

*Bureauonderzoek*

***Groeneboord, Bocholtz  
Gemeente Simpelveld***

*Ciscode: 22154*

## **Colofon**

Datum : 11-04-07  
Projectnummer : 02800906/22154  
Auteur : drs. J.J. Huisman  
Redactie : drs. T. Nales, drs. S. Moerman

### Controle

J.J. Huisman	Senior Archeoloog	11-04-07
--------------	-------------------	----------

### Goedkeuring

J. Hoevenberg	Provincie Limburg	
---------------	-------------------	--

Versie : 1.5  
ISBN : 978-90-8800-081-2

Definitief

Opdrachtgever : Croonen Adviseurs  
Mevr. G. Swinkels  
Postbus 435  
5240 AK Rosmalen

© Becker & Van de Graaf bv  
Katwijk, april 2007

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

INHOUDSOPGAVE:

<b>ADMINISTRATIEVE GEGEVENS VAN HET PLANGEBIED .....</b>	<b>3</b>
<b>1. INLEIDING.....</b>	<b>4</b>
1.1. Aanleiding.....	4
1.2. Doel- en vraagstelling van het bureauonderzoek.....	4
1.3. Ligging van het plangebied .....	4
<b>2. BUREAUONDERZOEK .....</b>	<b>5</b>
2.1. Werkwijze .....	5
2.2. Geomorfologie en bodem.....	5
2.3. Bekende archeologische waarden.....	6
2.4. Historisch landgebruik .....	7
2.5. Conclusie bureauonderzoek en verwachtingsmodel .....	7
3.1 Beantwoording vraagstelling .....	9
3.2 Aanbevelingen.....	9
3.3 Betrouwbaarheid .....	9
<b>LITERATUUR EN KAARTEN.....</b>	<b>10</b>
<b>LIJST VAN AFKORTINGEN EN BEGRIPPEN .....</b>	<b>11</b>
<b>BIJLAGEN</b>	
1. Topografische kaart	
2. Archis-informatie	
3. Overzicht Archismeldingen	
4. Periodentabel	
5. Minuutplan 1832	
6. Historische kaart 1924	
7. Contouren plangebied	

## Administratieve gegevens van het plangebied

<i>Toponiem</i>	Groeneboord
<i>CIS-code</i>	22154
<i>Plaats</i>	Bocholtz
<i>Gemeente</i>	Simpelveld
<i>Kadastrale aanduiding</i>	Simpelveld – B – 62
<i>Provincie</i>	Limburg
<i>Coördinaten</i> <i>Centrum</i> <i>Hoekpunten</i>	198.587/314.888 198.562/314.998 198.681/314.815 198.586/314.794 198.496/314.917
<i>Oppervlakte plangebied</i>	20.000 m <sup>2</sup>
<i>Opdrachtgever</i>	Croonen adviseurs Contactpersoon: Mevr. G. Swinkels Postbus 435 5240 AK Rosmalen 073-5233900
<i>Uitvoerder</i>	Becker & Van de Graaf bv Contactpersoon: dhr. J.J. Huisman Postbus 3012 2220 CA Katwijk (ZH) Tel: 071-3326888
<i>Bevoegde overheid</i>	Provincie Limburg Contactpersoon: mevr. M. Aarts Postbus 7500 6202 MA Maastricht Tel: 043-3899999
<i>Beheer en plaats van documentatie</i>	Becker & Van de Graaf, Katwijk

# 1. Inleiding

## 1.1. Aanleiding

In opdracht van Croonen adviseurs heeft archeologisch onderzoeksbureau Becker & Van de Graaf bv in april 2007 een bureauonderzoek uitgevoerd aan de Groeneboord 2 in Bocholtz, Gemeente Simpelveld. De aanleiding voor dit onderzoek is het voornemen om op deze locatie woningbouw te plegen. Hierbij zal de bodem door graafwerkzaamheden worden verstoord tot een veronderstelde diepte van maximaal 2,0 m beneden maaiveld.

## 1.2. Doel- en vraagstelling van het bureauonderzoek

Het doel van het bureauonderzoek is het opstellen van een archeologische verwachtingsmodel aan de hand van (historische) bronnen over bekende of verwachte archeologische waarden in het omschreven gebied. Aan de hand van het gespecificeerde verwachtingsmodel kan een besluit worden genomen ten aanzien van mogelijk vervolgonderzoek.

Om dit doel te kunnen bereiken, wordt op de volgende vragen een antwoord gegeven:

- Wat is de fysiek-landschappelijke ligging van de locatie en welke ontwikkelingen vinden er plaats in het plangebied?
- Wat is de verwachte bodemopbouw in het plangebied en zijn er aanwijzingen voor verstoringen in het plangebied?
- Zijn er archeologische waarden aanwezig in het plangebied en wat is de specifieke archeologische verwachting van het plangebied?
- In hoeverre worden eventueel aanwezige archeologische waarden bedreigd door de voorgenomen ontwikkelingen?

Het bureauonderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 3.1 (Centraal College van Deskundigen 2006) en de provinciale eisen.

Voor de in dit rapport gebruikte geologische en archeologische tijdsaanduidingen wordt verwezen naar bijlage 4. Afkortingen en enkele vaktermen worden achterin dit rapport uitgelegd (zie lijst van afkortingen en begrippen).

## 1.3. Ligging van het plangebied

De ligging van het onderzochte gebied, oftewel het plangebied, is weergegeven in bijlage 7. Het plangebied ligt tussen de Groeneboord en de Steenberg in aan rand van bebouwde kom van Bocholtz. Ten noordwesten van het plangebied ligt kasteel "De Bongard". Ten tijde van het onderzoek was het plangebied in gebruik als sportveld (voetbalveld en handbalveld) met kantine.

## 2. Bureauonderzoek

### 2.1. Werkwijze

Bij het bureauonderzoek zijn gegevens verzameld over bekende of verwachte archeologische waarden binnen het onderzoeksgebied. Er is gebruik gemaakt van de Cultuurhistorische Waardenkaart (CHW) van de provincie Limburg en van de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) en het Archeologisch Informatie Systeem (Archis II) van de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM). Aanvullende historische informatie is verkregen uit beschikbaar historisch kaartmateriaal, waaronder het Minuutplan van ca. 1832 (Lecluyse, J., z.j.) en een topografische kaart van 1924 (Uitgeverij Nieuwland 2005, no. 514).

Om inzicht te krijgen in de opbouw en ontwikkeling van het landschap zijn onder andere de bodemkaart en de geomorfologische kaart van Nederland gebruikt (ARCHIS II). Deze gegevens zijn aangevuld met relevante informatie uit beschikbare achtergrondliteratuur (zie literatuurlijst).

### 2.2. Geomorfologie en bodem

#### 2.2.1. Ontstaansgeschiedenis landschap

Het plangebied is gelegen in het Zuidlimburgse lössgebied, in het dal van de Oostmaas, op het terras van Noorbeek. Op basis van de hoogteligging van dit terras (184 m +NAP) wordt de vorming van dit terras op 2,44 miljoen jaar geleden geschat (Van den Berg 1996). Deze terrassen zijn ontstaan doordat de Maas en andere rivieren zich in het landschap hebben ingesneden waarbij terrassen, flanken en dalen ontstaan zijn. Gedurende de verschillende insnijdingen vond er in het Saalien (200.000 tot 120.000 jaar geleden) en in het Weichselien (tussen 120.000 en 10.000 jaar geleden) gefaseerd de afzetting van löss plaats. Löss is waarschijnlijk afkomstig van de glaciale en glaciofluviale afzettingen die verstoven zijn vanuit het Noordzeegebied toen dit nog droog lag. De lössafzettingen in Zuid-Limburg variëren in dikte tussen 1 m tot een dikte van 20 m en hebben het sterke reliëf ten gevolge van de insnijdingen van de Maas afgesterkt. Geologisch gezien behoort het löss tot het Laagpakket van Schimmert (de Mulder et al. 2003).

#### 2.2.2. Geomorfologie

Op de geomorfologische kaart staat het plangebied aangegeven als droog dal (kaartcode 15/14S3). In het lössgebied komen veel van dergelijke droge dalen voor. Deze dalen zijn ontstaan onder periglaciale condities, toen neerslag en smeltwater vanwege de bevroren ondergrond via het oppervlak moest afstromen. Löss is erg erosiegevoelig en door deze afspoeling konden dergelijke dalen ontstaan, die vanaf de zijkanten werden opgevuld met colluvium (verspoelde löss). Het plangebied ligt in een dal met aan de noord- en zuidzijde de flanken van het terras waar de rivier zich ingesneden heeft.

#### 2.2.3 Bodem

Op de bodemkaart staat het plangebied aangegeven als ongekarteerd vanwege de ligging binnen de bebouwde kom. Op basis van omliggende bodems lijkt het plangebied in een zone met poldervaaggronden te liggen. Poldervaaggronden zijn over het algemeen relatief jonge gronden, die in Limburg veelal op de laag gelegen delen worden aangetroffen vanwege het voorkomen van verspoelde löss. De gronden bestaan overwegend uit bruin siltige leem en colluvium in het dal ligt of op een ooivaaggrond met roest beginnend dieper dan 80 cm, met siltige leem en colluvium in de hellingvoet of uitspoelingswaaier.

De in het plangebied gelegen sportvelden zijn op een, met een afdeklaag bedekte, vuilstort aangelegd. In 1996 is door Tauw Milieu BV een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het voetbalveld in het plangebied (rapportnummer V3900019.B01/RJB). Uit dit onderzoek is gebleken dat het onderzoeksgebied, vanwege zijn moerassige aard, tot een hoogte van 2 meter boven maaiveld is opgehoogd met huishoudelijk afval. Om de locatie daarna bruikbaar te maken is daar bovenop een afdeklaag (zand) van ca. 0,5 m aangebracht. In 1997 is door Lyons Business Support BV een organoleptisch bodemonderzoek uitgevoerd op het voetbalveld in het plangebied, waarbij is vastgesteld dat tot een diepte van 2,8 m –mv koolas, puin, (recent) aardewerk en plastic aanwezig is. De bovengrond ter plaatse bestaat uit zwak zandige leem en de ondergrond uit zwak zandige klei. Dit bevestigt een ophoging van het plangebied met huishoudelijk afval tot een diepte van maximaal 3 m –mv (970203-1.LBS). In 1997 is door Lyons Business Support BV een

verkennd bodemonderzoek uitgevoerd op het terrein van de kantine en het naastgelegen grasveld. Hier is eenzelfde bodemopbouw aangetroffen als onder het voetbal veld en het handbalveld (970203-2.LBS). Daaruit valt te concluderen dat dit deel van het plangebied eveneens op de afgedekte vuilstort ligt.

De begrenzing van deze onderzoekslocaties komen tezamen precies overeen met de begrenzing van het onderhavige plangebied en ligt het gehele plangebied daarmee op de vuilstort die in de periode 1960-1970 in het plangebied heeft gelegen.

### **2.3. Bekende archeologische waarden**

Het plangebied staat op de IKAW aangegeven als niet gekarteerd. Aan de noordwestzijde grenst de onderhavige onderzoeksmelding op de IKAW aan een terrein met een lage archeologische verwachting. Deze lage waardering is naar alle waarschijnlijkheid gebaseerd op de ligging van dit deel van het plangebied in een droogdal. De CHW van de provincie Limburg geeft aan dat het plangebied ongekarteerd is en staat derhalve in grijs weergegeven op de kaart.

Binnen een straal van 600 meter rondom het plangebied zijn in het verleden vier eerdere onderzoeken uitgevoerd (CIS-code 20504, 8486, 8282 en 20686).

- Onderzoeksmelding 20504 betreft een bureauonderzoek dat is uitgevoerd door E. van der Kuijl voor een gebied dat op een afstand van ca. 400 meter van het plangebied ligt. Gedurende de looptijd van dit onderzoek zijn in ARCHIS geen resultaten van dit bureauonderzoek gemeld.
- Onderzoeksmelding 8486 ligt op een afstand van circa 600 meter ten noorden van het plangebied en betreft een archeologische (veld)kartering dat is uitgevoerd door RAAP. Het is een onderzoek waarbij in het tracé van de aardgastransportleiding van Schimmen naar Bocholtz verschillende archeologische waarden zijn aangetroffen. Tijdens de oppervlaktekartering zijn twee nieuwe archeologische vindplaatsen aangetroffen. Het betreft een vindplaats van aardewerk uit de Late Middeleeuwen (vindplaats 4) en een vindplaats met aardewerk uit de IJzertijd/Romeinse tijd (vindplaats 5). Tijdens het archeo-geologisch booronderzoek zijn op vindplaats 4 in boring 153 een scherf laat-middeleeuws aardewerk, puin- en houtskoolspikkels aangetroffen. Op een vierde reeds bekende archeologische vindplaats (CMA-code 69E-055) zijn tijdens het karterend onderzoek aardewerk en fragmenten (bouw)puin aangetroffen uit de IJzertijd/Romeinse tijd. Deze vondsten zijn in overeenstemming met de datering van de vindplaats (een villa uit de Romeinse tijd). Op basis van de resultaten van het karterend onderzoek wordt aanbevolen de graafwerkzaamheden in het tracé archeologisch te laten begeleiden. (RAAP-rapport 833)
- Onderzoeksmelding 8282 ligt eveneens op circa 60 meter ten noorden van het plangebied en betreft een archeologische begeleiding dat is uitgevoerd door het ADC. Bij dit onderzoek zijn in het tracé van de aardgastransportleiding van Schimmen naar Bocholtz verschillende archeologische waarden aangetroffen (zie waarnemingsnummer 51070).
- Onderzoeksmelding 20686 ligt op circa 200 meter ten westen van het plangebied en betreft een bureauonderzoek dat uitgevoerd is door BAAC. Het betreft een bureauonderzoek voor het kasteel "De Bongard" in het kader van de herwaardering van de archeologische monumentenkaart van de Provincie Limburg. Dit onderzoek heeft ertoe geleid dat bij een herwaardering van dit object, dat een terrein van archeologische betekenis was, de status is verhoogd naar terrein van archeologische waarde. Daarnaast is voorgesteld om het areaal van het terrein te vergroten. Hierover dient echter nog een besluit te worden genomen door de Provincie Limburg.

Binnen een straal van 600 meter rondom het plangebied zijn 4 waarnemingen in ARCHIS weergegeven. (nummers 38122, 35948, 51070 en 19644)

- Waarneming 38122 ligt op ca. 485 m ten zuiden van het plangebied. Het betreft een fundering van een voormalige kerk en deze is aangetroffen bij een onderzoek dat Houppermans in 1953 ten oosten van de pastorie uitvoerde. De aangetroffen fundering heeft een datering van Late-Middeleeuwen A.
- Waarneming 35948 betreft eveneens een fundering uit de Late-Middeleeuwen en is bij hetzelfde onderzoek als waarneming 38122 aangetroffen (ca. 475 m van het plangebied). Daarnaast zijn bij

dit onderzoek een fundering uit de Nieuwe Tijd/Late-Middeleeuwen B, een inhumatiegraf uit de Late-Middeleeuwen B/Nieuwe Tijd B, Romeins aardewerk en aardewerk uit de Vroege-Middeleeuwen C/D aangetroffen.

- Waarneming 51070 ligt administratief geplaatst op ca. 545 m ten noordwesten van het plangebied. Het betreft een grondspoor, aardewerk, natuursteen en vuursteen (allen IJzertijd) die bij een archeologische begeleiding, uitgevoerd door het ADC (melding 8282), zijn aangetroffen.
- Waarneming 19644 ligt op ca 186 m ten noordoosten van het plangebied en betreft bouw materiaal uit de Late-Middeleeuwen B. Er wordt daarbij een link gelegd met de mogelijke Donjon die bij kasteel Bongard gestaan heeft.

Binnen een straal van 600 meter van het plangebied zijn drie monumenten in Archis II weergegeven. (nummers 5504, 16488 en 16489)

- Monumentnummer 5504 ligt op circa 200 meter ten westen van het plangebied. Het betreft een terrein van archeologische waarde. Het is een terrein met een kasteel uit de Late Middeleeuwen (De Bongard).
- Monumentnummer 16488 ligt (het dichtstbijzijnde deel) op circa 150 meter ten noorden van het plangebied. Het betreft hier een terrein van hoge archeologische waarde en bestaat uit de oude dorpskern van Bocholtz.
- Monumentnummer 16489 ligt op circa 450 meter ten noordwesten van het plangebied. Het betreft de oude dorpskern van Prickart en is een terrein van hoge archeologische waarde.

Voor eventuele aanvullende informatie is contact opgenomen met Heemkundevereniging “De Bongard”. Dit heeft geen additionele informatie opgeleverd, anders dan weergegeven in dit rapport.

#### **2.4. Historisch landgebruik**

Uit de historische kaarten (bijlage 5 en 6) blijkt dat het plangebied naast het voormalige kasteel Bongard ligt. Het kasteel De Bongard uit de 16<sup>e</sup> eeuw is een herenhuis met bouwhoeve, opgetrokken van baksteen met speklagen met mogelijk een donjon (zie waarneming 19644). Tegenwoordig staat er nog maar een kwart van het oorspronkelijke kasteel: een ronde toren, een zijvleugel en de ingangsvleugel. Van 1774 tot 1794 was het de zetel van de heerlijkheid Simpelveld. Het werd grotendeels verwoest bij de inval van de Fransen.

Aan de andere zijde van het plangebied ligt een waterpartij waarvoor op de OAT<sup>1</sup> de vermelding “vijver” staat. Vanuit deze vijver loopt mogelijk een gegraven overloop naar de naast het plangebied gelegen beek (Bocholtzbeek). Het plangebied zelf staat op de OAT vermeld als “tuin”. Het is onduidelijk of de tuin en de vijver bij het kasteel behoorden. Er is geen enkele referentie daartoe gevonden. Aangezien de vijver mogelijk gevoed wordt door kwelwater mag ervan worden uitgegaan dat het hier een laaggelegen deel van het onderzoeksgebied betreft.

#### **2.5. Conclusie bureauonderzoek en verwachtingsmodel**

Op basis van de resultaten van het bureauonderzoek wordt verwacht dat het plangebied in een droog dal is gelegen, waarin een poldervaaggrond of ooivaaggrond wordt verwacht. Het plangebied ligt in het laagste deel van het terras (het dal) en heeft zich dus als laatste kunnen ontwikkelen, als het zich al vanwege de lage ligging ontwikkeld heeft. Gezien de drassigheid die in de jaren 70 van de 20<sup>e</sup> eeuw is vastgesteld is het aannemelijk dat het plangebied altijd al een moerassig karakter heeft gehad. Om de bodemgesteldheid te verbeteren is tussen 1960 en 1970 het plangebied en een deel van zijn omgeving opgehoogd met circa 2 m huishoudelijk afval en een afdeklaag van ca. 0,5 m.

Het plangebied heeft mogelijk deel uitgemaakt van een tuincomplex rondom het Kasteel De Bongard. Indien dit het geval is heeft het plangebied een zekere ensemblewaarde. Alhoewel de OAT aangeeft dat het

---

<sup>1</sup> Oorspronkelijke aanwijzende tafel der grondeigenaren en der ongebouwde en gebouwde vaste eigendommen benevens van derzelver inhouds-grootte, klassering en belastbaar inkomen, volgens het kadaster. Kadastrale gegevens (OAT-gegevens) behorende bij de minuutplannen.

mogelijk een tuin betreft is er geen zekerheid te geven over de relatie met het kasteel. Daarnaast lijkt het gebruik als tuin in de gegeven natte omstandigheden gelimiteerd (landschapstuin).

Gezien het natte karakter van het plangebied dat aangetoond wordt door zijn bodemclassificatie (een poldervaaggrond of een ooivaaggrond) is het plangebied niet aantrekkelijk te noemen voor bewoning of landbouwende activiteiten in de periode voorafgaand aan de ophoging. Derhalve dient het plangebied een lage archeologische waardering te worden gegeven.



### 3. Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van Croonen adviseurs is in april 2007 een bureauonderzoek uitgevoerd in verband met de geplande (her)ontwikkeling van het plangebied aan de Groeneboord 2 in Bocholtz, gemeente Simpelveld.

#### 3.1 Beantwoording vraagstelling

- *Wat is de fysiek-landschappelijke ligging van de locatie en welke ontwikkelingen zijn er gepland in het plan gebied?*

Het plangebied ligt in het dal van de Oostmaas op het terras van Noorbeek. Dit terras is ca. 2,44 miljoen jaar geleden gevormd door insnijding van de rivier bestaat uit zwak zandige klei afzettingen afgedekt met een ophogingslaag uit de jaren 70 van de vorige eeuw. Het gebied lijkt op basis van het AHN in een droogdal te liggen. In het plangebied zullen mogelijk woningen gerealiseerd worden.

- *Wat is de verwachte bodemopbouw in het plangebied en zijn er aanwijzingen voor verstoringen in het plangebied?*

Op basis van de bodemkaart mag verwacht worden dat in het plangebied zich mogelijk een poldervaaggrond of ooivaaggrond bevindt. Deze bodems hebben zich kunnen vormen in colluvium. Echter, op basis van een verkennend bodemonderzoek is gebleken dat de directe omgeving van het plangebied uit zwak zandige leem bestaat met daaronder zwak zandige klei. Tevens is gebleken dat het terrein tot een hoogte van maximaal 3 m is opgehoogd met huishoudelijk afval en een afdeklaag. De zwak zandige leem bevat koolas en puin met tevens verhoogde waarden aan cadmium, lood en zink. Dit is mogelijk te relateren aan de ophoging met huishoudelijk afval.

- *Zijn er archeologische waarden aanwezig in het plangebied en wat is de specifieke archeologische verwachting van het plangebied?*

Voor zover bekend zijn er geen tastbare archeologische waarden in het plangebied aangetroffen of te verwachten. Echter, het is mogelijk dat het plangebied deel heeft uitgemaakt van het grondgebied van kasteel De Bongard. Directe aanwijzingen hiervoor zijn niet gevonden.

- *In hoeverre worden eventueel aanwezige archeologische waarden bedreigd door de voorgenomen ontwikkelingen?*

Voor het plangebied geldt een veronderstelde verstoringsdiepte van 2 m –mv. Het plangebied is in de jaren 70 van de 20<sup>e</sup> eeuw opgehoogd tot maximaal 3 m boven maaiveld met huishoudelijk afval en een afdeklaag. De verwachting is dat er geen verstoring aan archeologische waarden op zal treden bij graafwerkzaamheden.

#### 3.2 Aanbevelingen

Tijdens het bureauonderzoek is geconstateerd dat het plangebied mogelijk in het tuincomplex van het voormalige kasteel De Bongard ligt. Daarnaast is het terrein in de periode 1960-1970 opgehoogd met een afvalpakket tot een hoogte van ca. 3 m boven maaiveld. Op basis van de resultaten van dit bureauonderzoek wordt geadviseerd om geen nader vervolgonderzoek uit te laten voeren.

#### 3.3 Betrouwbaarheid

Het uitgevoerde onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Het archeologisch onderzoek is erop gericht om de kans op het aantreffen dan wel vernietigen van archeologische waarden bij bouwwerkzaamheden in het plangebied te verkleinen. Indien archeologische waarden worden aangetroffen dienen deze conform de Monumentenwet 1988, artikel 47, bij de burgemeester gemeld te worden.

## Literatuur en kaarten

ANWB, 2005: *ANWB Topografische Atlas Limburg 1:25000*, Den Haag.

Berendsen, H.J.A., 2005<sup>3</sup> (1997): *Landschappelijk Nederland. De fysisch-geografische regio's*, Assen.

Berg, M.W. van den, 1996: Fluvial sequences of the Maas, a 10 Ma record of neotectonics and climate changes at various time-scales, Wageningen

Centraal College van Deskundigen, 2006: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie*, versie 3.1, Gouda.

College voor de Archeologische Kwaliteit, 2005: *Archeologische standaard boorbeschrijving*, Archeologie Leidraad 3, Gouda.

Cultuurhistorische Waardenkaart van de Provincie Limburg

(<http://flexiweb.limburg.nl/chw/login.asp?Flexihost=chw&referrer=autologon>)

Lecluyse, J., s.a.: Minuutplan, Gemeente Bocholtz, Sectie A, Langveld, blad 3, perceelnummers 607-1277, schaal 1:2500, (<http://www.dewoonomgeving.nl>).

Lyons Business Support BV, rapportnummer 970203-1.LBS

Molenaar, drs. S., 2002: Aardgastransportleiding Schinnen-Bocholtz, Een Aanvullende Archeologische Inventarisatie (AAI-1), RAAP-rapport 833.

Tauw Milieu bv, rapportnummer V3900019.B01/RJB

Uitgeverij Nieuwland, 2005: *Grote Historische topografische Atlas, ± 1924, Limburg*, schaal 1:25.000, Tilburg.

# Lijst van afkortingen en begrippen

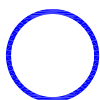
## Afkortingen

Archis	Archeologisch Informatie Systeem
AMK	Archeologische Monumenten Kaart
CHW	Cultuurhistorische Waardenkaart
GPS	<i>Global Positioning System</i>
IKAW	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
mv	maaiveld (het landoppervlak)
NAP	Normaal Amsterdams Peil
PvA	Programma van Aanpak
RACM	Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten

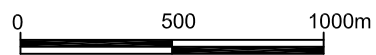
## Verklarende woordenlijst

antropogeen	door menselijke activiteit veroorzaakt of gemaakt
artefact	door de mens vervaardigd voorwerp
Edelmanboor	een handboor voor bodemonderzoek
eerdgrond	grond met een humushoudende minerale bovengrond van meer dan 50 cm, ontstaan door invloed van de mens, vaak gaat het om een esdek
esdek	dikke humeuze laag ontstaan door eeuwenlange bemesting; beschermt de oorspronkelijke bodem tegen ploegen en andere verstoringen
horizont	kenmerkende laag binnen de bodemvorming
humeus	organische stoffen bevattend; bestaande uit resten van planten en dieren in de bodem
leem	samenstelling van meer dan 50% silt, minder dan 50% zand en minder dan 25% klei
podzol	goed ontwikkelde bodem in gebieden met veel neerslag
silt	zeer fijn sediment met grootte 0,002-0,063 mm
slak	steenachtig afval van metaal- of aardewerkproductie
vaaggrond	grond zonder duidelijke tekenen van bodemvorming
zavel	grondsoort die tussen 8 en 25% klei (deeltjes kleiner dan 0,002 mm) bevat

# Bijlage 1: Topografische kaart



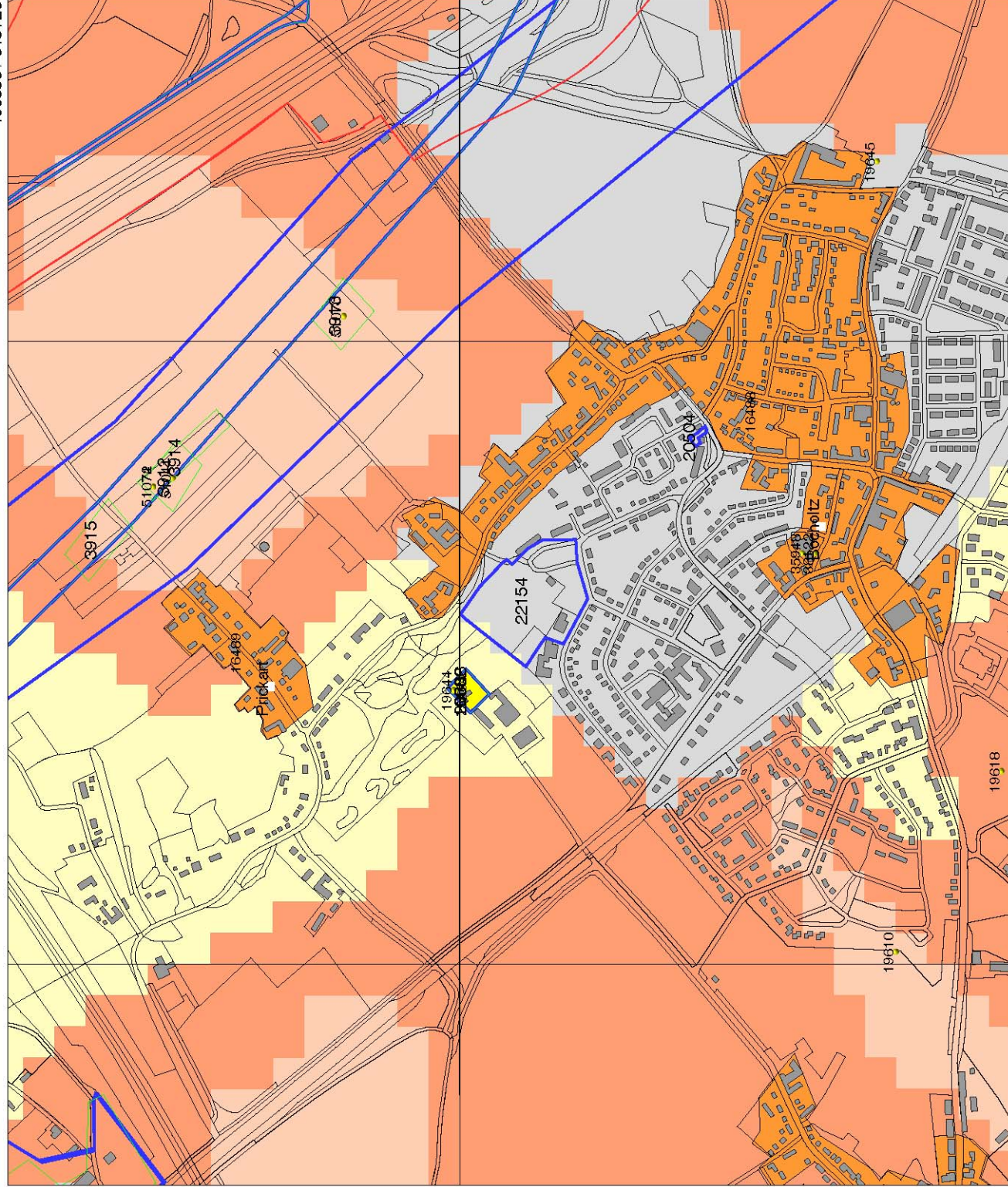
Plangebied



## **Bijlage 2: Archis-informatie**

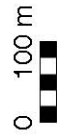
bron: Archis II (RACM).





**Legenda**

- WAARNEMINGEN
  - VONDSMELDINGEN
  - GRID\_1KM
- PLAATSNAMEN
- GEMEENTEN
- PROVINCIES
- ONDERZOEKEN
- ONDERZOEKSMELDINGEN
- HUIZEN
- TOP10 ((G)TDN)
- MONUMENTEN**
  - archeologische betekenis
  - archeologische waarde
  - hoge archeologische waarde
  - zeer hoge archeologische waarde
  - zeer hoge arch waarde, beschermd
- IKAW**
  - zeer lage trekkans
  - lage trekkans
  - middelhoge trekkans
  - hoge trekkans
  - lage trekkans (water)
  - middelhoge trekkans (water)
  - hoge trekkans (water)
  - water
  - niet gekarteerd



## Bijlage 3: Overzicht Archismeldingen

### Waarnemingen

Nummer	Omschrijving	Tijdvak
19644	Bouwmateriaal	Late-Middeleeuwen B
35948	fundering, fundering, graf, Aardewerk, Aardewerk,	Late-Middeleeuwen A Late-Middeleeuwen B – Nieuwe tijd Late-Middeleeuwen B - Nieuwe tijd B Romeinse tijd Vroege-Middeleeuwen C-D
38122	Fundering	Late-Middeleeuwen A
51070	Grondspoor Aardewerk Natuursteen Vuursteen	IJzertijd IJzertijd IJzertijd IJzertijd

### Monumenten

Nummer	Omschrijving	Tijdvak
5504	Terrein van archeologische waarde: nederzetting; versterkt huis; kasteel	Late-Middeleeuwen – Nieuwe tijd

### Onderzoeksmeldingen

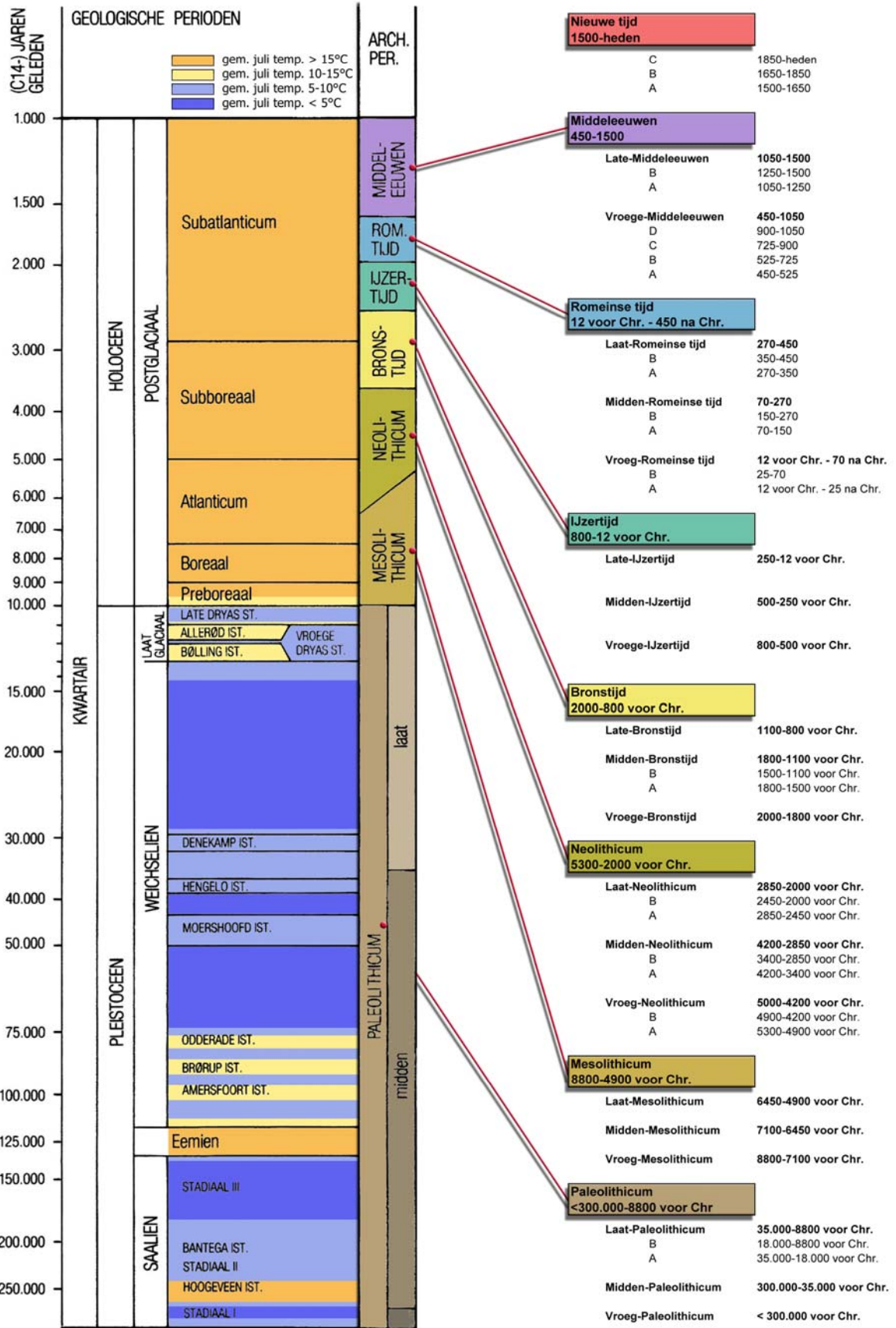
Nummer	Uitvoerder	Jaar
8282	ADC	2002
8486	RAAP	2002
20504	E. van der Kuijl	2006
20686	BAAC	2006
22541*	Becker & Van de Graaf	2007

\* dit onderzoek.

bron: Archis II (RACM).

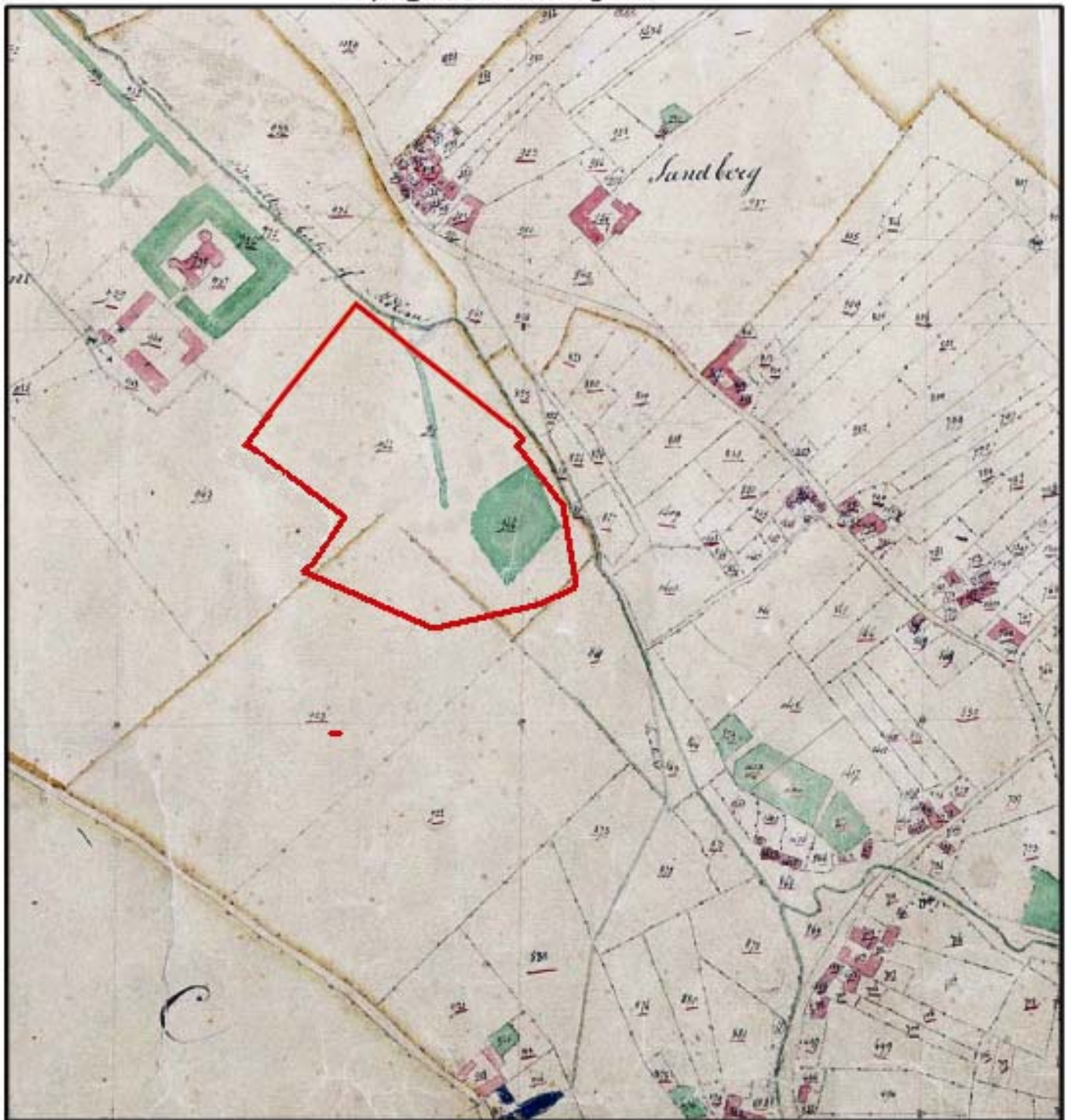


# Bijlage 4: Periodentabel





## Bijlage 5: Minuutplan



### LEGENDA



plangebied

0m 100m

NO.	DEKUN	NAAM	OMSCHRIJVING	GOED-OSK.
			REFERENTIE SITUATIE	

**Becker & Van de Graaf**  
archeologie op maat

BRON:  
LIGGLUYSB

SCHAAL:  
1:3500

FORMAAT:  
A4



Bijlage 6: Historische atlas 1924



LEGENDA

 plangebied

0m 100m

REV.	DELTUM	NAAM	OMSCHRIJVING	GOED-ORL.
			HISTORISCHE SITUATIE	

**Becker & Van de Graaf**  
archeologie op maat

BRON:  
UITGEVERIJ NIEUWLAND 2005

SCHAAL:  
1:5000

FORMAAT:  
A4



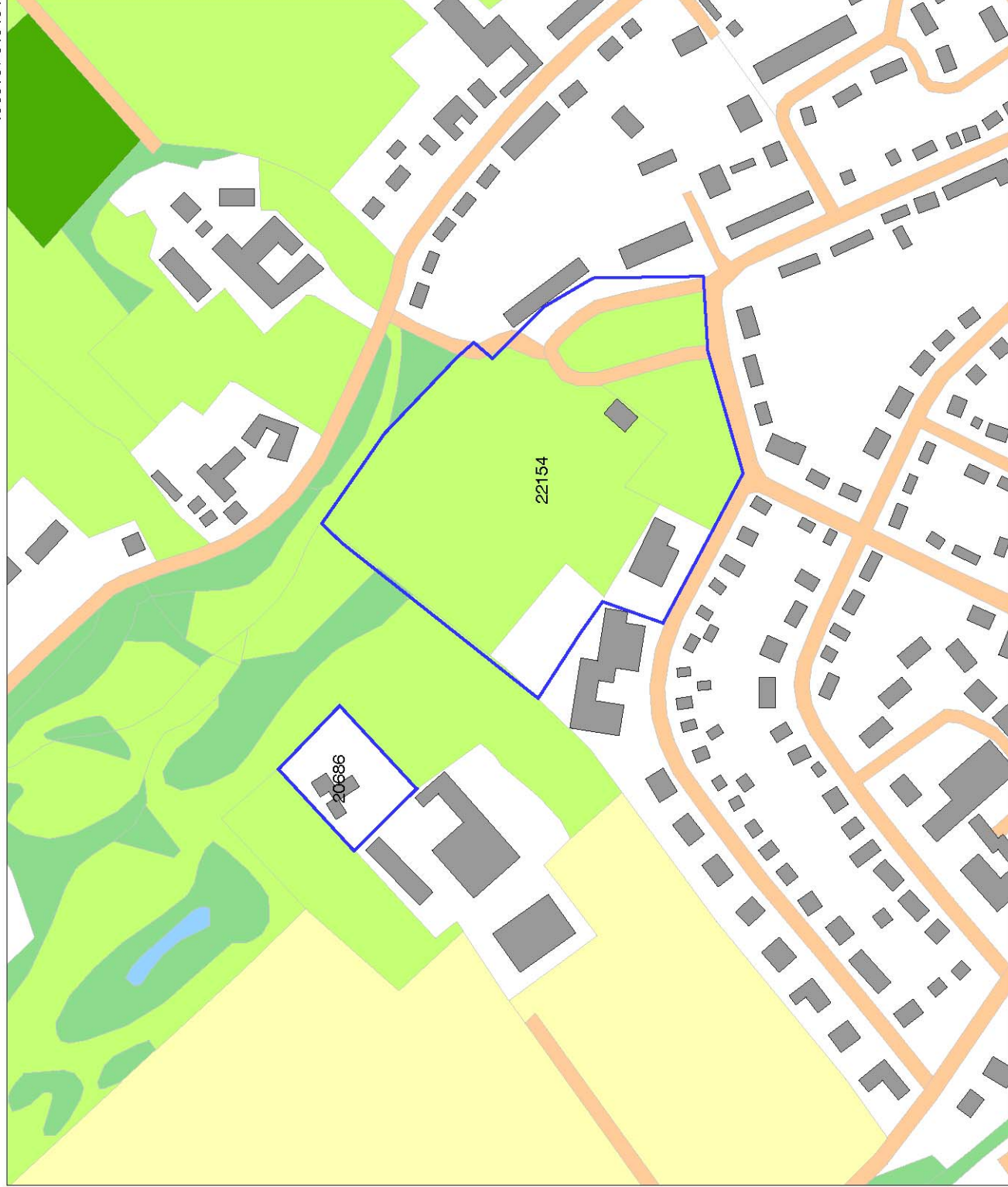
# Bijlage 7 contouren plangebied

22154\_Groeneboord\_Bocholtz

2007

Becker en Van de Graaf

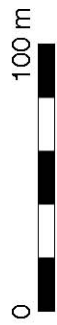
198818 / 315151



## Legenda

- ONDERZOEKSMELDINGEN
- HUIZEN
- TOP10 ((c)TDN)
  - bebouwd gebied
  - doorgaande wegen
  - bos
  - bouwland
  - weiland
  - boomgaard/kekerij
  - heide
  - zand
  - begraafplaats
  - water
  - overig bodembebruik
- PROVINCIES

Schaal 1:2000



Archis2

rijksdienst voor  
archeologie,  
cultuurlandschap  
en monumenten



198242 / 314665