

**Een archeologisch bureau-onderzoek en
inventariserend veldonderzoek (IVO)
door middel van boringen, aan de
Vlissingestraat 26 te Eck en Wiel,
gemeente Buren (Gld.)**

A.J. Wullink

ARC-Rapporten 2007-34

Geldermalsen
10 juli 2007
ISSN 1574-6887



Colofon

Een archeologisch bureau-onderzoek en inventariserend veldonderzoek (IVO) door middel van boringen, aan de Vlissingestraat 26 te Eck en Wiel, gemeente Buren (Gld.)

ARC-Rapporten 2007-34
ARC-Projectcode 2007/058

Opdrachtgever
DLV Bouw, Milieu en Techniek BV, dhr. A. van Rossum
Bevoegd gezag
Gemeente Buren, mw. C. van der Linden
Beheer en plaats van documentatie
Archaeological Research & Consultancy

ARCHIS nummer bureau-onderzoek
22310
ARCHIS nummer booronderzoek
22525

Tekst
A.J. Wullink
Afbeeldingen
A.J. Wullink
Redactie
A. Ufkes
Eindredactie
J. Schoneveld

Status
definitieve versie

Autorisatie — C.G. Koopstra

Uitgegeven door
ARC bv
Postbus 41018
9701 CA Groningen



ISSN 1574-6887

Groningen, 10 juli 2007

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

1 Inleiding

1.1 Aanleiding tot het onderzoek

De heer A.H. van Rossum van DLV bouw, milieu en techniek uit Uden heeft aan Archaeological Research & Consultancy (ARC bv) opdracht verleend voor het uitvoeren van een archeologisch bureau-onderzoek en een inventariserend veldonderzoek door middel van boringen op een perceel aan de Vlissingsestraat in Eck en Wiel, gemeente Buren (Gld.).

Aanleiding tot het onderzoek is een bestemmingswijziging van het perceel, waarbij een agrarisch grondgebonden bouwperceel wordt gevestigd. Op dit perceel moet een fustloods verrijzen van 35×40 m. De geplande verstoringen betreffen het graven van funderingsseleuven en een truck dock. Bij deze bouwwerkzaamheden worden mogelijk archeologische waarden worden bedreigd. Conform het Verdrag van Malta dient eerst de archeologische waarde van de locatie in kaart te worden gebracht.

Het veldwerk is op 9 mei 2007 uitgevoerd door drs. A.J. Wullink en ing. M.C. Botermans. Voorafgaand hieraan is een bureau-onderzoek verricht door A.J. Wullink. Het bureau-onderzoek en het inventariserend veldonderzoek zijn uitgevoerd conform de eisen van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 3.1.

1.2 Ligging en beschrijving van het onderzoeksgebied

De onderzoekslocatie vormt een deel van het perceel dat kadastraal bekend staat als Eck en Wiel, D164. Dit perceel ligt ten zuiden van de Vlissingsestraat tussen de woningen Vlissingsestraat 26 en 28. Het deel van het perceel dat voor de bestemmingswijziging in aanmerking komt, is 60 m breed en 125 m lang, waarmee het oppervlak van de onderzoekslocatie op 0,75 ha komt. De ligging van de locatie is weergegeven in bijlage 1. De onderzoekslocatie is in gebruik als boomgaard.

1.3 Objectgegevens

Provincie	Gelderland
Gemeente	Buren
Plaats	Eck en Wiel
Toponiem	Vlissingsestraat
Kaartblad	39C/E
Coördinaten	NW: 159.970/441.425 NE: 160.025/441.415 SE: 160.000/441.290 SW: 159.935/441.305
Type object	Rivierduinen
Geologie	Formatie van Echteld
Geomorfologie	Rivieroeverwal
Bodem	Kalkloze Poldervaaggrond

1.4 Doel van het onderzoek

Doel van het archeologisch bureau-onderzoek is het, aan de hand van bekende gegevens, opstellen van een specifiek archeologisch verwachtingsmodel voor de onderzoekslocatie. Om tot dit verwachtingsmodel te komen wordt gekeken naar de huidige situatie, de historische situatie en bekende archeologische en aardwetenschappelijke waarden.

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) dient ertoe, het voorgestelde verwachtingsmodel te verifiëren dan wel aan te vullen. Het IVO verloopt in drie stappen: een verkennend, een karterend en een waarderend onderzoek. Het verkennende onderzoek richt zich op de bodemopbouw en mogelijke bodemverstoringen, die de kwaliteit van het archeologische bodemarchief kunnen beïnvloeden. Het karterende onderzoek dient ertoe om vast te stellen of er archeologische waarden aanwezig zijn en het waarderende onderzoek, tot slot, bepaalt de waarde van eventueel aanwezige archeologie. Het onderliggende IVO is uitgevoerd als verkennend booronderzoek en richt zich dus op de bodemopbouw.

1.5 Werkwijze

Bureau-onderzoek

Een beschrijving van de huidige situatie en de effecten van de geplande bodemingrepen op het bodemarchief wordt gegeven aan de hand van topografisch kaartmateriaal, gegevens van milieukundig onderzoek, gegevens en plannen van de opdrachtgever, luchtfoto's en, indien van toepassing, informatie van omwonenden.

Voor een beschrijving van de historische situatie wordt gebruik gemaakt van historisch-topografisch kaartmateriaal. Voor gebieden gelegen buiten de centra van oude steden beperkt dit kaartmateriaal zich meestal tot de 19e en 20e eeuw, te beginnen bij de kadastrale kaart van 1832 (www.dewoonomgeving.nl). Naast dit kaartmateriaal wordt ook gebruik gemaakt van de website van KennisInfrastructuur Cultuur-Historie (KICH; www.kich.nl), waar onder andere informatie is te vinden over de ontginningsgeschiedenis en verkavelingsveranderingen. Er is gepoogd de digitale cultuurhistorische waardenkaart van de provincie Gelderland te gebruiken; deze werkte echter nog niet optimaal.

Voor de bekende aardwetenschappelijke waarden wordt gebruik gemaakt van geologische, geomorfologische en bodemkundige kaarten. Voor de archeologische waarden wordt gebruik gemaakt van Archis, de online archeologische database van de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM) en de Archeologische Monumenten Kaart (AMK), alsmede van informatie over eerder gedaan onderzoek en archeologische waarnemingen.

Inventariserend veldonderzoek

Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd als een verkennend booronderzoek. Dit onderzoek moet inzicht geven in de bodemopbouw en de mate van verstoring van de bodem. Hiertoe zijn zes boringen geplaatst in een grid van 40×30 m. De boringen zijn tot minimaal 2 m –mv geplaatst.

Voor het boren is gebruik gemaakt van een verlengbare edelmanboor met een diameter van 7 cm en een guts met een diameter van 3 cm. De boorkernen zijn

zorgvuldig uitgelegd, waarbij de opeenvolgende bodemlagen precies konden worden beschreven en opgemeten. De boringen zijn beschreven volgens de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode (ASB).

2 Bureau-onderzoek

2.1 Bekende aardwetenschappelijke en archeologische waarden

De locatie ligt in het Gelderse rivierengebied. De archeologische trefkans in het rivierengebied hangt in hoge mate samen met de geologische opbouw van dit gebied, omdat de bewoning vóór de bedijkingen in de Late Middeleeuwen zich concentreert op de relatief hooggelegen en daardoor droge delen.

Gedurende het Holoceen bepaalden zich steeds verleggende meanderende rivieren de ontwikkeling van dit gebied. Door deze stroomgordelverleggingen of avulsies ontstond in het rivierengebied een netwerk van verlaten stroomgordels die deels ook overdekt zijn door jongere sedimenten. De afzettingen van deze rivieren behoren tot de Formatie van Echteld. Binnen de Formatie van Echteld worden, op grond van wijze van afzetting en lithologische karakteristieken, een aantal lithogenetische eenheden onderscheiden. De belangrijkste lithogenetische eenheden zijn geulafzettingen, oeverafzettingen en komafzettingen. Geulafzettingen worden in de geul van de rivier afgezet en bestaan voornamelijk uit (grof) zand. Oeverafzettingen worden afgezet wanneer de rivier bij hoog water buiten haar oevers treedt en bestaan vaak uit gelaagde zanden en (zandige) kleien. Hierbij worden de grofste afzettingen het dichtst bij de geul afgezet, doordat de stroomsnelheid hier het hoogst is. Verder van de geul worden de afzettingen fijner. Komafzettingen bestaan uit zwak tot matig siltige klei, die wordt afgezet in de laaggelegen gebieden tussen de rivieren, waar het water van de overstromingen tot stilstand komt. Deze afzettingen worden vaak met veen afgewisseld, dat tot de Formatie van Nieuwkoop wordt gerekend (De Mulder et al. 2003).

Doordat de grofste oeverafzettingen het dichtst langs de rivier worden afgezet, ontstaan langs de rivier relatief hooggelegen oeverwallen. Wanneer een stroomgeul verlaten wordt, klinken de grove geulafzettingen en de daar boven gelegen oeverafzettingen minder in dan de omliggende fijne afzettingen. Hierdoor wordt het hoogteverschil tussen de stroomgordel en de omliggende komgebieden versterkt en vormen de stroomgordels geschikte bewoningsplaatsen in het rivierengebied. Stroomgordels hebben dan ook een hoge archeologische trefkans, terwijl de komafzettingen een lage trefkans hebben. Oeverafzettingen op de overgang van stroomgordels naar de komgebieden hebben een middelhoge trefkans.

De onderzoekslocatie ligt volgens de geomorfologische kaart (bijlage 2) op een oeverwal. Volgens Berendsen & Stouthamer (2001) ligt vlak ten noorden van de onderzoekslocatie de stroomgordel van Houten. Deze stroomgordel is actief geweest van 3795 tot 2560 BP.¹ Vlak ten westen van de locatie ligt de stroomgordel van Ommeren (5530-2100 BP) De oeverafzettingen liggen waarschijnlijk op komafzettingen en zijn waarschijnlijk door de stroomgordel van Houten en de opvolgers hiervan afgezet. Volgens de bodemkaart (bijlage 3) worden er

¹BP: Before Present, jaren voor heden, waarbij 1950 als referentiejaar wordt genomen

op de onderzoekslocatie kalkloze poldervaaggronden in lichte klei en zware zavel aangetroffen. Poldervaaggronden zijn bodems waarbij roestvlekken binnen 50 cm –mv voorkomen, wat betekent dat er sprake is van een relatief hoge grondwaterstand.

De stroomgordels van Houten en Ommeren hebben door hun relatief hoge ligging volgens de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW; bijlage 4) een hoge archeologische trefkans. Oeverafzettingen op komafzettingen een middelhoge trefkans en komafzettingen een lage trefkans. De onderzoekslocatie heeft door haar ligging op oeverafzettingen op komafzettingen een middelhoge trefkans. Volgens Berendsen & Stouthamer (2001) zijn op de stroomgordel van Houten resten uit de periode IJzertijd – Middeleeuwen aangetroffen. Van de stroomgordel van Ommeren zijn eveneens archeologische resten bekend.

De hoge archeologische trefkans van de stroomgordel van Houten blijkt uit de aanwezigheid van een archeologisch monument vlak ten noorden van de onderzoekslocatie. Volgens de Archeologisch Monumentenkaart (AMK; bijlage 4) ligt hier een terrein van hoge archeologische waarde, waar veel gedraaid aardewerk uit de Romeinse Tijd is gevonden. Daarnaast zijn diverse waarnemingen uit de directe omgeving van de onderzoekslocatie (zie bijlage 40). Een zevental waarnemingen is gedaan ter plaatse van het archeologische monument en betreffen voornamelijk aardewerk uit de Romeinse Tijd en de Middeleeuwen. Ten westen van het monument is aardewerk aangetroffen uit de Late Middeleeuwen. Op het perceel van de onderzoekslocatie zelf zijn een fragment aardewerk uit de Late IJzertijd of Romeinse Tijd en een scherf uit de Late Middeleeuwen aangetroffen. Ten oosten van de locatie zijn een tweetal vondsten van aardewerk uit de Middeleeuwen gedaan.

2.2 Historische gegevens

Uit kaartmateriaal van het begin van de 20e eeuw (bijlage 5) blijkt omgeving van de onderzoekslocatie toen ook bewoond werd. De onderzoekslocatie was in gebruik als boomgaard.

2.3 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel

De onderzoekslocatie ligt tegen de stroomgordel van Houten aan, welke een hoge archeologische trefkans heeft. Uit vondsten in de nabijheid en een archeologisch monument ten noorden van de locatie blijkt dat de stroomgordel hier mogelijk vanaf de Romeinse Tijd continu bewoond is geweest. De onderzoekslocatie zelf ligt op komklei gelegen oeverafzettingen, die een middelhoge trefkans hebben. Voor de locatie geldt dus een hoge tot middelhoge trefkans op archeologica uit de Romeinse Tijd, Middeleeuwen en Nieuwe Tijd. Archeologische resten zijn te verwachten onder de bouwvoor, in de oeverafzettingen. Gezien de hoge grondwaterspiegel zijn archeologische resten waarschijnlijk goed bewaard gebleven. Er zijn geen aanwijzingen voor recente verstoringen.

3 Inventariserend veldonderzoek

De locatie van de boringen is weergegeven in bijlage 6; de resultaten van het inventariserend veldonderzoek zijn weergegeven in bijlagen 8 en 9.

Aan het maaiveld worden zandige en zavelige oeverafzettingen aangetroffen. De top van deze afzettingen, tot 40 à 60 cm –mv, is geroerd. Dit is de huidige bouwvoor, waarin recent aardewerk, baksteen en houtskool is aangetroffen. De basis van de oeverafzettingen ligt tussen 40 en 150 cm –mv. In boringen 5 en 6 worden onder de bouwvoor geen onverstoorde oeverafzettingen aangetroffen. Onder de oeverafzettingen wordt zware komklei aangetroffen. Tot 200 cm –mv bevat de klei veel roestvlekken en ijzerconcreties. Deze zijn ontstaan door fluctuaties van de grondwaterspiegel. Hieronder is deze klei blauwgrijs en komen laklagen voor. Dit zijn humeuze lagen die zijn ontstaan onder natte omstandigheden.

Naast de eerder genoemde indicatoren die van recente oorsprong zijn, is geen archeologisch vondstmateriaal aangetroffen.

4 Conclusies

De onderzoekslocatie ligt tegen de stroomgordel van Houten aan, welke een hoge archeologische trefkans heeft. Uit vondsten in de nabijheid en een archeologisch monument ten noorden van de locatie blijkt dat de stroomgordel hier mogelijk vanaf de Romeinse Tijd continu bewoond is geweest. De onderzoekslocatie zelf ligt op komklei gelegen oeverafzettingen, die een middelhoge trefkans hebben. Uit het verkennende booronderzoek is gebleken dat in boringen 1 tot en met 4 inderdaad oeverafzettingen op komkleien zijn aangetroffen. In boringen 5 en 6 zijn direct onder de bouwvoor komkleien aangetroffen.

Geconcludeerd kan worden dat de (middel)hoge verwachting voor het noordwestelijke deel van de onderzoekslocatie gehandhaafd moet worden (zie afb. 7). Hier kunnen onder de bouwvoor archeologische resten uit de Romeinse Tijd en later verwacht worden.

De archeologische trefkans voor het zuidwesten van de locatie, waar komkleien onder de bouwvoor zijn aangetroffen, is laag.

5 Aanbeveling

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt voor het noordwestelijke deel van de onderzoekslocatie vervolgonderzoek aanbevolen. Dit kan eventueel door middel van een archeologische begeleiding.

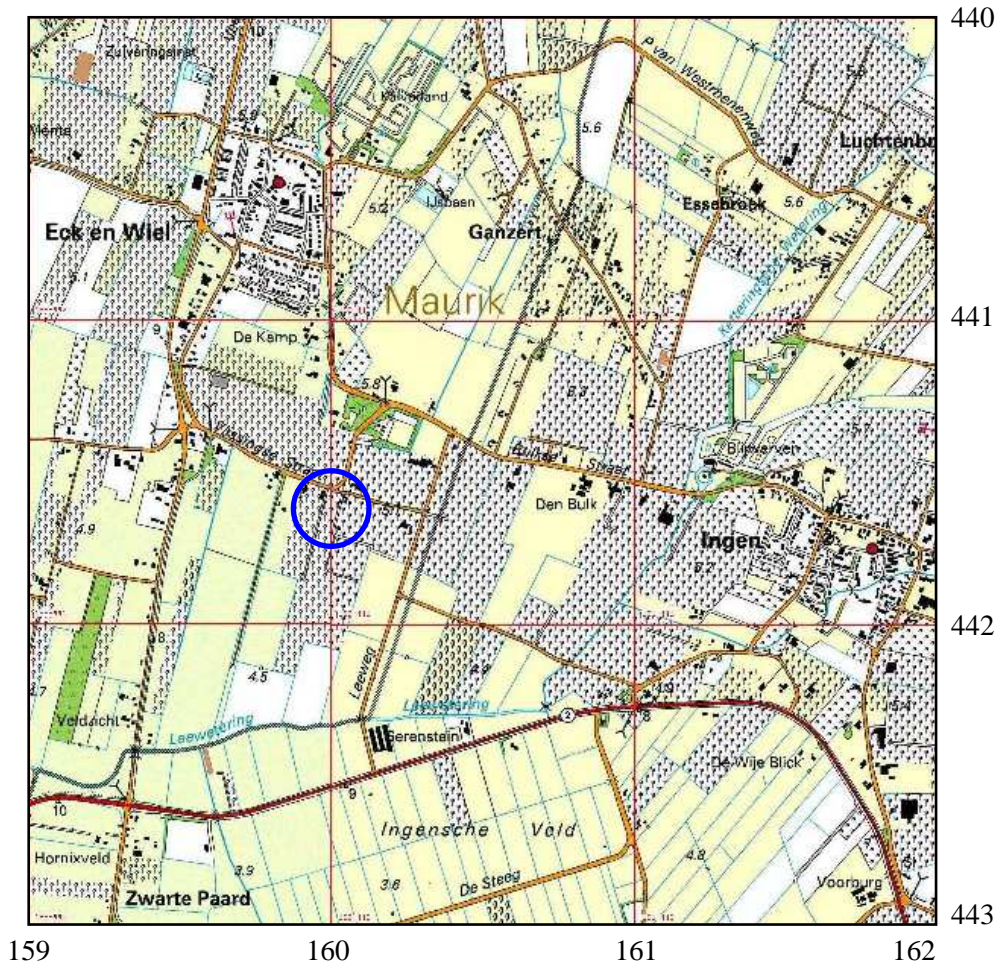
Het is uiteindelijk aan het bevoegd gezag, de gemeene Buren², om te besluiten in hoeverre en in welke vorm vervolgonderzoek dient te worden uitgevoerd.

²Mw. C. van der Linde, tel. 0344-579279

Literatuur

Berendsen, H.J.A. & E. Stouthamer, 2001. *Palaeogeographic development of the Rhine-Meuse delta, The Netherlands*. Assen.

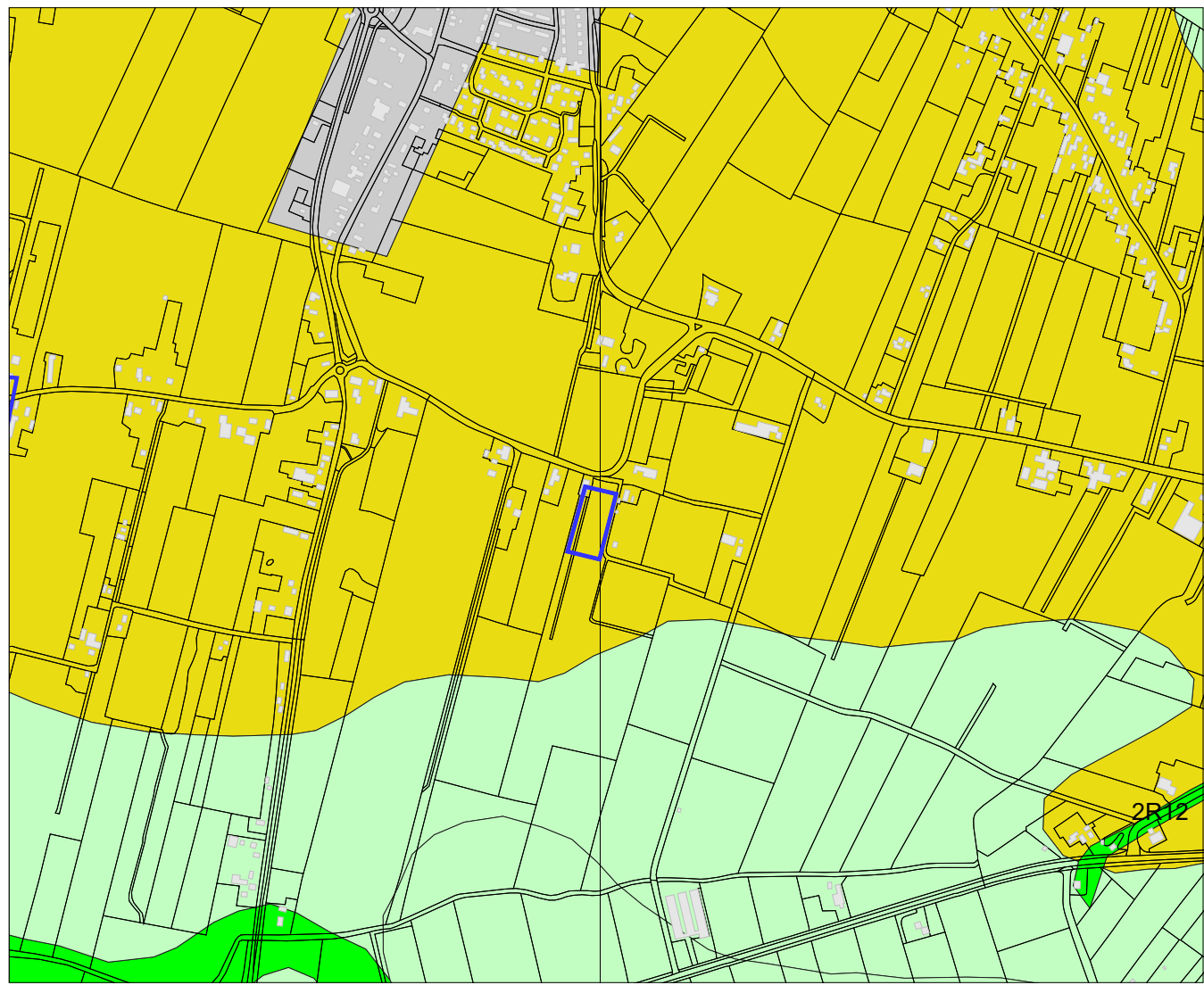
Mulder, E.F.J. de et al., 2003. *De ondergrond van Nederland*. Groningen/Houten.



Legenda
 ————— Onderzoekslocatie

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

161130 / 442325



Legenda

- ONDERZOEKSMELDINGEN
- HUIZEN
- TOP10 ((c)TDN)

GEOMORFOLOGIE ((c)Alterra)

- Wanden
- Hoge heuvels en ruggen
- Terpen
- Hoge duinen
- Plateaus
- Terrassen
- Plateau-achtige vormen
- Waaivormige glooiingen
- Niet-waaivormige glooiingen
- Lage ruggen en heuvels
- Welvingen
- Vlakten
- Laagten
- Ondiepe dalen
- Matig diepe dalen
- Diepe dalen
- Water
- Bebouwing
- Overig (Dijken etc)



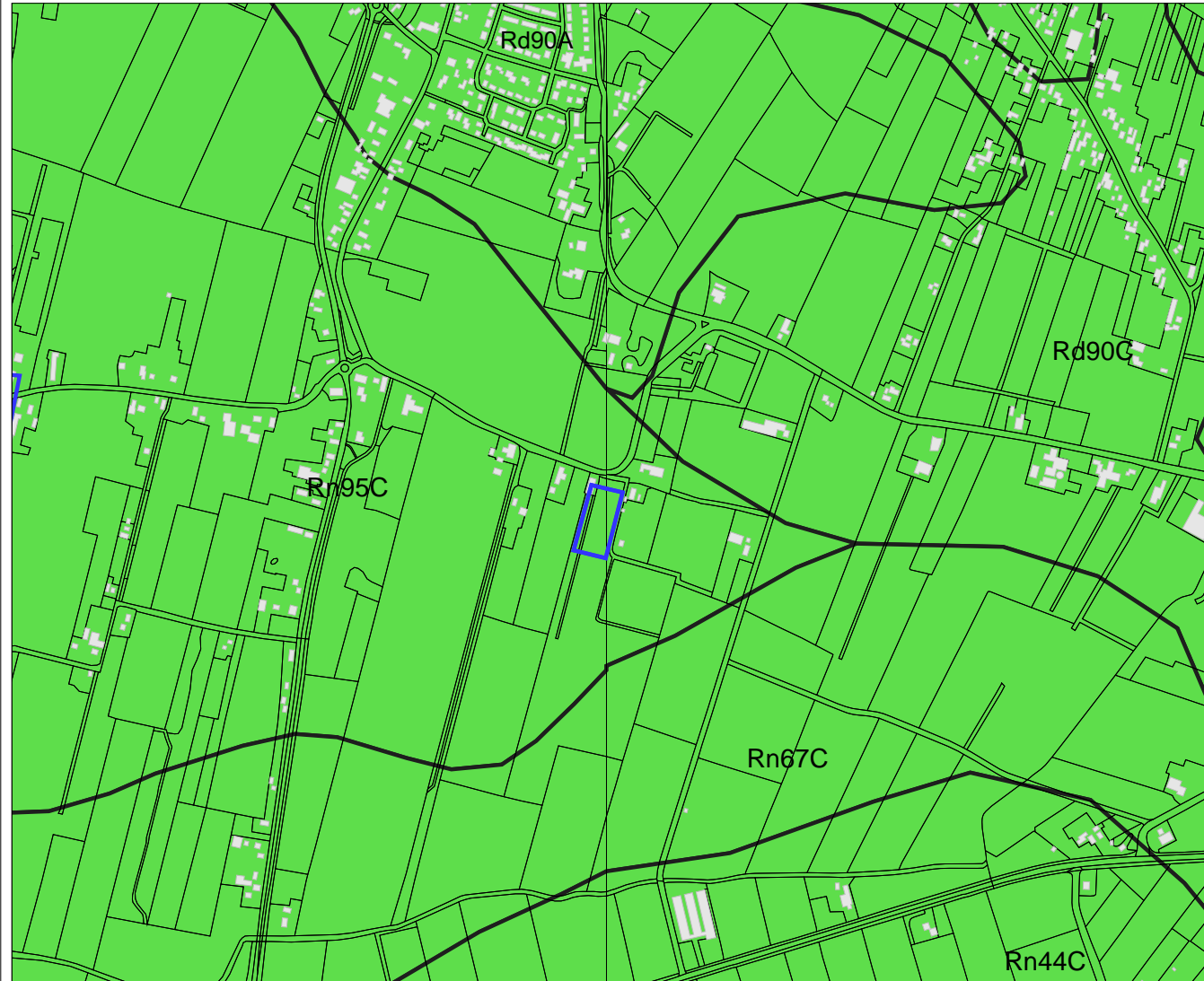
RACM
Archis2

158892 / 440497

Bijlage 2 Geomorfologische kaart van de onderzoekslocatie en omgeving. Bron: Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM)/Archis II.

07-05-2007

161130 / 442325



Legenda

ONDERZOEKSMELDINGEN

HUIZEN

TOP10 ((c)TDN)

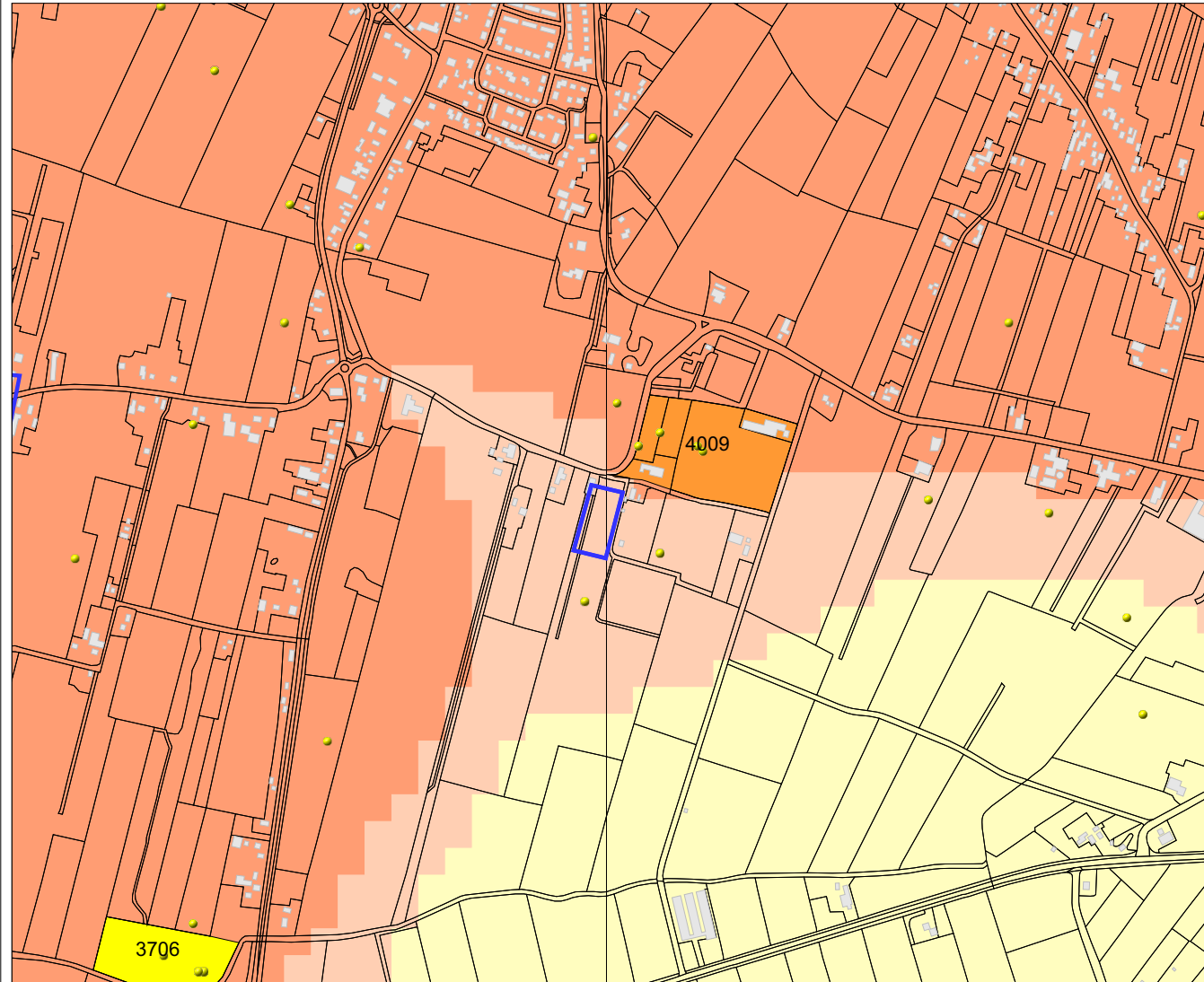
BODEM ((c)Alterra)

- Associaties
- Brikgronden
- Bebouwing
- Dijk, bovenlandstrook
- Dikke eerdgronden
- Fluviaatle afz ouder pleistoceen
- Groeve, gegraven, mijnstort
- Kalksteenverweringsgronden
- Oude rivierkleigronden
- Overige oude kleigronden
- Ondiepe keileemgronden
- Leemgronden
- Zeekleigronden
- Mariene afz ouder pleistoceen
- Niet-gerijpte minerale gronden
- Oude bewoningsplaatsen
- Rivierkleigronden
- Kalk lutumarme gronden
- Veengronden
- Moerige gronden
- Water, moeras
- Podzolgronden
- Kalkloze zandgronden
- Kalkhoudende zandgronden



RACM
Archis2

158892 / 440497



Legenda

ONDERZOEKSMELDINGEN

WAARNEMINGEN

HUIZEN

TOP10 ((c)TDN)

MONUMENTEN

archeologische betekenis

archeologische waarde

hoge archeologische waarde

zeer hoge archeologische waarde

zeer hoge arch waarde, beschermd

IKAW

zeer lage trefkans

lage trefkans

middelhoge trefkans

hoge trefkans

lage trefkans (water)

middelhoge trefkans (water)

hoge trefkans (water)

water

niet gekarteerd



RACM
Archis2



Bijlage 5 De onderzoekslocatie (blauwe lijn) op de kadastrale kaart van 1905. Bron: www.kich.nl

08-05-2007

160130 / 441470



Legenda

-  ONDERZOEKSMELDINGEN
-  HUIZEN
-  TOP10 ((c)TDN)
-  Boring



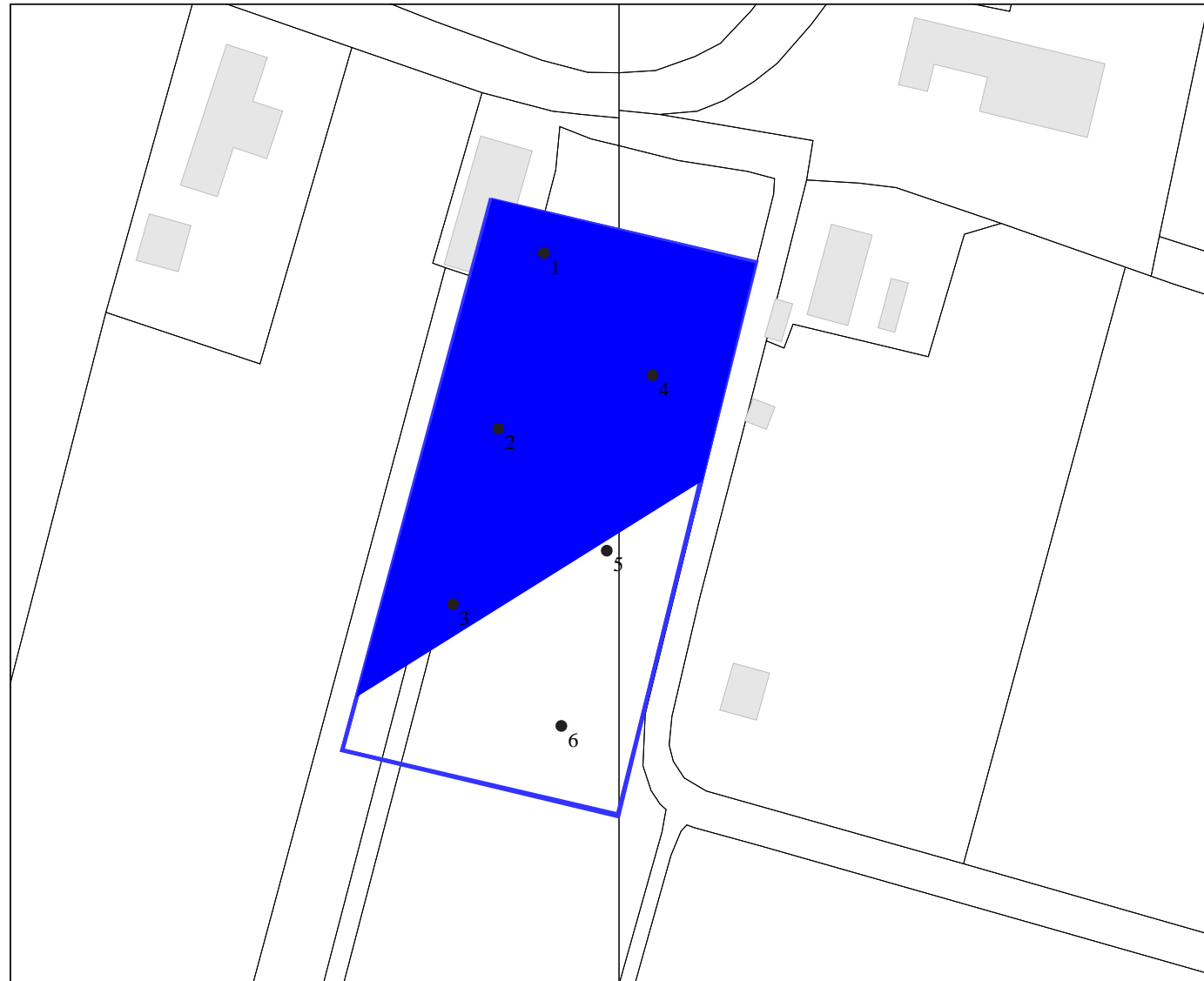
RACM
Archis2

159865 / 441254

Bijlage 6 Locatie van de boorpunten. Kaart: A.J. Wullink.

08-05-2007

160130 / 441470



- Legenda**
-  ONDERZOEKSMELDINGEN
 -  HUIZEN
 -  TOP10 ((c)TDN)
 -  Boring



RACM
Archis2

159865 / 441254

Bijlage 7 Resultaten van het verkennend booronderzoek. Het blauwe deel komt in aanmerking voor nader onderzoek, het overige deel kan worden vrijgegeven.
Kaart: A.J. Wullink.

Bijlage 8 Boorstaten

De volgende afkortingen worden in de boorstaten gebruikt.

grondsoort (onderdeel lithologie)		s2	matig siltig
K	klei	s3	sterk siltig
Z	zand	s4	uiterst siltig
		z3	sterk zandig
bijmengsel (onderdeel lithologie)			
s1	zwak siltig		

boring 1 *RD-X: 159.984. RD-Y: 441.414. Maaiveld: 5,10. Boormethode: edelmanboring, guts.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Kz3	donker bruin	geleidelijk	<i>Opmerkingen:</i> baksteen.
80 Kz3	grijsbruin	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
110 Zs3	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
150 Zs1	bruin	scherp	
230 Ks1	bruingrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
280 Ks1	blauwgrijs	beëindigd	<i>Sublagen:</i> humeuze lagen.

boring 2 *RD-X: 159.973. RD-Y: 441.376. Maaiveld: 5,10. Boormethode: edelmanboring, guts.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
50 Zs4	donker bruin	scherp	<i>Opmerkingen:</i> aardewerk (recent).
80 Zs2	bruin	scherp	
100 Kz3	grijsbruin	scherp	
150 Zs1	bruin	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
230 Ks1	bruingrijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, oranje.
280 Ks1	blauwgrijs	beëindigd	<i>Sublagen:</i> humeuze lagen.

boring 3 *RD-X: 159.963. RD-Y: 441.337. Maaiveld: 5,10. Boormethode: edelmanboring, guts.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
60 Kz3	donker bruin	scherp	
80 Zs3	bruin	scherp	<i>Opmerkingen:</i> houtskool.
220 Ks1	bruingrijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, oranje. <i>Nieuwvormingen:</i> ijzerconcreties, veel.
250 Ks1	blauwgrijs	beëindigd	<i>Sublagen:</i> humeuze lagen.

boring 4 *RD-X: 160.008. RD-Y: 441.388. Maaiveld: 5,10. Boormethode: edelmanboring, guts.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
50 Kz3	donker bruin	scherp	
90 Kz3	bruin	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
110 Zs2	bruingrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
200 Ks1	bruingrijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, oranje. <i>Nieuwvormingen:</i> ijzerconcreties, veel.
300 Ks1	blauwgrijs	beëindigd	<i>Sublagen:</i> humeuze lagen.

boring 5 *RD-X: 159.997. RD-Y: 441.349. Maaiveld: 5,10. Boormethode: edelmanboring, guts.*














<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
60 Kz3	zwartbruin	scherp	<i>Opmerkingen:</i> houtskool, aardewerk.
100 Ks1	bruin	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, oranje.
180 Ks1	bruingrijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, oranje. <i>Nieuwvormingen:</i> ijzerconcreties, veel.
200 Ks1	blauwgrijs	beëindigd	

boring 6 *RD-X: 159.987. RD-Y: 441.310. Maaiveld: 5,10. Boormethode: edelmanboring, guts.*





<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Kz3	donker bruin	scherp	
100 Ks2	bruin	geleidelijk	<i>Vlekken: matig gevlekt, oranje. Sublagen: zandlagen. Opmerkingen: baksteen, aardewerk (recent).</i>
200 Ks1	bruingrijs	scherp	<i>Vlekken: sterk gevlekt, oranje. Nieuwvormingen: ijzerconcreties, veel.</i>
280 Ks1	blauwgrijs	beëindigd	

Legenda








Lithologie

	Grind, zwak zandig		Leem, zwak zandig		Veen, zwak kleiig
	Grind, matig zandig		Leem, sterk zandig		Veen, sterk kleiig
	Grind, sterk zandig		Klei, zwak siltig		Veen, zwak zandig
	Grind, uiterst zandig		Klei, matig siltig		Veen, sterk zandig
	Grind, siltig		Klei, sterk siltig		Niet bemonsterd
	Zand, zwak siltig		Klei, uiterst siltig		Puin
	Zand, matig siltig		Klei, zwak zandig		Niet benoemd
	Zand, sterk siltig		Klei, matig zandig		Overig
	Zand, uiterst siltig		Klei, sterk zandig		
	Zand, kleiig		Veen, mineraalarm		

Antropogeen

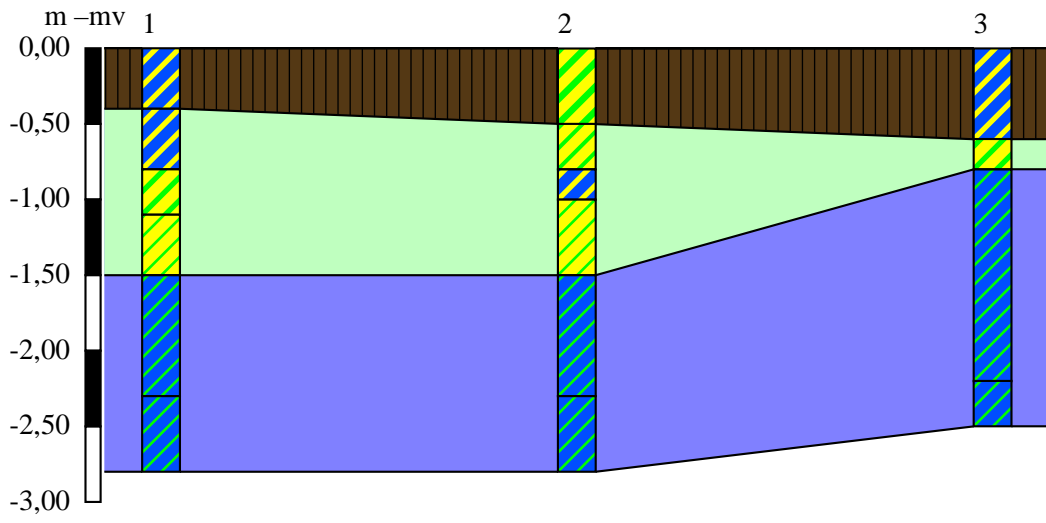
	Cultuurlaag		Opgebrachte grond
	Bouwvoor/geroerde grond		Opvulling

Rivier

	Beddingafzettingen		Restgeulafzettingen		Veen
	Crevasse-afzettingen		Komafzettingen		
	Oeverafzettingen		Laklaag		

A

A'



B

B'

