

**Archeologische Rapporten Oranjewoud 2010/156**  
Bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek in  
het plangebied 'De Erven' te Heesch, gemeente Bernheze  
(N-Br.)

projectnr. 233354  
revisie 00  
maart 2011

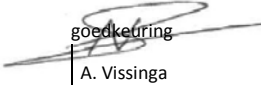
**Auteurs**


A. Spoelstra  
I.N. Kaptein

**Opdrachtgever**  
Gemeente Bernheze  
Postbus 19  
5384 ZG Heesch

datum vrijgave  
10-03-2011

beschrijving revisie 00  
Concept

goedkeuring  
  
A. Vissinga

vrijgave  
  
A.M. Bakker

Colofon

Titel: Archeologische Rapporten Oranjewoud 2010/156.  
Bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek in het plangebied 'De Erven' te Heesch,  
gemeente Bernheze (N-Br.)

Auteurs: A. Spoelstra, I.N. Kaptein

ISSN: 1570-6273

© Oranjewoud B.V.  
Postbus 24  
8440 AA Heerenveen

Niets uit dit rapport mag worden vervoelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden d.m.v. druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Ingenieursbureau Oranjewoud bv, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt, door een derde of voor enig ander werk of doel dan waarvoor het is vervaardigd.

Disclaimer

Archeologisch vooronderzoek wordt in zijn algemeenheid uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren d.m.v. boringen, proefsleuven en/of veldkartering. Hoewel Ingenieursbureau Oranjewoud bv de grootste zorgvuldigheid betracht bij het uitvoeren van het archeologisch onderzoek, is het juist deze steekproefsgewijze benadering die het onmogelijk maakt garanties ten aanzien van de situatie af te geven op basis van de resultaten van een archeologisch vooronderzoek.

Oranjewoud aanvaardt derhalve op generlei wijze aansprakelijkheid voor schade welke voortvloeit uit beslissingen genomen op basis van de resultaten van archeologisch (voor)onderzoek.

	<b>Inhoud</b>	<b>Blz.</b>
	<b>Administratieve gegevens</b>	<b>4</b>
	<b>Samenvatting</b>	<b>5</b>
<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>7</b>
<b>2</b>	<b>Bureauonderzoek</b>	<b>9</b>
<b>2.1</b>	<b>Beschrijving onderzoekslocatie</b>	<b>9</b>
<b>2.1.1</b>	<b><i>Begrenzing onderzoeks- en plangebied</i></b>	<b>9</b>
<b>2.1.2</b>	<b><i>Landschappelijke situatie</i></b>	<b>10</b>
<b>2.1.3</b>	<b><i>Bewoningsgeschiedenis, historische situatie en mogelijke verstoringen</i></b>	<b>13</b>
<b>2.1.4</b>	<b><i>Huidig en toekomstig gebruik</i></b>	<b>15</b>
<b>2.2</b>	<b>Bekende archeologische waarden</b>	<b>15</b>
<b>2.3</b>	<b>Archeologische verwachting</b>	<b>16</b>
<b>2.3.1</b>	<b><i>Archeologische verwachtingskaarten en vigerend beleid</i></b>	<b>16</b>
<b>2.3.2</b>	<b><i>Gespecificeerde archeologische verwachting</i></b>	<b>17</b>
<b>2.4</b>	<b>Plan van aanpak vervolgonderzoek</b>	<b>18</b>
<b>3</b>	<b>Veldonderzoek</b>	<b>21</b>
<b>3.1</b>	<b>Doel- en vraagstelling</b>	<b>21</b>
<b>3.2</b>	<b>Onderzoeksoepzet en werkwijze</b>	<b>21</b>
<b>3.3</b>	<b>Resultaten</b>	<b>22</b>
<b>3.3.1</b>	<b><i>Bodemopbouw</i></b>	<b>22</b>
<b>3.3.2</b>	<b><i>Archeologie</i></b>	<b>22</b>
<b>4</b>	<b>Conclusies en advies</b>	<b>23</b>
<b>4.1</b>	<b>Conclusies</b>	<b>23</b>
<b>4.2</b>	<b>Waardering en selectieadvies</b>	<b>23</b>
	<b>Literatuur en geraadpleegde bronnen</b>	<b>25</b>
	<b>Bijlagen</b>	
<b>1</b>	Archeologische perioden	
<b>2</b>	AMZ-cyclus	
<b>3a</b>	ARCHIS: terreinen met archeologische status	
<b>3b</b>	ARCHIS: archeologische waarnemingen	
<b>4</b>	Boorprofielen	
	<b>Kaartbijlage</b>	
233354-ARCHIS	IKAW, AMK-terreinen en waarnemingen uit ARCHIS II	
233354-S1	Situatiekaart met locatie boringen	

### Administratieve gegevens

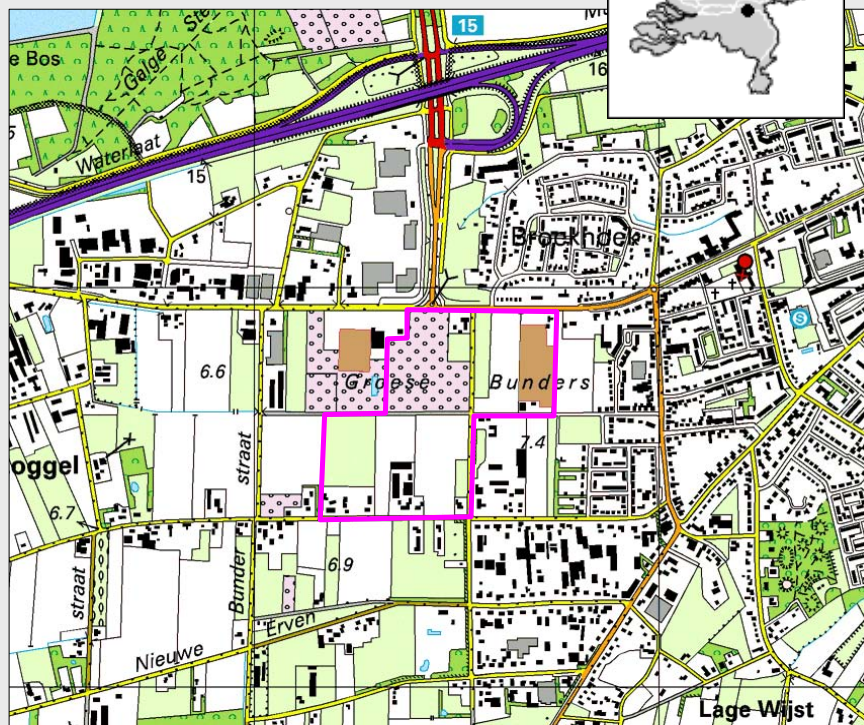
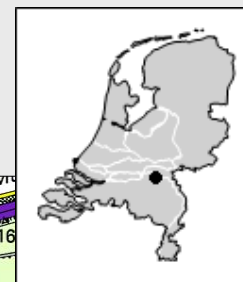
*OW Projectnummer* 233354  
*OM-nummer* 43980  
*Provincie* Noord-Brabant  
*Gemeente* Bernheze  
*Plaats* Heesch  
*Toponiem* De Erven

*Kaartblad* 45E  
*Coördinaten* 163540/415950 163740/415700  
163440/415420 163170/415690  
*Kadaster* n.v.t.

*Opdrachtgever* Gemeente Bernheze  
*Uitvoerder* Ingenieursbureau Oranjewoud BV  
*Datum uitvoering* december 2010 - februari 2011  
*Projectteam* A. Vissinga (KNA-archeoloog)  
A. Spoelstra (projectarcheoloog)  
I.N. Kaptein (KNA-archeoloog)

*Bevoegd gezag* Gemeente Bernheze

*Beheer documentatie* Oranjewoud Almere



**Afbeelding 1. Locatie plangebied (roze kader; Topografische Dienst Kadaster, Emmen).**  
Topografische Kaart 1:25.000 (hier verkleind weergegeven).

## Samenvatting

In opdracht van de gemeente Bernheze is door Ingenieursbureau Oranjewoud in de periode november 2010 - februari 2011 een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennde fase) uitgevoerd ten behoeve van een plangebied in Heesch, gemeente Bernheze (N.-Br.). Het plangebied staat bekend onder de naam 'De Erven'.

Uit het bureauonderzoek is gebleken dat het plangebied gelegen is in het Oost-Brabantse zandlandschap, een dekzandvlakte. Binnen het plangebied worden archeologische resten verwacht uit de perioden late middeleeuwen - nieuwe tijd. Verwacht wordt dat deze resten samenhangen met de ontginning en bewoning van het gebied vanaf de 14<sup>e</sup> eeuw en een mogelijk aanwezig ophoogdek van na de ontginningen. Onder het mogelijk aanwezige ophoogdek kunnen in principe resten uit de periode paleolithicum - neolithicum worden aangetroffen, maar deze zijn zeer waarschijnlijk verstoord tijdens de ontginningen. Om deze verwachting te kunnen toetsten is een inventariserend veldonderzoek, verkennde fase uitgevoerd.

Ten tijde van het veldonderzoek was voor ongeveer de helft van het terrein betredingtoestemming geregeld. De overige percelen konden niet worden onderzocht. Uit de resultaten van het inventariserend veldonderzoek is naar voren gekomen dat de bodem binnen het onderzochte deel van het plangebied bestaat uit een AC-horizont en/of tot in de top van de C-horizont is verstoord. Er zijn geen archeologische indicatoren en/of archeologisch relevante lagen aangetroffen. Er zijn geen dekzandopduikingen aangetroffen in de boringen.

Op grond van de algehele verstoreng en het ontbreken van kansrijke zones m.b.t. archeologische vindplaatsen (restanten van een ophoogdek, resten van bewoning en/of ontginning, dekzandopduikingen) binnen de onderzochte delen van het plangebied wordt hiervoor geen vervolgonderzoek aanbevolen. De delen van het plangebied die nog niet onderzocht zijn dienen in een later stadium, op het moment dat betredingtoestemming is geregeld, alsnog onderzocht te worden.<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> In overleg met de opdrachtgever is overeengekomen dat de resultaten van het nog niet onderzochte deel in een later stadium in dit rapport verwerkt zullen worden.

Br.)

## 1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Bernheze is door Ingenieursbureau Oranjewoud in de periode november 2010 - februari 2011 een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase) uitgevoerd ten behoeve van een plangebied in Heesch, gemeente Bernheze (N.-Br.). Het plangebied staat bekend onder de naam 'De Erven'.

In de nabije toekomst zal de locatie worden herontwikkeld: in het plangebied worden in de komende 9 jaar circa 500 woningen gerealiseerd. De beoogde ontwikkeling moet worden ingepast in het bestemmingsplan. Daarom zal op basis van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) een ruimtelijke procedure moeten worden gevolgd. In verband met de ruimtelijke onderbouwing voor deze procedure moet eerst, onder andere, archeologisch vooronderzoek worden uitgevoerd. Het archeologisch onderzoek in het kader van bovengenoemde ruimtelijke procedure past binnen de zogenaamde AMZ-cyclus. Deze wordt toegelicht in bijlage 2.

Het archeologisch onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek (verkennende fase). Het doel van een bureauonderzoek is het opstellen van een gebiedspecifiek verwachtingsmodel, gebaseerd op de bestaande geo(morfo)logische, bodemkundige, historische en archeologische gegevens. Het doel van het inventariserend veldonderzoek (verkennende fase) is het onderzoeken van de bodemopbouw en bodemkwaliteit (gaafheid) en het toetsen van de gespecificeerde archeologische verwachting. Bij het uitvoeren van het veldonderzoek bleek dat slechts voor ongeveer de helft van het terrein betredingtoestemming was geregeld. Hierdoor heeft het verkennende booronderzoek slechts plaatsgevonden in die delen van het plangebied waar toestemming voor was verkregen.

Zowel het bureauonderzoek als het veldonderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 3.2.

Br.)



## 2 Bureauonderzoek

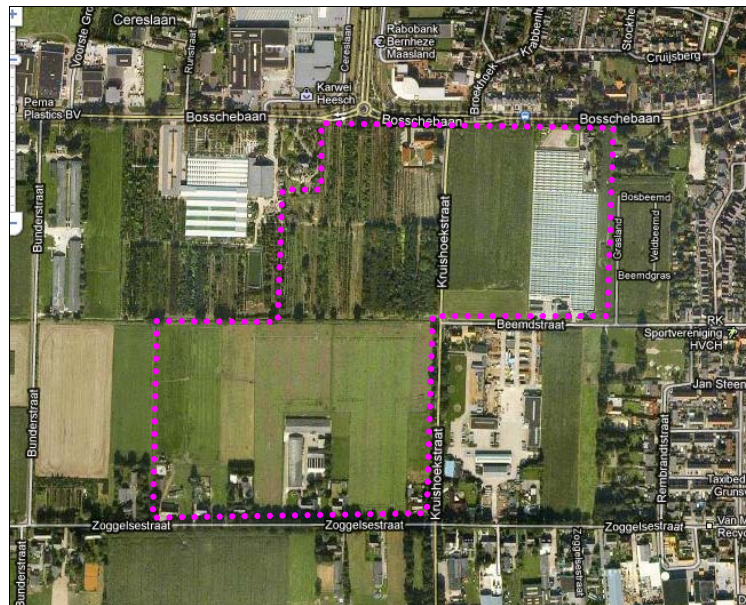
Het doel van het uitvoeren van een archeologisch bureauonderzoek is het opstellen van een gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied. Waar kunnen we wat verwachten? Voor het opstellen van een dergelijke verwachting wordt gebruik gemaakt van reeds bekende archeologische waarnemingen, historische kaarten, de landschappelijke situatie en bodemkundige gegevens. Een gespecificeerde verwachting gaat in op de mogelijke aanwezigheid, het karakter, omvang, datering en verstoring van archeologische waarden binnen het plangebied.

### 2.1 Beschrijving onderzoekslocatie

#### 2.1.1 Begrenzing onderzoeks- en plangebied

In dit rapport wordt onderscheid gemaakt tussen het *onderzoeksgebied* en het *plangebied*. Het onderzoeksgebied betreft het gebied waarover gegevens zijn verzameld teneinde een gedetailleerd archeologisch verwachtingsmodel te formuleren.

Met het plangebied wordt het gebied bedoeld waar de daadwerkelijke bodemverstoring activiteiten ten behoeve van de beoogde herontwikkeling gaan plaatsvinden. Het plangebied ligt ten westen van de bebouwde kom van Heesch, en wordt begrensd door de Bosschebaan (N), de Grasland en de Kruishoekstraat (O) en de Zoggelsestraat/Beemdstraat (Z). De westelijke grens wordt gevormd door de perceelsgrenzen in de zone tussen de Bunderstraat en de Kruishoekstraat. De totale oppervlakte van het plangebied bedraagt circa 17 hectare (zie afb. 1 en 2).



Afbeelding 2. Het plangebied (stippelijijn) met straatnamen op een recente luchtfoto.<sup>2</sup>

<sup>2</sup> GoogleMaps

## 2.1.2 *Landschappelijke situatie*

### *Fysische Geografie*

Het plangebied ligt in fysisch-geografisch opzicht in het Oost-Brabantse zandlandschap.

### *Geologie*

Het plangebied ligt iets ten westen van de grens tussen de Roerdalslenk en de Peelhorst. Deze horst (stijgingsgebied) en lenk (dalingsgebied) zijn ontstaan door een oud systeem van evenwijdige breuken in de ondergrond. In de loop van het mesozoïcum (geologisch tijdvak onderverdeeld in trias-jura-krijt: tussen circa 251 en 65 miljoen jaar geleden) tot en met heden is het oorspronkelijke hoogteverschil van 20 m geleidelijk opgevuld geraakt met zee-, rivier- en eolische afzettingen.<sup>3</sup>

De diepe ondergrond bestaat uit rivierterrassen, afgezet door de Rijn en de Maas in het vroeg en midden-pleistoceen (Formatie van Sterksel en Beegden). Vanaf het midden-pleistoceen werden de temperatuurschommelingen, die het pleistoceen als geheel karakteriseren, steeds extremer. Uiteindelijk was er sprake van ijstijden en tussenijstijden. Gedurende de ijstijden hadden de rivieren een vlechtend karakter: ze bestonden uit vele ondiepe geulen, die een groot deel van het jaar droog lagen. Tijdens de koudste fase van de laatste ijstijd, het weichselien (115.000-10.000 jaar geleden), was zelfs sprake van een poolwoestijn. Door het gebrek aan begroeiing konden de fijne rivierafzettingen gaan stuiven, waardoor uiteindelijk op de grove rivierafzettingen in de Roerdalslenk een dik pakket dekzand is afgezet. Ook in het plangebied ligt het dekzand aan de oppervlakte. Deze afzettingen behoren tot de Formatie van Boxtel (zie afb. 1).

In het holoceen (vanaf 10.000 jaar voor heden) is sprake van een geleidelijke temperatuurstijging. Door het afsmelten van het landijs steeg de zeespiegel. Dit was op het land merkbaar door het stijgen van de grondwaterspiegel: het land vernatte en in de laagste gedeelten van het landschap ontstond veen. In de beekdalen is enige sedimentatie doorgegaan gedurende het holoceen. Naast leem en klei die in de beekdalen werden afgezet, raakten ook afgesneden meanderbochten met zware klei en veen opgevuld (Laagpakket van Singraven). Op grotere schaal ontstonden er in de beekdalen ook hoogveenkussens die tot de Formatie van Nieuwkoop worden gerekend.<sup>4</sup>

In de loop van het holoceen begint ook de mens een steeds actievere rol te spelen in de vorming van het zandlandschap. Met name als gevolg van agrarische activiteit wordt de oorspronkelijke begroeiing verwijderd en worden er akkerbouwcomplexen aangelegd. Door het verdwijnen van de bossen kon ook in de middeleeuwen nog verstuing plaats vinden en transporteerden beekjes en rivieren zand van de hoger gelegen delen naar de lager gelegen delen. Op de arme zandgronden werd de grond daarnaast verbeterd door middel van het opbrengen van mestplaggen, waardoor in de middeleeuwen rondom de dorpskernen de zogenaamde essen ontstonden. In de laaggelegen gronden werd het hoogveen gewonnen ten behoeve van ontginning en turfwinning.

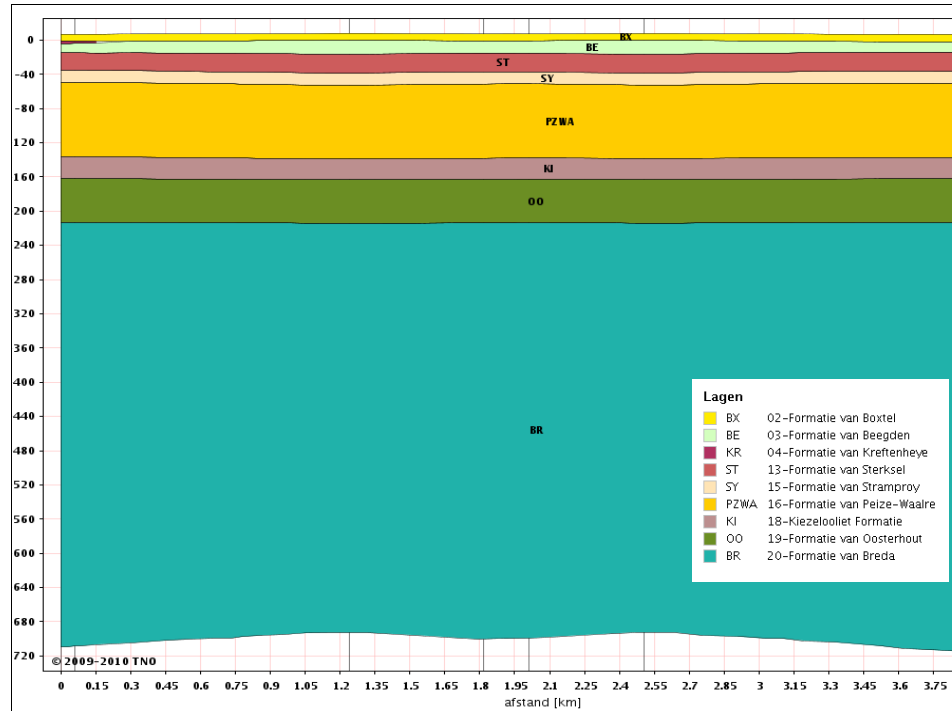
### *Geomorfologie*

Het plangebied ligt op de geomorfologische kaart in een dekzandvlakte (code: 2M13).

---

<sup>3</sup> De Mulder, 2003

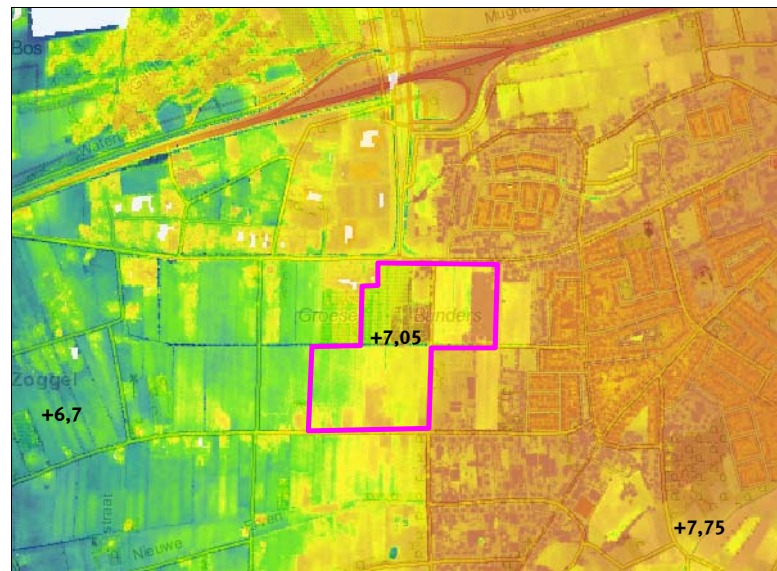
<sup>4</sup> Berendsen, 2008



Afbeelding 2. Doorsnede door de Formaties nabij het plangebied (bron: DinoLoket).

*Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN)*

Op het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) wordt de hoogteligging ten opzichte van het Normaal Amsterdams Peil gevisualiseerd. Op de AHN is te zien dat het plangebied van oost naar west geleidelijk afhelt. Het hoogteverschil bedraagt ongeveer 1 meter. Ter hoogte van het plangebied ligt het maaiveld op circa 7,0 m +NAP. In het afhellende gebied komen er wel kleine opduikingen voor, veroorzaakt door het plaatselijke dekzandrelief. Op afb. 3 zijn enkele verhogingen te zien. Deze verhogingen worden veroorzaakt door bebouwing of bomen: In het noordoostelijk deel van het plangebied stonden tot voor kort nog kassen. In het midden ligt een boomgaard en in het zuiden een varkensstal.



Afbeelding 3. Het plangebied (roze kader) op de Actuele Hoogtekaart van Nederland.

### *Bodem en grondwater*

In het plangebied komen laarpodzolgronden voor (code: cHn21-V).<sup>5</sup> Dit bodemtype is kenmerkend voor jonge ontginningen, waarbij de bovengrond is verrijkt/opgehoogd door middel van een mengsel van mest en heideplaggen (potstal). In het geval van de laarpodzolgronden heeft de opgebrachte laag een dikte van 30 à 50 cm.

Een niet verstoorde podzolbodem kenmerkt zich onder andere door een humusrijke bovengrond (A-horizont). Door uitspoeling van humuszuren uit deze A-horizont lossen ijzer- en aluminiumdeeltjes op in regenwater in het onderliggende zand (E-horizont). Vervolgens worden deze deeltjes naar beneden getransporteerd, waarna ze neerslaan op een bepaalde diepte (B-horizont). De E-horizont of uitspoelingslaag is te herkennen aan de grijze tot lichtgrijze kleur, de B-horizont of inspoelingslaag is te herkennen aan de donkerbruine tot roodbruine kleur. Naar beneden wordt de kleur geleidelijk lichter tot aan het niet door bodemvorming beïnvloede zand (C-horizont). Dit zand is over het algemeen geel tot grijs. De laag waarin zich de geleidelijke overgang van B- naar C- horizont bevindt, wordt B/C-horizont genoemd. Een belangrijke voorwaarde voor het ontstaan van een podzolbodem is de verticale doorstroming van regenwater. Dit gebeurt alleen als het grondwater niet te hoog staat, met andere woorden: het moet een droge bodem zijn. In het algemeen wordt aan deze voorwaarden voldaan op de hogere delen van het dekzandlandschap: de dekzandruggen en -koppen. In de Steentijd waren dit de gebieden waarop door de jager/verzamelaar een kampement werd opgeslagen.

Ten noorden en oosten van het plangebied liggen oudere ontginningen, waarbij de opgebrachte laag een dikte van meer dan 50 cm heeft. Dit bodemtype staat bekend als hoge zwarte enkeerdgrond (zie afb. 5).<sup>6</sup> In de laagste gedeelten van het landschap komen beekerdgronden voor.



**Afbeelding 4.** Het plangebied (groen kader) op de bodemkaart. In het plangebied komen laarpodzolgronden voor (roze zones, code: cHn21). In de nabije omgeving komen hoge zwarte enkeerdgronden (roodbruine zones, code: zEz21) en beekerdgronden voor (gele zones code: pZg21).

<sup>5</sup> Grondwatertrap V: hoogste grondwaterstand (winter) <40 cm -mv, laagste grondwaterstand (zomer) >120 cm -mv

<sup>6</sup> Stiboka, 1990

### 2.1.3 *Bewoningsgeschiedenis, historische situatie en mogelijke verstoringen*

De meeste gegevens uit de regio rond Heesch hebben betrekking op de grootschalige onderzoeken die de laatste drie decennia ondernomen zijn te Oss door het Instituut voor Prehistorie te Leiden (het Maaskant-project). Het belangrijkste doel van het onderzoek was het vervaardigen van een gedetailleerde reconstructie van de bewoningsgeschiedenis op basis van het onderzoek van grafvelden, met nadruk op de relatie tussen landschap en bewoning. In de decennia die volgden hebben er in verschillende microregio's binnen Oss grootschalige opgravingen plaatsgevonden die het reconstrueren van een gedetailleerde bewoningsgeschiedenis mogelijk maken. Te Heesch daarentegen, dat ten zuiden van Oss ligt, hebben tot op heden geen wetenschappelijke opgravingen plaatsgevonden. Wel zijn er veel waarnemingen uit het gebied bekend die aangeven dat Heesch een lange en intensieve bewoningsgeschiedenis kent. Het grootste deel van de vindplaatsen kan in de periode van het mesolithicum tot en met de Romeinse tijd gedateerd worden.<sup>7</sup> Onder het in het plangebied aanwezige ophoogdek, dat dateert van na de ontginningen, kunnen in principe resten uit de periode paleolithicum - neolithicum worden aangetroffen, maar deze zijn zeer waarschijnlijk verstoord tijdens de ontginningen. Op hogere dekzandglooiingen (microreliëf) kunnen resten uit neolithicum - Romeinse tijd in de laarpodzolgrond worden verwacht, hoewel deze mogelijk ook door verstoring zijn verdwenen.

Heesch is één van de oudere dorpen in de regio, waarvan de oudste vermelding uit 1191 na Chr. dateert. Het was lange tijd een agrarisch dorp, waarbij op de nabijgelegen akkers (essen) rogge en boekweit werd verbouwd. Deze akkers lagen op de hoge dekzandruggen rondom het dorp. In de lagere gedeelten van het landschap waren heidevelden en veenmoerassen aanwezig. Het plangebied ligt in een zone die bekend staat als 'de Groes' of 'de Groese Bunders'. De naam bunders verwijst naar laat ontgonnen, moerassige gebieden.<sup>8</sup> Binnen de Groese Bunders ligt het plangebied in het laatst ontgonnen gebied: de Nieuwe Erven, nabij de gehuchten Tillerd en Beemd.

Verder was Heesch een pleisterplaats voor postkoetsen die tussen Grave en 's-Hertogenbosch verkeerden, aangezien Heesch halverwege deze twee steden lag. Toen van 1818-1836 een straatweg tussen deze steden werd aangelegd groeide Heesch uit tot een lintdorp langs deze weg. Heesch bleef tot 1950 een bescheiden dorp, met een inwoneraantal van 2000 in 1900 en 4000 in 1950. Na 1950 groeide Heesch explosief.

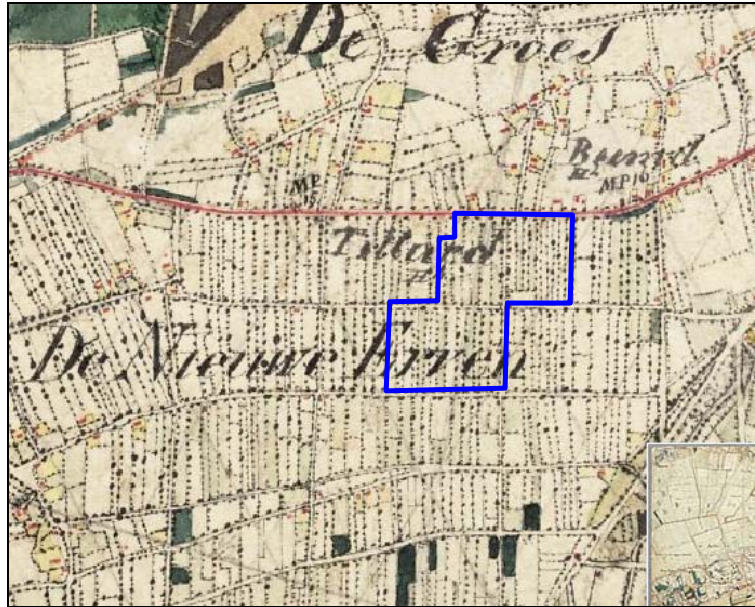
#### *Historische kaarten*

De oudste gedetailleerde historische kaarten betreffen de kadastrale minuut (1811-1832) en de militair-topografische kaarten vanaf circa 1830. Op deze kaarten bevindt het plangebied zich nog ver buiten de kern Heesch (afb. 5). De Nieuwe Erven zijn al ontgonnen en verkaveld in lange smalle kavels. Er is geen bebouwing aanwezig. Ook is het huidige wegenpatroon al aanwezig.

---

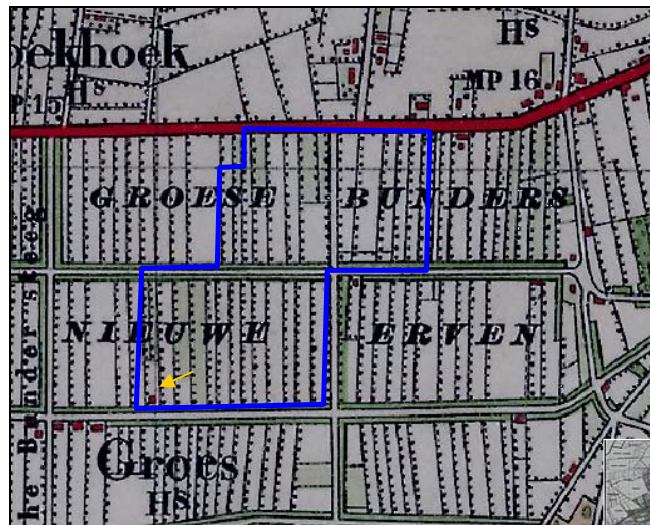
<sup>7</sup> van Beek, 2004 / Fokkens & Jansen, 2002

<sup>8</sup> De Boer, 2007



**Afbeelding 5.** Het plangebied op de militair-topografische kaart uit de periode 1830-1850.

Omstreeks 1870 is er in het plangebied langs de wegen op enkele locaties bebouwing aanwezig. Het betreft waarschijnlijk boerderijen. De situatie blijft vergelijkbaar tot en met de jaren '50 van de 20<sup>e</sup> eeuw (zie afb. 6).



**Afbeelding 6.** Het plangebied op de militair-topografische kaart uit 1928. In het plangebied is een boerderij aanwezig (zichtbaar vanaf 1870), zie de pijlen.

Op de kaarten vanaf 1950 is een schaalvergroting te zien: er zijn meer boerderijen aanwezig, en rondom de boerderijen zijn bijgebouwen te zien. De van oorsprong smalle percelen worden in de periode tot 1980 steeds verder vergroot en samengevoegd. Op de topografische kaart vanaf 1978 zijn ten zuidoosten van het plangebied de dorpsuitbreidingen van Heesch te zien. Vanaf 1988 is het kaartbeeld vergelijkbaar aan de huidige situatie.

#### *Bouwhistorische informatie*

In het plangebied is tot 1870 geen bebouwing aanwezig. In 1870 is een gebouw aan de Zoggelsestraat te zien. Het betreft de eerste bebouwing, de boerderij heeft geen oude voorgangers (zie ook hoofdstuk 2.3.1.).

## 2.1.4 Huidig en toekomstig gebruik

### *Huidig gebruik plangebied*

Het plangebied is grotendeels in gebruik als grasland. In het noordelijke gedeelte ligt een kwekerij (boomgaard). In het uiterste oosten zijn kassen aanwezig. Langs de Zoggelsestraat en de Bosschebaan liggen enkele huizen.

### *Consequenties toekomstig gebruik*

In de toekomst zal dit gebied worden ontwikkeld: er zal een woonwijk worden gerealiseerd. Bij de graafwerkzaamheden in het kader van deze woonwijk worden eventueel aanwezige archeologische resten bedreigd.

## 2.2 Bekende archeologische waarden

### *Eerder onderzoek*

In de nabije omgeving van het plangebied heeft eerder archeologisch onderzoek plaatsgevonden. Direct ten noordwesten van het onderhavige plangebied, aan weerszijden van de Bosschebaan (nrs. 15, 32 en 34) heeft Econsultancy in 2009 een bureauonderzoek uitgevoerd.<sup>9</sup> Het gedeelte van het plangebied ten zuiden van de Bosschebaan valt binnen dezelfde geomorfologische en bodemkundige context als het huidige plangebied: dekzandvlakte met laarpodzolgronden. Omdat deze van oorsprong moerassige gebieden pas laat zijn ontgonnen werd geconcludeerd dat deze zone een lage verwachtingswaarde heeft. Aan het noordelijke gedeelte, waar hoge zwarte enkeerdgronden voorkomen, is een hoge verwachtingswaarde toegekend. Het verwachtingsmodel is voor het gehele plangebied getoetst door middel van een inventariserend veldonderzoek, uitgevoerd door ARC<sup>10</sup>. Tijdens het veldonderzoek zijn geen archeologische vindplaatsen aangetroffen en het selectieadvies luidde: het zuidelijke gedeelte van het plangebied vrij te geven. In het noordelijke gedeelte is een vervolgonderzoek door middel van proefsleuven geadviseerd vanwege de middelhoge tot hoge archeologische verwachting (dekzandrug met hoge zwarte enkeerdgronden).

### *AMK-terreinen*

In de nabije omgeving van het plangebied liggen geen AMK-terreinen. Voor een overzicht van de AMK-terreinen in de wijdere omgeving wordt verwezen naar bijlage 3a en kaart 233354-ARCHIS in de kaartbijlage.

### *Waarnemingen*

In de nabije omgeving van het plangebied zijn meerdere waarnemingen geregistreerd (zie tabel 1).

**Tabel 1. Waarnemingen in de nabije omgeving van het plangebied.**

CAA-nr	Complex	Toponiem + object	Beginperiode	Eindperiode
14640	Nederzetting, onbepaald	Waterput/afvalkuil. Gedraaid aardewerk en steengoed	middeleeuwen laat	middeleeuwen laat
4743 14374	Onbekend Onbekend	A50, Aardewerk fragmenten, handgevormd en gedraaid, ruwwandig	middeleeuwen laat	middeleeuwen laat
14274 14286 14290	Nederzetting, onbepaald Onbekend Onbekend	A50, grote hoeveelheden aardewerk, o.a. Pingsdorf, Paffrath, Dorestad, roodbakend geglazuurd, geelwitbakend en	Romeinse tijd	middeleeuwen laat

<sup>9</sup> OM-nr 39406.

<sup>10</sup> Wullink en Wijnen, 2010.

		dakpanfragmenten		
14276 14294 39249 39250	Nederzetting, onbepaald Onbekend Nederzetting, onbepaald Nederzetting, onbepaald	A50 parallelsloot oost en Broekhoek. Aardewerk, handgevormd en gedraaid. Badorf, Gallo-Belgisch aardewerk. Ook steengoed en kogelpot	ijzertijd laat (handgevormd materiaal)	middeleeuwen laat
14278	Nederzetting, onbepaald	A50, Aardewerk, handgevormd en gedraaid o.a. terra nigra, dolium, ruwwandig aardewerk, Gallo-Belgisch aardewerk, bolpotten en kogelpotten	ijzertijd laat	middeleeuwen vroeg
36050	Nederzetting, onbepaald	A50, exacte locatie niet zeker. Nederzetting: paalkuilen, afvalkuil en aardewerk	ijzertijd laat	ijzertijd laat
17212	Onbekend	Westrand Heesch, aardewerk handgevormd en gedraaid, o.a. terra nigra, Pingsdorf. Ook fragmenten subrecent glas en metaal	ijzertijd laat	nieuwe tijd
14281	Onbekend	Westrand Heesch, aardewerk gedraaid en geglazuurd	middeleeuwen laat	nieuwe tijd
22162	Onbekend	Westrand Heesch (achter Rabobank). Waterput met aardewerken kan en bakstenen	middeleeuwen laat	nieuwe tijd
37231	Onbekend	Beukenlaan 32. Vuursteen: kling. Losse vondst	paleolithicum	brons tijd
17214	Onbekend	Ludovicushof. Aarderk, gedraaid. Grijs- en roodbakkend.	middeleeuwen laat	nieuwe tijd
21605 21606	Nederzetting, onbepaald Nederzetting, onbepaald	Leidingsleuf noordrand Heesch. Waterput en aardewerkconcentraties, o.a. Pingsdorf	middeleeuwen laat	middeleeuwen laat

Voor de ligging van de bovengenoemde waarnemingen wordt verwezen naar tekening 233354-ARCHIS. Voor een overzicht van de waarnemingen in de bredere omgeving wordt verwezen naar bijlage 3b.

Op basis van de vindplaatsen en waarnemingen in de nabije omgeving van het plangebied blijkt dat er sprake is van bewoning in de periode ijzertijd -middeleeuwen. Deze waarnemingen zijn echter zonder uitzondering afkomstig uit de noordelijker gelegen dekzandglooiingen, waar hoge zwarte enkeerdgronden voorkomen. In de lager gelegen dekzandvlakten komen in het geheel geen waarnemingen voor.

## 2.3 Archeologische verwachting

### 2.3.1 Archeologische verwachtingskaarten en vigerend beleid

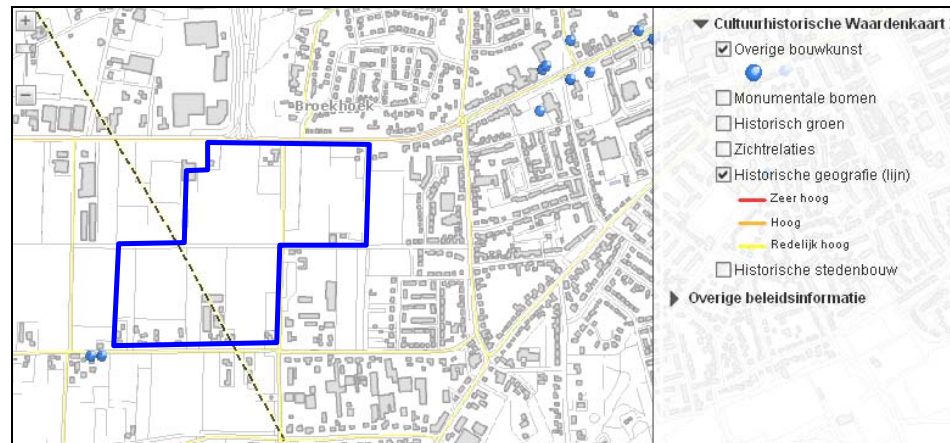
#### IKAW

De Indiatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) is een door de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed opgestelde kaart waarop aan de hand van eerder gedane archeologische waarnemingen en de bodemkundige gegevens is aangegeven wat de kans is in een bepaald gebied archeologie aan te treffen: laag, middelhoog of hoog. Zoals de naam al aangeeft gaat het hier - vanwege schaal en extrapolatie - slechts om een ruwe indicatie. Op de IKAW heeft het plangebied een lage archeologische verwachting.



### *Provinciale verwachtingskaart*

Op de cultuurhistorische waardenkaart (CHW) van de Provincie Noord-Brabant heeft het plangebied eveneens een lage archeologische verwachting. Wel zijn de wegen in het plangebied aangeduid als cultuurhistorische lijnen van hoge (Bosschebaan) tot redelijk hoge waarde (Zoggeltsestraat, Kruishoekstraat). De boerderijen Zoggeltsestraat 55 en 57, die juist buiten het plangebied liggen, staan geregistreerd als objecten met een cultuurhistorische waarde. Het betreft respectievelijk een langgevel- en een kortgevelboerderij (afb. 7).



**Afbeelding 7.** Cultuur-historische elementen in en nabij het plangebied, zoals weergegeven op de CHW van Noord-Brabant.

### *Gemeentelijke verwachtingskaart*

De gemeente Bernheze beschikt niet over een eigen verwachtingkaart of beleid, en volgt de richtlijnen van de Provincie Noord-Brabant. Vanwege de aanwezigheid van bovengenoemde cultuurhistorische waarden heeft de gemeente, ondanks de lage archeologische verwachting, toch een archeologisch onderzoek verplicht gesteld.

## **2.3.2 Gespecificeerde archeologische verwachting**

De gespecificeerde verwachting gaat uit van een intact bodemprofiel. Het plangebied ligt in een dekzandgebied met ontginningsdek (laarpodzolgronden). Het betreft een van oorsprong laaggelegen gebied, mogelijk moerassig gebied dat pas aan het einde van de late middeleeuwen is ontgonnen (de Nieuwe Erven). De bewoning uit eerdere perioden concentreert zich op de nabijgelegen hogere dekzandglooiingen.

### *Datering*

In het plangebied worden voornamelijk resten uit de periode late middeleeuwen - nieuwe tijd verwacht, samenhangend met de ontginning en bewoning van het gebied vanaf -op zijn vroegst- de 14<sup>e</sup> eeuw. Het ophoogdek dateert van na de ontginningen. Onder het ophoogdek kunnen in principe resten uit de periode paleolithicum - neolithicum worden aangetroffen, maar deze zijn zeer waarschijnlijk verstoord tijdens de ontginningen. Op hogere dekzandglooiingen welke voornamelijk buiten het plangebied liggen kunnen resten uit neolithicum - Romeinse tijd worden verwacht.

### *Complextype*

Nederzettingen in de vorm van huisplaatsen, erven en sporen van ontginning, perceelsindeling en agrarische activiteit

### *Omvang*

Voor de nederzettingen gerelateerde vindplaatsen moet rekening gehouden worden met een vindplaats variërend tussen de 500 m<sup>2</sup> en 2000 m<sup>2</sup>. De losse vondsten zullen horen bij eventuele sporen met een omvang tot 10 m<sup>2</sup>.

### *Diepteligging*

Archeologische sporen uit de perioden paleolithicum - laat-neolithicum worden in de top van het dekzand verwacht. Diepe sporen uit de periode late middeleeuwen - nieuwe tijd worden tot in de top en in het ontginningsdek verwacht.

### *Locatie*

De verwachte resten kunnen in het gehele plangebied worden aangetroffen. Vuursteenvindplaatsen worden met name verwacht op kleine opduikingen (microreliëf) in het dekzand.

### *Uiterlijke kenmerken*

In principe zijn alle mogelijke spoor- en vondstcategorieën denkbaar. Op zandgronden zijn organische resten, zoals hout en bot, en metalen objecten meestal sterk aangetast of volledig verdwenen.

Voor het laat-paleolithicum tot het laat-neolithicum: vuursteenverspreiding, indicaties van bewerking van vuursteen, halffabricaten, productieafval, productiegereedschap zoals geweinkoppen en klopstenen. Indicatie van kortdurende verblijfplaatsen: haardkuilen, verbrand vuursteen. Indicaties voor jacht/voedselverzameling en -bereiding: werktuigen, spitsen, bijlen, schrabbers en stekers.

Late middeleeuwen - nieuwe tijd: nederzettingssporen zoals paalgaten (huizen, spiekers en schuren), greppels, waterputten met houten beschoeiingen, afvalkuilen en erfafscheidingen. Verder ook ontginningsssporen zoals spit- en ploegsporen.

Vondsten: vooral aardewerk en huttenleem; daarnaast kunnen vuursteen, gecalcineerd bot en metaal niet worden uitgesloten.

### *Mogelijke verstoringen*

Complexen uit de periode paleolithicum - laat-neolithicum zijn waarschijnlijk sterk verstoord: de kans op het aantreffen van intacte, samenhangende vindplaatsen is erg klein. Uit deze periode worden dan ook uitsluitend losse vondsten verwacht.

Het oorspronkelijke veenpakket is volledig verdwenen en is vervangen door een cultuurdek. Hierbij is de top van het dekzand vaak verstoord. Er zijn echter ook zones aanwezig met een intacte C- horizont. De ligging van de kansrijke- en kansarme zones dient nader te worden getoetst.

## **2.4 Plan van aanpak vervolgonderzoek**

In het plangebied kunnen archeologische vindplaatsen worden aangetroffen, zoals omschreven in het gespecificeerde verwachtingsmodel. Deze vindplaatsen worden alleen verwacht indien sprake is van een (deels) intact bodemprofiel. Geadviseerd wordt daarom kansrijke en kansarme zones te onderscheiden door middel van een vervolgonderzoek in de vorm van een inventariserend veldonderzoek - verkennende fase.

Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het toetsen van de bevindingen van het bureauonderzoek, het vaststellen van de bodemopbouw en het vaststellend de mate van

Br.)

verstoring van het bodemprofiel. Op basis van de resultaten van het inventariserend veldonderzoek wordt advies uitgebracht over een eventueel vervolgonderzoek en -indien relevant- de opzet van dit vervolgonderzoek. De resultaten van het veldonderzoek kunnen ook tot de conclusie leiden dat verder onderzoek niet noodzakelijk is.

De opzet en resultaten van het veldonderzoek worden uiteengezet in hoofdstuk 3.

Br.)

## 3 Veldonderzoek

### 3.1 Doel- en vraagstelling

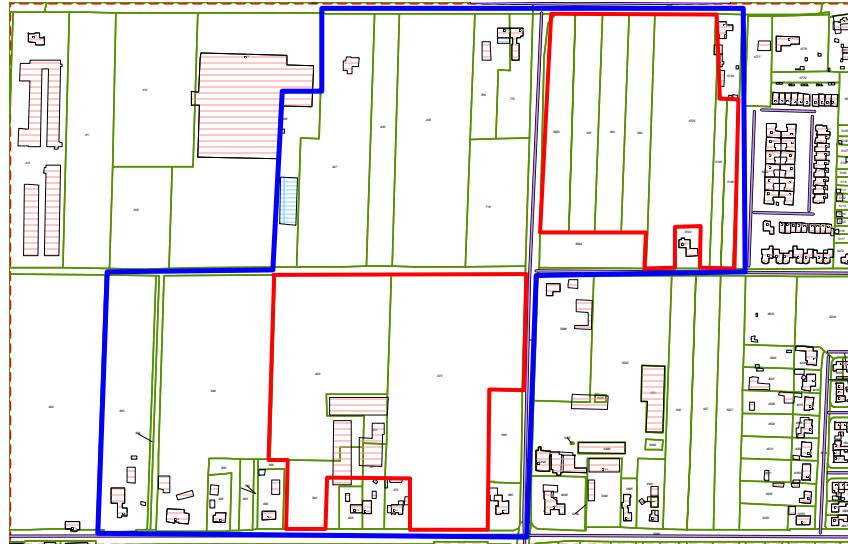
Doel van het inventariserend veldonderzoek (verkennende fase) is het toetsen van de archeologische verwachting op basis van het uitgevoerde bureauonderzoek en het vaststellen van de bodemopbouw en de gaafheid van het bodemprofiel. Daarnaast heeft het onderzoek tot doel het vaststellen van de aanwezigheid van archeologische resten. Het onderzoek dient antwoord te geven op de volgende vragen (zie ook voorgaande paragraaf 2.4):

- o *Wat is de bodemopbouw in het plangebied?*
- o *Is er sprake van een intact bodemprofiel?*
- o *Is er sprake van opduikingen in het dekzand?*
- o *Zijn er kansrijke- en kansarme zones aanwezig?*
- o *In welke mate onderschrijven de resultaten van het inventariserend veldonderzoek de resultaten van het bureauonderzoek? Is het gespecificeerde verwachtingsmodel in voldoende mate getoetst?*
- o *Indien er kansrijke zones aanwezig zijn: op welke wijze kunnen de verwachte archeologische vindplaatsen hier het beste worden opgespoord?*

Op basis van de resultaten wordt in dit rapport een advies uitgebracht over de mogelijke vervolgstappen met betrekking tot de archeologie.

### 3.2 Onderzoekopzet en werkwijze

- Periode uitvoering: februari 2011.
- Uitvoerder: Ingenieursbureau Oranjewoud BV, I.N. Kaptein (KNA-archeoloog).
- Locatie: ten tijde van het veldonderzoek was beperkt betredingtoestemming binnen het gehele plangebied (zie afb. 8). Daarom is op het moment van schrijven van onderhavig rapport slechts ongeveer de helft van het plangebied onderzocht.
- Weersomstandigheden: zonnig, fris.
- Aantal boringen: 58 (boring 01 t/m 58) van de 106.
- Boorgrid: de boringen zijn zo goed mogelijk verdeeld over het terrein: op locatie Zoggelsestraat is een 40 x 40 m grid aangehouden, op locatie Beemdstraat / Kruisboogstraat is een grid van ongeveer 20 x 55 gebruikt (zie kaart 233354-S1 in de kaartbijlage). De verspreiding is hierbij ongeveer gelijk aan 5 tot 6 boringen per hectare.
- Boormateriaal: 10 cm edelman, zuigerboor op grondwaterdiepte (circa 1 m -mv).
- Boordiepte: minimaal 1 m -mv, maximaal 2,5 m -mv. De boringen zijn ingemeten middels GPS.
- Oppervlaktekartering (vondstzichtbaarheid): weiland - geen oppervlaktekartering mogelijk; akker - oppervlaktekartering mogelijk.



**Afbeelding 8.** De percelen waar betredingtoestemming voor gold ten tijde van het inventariserend veldonderzoek (rode kaders). In het blauw het gehele plangebied.

### 3.3 Resultaten

#### 3.3.1 Bodemopbouw

De bodemopbouw in het plangebied bestaat over het algemeen van boven naar beneden uit een 0,2 tot 0,5 m dikke bouwvoor, al dan niet met een overgangslaag (bioturbatie) of verstoorde laag op zeer fijn lichtgrijsbruin zand, de C-horizont (voor gedetailleerde bodembeschrijvingen zie bijlage 4 Boorprofielen). De verstoringdiepte ligt tussen 0,2 en 0,9 m -mv (gemiddeld 0,4 m -mv). Locatie Zoggelsestraat / Kruisboogstraat (boringen 01 t/m 26) bestaat alleen uit bouwvoor op een overgangzone (bioturbatie) op C-horizont. Dit deel van het plangebied ligt gemiddeld op 7 m +NAP.

Locatie Beemdstraat / Kruisboogstraat (boringen 27 t/m 58) bestaat ook uit geroerde boringen (boringen 41, 43, 45, 49, 51-53 en 58). Mogelijk houden deze verstoorde lagen tussen de bouwvoor en de C-horizont onder andere verband met een oudere percelering waarbij greppels zijn gedempt (boringen 51 t/m 53 liggen in de goede richting). Het geheel onderzochte gebied ligt op gemiddeld 7 m +NAP en is het meest verstoord. Er zijn geen opduikingen in de boringen herkend.

De C-horizont is over het gehele plangebied in de top iets roestig.

#### 3.3.2 Archeologie

Bij de oppervlaktekartering op de akker (locatie Beemdstraat / Kruisboogstraat) is slechts plastic, zilverfolie en glas aangetroffen. In geen enkele boring zijn archeologische indicatoren aangetroffen. Ook zijn er geen relevante lagen aangetroffen waar mogelijk archeologische sporen in bewaard kunnen zijn gebleven. Hierbij dient wel opgemerkt te worden dat het onderzoek verkennend van aard was, en niet direct geschikt is voor het opsporen van archeologische resten: hiervoor is de gehanteerde boordichtheid en boordiameter te gering. Het gehele gebied bestaat uit een AC-horizont en/of is tot in de top van de C-horizont verstoord.

## 4 Conclusies en advies

### 4.1 Conclusies

In opdracht van de gemeente Bernheze is door Ingenieursbureau Oranjewoud in de periode november 2010 - februari 2011 een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase) uitgevoerd ten behoeve van een plangebied in Heesch, gemeente Bernheze (N.-Br.).

Aan de hand van de resultaten van het uitgevoerde bureau- en veldonderzoek, kunnen de volgende antwoorden worden geformuleerd op de in hoofdstuk 3 genoemde onderzoeksvragen:

- o *Wat is de bodemopbouw in het plangebied?*

De bodemopbouw in het plangebied bestaat uit een bouwvoor op een 0,2 tot 0,9 m dikke geroerde laag (door bioturbatie of door antropogene grondbewerkingen) op een lichtgrijsbruine C-horizont bestaande uit zeer fijn zand (dekzandpakket).

- o *Is er sprake van een intact bodemprofiel?*

Nee, de bodem bestaat voornamelijk uit een AC-profiel met tussen de bouwvoor en de top van de C-horizont geregeld een overgangszone (bioturbatie) en soms een geroerde zone (antropogene oorzaak zoals ploegen of andere grondbewerking).

- o *Is er sprake van opduikingen in het dekzand?*

Nee, het gehele gebied bestaat uit een dik pakket dekzand zonder opduikingen.

- o *Zijn er kansrijke- en kansarme zones aanwezig?*

Nee, er zijn geen (restanten van) een ophoogdek of resten van bewoning en/of ontginning aangetroffen. Ook zijn er geen archeologische indicatoren aangetroffen.

- o *In welke mate onderschrijven de resultaten van het inventariserend veldonderzoek de resultaten van het bureauonderzoek? Is het gespecificeerde verwachtingsmodel in voldoende mate getoetst?*

De verwachting dat er mogelijk (restanten van) een ophoogdek aanwezig zou kunnen zijn binnen het plangebied is door de resultaten van het inventariserend veldonderzoek naar beneden gesteld. Resten uit mesolithicum en neolithicum zijn verstoord of niet (meer) aanwezig omdat er geen intact profiel meer aanwezig is. De lage verwachting voor deze delen van het plangebied is hiermee gerechtvaardigd.

- o *Indien er kansrijke zones aanwezig zijn: op welke wijze kunnen de verwachte archeologische vindplaatsen hier het beste worden opgespoord?*

Niet van toepassing.

### 4.2 Waardering en selectieadvies

Op grond van de algehele versterking en het ontbreken van kansrijke zones m.b.t. archeologische vindplaatsen (restanten van een ophoogdek, resten van bewoning en/of ontginning, dekzandopduikingen) binnen de onderzochte delen van het plangebied wordt voor deze locaties geen vervolgonderzoek aanbevolen.

#### Selectieadvies

*Geadviseerd wordt om de onderzochte delen van het plangebied wat betreft archeologie vrij te geven. Dit ter beoordeling aan Gemeente Bernheze.*

*Het booronderzoek dient in een later stadium alsnog plaats te vinden in de delen waarvoor geen betredingtoestemming was geregeld. Om dit concreet in te vullen dient in het bestemmingsplan aan deze percelen de "Waarde Archeologie" toegekend te worden.*

Ook voor vrijgegeven delen van het plangebied bestaat altijd de mogelijkheid dat er tijdens graafwerkzaamheden toch losse sporen en vondsten worden aangetroffen. Het betreft dan vaak kleine sporen of resten die niet door middel van een booronderzoek kunnen worden opgespoord. Op grond van artikel 53 van de Monumentenwet 1988 dient in dat geval zo spoedig mogelijk melding te worden gemaakt van de vondst bij de Minister (de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed: ARCHISmeldpunt, telefoon 033-4227682). Een vondstmelding bij de gemeentelijk of provinciaal archeoloog kan ook.

Ingenieursbureau Oranjewoud B.V.  
Heerenveen, maart 2011



## Literatuur en geraadpleegde bronnen

Boer, E. de, 2007: *Bernheze – Heesch (NB), Woonhuis Van Vugt. Archeologisch bureau- en Inventariserend Veldonderzoek (karterende fase)* (BILAN-rapport 2007/162) Bureau Interdisciplinaire Landschapsanalyse (BILAN), Tilburg.

Beek, R. van, 2004: *Wonen en begraven aan de zuidzijde van Heesch. Inventariserend Veld Onderzoek gasleiding Ravenstein-Vinkel en opgraving te Heesch* (Archol-Rapport 24) Archol BV, Leiden.

Berendsen, H.J.A. 2008 (5<sup>e</sup> druk): *De vorming van het land. Inleiding in de geologie en geomorfologie*. Van Gorcum, Assen.

Fokkens, H. en R. Jansen (red.), 2002: *2000 Jaar bewoningsdynamiek. Brons- en ijzertijdbewoning in het Maas-Demer-Scheldegebied*. Maaskantproject, Leiden.

Tol, A. & P. Verhagen. 2004: Optimale en standaard boormethoden in: A. Tol e.a. *Prospectief boren. Een studie naar de betrouwbaarheid en toepasbaarheid van booronderzoek in de prospectiearcheologie* (RAAP-rapport 1000). RAAP, Amsterdam. P. 63-81.

Wullink, A.J. en J.J.A. Wijnen, 2010: *Een verkennend archeologisch inventariserend veldonderzoek door middel van boringen aan de Bosschebaan te Heesch, gemeente Bernheze (NB)* (ARC-rapport 2010-77). Archaeological Research & Consultancy (ARC), Groningen.

### Kaarten

Topografische kaart 1:25000

Bodemkaart van Nederland, 1:50000, kaartblad 45E

Minuutplan gemeente Bernheze

### Internet

AHN	<a href="http://www.ahn.nl/viewer">http://www.ahn.nl/viewer</a>
ARCHIS	<a href="http://archis2.archis.nl">http://archis2.archis.nl</a>
Historische kaarten	<a href="http://ngz.watwaswaar.nl">http://ngz.watwaswaar.nl</a>
Geologisch profiel	<a href="http://www.dinoloket.nl">http://www.dinoloket.nl</a>
Gemeente Bernheze	<a href="http://www.bernheze.org">http://www.bernheze.org</a>
Kadaster	<a href="https://kadata.kadaster.nl">https://kadata.kadaster.nl</a>



**Bijlage 1 : Archeologische perioden**



## Bijlage 1 : Archeologische perioden

Als bijlage op de resultaten en verzamelde gegevens wordt hieronder een algemene ontwikkeling van de bewonersgeschiedenis in Nederland geschetst.

Gedurende het **paleolithicum** (300.000-8800 voor Chr.) hebben moderne mensen (homo sapiens) onze streken tijdens de warmere perioden wel bezocht, doch sporen uit deze periode zijn zeldzaam en vaak door latere omstandigheden verstoord. De mensen trokken als jager-verzamelaars rond in kleine groepen en maakten gebruik van tijdelijke kampementen. De verschillende groepen jager-verzamelaars exploiteerden kleine territoria, maar verbleven, afhankelijk van het seizoen, steeds op andere locaties. In het **mesolithicum** (8800-4900 voor Chr.) zette aan het begin van het holoceen een langdurige klimaatsverbetering in. De gemiddelde temperatuur steeg, waardoor geleidelijk een bosvegetatie tot ontwikkeling kwam en de variatie in flora en fauna toenam. Ook in deze periode trokken de mensen als jager-verzamelaars rond. Voorwerpen uit deze periode bestaan voornamelijk uit voor de jacht ontworpen vuurstenen spitsjes.

De hierop volgende periode, het **neolithicum** (5300-2000 voor Chr.), wordt gekenmerkt door een overschakeling van jager-verzamelaars naar sedentaire bewoners, met een volledig agrarische levenswijze. Deze omwenteling ging gepaard met een aantal technische en sociale vernieuwingen, zoals huizen, geslepen bijlen en het gebruik van aardewerk.

Door de productie van overschot kon de bevolking gaan groeien en die bevolkingsgroei had tot gevolg dat de samenleving steeds complexer werd. Uit het neolithicum zijn verschillende grafmonumenten bekend, zoals hunebedden en grafheuvels.

Het begin van de **bronstijd** (2000-800 voor Chr.) valt samen met het eerste gebruik van bronzen voorwerpen, zoals bijlen. Het gebruik van vuursteen was hiermee niet direct afgelopen.

Vuursteenmateriaal uit de bronstijd is meestal niet goed te onderscheiden van dat uit andere perioden. Het aardewerk is over het algemeen zeldzaam. De grafheuveltraditie die tijdens het neolithicum haar intrede deed werd in eerste instantie voortgezet, maar rond 1200 voor Chr. vervangen door begravingen in urnenvelden. Het gaat hier om ingegraven urnen met crematieresten waar overheen kleine heuveltjes werden opgeworpen, eventueel omgeven door een greppel.

In de **ijzertijd** (800-12 voor Chr.) werden de eerste ijzeren voorwerpen gemaakt. Ten opzichte van de Bronstijd traden er in de aardewerktraditie en in het gebruik van vuursteen geen radicale veranderingen op. De mensen woonden in verspreid liggende hoeven of in nederzettingen van enkele huizen. Op de hogere zandgronden ontstonden uitgebreide omwalde akkercomplexen (*Celtic fields*). In deze periode werden de kleigebieden ook in gebruik genomen door mensen afkomstig van de zandgebieden.

Opvallend zijn de verschillen in materiële welstand. Er zijn zogenaamde vorstengraven bekend in Zuid-Nederland, maar de meeste begravingen vonden plaats in urnenvelden.

Met de **Romeinse tijd** (12 voor Chr. tot 450 na Chr.) eindigt de prehistorie en begint de geschreven geschiedenis. In 47 na Chr. werd de Rijn definitief als rijksgrens van het Romeinse Rijk ingesteld. Ter controle van deze zogenaamde limes werden langs de Rijn castella (militaire forten) gebouwd. De inheems leefwijze handhaafde zich wel, ook al werd de invloed van de Romeinen steeds duidelijker in soorten aardewerk (o.a. gedraaid) en een betere infrastructuur. Onder meer ten gevolge van invallen van Germaanse stammen ontstond er instabiliteit wat uiteindelijk leidde tot het instorten van de grensverdediging langs de Rijn.

Over de **middeleeuwen** (450-1500 na Chr.), en met name de vroege middeleeuwen (450-1000 na Chr.), zijn nog veel zaken onbekend. Archeologische overblijfselen zijn betrekkelijk schaars. De politieke macht was na het wegvallen van de Romeinen in handen gekomen van regionale en lokale hoofdliden. Vanaf de 10<sup>e</sup> eeuw ontstaat er weer enige stabiliteit en is een toenemende feodalisering zichtbaar. Door bevolkingsgroei en gunstige klimatologische omstandigheden werd in deze periode een begin gemaakt met het ontginnen van bos, heide en veen. Veel van onze huidige steden en dorpen dateren uit deze periode.

De hierop volgende periode 1500 – heden wordt aangeduid als **nieuwe tijd**.



**Bijlage 2 : AMZ-cyclus**



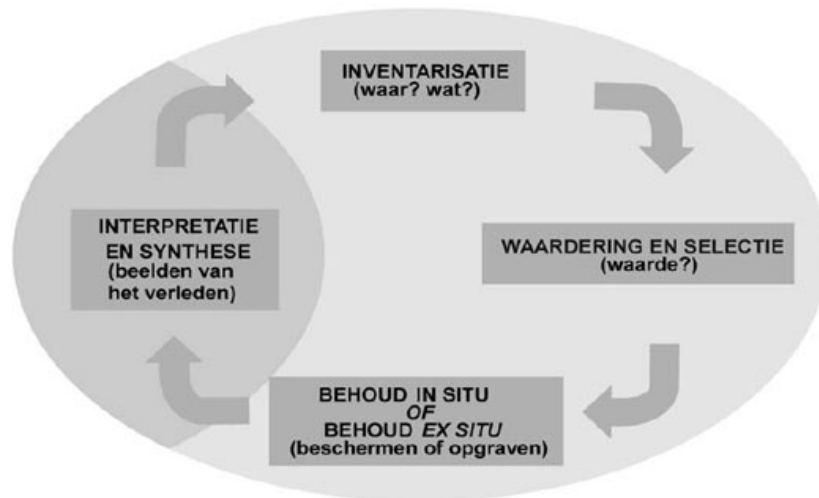


## Bijlage 2 : AMZ-cyclus

### **Het AMZ-proces**

Archeologisch onderzoek in Nederland wordt in de meeste gevallen uitgevoerd binnen het kader van de zogenaamde Archeologische Monumentenzorg (AMZ).

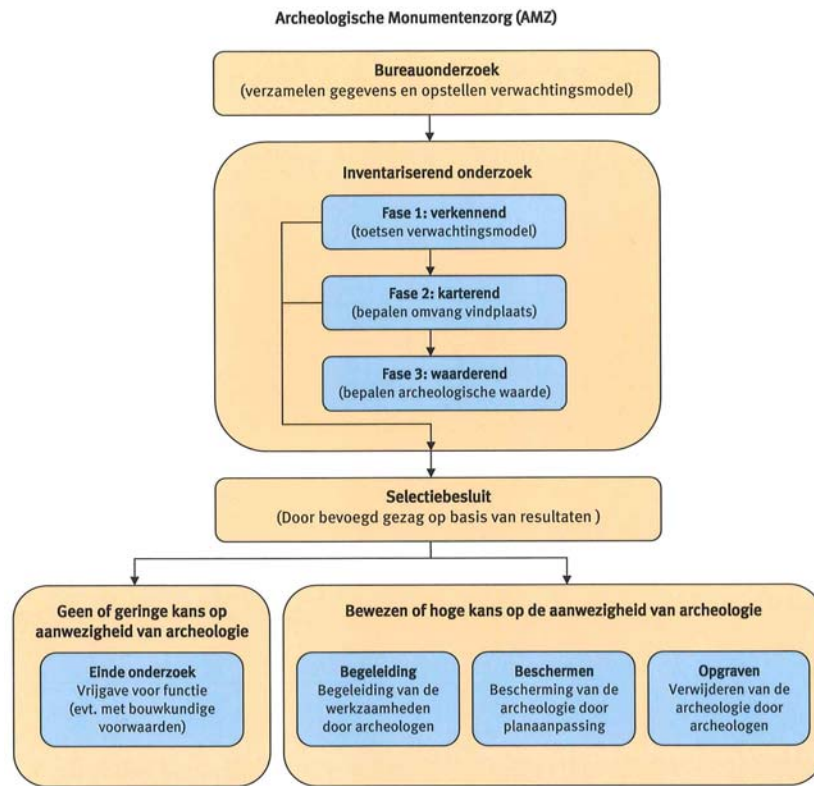
Het gehele traject van de AMZ omvat een aantal stappen die elkaar kunnen opvolgen, afhankelijk van het resultaat van de voorgaande stappen. In de procedure wordt volgens een trechtermodel gewerkt. Het startpunt ligt eigenlijk al bij het bepalen van de onderzoeksplicht. Op diverse provinciale en landelijke archeologische waardenkaarten kan namelijk worden ingezien of het plangebied ligt in een zone met een archeologische verwachting. Indien dit het geval blijkt te zijn, dan zal er in het kader van de planprocedure onderzoek verricht moeten worden om te bepalen of er archeologische waarden binnen het plangebied aanwezig zijn. Hiermee start de zogenaamde AMZ-cyclus (zie afb. 1 en 2)



Afb. 1: de AMZ-cyclus

### **De eerste fase: bureauonderzoek**

Uitgangspunt voor het bureauonderzoek is het vaststellen van een gespecificeerd verwachtingsmodel dat op detailniveau voor het plangebied aangeeft wat er aan archeologische vindplaatsen aanwezig kan zijn. Op basis van dit verwachtingsmodel wordt bepaald of er een veldonderzoek nodig is en wat de juiste methode voor dit veldonderzoek zou moeten zijn om deze mogelijk aanwezige archeologische resten te kunnen aantonen.



**Afb. 2: proces van de AMZ**

### **De tweede fase: inventariserend veldonderzoek (IVO)**

Het inventariserend veldonderzoek kan worden opgesplitst in drie subfases.

#### *Fase 1. verkennend onderzoek*

In sommige gevallen wordt er gestart met een verkennend onderzoek. Een verkennend onderzoek kent een relatief lage onderzoeksintensiteit en wordt feitelijk uitgevoerd omdat er bij het bureauonderzoek onvoldoende gegevens beschikbaar zijn om dit voldoende te kunnen onderbouwen. Dit is bijvoorbeeld het geval als er te weinig bodemkundige of geologische gegevens zijn om binnen het plangebied de verwachtingswaarden te kunnen onderbouwen of zelfs überhaupt tot een verwachtingswaarde te komen. Met een verkennend onderzoek kan tot in detail de verwachtingswaarde worden aangebracht. Zodoende kan door terugkoppeling een aangescherpt verwachtingsmodel worden gemaakt en kan karterend veldonderzoek in een vervolgfase gericht en daarmee ook kostenefficiënter worden ingezet.

#### *Fase 2. karterend onderzoek*

In de regel wordt er gestart met een karterend onderzoek. Dit veldonderzoek dient om het verwachtingsmodel uit het bureauonderzoek te toetsen en eventueel aanwezige vindplaatsen op te sporen. Het onderzoek wordt vrijwel altijd vlakdekkend uitgevoerd door middel van boringen en/of oppervlaktekarteringen of proefsleuven. Het resultaat is in de regel een overzichtskaart met de resultaten van het onderzoek. Eventueel aangetoonde vindplaatsen worden daarbij aangegeven. Indien er geen archeologische vindplaatsen worden aangetroffen of wanneer bijvoorbeeld al blijkt dat deze geheel zijn verstoord, dan wel van geen waarde zijn, is dit meestal ook het eindstadium van de AMZ-cyclus.

Als er wel archeologische vindplaatsen worden aangetroffen of het blijkt uit de onderzoeksgegevens dat deze met zeer grote zekerheid kunnen worden verwacht, dan dient er een waardestellend onderzoek te worden uitgevoerd. Meestal is van de vindplaatsen die bij een karterend onderzoek zijn aangetroffen nog slechts in beperkte mate bekend wat de waarde ervan is.

#### *Fase 3. waarderend onderzoek*

Een waarderend onderzoek dient de fysieke kwaliteiten van een eerder aangetoonde of reeds bekende archeologische vindplaats vast te stellen en dient te leiden tot een waardestelling. Voor een waardestelling is het van belang om in elk geval de aard van de vindplaats, de exacte begrenzing in omvang en diepteligging, de datering en de mate van conservering en intactheid te weten. Een waarderend onderzoek kan worden uitgevoerd door middel van boringen of proefsleuven. Wat de beste methode is hangt sterk af van de omstandigheden en de aard van de vindplaats. In de meeste gevallen worden er voor een waardestelling proefsleuven of proefputten gegraven. Omdat met deze methode meer en betere informatie over de vindplaats kan worden verkregen dan met aanvullende booronderzoek. Proefsleuven zijn lange sleuven van twee tot vijf meter breed die worden aangelegd in de zones waar in de voorgaande onderzoeksfase aanwijzingen voor vindplaatsen zijn aangetroffen.

#### **De derde fase: Selectie en waardering**

Het eindresultaat van een waardestellend onderzoek is een selectieadvies waarin op basis van de waardestelling van de vindplaats(en) wordt aangegeven of een vindplaats behoudenswaardig is. Deze waardestelling geschiedt op basis van verschillende waarderingscriteria. De term behoudenswaardig is sterk gerelateerd aan de essentie van het rijks- en provinciaal beleid ten aanzien van de archeologische monumentenzorg. In eerste instantie gaat dit namelijk uit van het behoud van het bodemarchief *in situ* (ter plekke in de bodem). Alleen wanneer dit binnen een belangenafweging niet kan zal het stuk waardevol bodemarchief voor het nageslacht bewaard dienen te worden door middel van een opgraving. Dit wordt ook wel behoud *ex situ* genoemd. Wanneer behoud niet gewenst is vanwege een relatief geringe waarde van de vindplaats(en) kan nog worden besloten om de bodemingrepen onder archeologische begeleiding te laten uitvoeren. Ook is het natuurlijk nog mogelijk dat er helemaal geen archeologisch onderzoek meer hoeft plaats te vinden en kan het terrein worden 'vrij gegeven'.

Het bevoegd gezag zal op basis van het selectieadvies uiteindelijk aangeven welke maatregelen er dienen te worden genomen. Deze beslissing wordt het selectiebesluit genoemd.

#### ***Plaats van de AMZ-cyclus in de planvorming***

Net als met andere omgevingsfactoren waarmee binnen de planvorming rekening gehouden dient te worden, is het ook voor de archeologie van belang om dit in een zo vroeg mogelijk stadium in te steken. Niet alleen is dit voor een aantal onderzoeksfasen vanwege provinciaal of gemeentelijk beleid al een vereiste, het geeft bovendien al vroeg inzicht in eventuele risico's qua exploitatie en potentiële vertragingen in een project.

Indien er een middelhoge of hoge kans op de aanwezigheid van archeologische resten bestaat, zal het bevoegd gezag een inventariserend onderzoek verplicht stellen ten behoeve van de ruimtelijke onderbouwing. Dit onderzoek is gebaseerd op het specifieke verwachtingsmodel uit het bureauonderzoek dat daaraan vooraf dient te gaan. In praktijk worden deze onderzoeken gecombineerd uitgevoerd en in één verslag gerapporteerd. Wanneer eenmaal een planprocedure is voorgenomen zal met het archeologisch onderzoek al kunnen worden begonnen.

In principe kan het gehele inventariserend veldonderzoek, inclusief een selectieadvies, voorafgaand aan een planprocedure worden afgerond. Dit heeft als voordeel dat binnen het

toekomstige plan de omvang van de archeologische vindplaats(en) definitief kan worden afgebakend en er, bij behoud *in situ*, de bestemming 'archeologische waardevol' kan worden opgenomen. Ook kunnen dan in bijvoorbeeld een aanlegvergunning specifieke voorschriften worden opgenomen om aantasting te voorkomen. In dit kader en deze planfase kan ook een voorschot worden genomen op inrichtingsmaatregelen (aanpassing van een eventueel al beschikbaar stedenbouwkundig ontwerp of het voorschrijven van bijvoorbeeld een groenzone, speelveld, parkeerplaatsen etc.). Indien dit mogelijk is kan ook worden voorgeschreven dat er archeologievriendelijk gebouwd dient te worden door aanpassing van funderingswijze of ander technische maatregelen.

Het nadeel van het uitvoeren van een waardestellend veldonderzoek na de een planprocedure is dat daarmee ook de consequenties ervan pas later in beeld komen, wat leidt tot een aantal risico's. Vaak blijkt dan behoud *in situ* veel lastiger te zijn en is dit dan alleen met technische maatregelen nog mogelijk. Soms is alleen behoud *ex situ* door middel van opgravingen de enige nog resterende kostbare optie.

**Bijlage 3a :      ARCHIS: terreinen met archeologische status**



<i>monumentnr.</i>	<b>4703</b>		
<i>waarde</i>	Terrein van hoge archeologische waarde	<i>complextype</i>	Nederzetting, onbepaald
<i>kaartblad + volgnr.</i>	45E 025	<i>datering van</i>	
<i>provincie</i>	Noord-Brabant		<i>datering tot</i>
<i>plaats</i>	Vinkel	IJzertijd: 800 - 12 vC	IJzertijd: 800 - 12 vC
<i>gemeente</i>	Maasdonk		
<i>toponiem</i>	Vinkelse Straat		
<i>coördinaten</i>	161981 413299		
<i>monumentnr.</i>	<b>16836</b>		
<i>waarde</i>	Terrein van hoge archeologische waarde	<i>complextype</i>	Nederzetting, onbepaald
<i>kaartblad + volgnr.</i>	45E 044	<i>datering van</i>	
<i>provincie</i>	Noord-Brabant		<i>datering tot</i>
<i>plaats</i>	Geffen	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC	Nieuwe tijd: 1500 - 1950
<i>gemeente</i>	Maasdonk		
<i>toponiem</i>	Geffen		
<i>coördinaten</i>	160127 416795		





**Bijlage 3b :      ARCHIS: archeologische waarnemingen**



<b>waarnemingsnr.</b> 4743		<b>type vindplaats</b> Onbekend	
<i>bron</i> ARCHIS		<i>datering van</i>	<i>tot</i>
<i>plaats</i> Heesch		Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
<i>gemeente</i> Bernheze			
<i>toponiem</i> HEESCH			
<i>coördinaten</i> 164000 416590			
<b>vondstomstandigheden</b> Niet-archeologisch: graafwerk			
<i>OM-nr.</i> -1			
<b>vondstdatum</b> 11-1979			
<b>waarnemingsnr.</b> 14005		<b>type vindplaats</b> Nederzetting, onbepaald	
<i>bron</i> ARCHIS		<i>datering van</i>	<i>tot</i>
<i>plaats</i> Heesch		IJzertijd: 800 - 12 vC	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>gemeente</i> Bernheze		IJzertijd: 800 - 12 vC	IJzertijd: 800 - 12 vC
<i>toponiem</i> HEESCH		IJzertijd: 800 - 12 vC	IJzertijd laat: 250 - 12 vC
<i>coördinaten</i> 165000 416800		IJzertijd laat: 250 - 12 vC	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<b>vondstomstandigheden</b> Niet-archeologisch: onbepaald		IJzertijd laat: 250 - 12 vC	IJzertijd laat: 250 - 12 vC
<i>OM-nr.</i> -1		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<b>vondstdatum</b> 07-04-1971			
<b>waarnemingsnr.</b> 14222		<b>type vindplaats</b> Nederzetting, onbepaald	
<i>bron</i> ARCHIS		<i>datering van</i>	<i>tot</i>
<i>plaats</i> Heesch		Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>gemeente</i> Bernheze		Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
<i>toponiem</i> BIJLESTEEL		Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC	Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC
<i>coördinaten</i> 164810 415870		Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
<b>vondstomstandigheden</b> Niet-archeologisch: graafwerk			
<i>OM-nr.</i> -1			
<b>vondstdatum</b> 10-06-1979			
<b>waarnemingsnr.</b> 14223		<b>type vindplaats</b> Onbekend	
<i>bron</i> ARCHIS		<i>datering van</i>	<i>tot</i>
<i>plaats</i> Heesch		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>gemeente</i> Oss		Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
<i>toponiem</i> HEESCH			
<i>coördinaten</i> 164600 416870			
<b>vondstomstandigheden</b> Niet-archeologisch: graafwerk			
<i>OM-nr.</i> -1			
<b>vondstdatum</b> 10-06-1979			
<b>waarnemingsnr.</b> 14248		<b>type vindplaats</b> Onbekend	
<i>bron</i> ARCHIS		<i>datering van</i>	<i>tot</i>
<i>plaats</i> Heesch		IJzertijd: 800 - 12 vC	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>gemeente</i> Oss			
<i>toponiem</i> HEESCH			
<i>coördinaten</i> 164360 416870			
<b>vondstomstandigheden</b> Niet-archeologisch: graafwerk			
<i>OM-nr.</i> -1			
<b>vondstdatum</b> 9999			
<b>waarnemingsnr.</b> 14249		<b>type vindplaats</b> Onbekend	
<i>bron</i> ARCHIS		<i>datering van</i>	<i>tot</i>
<i>plaats</i> Heesch		Bronstijd: 2000 - 800 vC	IJzertijd: 800 - 12 vC
<i>gemeente</i> Bernheze		IJzertijd: 800 - 12 vC	IJzertijd: 800 - 12 vC
<i>toponiem</i> HEELWIJK			
<i>coördinaten</i> 165020 415660			
<b>vondstomstandigheden</b> Niet-archeologisch: onbepaald			
<i>OM-nr.</i> -1			
<b>vondstdatum</b> 9999			

<b>waarnemingsnr.</b>	<b>14250</b>	<b>type vindplaats</b>	Onbekend	<b>tot</b>
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>		
<i>plaats</i>	Heesch	IJzertijd: 800 - 12 vC		IJzertijd: 800 - 12 vC
<i>gemeente</i>	Oss			
<i>toponiem</i>	HEESCH			
<i>coördinaten</i>	165070 417120			
<b>vondstomstandigheden</b>	Niet-archeologisch: graafwerk			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	9999			
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>14269</b>	<b>type vindplaats</b>	Nederzetting, onbepaald	<b>tot</b>
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>		
<i>plaats</i>	Heesch	Bronstijd: 2000 - 800 vC		Bronstijd: 2000 - 800 vC
<i>gemeente</i>	Bernheze	IJzertijd: 800 - 12 vC		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>toponiem</i>	LAGEWIJST	IJzertijd: 800 - 12 vC		IJzertijd: 800 - 12 vC
<i>coördinaten</i>	164580 414970	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<b>vondstomstandigheden</b>	Niet-archeologisch: graafwerk	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC		Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>OM-nr.</i>	-1	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC		Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
<i>vondstdatum</i>	9999	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC		Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
		Onbekend		Onbekend
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>14270</b>	<b>type vindplaats</b>	Nederzetting, onbepaald	<b>tot</b>
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>		
<i>plaats</i>	Heesch	Bronstijd: 2000 - 800 vC		Bronstijd: 2000 - 800 vC
<i>gemeente</i>	Bernheze	Bronstijd vroeg: 2000 - 1800 vC		Bronstijd vroeg: 2000 - 1800 vC
<i>toponiem</i>	SCHOONSTRAAT ; HEILIGE EIK	IJzertijd: 800 - 12 vC		IJzertijd: 800 - 12 vC
<i>coördinaten</i>	164920 415540	<b>type vindplaats</b>	Onbekend	
<b>vondstomstandigheden</b>	Niet-archeologisch: onbepaald	<i>datering van</i>		
<i>OM-nr.</i>	-1	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC		Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
<i>vondstdatum</i>	9999			
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>14271</b>	<b>type vindplaats</b>	Nederzetting, onbepaald	<b>tot</b>
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>		
<i>plaats</i>	Heesch	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC		Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
<i>gemeente</i>	Bernheze	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC		Nieuwe tijd: 1500 - heden
<i>toponiem</i>	HEESCH	Nieuwe tijd: 1500 - heden		Nieuwe tijd: 1500 - heden
<i>coördinaten</i>	165060 416210			
<b>vondstomstandigheden</b>	Niet-archeologisch: graafwerk			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	02-12-1972			
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>14272</b>	<b>type vindplaats</b>	Onbekend	<b>tot</b>
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>		
<i>plaats</i>	Heesch	Mesolithicum: 8800 - 4900 vC		Mesolithicum: 8800 - 4900 vC
<i>gemeente</i>	Bernheze	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC		Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>toponiem</i>	GEFFENSE BARRIER			
<i>coördinaten</i>	162230 416100			
<b>vondstomstandigheden</b>	Niet-archeologisch: onbepaald			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	9999			

<b>waarnemingsnr.</b>	<b>14273</b>	<b>type vindplaats</b>	Onbekend	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Heesch	Paleolithicum: tot 8800 vC		Bronstijd: 2000 - 800 vC
<i>gemeente</i>	Bernheze	IJzertijd: 800 - 12 vC		IJzertijd: 800 - 12 vC
<i>toponiem</i>	HEESCH	Middeleeuwen vroeg D: 900 - 1050 nC		Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
<i>coördinaten</i>	162310 416140	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC		Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>vondstomstandigheden</i>	Niet-archeologisch: onbepaald	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC		Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	18-04-1972			
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>14274</b>	<b>type vindplaats</b>	Nederzetting, onbepaald	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Heesch	IJzertijd: 800 - 12 vC		IJzertijd: 800 - 12 vC
<i>gemeente</i>	Bernheze	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>toponiem</i>	HEESCH	Romeinse tijd midden: 70 - 270 nC		Romeinse tijd midden: 70 - 270 nC
<i>coördinaten</i>	163500 416480	<b>type vindplaats</b>	Onbekend	
<i>vondstomstandigheden</i>	Niet-archeologisch: onbepaald	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>OM-nr.</i>	-1	Middeleeuwen vroeg A: 450 - 525 nC		Middeleeuwen vroeg A: 450 - 525 nC
<i>vondstdatum</i>	9999	Middeleeuwen vroeg C: 725 - 900 nC		Middeleeuwen vroeg C: 725 - 900 nC
		Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC		Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
		Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC		Nieuwe tijd: 1500 - heden
		Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC		Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>14275</b>	<b>type vindplaats</b>	Onbekend	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Oss	IJzertijd: 800 - 12 vC		IJzertijd: 800 - 12 vC
<i>gemeente</i>	Oss	Romeinse tijd midden: 70 - 270 nC		Romeinse tijd midden: 70 - 270 nC
<i>toponiem</i>	DE STELT	Middeleeuwen vroeg C: 725 - 900 nC		Middeleeuwen vroeg C: 725 - 900 nC
<i>coördinaten</i>	164900 417830	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC		Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>vondstomstandigheden</i>	Niet-archeologisch: onbepaald	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC		Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
<i>OM-nr.</i>	-1	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC		Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
<i>vondstdatum</i>	9999			
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>14276</b>	<b>type vindplaats</b>	Nederzetting, onbepaald	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Heesch	IJzertijd laat: 250 - 12 vC		IJzertijd laat: 250 - 12 vC
<i>gemeente</i>	Bernheze	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>toponiem</i>	HEESCH	Middeleeuwen vroeg C: 725 - 900 nC		Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>coördinaten</i>	163790 416560	Middeleeuwen vroeg D: 900 - 1050 nC		Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>vondstomstandigheden</i>	Niet-archeologisch: onbepaald	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC		Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>OM-nr.</i>	-1	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC		Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
<i>vondstdatum</i>	9999			
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>14278</b>	<b>type vindplaats</b>	Nederzetting, onbepaald	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Heesch	IJzertijd: 800 - 12 vC		IJzertijd: 800 - 12 vC
<i>gemeente</i>	Bernheze	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>toponiem</i>	CERESLAAN	Romeinse tijd vroeg B: 25 - 70 nC		Romeinse tijd midden: 70 - 270 nC
<i>coördinaten</i>	163440 416500	Romeinse tijd midden: 70 - 270 nC		Romeinse tijd midden: 70 - 270 nC
<i>vondstomstandigheden</i>	Niet-archeologisch: onbepaald	Romeinse tijd midden: 70 - 270 nC		Romeinse tijd laat A: 270 - 350 nC
<i>OM-nr.</i>	-1	Middeleeuwen vroeg C: 725 - 900 nC		Middeleeuwen vroeg C: 725 - 900 nC
<i>vondstdatum</i>	9999	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC		Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
		Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC		Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
		Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC		Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
		Onbekend		Onbekend

<b>waarnemingsnr.</b>	<b>14281</b>		
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend
<i>plaats</i>	Heesch	<i>datering van</i>	<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Bernheze	IJzertijd: 800 - 12 vC	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>toponiem</i>	HEESCH	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
<i>coördinaten</i>	164200 416060	Nieuwe tijd: 1500 - heden	Nieuwe tijd: 1500 - heden
<i>vondstomstandigheden</i>	Niet-archeologisch: graafwerk	Onbekend	Onbekend
<i>OM-nr.</i>	-1		
<i>vondstdatum</i>	9999		
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>14282</b>		
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Nederzetting, onbepaald
<i>plaats</i>	Heesch	<i>datering van</i>	<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Oss	Bronstijd laat: 1100 - 800 vC	Bronstijd laat: 1100 - 800 vC
<i>toponiem</i>	HEESCH	IJzertijd vroeg: 800 - 500 vC	IJzertijd vroeg: 800 - 500 vC
<i>coördinaten</i>	164450 416810	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	Nieuwe tijd: 1500 - heden
<i>vondstomstandigheden</i>	Niet-archeologisch: graafwerk	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>OM-nr.</i>	-1	Nieuwe tijd: 1500 - heden	Nieuwe tijd: 1500 - heden
<i>vondstdatum</i>	9999	<i>type vindplaats</i>	Onbekend
		<i>datering van</i>	<i>tot</i>
		IJzertijd: 800 - 12 vC	Nieuwe tijd: 1500 - heden
		IJzertijd: 800 - 12 vC	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
		Middeleeuwen vroeg C: 725 - 900 nC	Middeleeuwen vroeg D: 900 - 1050 nC
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>14286</b>		
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend
<i>plaats</i>	Heesch	<i>datering van</i>	<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Bernheze	Nieuwe tijd: 1500 - heden	Nieuwe tijd: 1500 - heden
<i>toponiem</i>	HEESCH		
<i>coördinaten</i>	163440 416500		
<i>vondstomstandigheden</i>	Niet-archeologisch: onbepaald		
<i>OM-nr.</i>	-1		
<i>vondstdatum</i>	9999		
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>14287</b>		
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend
<i>plaats</i>	Heesch	<i>datering van</i>	<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Bernheze	Middeleeuwen: 450 - 1500 nC	Middeleeuwen: 450 - 1500 nC
<i>toponiem</i>	BINNENPAS	Middeleeuwen vroeg C: 725 - 900 nC	Middeleeuwen vroeg C: 725 - 900 nC
<i>coördinaten</i>	164750 416430	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>vondstomstandigheden</i>	Niet-archeologisch: graafwerk	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
<i>OM-nr.</i>	-1	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
<i>vondstdatum</i>	9999	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>14289</b>		
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend
<i>plaats</i>	Heesch	<i>datering van</i>	<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Bernheze	Bronstijd: 2000 - 800 vC	Bronstijd: 2000 - 800 vC
<i>toponiem</i>	HEESCH	IJzertijd: 800 - 12 vC	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>coördinaten</i>	164940 415250	Romeinse tijd midden: 70 - 270 nC	Romeinse tijd midden: 70 - 270 nC
<i>vondstomstandigheden</i>	Niet-archeologisch: graafwerk	Middeleeuwen vroeg B: 525 - 725 nC	Middeleeuwen vroeg B: 525 - 725 nC
<i>OM-nr.</i>	-1		
<i>vondstdatum</i>	9999		

<b>waarnemingsnr.</b>	<b>14290</b>	<b>type vindplaats</b>	Onbekend	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Heesch	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC		Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
<i>gemeente</i>	Bernheze	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC		Nieuwe tijd: 1500 - heden
<i>toponiem</i>	BROEKHOEK	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC		Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
<i>coördinaten</i>	163240 416520	Nieuwe tijd: 1500 - heden		Nieuwe tijd: 1500 - heden
<i>vondstomstandigheden</i>	Niet-archeologisch: onbepaald			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	9999			
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>14292</b>	<b>type vindplaats</b>	Nederzetting, onbepaald	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Heesch	Paleolithicum: tot 8800 vC		Bronstijd: 2000 - 800 vC
<i>gemeente</i>	Bernheze	IJzertijd: 800 - 12 vC		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>toponiem</i>	GOORSTRAAT	Romeinse tijd midden: 70 - 270 nC		Romeinse tijd midden: 70 - 270 nC
<i>coördinaten</i>	165890 416560	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC		Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>vondstomstandigheden</i>	Niet-archeologisch: graafwerk	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC		Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
<i>OM-nr.</i>	-1	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC		Nieuwe tijd: 1500 - heden
<i>vondstdatum</i>	9999	Nieuwe tijd: 1500 - heden		Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
		Onbekend		Nieuwe tijd: 1500 - heden
				Onbekend
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>14293</b>	<b>type vindplaats</b>	Onbekend	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Heesch	IJzertijd: 800 - 12 vC		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>gemeente</i>	Bernheze	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>toponiem</i>	HEESCH	Romeinse tijd midden: 70 - 270 nC		Romeinse tijd midden: 70 - 270 nC
<i>coördinaten</i>	164620 416770	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC		Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>vondstomstandigheden</i>	Niet-archeologisch: onbepaald	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC		Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
<i>OM-nr.</i>	-1	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC		Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
<i>vondstdatum</i>	9999	Nieuwe tijd: 1500 - heden		Nieuwe tijd: 1500 - heden
		Onbekend		Onbekend
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>14294</b>	<b>type vindplaats</b>	Onbekend	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Heesch	IJzertijd: 800 - 12 vC		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>gemeente</i>	Bernheze	Romeinse tijd midden: 70 - 270 nC		Romeinse tijd midden: 70 - 270 nC
<i>toponiem</i>	BROEKHOEK	Middeleeuwen vroeg C: 725 - 900 nC		Middeleeuwen vroeg C: 725 - 900 nC
<i>coördinaten</i>	163820 416420	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC		Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
<i>vondstomstandigheden</i>	Niet-archeologisch: onbepaald	Onbekend		Onbekend
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	9999			
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>14295</b>	<b>type vindplaats</b>	Onbekend	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Heesch	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC		Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
<i>gemeente</i>	Bernheze	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC		Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
<i>toponiem</i>	HEESCH			
<i>coördinaten</i>	165230 416420			
<i>vondstomstandigheden</i>	Niet-archeologisch: graafwerk			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	9999			

<p><b>waarnemingsnr. 14297</b>  <i>bron</i> ARCHIS  <i>plaats</i> Heesch  <i>gemeente</i> Bernheze  <i>toponiem</i> HEESCH  <i>coördinaten</i> 165090 416000  <i>vondstomstandigheden</i> Niet-archeologisch: onbepaald  <i>OM-nr.</i> -1  <i>vondstdatum</i> 9999</p>	<p><i>type vindplaats</i> Nederzetting, onbepaald  <i>datering van</i>                      IJzertijd: 800 - 12 vC                      Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC                      Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC                      Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC                      Onbekend  <i>type vindplaats</i> Onbekend  <i>datering van</i>                      Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC                      Nieuwe tijd: 1500 - heden</p>	<p><i>tot</i>                      Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC                      Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC                      Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC                      Nieuwe tijd: 1500 - heden                      Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC                      Onbekend  <i>tot</i>                      Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC                      Nieuwe tijd: 1500 - heden</p>
<p><b>waarnemingsnr. 14298</b>  <i>bron</i> ARCHIS  <i>plaats</i> Heesch  <i>gemeente</i> Bernheze  <i>toponiem</i> HEESCH  <i>coördinaten</i> 165670 416660  <i>vondstomstandigheden</i> Niet-archeologisch: onbepaald  <i>OM-nr.</i> -1  <i>vondstdatum</i> 9999</p>	<p><i>type vindplaats</i> Onbekend  <i>datering van</i>                      Paleolithicum: tot 8800 vC                      IJzertijd: 800 - 12 vC                      Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC                      Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC                      Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC                      Onbekend</p>	<p><i>tot</i>                      Bronstijd: 2000 - 800 vC                      Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC                      Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC                      Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC                      Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC                      Onbekend</p>
<p><b>waarnemingsnr. 14300</b>  <i>bron</i> ARCHIS  <i>plaats</i> Heesch  <i>gemeente</i> Bernheze  <i>toponiem</i> HEESCH  <i>coördinaten</i> 164780 416800  <i>vondstomstandigheden</i> Niet-archeologisch: onbepaald  <i>OM-nr.</i> -1  <i>vondstdatum</i> 9999</p>	<p><i>type vindplaats</i> Nederzetting, onbepaald  <i>datering van</i>                      Paleolithicum: tot 8800 vC                      IJzertijd: 800 - 12 vC                      Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC                      Romeinse tijd midden: 70 - 270 nC                      Middeleeuwen vroeg C: 725 - 900 nC                      Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC                      Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC                      Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC                      Onbekend</p>	<p><i>tot</i>                      Bronstijd: 2000 - 800 vC                      IJzertijd: 800 - 12 vC                      Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC                      Romeinse tijd midden: 70 - 270 nC                      Middeleeuwen vroeg C: 725 - 900 nC                      Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC                      Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC                      Nieuwe tijd: 1500 - heden                      Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC                      Onbekend</p>
<p><b>waarnemingsnr. 14301</b>  <i>bron</i> ARCHIS  <i>plaats</i> Heesch  <i>gemeente</i> Bernheze  <i>toponiem</i> HEELWIJK  <i>coördinaten</i> 165240 415840  <i>vondstomstandigheden</i> Niet-archeologisch: graafwerk  <i>OM-nr.</i> -1  <i>vondstdatum</i> 9999</p>	<p><i>type vindplaats</i> Onbekend  <i>datering van</i>                      Bronstijd midden: 1800 - 1100 vC                      Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC                      Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC</p>	<p><i>tot</i>                      Bronstijd midden: 1800 - 1100 vC                      Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC                      Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC</p>
<p><b>waarnemingsnr. 14303</b>  <i>bron</i> ARCHIS  <i>plaats</i> Heesch  <i>gemeente</i> Bernheze  <i>toponiem</i> HEESCH  <i>coördinaten</i> 165240 416750  <i>vondstomstandigheden</i> Niet-archeologisch: graafwerk  <i>OM-nr.</i> -1  <i>vondstdatum</i> 9999</p>	<p><i>type vindplaats</i> Onbekend  <i>datering van</i>                      Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC                      Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC                      Nieuwe tijd: 1500 - heden                      Onbekend</p>	<p><i>tot</i>                      Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC                      Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC                      Nieuwe tijd: 1500 - heden                      Onbekend</p>



<b>waarnemingsnr.</b>	<b>14304</b>	<b>type vindplaats</b>	Onbekend	<b>tot</b>
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>		
<i>plaats</i>	Heesch	IJzertijd laat: 250 - 12 vC		IJzertijd laat: 250 - 12 vC
<i>gemeente</i>	Bernheze			
<i>toponiem</i>	HEESCH			
<i>coördinaten</i>	165340 416750			
<b>vondstomstandigheden</b>	Niet-archeologisch: onbepaald			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	9999			
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>14307</b>	<b>type vindplaats</b>	Nederzetting, onbepaald	<b>tot</b>
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>		
<i>plaats</i>	Heesch	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC		Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>gemeente</i>	Bernheze	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC		Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
<i>toponiem</i>	HEESCH	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC		Nieuwe tijd: 1500 - heden
<i>coördinaten</i>	164840 416130	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC		Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
<b>vondstomstandigheden</b>	Niet-archeologisch: graafwerk			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	9999			
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>14308</b>	<b>type vindplaats</b>	Nederzetting, onbepaald	<b>tot</b>
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>		
<i>plaats</i>	Heesch	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC		Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>gemeente</i>	Bernheze	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC		Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
<i>toponiem</i>	HEESCH	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC		Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
<i>coördinaten</i>	164720 416060			
<b>vondstomstandigheden</b>	Niet-archeologisch: graafwerk			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	9999			
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>14309</b>	<b>type vindplaats</b>	Nederzetting, onbepaald	<b>tot</b>
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>		
<i>plaats</i>	Heesch	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC		Nieuwe tijd: 1500 - heden
<i>gemeente</i>	Bernheze	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC		Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>toponiem</i>	HEESCH	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC		Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
<i>coördinaten</i>	164840 415950	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC		Nieuwe tijd: 1500 - heden
<b>vondstomstandigheden</b>	Niet-archeologisch: graafwerk	Nieuwe tijd: 1500 - heden		Nieuwe tijd: 1500 - heden
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	9999			
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>14310</b>	<b>type vindplaats</b>	Onbekend	<b>tot</b>
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>		
<i>plaats</i>	Heesch	Middeleeuwen vroeg C: 725 - 900 nC		Middeleeuwen vroeg C: 725 - 900 nC
<i>gemeente</i>	Bernheze	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC		Nieuwe tijd: 1500 - heden
<i>toponiem</i>	HEESCH	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC		Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>coördinaten</i>	165540 416440	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC		Nieuwe tijd: 1500 - heden
<b>vondstomstandigheden</b>	Niet-archeologisch: graafwerk	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC		Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
<i>OM-nr.</i>	-1	Nieuwe tijd: 1500 - heden		Nieuwe tijd: 1500 - heden
<i>vondstdatum</i>	9999	Onbekend		Onbekend
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>14311</b>	<b>type vindplaats</b>	Onbekend	<b>tot</b>
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>		
<i>plaats</i>	Heesch	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC		Nieuwe tijd: 1500 - heden
<i>gemeente</i>	Bernheze	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC		Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
<i>toponiem</i>	DE HOEF			
<i>coördinaten</i>	165410 416300			
<b>vondstomstandigheden</b>	Niet-archeologisch: onbepaald			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	9999			

<b>waarnemingsnr.</b> 14312			
<i>bron</i> ARCHIS	<i>type vindplaats</i> Onbekend		
<i>plaats</i> Heesch	<i>datering van</i>	<i>tot</i>	
<i>gemeente</i> Bernheze	Neolithicum vroeg B: 4900 - 4200 vC	Neolithicum laat B: 2450 - 2000 vC	
<i>toponiem</i> LAGE WIJST			
<i>coördinaten</i> 164520 415020			
<i>vondstomstandigheden</i> Niet-archeologisch: graafwerk			
<i>OM-nr.</i> -1			
<i>vondstdatum</i> 9999			
<b>waarnemingsnr.</b> 14313			
<i>bron</i> ARCHIS	<i>type vindplaats</i> Onbekend		
<i>plaats</i> Heesch	<i>datering van</i>	<i>tot</i>	
<i>gemeente</i> Bernheze	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	
<i>toponiem</i> LAGE WIJST	Nieuwe tijd: 1500 - heden	Nieuwe tijd: 1500 - heden	
<i>coördinaten</i> 164520 415020			
<i>vondstomstandigheden</i> Niet-archeologisch: graafwerk			
<i>OM-nr.</i> -1			
<i>vondstdatum</i> 9999			
<b>waarnemingsnr.</b> 14314			
<i>bron</i> ARCHIS	<i>type vindplaats</i> Nederzetting, onbepaald		
<i>plaats</i> Heesch	<i>datering van</i>	<i>tot</i>	
<i>gemeente</i> Bernheze	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	
<i>toponiem</i> HOEF AAN DE RUN	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC	Nieuwe tijd: 1500 - heden	
<i>coördinaten</i> 165850 416180	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC	
<i>vondstomstandigheden</i> Niet-archeologisch: graafwerk			
<i>OM-nr.</i> -1			
<i>vondstdatum</i> 9999			
<b>waarnemingsnr.</b> 14317			
<i>bron</i> ARCHIS	<i>type vindplaats</i> Nederzetting, onbepaald		
<i>plaats</i> Heesch	<i>datering van</i>	<i>tot</i>	
<i>gemeente</i> Bernheze	Middeleeuwen: 450 - 1500 nC	Nieuwe tijd: 1500 - heden	
<i>toponiem</i> HEESCH	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC	
<i>coördinaten</i> 165500 416160			
<i>vondstomstandigheden</i> Niet-archeologisch: onbepaald			
<i>OM-nr.</i> -1			
<i>vondstdatum</i> 9999			
<b>waarnemingsnr.</b> 14374			
<i>bron</i> ARCHIS	<i>type vindplaats</i> Onbekend		
<i>plaats</i> Heesch	<i>datering van</i>	<i>tot</i>	
<i>gemeente</i> Bernheze	IJzertijd: 800 - 12 vC	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC	
<i>toponiem</i> HEESCH	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC	
<i>coördinaten</i> 164000 416590			
<i>vondstomstandigheden</i> Niet-archeologisch: graafwerk			
<i>OM-nr.</i> -1			
<i>vondstdatum</i> 11-1979			
<b>waarnemingsnr.</b> 14375			
<i>bron</i> ARCHIS	<i>type vindplaats</i> Nederzetting, onbepaald		
<i>plaats</i> Heesch	<i>datering van</i>	<i>tot</i>	
<i>gemeente</i> Bernheze	Bronstijd laat: 1100 - 800 vC	IJzertijd: 800 - 12 vC	
<i>toponiem</i> HEESCH	Romeinse tijd midden: 70 - 270 nC	Romeinse tijd midden: 70 - 270 nC	
<i>coördinaten</i> 165020 415640	Middeleeuwen vroeg C: 725 - 900 nC	Middeleeuwen vroeg C: 725 - 900 nC	
<i>vondstomstandigheden</i> Niet-archeologisch: graafwerk	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC	
<i>OM-nr.</i> -1			
<i>vondstdatum</i> 1980			

<b>waarnemingsnr.</b>	<b>14638</b>	<b>type vindplaats</b>	Onbekend	<b>tot</b>	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>			
<i>plaats</i>	Heesch				
<i>gemeente</i>	Bernheze	Neolithicum:	5300 - 2000 vC		Neolithicum: 5300 - 2000 vC
<i>toponiem</i>	WIJSTER AKKER	Bronstijd midden:	1800 - 1100 vC		Bronstijd midden: 1800 - 1100 vC
<i>coördinaten</i>	165220 415060				
<i>vondstomstandigheden</i>	Niet-archeologisch: onbepaald				
<i>OM-nr.</i>	-1				
<i>vondstdatum</i>	05-1982				
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>14639</b>	<b>type vindplaats</b>	Onbekend	<b>tot</b>	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>			
<i>plaats</i>	Heesch				
<i>gemeente</i>	Bernheze	Neolithicum:	5300 - 2000 vC		Bronstijd midden: 1800 - 1100 vC
<i>toponiem</i>	WIJSTER AKKER	IJzertijd:	800 - 12 vC		IJzertijd: 800 - 12 vC
<i>coördinaten</i>	165220 415060				
<i>vondstomstandigheden</i>	Niet-archeologisch: onbepaald				
<i>OM-nr.</i>	-1				
<i>vondstdatum</i>	05-1982				
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>14640</b>	<b>type vindplaats</b>	Nederzetting, onbepaald	<b>tot</b>	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>			
<i>plaats</i>	Heesch				
<i>gemeente</i>	Bernheze	Middeleeuwen laat:	1050 - 1500 nC		Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>toponiem</i>	BROEKHOEK	Middeleeuwen laat B:	1250 - 1500 nC		Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
<i>coördinaten</i>	163200 416000				
<i>vondstomstandigheden</i>	Niet-archeologisch: onbepaald				
<i>OM-nr.</i>	-1				
<i>vondstdatum</i>	1981				
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>17211</b>	<b>type vindplaats</b>	Onbekend	<b>tot</b>	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>			
<i>plaats</i>	Heesch				
<i>gemeente</i>	Bernheze	IJzertijd:	800 - 12 vC		IJzertijd: 800 - 12 vC
<i>toponiem</i>	HEESCH	Middeleeuwen laat B:	1250 - 1500 nC		Nieuwe tijd: 1500 - heden
<i>coördinaten</i>	162540 416060	Middeleeuwen laat B:	1250 - 1500 nC		Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
<i>vondstomstandigheden</i>	Niet-archeologisch: graafwerk	Onbekend			Onbekend
<i>OM-nr.</i>	-1				
<i>vondstdatum</i>	9999				
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>17212</b>	<b>type vindplaats</b>	Onbekend	<b>tot</b>	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>			
<i>plaats</i>	Heesch				
<i>gemeente</i>	Bernheze	IJzertijd:	800 - 12 vC		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>toponiem</i>	RIJKSWEWEG 136	Romeinse tijd midden:	70 - 270 nC		Romeinse tijd midden: 70 - 270 nC
<i>coördinaten</i>	164140 416110	Middeleeuwen laat:	1050 - 1500 nC		Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>vondstomstandigheden</i>	Niet-archeologisch: onbepaald	Nieuwe tijd:	1500 - heden		Nieuwe tijd: 1500 - heden
<i>OM-nr.</i>	-1	Onbekend			Onbekend
<i>vondstdatum</i>	1987				
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>17213</b>	<b>type vindplaats</b>	Onbekend	<b>tot</b>	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>			
<i>plaats</i>	Heesch				
<i>gemeente</i>	Oss	IJzertijd:	800 - 12 vC		IJzertijd: 800 - 12 vC
<i>toponiem</i>	AMELOSESTRAAT	Middeleeuwen laat:	1050 - 1500 nC		Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>coördinaten</i>	164300 416850				
<i>vondstomstandigheden</i>	Niet-archeologisch: graafwerk				
<i>OM-nr.</i>	-1				
<i>vondstdatum</i>	10-1987				

<i>waarnemingsnr.</i> <b>17214</b>			
<i>bron</i> ARCHIS	<i>type vindplaats</i> Onbekend		
<i>plaats</i> Heesch	<i>datering van</i>	<i>tot</i>	
<i>gemeente</i> Bernheze	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC	Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC	
<i>toponiem</i> LUDOVICUSHOF			
<i>coördinaten</i> 164380 416120			
<i>vondstomstandigheden</i> Niet-archeologisch: onbepaald			
<i>OM-nr.</i> -1			
<i>vondstdatum</i> 9999			
<i>waarnemingsnr.</i> <b>17215</b>			
<i>bron</i> ARCHIS	<i>type vindplaats</i> Onbekend		
<i>plaats</i> Heesch	<i>datering van</i>	<i>tot</i>	
<i>gemeente</i> Bernheze	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC	
<i>toponiem</i> HEESCH			
<i>coördinaten</i> 164780 416000			
<i>vondstomstandigheden</i> Niet-archeologisch: graafwerk			
<i>OM-nr.</i> -1			
<i>vondstdatum</i> 1985			
<i>waarnemingsnr.</i> <b>17216</b>			
<i>bron</i> ARCHIS	<i>type vindplaats</i> Nederzetting, onbepaald		
<i>plaats</i> Heesch	<i>datering van</i>	<i>tot</i>	
<i>gemeente</i> Oss	Paleolithicum: tot 8800 vC	Bronstijd: 2000 - 800 vC	
<i>toponiem</i> OSSEWEG	IJzertijd: 800 - 12 vC	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC	
<i>coördinaten</i> 165140 417000	IJzertijd: 800 - 12 vC	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	
<i>vondstomstandigheden</i> Niet-archeologisch: graafwerk	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	
<i>OM-nr.</i> -1	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC	
<i>vondstdatum</i> 1986	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC	
<i>waarnemingsnr.</i> <b>17217</b>			
<i>bron</i> ARCHIS	<i>type vindplaats</i> Nederzetting, onbepaald		
<i>plaats</i> Heesch	<i>datering van</i>	<i>tot</i>	
<i>gemeente</i> Oss	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	Nieuwe tijd: 1500 - heden	
<i>toponiem</i> HEESCH	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC	Nieuwe tijd: 1500 - heden	
<i>coördinaten</i> 165150 417060	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC	
<i>vondstomstandigheden</i> Niet-archeologisch: graafwerk	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC	
<i>OM-nr.</i> -1	Nieuwe tijd: 1500 - heden	Nieuwe tijd: 1500 - heden	
<i>vondstdatum</i> 9999	Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC	Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC	
<i>waarnemingsnr.</i> <b>17218</b>			
<i>bron</i> ARCHIS	<i>type vindplaats</i> Onbekend		
<i>plaats</i> Heesch	<i>datering van</i>	<i>tot</i>	
<i>gemeente</i> Bernheze	Mesolithicum: 8800 - 4900 vC	Mesolithicum: 8800 - 4900 vC	
<i>toponiem</i> HOOG WIJST			
<i>coördinaten</i> 165280 415040			
<i>vondstomstandigheden</i> Niet-archeologisch: onbepaald			
<i>OM-nr.</i> -1			
<i>vondstdatum</i> 9999			
<i>waarnemingsnr.</i> <b>17219</b>			
<i>bron</i> ARCHIS	<i>type vindplaats</i> Onbekend		
<i>plaats</i> Heesch	<i>datering van</i>	<i>tot</i>	
<i>gemeente</i> Bernheze	Middeleeuwen vroeg C: 725 - 900 nC	Middeleeuwen vroeg D: 900 - 1050 nC	
<i>toponiem</i> HEESCH	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC	
<i>coördinaten</i> 165460 415830			
<i>vondstomstandigheden</i> Niet-archeologisch: graafwerk			
<i>OM-nr.</i> -1			
<i>vondstdatum</i> 07-1985			

<b>waarnemingsnr.</b>	<b>17220</b>	<b>type vindplaats</b>	Onbekend	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Heesch	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC		Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
<i>gemeente</i>	Bernheze			
<i>toponiem</i>	HEESCH			
<i>coördinaten</i>	165520 415720			
<b>vondstomstandigheden</b>	Niet-archeologisch: graafwerk			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	1987			
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>17221</b>	<b>type vindplaats</b>	Onbekend	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Heesch	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC		Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC
<i>gemeente</i>	Bernheze	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC		Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
<i>toponiem</i>	DE LANDER			
<i>coördinaten</i>	165760 415420			
<b>vondstomstandigheden</b>	Niet-archeologisch: onbepaald			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	1987			
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>21588</b>	<b>type vindplaats</b>	Onbekend	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Onbekend	Romeinse tijd midden: 70 - 270 nC		Romeinse tijd midden: 70 - 270 nC
<i>gemeente</i>	Bernheze			
<i>toponiem</i>	PATOOR BOELENSTRAAT			
<i>coördinaten</i>	164820 415600			
<b>vondstomstandigheden</b>	Niet-archeologisch: onbepaald			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	9999			
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>21603</b>	<b>type vindplaats</b>	Onbekend	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Oss	IJzertijd laat: 250 - 12 vC		IJzertijd laat: 250 - 12 vC
<i>gemeente</i>	Oss			
<i>toponiem</i>	Muggeheuvelstraat;			
<i>coördinaten</i>	164300 416780			
<b>vondstomstandigheden</b>	Niet-archeologisch: graafwerk			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	01-1990			
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>21604</b>	<b>type vindplaats</b>	Nederzetting, onbepaald	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Onbekend	IJzertijd: 800 - 12 vC		IJzertijd: 800 - 12 vC
<i>gemeente</i>	Bernheze	IJzertijd vroeg: 800 - 500 vC		IJzertijd vroeg: 800 - 500 vC
<i>toponiem</i>	GEMEENTEHUIS			
<i>coördinaten</i>	164650 416240			
<b>vondstomstandigheden</b>	Niet-archeologisch: graafwerk			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	17-05-1990			
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>21605</b>	<b>type vindplaats</b>	Nederzetting, onbepaald	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Onbekend	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC		Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>gemeente</i>	Bernheze	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC		Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
<i>toponiem</i>	BROEKHOEK			
<i>coördinaten</i>	164440 416440			
<b>vondstomstandigheden</b>	Niet-archeologisch: onbepaald			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	08-05-1990			

<b>waarnemingsnr.</b>	<b>21606</b>	<b>type vindplaats</b>	Nederzetting, onbepaald
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>	<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Onbekend	IJzertijd vroeg: 800 - 500 vC	IJzertijd vroeg: 800 - 500 vC
<i>gemeente</i>	Bernheze	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
<i>toponiem</i>	BROEKHOEK		
<i>coördinaten</i>	164340 416400		
<b>vondstomstandigheden</b>	Niet-archeologisch: onbepaald		
<i>OM-nr.</i>	-1		
<i>vondstdatum</i>	08-05-1990		
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>22162</b>	<b>type vindplaats</b>	Onbekend
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>	<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Heesch	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC	Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC
<i>gemeente</i>	Bernheze	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
<i>toponiem</i>	CENTRUM (ACHTER RABO-BANK)		
<i>coördinaten</i>	164270 416030		
<b>vondstomstandigheden</b>	Niet-archeologisch: graafwerk		
<i>OM-nr.</i>	-1		
<i>vondstdatum</i>	22-06-1992		
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>31307</b>	<b>type vindplaats</b>	Kapel
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>	<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Oss	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>gemeente</i>	Oss	<i>type vindplaats</i>	Onbekend
<i>toponiem</i>	ST.WILLIBRORDUSPUT; DE VIER WINDEN	<i>datering van</i>	<i>tot</i>
<i>coördinaten</i>	165820 417560	Middeleeuwen vroeg D: 900 - 1050 nC	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<b>vondstomstandigheden</b>	Archeologisch: opgraving		
<i>OM-nr.</i>	-1		
<i>vondstdatum</i>	1936		
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>36035</b>	<b>type vindplaats</b>	Onbekend
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>	<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Onbekend	Neolithicum vroeg B: 4900 - 4200 vC	Neolithicum laat B: 2450 - 2000 vC
<i>gemeente</i>	Oss		
<i>toponiem</i>			
<i>coördinaten</i>	165100 417430		
<b>vondstomstandigheden</b>	Onbekend		
<i>OM-nr.</i>	-1		
<i>vondstdatum</i>	9999		
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>36036</b>	<b>type vindplaats</b>	Nederzetting, onbepaald
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>	<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Heesch	Mesolithicum: 8800 - 4900 vC	Mesolithicum: 8800 - 4900 vC
<i>gemeente</i>	Oss		
<i>toponiem</i>	DE HAAG		
<i>coördinaten</i>	165630 416740		
<b>vondstomstandigheden</b>	Archeologisch: (veld)kartering		
<i>OM-nr.</i>	-1		
<i>vondstdatum</i>	9999		
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>36038</b>	<b>type vindplaats</b>	Nederzetting, onbepaald
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>	<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Onbekend	Neolithicum: 5300 - 2000 vC	Neolithicum: 5300 - 2000 vC
<i>gemeente</i>	Bernheze	Neolithicum laat B: 2450 - 2000 vC	Bronstijd vroeg: 2000 - 1800 vC
<i>toponiem</i>	LAGE WIJST		
<i>coördinaten</i>	164650 415000		
<b>vondstomstandigheden</b>	Archeologisch: (veld)kartering		
<i>OM-nr.</i>	-1		
<i>vondstdatum</i>	03-1970		

<i>waarnemingsnr.</i>	<b>36050</b>	<i>type vindplaats</i>	Nederzetting, onbepaald	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Heesch	IJzertijd: 800 - 12 vC		IJzertijd: 800 - 12 vC
<i>gemeente</i>	Bernheze			
<i>toponiem</i>	NIEUWLAND			
<i>coördinaten</i>	163700 416600			
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: onbepaald			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	1971			
<i>waarnemingsnr.</i>	<b>36053</b>	<i>type vindplaats</i>	Nederzetting, onbepaald	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Heesch	Bronstijd vroeg: 2000 - 1800 vC		Bronstijd vroeg: 2000 - 1800 vC
<i>gemeente</i>	Bernheze	Bronstijd midden A: 1800 - 1500 vC		Onbekend
<i>toponiem</i>	DEN HEILIGEN EIK	Bronstijd midden A: 1800 - 1500 vC		Bronstijd midden A: 1800 - 1500 vC
<i>coördinaten</i>	165000 415580			
<i>vondstomstandigheden</i>	Niet-archeologisch: graafwerk			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	30-05-1970			
<i>waarnemingsnr.</i>	<b>36700</b>	<i>type vindplaats</i>	Nederzetting, onbepaald	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Heesch	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC		Onbekend
<i>gemeente</i>	Bernheze	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC		Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>toponiem</i>		Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC		Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
<i>coördinaten</i>	165080 415750			
<i>vondstomstandigheden</i>	Niet-archeologisch: graafwerk			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	30-05-1970			
<i>waarnemingsnr.</i>	<b>36702</b>	<i>type vindplaats</i>	Religie, onbepaald	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Oss	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC		Nieuwe tijd: 1500 - heden
<i>gemeente</i>	Oss			
<i>toponiem</i>	ST.WILLIBRORDUSPUT; DE VIER WINDEN			
<i>coördinaten</i>	165820 417560			
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: opgraving			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	07-1950			
<i>waarnemingsnr.</i>	<b>36706</b>	<i>type vindplaats</i>	Akker/tuin	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Heesch	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC		Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>gemeente</i>	Oss			
<i>toponiem</i>	BRIERSTRAAT; DE BUS			
<i>coördinaten</i>	165640 416800			
<i>vondstomstandigheden</i>	Niet-archeologisch: graafwerk			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	1971			
<i>waarnemingsnr.</i>	<b>37231</b>	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Heesch	Paleolithicum: tot 8800 vC		Bronstijd: 2000 - 800 vC
<i>gemeente</i>	Bernheze			
<i>toponiem</i>	BEUKENLAAN 32			
<i>coördinaten</i>	164000 416000			
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	15-02-1975			

<b>waarnemingsnr.</b>	<b>38306</b>	<b>type vindplaats</b>	Nederzetting, onbepaald
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>	<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Heesch	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>gemeente</i>	Bernheze	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
<i>toponiem</i>	KRUISPUNT HEESCH	Onbekend	Onbekend
<i>coördinaten</i>	165280 416420		
<i>vondstomstandigheden</i>	Niet-archeologisch: graafwerk		
<i>OM-nr.</i>	-1		
<i>vondstdatum</i>	01-11-1984		
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>38953</b>	<b>type vindplaats</b>	Nederzetting, onbepaald
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>	<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Heesch	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC	Nieuwe tijd: 1500 - heden
<i>gemeente</i>	Bernheze	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
<i>toponiem</i>	HEELWIJK	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC	Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC
<i>coördinaten</i>	164780 415920	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
<i>vondstomstandigheden</i>	Niet-archeologisch: onbepaald	Nieuwe tijd: 1500 - heden	Nieuwe tijd: 1500 - heden
<i>OM-nr.</i>	-1		
<i>vondstdatum</i>	9999		
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>39249</b>	<b>type vindplaats</b>	Nederzetting, onbepaald
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>	<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Onbekend	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>gemeente</i>	Oss		
<i>toponiem</i>	BROEKHOEK		
<i>coördinaten</i>	163360 416580		
<i>vondstomstandigheden</i>	Niet-archeologisch: kartering		
<i>OM-nr.</i>	-1		
<i>vondstdatum</i>	03-1970		
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>39250</b>	<b>type vindplaats</b>	Nederzetting, onbepaald
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>	<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Heesch	IJzertijd: 800 - 12 vC	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>gemeente</i>	Bernheze	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>toponiem</i>	BROEKHOEK	Romeinse tijd vroeg: 12 - 70 nC	Romeinse tijd laat A: 270 - 350 nC
<i>coördinaten</i>	163600 416600		
<i>vondstomstandigheden</i>	Niet-archeologisch: kartering		
<i>OM-nr.</i>	-1		
<i>vondstdatum</i>	05-1971		
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>39251</b>	<b>type vindplaats</b>	Nederzetting, onbepaald
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>	<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Onbekend	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>gemeente</i>	Bernheze		
<i>toponiem</i>	HEESCH - DORP		
<i>coördinaten</i>	164800 416500		
<i>vondstomstandigheden</i>	Niet-archeologisch: kartering		
<i>OM-nr.</i>	-1		
<i>vondstdatum</i>	03-1970		
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>39252</b>	<b>type vindplaats</b>	Nederzetting, onbepaald
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>	<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Heesch	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>gemeente</i>	Bernheze		
<i>toponiem</i>	HOGЕ WIJST		
<i>coördinaten</i>	164950 415250		
<i>vondstomstandigheden</i>	Niet-archeologisch: kartering		
<i>OM-nr.</i>	-1		
<i>vondstdatum</i>	1969		



<b>waarnemingsnr.</b>	<b>39253</b>	<b>type vindplaats</b>	Nederzetting, onbepaald
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>	<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Onbekend	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>gemeente</i>	Oss	Romeinse tijd vroeg: 12 - 70 nC	Romeinse tijd midden: 70 - 270 nC
<i>toponiem</i>	DE BUS		
<i>coördinaten</i>	165800 416800		
<b>vondstomstandigheden</b>	Niet-archeologisch: graafwerk		
<i>OM-nr.</i>	-1		
<i>vondstdatum</i>	03-1971		
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>39254</b>	<b>type vindplaats</b>	Nederzetting, onbepaald
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>	<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Onbekend	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>gemeente</i>	Oss		
<i>toponiem</i>	DE BUS		
<i>coördinaten</i>	165800 416800		
<b>vondstomstandigheden</b>	Niet-archeologisch: graafwerk		
<i>OM-nr.</i>	-1		
<i>vondstdatum</i>	03-1971		
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>43686</b>	<b>type vindplaats</b>	Nederzetting, onbepaald
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>	<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Heesch	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
<i>gemeente</i>	Bernheze		
<i>toponiem</i>			
<i>coördinaten</i>	164600 416040		
<b>vondstomstandigheden</b>	Archeologisch: opgraving		
<i>OM-nr.</i>	-1		
<i>vondstdatum</i>	06-1992		
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>44177</b>	<b>type vindplaats</b>	Onbekend
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>	<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Heesch	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC	Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC
<i>gemeente</i>	Bernheze		
<i>toponiem</i>	LANGVEN		
<i>coördinaten</i>	165550 416040		
<b>vondstomstandigheden</b>	Onbekend		
<i>OM-nr.</i>	-1		
<i>vondstdatum</i>	9999		
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>44178</b>	<b>type vindplaats</b>	Nederzetting, onbepaald
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>	<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Heesch	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>gemeente</i>	Bernheze	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC	Nieuwe tijd B: 1650 - 1850 nC
<i>toponiem</i>	HEESCH	Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC	Nieuwe tijd B: 1650 - 1850 nC
<i>coördinaten</i>	164780 415800	Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC	Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC
<b>vondstomstandigheden</b>	Niet-archeologisch: graafwerk	Nieuwe tijd B: 1650 - 1850 nC	Nieuwe tijd B: 1650 - 1850 nC
<i>OM-nr.</i>	-1		
<i>vondstdatum</i>	1985		
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>44179</b>	<b>type vindplaats</b>	Nederzetting, onbepaald
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>	<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Heesch	Ijzertijd: 800 - 12 vC	Ijzertijd: 800 - 12 vC
<i>gemeente</i>	Bernheze		
<i>toponiem</i>	RIJKSWEG		
<i>coördinaten</i>	165000 416800		
<b>vondstomstandigheden</b>	Archeologisch: onbepaald		
<i>OM-nr.</i>	-1		
<i>vondstdatum</i>	9999		

<b>waarnemingsnr.</b>	<b>45976</b>	<b>type vindplaats</b>	Onbekend	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Heesch	Middeleeuwen vroeg D: 900 - 1050 nC		Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
<i>gemeente</i>	Bernheze	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC		Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>toponiem</i>	DE HOEF II	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC		Nieuwe tijd: 1500 - heden
<i>coördinaten</i>	165850 415925	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC		Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
<b>vondstomstandigheden</b>	Archeologisch: (veld)kartering			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	11-2001			
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>52973</b>	<b>type vindplaats</b>	Onbekend	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Heesch	Neolithicum: 5300 - 2000 vC		IJzertijd: 800 - 12 vC
<i>gemeente</i>	Bernheze			
<i>toponiem</i>	Wijststraat			
<i>coördinaten</i>	165075 414720			
<b>vondstomstandigheden</b>	Archeologisch: booronderzoek			
<i>OM-nr.</i>	9562			
<i>vondstdatum</i>	9999			
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>52977</b>	<b>type vindplaats</b>	Onbekend	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Heesch	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC		Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
<i>gemeente</i>	Bernheze			
<i>toponiem</i>	Hooge Wijst			
<i>coördinaten</i>	165360 415100			
<b>vondstomstandigheden</b>	Archeologisch: (veld)kartering			
<i>OM-nr.</i>	9562			
<i>vondstdatum</i>	9999			
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>52981</b>	<b>type vindplaats</b>	Onbekend	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Heesch	Mesolithicum: 8800 - 4900 vC		Neolithicum: 5300 - 2000 vC
<i>gemeente</i>	Bernheze			
<i>toponiem</i>	Vinkelsestraat			
<i>coördinaten</i>	163350 414250			
<b>vondstomstandigheden</b>	Archeologisch: booronderzoek			
<i>OM-nr.</i>	9562			
<i>vondstdatum</i>	9999			
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>52985</b>	<b>type vindplaats</b>	Onbekend	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Heesch	Neolithicum: 5300 - 2000 vC		IJzertijd: 800 - 12 vC
<i>gemeente</i>	Bernheze			
<i>toponiem</i>	Hooge Wijst			
<i>coördinaten</i>	165430 415050			
<b>vondstomstandigheden</b>	Archeologisch: booronderzoek			
<i>OM-nr.</i>	9562			
<i>vondstdatum</i>	9999			
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>60231</b>	<b>type vindplaats</b>	Infrastructuur, onbepaald	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Heesch	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC		Nieuwe tijd: 1500 - heden
<i>gemeente</i>	Bernheze			
<i>toponiem</i>	drie lelin			
<i>coördinaten</i>	164606 416270			
<b>vondstomstandigheden</b>	Niet-archeologisch: graafwerk			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	29-06-2005			

<b>waarnemingsnr.</b>	<b>405407</b>	<b>type vindplaats</b>	Landweer	
<b>bron</b>	ARCHIS	<b>datering van</b>		<b>tot</b>
<b>plaats</b>	Heesch	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<b>gemeente</b>	Bernheze	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC		Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC
<b>toponiem</b>	De Hoef	Nieuwe tijd: 1500 - heden		Nieuwe tijd: 1500 - heden
<b>coördinaten</b>	165920 415929	Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC		Nieuwe tijd B: 1650 - 1850 nC
<b>vondstomstandigheden</b>	Archeologisch:	Nieuwe tijd B: 1650 - 1850 nC		Nieuwe tijd C: 1850 - heden
<b>OM-nr.</b>	13922			
<b>vondstdatum</b>	01-11-2005			
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>405867</b>	<b>type vindplaats</b>	Akker/tuin	
<b>bron</b>	ARCHIS	<b>datering van</b>		<b>tot</b>
<b>plaats</b>	Heesch	Neolithicum: 5300 - 2000 vC		Nieuwe tijd: 1500 - heden
<b>gemeente</b>	Bernheze	Middeleeuwen vroeg C: 725 - 900 nC		Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
<b>toponiem</b>	't Dorp/Kerkstraat	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC		Nieuwe tijd: 1500 - heden
<b>coördinaten</b>	164310 416050	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC		Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
<b>vondstomstandigheden</b>	Archeologisch: booronderzoek			
<b>OM-nr.</b>	18135			
<b>vondstdatum</b>	13-07-2006			
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>406480</b>	<b>type vindplaats</b>	Nederzetting, onbepaald	
<b>bron</b>	ARCHIS	<b>datering van</b>		<b>tot</b>
<b>plaats</b>	Heesch	Mesolithicum: 8800 - 4900 vC		Neolithicum: 5300 - 2000 vC
<b>gemeente</b>	Bernheze	Neolithicum: 5300 - 2000 vC		Neolithicum: 5300 - 2000 vC
<b>toponiem</b>	Nistelrodeseweg; Ruitersweg-Oost	Bronstijd midden: 1800 - 1100 vC		Bronstijd midden: 1800 - 1100 vC
<b>coördinaten</b>	165457 415118	Bronstijd midden B: 1500 - 1100 vC		Bronstijd midden B: 1500 - 1100 vC
<b>vondstomstandigheden</b>	Archeologisch: opgraving	<b>type vindplaats</b>	Urnenveld	
<b>OM-nr.</b>	3835	<b>datering van</b>		<b>tot</b>
<b>vondstdatum</b>	2003	Bronstijd laat: 1100 - 800 vC		IJzertijd: 800 - 12 vC
		IJzertijd vroeg: 800 - 500 vC		IJzertijd laat: 250 - 12 vC
		<b>type vindplaats</b>	Vlakgraf, inhumatie	
		<b>datering van</b>		<b>tot</b>
		Romeinse tijd midden: 70 - 270 nC		Romeinse tijd midden: 70 - 270 nC
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>409669</b>	<b>type vindplaats</b>	Onbekend	
<b>bron</b>	ARCHIS	<b>datering van</b>		<b>tot</b>
<b>plaats</b>	Geffen	Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC		Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC
<b>gemeente</b>	Maasdonk			
<b>toponiem</b>	Leiweg			
<b>coördinaten</b>	161400 417180			
<b>vondstomstandigheden</b>	Niet-archeologisch:			
<b>OM-nr.</b>	-1			
<b>vondstdatum</b>	09-2007			
<b>waarnemingsnr.</b>	<b>409717</b>	<b>type vindplaats</b>	Landweer	
<b>bron</b>	ARCHIS	<b>datering van</b>		<b>tot</b>
<b>plaats</b>	Heesch	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC		Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<b>gemeente</b>	Bernheze			
<b>toponiem</b>				
<b>coördinaten</b>	165896 415901			
<b>vondstomstandigheden</b>	Archeologisch: opgraving			
<b>OM-nr.</b>	18303			
<b>vondstdatum</b>	2006			

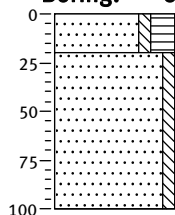
<i>waarnemingsnr.</i>	<b>410111</b>	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Heesch	Paleolithicum laat: 35000 C14 - 8800 vC		IJzertijd: 800 - 12 vC
<i>gemeente</i>	Bernheze			
<i>toponiem</i>	Vismeerstraat			
<i>coördinaten</i>	162800 416200			
<i>vondstomstandigheden</i>	Niet-archeologisch: graafwerk			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	23-11-2005			
<i>waarnemingsnr.</i>	<b>411586</b>	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Heesch	Bronstijd midden: 1800 - 1100 vC		Bronstijd midden: 1800 - 1100 vC
<i>gemeente</i>	Oss	IJzertijd: 800 - 12 vC		IJzertijd: 800 - 12 vC
<i>toponiem</i>				
<i>coördinaten</i>	164470 416850			
<i>vondstomstandigheden</i>	Niet-archeologisch: graafwerk			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	9999			
<i>waarnemingsnr.</i>	<b>414817</b>	<i>type vindplaats</i>	Landweer	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Heesch	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC		Nieuwe tijd: 1500 - heden
<i>gemeente</i>	Bernheze	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC		Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>toponiem</i>	De Hoef Landweren	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC		Nieuwe tijd: 1500 - heden
<i>coördinaten</i>	165850 415995	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC		Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: opgraving	Nieuwe tijd B: 1650 - 1850 nC		Nieuwe tijd B: 1650 - 1850 nC
<i>OM-nr.</i>	18303			
<i>vondstdatum</i>	24-07-2006			
<i>waarnemingsnr.</i>	<b>415492</b>	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Geffen	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC		Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
<i>gemeente</i>	Maasdonk	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC		Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC
<i>toponiem</i>		Nieuwe tijd: 1500 - heden		Nieuwe tijd: 1500 - heden
<i>coördinaten</i>	162000 417650			
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: booronderzoek			
<i>OM-nr.</i>	38507			
<i>vondstdatum</i>	04-02-2010			

**Bijlage 4 : Boorprofielen**



Bijlage 4: Boorprofielen

**Boring: 001**

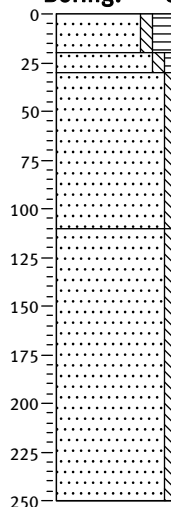


708 weiland  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 sterk humeus, donkergrijs,  
 Bouwvoor

688  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak roesthoudend, licht  
 grijsoranje, lets roestige  
 C-horizont

608

**Boring: 002**



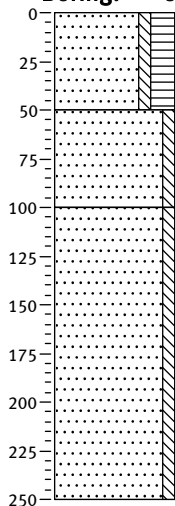
702 weiland  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 sterk humeus, donkergrijs,  
 Bouwvoor

682  
 672  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, grijsbruin,  
 Overgang

Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak roesthoudend, licht  
 grijsoranje, lets roestige laag,  
 top C-horizont

592  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 grijs, C-horizont

**Boring: 003**

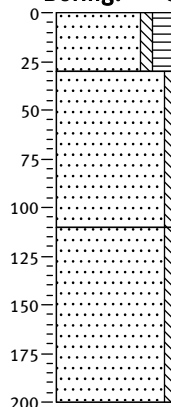


703 weiland  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 sterk humeus, donkergrijs,  
 Bouwvoor

653  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 matig roesthoudend, licht  
 grijsoranje, Roestige laag, top  
 C-horizont

603  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 grijs, C-horizont

**Boring: 004**

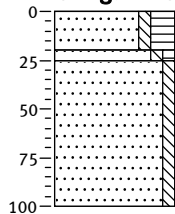


702 weiland  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 sterk humeus, donkergrijs,  
 Bouwvoor

672  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak roesthoudend, licht  
 grijsbruin, lets roestige laag,  
 top C-horizont

592  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 grijs, C-horizont

**Boring: 005**



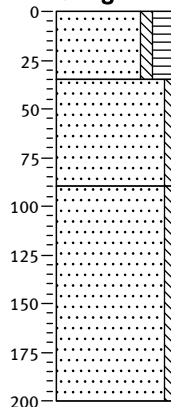
701 weiland  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 sterk humeus, donkergrijs,  
 Bouwvoor

681  
 676  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, bruingrijs,  
 Overgang (bioturbatie)

Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak roesthoudend, licht  
 grijsbruin, lets roestige  
 C-horizont

601

**Boring: 006**

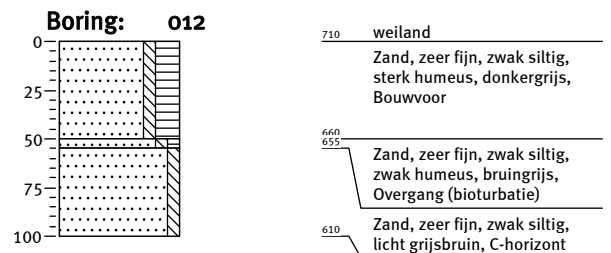
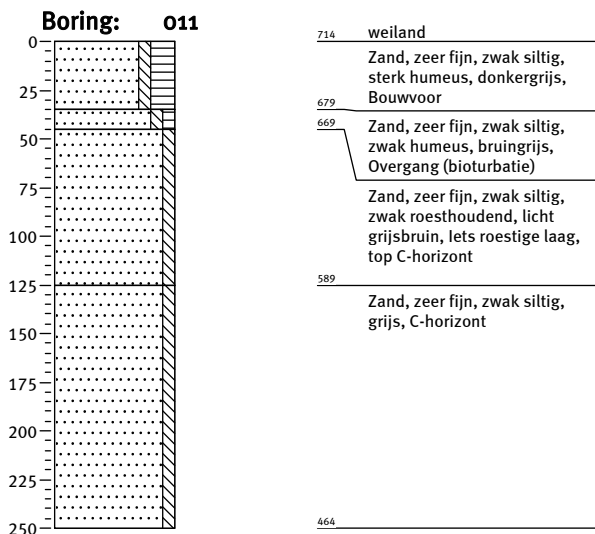
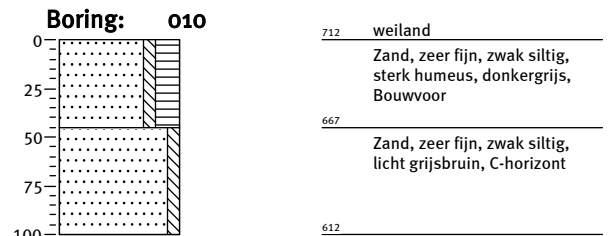
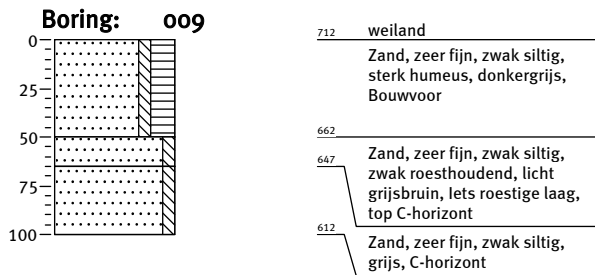
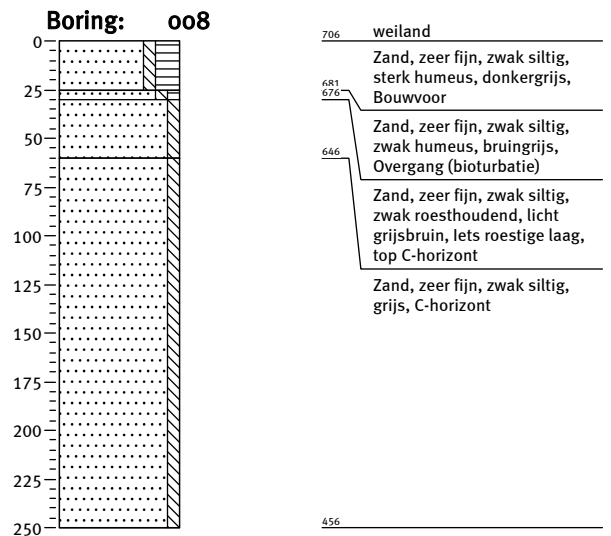
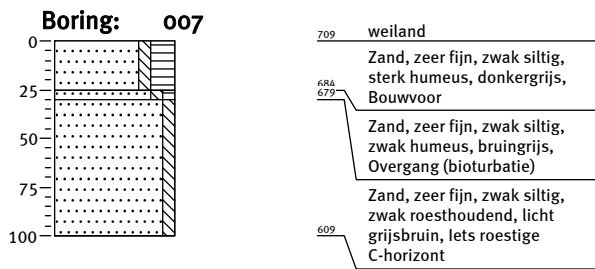


701 weiland  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 sterk humeus, donkergrijs,  
 Bouwvoor

666  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak roesthoudend, licht  
 grijsbruin, lets roestige laag,  
 top C-horizont

611  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 grijs, C-horizont

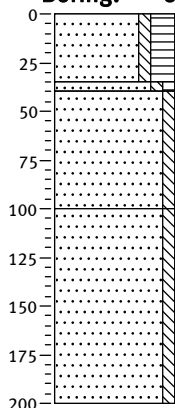
Bijlage 4: Boorprofielen





Bijlage 4: Boorprofielen

**Boring: 013**



710 weiland  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 sterk humeus, donkergrijs,  
 Bouwvoor

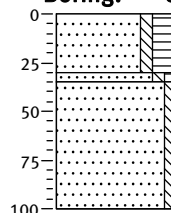
675  
 670 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, bruingrijs,  
 Overgang

610 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak roesthoudend, licht  
 grijsbruin, lets roestige laag,  
 top C-horizont

Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 grijs, C-horizont

510

**Boring: 014**

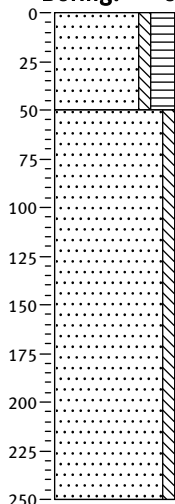


716 weiland  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 sterk humeus, donkergrijs,  
 Bouwvoor

686  
 681 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, bruingrijs,  
 Overgang

616 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak roesthoudend, licht  
 grijsbruin, lets roestige  
 C-horizont

**Boring: 015**

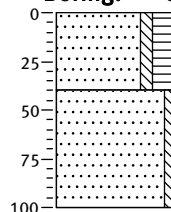


710 weiland  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 sterk humeus, donkergrijs,  
 Bouwvoor

660 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak roesthoudend, licht  
 grijsbruin, lets roestige  
 C-horizont

460

**Boring: 016**

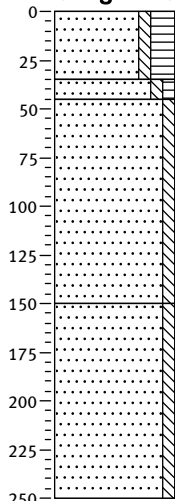


707 weiland  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 sterk humeus, donkergrijs,  
 Bouwvoor

667 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak roesthoudend, licht  
 grijsbruin, lets roestige  
 C-horizont

607

**Boring: 017**



701 weiland  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 sterk humeus, donkergrijs,  
 Bouwvoor

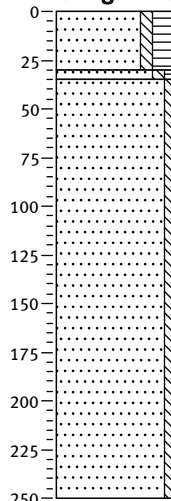
666  
 656 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, bruingrijs,  
 Overgang (bioturbatie)

Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak roesthoudend, licht  
 grijsbruin, lets roestige laag,  
 top C-horizont

551 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 grijs, C-horizont

451

**Boring: 018**



712 weiland  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 sterk humeus, donkergrijs,  
 Bouwvoor

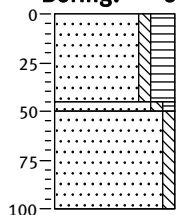
687  
 677 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, bruingrijs,  
 Overgang

Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 licht grijsbruin, C-horizont

462

Bijlage 4: Boorprofielen

**Boring: 019**

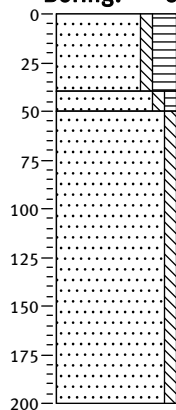


703 weiland  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 sterk humeus, donkergrijs,  
 Bouwvoor

658  
 653 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, bruingrijs,  
 Overgang

603 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 licht grijsbruin, C-horizont

**Boring: 020**



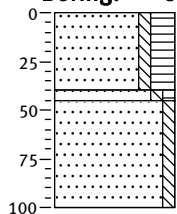
712 weiland  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 sterk humeus, donkergrijs,  
 Bouwvoor

672  
 662 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, lichtbruin,  
 Overgang

Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak roesthoudend, matig  
 grindhoudend, licht grijsbruin,  
 iets roestige C-horizont

512

**Boring: 021**

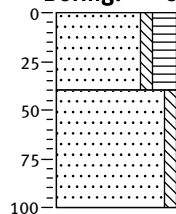


708 weiland  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 sterk humeus, donkergrijs,  
 Bouwvoor

668  
 663 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, lichtbruin,  
 Overgang

608 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak roesthoudend, licht  
 grijsbruin, iets roestige  
 C-horizont

**Boring: 022**

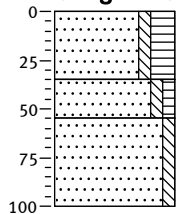


715 weiland  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 sterk humeus, donkergrijs,  
 Bouwvoor

675  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 licht grijsbruin, C-horizont

615

**Boring: 023**

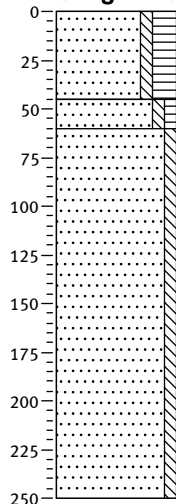


715 weiland  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 sterk humeus, donkergrijs,  
 Bouwvoor

680  
 660 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, lichtbruin,  
 Overgang (bioturbatie)

615 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak roesthoudend, licht  
 grijsbruin, iets roestige  
 C-horizont

**Boring: 024**



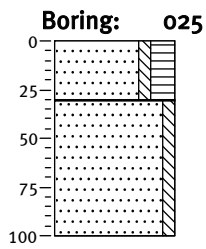
719 weiland  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 sterk humeus, donkergrijs,  
 Bouwvoor

674  
 659 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, lichtbruin,  
 Overgang (bioturbatie)

Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 licht grijsbruin, C-horizont

469

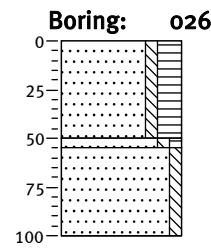
Bijlage 4: Boorprofielen



713 weiland  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, donkergrijs, Bouwvoor

682  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Overgang

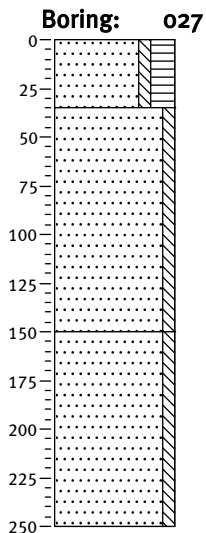
613  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, C-horizont



714 weiland  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, donkergrijs, Bouwvoor

664  
 659  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Overgang

614  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, C-horizont

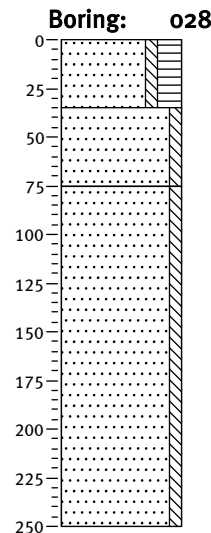


710 weiland  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, donkergrijs, Bouwvoor

675  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, licht grijsbruin, iets roestige laag, top C-horizont

560  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijs, C-horizont

460

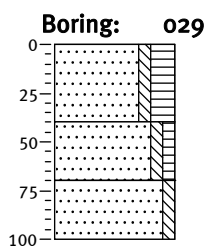


707 weiland  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, donkergrijs, Bouwvoor

672  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, licht grijsbruin, iets roestige laag, top C-horizont

632  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijs, C-horizont

457

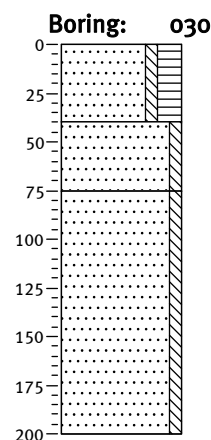


710 weiland  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, donkergrijs, Bouwvoor

670  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijs, Overgang

640  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijs, C-horizont

610



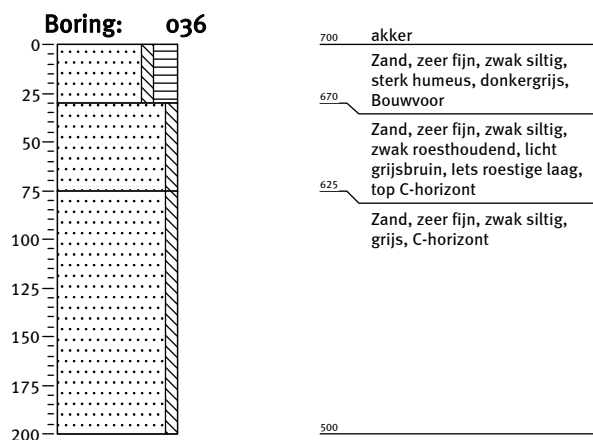
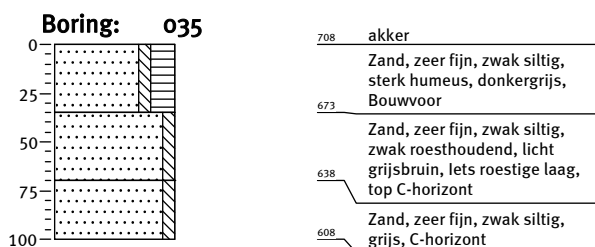
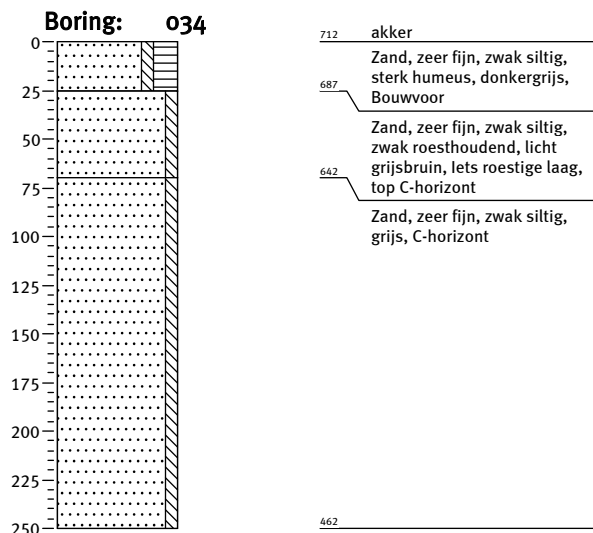
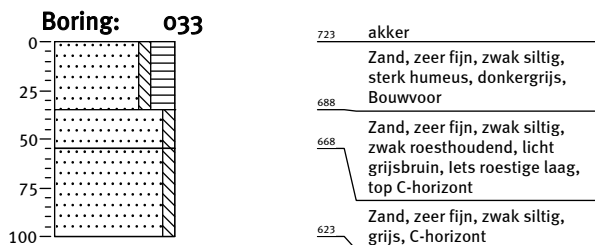
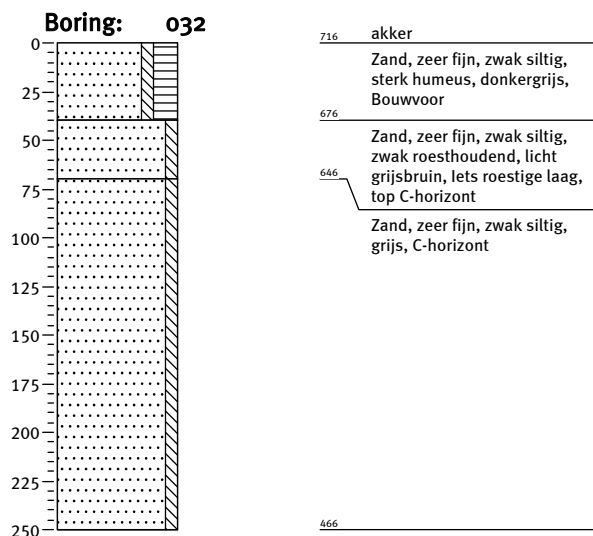
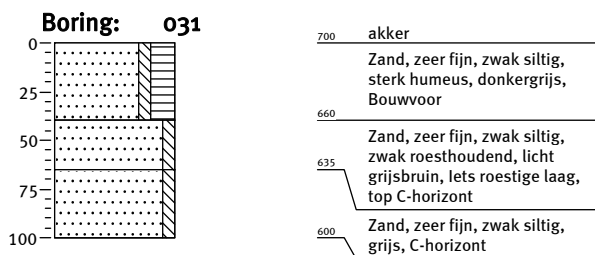
712 weiland  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, donkergrijs, Bouwvoor

672  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, licht grijsbruin, iets roestige laag, top C-horizont

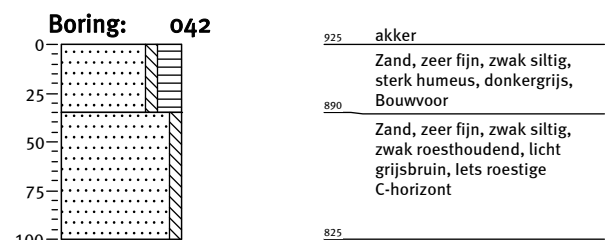
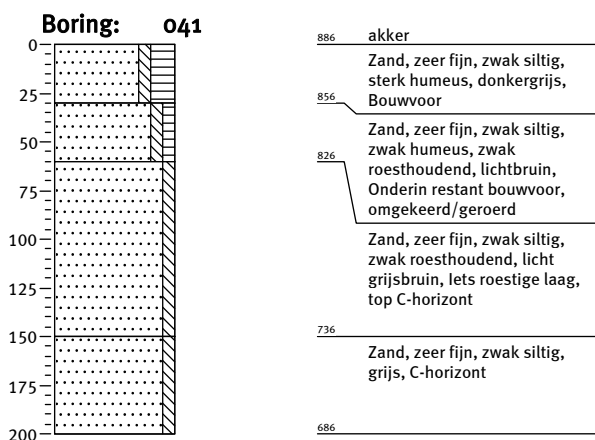
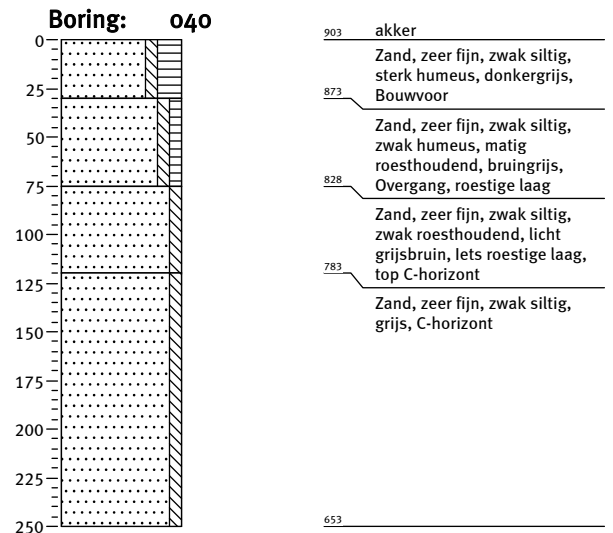
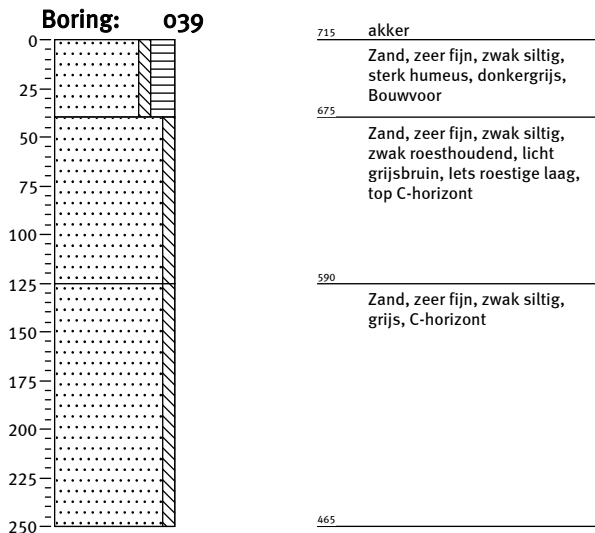
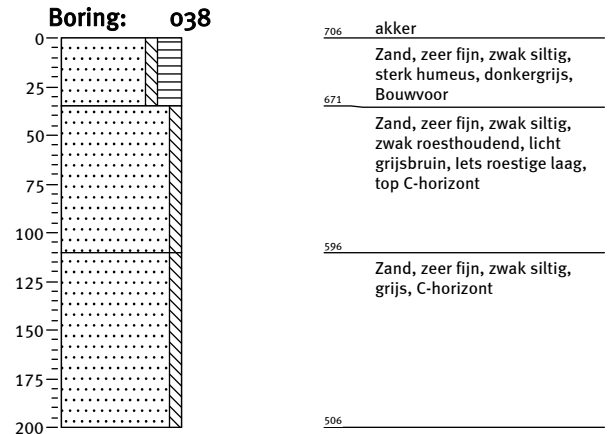
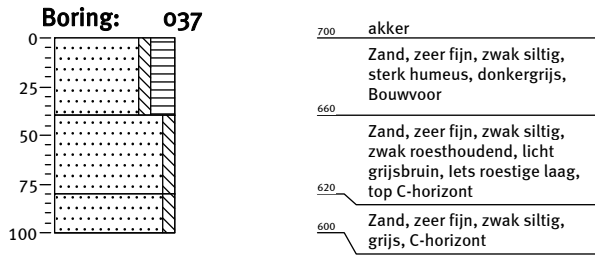
637  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijs, C-horizont

512

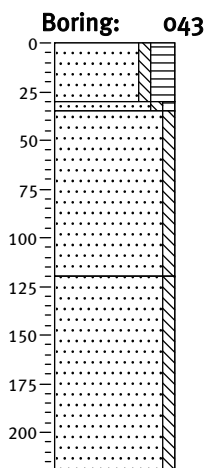
Bijlage 4: Boorprofielen



Bijlage 4: Boorprofielen



Bijlage 4: Boorprofielen



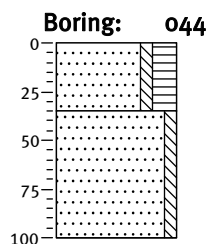
898 akker  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, donkergrijs, Bouwvoor

868  
 863 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, bruingrijs, Geroerd

778 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, licht grijsbruin, iets roestige laag, top C-horizont

Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijs, C-horizont

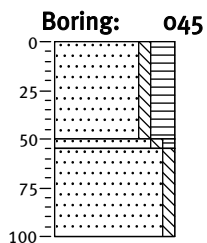
678



906 akker  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, donkergrijs, Bouwvoor

871 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, licht grijsbruin, iets roestige C-horizont

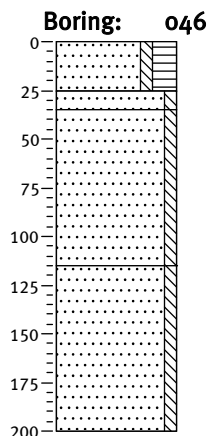
806



925 akker  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, donkergrijs, Bouwvoor

875  
 870 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, bruingrijs, Geroerd

825 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, licht grijsbruin, iets roestige C-horizont



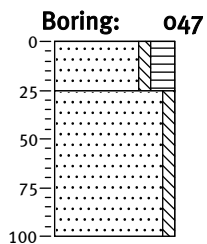
958 akker  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, donkergrijs, Bouwvoor

933  
 923 Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, bruin, Roestige laag

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, licht grijsbruin, iets roestige laag, top C-horizont

843 Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijs, C-horizont

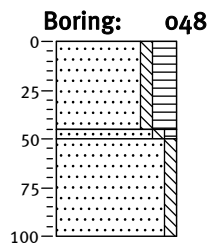
758



897 akker  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, donkergrijs, Bouwvoor

872 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, licht grijsbruin, iets roestige C-horizont

797



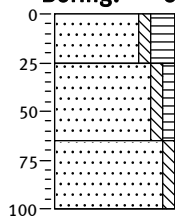
904 akker  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, donkergrijs, Bouwvoor

850  
 854 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, bruingrijs, Overgang

804 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, licht grijsbruin, iets roestige C-horizont

Bijlage 4: Boorprofielen

**Boring: 049**



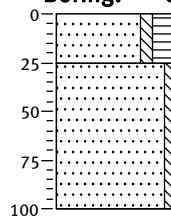
910 akker  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 sterk humeus, donkergrijs,  
 Bouwvoor

885  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, bruingrijs,  
 Geroerd

845  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak roesthoudend, licht  
 grijsbruin, iets roestige  
 C-horizont

810

**Boring: 050**

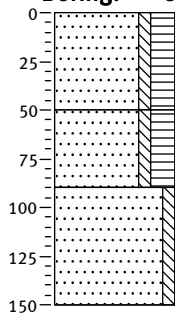


912 akker  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 sterk humeus, donkergrijs,  
 Bouwvoor

887  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak roesthoudend, licht  
 grijsbruin, iets roestige  
 C-horizont

812

**Boring: 051**



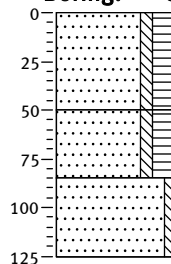
705 akker  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 sterk humeus, donkergrijs,  
 Bouwvoor

655  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 sterk humeus, donker  
 grijsbruin, Geroerd

615  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak roesthoudend, licht  
 grijsbruin, iets roestige  
 C-horizont

555

**Boring: 052**



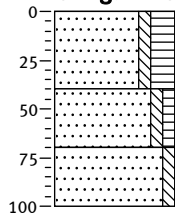
707 akker  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 sterk humeus, donkergrijs,  
 Bouwvoor

657  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 sterk humeus, donker  
 grijsbruin, Geroerd

622  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak roesthoudend, licht  
 grijsbruin, iets roestige  
 C-horizont

582

**Boring: 053**



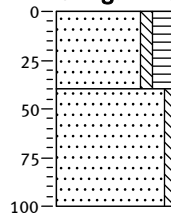
700 akker  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 sterk humeus, donkergrijs,  
 Bouwvoor

660  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, bruingrijs,  
 Geroerd

630  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak roesthoudend, licht  
 grijsbruin, iets roestige  
 C-horizont

600

**Boring: 054**

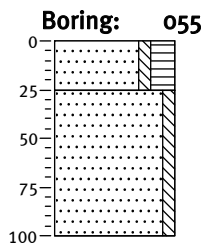


718 weiland  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 sterk humeus, donkergrijs,  
 Bouwvoor

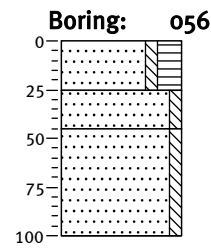
678  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak roesthoudend, licht  
 grijsbruin, iets roestige  
 C-horizont

618

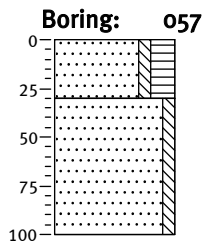
## Bijlage 4: Boorprofielen



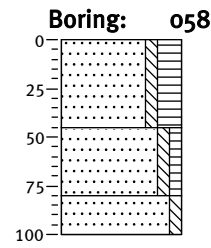
714	weiland
689	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, donkergrijs, Bouwvoor
614	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, licht grijsbruin, iets roestige C-horizont



717	weiland
692	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, donkergrijs, Bouwvoor
672	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, bruin, Roestige laag, top C-horizont
617	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, licht grijsbruin, iets roestige C-horizont



923	akker
893	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, donkergrijs, Bouwvoor
823	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, licht grijsbruin, iets roestige C-horizont



895	akker
850	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, donkergrijs, Bouwvoor
815	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, Geroerd
795	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, licht grijsbruin, iets roestige C-horizont



# Legenda (conform NEN 5104)

## grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

## zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

## veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

## klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

## leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

## overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

## geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

## olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

## p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

## monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster

## overig

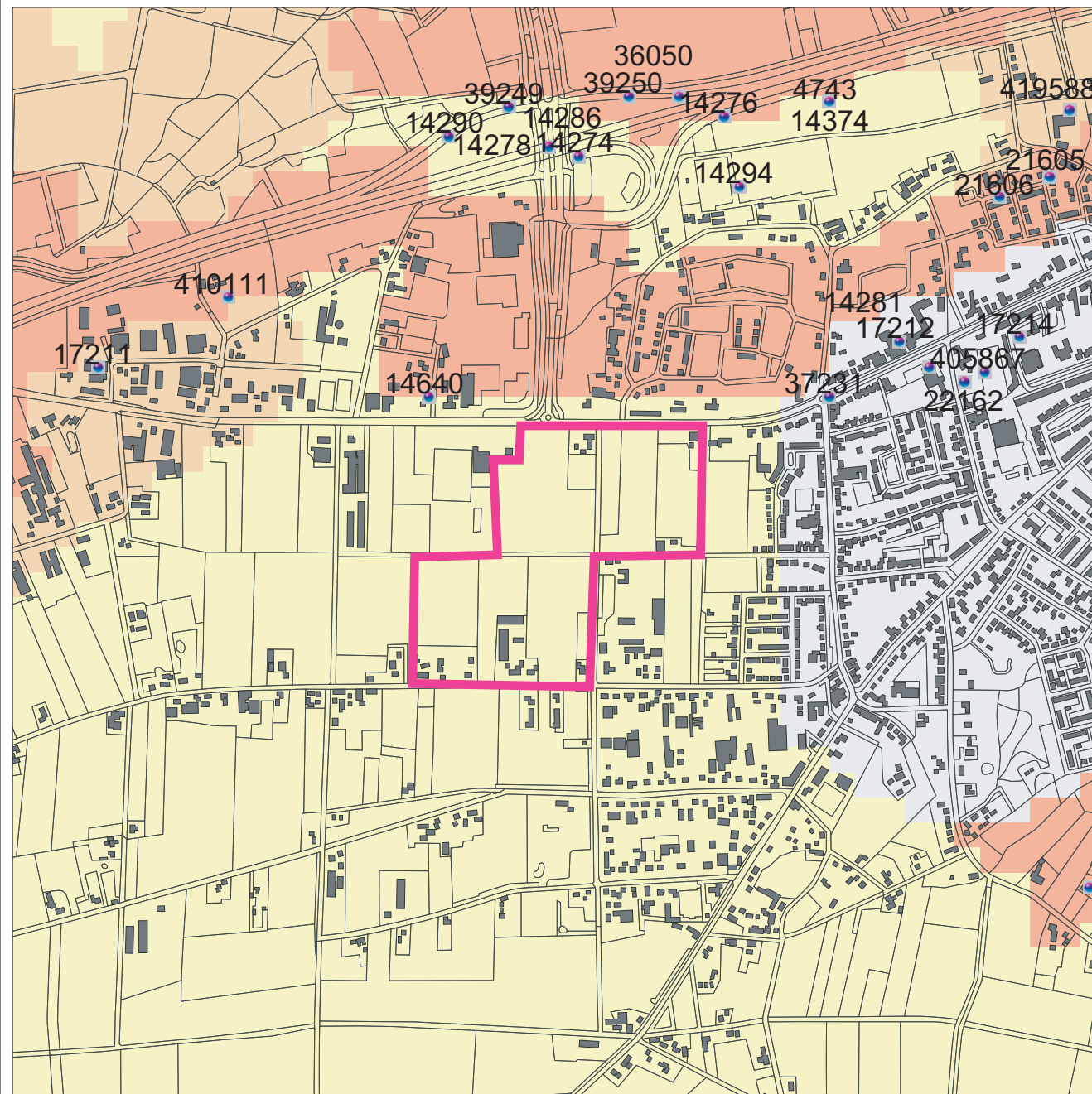
- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand
- slib
- water













## Kaartbijlage

233354-ARCHIS	IKAW, AMK-terreinen en waarnemingen uit ARCHIS II
233354-S1	Situatiekaart met locatie boringen





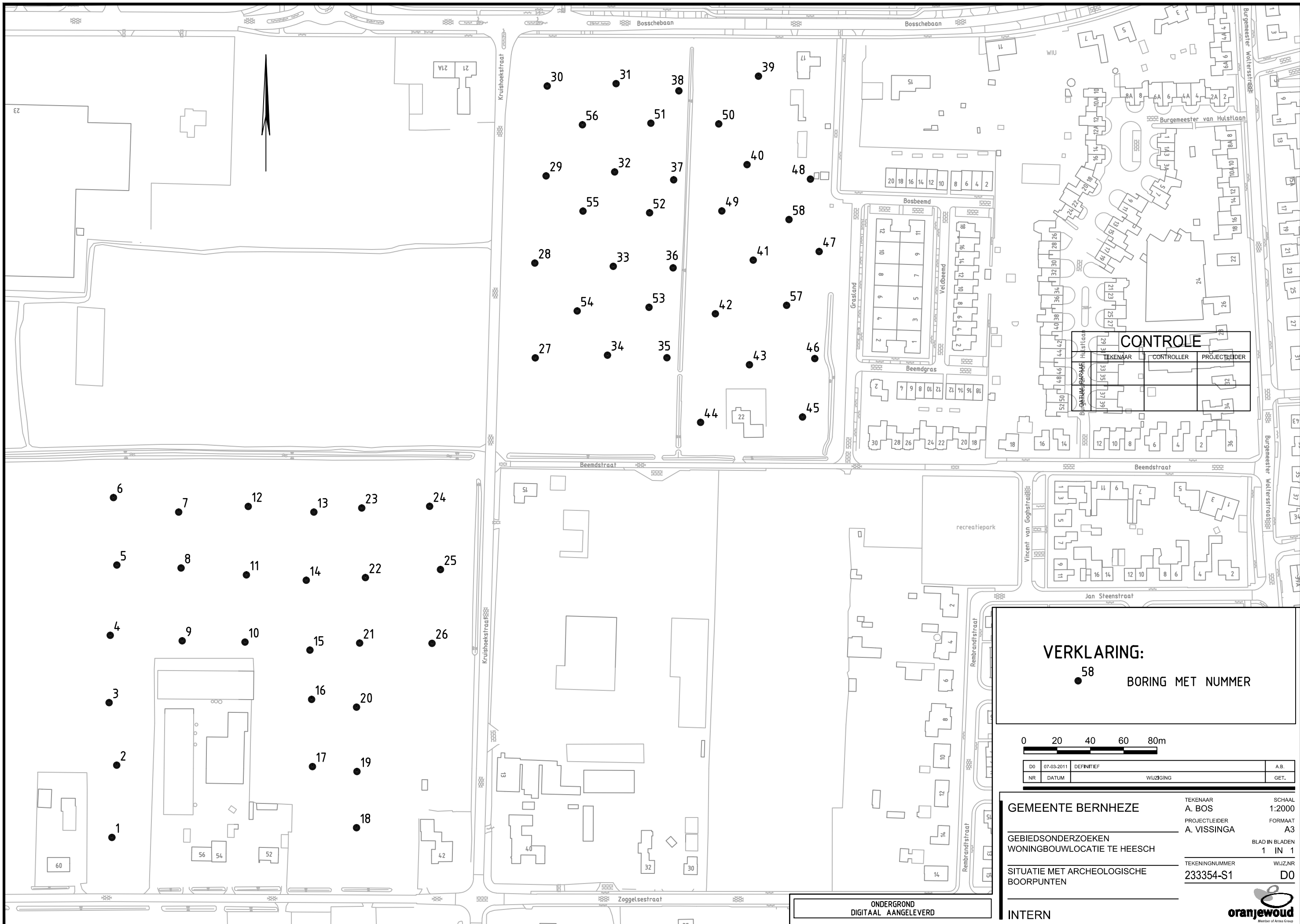
## Legenda

-  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
-  PROVINCIES
-  plangebied

Schaal 1:12500

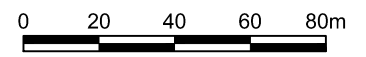






<b>CONTROLE</b>		
TEKENAAR	CONTROLLER	PROJECTLEIDER
A. BOS		A. VISSINGA

**VERKLARING:**  
● 58      BORING MET NUMMER



DO	07-03-2011	DEFINITIEF	A.B.
NR		WIJZIGING	GET.

<b>GEMEENTE BERNHEZE</b>	TEKENAAR	SCHAAL
	A. BOS	1:2000
GEBIEDSONDERZOEKEN WONINGBOUWLOCATIE TE HEESCH	PROJECTLEIDER	FORMAAT
	A. VISSINGA	A3
SITUATIE MET ARCHEOLOGISCHE BOORPUNTEN	TEKENINGNUMMER	BLAD IN BLADEN
	233354-S1	1 IN 1
	WIJZ.NR	
	D0	

**ONDERGROND  
DIGITAAL AANGELEVERD**

**INTERN**

