

# **BILAN**

**RAPPORT 2006/161**

**Baarle-Nassau – ‘Dorpsgebieden’**

Archeologisch vooronderzoek

in opdracht van Compositie 5 stedenbouw bv



## Rapport-ID

<b>Titel</b>	Baarle-Nassau – 'Dorpsgebieden'. Archeologisch vooronderzoek
<b>ISSN</b>	1572-3194-2006/161
<b>Rapportnummer</b>	2006/161
<b>Aantal pagina's</b>	36
<b>Opdrachtgever</b>	Compositie 5 stedenbouw bv
<b>Contactpersoon opdrachtgever</b>	E. Nouws
<b>Onderzoekskader</b>	Wijziging bestemmingsplan
<b>Projectleider BILAN</b>	E. de Boer
<b>Auteur(s)</b>	E. de Boer
<b>Kaarten en afbeeldingen</b>	W. Loth en W. van der Voort
<b>Datum definitief</b>	23 november 2006
<b>Digitale versie</b>	-
<b>Verzending definitief aan</b>	Compositie 5 stedenbouw bv ROB Provinciaal archeoloog KB-depot Universiteit van Tilburg
<b>Akkoord BILAN</b>	C. Witteveen Directeur

# BILAN

B: Fontys Hogescholen, Mollergebouw  
Prof. Goossenslaan 1-01, ruimte A 1.16, Tilburg  
P: Postbus 90903, 5000 GD TILBURG  
T: 0877 876322  
F: 013 5360051  
E: [bilan@fontys.nl](mailto:bilan@fontys.nl)  
W: [www.bilan.nl](http://www.bilan.nl)

© BILAN 2004

Niets uit deze uitgave mag worden veelevoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm, elektronisch databestand of op welke andere wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Voor het overnemen van gedeelte(n) uit deze uitgave dient men zich tot de uitgever te wenden.



## Inhoudsopgave

Samenvatting .....	7
1 Inleiding .....	9
1.1 Administratieve gegevens .....	9
1.2 Ligging van het plangebied.....	10
2 Bureauonderzoek .....	11
2.1 Onderzoeksmethode.....	11
2.2 Geologie en landschap.....	11
2.3 Historisch en huidig grondgebruik.....	13
2.4 Bekende archeologische waarden.....	14
2.5 Verwachtingsmodel .....	16
3 Inventariserend veldonderzoek .....	17
3.1 Onderzoeksmethode.....	17
3.2 Resultaten van het booronderzoek.....	17
3.3 Archeologische indicatoren .....	18
4 Conclusies en aanbevelingen .....	18
5 Literatuur .....	19
Bijlage 1: Lijst van afkortingen en codes conform NEN 5104 .....	21
Bijlage 2: Boorstaten .....	23
Bijlage 3: Overzicht archeologische perioden .....	35
Bijlage 4: Overzicht geologische perioden .....	36

## Figuren

fig. 1: Ligging van het plangebied in de regio.....	10
fig. 2: Het plangebied in het centrum van de bodemkaart.....	12
fig. 3: Het plangebied op het minuutplan van circa 1830. ....	13
fig. 4: Het plangebied op de IKAW met ARCHIS-waarnemingen en AMK-terreinen.....	15



## **Samenvatting**

In opdracht van Compositie 5 stedenbouw bv voerde BILAN in december 2004 een archeologisch vooronderzoek uit in de plangebieden 'Dorpsgebieden' in de gemeente Baarle-Nassau, provincie Noord-Brabant. De aanleiding van het onderzoek was de wijziging van het bestemmingsplan van de gebieden. Doel van het onderzoek was het vaststellen van de archeologische verwachting van de plangebieden.

Uit het bureauonderzoek bleek dat het gebied vanwege de aanwezigheid van een esdek een hoge archeologische verwachting heeft. In de omgeving zijn bij eerder onderzoek enkele waarnemingen gedaan die stammen uit het laatneolithicum, de vroege Bronstijd, de late Middeleeuwen en de Nieuwe tijd.

Uit het veldonderzoek bleek dat de bodem in alle plangebieden verstoord is. Alleen in het uiterste zuiden van plangebied 6 (boring 20) waren onder het esdek nog resten van het oorspronkelijke podzolprofiel, een lichtbruine B/C-horizont, aanwezig. In geen van de plangebieden werden relevante archeologische indicatoren gevonden.

Op basis van de resultaten van het onderzoek wordt geen vervolgonderzoek aanbevolen. Wel blijft bij bodemingrepen de Monumentenwet<sup>1</sup> van kracht, die stelt dat archeologische vondsten of structuren binnen drie dagen aan de bevoegde instanties moeten worden gemeld.

<sup>1</sup> Monumentenwet 1988, artikel 47: meldingsplicht binnen de drie dagen aan de burgemeester.





## 1 Inleiding

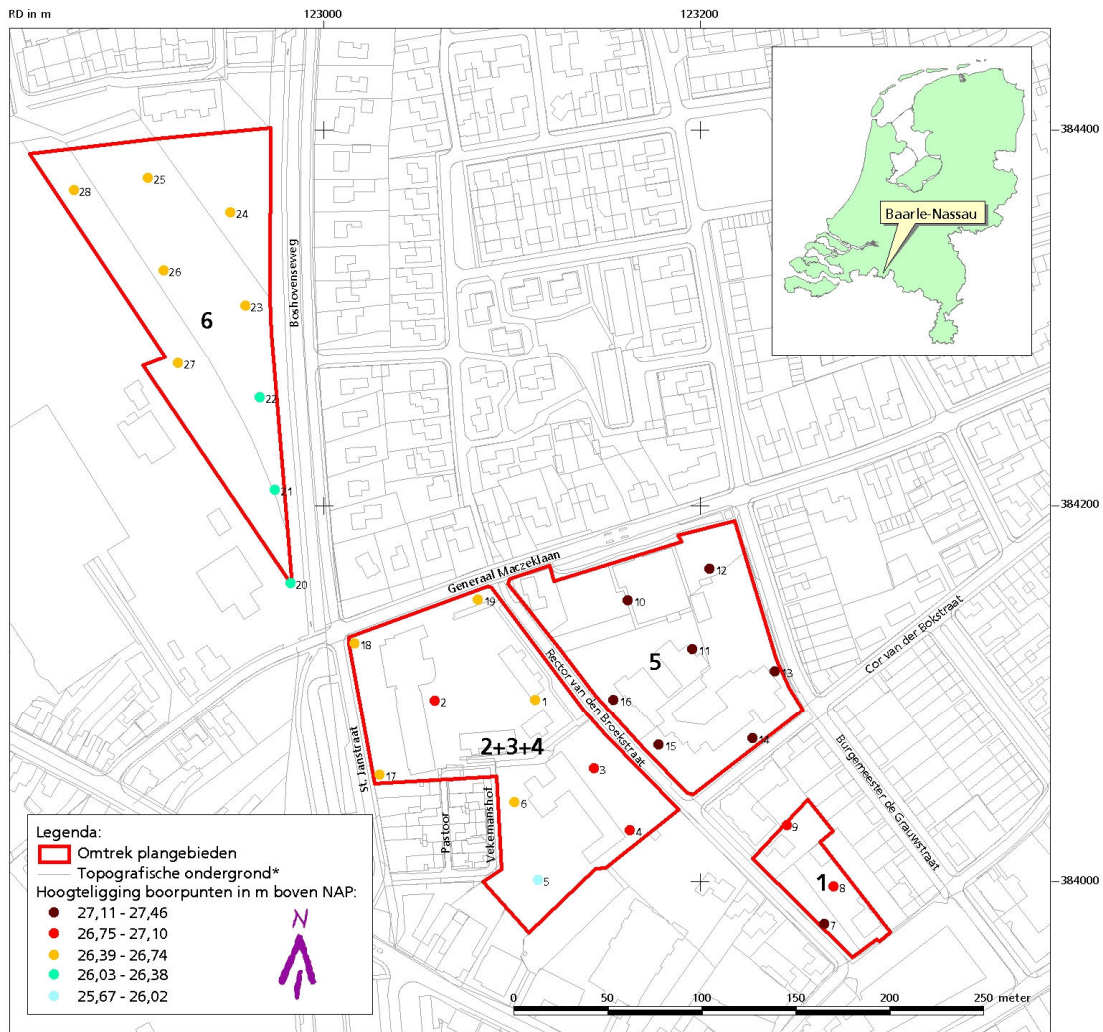
In opdracht van Compositie 5 stedenbouw bv heeft BILAN in december 2004 een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd in de plangebieden 'Dorpsgebieden' in de gemeente Baarle-Nassau, provincie Noord-Brabant. De aanleiding van het onderzoek was de wijziging van het bestemmingsplan van de gebieden. Doel van het onderzoek was het vaststellen van de archeologische verwachting van de plangebieden.

### 1.1 Administratieve gegevens

Provincie	Noord-Brabant
Gemeente	Baarle-Nassau
Plaats	Baarle-Nassau
Toponiem	Dorpsgebieden
Coördinaten	123077 / 384170
Kaartblad	50G
Opdrachtgever	Compositie 5 stedenbouw bv
Uitvoering	BILAN
Soort onderzoek	Archeologisch vooronderzoek
Objectcode BILAN	A139B
Meldingsnummer	8266

## 1.2 Ligging van het plangebied

De plangebieden liggen in het centrum van Baarle-Nassau in de gelijknamige gemeente in de provincie Noord-Brabant en hebben gezamenlijk een omvang van circa 4,5 hectare. Plangebied 1 wordt in het westen begrensd door de Rector van den Broekstraat, in het zuiden door de Sint Annastraat en in het noorden en oosten door respectievelijk de bebouwing langs de Cor van der Bokstraat en de Burgemeester de Grauwstraat. De plangebieden 2, 3 en 4 grenzen aan elkaar en zijn daarom samen genomen tot één gebied. Dit gebied wordt in het westen begrensd door de St. Janstraat en het Pastoor Vekemanshof, in het noorden door de Generaal Maczeklaan en in het oosten door de Rector van den Broekstraat. Plangebied 5 ligt tussen de Generaal Maczeklaan, de Rector van den Broekstraat, de Cor van der Bokstraat en de Burgemeester de Grauwstraat. Plangebied 6 ligt tussen de Boshovenseweg, de Rector van den Broekstraat, de Cor van der Bokstraat en de Burgemeester de Grauwstraat. Plangebied 6 ligt langs de Boshovenseweg.



\*Bron: Gemeente Baarle-Nassau

fig. 1: Ligging van het plangebied in de regio.

## 2 Bureauonderzoek

### 2.1 Onderzoeksmethode

Een archeologisch bureauonderzoek geeft een algemeen overzicht van de (bekende) archeologische waarden van een gebied. Op grond hiervan wordt een verwachtingsmodel opgesteld over de nog onbekende archeologische waarden. Omdat een dergelijk onderzoek meestal in een vroeg stadium van (her)inrichting plaatsvindt, kan bijtijds geadviseerd worden over eventueel aanvullend onderzoek en/of inrichting van het gebied.

Het onderzoek bestond uit het verzamelen en analyseren van een groot aantal bronnen: het Archeologisch Informatie Systeem (ARCHIS II), de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW), de Cultuurhistorische Waardenkaart Noord-Brabant (CHW), de Archeologische Monumentenkaart (AMK), topografische, historische, geomorfologische en bodemkundige kaarten, relevante literatuur en internetsites.

### 2.2 Geologie en landschap

De plangebieden behoren tot het Kempisch Hoog, een gebied dat door tektonische activiteit een relatief hoge ligging heeft gekregen. Ten oosten van de plangebieden ligt een noordwest-zuidoost georiënteerde breuk, de Feldebiss, die de grens vormt met het tektonisch dalingsgebied van de Roerdalslenk, ook wel Centrale Slenk genoemd.

In het vroegpleistoceen zijn door de Maas en Rijn (fijne) zanden en klei (Formatie van Kedichem) afgezet, die op het Kempisch Hoog vrij ondiep voorkomen. In het laatpleistoceen zijn deze afzettingen bedekt met een dun pakket fijne, eolische zanden afgewisseld met leemlagen, het dekzand (Nuenengroep).

In het Holoceen werd het klimaat milder en vond op grote schaal bodemvorming plaats. Door kappen, branden en ontginnen heeft de mens invloed gehad op dit proces.<sup>2</sup>

Op de geomorfologische kaart<sup>3</sup> is de bebouwde kom en derhalve de plangebieden niet gekarteerd. Op basis van extrapolatie van de geomorfologische kaart blijken de plangebieden te liggen op een *dekzandplateau al dan niet met oud-bouwwanddek* (4F5).

<sup>2</sup> Buitenhuis 1991, Van Manen 1985.

<sup>3</sup> Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000, kaartblad 50 Tilburg.

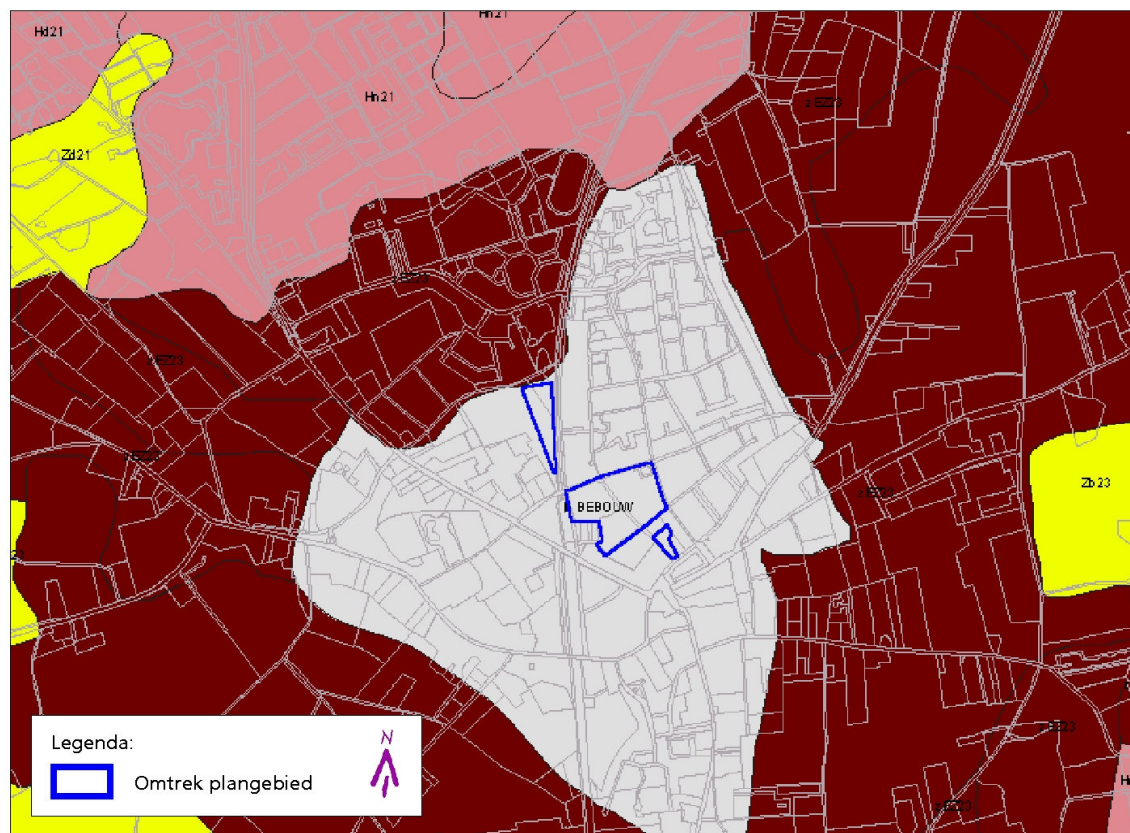


fig. 2: Het plangebied in het centrum van de bodemkaart (bron: Archis II).

Ook op de bodemkaart<sup>4</sup> is de bebouwde kom en dus het plangebied niet gekarteerd. Op basis van extrapolatie van de bodemgegevens blijken de plangebieden te liggen op *hoge zwarte enkeerdgronden; lemig fijn zand (zE23)* (zie fig. 2). Deze bodems worden gekenmerkt door een humeuze bovengrond, het esdek, van 50 cm of dikker. Dit esdek is ontstaan door het eeuwenlang opbrengen van materiaal uit de potstal, zoals heiplaggen, bosstrooisel, stalmest en zand. Meestal is onder het esdek nog een restant van het oorspronkelijke bodemprofiel aanwezig. De oorspronkelijke A-horizont (het voormalige loopoppervlak) is over het algemeen verploegd en opgenomen in het esdek. Dieper kunnen nog de onverstoorde resten, B- en B/C- horizont, van het podzolprofiel voorkomen. Op grotere diepte gaat de B- of B/C-horizont over in het moedermateriaal (de C-horizont).

<sup>4</sup> Bodemkaart van Nederland 1:50.000, kaartblad 50 west Tilburg.

### 2.3 Historisch en huidig grondgebruik

Baarle Nassau heeft zich waarschijnlijk vanaf de tiende eeuw ontwikkeld als een tiendakkerdorp. Dit type nederzetting bestaat uit een krans van oudere nederzettingen rond een centraal gelegen parochiekerk, die door de betaling van de 'tienden' rendeerd<sup>5</sup>. Rond de kerk ontstond een niet-agrarische buurt<sup>5</sup>. In de Grote Historische Atlas (1840) is deze situatie nog goed te zien. Baarle Nassau bevond zich midden in de bouwlanden. Vanuit het centrale dorpsplein (*Singel*) met aansluitend het kerkplein van de Sint-Remigiuskerk (1640) spreidden een aantal lintbebouwde straten zich uit naar de omliggende buurtschappen aan de rand van de centrale akker. Op de overgang van de akkers naar de 'woeste gronden', zoals de *Boschovensche Heide*, bevonden zich bospercelen.

Door de opdeling van bezittingen rond het huidige Baarle-Nassau tussen de hertog van Brabant en de heer van Breda in 1198, ontstond een groot aantal Belgische enclaves, tezamen Baarle-Hertog, en Nederlandse enclaves, tezamen Baarle-Nassau. Ondanks de staatkundige grenzen ontbreekt tussen de twee dorpen elk visueel onderscheid, maar zijn er wel enkele dubbele overheids- en andere gebouwen, zoals stadhuisen, politiebureaus, kerken en dergelijke.

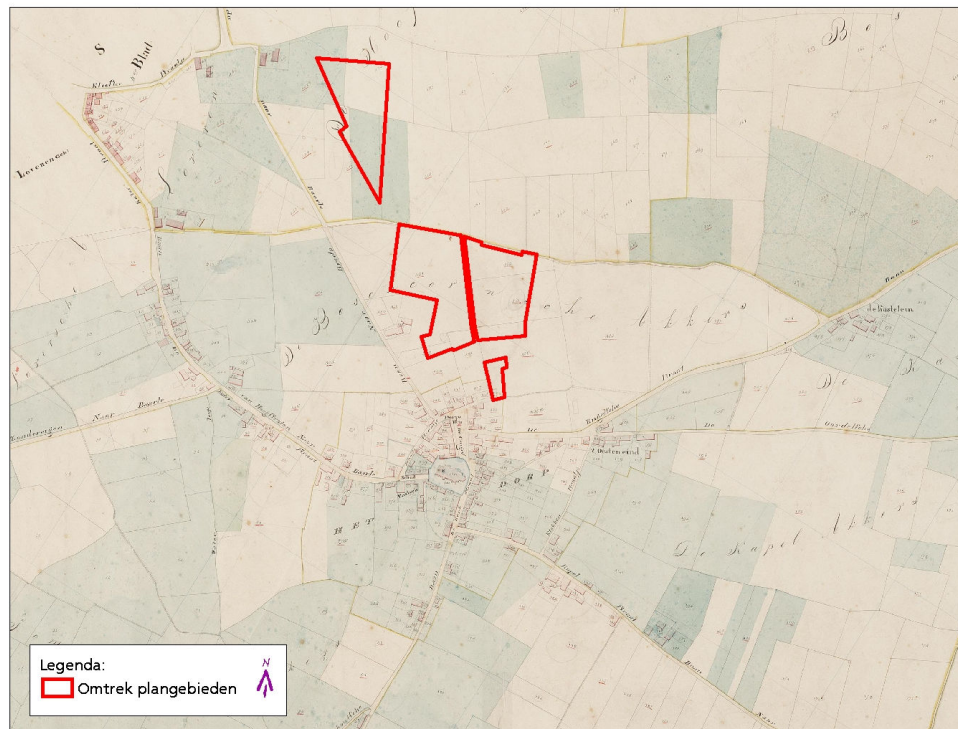


fig. 3: Het plangebied op het minuutplan van circa 1830.

<sup>5</sup> CHW Noord-Brabant.

De plangebieden 1 t/m 5 bevonden zich rond 1840<sup>6</sup> (zie fig. 3) aan de rand van het dorp Baarle Nassau in *De Boschcovensche Akkers*. Deze plangebieden lagen tussen *De Engelsche Straat* (de huidige Alphenseweg), de *Baan naar Breda* (de huidige Nieuwstraat-Chaamseweg) en een onbenaamde weg (de huidige Generaal Maczeklaan). Ter hoogte van de huidige St. Annastraat bevond zich een onbenaamd pad. Plangebied 6 lag ten oosten van de *Baan naar Breda* en ten noorden van de huidige Generaal Maczeklaan in een akkergebied dat op de kadastrale kaart wordt aangeduid als *De Hoofd Braak* en in de Grote Historische Atlas als *Hoogbraak*. De plangebieden waren in de negentiende eeuw nog onbebouwd. Langs *De Engelsche Straat* en de *Baan naar Breda* bevond zich enige bebouwing, waaronder de Nederlandse Rooms Katholieke kerk.

In 1867 werd de spoorlijn Turnhout-Tilburg, het zogenaamde Belslijntje, geopend. Deze spoorbaan liep juist ten westen van de oude kern van Baarle Nassau langs. Rond 1900<sup>7</sup> waren de plangebieden nog steeds onbebouwd, hoewel er wel meer bebouwing langs de *Baan naar Breda* was bijgekomen ter hoogte van de spoorlijn. De 'woeste gronden' in de omgeving van de plangebieden zijn in deze periode grotendeels omgezet in bospercelen.

Het Belslijntje is in 1973 opgeheven, waarna het nog tot 1982 in gebruik is geweest als spoor voor toeristische stoomtreinritten. In 1990 is een groot deel van het oude traject in gebruik genomen als fietspad.

Tegenwoordig zijn de plangebieden 1 t/m 5 bebouwd. Plangebied 6 is nog steeds onbebouwd en bestaat voornamelijk uit akker en weide. Deze functies zullen in de toekomst worden gewijzigd. Op de locaties 1 en 3 t/m 5 zijn woningen gepland, terwijl op locatie 2 en 6 respectievelijk de uitbreiding van een bestaande begraafplaats en de nieuwbouw van een basisschool zijn voorzien.

#### 2.4 Bekende archeologische waarden

Op de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) is het stedelijk gebied niet gekarteerd. Uit extrapolatie van de gekarteerde gebieden blijkt dat het plangebied mogelijk deel uitmaakt van een zuidwest naar noordoost lopende zone met een hoge archeologische verwachtingswaarde. Uit het plangebied zelf zijn tot op heden geen archeologische vondsten of waarnemingen bekend. In de omgeving van de plangebieden zijn wel vondsten gedaan (zie fig. 4).

<sup>6</sup> Grote Historische Atlas.

<sup>7</sup> Historische Atlas 1917.

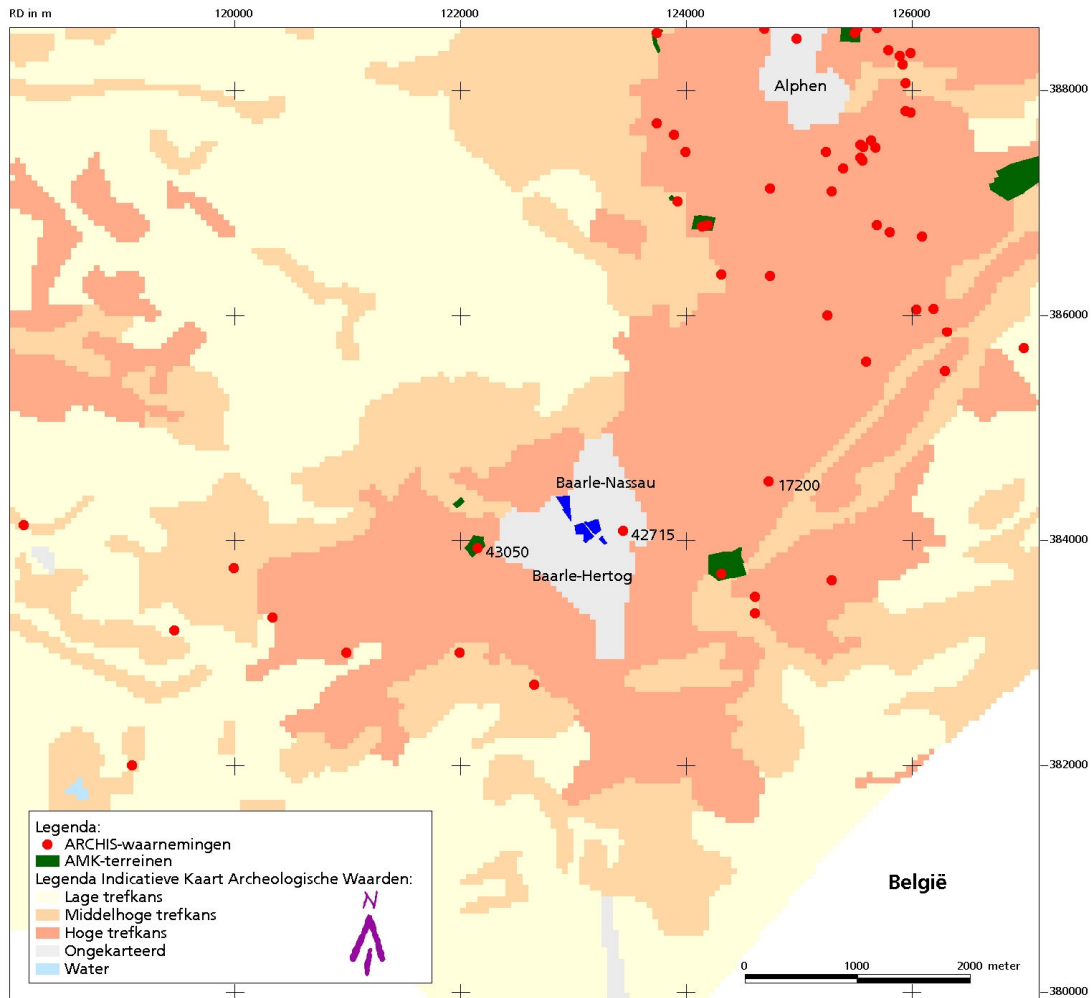


fig. 4: Het plangebied op de IKAW met ARCHIS-waarnemingen en AMK-terreinen.

Bij graafwerkzaamheden op circa 200 meter ten oosten van de plangebieden is een gedempte sloot uit de Nieuwe tijd aangetroffen met een aardewerken fragment uit de periode 1650-1850 na Chr. (Archisnr. 42715).

Op een kilometer ten westen van de plangebieden bevindt zich een omgracht terrein met de muurrestanten en afbraaklagen van een versterkt huis uit de late Middeleeuwen (Archisnr. 43050). De contouren zijn nog vaag herkenbaar in het terrein.

Tenslotte is op circa anderhalve kilometer ten oosten van de plangebieden een vuurstenen spits uit het laatneolithicum tot vroege bronstijd gevonden (Archisnr. 17200).

## 2.5 Verwachtingsmodel

Op de IKAW heeft het plangebied een hoge archeologische trefkans. Dit is te relateren aan de aanwezigheid van hoge zwarte enkeerdgronden in het plangebied. Uit het plangebied zelf zijn tot nu toe nog geen archeologische waarnemingen bekend. In de onmiddellijke omgeving van het plangebied zijn slechts enkele archeologische waarnemingen bekend. Deze waarnemingen stammen uit het laat-Neolithicum tot de vroege Bronstijd, late Middeleeuwen en Nieuwe tijd.

In het plangebied wordt een humeus dek (esdek) van meer dan 50 cm dik verwacht. Een esdek ontstaat door systematische ophoging van het maaiveld via bemesting. De mest, afkomstig uit de potstal, werd in de stal opgevangen met hei en/of plaggen. Bij het legen van de stal werd de potstal over het akker uitgespreid. Alleen het organische materiaal verging. De aarde uit de hei en plaggen bleef op de akker achter. Deze systematische ophoging had een bescherming van het oorspronkelijke bodemprofiel, en dus van mogelijk onderliggende archeologie, tegen diepe grondverstoringen tot gevolg. Mogelijk zijn dus nog restanten van het oorspronkelijke podzolprofiel aanwezig in de vorm van een E-, B-, of B/C-horizont, waarin zich nog een relatief onverstoorde archeologische vondstenlaag kan bevinden. Hierin kunnen artefacten<sup>8</sup> en mogelijk-antropogene objecten<sup>9</sup> uit het laatneolithicum, de vroege bronstijd en late Middeleeuwen *in situ* worden aangetroffen. Wanneer het oorspronkelijke podzolprofiel door aftopping en verploeging of door diepere bodemingrepen is verdwenen, zal het bodemprofiel onder het humeuze dek direct overgaan in het onverstoorde moedermateriaal (C-horizont). In dat geval zullen alleen nog eventuele diepere grondsporen zoals waterputten bewaard zijn gebleven. De archeologische laag is dan namelijk helemaal opgenomen in het esdek en eventuele vondsten bevinden zich niet langer *in situ*.

De volgende vragen kunnen gesteld worden:

- Is het bodemprofiel onder het esdek nog intact?
- Zijn er aanwijzingen voor archeologische sites?
- Zo ja, uit welke periode dateren deze?
- Zo ja, is er een waardering van de site mogelijk?

<sup>8</sup> Een *artefact* is een functioneel voorwerp dat intentioneel door mensen werd gemaakt.

<sup>12</sup> Onder *mogelijk-antropogene objecten* worden vondsten verstaan zoals houtskool, bot of steen, die mogelijk door menselijke tussenkomst in de bodem zijn terechtgekomen.



### **3 Inventariserend veldonderzoek**

#### **3.1 Onderzoeksmethode**

Het inventariserend veldonderzoek heeft als doel de verwachting uit het bureauonderzoek te toetsen en eventuele vragen te beantwoorden.

De boringen werden gezet met een Megaboer met een diameter van 20 cm, over een verspringend raster van 40 x 50 meter, tot 25 cm in de schone C-horizont. Er werden in totaal 28 boringen gezet.

De boorinhoud werd bodemkundig, geomorfologisch en archeologisch geanalyseerd, waarbij gelet werd op de intactheid van het bodemprofiel en de mate van verstoring. De boorinhoud werd gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 4 mm, waarbij gelet werd op archeologische indicatoren, zoals houtskool, scherven, botresten, vuursteen, bouw materiaal, etc. De boringen werden bodemkundig beschreven volgens de NEN 5104-norm. De hoogteligging van elk boorpunt werd ten opzichte van NAP gemeten met een waterpasinstrument.

#### **3.2 Resultaten van het booronderzoek**

Uit de hoogtemetingen blijkt dat de plangebieden vrij vlak zijn. De hoogte varieert tussen 25,67 en 27,46 m +NAP, waarbij plangebied 5 het hoogst ligt (zie fig. 1).

De bodem in het plangebied behoort tot de hoge zwarte enkeerdgronden, die gekenmerkt worden door een dikke humeuze bovenlaag (esdek) van in dit geval 60 tot 150 cm dik. Deze A-horizont bestond uit donker bruingrijs, zeer fijn tot matig fijn, zwak tot matig siltig zand dat naar onder toe lichter ((licht) bruingrijs), bruiner (grijsbruin) en/of grijs werd ((donker) grijs). Het esdek bevatte bijmenging van plastic, puin, baksteen, aardewerk en koolas.

Alleen in boring 20 waren onder het esdek nog resten van het oorspronkelijke podzolprofiel aanwezig. Het ging hierbij om een licht bruine B/C-horizont. Dit betekent dat het diepere grondsporenniveau hier bewaard is gebleven.

In de 26 boringen lag het esdek direct op het moedermateriaal. Het oorspronkelijke podzolprofiel en in een aantal gevallen (boringen 1 t/m 3, 6, 8, 9, 15, 19, 25 t/m 26) ook delen van het moedermateriaal is hier door grondbewerking opgenomen in het esdek en dus verstoord. Het moedermateriaal (dekzand) bestond uit wit tot geel, zeer fijn tot matig fijn, zwak siltig zand.

Ter hoogte van boring 4 was de bodem opgehoogd, zelfs na 220 cm boren was het moedermateriaal nog niet bereikt. Ook in boring 19 werd het onverstoord moedermateriaal niet bereikt. Deze boring was tot 90 cm in het moedermateriaal verstoord.

### 3.3 Archeologische indicatoren

Onder archeologische indicatoren vallen zowel de artefacten als de mogelijk antropogene objecten. Met artefacten worden alle mobiele door de mens gemaakte objecten bedoeld. Mogelijk antropogene objecten zijn voorwerpen, die als nevenproduct van een activiteit ontstaan.

In iets meer dan de helft van alle boringen werden recente indicatoren, zoals plastic, puin, baksteen en koolas, als bijmenging in het cultuurdek aangetroffen. In boringen 8 en 14 werd ook aardewerk in het esdek aangetroffen. In boring 8 bevond zich tussen 40 en 50 cm –mv een stukje industrieel witgoed uit de negentiende/twintigste eeuw en in boring 14 werd tussen 20 en 30 cm –mv een pijpenkop aangetroffen uit de periode tussen de late zestiende en de negentiende eeuw. Deze objecten bevonden zich alle in een verploegde context en dus niet *in situ*.

## 4 Conclusies en aanbevelingen

Uit het bureauonderzoek bleek dat het gebied vanwege de aanwezigheid van een esdek een hoge archeologische verwachting heeft. In de omgeving zijn bij eerder onderzoek enkele waarnemingen gedaan die stammen uit het laatneolithicum, de vroege bronstijd, de late Middeleeuwen en de Nieuwe tijd.

Het veldonderzoek diende antwoord te geven op de volgende onderzoeksvragen:

- Is het bodemprofiel onder het esdek nog intact?

De bodem is in alle plangebieden verstoord. Alleen in het uiterste zuiden van plangebied 6 (boring 20) waren onder het esdek nog resten van het oorspronkelijke podzolprofiel, een licht bruine B/C-horizont, aanwezig.

- Zijn er aanwijzingen voor archeologische sites?

In geen van de plangebieden werden relevante archeologische indicatoren gevonden.

- Zo ja, uit welke periode dateren deze?

Niet van toepassing

- Zo ja, is er een waardering van de site mogelijk?

Niet van toepassing

Op basis van de resultaten van het onderzoek wordt geen vervolgonderzoek aanbevolen. Wel blijft bij bodemingrepen de Monumentenwet<sup>10</sup> van kracht, die stelt dat archeologische vondsten of structuren binnen drie dagen aan de bevoegde instanties moeten worden gemeld.

<sup>10</sup> Monumentenwet 1988, artikel 47: meldingsplicht binnen de drie dagen aan de burgemeester.

## 5 Literatuur

- Buitenhuis 1991 A. Buitenhuis, et al. *Geomorfologische gesteldheid van Midden en Oost Noord-Brabant*. Rapport 121. Wageningen, 1991.
- CHW Cultuurhistorische Waardenkaart Noord-Brabant, versie 1.2. 2000
- Van Manen 1985 T.C. Teunissen van Manen, *Bodemkaart van Nederland 1:50.000. Toelichting bij de kaartbladen 50 Oost Tilburg en 51 West Eindhoven*. Wageningen 1985.

### Kaarten en afbeeldingen

- Bodemkaart *Bodemkaart van Nederland 1:50.000, Blad 50 Oost Tilburg*, Wageningen 1984.
- Historische Atlas *Historische Atlas Noord-Brabant. Chromotopografische Kaart des Rijks 1:25.000*, Den IJp 1989. [Blad 666, verkend 1893, ged. herzien 1916; blad 687, verkend in 1893, ged. herzien 1915].
- Geomorfologische kaart *Geomorfologische Kaart van Nederland 1:50.000. Blad 50, Tilburg*, Wageningen 1981.
- Grote Historische Atlas *Grote Historische Atlas van Nederland, deel 4. Zuid-Nederland 1838-1857. 1:50.000, kaartblad 78*, Groningen 1990.
- Minuutplan *Kadastrale kaarten* (doorgaans circa 1830-1835, soms later) te raadplegen op (<http://www.dewoonomgeving.nl>). Kaartbladen Baarle Nassau, Sectie C Baarle Nassau, blad 1 en 2, 1827.



**Bijlage 1: Lijst van afkortingen en codes conform NEN 5104**

korrelgrootte	naam van fractie
< 2 µm	lutumfractie
□ 2 µm - < 63 µm	siltfractie
□ 63 µm - < 2 mm	zandfractie
□ 2 mm - < 63 mm	grindfractie (schelpenfractie)
□ 63 mm - < 200 mm	stenenfractie
□ 200 mm - < 630 mm	keienfractie
□ 630 mm	blokkenfractie

**Bijmengsel klei**

Omschrijving	code	bij grondsoort
kleiig	KX	zand
zwak kleiig	K1	veen
sterk kleiig	K2	veen
mineraalarm	KM	veen

**Bijmengsel silt**

omschrijving	code	bij grondsoort
siltig	SX	grind
zwak siltig	S1	klei, zand
matig siltig	S2	klei, zand
sterk siltig	S3	klei, zand
uiterst siltig	S4	klei, zand

**Bijmengsel zand**

omschrijving	code	bij grondsoort
zwak zandig	Z1	grind, klei, leem, veen
matig zandig	Z2	grind, klei
sterk zandig	Z3	grind, klei, leem, veen
uiterst zandig	Z4	grind, klei

**Bijmengsel grind**

omschrijving	code
zwak grindig	G1
matig grindig	G2
sterk grindig	G3

**Bijmengsel humus**

omschrijving	code
zwak humeus	H1
matig humeus	H2
sterk humeus	H3

**Zandmediaanklasse**

omschrijving	code	bij korrelgrootte
uiterst fijn	uf	□ 63 - < 105 µm
zeer fijn	zf	□ 105 - < 150 µm
matig fijn	mf	□ 150 - < 210 µm
matig grof	mg	□ 210 - < 300 µm
zeer grof	zg	□ 300 - < 420 µm
uiterst grof	ug	□ 420 - < 2000 µm (= 2 mm)

**Grindverdeling**

omschrijving	code	bij korrelgrootte
fijn grind	FG	2 – 5.6 mm
matig grof grind	MGG	5.6 – 16 mm
zeer grof grind	ZGG	16 – 63 mm

**Overige bodemkenmerken**

bsh	harde baksteen
bsz	zachte baksteen
ca	kalkgehalte
con	(ijzer)concretie
gs	glas
hok	houtskool
ht	hout
ks	koolas
mo	mortel
mn	mangaan
n.v.t.	niet van toepassing
oer	ijzeroer
oxi	oxidatie
pn	puin
pl	plantenresten
ps	plastic
sk	steenkool
vl	verbrande leem
vs	verstoord
indet	indetermineerbaar

hoeveelheid algemeen	omschrijving	code
<1 %	spoor	1
≥1 - 10 %	weinig	2
≥10 - 30 %	veel	3
≥30 - 50 %	zeer veel	4

hoeveelheid grind	percentage	code
spoor	< 1 %	1
weinig	≥ 1 - < 25 %	2
veel	≥ 25 - < 50 %	3
zeer veel	≥ 50 - < 75 %	4
uiterst veel	≥ 75 %	5

hoeveelheid plantenresten	percentage	code
geen plantenresten	= 0 %	PL0
spoor plantenresten	> 0 - < 1 %	PL1
weinig plantenresten	≥ 1 - < 10 %	PL2
veel plantenresten	≥ 10 %	PL3
hoeveelheid plantenresten		PLX
onbekend		

## Bijlage 2: Boorstaten

boring	onderdiepte laag	code	zandmedafk	bijmenging grind	humusbijcode	intensiteitcode	kleur2code	kleur1code	grondwater	horizont	ca	ht	con	oer	oxi	pl	bs	gs	hok	ks	ps	pn	sk	vl	bot	ar	vu	lei	vondst	opmerkingen
1	1	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																						tuin, 7cm boor
1	2	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																						
1	3	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																						
1	4	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR		A												1								
1	5	Zs2	mf		h1		GR	BR																						vs libr
1	6	Zs2	mf		h1		GR	BR																						vs libr
1	7	Zs2	mf		h1		GR	BR		A																				vs libr
1	8	Zs1	mf					GE							1															
1	9	Zs1	mf					GE							1															
1	10	Zs1	mf					GE		C					1															
1	11	Zs1	mf				GE	WI		C					1															
2	1	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																						tuin, 7cm boor
2	2	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																						vs ge
2	3	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																						vs ge
2	4	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																						vs ge
2	5	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																						vs ge
2	6	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																						vs ge
2	7	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																						vs ge
2	8	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR								1														ge gevlekt
2	9	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																						ge gevlekt
2	10	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR								1														ge gevlekt
2	11	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																						ge gevlekt
2	12	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																						ge gevlekt
2	13	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR		A																				ge gevlekt
2	14	Zs1	mf				WI	GE						1	1															dobrgr gevlekt
2	15	Zs1	mf				WI	GE						1	1															dobrgr gevlekt
2	16	Zs1	mf				WI	GE						1																
2	17	Zs1	mf				WI	GE						1																
2	18	Zs1	mf				WI	GE		C				1																
2	19	Zs1	mf				WI	GE						1																

boring	onderdiepte laag	code	zandmedafk	bijmenging grind	humusbijcode	intensiteitcode	kleur2code	kleur1code	grondwater	horizont	ca	ht	con	oer	oxi	pl	bs	gs	hok	ks	ps	pn	sk	vl	bot	ar	vu	lei	vondst	opmerkingen		
2	20	Zs1	mf				WI	GE		C					1																	
3	1	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR								1															tuin, 7cm boor	
3	2	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																							vs	
3	3	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																							vs	
3	4	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																							vs	
3	5	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																							vs	
3	6	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																							vs	
3	7	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																							vs	
3	8	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																							vs	
3	9	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																							vs	
3	10	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																							vs	
3	11	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR		A																					vs	
3	12	Zs1	mf				GE	WI						2																		
3	13	Zs1	mf				GE	WI		C				1																		
4	1	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																							tuin, 7cm boor	
4	2	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																							vs	
4	3	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																							vs	
4	4	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																							vs	
4	5	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																							vs	
4	6	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																							vs	
4	7	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																							vs	
4	8	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																							vs	
4	9	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																							vs	
4	10	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																							vs	
4	11	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR								1															vs	
4	12	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR								1															vs	
4	13	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																							vs	
4	14	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																							vs	
4	15	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																							vs	
4	16	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																								
4	17	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																								
4	18	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR		A																						



boring	onderdiepte laag	code	zandmedafk	bijmenging grind	humusbijcode	intensiteitcode	kleur2code	kleur1code	grondwater	horizont	ca	ht	con	oer	oxi	pl	bs	gs	hok	ks	ps	pn	sk	vl	bot	ar	vu	lei	vondst	opmerkingen
4	19	Zs2	mf		h1		BR	GR																						
4	20	Zs2	mf		h1		BR	GR																						
4	21	Zs2	mf		h1		BR	GR																						
4	22	Zs2	mf		h1		BR	GR		A																				
5	1	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																						tuin, 7cm boor
5	2	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																						
5	3	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																						
5	4	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																						
5	5	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																						
5	6	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																						
5	7	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR		A																				
5	8	Zs2	mf		h1		BR	GR																						
5	9	Zs2	mf		h1		BR	GR																						
5	10	Zs2	mf		h1		BR	GR																						
5	11	Zs2	mf		h1		BR	GR																						vs
5	12	Zs2	mf		h1		BR	GR																						vs
5	13	Zs2	mf		h1		BR	GR		A																				
5	14	Zs1	mf					WI							1															
5	15	Zs1	mf					WI							1															leemdelen
5	16	Zs1	mf					WI		C					1															
6	1	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																						tuin, 7cm boor
6	2	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																						vs
6	3	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																						vs
6	4	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																						vs
6	5	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR								1														vs
6	6	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR								1														vs
6	7	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR								1														
6	8	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																						
6	9	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR		A																				
6	10	Zs2	mf				BR	GR																						vs
6	11	Zs2	mf				BR	GR																						vs
6	12	Zs2	mf				BR	GR		A																				vs

boring	onderdiepte laag	code	zandmedafk	bijmenging grind	humusbijmcode	intensiteitcode	kleur2code	kleur1code	grondwater	horizont	ca	ht	con	oer	oxi	pl	bs	gs	hok	ks	ps	pn	sk	vl	bot	ar	vu	lei	vondst	opmerkingen
6	13	Zs3	zf				WI	GE							1															vs
6	14	Zs3	zf				WI	GE							2															
6	15	Zs3	zf				WI	GE		C					1															
7	1	Zs1	mf		h1		BR	GR																						speelplaats/naast boom, 7cm boor
7	2	Zs1	mf		h1		BR	GR																						
7	3	Zs1	mf		h1		BR	GR																						
7	4	Zs1	mf		h1		BR	GR																						
7	5	Zs1	mf		h1		BR	GR																						
7	6	Zs1	mf		h1		BR	GR																						
7	7	Zs1	mf		h1		BR	GR		A																				
7	8	Zs1	zf					GE																						bioturbatie
7	9	Zs1	zf				WI	GE																						
7	10	Zs1	zf				WI	GE		C																				
8	1	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																						tuin, 7cm boor
8	2	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																						
8	3	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																						
8	4	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																						
8	5	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR								1									1					aw = iw
8	6	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR		A																				
8	7	Zs1	mf		h2			GR																						
8	8	Zs1	mf		h2			GR		A																				
8	9	Zs1	zf			LI	BR	GR																						
8	10	Zs1	zf			LI	BR	GR																						
8	11	Zs1	zf			LI	BR	GR							1															
8	12	Zs1	zf			LI	BR	GR																						vs wi (of bioturbatie)
8	13	Zs1	zf			LI	BR	GR																						vs wi (of bioturbatie)
8	14	Zs1	zf			LI	BR	GR																						vs wi (of bioturbatie)
8	15	Zs1	zf			LI	BR	GR		A																				vs wi (of bioturbatie)

boring	onderdiepte laag	code	zandmedafk	bijmenging grind	humusbijmcode	intensiteitcode	kleur2code	kleur1code	grondwater	horizont	ca	ht	con	oer	oxi	pl	bs	gs	hok	ks	ps	pn	sk	vl	bot	ar	vu	lei	vondst	opmerkingen	
8	16	Zs1	zf					WI							1															vs librgr	
8	17	Zs1	zf					WI							1																
8	18	Zs1	zf					WI		C					1																
9	1	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																						tuin, 7cm boor	
9	2	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																							
9	3	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																							
9	4	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																							
9	5	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																						vs	
9	6	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR		A																				vs	
9	7	Zs1	mf					GE																						vs	
9	8	Zs1	mf					GE																							
9	9	Zs1	mf					GE							1																
9	10	Zs1	mf					GE		C					1																
10	1	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR								1														schoolplein, 7cm boor	
10	2	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																							
10	3	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																							
10	4	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																							
10	5	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR		A						1															
10	6	Zs2	mf		h2	DO		GR								1															
10	7	Zs2	mf		h2	DO		GR		A																					
10	8	Zs2	zf		h1		BR	GR																							
10	9	Zs2	zf		h1		BR	GR																							
10	10	Zs2	zf		h1		BR	GR		A																					
10	11	Zs1	zf			LI	BR	GR																							
10	12	Zs1	zf			LI	BR	GR																							
10	13	Zs1	zf			LI	BR	GR		A																					
10	14	Zs1	zf				WI	GE																							
10	15	Zs1	zf				WI	GE		C					1																
11	1	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																						tuin, 7cm boor	
11	2	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																							vs
11	3	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																							vs

boring	onderdiepte laag	code	zandmedafk	bijmenging grind	humusbijmcode	intensiteitcode	kleur2code	kleur1code	grondwater	horizont	ca	ht	con	oer	oxi	pl	bs	gs	hok	ks	ps	pn	sk	vl	bot	ar	vu	lei	vondst	opmerkingen
11	4	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																						vs
11	5	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																						vs
11	6	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																						vs
11	7	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR		A																				vs
11	8	Zs1	mf		h1		GR	BR																						vs
11	9	Zs1	mf		h1		GR	BR																						vs
11	10	Zs1	mf		h1		GR	BR																						
11	11	Zs1	mf		h1		GR	BR		A																				
11	12	Zs1	mf					GE																						
11	13	Zs1	mf					GE																						
11	14	Zs1	mf					GE		C																				
12	1	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																						perk, 7cm boor
12	2	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																						
12	3	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																						
12	4	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																						
12	5	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR		A							1													
12	6	Zs1	mf		h1		BR	GR																						
12	7	Zs1	mf		h1		BR	GR																						
12	8	Zs1	mf		h1		BR	GR																						
12	9	Zs1	mf		h1		BR	GR																						
12	10	Zs1	mf		h1		BR	GR		A																				
12	11	Zs1	zf				GE	WI																						
12	12	Zs1	zf				GE	WI		C																				
13	1	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																						tuin, 7cm boor
13	2	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																						vs
13	3	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																						vs
13	4	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																						vs
13	5	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																						vs
13	6	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																						vs
13	7	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR		A																				vs
13	8	Zs1	mf		h1		GR	BR																						
13	9	Zs1	mf		h1		GR	BR																						

boring	onderdiepte laag	code	zandmedafk	bijmenging grind	humusbijcode	intensiteitcode	kleur2code	kleur1code	grondwater	horizont	ca	ht	con	oer	oxi	pl	bs	gs	hok	ks	ps	pn	sk	vl	bot	ar	vu	lei	vondst	opmerkingen
13	10	Zs1	mf		h1		GR	BR		A																				
13	11	Zs1	mf					GE																						
13	12	Zs1	mf					GE																						
13	13	Zs1	mf					GE		C																				
14	1	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																						tuin, 7cm boor
14	2	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																						
14	3	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																		1				aw = stukje pijpenkop
14	4	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																						
14	5	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR		A																				
14	6	Zs1	mf		h1		BR	GR																						
14	7	Zs1	mf		h1		BR	GR																						
14	8	Zs1	mf		h1		BR	GR		A																				vs
14	9	Zs1	zf				GE	WI																						vs
14	10	Zs1	zf				GE	WI																						
14	11	Zs1	zf				GE	WI		C																				
15	1	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																						tuin, 7cm boor
15	2	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																						
15	3	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR														1								
15	4	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR														1								
15	5	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																						
15	6	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																						
15	7	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR		A																				
15	8	Zs1	mf		h1		BR	GR								1														vs
15	9	Zs1	mf		h1		BR	GR		A																				vs
15	10	Zs1	mf				GE	WI																						
15	11	Zs1	mf				GE	WI		C					1															
16	1	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																						tuin, 7cm boor
16	2	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																						vs
16	3	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																						vs
16	4	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																						vs
16	5	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																						vs

boring	onderdiepte laag	code	zandmedafk	bijmenging grind	humusbijcode	intensiteitcode	kleur2code	kleur1code	grondwater	horizont	ca	ht	con	oer	oxi	pl	bs	gs	hok	ks	ps	pn	sk	vl	bot	ar	vu	lei	vondst	opmerkingen
16	6	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																						vs
16	7	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																						vs
16	8	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																						
16	9	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																						
16	10	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR		A						1														
16	11	Zs1	mf		h1		GR	BR																						
16	12	Zs1	mf		h1		GR	BR		A																				
16	13	Zs1	mf				WI	GE																						
16	14	Zs1	mf				WI	GE																						
16	15	Zs1	mf				WI	GE		C																				
17	1	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																						tuin, 7cm boor
17	2	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																						
17	3	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																						
17	4	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																						
17	5	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																						
17	6	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																						
17	7	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR		A																				
17	8	Zs1	mf		h1		BR	GR																						
17	9	Zs1	mf		h1		BR	GR		A																				
17	10	Zs1	zf				GE	WI							1															
17	11	Zs1	zf				GE	WI							1															
17	12	Zs1	zf				GE	WI		C					1															
18	1	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																						tuin, 7cm boor
18	2	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																						
18	3	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																						
18	4	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR								1														
18	5	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR								1														
18	6	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																						
18	7	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																						
18	8	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR		A																				
18	9	Zs1	mf					GR																						
18	10	Zs1	mf					GR		A																				

boring	onderdiepte laag	code	zandmedafk	bijmenging grind	humusbijcode	intensiteitcode	kleur2code	kleur1code	grondwater	horizont	ca	ht	con	oer	oxi	pl	bs	gs	hok	ks	ps	pn	sk	vl	bot	ar	vu	lei	vondst	opmerkingen	
18	11	Zs1	zf				GE	WI																							
18	12	Zs1	zf				GE	WI		C																					
19	1	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																							tuin, 7cm boor
19	2	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																							vs
19	3	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																							vs
19	4	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																							vs
19	5	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																							vs
19	6	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																							vs
19	7	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																							vs
19	8	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																							vs
19	9	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																							vs
19	10	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR									1														vs
19	11	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR									1														vs
19	12	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR									1														vs
19	13	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR		A																					vs
19	14	Zs1	mf					WI																							vs
19	15	Zs1	mf					WI																							vs
19	16	Zs1	mf					WI																							vs
19	17	Zs1	mf					WI																							vs
19	18	Zs1	mf					WI																							vs
19	19	Zs1	mf					WI																							vs
19	20	Zs1	mf					WI																							vs
19	21	Zs1	mf					WI																							vs
19	22	Zs1	mf					WI		C																					vs
20	1	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																							wei, 7cm boor
20	2	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																							vs
20	3	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																							vs
20	4	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																							
20	5	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR													1										
20	6	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR		A						1				1											
20	7	Zs1	mf		h1		BR	GR		A																					
20	8	Zs1	mf			LI		BR		B/C				1																	

boring	onderdiepte laag	code	zandmedafk	bijmenging grind	humusbijcode	intensiteitcode	kleur2code	kleur1code	grondwater	horizont	ca	ht	con	oer	oxi	pl	bs	gs	hok	ks	ps	pn	sk	vl	bot	ar	vu	lei	vondst	opmerkingen	
20	9	Zs1	zf				WI	GE							1																
20	10	Zs1	zf				WI	GE																							
20	11	Zs1	zf				WI	GE		C																					
21	1	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																						wei, 7cm boor	
21	2	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																							
21	3	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																							
21	4	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																							
21	5	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR		A																					
21	6	Zs1	mf		h1	LI	GR	BR		A																					
21	7	Zs1	mf				GE	WI																							
21	8	Zs1	mf				GE	WI		C																					
22	1	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																						wei, 7cm boor	
22	2	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																							
22	3	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR																							
22	4	Zs1	mf		h1	DO	BR	GR		A																					
22	5	Zs1	mf		h1		BR	GR																							
22	6	Zs1	mf		h1		BR	GR		A																					
22	7	Zs1	zf					GE																							
22	8	Zs1	zf					GE																							
22	9	Zs1	zf					GE																							
22	10	Zs1	zf					GE																							
22	11	Zs1	zf					GE		C																					
23	1	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																						wei, 7cm boor	
23	2	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																							
23	3	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR		A																					
23	4	Zs1	mf		h1		BR	GR																							
23	5	Zs1	mf		h1		BR	GR																						loodzand	
23	6	Zs1	mf		h1		BR	GR		A																					
23	7	Zs1	mf		h1		GR	BR																							
23	8	Zs1	mf		h1		GR	BR		A																					
23	9	Zs1	mf			DO		GE																							
23	10	Zs1	zf					GE																							



boring	onderdiepte laag	code	zandmedafk	bijmenging grind	humusbijmcode	intensiteitcode	kleur2code	kleur1code	grondwater	horizont	ca	ht	con	oer	oxi	pl	bs	gs	hok	ks	ps	pn	sk	vl	bot	ar	vu	lei	vondst	opmerkingen					
23	11	Zs1	zf					GE																											
23	12	Zs1	zf					GE		C																									
27	1	Zs2	mf		h2	DO	BR	GR																								bos, 7cm boor			
27	2	Zs2	mf		h2	DO	BR	GR																											
27	3	Zs2	mf		h2	DO	BR	GR																											
27	4	Zs2	mf		h2	DO	BR	GR		A																									
27	5	Zs1	mf		h1		BR	GR																											
27	6	Zs1	mf		h1		BR	GR																											
27	7	Zs1	mf		h1		BR	GR																											
27	8	Zs1	mf		h1		BR	GR																											
27	9	Zs1	mf		h1		BR	GR																											
27	10	Zs1	mf		h1		BR	GR		A																									
27	11	Zs1	mf		h1	LI	BR	GR																											
27	12	Zs1	mf		h1	LI	BR	GR		A																							vs		
27	13	Zs1	zf				WI	GE																									vs		
27	14	Zs1	zf				WI	GE							1																				
27	15	Zs1	zf				WI	GE		C					1																				
24	1	Zs2	mf		h2	DO	BR	GR																									wei, 7cm boor		
24	2	Zs2	mf		h2	DO	BR	GR																											
24	3	Zs2	mf		h2	DO	BR	GR																											
24	4	Zs2	mf		h2	DO	BR	GR		A																									
24	5	Zs1	mf		h1		BR	GR																											
24	6	Zs1	mf		h1		BR	GR		A																									
24	7	Zs1	mf		h1		GR	BR																											
24	8	Zs1	mf		h1		GR	BR		A																									
24	9	Zs1	zf					GE																											
24	10	Zs1	zf					GE		C																									
26	1	Zs2	mf		h2	DO	BR	GR																										wei, 7cm boor	
26	2	Zs2	mf		h2	DO	BR	GR								1																			
26	3	Zs2	mf		h2	DO	BR	GR								1																			
26	4	Zs2	mf		h2	DO	BR	GR		A																									
26	5	Zs1	mf		h1		BR	GR																											

boring	onderdiepte laag	code	zandmedafk	bijmenging grind	humusbijmcode	intensiteitcode	kleur2code	kleur1code	grondwater	horizont	ca	ht	con	oer	oxi	pl	bs	gs	hok	ks	ps	pn	sk	vl	bot	ar	vu	lei	vondst	opmerkingen
26	6	Zs1	mf		h1		BR	GR																						
26	7	Zs1	mf		h1		BR	GR		A																				
26	8	Zs1	mf		h1		GR	BR		A																				
26	9	Zs1	zf				WI	GE																						vs grbr
26	10	Zs1	zf				WI	GE																						
26	11	Zs1	zf				WI	GE		C																				
25	1	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																						wei, 7cm boor
25	2	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																						
25	3	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																						
25	4	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																						vs
25	5	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																						vs
25	6	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR																						vs
25	7	Zs2	mf		h1	DO	BR	GR		A																				vs
25	8	Zs1	zf					GE																						
25	9	Zs1	zf					GE																						
25	10	Zs1	zf					GE		C																				
28	1	Zs2	mf		h2	DO	BR	GR																						wei, 7cm boor
28	2	Zs2	mf		h2	DO	BR	GR																						
28	3	Zs2	mf		h2	DO	BR	GR		A																				
28	4	Zs1	mf		h1		BR	GR																						
28	5	Zs1	mf		h1		BR	GR		A																				
28	6	Zs1	mf		h1		GR	BR																						
28	7	Zs1	mf		h1		GR	BR		A																				
28	8	Zs1	zf					GE																						
28	9	Zs1	zf					GE		C																				

**Bijlage 3: Overzicht archeologische perioden**

Periode		Code
<b>Paleolithicum</b>	Tot 8800 vC	PALEO
Paleolithicum Vroeg	Tot 300.000 C14	PALEOV
Paleolithicum Midden	300.000 - 35.000 C14	PALEOM
Paleolithicum Laet	35.000 C14 – 8800 vC	PALEOL
<b>Mesolithicum</b>	8800 – 5300 vC	MESO
Mesolithicum Vroeg	8800 – 7100 vC	MESOV
Mesolithicum Midden	7100 – 6450 vC	MESOM
Mesolithicum Laet	6450 – 5300 vC	MESOL
<b>Neolithicum</b>	5300 – 2000 vC	NEO
Neolithicum Vroeg	5300 – 4200 vC	NEOV
Neolithicum midden	4200 – 2850 vC	NEOM
Neolithicum Laet	2850 – 2000 vC	NEOL
<b>Bronstijd</b>	2000 – 800 vC	BRONS
Bronstijd Vroeg	2000 – 1800 vC	BRONSV
Bronstijd Midden	1800 – 1100 vC	BRONSM
Bronstijd Laet	1100 – 800 vC	BRONSL
<b>IJzertijd</b>	800 – 12 vC	IJZ
IJzertijd Vroeg	800 – 500 vC	IJZV
IJzertijd Midden	500 – 250 vC	IJZM
IJzertijd Laet	250 – 12 vC	IJZL
<b>Romeinse Tijd</b>	12 vC – 450 AD	ROM
Romeinse Tijd Vroeg	12 vC – 70 AD	ROMV
Romeinse Tijd Midden	70 – 270 AD	ROMM
Romeinse Tijd Laet	270 – 450 AD	ROML
<b>Middeleeuwen</b>	450 – 1500 AD	XME
Middeleeuwen Vroeg	450 – 1050 AD	VME
Middeleeuwen Laet	1050 – 1500 AD	LME
<b>Nieuwe Tijd</b>	1500 – heden	NT
Nieuwe Tijd A	1500 – 1650 AD	NTA
Nieuwe Tijd B	1650 – 1850 AD	NTB
Nieuwe Tijd C	1850 – heden	NTC
<b>Onbekend</b>		XXX

**Bijlage 4: Overzicht geologische perioden**

Periode			C-14 jaren voor heden
Holoceen	Postglaciaal		10.000 – heden
			10.000 – heden
		Subatlanticum	3.000 – heden
		Subboreaal	5.000 – 3.000
		Atlanticum	5.000 – 7.500
Pleistoceen	Weichselien	Boreaal	9.000 – 7.500
		Preboreaal	9.000 – 10.000
			2,3 mlj – 10.000
			75.000 – 10.000
	Eemien	Late Dryas	11.000 – 10.000
		Allerød	12.000 – 11.000
		Bolling	13.000 – 12.000
			100.000 – 75.000
Saalien		250.000 – 100.000	