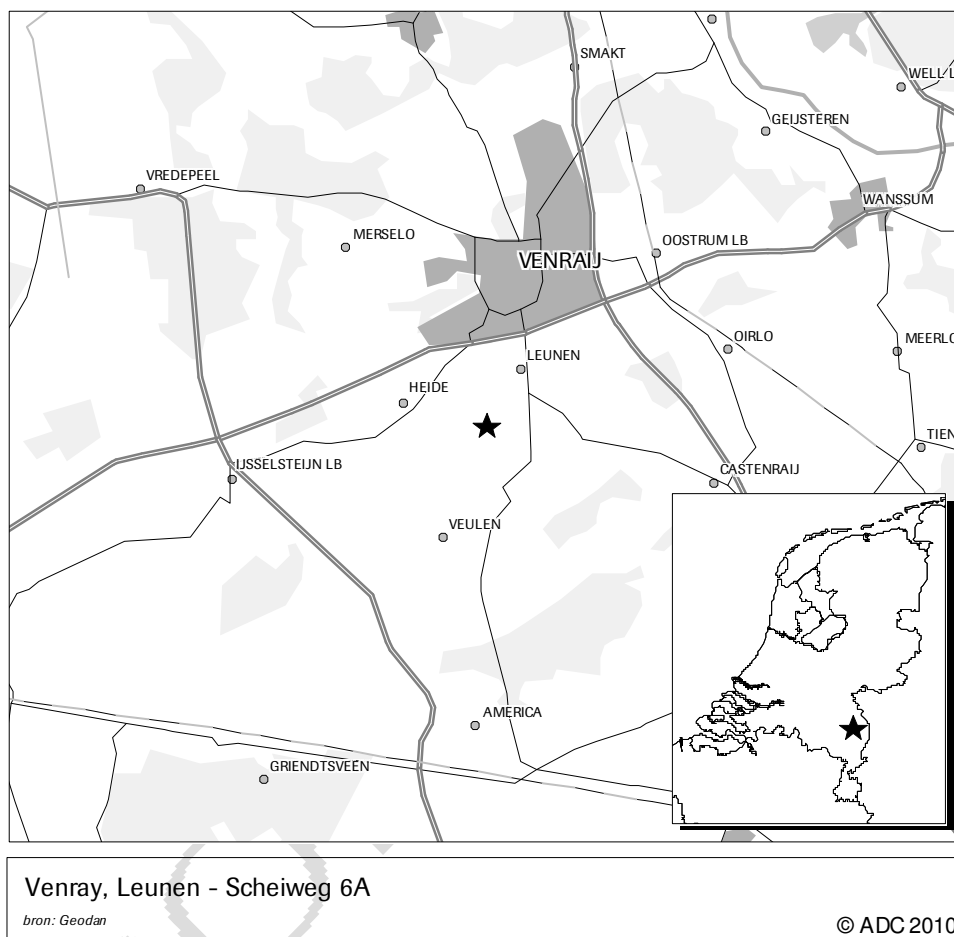
In opdracht van Beusmans & Jansen Advies heeft ADC ArcheoProjecten een Inventariserend VeldOnderzoek in de vorm van Proefsleuven uitgevoerd voor het plangebied Scheiweg 6A. Binnen het plangebied zal een varkensstal worden gebouwd. Door middel van het voorliggende onderzoek is het terrein archeologisch gewaardeerd. Tijdens het proefsleuvenonderzoek zijn geen archeologische sporen aangetroffen. Het terrein blijkt tot dieper dan het archeologisch sporenvak te zijn afgegraven.

Er zijn acht proefsleuven aangelegd met een totale oppervlakte van 350 m². Vanwege het ontbreken van archeologische sporen is vooral gekeken naar de bodemopbouw, waarvoor een fysisch geograaf is langs geweest. Tijdens het veldwerk is geen vondstmateriaal aangetroffen. De afwezigheid van sporen levert geen aanwijzingen voor een nederzetting of vindplaats binnen het onderzoeksgebied. Gecombineerd met het grondig verstoorde bodemprofiel luidt het advies dan ook om geen archeologisch vervolgonderzoek te laten plaatsvinden en het terrein vrij te geven voor verdere ontwikkeling.

Tabel 1. Overzicht van de verschillende (pre)historische perioden.

Periode	Tijd in jaren
Nieuwe tijd	1500 - heden
Middeleeuwen:	450 – 1500 na Chr.
Romeinse tijd:	12 voor Chr. – 450 na Chr.
IJzertijd:	800 – 12 voor Chr.
Bronstijd:	2000-800 voor Chr.
Neolithicum (Jonge Steentijd):	5300 – 2000 voor Chr.
Mesolithicum (Midden-Steentijd):	8800 – 4900 voor Chr.
Paleolithicum (Oude Steentijd):	tot 8800 voor Chr.

Bron: Archeologisch Basis Register 1992



Afb. 1. Locatie van het onderzoeksgebied.

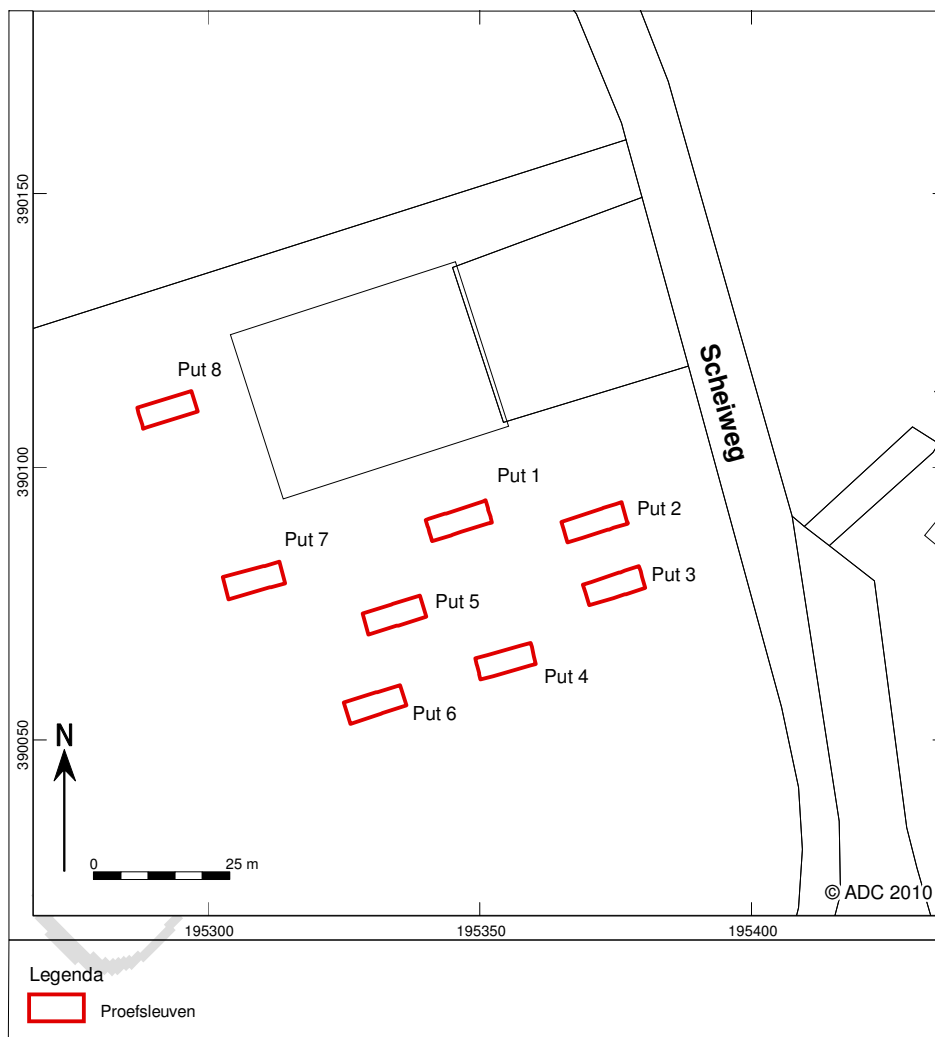


1 Inleiding

(J. Loopik)

1.1 Algemeen

In opdracht van Beusmans & Jansen Advies heeft ADC ArcheoProjecten een Inventariserend Veldonderzoek (IVO) in de vorm van proefsleuven uitgevoerd voor het plangebied Scheiweg 6A (Afb. 1), in het kader van de bouw van een varkensstal van ca. 80 m lengte en diverse andere voorzieningen. Vooronderzoek (zie §1.2) heeft aangetoond dat zich op deze locatie een grotendeels intact bodemprofiel bevindt, waarbij de archeologische verwachting vanaf het Paleolithicum hoog is (zie voor periodisering tabel 1). De voorgenomen bouwplannen zullen deze mogelijk aanwezige archeologische waarden ernstig beschadigen of zelfs vernietigen.



Afb. 2. Puttenplan.

Het plangebied heeft een oppervlakte van 3848 m² en is momenteel in gebruik als akkerland. Het gebied ligt ten zuiden van een bestaande varkensstal en wordt in het oosten begrensd door de Scheiweg. In het gebied zijn acht proefsleuven aangelegd met een totale oppervlakte van 350 m².

Het veldwerk is uitgevoerd op 16 en 17 november 2010. In die periode zijn de proefsleuven aangelegd en onderzocht conform het Programma van Eisen (PvE), dat door X. Alma van ADC ArcheoProjecten is opgesteld.¹ Dit ontwerp is goedgekeurd door J. Schotten van SRE Milieudienst.

¹ Alma 2010.



De bijbehorende documentatie die tijdens het IVO is verzameld, is gedeponeerd in het Provinciaal Archeologisch Depot te Maastricht.

Het veldteam bestond uit de volgende personen: J. Loopik (projectverantwoordelijke), T. Obdam (veldtechnicus), R. Machiels (veldassistent) en T. van Dijk (kraanmachinist van de firma Rattigen). De bij dit project betrokken fysisch geograaf was F.S. Zuidhoff, Senior archeoloog was R. Torremans. De contactpersoon bij de opdrachtgever is Mevr. J. Beusmans. Controle en coördinatie van documentatie en vondstverwerking is uitgevoerd door M. Nieuwenhuijsen en J.W. Beestman.

1.2 Vooronderzoek

In verband met toekomstige ontwikkelingen in het plangebied aan de Scheiweg 6A is een eerste archeologische inventarisatie in het onderzoeksgebied uitgevoerd in december 2009 door Econsultancy.² Dit bureauonderzoek wees uit dat in het hele plangebied archeologische resten kunnen voorkomen uit alle archeologische perioden vanaf het Laat-Paleolithicum, onder het esdek en in de top van het dekzand. Het esdek en het dekzand kunnen daarnaast nog gescheiden zijn van elkaar door een zogenaamde cultuurlaag; een doorwerkte oude bodem tussen het esdek en de ongeroerde ondergrond met kleine fragmenten aardewerk, natuursteen, vuursteen en houtskool. De kans op het voorkomen van deze resten is hoog. Een kanttekening is dat in de jaren tachtig van de vorige eeuw de grond van het volledige plangebied tot onbekende diepte is afgegraven, gediëpploegd, omgezet en geëgaliseerd. Mogelijk aanwezige archeologische waarden kunnen hierbij zijn verstoord.

In maart 2010 is door Econsultancy een Inventariserend VeldOnderzoek in de vorm van boringen uitgevoerd, waarbij er op vijf locaties is geboord.³ Hieruit bleek dat de enkeerdgrond slechts op een klein deel van de onderzoekslocatie (boringen 1 en 3) tot in de C-horizont was vergraven, tot een diepte van 100 tot 120 cm -Mv. Er zijn buiten deze boringen geen aanwijzingen gevonden voor grootschalige omzetting van het perceel. Op een groot deel van de onderzoekslocatie is sprake van een intact bodemprofiel behorend bij hoge zwarte enkeerdgronden.

1.3 Doel van het onderzoek en onderzoeksvragen

Het IVO in de vorm van proefsleuven heeft tot doel de aard, omvang en kwaliteit (gaafheid en conservering) vast te stellen van de vindplaats(en) in het gebied om te komen tot een definitief oordeel over de behoudenswaardigheid ervan. Daarnaast moeten gegevens verkregen worden om hetzij verder archeologisch onderzoek mogelijk te maken, hetzij adequate maatregelen voor behoud en beheer te kunnen treffen.

In het PvE zijn verschillende onderzoeksvragen gesteld. Deze worden in dit rapport beantwoord op basis van wat in de proefsleuven is aangetroffen.

De volgende onderzoeksvragen zijn in het PvE gesteld:

1. Zijn in het plangebied archeologische sporen of vondsten aanwezig?
2. Wat is de aard, omvang, datering, gaafheid en conservering van de aanwezige sporen en vondstmateriaal?
3. Indien er sprake is van archeologische sporen, om welk type structuren gaat het en tot welk type vindplaats behoren deze (nederzetting, grafveld etc.)?
4. In welke landschappelijke context bevindt het plangebied zich? Wat is de bodemopbouw? Wat is de relatie tussen de eventueel aangetroffen archeologische resten en het natuurlijke landschap?
5. Indien een of meerdere vindplaatsen aanwezig zijn, wat is de horizontale en verticale begrenzing ervan? Zijn er aanwijzingen dat de vindplaats(en) zich uitstrekken tot buiten het plangebied?
6. Indien er archeologische sporen of vondsten worden aangetroffen, hoe verhouden deze zich tot de archeologische sporen en vondsten die in de omgeving zijn aangetroffen?
7. Indien archeologische resten ontbreken, kan daarvoor een verklaring gegeven worden (verstoringgraad, ligging in het natuurlijke landschap etc.)?
8. Wat is de waardering van de vindplaats op fysieke en inhoudelijke kwaliteit?
9. Indien er sprake is van een behoudenswaardige vindplaats, aan welke thema's van de NOaA kan een vervolgonderzoek een bijdrage leveren?

² Wijnen 2009.

³ Wullink & Wijnen 2010.

1.4 Opzet van het rapport

Dit rapport betreft een standaardrapport zoals genoemd in de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA 3.2 -specificatie VS05). In dit rapport worden de resultaten van het onderzoek gepresenteerd, waarna de eerste conclusies volgen. Dit onderzoek vormt geen eindstation, maar de basis van waaruit verder synthetiserend onderzoek kan plaatsvinden.

Na de samenvatting en dit inleidende hoofdstuk volgt een omschrijving van de onderzoeksmethoden in hoofdstuk 2. Vervolgens zullen de verschillende deelonderzoeken aan de orde komen. Allereerst volgen in hoofdstuk 3 de resultaten van het onderzoek. Opeenvolgend betreft dit het fysisch geografische onderzoek, de aangetroffen archeologische sporen en ten slotte de vondsten. In hoofdstuk 4 wordt de synthese opgesteld waarna het rapport in hoofdstuk 5 wordt afgesloten, met het waarderings- en selectieadvies.

2 Methoden

(J. Loopik)

Het onderzoek is uitgevoerd conform de KNA 3.2 en het PvE.⁴ Tijdens het IVO zijn acht proefsleuven (of putten) aangelegd. De proefsleuven lagen west-oost georiënteerd en waren 10 m lang bij 4 m breed en evenredig verspreid over het plangebied.



Afb. 3. Recente ploegsporen in het vlak.

De vlakken zijn machinaal aangelegd. Grondsporen zijn direct ingekrast. In alle proefsleuven was de aanwezigheid van recente ploegsporen zichtbaar. In proefsleuven 1, 2, 3 en 4 waren de ploegsporen tot diep in de C-horizont aanwezig. Om toch een leesbaar vlak te creëren moest het vlak dieper in de C-horizont aangelegd worden. In een aantal proefsleuven zijn ook drainagebuizen van ca. 20 cm doorsnede

⁴ Alma 2010.



aangetroffen, die waar mogelijk intact zijn gelaten. Ter plaatse van deze drainagebuizen is er niet verdiept tot op het vlakniveau.

De vlakken en de stort zijn met behulp van een metaaldetector onderzocht. Vervolgens is het vlak en ieder spoor daarin gefotografeerd en ingemeten met een *robotic Total Station*, waarbij om de 3 m een waterpashoogte is bepaald. Alle aangetroffen grondsporen zijn met de hand gecoupeerd.

Tijdens het aanleggen van het diepste vlak werd een putprofiel aangelegd. Het putprofiel is gefotografeerd en getekend (op schaal 1:20) en vervolgens beschreven door een fysisch geograaf. In vier putten is een kijkgat aangelegd om te bepalen of er zich in het plangebied een tweede sporenvlak bevond. Het betrof proefsleuven 3, 5, 7 en 8.

3 Resultaten

3.1 Fysisch geografisch onderzoek (F.S. Zuidhoff)

Algemene geologie en bodem

Het plangebied is gelegen op de Peelhorst, een tektonisch hoger gelegen deel in het landschap ten westen van de Maas. De Peelhorst wordt in het westen begrensd door de Roerdalslenk en in het oosten door de Venloslenk, tektonisch lagere gelegen gebieden. In de Peelhorst komen voornamelijk zandige en lemige sedimenten aan het oppervlak voor die gevormd zijn gedurende de laatste IJstijd, het Weichselien. In deze periode bereikte het landijs Nederland niet maar heerste er een zeer koud klimaat, zogenaamde periglaciale omstandigheden. Het gebied veranderde in een toendra. Door de voornamelijk westelijke winden werden leemrijke zanden afgezet. In het midden van het Weichselien, het zogenaamde Pleniglaciaal, werd de zogenaamde "Brabantse Leem" gevormd. De leem bestaat uit sterk zandige leem dat sterk lijkt op de Limburgse löss. De leem is ontstaan uit door de wind aangevoerd fijn materiaal dat tijdens de zomer werd afgezet op een zeer vochtig oppervlak in een slecht gedraineerd gebied. In de Brabantse leem zijn in de top vorstverschijnselen te zien zoals vorstwiggen en cryoturbatie. Cryoturbatie is het vermengen van bodemmateriaal uit verschillende bodemhorizonten door afwisselend vriezen en dooien. Hierdoor wordt de bovenlaag van de leem vermengd en ontstaan mooie structuren. Op deze Brabantse leem werd in de laatste koude fase van het Weichselien, het Laat-Glaciaal, dekzand afgezet.

In het Holoceen, de huidige warme periode na de laatste IJstijd die 10.000 jaar geleden begon, kon zich in het dekzand of de Brabantse leem een bodem vormen. Afhankelijk van de grondwaterstand hebben zich in het gebied veldpodzolgronden of gooreerdgronden gevormd. Tijdens een bodemvormend proces dat podzolisering heet, worden oplosbare stoffen uit de bovengrond naar beneden verplaatst en geheel uitgespoeld of op geringere diepte weer afgezet. De laag waaruit stoffen zijn uitgespoeld wordt de loodzandlaag genoemd of E-horizont. De laag waarin een deel van de humus en ijzerverbindingen worden afgezet is de inspoelings-, of Bh, Bhs of Bs-horizont. De humuspodzolgronden worden ingedeeld op basis van aan- of afwezigheid van grondwaterinvloed tijdens de bodemvorming. Bij gronden die hoog boven het grondwater lagen, zijn de zanden blond gekleurd door de aanwezigheid van ijzerhuidjes rond de zandkorrels (haarpodzolgronden). In lagere gelegen gebieden waar de grondwaterstand hoger was tijdens de bodemvorming zijn de zandkorrels vaak vaalbleek van kleur door het ontbreken van ijzer (veld- en laarpodzolgronden). In de zeer laaggelegen gebieden heeft de grondwaterstand een zeer grote invloed op de bodemvorming. Hier zijn geen B-horizonten gevormd maar ligt de humeuze of moerige A-horizont direct op de C-horizont. Gronden met een 15 à 30 cm dikke matig tot zeer humeuze zware bovengrond worden gerekend tot de beek- of gooreerdgronden. In de Middeleeuwen zijn de akkers in het plangebied opgehoogd met potstalmest. Hierdoor ontstonden de zogenaamde oude bouwlanden of hoge zwarte enkeerdgronden.

Bodemopbouw plangebied

De bodemopbouw is bekeken in alle putten. De basis van de profielkolommen bestond uit Brabantse leem. In de top van de Brabantse leem zijn op veel plaatsen vorstscheuren en cryoturbatieverschijnselen te zien. De Brabantse leem werd slechts in put 1 en 8 afgedekt door een 10 tot 20 cm dunne laag dekzand. In de overige putten reikte de Brabantse leem tot aan de bouwvoor. In alle putten behalve put 1 is de top van de oorspronkelijke bodemopbouw sterk verstoord door ploegsporen. Alleen in put 1 is op een enkele plek een deel van een B-horizont van een veldpodzolgrond aanwezig (Afb. 4).



Afb. 4. Noordprofiel van put 1 met Bh-horizont van veldpodzolgrond gevormd in dekzand op Brabantse leem.



Afb. 5. Een verstoord bodemprofiel.

Evaluatie booronderzoek

Tijdens het booronderzoek is geconcludeerd dat de zwarte enkeerdgrond een grotendeels intacte bodemopbouw heeft. Dit is echter niet relevant voor de mate van intactheid van de bodem voor het aantreffen van eventuele archeologie omdat de bodemopbouw onder het plaggendeek ongestoord moet zijn. Er is echter niet gekeken naar de oorspronkelijke bodemopbouw voor het opbrengen van het plaggendeek. Op de bodemkaart staat aangegeven dat in gebieden zonder een plaggendeek (dus buiten de hoge zwarte enkeerdgronden) een veldpodzolgrond of gooreerdgrond aanwezig is. Deze gronden kunnen dus onder het plaggendeek verwacht worden. Gooreerdgronden zijn gronden waarbij de humeuze bovengrond direct op de C-horizont ligt. Deze gronden komen voor in zeer natte gebieden waardoor er weinig kans is op archeologie.

In de boorstaten is onder het plaggendeek een dunne mollenlaag aangegeven op de C-horizont. Deze mollenlaag blijkt in de proefsleuven omgeploegde grond te zijn. Er is geen B-horizont aangetroffen. Hieruit kan geconcludeerd worden dat het plaggendeek direct op de C-horizont is gelegen en er geen B-horizont aanwezig is.

Dit kan twee zaken betekenen:

In het gebied heeft zich oorspronkelijk een gooreerdgrond gevormd. In dit geval is de bodemopbouw intact maar het gebied in het verleden zo nat geweest dat er zeer weinig kans is op bewoning.

De Bh-horizont van de oorspronkelijke veldpodzolgrond is afwezig. Dit betekent dat de in het rapport genoemde ploegwerkzaamheden de oorspronkelijke bodemopbouw hebben verstoord en dat geen archeologie te verwachten is.

Gezien het feit dat al voor het booronderzoek de kennis aanwezig was van egalisatiewerkzaamheden van het terrein en de in twee boringen aangetroffen verstoorde grond en de aangetroffen mollenlaag (wat geïnterpreteerd had moeten worden als verstoring), had waarschijnlijk na het booronderzoek de conclusie moeten worden getrokken dat het gebied verstoord was en de kans op archeologische sporen klein was.

3.2 Sporen en structuren

(J. Loopik)



Afb. 6. Het aanleggen van put 1 in de mist.

Er zijn nagenoeg geen sporen aangetroffen tijdens het proefsleuvenonderzoek. De oorzaak hiervoor ligt in het feit dat de bodem in het verleden grondig is vergraven en verploegd.

In put 2 is een spoor aangetroffen (spoor 1) dat na couperen is afgeschreven als natuurlijke verstoring.

In put 8 is een greppel aangetroffen (spoor 1), waarin plastic is gevonden. Na controle in het profiel van de ouderdom in relatie tot de A-horizont is deze greppel genoteerd als recent spoor.

3.3 Vondstmateriaal

Er zijn geen vondsten verzameld tijdens het proefsleuvenonderzoek.



4 Synthese

(J. Loopik)

4.1 Algemeen

De verwachtingen die op grond van het vooronderzoek zijn gesteld, kunnen op basis van het huidige onderzoek worden aangepast. Gezien de resultaten van het proefsleuvenonderzoek kan worden gesteld dat vrijwel het gehele plangebied dermate is verstoord door de werkzaamheden in de jaren '80 van de vorige eeuw, dat er geen sprake is van een intact bodemprofiel dan wel aanwezige archeologische waarden.

Slechts één van de in totaal vijf boringen kan aan de hand van voorliggende resultaten als correct worden beschouwd, namelijk ter hoogte van het deels intacte bodemprofiel in put 8 (boring 5). Op de locatie van de overige boringen is in de proefsleuven een verstoord bodemprofiel aangetroffen.

4.2 Beantwoording van de onderzoeksvragen

De onderzoeksvragen die in het Programma van Eisen zijn gesteld zullen hier worden beantwoord op basis van de bevindingen van het proefsleuvenonderzoek.

1. Zijn in het plangebied archeologische sporen of vondsten aanwezig?

Er zijn geen archeologische sporen of vondsten aangetroffen.

2. Wat is de aard, omvang, datering, gaafheid en conservering van de aanwezige sporen en vondstmateriaal?

Deze vraag kan niet beantwoord worden aangezien er geen sporen of vondsten zijn aangetroffen.

3. Indien er sprake is van archeologische sporen, om welk type structuren gaat het en tot welk type vindplaats behoren deze (nederzetting, grafveld etc.)?

Deze vraag kan niet beantwoord worden aangezien er geen sporen of vondsten zijn aangetroffen.

4. In welke landschappelijke context bevindt het plangebied zich? Wat is de bodemopbouw? Wat is de relatie tussen de eventueel aangetroffen archeologische resten en het natuurlijke landschap?

Het plangebied bevindt zich in een dekzandlandschap op de Peelhorst waar Brabantse leem aan het oppervlak komt dat gevormd is in het midden van de laatste ijstijd. De bodemopbouw is over het gehele terrein verstoord. Slechts op enkele plaatsen is het oorspronkelijke bodemprofiel van een veldpodzolgrond zichtbaar. Veldpodzolgronden worden gevormd in gebieden met een vrij hoge grondwaterstand. Het gebied is waarschijnlijk in het verleden zeer nat geweest en mogelijk niet zeer geschikt voor bewoning.

5. Indien een of meerdere vindplaatsen aanwezig zijn, wat is de horizontale en verticale begrenzing ervan. Zijn er aanwijzingen dat de vindplaats(en) zich uitstrekken tot buiten het plangebied?

Deze vraag kan niet beantwoord worden aangezien er geen vindplaats is aangetroffen.

6. Indien er archeologische sporen of vondsten worden aangetroffen, hoe verhouden deze zich tot de archeologische sporen en vondsten die in de omgeving zijn aangetroffen?

Deze vraag kan niet beantwoord worden aangezien er geen sporen of vondsten zijn aangetroffen.

7. Indien archeologische resten ontbreken, kan daarvoor een verklaring gegeven worden (verstoringgraad, ligging in het natuurlijke landschap etc.)?

De werkzaamheden die in de jaren '80 van de vorige eeuw zijn uitgevoerd zijn ingrijpend genoeg geweest om in nagenoeg het hele plangebied het bodemprofiel dermate te verstoren dat mogelijke aanwezige archeologische waarden zijn vergraven. Tevens is het gebied vanwege de natte context waarschijnlijk nooit geschikt geweest voor bewoning.

8. Wat is de waardering van de vindplaats op fysieke en inhoudelijke kwaliteit?

Deze vraag kan niet beantwoord worden aangezien er geen vindplaats is aangetroffen.

9. Indien er sprake is van een behoudenswaardige vindplaats, aan welke thema's van de NOA kan een vervolgonderzoek een bijdrage leveren?

Deze vraag kan niet beantwoord worden aangezien er geen vindplaats is aangetroffen.



5 Waardering en selectieadvies

(J. Loopik)

5.1 Waardering van de vindplaats

Binnen het onderzoeksgebied zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen die wijzen op de aanwezigheid van een archeologische vindplaats.

5.2 Selectieadvies

Het plangebied lijkt systematisch te zijn verploegd, waardoor de kans op de aanwezigheid van archeologische waarden binnen het plangebied uitermate klein is. Aangezien archeologische waarden ontbreken, wordt geadviseerd om geen vervolgonderzoek te laten uitvoeren en het terrein vrij te geven voor verdere ontwikkeling.

Ondanks dat op basis van het voorliggende onderzoek de verwachting is dat er geen archeologische waarden (meer) binnen het plangebied aanwezig zijn, kunnen deze echter niet volledig uitgesloten worden. Mochten er tijdens de geplande werkzaamheden toch archeologische waarden worden aangetroffen, dan is de uitvoerder verplicht om conform het artikel 53 van de gewijzigde Wet op de Archeologische Monumentenzorg (WAMZ, 2007) hiervan melding te maken bij de minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap, of anderszins zoals gangbaar bij de bevoegde overheid (gemeente Venray).



Literatuur

Alma, X.J.F., 2010: *PvE Venray, Leunen, Scheiweg 6A*, Amersfoort.

Wijnen, J.J.A., 2009: *Archeologisch bureauonderzoek Scheiweg 6a te Leunen in de gemeente Venray*, Boxmeer.

Wullink, A.J., J.J.A. Wijnen 2010: *Een verkennend archeologisch inventariserend veldonderzoek door middel van boringen aan de Scheiweg te Leunen, Gemeente Venray (L)*, Boxmeer.

Lijst van afbeeldingen

Afb. 1. Locatie van het onderzoeksgebied.

Afb. 2. Puttenplan.

Afb. 3. Recente ploegsporen in het vlak.

Afb. 4. Noordprofiel van put 1 met Bh-horizont van veldpodzolgrond gevormd in dekzand op Brabantse leem.

Afb. 5. Een verstoord bodemprofiel.

Afb. 6. Het aanleggen van put 1 in de mist.

Lijst van tabellen

Tabel 1. Overzicht van de verschillende (pre)historische perioden.



Bijlage 1 ASK + Boringen

CONCEPT



Bijlage 2 Sporenlijst

Putnr	Vlaknr	Spoornr	Aardspoor	Vlaktvorm
1	1	999	REC	LIN
1	1	3000	LG	ONR
1	101	1000	LG	ONR
1	101	2000	LG	ONR
1	101	3000	LG	ONR
2	1	1	NV	OVL
2	1	998	NV	ONR
2	1	999	REC	LIN
2	1	3000	LG	ONR
2	101	1000	LG	ONR
2	101	1100	LG	ONR
2	101	1200	LG	ONR
2	101	3000	LG	ONR
3	1	999	REC	LIN
3	1	3000	LG	ONR
3	103	1000	LG	ONR
3	103	1100	LG	ONR
3	103	1200	LG	ONR
3	103	3000	LG	ONR
4	1	999	REC	LIN
4	1	3000	LG	ONR
4	103	1000	LG	ONR
4	103	1100	LG	ONR
4	103	3000	LG	ONR
5	1	999	REC	LIN
5	1	3000	LG	ONR
5	103	1000	LG	ONR
5	103	3000	LG	ONR
6	1	999	REC	LIN
6	1	3000	LG	ONR
6	103	1000	LG	ONR
6	103	1100	LG	ONR
6	103	3000	LG	ONR
7	1	999	REC	LIN
7	1	3000	LG	ONR
7	103	1000	LG	ONR
7	103	1100	LG	ONR
7	103	3000	LG	ONR
8	1	1	SL	LIN
8	1	998	NV	ONR
8	1	3000	LG	ONR
8	103	1000	LG	ONR
8	103	1100	LG	ONR
8	103	3000	LG	ONR