

Ontwikkelingslocaties De Kom Vlierden, gemeente Deurne

Ruimtelijk advies op basis van archeologisch bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek



Rapportnummer: V784

Projectnummer: V10-1837

ISSN: 1573 - 9406

Status en versie: Definitief 2.0

In opdracht van: Gemeente Deurne

Rapportage: S.J. Nederpelt, W.J. Weerheijm

Plaats en Datum: Amersfoort, 2 juli 2010

Gecontroleerd door Vestigia BV, W.A.M. Hessing	d.d. 25 juni 2010
Geaccordeerd door Gemeente Deurne, H. Smit	d.d. 2 juli 2010

Niets uit dit werk mag worden veelevoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke andere wijze dan ook, daaronder mede begrepen gehele of gedeeltelijke bewerking van het werk, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Vestigia BV



Projectgegevens									
Initiatief	Ontwikkelingslocaties								
Toponiem	De Kom Vlierden								
Locatie	Binnengebied Vlierdenseweg (1) en Hoge Zijdeweg (2)								
Plaats	Vlierden								
Gemeente	Deurne								
Provincie	Noord-Brabant								
Opdrachtgever	Gemeente Deurne Markt I 5751 BE Deurne								
Contactpersoon opdrachtgever	Dhr. H. Smit, tel.: 0493-387711								
Oppervlakte plangebied	1,7 ha (1) en 1,4 ha (2)								
Diepte grondwerkzaamheden	Onbekend								
Huidig grondgebruik	Grasland/akker								
Onderzoeksmelding	41.326 (1), 41.331 (2)								
Soort onderzoek	Bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek								
RD-hoekcoördinaten van het plangebied	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">1: 180.784 – 384.334</td> <td style="width: 50%;">2: 180.764 – 383.734</td> </tr> <tr> <td>180.824 – 384.388</td> <td>180.834 – 383.702</td> </tr> <tr> <td>180.970 – 384.281</td> <td>180.913 – 383.757</td> </tr> <tr> <td>180.923 – 384.207</td> <td>180.874 – 383.959</td> </tr> </table>	1: 180.784 – 384.334	2: 180.764 – 383.734	180.824 – 384.388	180.834 – 383.702	180.970 – 384.281	180.913 – 383.757	180.923 – 384.207	180.874 – 383.959
1: 180.784 – 384.334	2: 180.764 – 383.734								
180.824 – 384.388	180.834 – 383.702								
180.970 – 384.281	180.913 – 383.757								
180.923 – 384.207	180.874 – 383.959								
Kaartblad (1:25.000)	52 C								
Uitvoerder en documentatie	Vestigia BV Archeologie en Cultuurhistorie								
Projectleider/Senior archeoloog	Dr. R.M. van Heeringen								
Projectmedewerkers	Drs. S.J. Nederpelt Mr. W.J. Weerheijm Ba								
Uitvoering booronderzoek	15 juni 2010								
Bevoegd gezag	Gemeente Deurne								
Contactpersoon	Mw. A.F. van Pelt, tel.: 0493-387711								

Inhoudsopgave

Advies.....	5
Onderbouwing advies	7
1 Projectomgeving	7
1.1 Plangebied	7
1.2 Onderzoeksdoel en -methode	8
2 Verwachtingsmodel.....	9
2.1 Landschappelijke context.....	9
2.2 Archeologische waarden.....	9
2.3 Cultuurhistorische waarden.....	13
2.4 Archeologische verwachting.....	14
3 Verkennende boringen.....	15
3.1 Vraagstelling.....	15
3.2 Onderzoeksmethode.....	15
3.3 Resultaten veldonderzoek.....	15
3.4 Gespecificeerde archeologische verwachting.....	17
Literatuur	18
Kaarten en bijlagen.....	21



Figuur 1 Binnengebied Vlierdenseweg (foto richting zuiden)



Figuur 2 Hoge Zijdeweg (foto richting westen)

Advies

De gemeente Deurne heeft het bestemmingsplan Kom Vlierden in voorbereiding. Binnen de Kom Vlierden bevinden zich twee ontwikkelingslocaties: 'Binnengebied Vlierdenseweg' en de 'Hoge Zijdedeweg' (zie kaart 1 achterin het rapport). De beide deelgebieden hebben een oppervlakte van resp. 1,7 en 1,4 hectare. Het grootste gedeelte van het Binnengebied Vlierdenseweg bestaat uit braakliggend gebied; het betreft een graslandje ingeklemd tussen de bebouwing aan de Pastoriestraat en de Vlierdenseweg. Een klein gedeelte van het plangebied is gelegen aan de Vlierdenseweg. Dit betreft een – inmiddels leegstaand - bedrijfspand (Vlierdenseweg 206-208) met daaromheen een parkeerterrein verhard met klinkers. De Hoge Zijdedeweg is momenteel grotendeels in gebruik als maisveld, met aan het westelijke uiteinde een kleine strook braakliggend terrein. Het inrichtingsplan voor het Binnengebied Vlierdenseweg voorziet in de realisatie van o.a. een aantal woningen en wegen (zie figuur 3). Hierbij zal de bodem tot nog onbekende diepte worden verstoord. Voor het deelgebied Hoge Zijdedeweg is nog geen concreet inrichtingsplan bekend, maar aangezien deze ontwikkelingslocatie waarschijnlijk ook bebouwd zal worden zal dit eveneens tot een aanzienlijke verstoring van de bodem leiden.

Op basis van het bureauonderzoek werd voor beide deelgebieden een hoge verwachting aangenomen. Deze verwachting was gebaseerd op de ligging van beide deelgebieden op een dekzandrug, en de aanwezigheid van een hoge zwarte enkeerdgrond (mogelijk een esdek). Deze verwachting is vervolgens getoetst door middel van een inventariserend veldonderzoek. Op basis van dit veldonderzoek kan geconcludeerd worden dat de plangebieden inderdaad op een dekzandrug zijn gelegen. Wel kan geconstateerd worden dat geen esdek aanwezig (meer) aanwezig is, en dat de mogelijk relevante archeologische niveaus zijn verstoord. Ook zijn tijdens het veldonderzoek geen archeologische indicatoren aangetroffen die erop kunnen wijzen dat de beide deelgebieden vroeger bewoond zijn geweest. Boring 10 en 17 van het Binnengebied Vlierdenseweg lieten een podzolprofiel zien; op basis van het inrichtingsplan zullen deze locaties waarschijnlijk niet worden verstoord. Alles overwegende kan de verwachting voor beide deelgebieden bijgesteld worden naar laag.

Op basis van de onderzoeksresultaten adviseert Vestigia BV Archeologie & Cultuurhistorie daarom geen nader archeologisch onderzoek en ziet geen bezwaar in de voortgang van de bouwplannen. Gezien het nooit volledig is uit te sluiten dat tijdens eventueel grondverzet een 'toevalsvondst' wordt gedaan, is het wenselijk de uitvoerder van dit grondwerk te wijzen op de plicht om hiervan zo spoedig mogelijk melding te doen bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap.¹ In zeer uitzonderlijke gevallen kan de Minister, indien noodzakelijk, het werk voor enige tijd stilleggen zodat onderzoek verricht kan worden. Schade toegebracht door de vertraging zal naar redelijkheid worden vergoed (monumentenwet 1988 Wamz artikel 53, 56-8).

¹ p/a Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, Postbus 1600, 3800 BP Amersfoort (tel. 033 42 17 421).

Onderbouwing advies

I Projectomgeving

1.1 Plangebied

De gemeente Deurne heeft het bestemmingsplan Kom Vlierden in voorbereiding. Binnen de Kom Vlierden bevinden zich twee ontwikkelingslocaties: 'Binnengebied Vlierdenseweg' en de 'Hoge Zijdedweg' (zie kaart 1 achterin het rapport). De beide deelgebieden hebben een oppervlakte van respectievelijk 1,7 en 1,4 hectare. Het grootste gedeelte van het Binnengebied Vlierdenseweg bestaat uit braakliggend gebied; het betreft een graslandje ingeklemd tussen de bebouwing aan de Pastoriestraat en de Vlierdenseweg. Een klein gedeelte van het plangebied is gelegen aan de Vlierdenseweg. Dit betreft een – inmiddels leegstaand - bedrijfspand (Vlierdenseweg 206-208) met daaromheen een parkeerterrein verhard met klinkers. De Hoge Zijdedweg is momenteel grotendeels in gebruik als maïsveld, met aan het westelijke uiteinde een kleine strook braakliggend terrein. Het inrichtingsplan voor het Binnengebied Vlierdenseweg voorziet in de realisatie van o.a. een aantal woningen en wegen (zie figuur 3). Hierbij zal de bodem tot nog onbekende diepte worden verstoord. Voor het deelgebied Hoge Zijdedweg is nog geen concreet inrichtingsplan bekend. Als bouwvlak wordt voorsnog een afstand aangehouden van 2 m. tot de zijdelingse perceelsgrens, 4 m. tot de voorzijde perceelsgrens en een diepte van 15 m. voor het bouwvlak. Dit zal naar verwachting eveneens tot een aanzienlijke verstoring van de bodem leiden.



Figuur 3 Inrichtingsplan Binnengebied Vlierdenseweg

1.2 Onderzoeksdoel en -methode²

Het doel van het archeologisch vooronderzoek is vast te stellen of er in het plangebied sprake is van archeologische resten die door de bouwwerkzaamheden verstoord dreigen te worden en, zo ja, wat de waarde daarvan is in termen van beleving, fysieke en inhoudelijke kwaliteit. Vervolgens wordt er een gespecificeerde archeologische verwachting opgesteld, op basis waarvan een advies gegeven over een eventueel archeologisch vervolgtraject.

Hiervoor zijn de volgende projectspecifieke bronnen geraadpleegd:

- Boshoven, E.H./D.M. Kwakkel, 2005: *Vlierden, reconstructie Vlierdenseweg: bureauonderzoek archeologie*.
- Hiddink, H., 2006: *Een inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven te Vlierden-Hoge Zijde, gemeente Deurne*.
- Jansen, R.J./G. Engels/W. van Heugten, 1983: *Beknopte geschiedenis van Deurne: Deurne-Liessel-Vlierden-Neerkant-Helenaveen*.
- Keijers, D.M.G., 2006: *Hogezijdeweg te Vlierden, gemeente Deurne. Archeologisch vooronderzoek. Een bureau- en inventariserend veldonderzoek (kartering en waardering)*.
- Ouwering, H.N., 1933: *Geschiedenis der dorpen en heerlijkheden Deurne, Liessel en Vlierden*.
- Archeologische Basiskaart gemeente Deurne.
- Cultuurhistorische waardenkaart Brabant: <http://brabant.esrinl.com/chw/>.
- Archeologisch Informatiesysteem (Archis): <http://archis2.archis.nl/archisii/html/index.html>. d.d. 22 juni 2010
- Website gemeente Deurne: www.deurne.nl.
- Website Heemkundekring H.N. Ouwering, Deurne: <http://www.heem.deds.nl/>.
- KICH cultuurhistorische kaart: <http://www.kich.nl>.
- Historische Topografische Atlas Noord-Brabant 1836-1843;
- Grote Historische Atlas van Nederland, deel 4 Zuid-Nederland 1838-1857;
- Internet www.watwaswaar.nl.

² Het onderzoek is uitgevoerd volgens de richtlijnen van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (zie Bijlage 2).

2 Verwachtingsmodel

2.1 Landschappelijke context

De plangebieden van De Kom te Vlierden liggen in het zuidelijk zandgebied in de Centrale Slenk (ook wel: Roerdalslenk), ten westen van de Peelhorst. De Peelrandbreuk, de grens tussen de Centrale Slenk en de Peelhorst, loopt dwars door de gemeente Deurne, vlak ten oosten van de lijn Deurne-Liessel-Neerkant. Vlierden ligt op een dekzandrug; het maaiveldniveau van de plangebieden ligt op circa 23 tot 26 m. boven zeeniveau.

Tijdens de koudere perioden in het Saalien en het Weichselien bereikte het landijs het zuiden van Nederland niet, maar zorgde het wel voor klimatologisch koude omstandigheden. Het gebied veranderde in een koude poolwoestijn waarin de wind vrij spel had. Op deze manier kon het zogenaamde dekzand afgezet worden. In de Centrale Slenk is dit pakket circa 15-45 m. dik. Het dekzand wordt gerekend tot de Formatie van Boxtel, Laagpakket van Wierden. Op de hoger gelegen Peelhorst ligt een veel dunner pakket dekzand (van circa 1 m.) op Pleistocene grofzandige riviersedimenten (Formatie van Beegden).

Volgens de geologische kaart kunnen we in het plangebied dekzand (fijn zand en lemig fijn zand) aantreffen dikker dan 2 m.³

Op de geomorfologische kaart staat de plangebieden gekarteerd als respectievelijk 'dekzandrug, al dan niet met oud bouwlanddek' (Hoge Zijdedweg) en 'dekzandrug, al dan niet met oud bouwlanddek' in het zuiden en met 'dekzandvlakte' in het noorden (Binnengebied Vlierdenseweg) (zie kaart 2).

In de hogere delen van het gebied kon podzolvorming plaats vinden. Podzolgronden kenmerken zich door een accumulatie van omgezette organische stof (A-horizont) van waaruit zowel humus als ijzer- en aluminiumverbindingen zich verplaatsen naar de dieper gelegen inspoelingshorizont (B-horizont). Hierdoor ontstaat een A(E)BC-bodemprofiel. In de beekdalen, waar het grondwater dicht onder het oppervlak staat, kan geen podzolering optreden. Hier worden beekerdgronden en gooreerdgronden gevormd. De plangebieden staan op de bodemkaart gekarteerd als 'hoge zwarte enkeerdgronden' (zie kaart 3). Deze hoge zwarte enkeerdgronden kunnen bestaan uit 'esdekken'. Dit zijn gronden die vanaf de Late Middeleeuwen zijn ontstaan door een langdurig proces van bemesting met plaggen. De aanwezigheid van enkeerdgronden geeft een hoge kans voor het aantreffen van archeologische waarden.

2.2 Archeologische waarden

Op de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) liggen beide plangebieden in een zone met een hoge verwachting (zie kaart 4). Ten oosten van beide deelgebieden ligt een 'terrein van archeologische waarde' (AMK-nr. 15.289). Dit monument betreft een terrein met resten van een kerk of kapel uit de Late Middeleeuwen/Nieuwe tijd, en sporen van begraving (kerkhof). Mogelijk zijn hier ook 'sporen van laatmiddeleeuwse bewoning onder het omringende esdek'. Op de gemeentelijke Archeologische Basiskaart ligt het plangebied Hoge Zijdedweg in een zone met een hoge verwachting; het plangebied Binnengebied Vlierdenseweg ligt deels in een zone met een hoge, deels lage

³ Geologische Dienst 1967.

verwachting. Op de Cultuurhistorische kaart van de Provincie Noord-Brabant (CHW) liggen beide gebieden in een zone met een 'hoge of middelhoge' verwachting.

De geografische situatie is van grote invloed geweest op de bevolking van het Brabantse zandgebied. De dekzandruggen en flanken zijn in het verleden altijd ideale locaties geweest voor bewoning en het verbouwen van gewassen. Al in het Paleo- en Mesolithicum worden deze gunstige locaties bewoond; in deze vroege periode gaat het nog alleen om kampplaatsen van jager-verzamelaars, maar vanaf het Neolithicum is sprake van sedentaire nederzettingen met akkers en begraafplaatsen. De Late Bronstijd tot de Midden-IJzertijd is een periode die wordt gekenmerkt door "zwervende" erven van enkelvoudige boerderijen rond een begraafplaats (urnenveld). Op de hoger gelegen dekzandruggen waren de condities gunstig voor bewoning in deze periode. De kleine bewoningskernen lagen gemiddeld honderd m. uit elkaar. In de Late IJzertijd en Romeinse tijd vindt de bewoning meer geconcentreerd in kernen plaats, maar de nederzettingen "zwerven" nog steeds rond met als centraal punt de graf-/urnenvelden. Hierdoor zullen sporen in een kleiner verspreidingsgebied en in hogere concentratie voorkomen.⁴ In de onzekere periode van plunderingen en oorlog volgend op de ineenstorting van het (West) Romeinse Rijk, zijn de zandgronden ontvolkt geraakt. Pas in de Vroege Middeleeuwen (7^e eeuw) zijn in deze contreien weer nieuwe nederzettingen ontstaan.⁵ In de Late Middeleeuwen verschuift de bewoning van de hoge dekzandruggen naar de lager gelegen beekdalen; de dekzandruggen worden nu gebruikt als akkers. De schrale gronden op de dekzandruggen werden opgehoogd met plaggen en mest, waardoor in de loop der eeuwen op veel plaatsen een esdek is ontstaan.⁶

Vlierden wordt voor het eerst genoemd in een 12^e eeuwse afschrift van een schenkingsakte uit het jaar 721. Vlierden wordt dan "Fleodrodum" genoemd. Een belangrijke persoon voor Vlierden is keizerin Maria, dochter van Hendrik I, hertog van Brabant, gehuwd met keizer Otto IV van Duitsland, en stichteres van het klooster Binderen te Helmond in 1232. Omstreeks 1244 stichtte Maria een kapel in Vlierden bij de Kapel- en Oude Torenweg, die rond 1900 werd gesloopt en waarvan de puinresten werden gebruikt voor bestratingsdoeleinden. De uitgifte van de "gemene gronden" door hertog Jan III in 1326 zorgt voor wat meer bestaanszekerheid voor de inwoners van Vlierden. Een oorkonde uit 1468, uitgegeven door Karel de Stoute bevestigt deze uitgifte nogmaals, en geeft Vlierden het recht om ter beveiliging van het gemeenschappelijk bezit reglementen en voorschriften te maken. Door deze maatregelen konden de bewoners in hun eigen levensbehoefte voorzien. Vlierden beschikte in tegenstelling tot Deurne en Asten niet over turf; men diende dit elders te bemachtigen. Het te bebouwen land bestond uit "magere, schraale sanderige gronden, die niet anders als door zwaren arbeid en mist vruchtbaar werde gemaakt".⁷ Vlierden bezat geen verdedigbare veste, en was derhalve kwetsbaar voor rondtrekkende legers en roversbenden. Vlierden bleef tot 1926 een zelfstandige gemeente. De gemeente werd tot die tijd begrensd door de Oude Aa en de Astense Aa. In 1926 werd deze gemeente, samen met de gemeenten Deurne en Liessel gefuseerd tot de gemeente Deurne.

Op de Minuutplan 1811-1832 is voor beide deelgebieden nog geen bebouwing te zien; deze strekt zich alleen uit als een lint langs de Pastoriestraat, en langs Vlierdenseweg, oostwaarts richting Deurne vanaf het kruispunt met de Pastoriestraat. Op de Historisch Topografische Atlas van Noord-Brabant 1836-1843 is te zien dat het deelgebied Hoge Zijdedeweg nog in onbebouwd heidegebied ligt, de Hoge

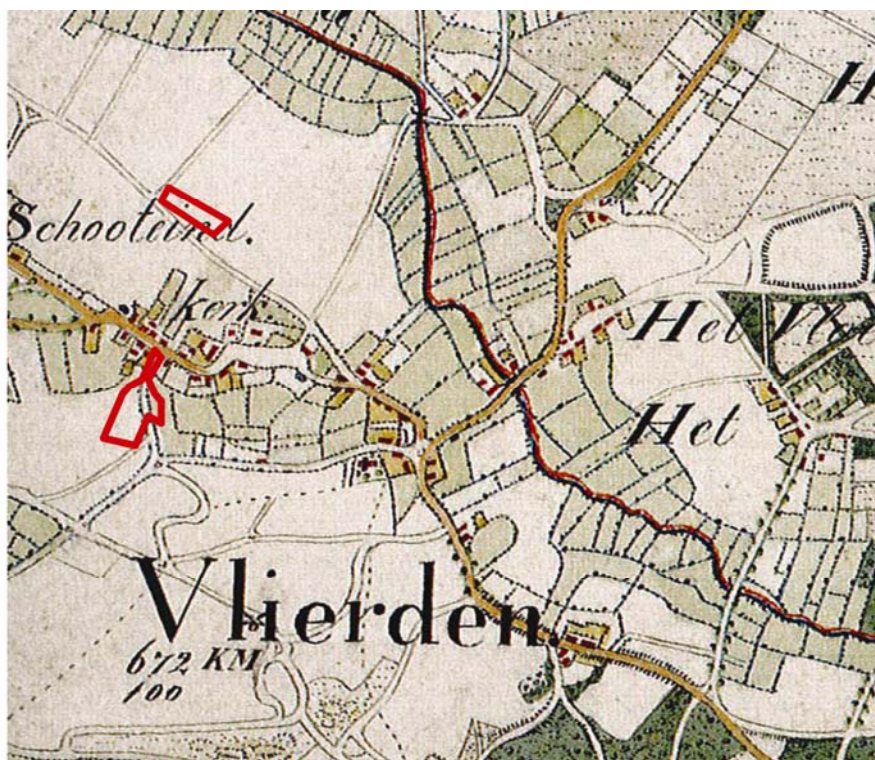
⁴ Parlevliet/Koot 2006.

⁵ Bazelmans/Theuws 1990.

⁶ Flamman/Schabbink/Theuws 2001.

⁷ Jansen et al. 1983, 43.

Zijdeweg is - in tegenstelling tot de Minuutkaart 1811-1832 - nu wel al zichtbaar. Het deelgebied Binnengebied Vlierdenseweg is eveneens onbebouwd, maar wordt doorsneden door twee kleine weggetjes (zie *figuur 4*). Dit beeld is ongewijzigd op het kaartbeeld van de Grote Historische Atlas van Zuid-Nederland 1838-1857. Op de Topografische Militaire kaart 1895 is te zien dat de Vlierdenseweg nu als een rechte weg is doorgetrokken, vanaf het kruispunt met de Pastoriestraat richting het zuiden naar Asten. Beide deelgebieden zijn nog steeds, zoals de huidige situatie, onbebouwd.



Figuur 4 Beide deelgebieden bij benadering weergegeven op oude kaart (1836-1843).

In de omgeving van beide deelgebieden is in het verleden een aantal archeologische onderzoeken uitgevoerd en zijn diverse vondsten en waarnemingen geregistreerd (zie kaart 4).

Deelgebied Binnengebied Vlierdenseweg

Ten oosten van het deelgebied Binnengebied Vlierdenseweg ligt het reeds genoemde AMK-terrein 15.289, een terrein van archeologische waarde. Binnen dit terrein bevinden zich de resten van de kapel uit 1244, of de opvolgers daarvan, die rond 1900 is gesloopt. Het enigszins verhoogd in het landschap liggende terrein bevat mogelijk ook sporen van laatmiddeleeuwse bewoning onder het esdek. Hiermee verband houdt de Archis waarnemings nr. 32.051; volgens de beschrijving bevat het CAA een Loeb-fiche met een verslag van een inspectie, ingevoerd in 1962. Bij graafwerk waren muurresten en puin aangetroffen. Ten oosten van het deelgebied Binnengebied Vlierdenseweg (op circa 200 m afstand), en binnen het AMK-terrein 15.289, is over de lengte van de Torenweg tot aan de Vlierdenseweg, in 2002 een bureauonderzoek met veldverkenning en controleboringen uitgevoerd (Archis onderzoeks nr. 3.893).⁸ Dit onderzoek heeft geen aantoonbare indicaties opgeleverd voor de aanwezigheid van archeologische resten. Ten zuidwesten van het deelgebied Binnengebied

⁸ Oudhof 2002.

Vlierdenseweg (op circa 500 m afstand), aan de Belgerenseweg heeft in 2006 een bureau- en inventariserend veldonderzoek plaatsgevonden (Archis onderzoeks nr. 15.893).⁹ Tijdens het booronderzoek werd in het noordelijk gedeelte van het plangebied een esdek aangetroffen, in het zuidelijke gedeelte een ophogingspakket. Bij ontbreken van enige archeologische indicatoren is geadviseerd geen vervolgonderzoek uit te voeren. Ten zuiden van het huidige deelgebied Binnengebied Vlierdenseweg (op circa 500 m afstand) is in 2007 aan de Haamackersweg 2 een booronderzoek uitgevoerd (Archis onderzoeks nr. 23.118).¹⁰ Overal werd een relatief dik esdek aangetroffen, tussen de circa 1,0 en 1,5 m. dik. In de vulling van het esdek werden houtskoolspikkels en een fragment vuursteen aangetroffen (Archis waarnemings nrs. 409.107 en 414.175). Op basis van dit onderzoek is een proefsleuvenonderzoek geadviseerd. Uiteindelijk heeft dit geleid tot een archeologische begeleiding van de graafwerkzaamheden. In het noordelijke gedeelte van het plangebied lag een depressie waarin een podzolbodem was gevormd met een restant van een oorspronkelijke A-horizont. In deze horizont is een bewerkt stuk Wommersomkwartsiet aangetroffen. De vindplaats zou mogelijk gelegen kunnen zijn op hogere terreindelen waar de podzolbodem in het esdek is opgenomen en de vindplaats verstoord is. Verder werd wat rood- en grijsbakkend laatmiddeleeuws aardewerk aangetroffen (Archis vondst nr. 413.268). Ondanks dat tijdens de begeleiding geen sporen werden aangetroffen blijft volgens het rapport de omgeving van het plangebied een hoge verwachting behouden voor het aantreffen van archeologische waarden.

Afkomstig uit het Oud-Archief van de RCE is de waarneming 32.614, nabij de kruising van de Vlierdenseweg en de Pastoriestraat (ten noordoosten van het Binnengebied Vlierdenseweg). Hierbij wordt vermeld dat in juli 1833 op de heide bij het kerkdorp drie bronzenmunten van Keizer Nero zijn gevonden. Hier is niet duidelijk of dit wel de reële vondstlocatie betreft.

Tussen de deelgebieden Binnengebied Vlierdenseweg en Hoge Zijdedeweg ligt de Pastoriestraat. Hier is in 2005 een bureauonderzoek uitgevoerd in verband met de reconstructie van de Vlierdenseweg en enkele zijstraten zoals de Pastoriestraat. Op basis van dit onderzoek werd geen vervolgonderzoek noodzakelijk geacht (Archis onderzoeks nr. 13.376).

Deelgebied Hoge Zijdedeweg

Direct ten oosten van het deelgebied Hoge Zijdedeweg is in 2006 een inventariserend veldonderzoek door middel van boringen uitgevoerd (Archis onderzoeks nr. 17.555).¹¹ Hierbij is handgevoerd aardewerk aangetroffen uit de Late Middeleeuwen en Neolithicum/Romeinse tijd (Archis waarnemings nr. 405.256). Naar aanleiding van dit onderzoek is vervolgens een inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven uitgevoerd (Archis onderzoeks nr. 19.179).¹² Tijdens het onderzoek viel op dat hoewel het plangebied volgens de bodemkaart in een zone met hoge zwarte enkeerdgronden was gelegen, niet overal sprake was van een dik plaggendek. Bovendien waren er veel verstoringen door diepspitten in verband met aspergeteel, maar vooral ook door de aanleg in het gehele plangebied van korte brede greppels. Deze greppels, ook wel 'bedden' genoemd, dateren uit de Nieuwe tijd, en dienden vermoedelijk voor bodemverbetering. Ze worden met name veel aangetroffen op leemarme zandgronden en zijn daar in de Nieuwe tijd aangelegd om een podzolbodem te breken en zo een betere vochtuishouding en diepere beworteling te bewerkstelligen. De proefsleuven 1 en 2 waren het dichtst bij het huidige deelgebied Hoge Zijdedeweg gelegen. In proefsleuf 1 (op circa 100 m. afstand van het deelgebied Hoge Zijdedeweg) was een 60 cm dikke akkerlaag aanwezig waardoor de diepspitsporen het niveau van het archeologische vlak niet of nauwelijks raakten. Hier waren wel overal 'bedden'

⁹ Ellenkamp 2006.

¹⁰ Coolen 2007.

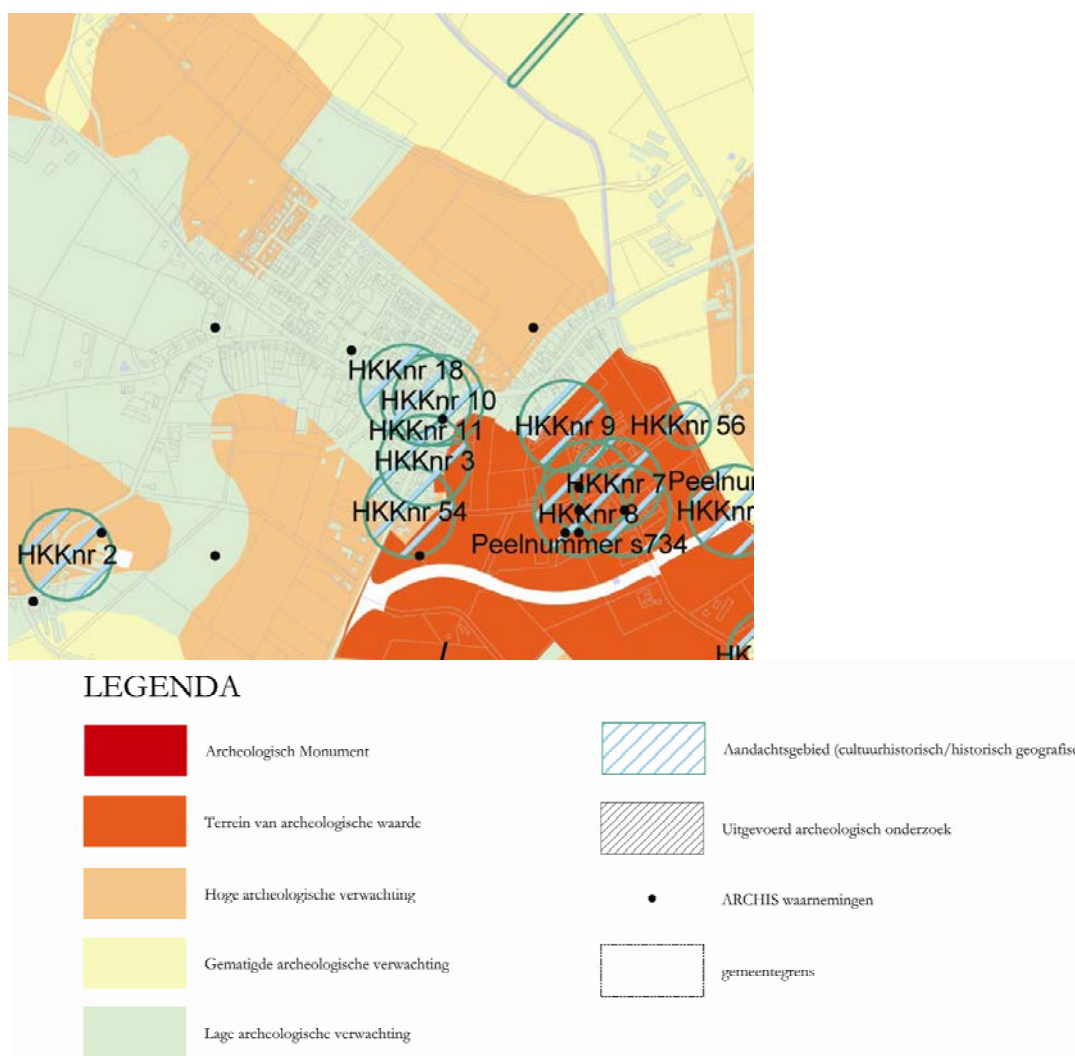
¹¹ Keijers 2006.

¹² Hiddink 2006.

aanwezig. In sleuf 2 (op circa 150 m. afstand) lag een 25 cm dikke bouwvoor direct op het gele zand van de C-horizont. Een dik plaggendek is tijdens dit onderzoek alleen gevonden aan de zuidoostzijde van het toenmalige onderzoeksgebied, in proefsleuf 4 (op circa 250 m. afstand).

Het proefsleuvenonderzoek heeft geen (aanleg)vondsten opgeleverd, maar wel een vijftal paalkuilen op de kruising tussen proefsleuf 3 en proefsleuf 6 (op circa 200 m. afstand). Deze paalkuilen zijn als spieker uit de IJzertijd/Romeinse tijd geïnterpreteerd (Archis vondst nr. 408.130). De aangetroffen grondsporen worden in het rapport omschreven als niet erg zeldzaam of bijzonder, en met een matige conservering. Buiten de proefsleuven kunnen volgens het rapport onontdekte vindplaatsen aanwezig zijn, maar bij dit onderzoek ontbraken daarvoor concrete aanwijzingen.

Ten zuiden van het huidige plangebied, in de buurt van de kruising tussen de Edisonstraat en de Pastoriestraat, staat in Archis een waarneming geregistreerd van een vuurstenen bijl. Het betreft een melding uit het Oud-Archief, waarbij het niet duidelijk is of deze administratief is geplaatst in de dorpskern van Vlierden, of dat het een reële vondstlocatie betreft (Archis waarnemings nr. 29.511).



Figuur 5 Gemeentelijke Archeologische Basiskaart

2.3 Cultuurhistorische waarden

Volgens de Cultuurhistorische Waardenkaart van de provincie Noord-Brabant (CHW) zijn binnen de beide deelgebieden geen cultuurhistorische objecten gelegen. Net ten noorden van het plangebied

Binnengebied Vlierdenseweg ligt aan de Pastoriestraat 23 het gebouwde Rijksmonument de Oude Pastorie (MIP-code BP023-000133) waaraan de Pastoriestraat zijn naam ontleent. Pastoriestraat 25 (MIP-code BP023-000134) is eveneens een Rijksmonument, het gaat hier om de voormalige dienstwoning. De St. Willibrorduskerk (en begraafplaats) aan de Pastoriestraat 22 (MIP-code BP023-000131), en het voormalig klooster "Huize de Vliert" aan de Pastoriestraat 26 (MIP-code BP023-000132) zijn gemeentelijke monumenten. Het Binnengebied Vlierdenseweg ligt nog net binnen de cirkel van de molenbiotop behorende bij het gebouwde Rijksmonument Molenhuisweg 4 (MIP-code BP023-000120); het betreft hier een ronde stenen bergkorenmolen.

Op de Archeologische Basiskaart van de gemeente Deurne staan in de omgeving van het deelgebied Binnengebied Vlierdenseweg 5 cultuurhistorische aandachtsgebieden aangeven (zie *figuur 5*). Hoewel het hart van deze cirkels net buiten het deelgebied Binnengebied Vlierdenseweg zijn gelegen, raken deze cirkels nog net het deelgebied. Het gaat hier om meldingen van dhr. P. Koolen van de Heemkundekring met de nrs. 3, 10, 11, 18 en 54. Meldingsnummer 3 betreft een 15^e eeuwse hoeve met als naam Pundershof. Meldingsnummer 10 betreft het Raadhuis (18^e/19^e eeuw). Meldingsnummer 11 betreft hoeve Haenacker (14^e-20^e eeuw), nummer 18 het 'Ravenakker', en nummer 54 het 'Tomakker'.

2.4 Archeologische verwachting

Uit de geomorfologische kaart komt naar voren dat beide huidige deelgebieden, aan de Hoge Zijdedeweg en het Binnengebied Vlierdenseweg, op een dekzandrug liggen, het noordelijk gedeelte van het deelgebied Binnengebied Vlierdenseweg ligt op een dekzandvlakte. Dergelijke locaties vormden in het verleden een gunstige locatie voor menselijke bewoning (hooggelegen) en landbouw; de kans dat zich op dit soort locatie overblijfselen van bewoning bevatten is daarom verhoogd. Bovendien bevinden beide plangebieden zich volgens de bodemkaart op hoge zwarte enkeerdgronden, mogelijk een esdek. Door het dikke humeuze cultuurdek zullen eventueel aanwezige resten niet of in geringe mate door landbouwwerkzaamheden verstoord zijn en verkeert het organische en anorganische vondstmateriaal (indien aanwezig en behoudens verstoringen) vaak in goede conditie.¹³

Beide plangebieden hebben op basis van het bureauonderzoek daarom een hoge archeologische verwachting, met name voor resten van het Neolithicum tot de Romeinse tijd (dekzand/podzol) en Late Middeleeuwen/Nieuwe tijd (podzol/esdek).

¹³ Groenewoudt 1994; Doesburg et al 2007.

3 Verkennende boringen

3.1 Vraagstelling

Door middel van het veldonderzoek worden de fysisch-geografische en bodemkundige gegevens getoetst (verkennend booronderzoek).

3.2 Onderzoeksmethode

Richtinggevend voor het onderzoek is de richtlijn van de provincie Noord-Brabant, die als boordichtheid minimaal zes boringen per hectare vereist, tot tenminste 25 cm in de schone C-horizont.¹⁴ Hiervoor is een boorgrid aangehouden van 40x40 m. Er zijn 11 boringen geplaatst in het deelgebied Vlierdenseweg, en negen boringen in het deelgebied Hoge Zijdedeweg. Hiervoor hebben een archeoloog en een fysisch geograaf een dag in het veld gestaan.

Er is geboord met een edelmanboor met een diameter van 7 cm. Dit heeft het doel vast te stellen of een intact bodemprofiel aanwezig is of dat er sprake is van verstoring dan wel erosie.

De boringen zijn geplaatst tot een diepte van 70 -140 cm –mv, tot minimaal 25 cm in het moedermateriaal (C-horizont). NAP-hoogtes zijn via AHN verkregen.

De boorpunten zijn met GPS ingemeten en op een boorpuntenkaart geplot. De opgeboorde grond is handmatig doorzocht op archeologische vondsten. De boorstaten zijn beschreven conform de NEN 5104¹⁵, de horizontbeschrijving volgens de Bakker/Schelling.¹⁶ De boorstaten worden analoog aangeleverd.

3.3 Resultaten veldonderzoek

Deelgebied Binnengebied Vlierdenseweg is in gebruik als grasveld; hier is vanwege de begroeiing geen veldverkenning uitgevoerd. Het deelgebied Hoge Zijdedeweg is in gebruik als maïsveld; hier is wel een veldverkenning uitgevoerd binnen het gebied van het maïsakker. Het braakliggende terrein aan de westzijde van het maïsakker is vanwege de hoge begroeiing niet geïnspecteerd.

Deelgebied Binnengebied Vlierdenseweg

Binnen dit deelgebied zijn negen van de geplande 13 boringen geplaatst. Boringen 18 en 19 waren op het toegangspad gepland, dat van de Pastoriestraat naar het graslandje loopt. Het is bij meerdere pogingen echter niet gelukt om door de puinlaag heen te komen die als verharding van het pad diende. Voor boring 22 op het parkeerterrein aan de Vlierdenseweg 206-208 moest allereerst de verharding (klinkers) verwijderd worden. Nadat dit gebeurd was, bleek de boring op circa 50 cm te stuiten op iets hards, waarschijnlijk een leiding of afvoerbuï – waarvan de ligging niet eerder bekend was uit

¹⁴ Tol/Verhagen/Verbruggen 2006

¹⁵ Nederlands Normalisatie Instituut 1989.

¹⁶ Bakker/Schelling 1989.

bijvoorbeeld KLIC-meldingen. Op enige meters afstand bevond zich een afvoerput, wellicht liep een leiding ondergronds naar deze put. Ook een tweede poging, iets verder weg, stuitte op dezelfde diepte waarna deze boring verder is opgegeven. Boring 21 is vervallen omdat deze zich bij nadere beschouwing buiten het plangebied bleek te bevinden.

De overige negen geplaatste boringen (waaronder boring 20, die ook net als boring 22 binnen het perceel van het kantoorpand was gelegen) zijn op braakliggend terrein gezet. Er is grofweg (m.u.v. boring 10 en 17) het volgende bodemprofiel aangetroffen:

- van 0 tot 30 cm –mv grijsbruin zeer fijn zwak siltig, licht humeus zand (bouwvoor).
- 30 – 100 cm –mv bruin licht humeus zand. Deze laag wordt geïnterpreteerd als de A-horizont.
- 100 – 130 cm –mv geel zeer fijn zand (C-horizont). Meestal is de overgang scherp en soms ook vlekkerig. Alleen in boring 16 is sprake van een geleidelijke overgang tussen de A- en de C-horizont. Er zijn geen aanwijzingen voor een esdek aangetroffen; het profiel wordt geïnterpreteerd als een AC-horizont, ontstaan door een recente ophoging.

In boring 10 en 17 is tussen de A- en de C-horizont een (donker)roodbruin niveau waargenomen, van respectievelijk een paar cm. en circa 20 cm., de zogenaamde B-horizont. In deze twee boringen is dus sprake van een podzolprofiel.

Er is in deelgebied Vlierdenseweg in slechts twee van de negen boringen een (intact) podzolprofiel aangetroffen. Deze twee boringen liggen echter niet geclusterd (zie kaart 5b).

In het grootste deel van het plangebied is een verstoorde bodem te vinden; de kans op het aantreffen van archeologische resten in het plangebied is daarmee erg laag.

Deelgebied Hoge Zijdeweg

Alle boringen – m.u.v. boring 6 - vertonen een zelfde beeld:

- Van 0 tot circa 80 cm –mv zwak humeus (donker)grijsbruin zeer fijn zand. Deze laag wordt geïnterpreteerd als de A-horizont.
- Vanaf circa 80 cm tot ca 120 cm –mv: donker- of lichtgeel zwak tot matig lemig zeer fijn zand (C-horizont). De overgang tussen de twee horizonten is scherp en soms vlekkerig. Dit wijst erop dat de top van de C-horizont niet meer intact is.

Er zijn geen aanwijzingen voor een esdek aangetroffen; het profiel wordt geïnterpreteerd als een AC-horizont, ontstaan door een recente ophoging.

In boring 6 is tussen de A- en de C-horizont een roodbruin niveau waar te nemen (B-horizont). Het betreft hier een podzolbodem, zij het niet een heel duidelijk ontwikkelde.

In alle boringen - m.u.v. boring 6 - is de bodem dus verstoord tot circa 80 cm –mv, tot in de top van de C-horizont. De bodem is waarschijnlijk verploegd ten behoeve van de maïsteelt of andere gewassen uit het verleden. Aangezien het archeologische niveau niet meer intact is, is de kans op het aantreffen van archeologische resten erg laag. Dit komt overeen met de bevindingen van het proefsleuvenonderzoek uit het direct naast het plangebied gelegen perceel.

Tijdens de veldinspectie werd aan het oppervlak van het maïsveld een aantal kleine scherfjes uit de 18/19^e eeuw aangetroffen. Aangenomen wordt dat deze scherfjes niet zozeer te maken hebben met vroegere bewoning van dit deelgebied, maar daar als afval of gemengd met mest terecht zijn gekomen.

3.4 Gespecificeerde archeologische verwachting

Op basis van het bureauonderzoek werd voor beide deelgebieden een hoge verwachting aangenomen. Deze verwachting was gebaseerd op de ligging van beide deelgebieden op een dekzandrug, en de aanwezigheid van een hoge zwarte enkeerdgrond (mogelijk een esdek). Deze verwachting is vervolgens getoetst door middel van een inventariserend veldonderzoek. Op basis van dit veldonderzoek kan geconcludeerd worden dat de plangebieden inderdaad op een dekzandrug zijn gelegen. Wel kan geconstateerd worden dat geen esdek aanwezig (meer) aanwezig is, en dat de mogelijk relevante archeologische niveaus zijn verstoord. Ook zijn tijdens het veldonderzoek geen archeologische indicatoren aangetroffen die erop kunnen wijzen dat de beide deelgebieden vroeger bewoond zijn geweest. Boring 10 en 17 van het Binnengebied Vlierdenseweg lieten een podzolprofiel zien; op basis van het inrichtingsplan zullen deze locaties waarschijnlijk niet worden verstoord. Alles overwegende kan de verwachting voor beide deelgebieden bijgesteld worden naar laag.

Literatuur

- Alkemade, M.M.M., 2006:** *Kadernotitie archeologie gemeente Deurne*, Vestigia-rapport 352, Amersfoort.
- Alkemade, M.M.M., 2008:** *Nota Archeologische Monumentenzorg Gemeente Deurne*, Vestigia-rapport 501, Amersfoort.
- Bakker, H. de/J. Schelling, 1989:** *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland. De hogere niveaus*, Wageningen (Staring Centrum).
- Bazelmans, J./F. Theuws, 1990:** *Tussen zes gehuchten, de laat-Romeinse en middeleeuwse bewoning van Geldrop 't Zand*, Amsterdam.
- Boshoven, E.H./D.M. Kwakkel, 2005:** *Vlierden, reconstructie Vlierdenseweg: bureauonderzoek archeologie*, Deventer (BAAC rapport 05.212) .
- Coolen, J., 2007:** *Plangebied Haamackersweg 2, gemeente Deurne, een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (karterende fase)*, Amsterdam (RAAP-notitie 2289).
- Doesburg, J. van/M. de Boer/J. Deeben/B.J. Groenewoudt/T. de Groot, 2007:** *Essen in zicht; Essen en plaggendecken in Nederland: onderzoek en behoud*, Amersfoort.
- Ellenkamp, G.R., 2006:** *Belgerenseweg 25 te Vlierden, gemeente Deurne; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek*, Amsterdam (RAAP-notitie 1514).
- Groenewoudt, B.J., 1994:** *Prospectie, waardering en selectie van archeologische vindplaatsen: een beleidsgerichte verkenning van middelen en mogelijkheden*, Amersfoort (Nederlandse Archeologische Rapporten 17).
- Jansen, R.J./G. Engels/W. van Heugten, 1983:** *Beknopte geschiedenis van Deurne: Deurne-Liessel-Vlierden-Neerkant-Helenaveen*, Deurne.
- Hiddink, H., 2006:** *Een inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven te Vlierden-Hoge Zijde, gemeente Deurne*, Amsterdam (Zuidnederlandse Archeologische Notities 82).
- Keijers, D.M.G., 2006:** *Hogezijdeweg te Vlierden, gemeente Deurne. Archeologisch vooronderzoek. Een bureau- en inventariserend veldonderzoek (kartering en waardering)*, Amsterdam (RAAP-notitie 1679).
- Nederlands Normalisatie Instituut, 1989:** *Geotechniek: Classificatie van onverharde grondmonsters*, Delft (NEN 5104).
- Oudhof, J.W.M., 2002:** *Archeologische effectrapportage Vlierdenseweg Deurne*, Amersfoort (Vestigia-rapport V43).

Ouwerling, H.N., 1933: *Geschiedenis der dorpen en heerlijkheden Deurne, Liessel en Vlierden*, Helmond.

Parlevliet, M./C.W. Koot, 2006: *Rondom de Luchtense loop; een archeologische bureaustudie en verkennend booronderzoek van het plangebied Luchen in de gemeente Geldrop-Mierlo (Noord-Brabant)*, Amsterdam (AAC/projectenbureau).

Tol, A/Ph. Verhagen/M. Verbruggen, 2006: *Leidraad inventariserend veldonderzoek. Deel: karterend booronderzoek* (uitgave SIKB).

Kaarten

Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50000. Toelichting bij kaartblad 52C, Roermond, 1972, Wageningen (Stichting voor Bodemkartering).

Grote Historische Atlas van Nederland, deel 4 Zuid-Nederland 1838-1857.

Historische Topografische Atlas Noord-Brabant 1836-1843.

Grote topografische atlas van Nederland 1:50.000, 1997 (1987): I Zuid-Nederland, blad 84, Groningen (Wolters-Noordhoff).

Digitale bronnen

Centraal Archeologisch Archief (CAA).

Centraal Monumenten Archief (CMA).

Indicatieve kaart van Archeologische Waarden (IKAW).

Archeologisch Informatiesysteem (Archis): <http://archis2.archis.nl/archisii/html/index.html>.

Cultuurhistorische waardenkaart Brabant: <http://brabant.esrinl.com/chw/>.

Ontgrondingenkaart Provincie Noord-Brabant: <http://www.brabant.nl/kaarten/aardkundige-waardenkaart.aspx>

Gemeente Deurne: www.deurne.nl.

Heemkundekring H.N. Ouwerling, Deurne: <http://www.heem.deds.nl/>.

KICH cultuurhistorische kaart: <http://www.kich.nl>.

Website van het AHN: <http://www.ahn.nl>.

Luchtfoto's via Google Earth: <http://www.google.nl>.

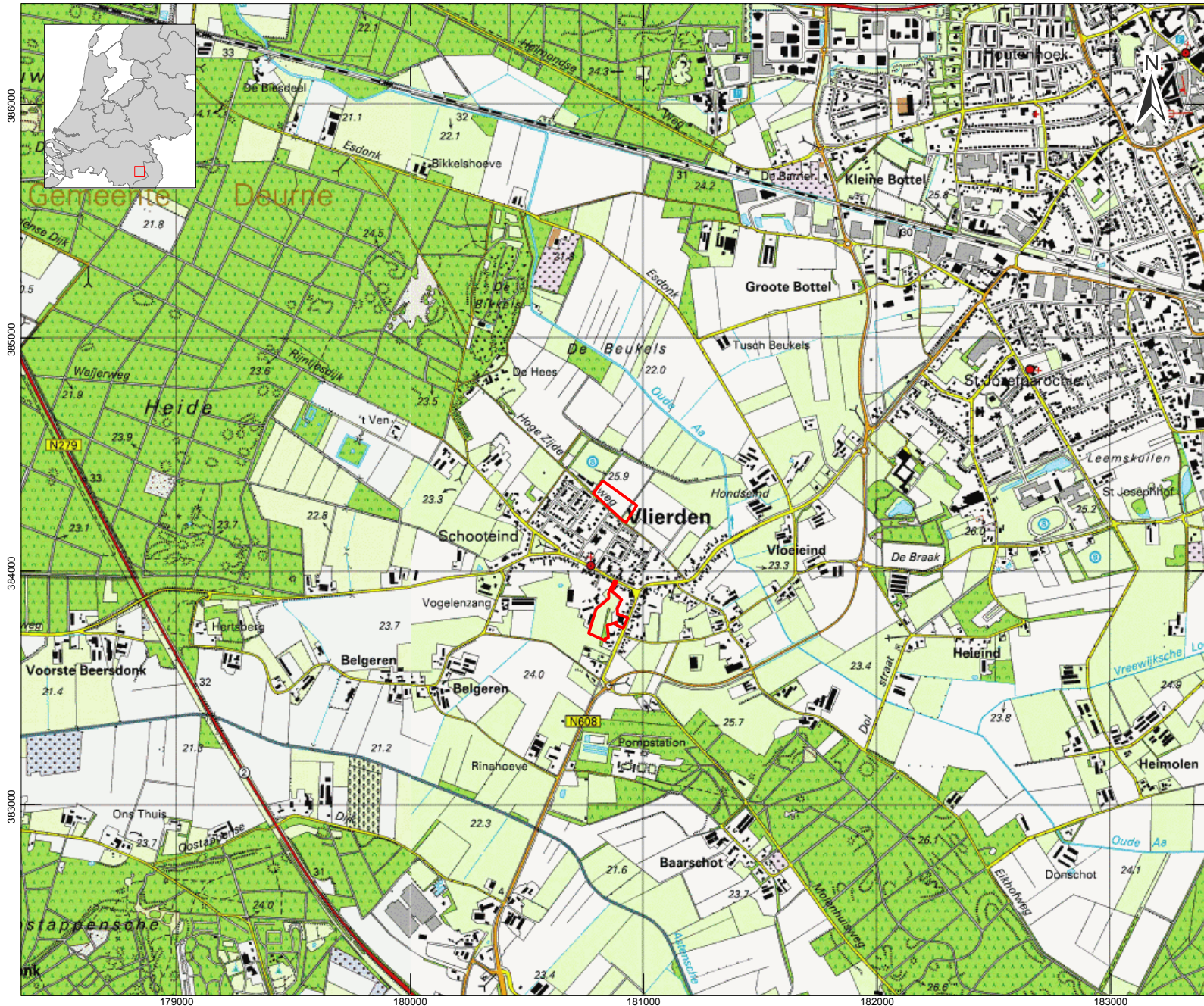
Topografische kaarten en kadastrale kaarten uit 1811, 1830-1850, 1890-1899 en 1895:
<http://www.watwaswaar.nl>.

Kaarten en bijlagen

Kaart 1:	Ligging plangebied
Kaart 2:	Geomorfologie
Kaart 3:	Bodemkaart
Kaart 4:	IKAW
Kaart 5a:	Resultaten veldonderzoek Vlierdenseweg
Kaart 5b:	Resultaten veldonderzoek Hoge Zijdeweg

Bijlage 1:	Overzicht van archeologische en geologische perioden
Bijlage 2:	Toelichting Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek
Bijlage 3:	Uitdraai Archisgegevens
Bijlage 4:	Boorstaten

KAART I - LIGGING PLANGEBIED



LEGENDA

-  Topografie (1:25.000)
-  Grens plangebieden
-  Grasland
-  Bos
-  Akkerland
-  Heide / open natuur
-  Water
-  Hoofdwegen
-  Overige wegen / paden
-  Bebouwing

Project: V10-1837: Kom Vlierden, Gem. Deurne

Rapport: V784

Datum: 3 juni 2010

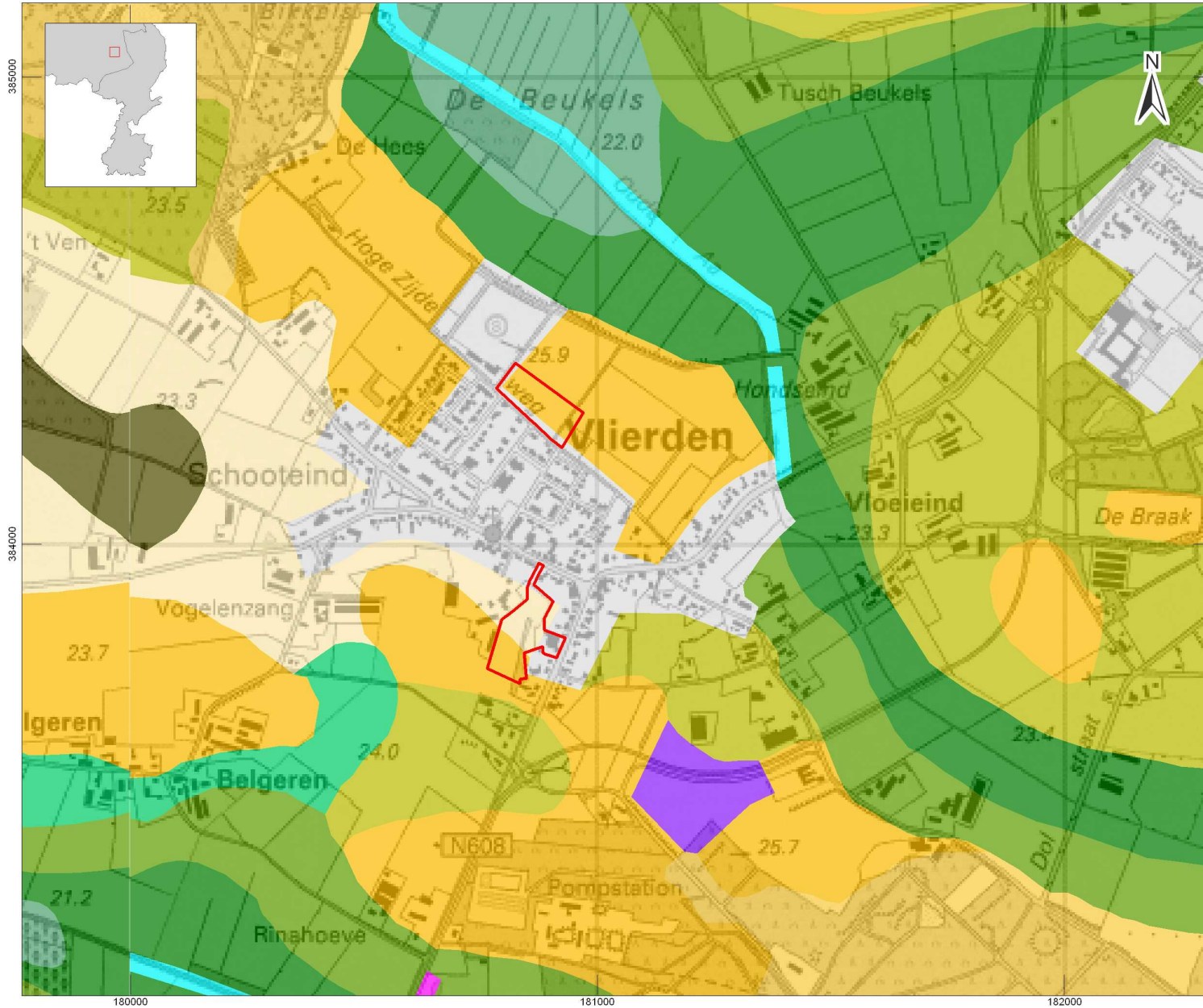
Bron: topografische kaart 1:25.000

Tekenaar: Nederpelt

Schaal: 1:25.000 / A4

0 500m

KAART 2 - GEOMORFOLOGIE



LEGENDA

-  Grens plangebieden
-  Dekzandrug
-  Dekzandvlakte
-  Beekdalbodem met veen
-  Beekdalbodem zonder veen
-  Glooiing van beekdalzijde
-  Vlakte van ten dele verspoelde dekzanden
-  Dekzandruggen
-  3N8
-  3N5
-  Bebouwd
-  Topografie (1:25.000)

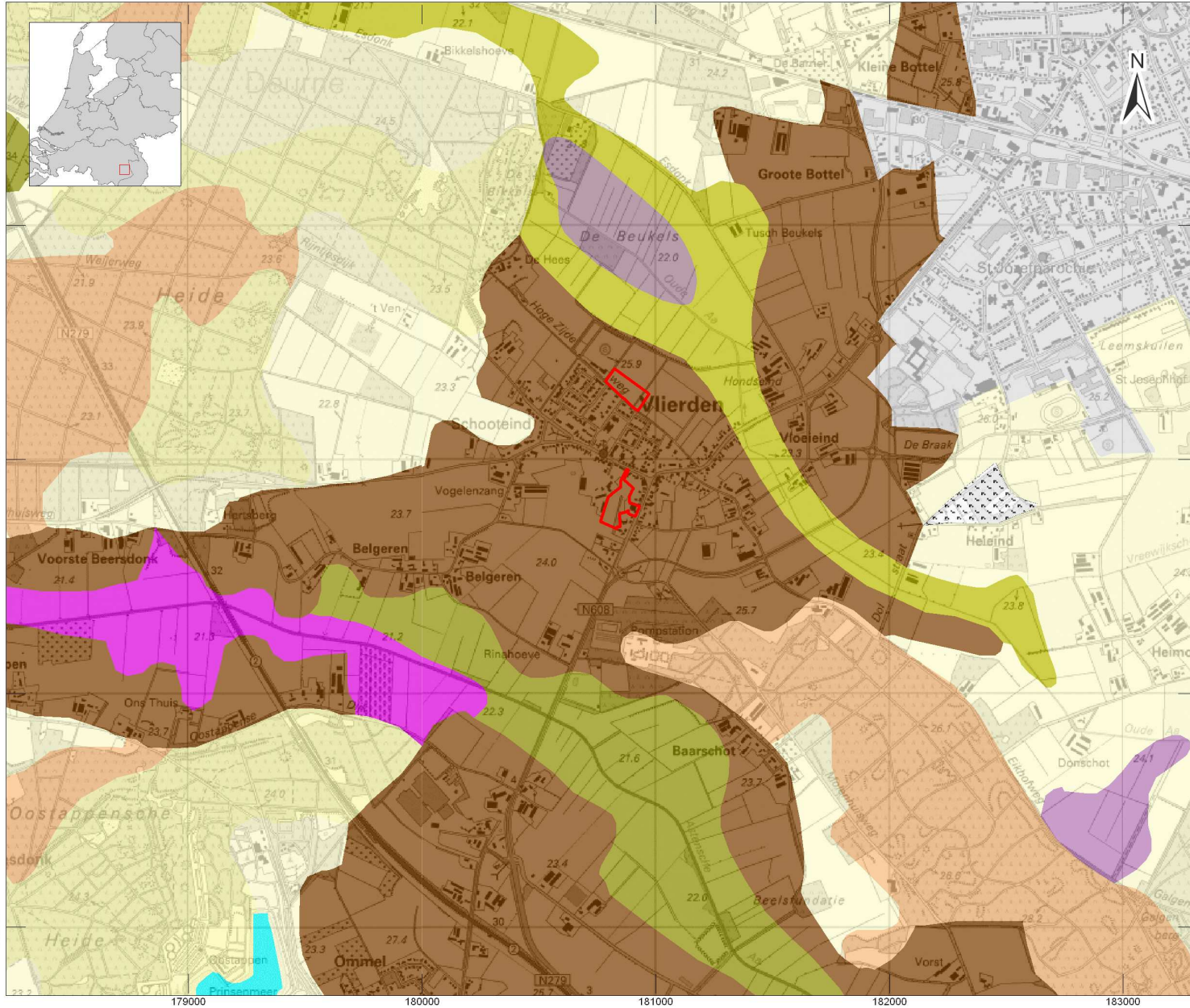
Project: V10-1837: Kom Vlierden, Gem. Deurne
 Rapport: V784
 Datum: 3 juni 2010
 Bron: archis ii

Tekenaar: Nederpelt
 Schaal: A4 / 1:12.500

0 250m



KAART 3 - BODEMKAART



LEGENDA

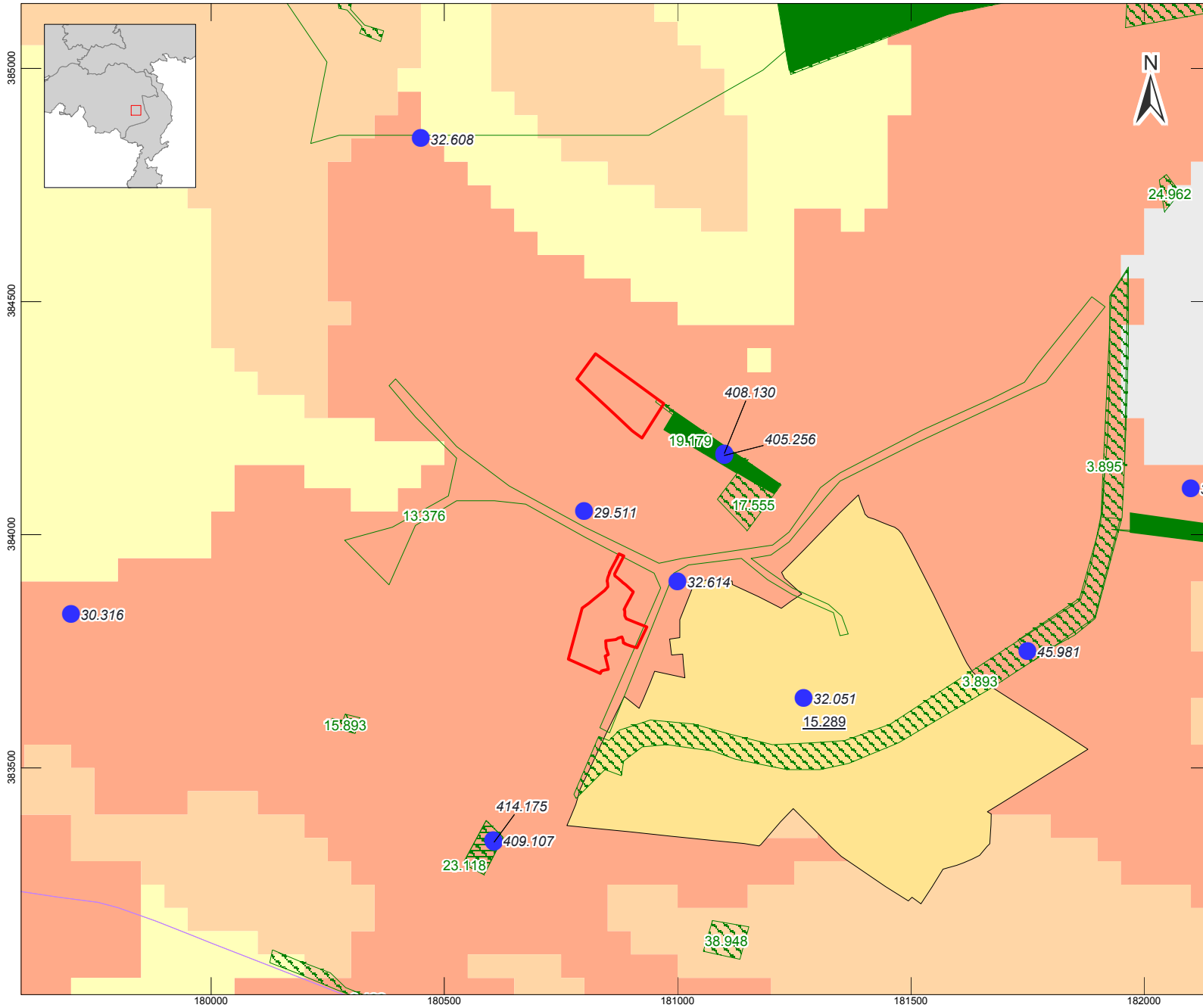
-  Grens plangebied
-  Topografie (1:25.000)
-  Hoge zwarte enkeerdgronden
-  Haarpodzolgronden
-  Veldpodzolgronden
-  Beekkeerdgronden
-  Gooreerdgronden
-  Meerveengronden
-  Moerige eerdgronden
-  Bebouwd
-  Water

Project: V10-1837: Kom Vlierden, Gem. Deurne
 Rapport: V784
 Datum: 3 juni 2010
 Bron: Archis ii

Tekenaar: Nederpelt
 Schaal: 1:25.000 / A4



KAART 4 - ARCHEOLOGIE



LEGENDA

- Grens plangebied

- Archeologische waarneming (met nummer)

- Archeologisch onderzoeksmelding (met nummer)

 - Overig archeologisch onderzoek
 - Archeologisch booronderzoek
 - Archeologische begeleiding
 - Archeologische proefsleuven / opgraving

- AMK-terreinen (met nummer)

 - Terrein van archeologische waarde
 - Terrein van hoge archeologische waarde
 - Terrein van zeer hoge archeologische waarde
 - Terrein van zeer hoge archeologische waarde, beschermd

- IKAW 3

 - Zeer lage trefkans
 - Lage trefkans
 - Middelhoge trefkans
 - Hoge trefkans

Project: V10-1837: Kom Vlierden, Gem. Deurne

Rapport: V784

Datum: 22 juni 2010

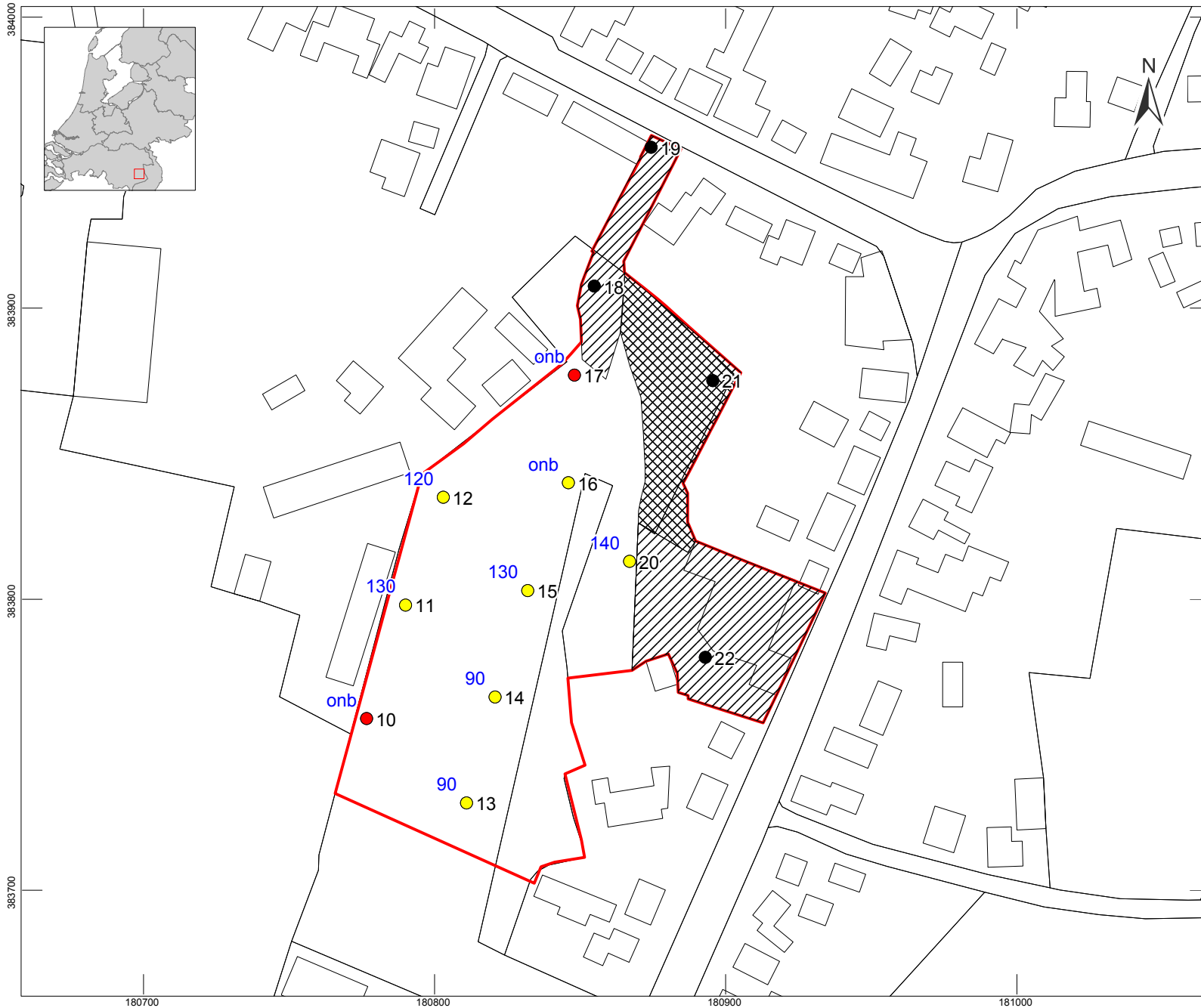
Bron: Archis ii

Tekenaar: Nederpelt








Schaal: 1:12.500 / A4



KAART 5A - RESULTATEN BOORONDERZOEK VLIERDENSEWEG



LEGENDA

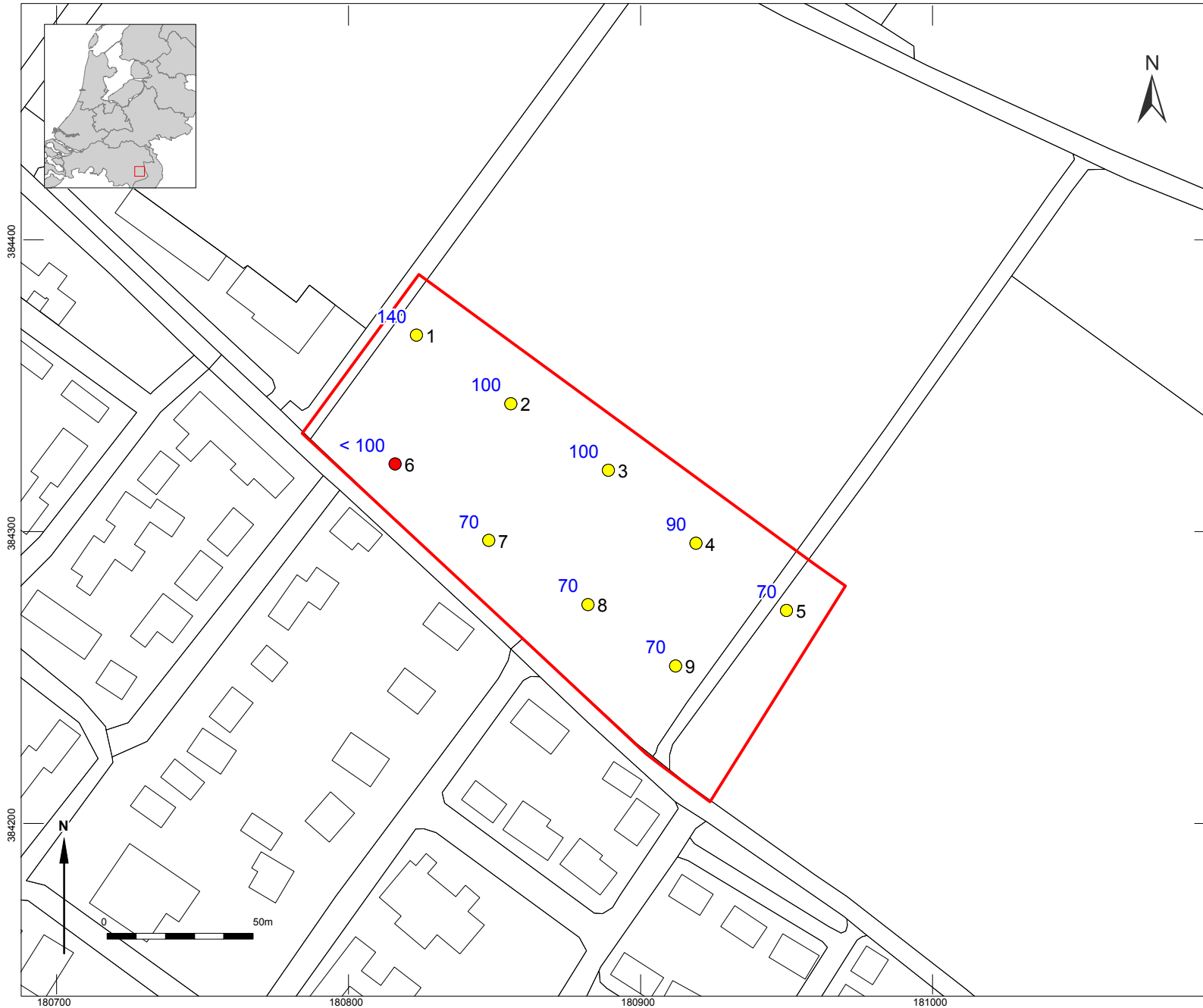
-  Topografie
-  Plangebied
-  Verhard
-  Valt buiten plangebied
-  Boring met ABC-profiel
-  Boring met AC-profiel
-  Niet-geplaatste of gestuite boring
- 12 Boorpuntnummer
- 120 Verstoringsdiepte in cm
- onb Verstoringsdiepte onbekend

Project: V10-1837: Kom Vlierden, Gem. Deurne
Rapport: V784
Datum: 22 juni 2010
Bron: topografische kaart 1:10.000

Tekenaar: Nederpelt
Schaal: 1:2000 / A4



KAART 5B - RESULTATEN BOORONDERZOEK HOGE ZIJDEWEG



LEGENDA

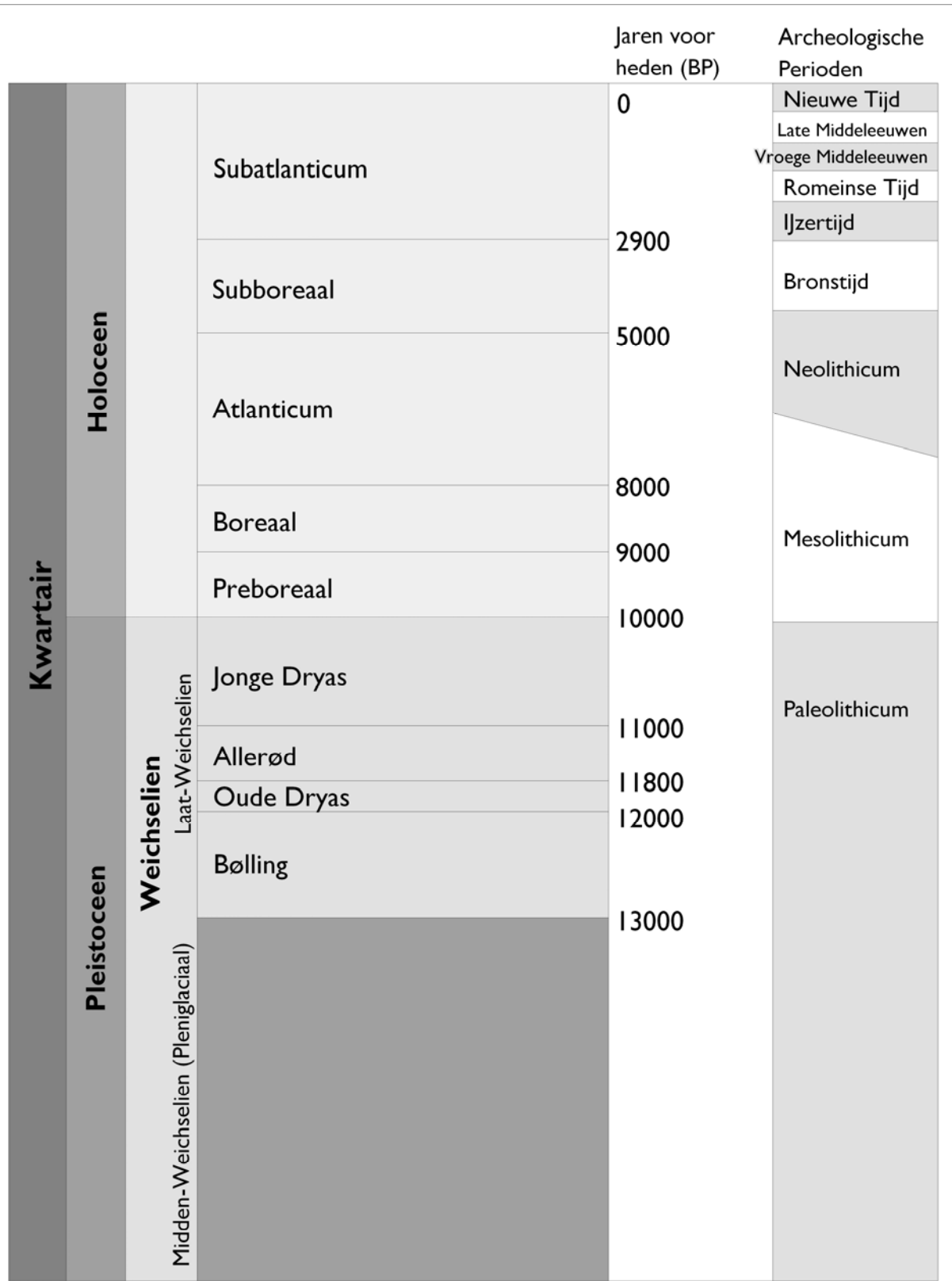
- Topografie
- Plangebied

- Boring met ABC-profiel
- Boring met AC-profiel
- 12 Boorpuntnummer
- 120 Verstoringsdiepte in cm

Project: V10-1837: Kom Vlierden, Gem. Deurne
Rapport: V784
Datum: 22 juni 2010
Bron: topografische kaart 1:10.000

Tekenaar: Nederpelt
Schaal: 1:2000 / A4

Bijlage I Overzicht archeologische en geologische perioden



Periode	Van - tot
Vroeg-Paleolithicum Midden-Paleolithicum Laat-Paleolithicum	tot 300.000 voor Chr. 300.000-35.000 voor Chr. 35.000-8800 voor Chr.
Vroeg-Mesolithicum Midden-Mesolithicum Laat-Mesolithicum	88.00-7100 voor Chr. 7100-6450 voor Chr. 6450-4900 voor Chr.
Vroeg-Neolithicum Midden-Neolithicum Laat-Neolithicum	5300-4200 voor Chr. 4200-2850 voor Chr. 2850-2000 voor Chr.
Vroege Bronstijd Midden-Bronstijd Late Bronstijd	2000-1800 voor Chr. 1800-1100 voor Chr. 1100-800 voor Chr.
Vroege IJzertijd Midden-IJzertijd Late IJzertijd	800-500 voor Chr. 500-250 voor Chr. 250-12 voor Chr.
Vroeg-Romeinse Tijd Midden-Romeinse Tijd Laat-Romeinse Tijd	12 voor-70 na Chr. 70-270 na Chr. 270-450 na Chr.
Vroege Middeleeuwen Late Middeleeuwen	450-1050 na Chr. 1050-1500 na Chr.
Nieuwe Tijd A Nieuwe Tijd B Nieuwe Tijd C	1500- 1650 na Chr. 1650-1850 na Chr. 1850-1950 na Chr.

Bijlage 2: Toelichting archeologisch proces

Bureauonderzoek

(KNA 3.2 Deel II Protocol 4002)

Het doel van een bureauonderzoek is het verwerven van informatie, aan de hand van bestaande bronnen, over bekende of verwachte archeologische waarden, binnen een omschreven gebied. Het resultaat is een standaardrapport met een gespecificeerde archeologische verwachting, op basis waarvan een beslissing genomen kan worden ten aanzien van (eventueel) vervolgonderzoek.

Het rapport bevat, waar mogelijk, gegevens over aan- of afwezigheid, aard, omvang, ouderdom, gaafheid, conservering en (relatieve) kwaliteit van archeologische waarden en aardwetenschappelijke eigenschappen (LS02 t/m LS04). Afhankelijk van de omvang van de toekomstige (planologische) ingreep en werkzaamheden, de aard van de aanleiding tot het bureauonderzoek en de vraagstelling (LS01), zullen aanvullende gegevens moeten worden verzameld. Hierbij blijft de doelstelling van het bureauonderzoek (het komen tot een gespecificeerde verwachting) overeind (LS05). Ten aanzien van archeologisch onderzoek in de bebouwde omgeving kunnen ondergrondse bouwhistorische waarden aangetast worden. Het is daarom wenselijk om ook in het archeologisch bureauonderzoek aandacht te schenken aan de bebouwde omgeving en het voorkomen van ondergrondse bouwhistorische waarden, en zo een gespecificeerde verwachting op te stellen op basis van alle cultuurhistorische waarden in het onderzoeksgebied. Vervolgens wordt het rapport opgesteld (LS06) en de gegevens aangeleverd bij Archis, waarna het proces kan worden afgesloten. Daarnaast dient de digitale documentatie binnen twee jaar na afronding van het standaardrapport overgedragen te worden aan het e-Depot (www.edna.nl) (DS05).

Het bureauonderzoek geldt als onderbouwing voor het door Vestigia BV *Archeologie & Cultuurhistorie* opgestelde advies. Dit advies gaat nader in op de eventuele risico's en benodigde vervolgstappen bij de verdere ruimtelijke ontwikkeling. Uit het advies kan volgen dat het archeologische verwachtingsmodel nader in het veld getoetst dient te worden. Dit kan door middel van een Inventariserend Veldonderzoek Overig (booronderzoek) en/of een Inventariserend Proefsleuvenonderzoek. Dit veldonderzoek leidt of tot vrijgave van het onderzoeksgebied of tot een advies voor behoud van de vindplaats en indien niet mogelijk nader archeologisch onderzoek. Indien fysiek behoud niet mogelijk is, dient een opgraving of archeologische begeleiding uitgevoerd te worden.

Voor een Inventariserend Veldonderzoek Overig is een Plan van Aanpak vereist, dat 10 dagen van tevoren ter inzage dient te liggen bij de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed. Voor de andere typen archeologisch onderzoek dient eerst een Programma van Eisen opgesteld te worden. Dit Programma van Eisen dient goedgekeurd te worden door het bevoegd gezag (meestal de betreffende gemeente). Vestigia is bevoegd om het gehele archeologische proces te doorlopen.

Het is aan het bevoegd gezag om uiteindelijk te beslissen of na het bureauonderzoek nog andere archeologische werkzaamheden verricht dienen te worden. Het advies uitgebracht door Vestigia kan daarbij een belangrijke rol spelen en als zodanig ingebracht worden bij bestemmingsplanontwerpen of –wijzigingen en aanvragen voor bouwvergunningen. Indien gewenst, draagt Vestigia zorg voor een adequate afstemming van de resultaten met de betrokken gemeentelijke afdelingen. Op deze wijze wordt voorkomen dat in een later stadium discussie ontstaat over de gemaakte analyses.

Inventariserend Veldonderzoek

(KNA 3.2 Deel II Protocol 4003)

Het doel van inventariserend veldonderzoek (IVO) is het aanvullen en toetsen van de gespecificeerde archeologische verwachting door middel van waarnemingen in het veld, waarbij (extra) informatie wordt verkregen over bekende en/of verwachte archeologische waarden binnen een onderzoeksgebied. Dit omvat de aan- of afwezigheid, de aard, de omvang, de datering, de gaafheid, de conservering en de inhoudelijke kwaliteit van de archeologische waarden. Het resultaat van een IVO is een rapport met een waardering en een inhoudelijk (selectie-)advies (buiten normen van tijd en geld), aan de hand waarvan een beleidsbeslissing (meestal een selectiebesluit) genomen kan worden (SP02, VS02 t/m VS07, DS01 t/m DS05). Dit betekent dat de veldactiviteiten uitgevoerd worden tot het niveau waarop deze beslissing gefundeerd genomen kan worden.

Vestigia brengt naar aanleiding van het veldonderzoek een gespecificeerd advies uit, op basis waarvan het bevoegd gezag een besluit kan nemen over de wijziging in het bestemmingsplan van het onderzoeksgebied en eventueel nog te nemen vervolgstappen in het onderzoek.

Bij het IVO kan een onderscheid aangebracht worden in een verkennende, karterende en waarderende fase: **De verkennende fase** heeft tot doel inzicht te krijgen in de gaafheid van vormeenheden van het landschap, voor zover deze van invloed zijn op de locatiekeuze in het verleden. Het doel is kansarme zones uit te sluiten en kansrijke zones te selecteren voor de volgende fasen van onderzoek. **De karterende fase** heeft tot doel het onderzoeksterrein systematisch te onderzoeken op de aanwezigheid van vondsten en/of sporen. **De waarderende fase** heeft tot doel het waarnemingsnet te verdichten om de aard, omvang, datering, gaafheid, conservering en inhoudelijke kwaliteit van de archeologische resten vast te stellen.

Cruciaal voor de uitvoering van het IVO is de keuze voor een bepaalde onderzoeksmethode, waarmee de gespecificeerde archeologische verwachting, gesteld in het bureauonderzoeksrapport getoetst kan worden in het veld. Dit dient in een Plan van Aanpak duidelijk gemaakt te worden (VS01, SP01). Als eisen gelden een verantwoording van alle gebruikte informatie, waarop de keuze gebaseerd wordt en een beschrijving van de veronderstelde kenmerken van de verwachte archeologische vindplaatsen m.b.t. diepteligging, omvang, archeologische indicatoren, ruimtelijke verdelingen binnen de vindplaats, artefacten. Boor- en proefsleuvenonderzoek zijn op dit moment de enige karterende methoden voor het opsporen van (niet-zichtbare) sites buiten de historische kern die breed inzetbaar zijn. Andere prospectietechnieken zijn alleen in specifieke omstandigheden toepasbaar (bv. grondradar). Daarnaast kan de oppervlaktekartering een bijzonder waardevolle aanvulling zijn op een boor- of proefsleuvenonderzoek, met name daar waar (plaatselijk) sprake is van het aanploegen van vondstlagen of de aanwezigheid van molshopen en geschoonde sloten. Booronderzoek is een geschikte prospectietechniek voor het opsporen van sites die zich kenmerken door een archeologische laag of een vondststrooiing met een voldoende hoge dichtheid. Indien een op te sporen site zich kenmerkt door een lage vondstdichtheid (< 40 vondsten/m²) is booronderzoek minder geschikt en kan een proefsleuvenonderzoek een betere methode zijn. Voor details naar verschillende boormethoden wordt verwezen naar de KNA Leidraad Inventariserend Veldonderzoek deel Karterend booronderzoek.

Vestigia BV Archeologie & Cultuurhistorie is bevoegd tot het doen van alle fasen van booronderzoek. Ten aanzien van de rapportage en aanleveringseisen tot deponering gelden dezelfde eisen als bij een bureauonderzoek met het verschil dat eventueel vondstmateriaal (vondsten, monsters) binnen twee jaar na afronding van het veldwerk conform de eisen van het depot bij het aangewezen depot wordt aangeleverd (DS01 t/m DS05).

Bijlage 3: Uitdraai archeologische onderzoeksmeldingen, monumenten en waarnemingen

Uitgebreide Rapportage Monumenten

Monumentnr: 15289 **Oppervlakte:** 483.113 m2
CMA-nr: 52C - 002
Status: Terrein van archeologische waarde
Toponiem: Vlierden
Plaats: Vlierden
Gemeente: Deurne
Provincie: Noord-Brabant
Coördinaten: 181314 / 383601
Terreinbeheerder: Onbekend
Onderzoek: Onderzoeksnr 822, Archeologisch: booronderzoek, gereedgemeld op 04-03-2002

Complexen

<u>Complextype</u>	<u>Begindatering</u>	<u>Einddatering</u>
Akker/tuin	Middeleeuwen laat	Nieuwe tijd
Kerk	Middeleeuwen laat	Nieuwe tijd
Kerkhof	Middeleeuwen laat	Nieuwe tijd

Beschrijving

Terrein met resten van een laat-middeleeuwse/nieuwe tijdse kerk of kapel en sporen van begraving (kerkhof). Eventueel ook sporen van laat-middeleeuwse bewoning onder het omringende esdek.

De kapel werd door Maria van Brabant gesticht in 1232 (houtbouw). Kreeg na verval in de 17e eeuw een nieuw stenen koor en in de 18e eeuw een stenen toren. Afgebroken in 1902. In 1926 is op de fundamenten een grafkapel van de fam. De Maurissens gebouwd. Bij particuliere opgravingen in 1961 kwamen oude fundamenten en een 'krans' van graven rond de voormalige kapel te voorschijn (zie Waarneming 32051).

Bij onderzoek door DHV/Vestigia in 2002 (trace Vlierdenseweg) bleek dat binnen de grenzen van het monument egalisaties en ontgrondingen hebben plaatsgevonden. Alleen het trace-gedeelte is toen met boringen onderzocht, zodat geen uitspraak kan worden gedaan over de mate van behoud, c.q. aantasting in het overige deel.

Blijkens bericht door R. Berkvens d.d. 28-01-2004 wordt het perceel waarbinnen de kapelresten liggen belopen door een paard, met schade (recente kuilen met zichtbare archeologica) aan het bodemarchief als gevolg. Naar aanleiding hiervan was men voornemens tot overleg met de grondeigenaar.

Dit voormalige terrein van Archeologische Betekenis kon in 2003 niet worden verkend in het kader van het project IWAT -> een nadere waardering van terreinen van Archeologische Betekenis in de provincie Noord-Brabant. Het zou daarmee van de AMK verdwijnen. De aanwezigheid van de voornoemde fundamenten en het kerkhof, alsmede de mogelijkheid van sporen van bewoning onder (onverstoorde delen van) het esdek geven aanleiding tot een voorlopige opwaardering van het terrein tot de huidige status (AW).

Documentatie

Type: Foto
Beheerder: Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek
Toelichting: Betreft grafmonument op de plek van de kerk. In CMA.
Type: Kaart
Beheerder: Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek
Toelichting: Minutenplan 1832. Idem top.krt met begrenzing terrein,
Type: Brief
Beheerder: Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek
Toelichting: Email met terreininformatie van R. Berkvens 28-1-2004

Literatuur

DHV & VESTIGIA BV 2002 Archeologische effectrapportage Vlierdenseweg Deurne, in: Vestigia rapport nummer 43 V43
OUWERLING, H.N. 1933, in: Geschiedenis der Dorpen en Heerlijkheden Deurne, Liessel en Vlierden.

Uitgebreide Rapportage Onderzoeksmeldingen

Onderzoeksmelding: 3893 **Kaartblad:** 52C **Coördinaten:** 181921 / 384004
Naam onderzoek:
Toponiem:
Plaats: Vlierden
Gemeente: Deurne
Provincie: Noord-Brabant
Type onderzoek: Archeologisch: booronderzoek
Uitvoerder: DHV
Projectleider: Niet van toepassing
Opdrachtgever: Gemeente Deurne
Bevoegd gezag: Niet van toepassing
Aanmelding: 04-03-2002 **Aanvang:** 04-03-2002 **Geschatte duur:** 0
Motief: Overige grondwerkzaamheden
Ingevoerd door/op: marit / 25-02-2003

Toelichting

Archeologische effectrapportage naar het trace van de Vlierdenseweg. Uitgevoerd zijn een bureauonderzoek, een veldverkenning en een controlerend booronderzoek.

Literatuur:

Oudhof, J.W.M., 2002: Archeologische effectrapportage Vlierdenseweg Deurne. Rapport van DHV Milieu en Infrastructuur BV (Vestigia-rapport V43).

Onderzoek bij deze melding

Onderzoeksnummer: 822 **Type onderzoek:** Archeologisch: booronderzoek
Diepte onderzoek: 170 **Aantal putten:** 0 **Aantal boringen:** 80
Gereedmelding: 04-03-2002
Monumentnr: 15289 **CMA-code:** 52C - 002 **Status:** Terrein van archeologische waarde
Ingevoerd door /op: marit / 25-02-2003

Selectieadvies

DHV 2002:

Voor de (noordelijke) tracedelen 1 en 3 wordt vervolgonderzoek geadviseerd in de vorm van archeologische begeleiding of aanvullend waarderend booronderzoek.

Voor tracedeel 2 wordt geen vervolgonderzoek geadviseerd.

Voor tracedeel 4 wordt ook geen vervolgonderzoek geadviseerd. Wel kan de Heemkundekring H.N. Ouwering Deurne de gelegenheid geboden worden om hier waarnemingen te doen.

Toelichting

DHV 2002:

- tracedeel 1: tussen het beekdal van de Oude Aa en de Vloeiendseweg bevindt zich een goed ontwikkeld esdek. De archeologische verwachting is hoog.

- Tracedeel 2: Ten noorden van de Vloeiendseweg bevindt zich een aspergeakker. De archeologische verwachting is hier zeer laag.

- Tracedeel 3: In het meest noordelijk deel van het trace is geen esdek ontwikkeld. De kans dat in dit gebied bewoningssporen uit de Middeleeuwen kunnen worden aangetroffen is gering. Wel kunnen bewoningssporen uit de Late Prehistorie worden verwacht, gezien een IJzertijd-grafveld dat in de nabije omgeving in dezelfde landschappelijke eenheid aanwezig is.

- Tracedeel 4: Het deel ten zuiden van de Oude Aa en het beekdal van de Oude Aa is in belangrijke mate verstoord door egalisaties en ontgrondingen.

Uitgebreide Rapportage Onderzoeksmeldingen

Onderzoeksmelding: 8199 **Kaartblad:** 52C **Coördinaten:** 180316 / 383015
Naam onderzoek:
Toponiem: Astense Aa, corridor Haamackers
Plaats: Vlierden
Gemeente: Deurne
Provincie: Noord-Brabant
Type onderzoek: Archeologisch: booronderzoek
Uitvoerder: BAAC BV
Projectleider: Hijma
Opdrachtgever: Niet van toepassing
Bevoegd gezag: Niet van toepassing
Aanmelding: 02-12-2004 **Aanvang:** 09-12-2004 **Geschatte duur:** 1
Motief: Infrastructurele werken
Ingevoerd door/op: mhijm / 02-12-2004

Onderzoek bij deze melding

Onderzoeksnummer: 3732 **Type onderzoek:** Archeologisch: booronderzoek
Diepte onderzoek: 120 **Aantal putten:** **Aantal boringen:** 11
Gereedmelding: 09-12-2004
Ingevoerd door /op: mhijm / 02-12-2004

Selectieadvies

Geen vervolgonderzoek noodzakelijk.

Toelichting

Hijma, M.P., 2004. Astense Aa, corridor Haamackers. Baac-rapport 04.262

Uitgebreide Rapportage Onderzoeksmeldingen

Onderzoeksmelding: 13376 **Kaartblad:** 52C **Coördinaten:** 180974 / 384071
Naam onderzoek:
Toponiem: Vlierdenseweg
Plaats: Vlierden
Gemeente: Deurne
Provincie: Noord-Brabant
Type onderzoek: Archeologisch: bureauonderzoek
Uitvoerder: BAAC BV
Projectleider: Boshoven
Opdrachtgever: Niet van toepassing
Bevoegd gezag: Niet van toepassing
Aanmelding: 15-08-2005 **Aanvang:** 25-08-2005 **Geschatte duur:** 1
Motief: Infrastructurele werken
Ingevoerd door/op: ebosh / 22-08-2005

Toelichting

Bureauonderzoek wordt uitgevoerd ivm reconstructie van Vlierdenseweg en enkele zijstraten. Ter plaatse van Vlierdenseweg wordt riool vervangen en wordt de rijbaan en parkeerplaatsen opnieuw ingericht. In de zijstraten vinden voornamelijk asfaltwerkzaamheden plaats.

De werkzaamheden vinden plaats binnen de kadastrale grenzen waar de weg toe behoort.

Opdrachtgever: ingenieursbureau Van Kleef te Roermond

Uitgebreide Rapportage Onderzoeksmeldingen

Onderzoeksmelding: 15893 **Kaartblad:** 52C **Coördinaten:** 180289 / 383594
Naam onderzoek:
Toponiem: Belgerenseweg
Plaats: Vlierden
Gemeente: Deurne
Provincie: Noord-Brabant
Type onderzoek: Archeologisch: booronderzoek
Uitvoerder: RAAP Archeologisch Adviesbureau
Projectleider: Ellenkamp
Opdrachtgever: Particulier
Bevoegd gezag: Provincie Noord-Brabant
Aanmelding: 03-02-2006 **Aanvang:** 13-02-2006 **Geschatte duur:** 1
Motief: Bouwwerkzaamheden
Ingevoerd door/op: relle / 03-02-2006

Toelichting

Archeologisch bureau- en inventariserend veldonderzoek, bouw zeugenstal aan de Belgerenseweg 25 te Vlierden.
Coördinaten:
Datum einde onderzoek:
Projectmedewerkers:
Complextype(n):
Datering:
Diversen:

Onderzoek bij deze melding

Onderzoeksnummer: 13951 **Type onderzoek:** Archeologisch: booronderzoek
Diepte onderzoek: 220 **Aantal putten:** **Aantal boringen:** 7
Gereedmelding: 07-04-2006
Ingevoerd door /op: relle / 07-04-2006

Selectieadvies

geen vervolgonderzoek

Toelichting

Tijdens het veldbezoek zijn 7 boringen verricht. Hierbij is de landschappelijke positie van het plangebied bevestigd. In het noordelijk deel is een esdek aangetroffen en in het zuidelijk deel een ophogingspakket dat waarschijnlijk is aangevoerd teneinde de depressie waarin het zuidelijk deel is gelegen te dempen.

Er zijn geen archeologische indicatoren zijn aangetroffen die de aanwezigheid van een archeologische vindplaats in het plangebied doen vermoeden. Op grond hiervan wordt ten aanzien van het plangebied geen vervolgonderzoek aanbevolen.

Uitgebreide Rapportage Onderzoeksmeldingen

Onderzoeksmelding: 17555 **Kaartblad:** 52C **Coördinaten:** 181109 / 384135
Naam onderzoek:
Toponiem:
Plaats: Onbekend
Gemeente: Deurne
Provincie: Noord-Brabant
Type onderzoek: Archeologisch: booronderzoek
Uitvoerder: RAAP Archeologisch Adviesbureau
Projectleider: Keijers
Opdrachtgever: Niet van toepassing
Bevoegd gezag: Provincie Noord-Brabant
Aanmelding: 29-05-2006 **Aanvang:** 23-05-2006 **Geschatte duur:** 1
Motief: Bouwwerkzaamheden
Ingevoerd door/op: dkeij / 29-05-2006

Onderzoek bij deze melding

Onderzoeksnummer: 15447 **Type onderzoek:** Archeologisch: booronderzoek
Diepte onderzoek: **Aantal putten:** **Aantal boringen:**
Gereedmelding: 13-10-2006
Ingevoerd door /op: dkeij / 13-10-2006

Selectieadvies

noordelijk deel vervolgonderzoek
zuidelijk deel geen vervolgonderzoek

Uitgebreide Rapportage Onderzoeksmeldingen

Onderzoeksmelding: 19179 **Kaartblad:** 52C **Coördinaten:** 181088 / 384177
Naam onderzoek:
Toponiem: Hogezijdeweg
Plaats: Vlierden
Gemeente: Deurne
Provincie: Noord-Brabant
Type onderzoek: Archeologisch: proefputten/proefsleuven
Uitvoerder: Archeologisch Centrum Vrije Universiteit
Projectleider: Hiddink
Opdrachtgever: Niet van toepassing
Bevoegd gezag: Niet van toepassing
Aanmelding: 26-09-2006 **Aanvang:** 02-10-2006 **Geschatte duur:** 3
Motief: Bouwwerkzaamheden
Ingevoerd door/op: hhidd / 26-09-2006

Onderzoek bij deze melding

Onderzoeksnummer: 16034 **Type onderzoek:** Archeologisch: proefputten/proefsleuven
Diepte onderzoek: **Aantal putten:** **Aantal boringen:**
Gereedmelding: 21-11-2006
Ingevoerd door /op: edijk / 14-12-2006

Selectieadvies

geen verder onderzoek noodzakelijk.

Uitgebreide Rapportage Onderzoeksmeldingen

Onderzoeksmelding: 23118 **Kaartblad:** 52C **Coördinaten:** 180584 / 383326
Naam onderzoek:
Toponiem: Haamackersweg 2
Plaats: Vlierden
Gemeente: Deurne
Provincie: Noord-Brabant
Type onderzoek: Archeologisch: booronderzoek
Uitvoerder: RAAP Archeologisch Adviesbureau
Projectleider: Coolen
Opdrachtgever: Particulier
Bevoegd gezag: Meffert
Aanmelding: 15-06-2007 **Aanvang:** 20-06-2007 **Geschatte duur:** 5
Motief: Bouwwerkzaamheden
Ingevoerd door/op: jcool / 15-06-2007

Onderzoek bij deze melding

Onderzoeksnummer: 20781 **Type onderzoek:** Archeologisch: booronderzoek
Diepte onderzoek: **Aantal putten:** **Aantal boringen:**
Gereedmelding: 26-03-2008
Ingevoerd door /op: jcool / 26-03-2008

Selectieadvies
proefsleuven

Uitgebreide Rapportage Onderzoeksmeldingen

Onderzoeksmelding: 24026 **Kaartblad:** 52C **Coördinaten:** 180584 / 383326
Naam onderzoek:
Toponiem: Haamackersweg
Plaats: Deurne
Gemeente: Deurne
Provincie: Noord-Brabant
Type onderzoek: Archeologisch: begeleiding
Uitvoerder: Bureau Interdisciplinaire Landschapsanalyse
Projectleider: Bureau Interdisciplinaire Landschapsanalyse
Opdrachtgever: Niet van toepassing
Bevoegd gezag: Niet van toepassing
Aanmelding: 16-08-2006 **Aanvang:** 16-08-2006 **Geschatte duur:** 2
Motief: Bouwwerkzaamheden
Ingevoerd door/op: pspru / 16-08-2007

Onderzoek bij deze melding

Onderzoeksnummer: 29506 **Type onderzoek:** Archeologisch: begeleiding
Diepte onderzoek: **Aantal putten:** **Aantal boringen:**
Gereedmelding: 21-01-2009
Ingevoerd door /op: edboe / 21-01-2010

Selectieadvies

Het niet begeleide deel van het plangebied behoudt een hoge verwachting voor het aantreffen van archeologische waarden.

Toelichting

Zie BILAN-rapport 2009/115:

Tijdens de begeleiding van de graafwerkzaamheden werden geen archeologische waarden aangetroffen. In het onderzoeksgebied werd een esdek aangetroffen dat eventuele archeologische waarden heeft beschermd tegen eventuele verstoringen. In het noordelijk deel lag een depressie waarin een podzolbodem was gevormd met een restant van een oorspronkelijke A-horizont. In deze horizont is een bewerkt stuk Wommersomkwartsiet gevonden. Dit is een aanwijzing voor een vindplaats in het plangebied. De vindplaats zou gelegen kunnen zijn op hogere terreindelen waar de podzolbodem in het esdek is opgenomen en de vindplaats verstoord is. Ondanks het feit dat tijdens de archeologische begeleiding geen sporen werden aangetroffen blijft de omgeving van het onderzoeksgebied en het plangebied een hoge verwachting behouden voor het aantreffen van archeologische waarden.

Uitgebreide Rapportage Onderzoeksmeldingen

Onderzoeksmelding: 38948 **Kaartblad:** 52C **Coördinaten:** 181104 / 383131
Naam onderzoek:
Toponiem: Drinkwaterzuivering Bronweg
Plaats: Vlierden
Gemeente: Deurne
Provincie: Noord-Brabant
Type onderzoek: Archeologisch: booronderzoek
Uitvoerder: BAAC BV
Projectleider: Krekelbergh
Opdrachtgever: Particulier
Bevoegd gezag: Gemeente Deurne
Aanmelding: 14-01-2010 **Aanvang:** 15-10-2010 **Geschatte duur:** 1
Motief: Bouwwerkzaamheden
Ingevoerd door/op: nkrek / 14-01-2010

Uitgebreide Rapportage Vondstmeldingen

Vondstmeldingsnr: 413268 **Onderzoeksmelding:** 24026 **Extern nr:**
Coördinaten: 180584 / 383326
Toponiem:
Plaats: Deurne
Gemeente: Deurne
Provincie: Noord-Brabant
Vinder/datum: Bureau Interdisciplinaire Landschapsanalyse / 20-08-2007
Invoerder/datum: Boer, de / 21-01-2010
Beschrijver/datum: Bureau Interdisciplinaire Landschapsanalyse / 20-08-2007
Verwerving: Archeologisch: begeleiding **Geomorfologie:** Dekzandrug/dekzandplateau
Grondgebruik: Bebouwing/erf/weg/kerkhof **NAP maaiveld:**

Beschrijving

Tijdens de begeleiding van de graafwerkzaamheden werden geen archeologische waarden aangetroffen. In het onderzoeksgebied werd een esdek aangetroffen dat eventuele archeologische waarden heeft beschermd tegen eventuele verstoringen. In het noordelijk deel lag een depressie waarin een podzolbodem was gevormd met een restant van een oorspronkelijke A-horizont.

Vondsten

Complex:	Onbekend	Cultuur:	Onbekend
Aantal:	1	Toestand:	Fragment
Materiaal:	Keramik	Begindatering:	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
Code algemeen:	Roodbakkend geglazuurd aardewerk	Einddatering:	Nieuwe tijd B: 1650 - 1850 nC
Code specifiek:	Niet van toepassing		
Toelichting:			
<hr/>			
Complex:	Onbekend	Cultuur:	Onbekend
Aantal:	1	Toestand:	Fragment
Materiaal:	Keramik	Begindatering:	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
Code algemeen:	Grijsbakkend gedraaid aardewerk	Einddatering:	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
Code specifiek:	Niet van toepassing		
Toelichting:			
<hr/>			
Complex:	Onbekend	Cultuur:	Onbekend
Aantal:	1	Toestand:	Compleet
Materiaal:	Vuursteen	Begindatering:	Mesolithicum: 8800 - 4900 vC
Code algemeen:	Afslag	Einddatering:	Mesolithicum: 8800 - 4900 vC
Code specifiek:	kernvernieuwingsafslag		
Toelichting:			

Uitgebreide Rapportage Waarnemingen

Waarnemingsnr:	29511	Vondstmelding:	Extern nr:
Objectcode:	52CN-23		Onderzoeksmelding:
Coördinaten:	180800 / 384050		
Toponiem:			
Plaats:	Onbekend		
Gemeente:	Deurne		
Provincie:	Noord-Brabant		
Vinder/datum:	Onbekend / 9999		
Invoerder/datum:	Particulier / 9999		
Beschrijver/datum:	RIJKSMUSEUM VAN OUDHEDEN / 1929		
Verwerving:	Onbekend	Geomorfologie:	Onbekend
Grondgebruik:	Onbekend	NAP maaiveld:	

Beschrijving

Gimproviseerd fiche dat verwijst naar Oud-Archief. Aldaar (wit fiche): "Ten geschenke ontvangen van H. Wiegersma, arts te Deurne. Bijl van grijzewuursteen met nagenoeg ovale doorsnede. Lang: 18 cm." Opm.: de aangegeven vindplaats ligt in de dorpskern van Vlierden; admini-stratief geplaatst of een reele vondstlokatie? Gekozen voor de eerste op-tie.

Vondsten

Complex:	Onbekend	Cultuur:	Onbekend
Aantal:	1	Toestand:	Compleet
Materiaal:	Vuursteen		
Code algemeen:	Bijl	Begindatering:	Neolithicum vroeg B: 4900 - 4200 vC
Code specifiek:	Flint-Ovalbeil	Einddatering:	Neolithicum laat B: 2450 - 2000 vC
Toelichting:			

Documentatie

Type:	Tekening
Beheerder:	Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek
Toelichting:	Schets achterzijde Oud Archief-fiche.

Collectie

Beheerder:	RIJKSMUSEUM VAN OUDHEDEN
Toelichting:	Inv.nr.: k. 1929/9.1

Uitgebreide Rapportage Waarnemingen

Waarnemingsnr:	32051	Vondstmelding:		Extern nr:	
Objectcode:	52CN-10			Onderzoeksmelding:	
Coördinaten:	181270 / 383650				
Toponiem:	WILLIBRORD'S AKKER				
Plaats:	Vlierden				
Gemeente:	Deurne				
Provincie:	Noord-Brabant				
Vinder/datum:	Particulier / 9999				
Invoerder/datum:	Particulier / 9999				
Beschrijver/datum:	Houttuin / 09-08-1962				
Verwerving:	Niet-archeologisch: graafwerk	Geomorfologie:	Onbekend		
Grondgebruik:	Bebouwing/erf/weg/kerkhof	NAP maaiveld:			

Beschrijving

CAA bevat Loeb-fiche plus verslag van een inspectie, door de heren Glazema, R. van Maanen en P.C.Houttuin, van dit "terrein van de voormalige kapel". Dit vanwege het graafwerk door de Rector waarbij deze muurresten en puinvond. Ter plaatse was ca 1900 een kerk gesloopt. Tijdens de inspectie werd niets nieuws ontdekt: terrein "ligt enigszins verhoogd temidden van het omringende landschap. Er op bevindt zich een grafmonument dat in 1926 door freule de Meurissens is opgericht. Dit monument ligt op het kerkhof dat de kerk vroeger omgaf". Daarnaast valt uit schriftelijke bronnen op temaken dat er in 721 AD een schenking van een perceel (Willibrord's-akker)aan Willibrord is gedaan door eigenaar Herelaef.Houttuin c.s. concluderen o.g.v. bewuste schenkingsoorkonde (kopie in Gem.huis Deurne): "Het is waarschijnlijk dat een en ander met het genoemde ter-rein in verband is te brengen". Onduidelijk: 1. termen 'kapel' en 'kerk' zijn in dit geval uitwisselbaar? 2. (impliciet) wordt suggestie gewekt dat hier resten liggen van een heilig dom uit de Karolingische tijd. 3. Locatie: op recente kaarten Top.Dienst (bijv. Grote Prov.Atlas) is zowel de terreinverhoging als het grafmonument aangegeven; coördinaten 181.3 /383.7. Ingevoerde coördinaten onnauwkeurig? Literatuur: naast Ouwering wordt ook verwezen naar F.A.J. Vermeulen, Handboek tot de Geschiedenis der Nederlandse Bouwkunst (1928). Hierin nietover bouwsels op het bewuste terrein.

Vondsten

Complex:	Kapel	Cultuur:	Niet van toepassing
Aantal:	9999	Toestand:	Onbekend
Materiaal:	Keramiek		
Code algemeen:	Fundering	Begindatering:	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
Code specifiek:	Niet van toepassing	Einddatering:	Nieuwe tijd C: 1850 - 1950
Toelichting:			

Literatuur

Ouwering, H.N. 1933, in: Geschiedenis der Dorpen en Heerlijkheden Deurne, Liessel en Vlierden

Uitgebreide Rapportage Waarnemingen

Waarnemingsnr:	32614	Vondstmelding:	Extern nr:
Objectcode:	52CN-24		Onderzoeksmelding:
Coördinaten:	181000 / 383900		
Toponiem:			
Plaats:	Onbekend		
Gemeente:	Deurne		
Provincie:	Noord-Brabant		
Vinder/datum:	Onbekend / 07-1833		
Invoerder/datum:	Particulier / 1865		
Beschrijver/datum:	Particulier / 1865		
Verwerving:	Onbekend	Geomorfologie:	Onbekend
Grondgebruik:	Heide	NAP maaiveld:	

Beschrijving

Met betrekking tot deze vondstmelding is in het Oud Archief een oranje ROB-fiche aanwezig, waarvan de tekst is overgenomen uit Hermans, (1865, p. 95): 'Vlierden. In Julij 1833 leverde de heide van dit kerkdorp drie bronzenmunten op van Keizer Nero'. Hermans verwijst naar 'V.d. Chys, Tijdschriftvoor penningkunde 1 dl. bl. 251'. De vondst is administratief geplaatst.

Vondsten

Complex:	Onbekend	Cultuur:	Onbekend
Aantal:	3	Toestand:	Compleet
Materiaal:	Brons		
Code algemeen:	Munt	Begindatering:	Romeinse tijd vroeg B: 25 - 70 nC
Code specifiek:	Niet van toepassing	Einddatering:	Onbekend
Toelichting:	'drie bronzen munten van Keizer Nero'.		

Literatuur

HERMANS, C.R. 1865, in: Noordbrabants Oudheden, 's Hertogenbosch

Uitgebreide Rapportage Waarnemingen

Waarnemingsnr: 405256 **Vondstmelding:** 402701 **Extern nr:**
Objectcode: 52CN-52 **Onderzoeksmelding:**
Coördinaten: 181100 / 384170
Toponiem: Hoge Zijdeweg
Plaats: Vlierden
Gemeente: Deurne
Provincie: Noord-Brabant
Vinder/datum: RAAP Archeologisch Adviesbureau / 23-05-2006
Invoerder/datum: Keijers / 29-05-2006
Beschrijver/datum: RAAP Archeologisch Adviesbureau / 29-05-2006
Verwerving: Archeologisch: booronderzoek **Geomorfologie:** Dekzandrug/dekzandplateau
Grondgebruik: Akkerbouw/tuinbouw/bouwoor **NAP maaiveld:**

Beschrijving

Het noordelijk deel van het plangebied maakt deel uit van een no-Zw gerichte dekzandrug, die in het noorden begrensd wordt door het beekdal van de Oude aa. Het zuidelijk deel van het plangebied ligt merklijk lager.

De vondsten zijn gedaan in het noordelijk deel van het plangebied, op de flank van de rug.

Alhoewel dit deel in gebruik is als aspergeveld en tot ca. 80 cm -Mv is omgewoeld, lijkt de verstoring beperkt omwille van een dik esdek. Slechts waar het cultuurdek minder dik is, zijn duidelijke diepe verstoringen aangetroffen.

Vondsten

Complex:	Onbekend	Cultuur:	Onbekend
Aantal:	2	Toestand:	Fragment
Materiaal:	Keramiek		
Code algemeen:	Aardewerk, onbepaald	Begindatering:	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
Code specifiek:	Niet van toepassing	Einddatering:	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
Toelichting:	vondstnr. 402701-2; boringen 3 en 7; blauwgrijs aw		

Complex:	Onbekend	Cultuur:	Onbekend
Aantal:	2	Toestand:	Fragment
Materiaal:	Keramiek		
Code algemeen:	Aardewerk, handgevoerd	Begindatering:	Neolithicum: 5300 - 2000 vC
Code specifiek:	Niet van toepassing	Einddatering:	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
Toelichting:	vondstnr. 402701-1; boringen 4 en 6		

Literatuur

Raap 2006 Hooge Zijdeweg te Vlierden, archeologisch vooronderzoek, een bureau- en inventariserend veldonderzoek., in: RAAP-notitie (Regionaal Archeologisch Archiverings Project, Amsterdam)

Uitgebreide Rapportage Waarnemingen

Waarnemingsnr: 408130 **Vondstmelding:** **Extern nr:**
Objectcode: 52CN-54 **Onderzoeksmelding:** 19179
Coördinaten: 181100 / 384175
Toponiem: Hoge Zijde
Plaats: Vlierden
Gemeente: Deurne
Provincie: Noord-Brabant
Vinder/datum: Archeologisch Centrum Vrije Universiteit / 04-10-2006
Invoerder/datum: Dijkstra-van Gelder / 14-12-2006
Beschrijver/datum: Hiddink / 20-11-2006
Verwerving: Archeologisch: proefputten/proefsleu **Geomorfologie:** Dekzandrug/dekzandplateau
Grondgebruik: Akkerbouw/tuinbouw/bouwvoor **NAP maaiveld:** + 25

Vondsten

Complex:	Nederzetting, onbepaald	Cultuur:	Niet van toepassing
Aantal:	5	Toestand:	N.v.t.
Materiaal:	Niet van toepassing	Beginndatering:	Bronstijd laat: 1100 - 800 vC
Code algemeen:	Paalgat/paalkuil	Einddatering:	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
Code specifiek:	Niet van toepassing		
Toelichting:			

Documentatie

Type: Onbekend
Beheerder: Archeologisch Centrum Vrije Universiteit
Toelichting:

Uitgebreide Rapportage Waarnemingen

Waarnemingsnr: 409107 **Vondstmelding:** 405123 **Extern nr:** VLHA
Objectcode: 52CN-55 **Onderzoeksmelding:** 23118
Coördinaten: 180605 / 383345
Toponiem: Haamakkersweg
Plaats: Vlierden
Gemeente: Deurne
Provincie: Noord-Brabant
Vinder/datum: Coolen / 20-05-2007
Invoerder/datum: Coolen / 16-07-2007
Beschrijver/datum: Coolen / 16-07-2007
Verwerving: Archeologisch: booronderzoek **Geomorfologie:** Dekzandrug/dekzandplateau
Grondgebruik: Grasland/weideland **NAP maaiveld:** + 22,5

Beschrijving

RAAP projectcode VLHA

In opdracht van dhr. Verberne is er een BO en een IVO-K uitgevoerd.

Er werden 6 boringen verricht. Overal werd een relatief dik esdek aangetroffen.

Het esdek was tussen circa 1 en 1,5 m dik. Het esdek in het plangebied bestaat uit bruingrijs matig siltig, zwak humeus, matig fijn zand. In de vulling van het esdek werd geen afzonderlijk gelaagdheid onderscheiden. Er werd dan ook geen aparte laag opgebrachte grond herkend die de opvallende dikte van het esdek zou kunnen verklaren. In de vulling van het esdek werden houtskoolspikkels en één enkel fragment vuursteen aangetroffen. Dit fragment vuursteen wordt een decortificatie-afslag genoemd en is het resultaat van vuursteenbewerking. De afslag is ontstaan door het verwijderen van de cortex (schors) van een vuursteen kern of ζ knol. Waarschijnlijk is dit fragment samen met de heideplaggen in het esdek terechtgekomen. In heidegebieden komen vaak vuursteenvindplaatsen voor. Op de heide werden plaggen gestoken die samen met de stalmest op de akkers werden verspreid en zo het esdek hebben gevormd. Het is dan ook waarschijnlijk dat de afslag afkomstig is van een jager-verzamelaars kampement buiten het plangebied. De afslag is dan ook geen archeologische indicator om een vindplaats van jager-verzamelaars in het plangebied te vermoeden.

Vanwege het ontbreken van andere archeologische indicatoren zoals middeleeuws aardewerk is het onmogelijk de ouderdom van het esdek te bepalen. Op basis van de dikte van het esdek en de gegevens van historische kaarten ligt het plangebied binnen de oudste kern van het escomplex en is de vorming van het esdek er vanaf circa 1300 na Chr. begonnen.

Onder het esdek werd in drie boringen een restant aangetroffen van de oorspronkelijke podzol. In de andere twee boringen werd onder het esdek direct de C-horizont aangetroffen. Grondsporen van eventuele vindplaatsen van landbouwers kunnen in principe nog wel aanwezig zijn in de B- en C-horizont van de bodem in het plangebied.

Vondsten

Complex:	Onbekend	Cultuur:	Onbekend
Aantal:	1	Toestand:	N.v.t.
Materiaal:	Niet van toepassing	Begindatering:	Middeleeuwen: 450 - 1500 nC
Code algemeen:	Cultuurlaag	Einddatering:	Nieuwe tijd: 1500 - 1950
Code specifiek:	Niet van toepassing		
Toelichting:	esdek		

Complex:	Onbekend	Cultuur:	Onbekend
Aantal:	9999	Toestand:	Fragment
Materiaal:	Hout/houtskool	Begindatering:	Paleolithicum: tot 8800 vC
Code algemeen:	Houtskool	Einddatering:	Nieuwe tijd: 1500 - 1950
Code specifiek:	Niet van toepassing		
Toelichting:			

Uitgebreide Rapportage Waarnemingen

Complex:	Onbekend	Cultuur:	Onbekend
Aantal:	1	Toestand:	Fragment
Materiaal:	Vuursteen	Beginndatering:	Paleolithicum: tot 8800 vC
Code algemeen:	Afslag	Einddatering:	Bronstijd: 2000 - 800 vC
Code specifiek:	Niet van toepassing		
Toelichting:	decortificatieafslag uit het esdek		

Literatuur

J. Coolen 2007 Plangebied Haamackersweg 2, gemeente Deurne, een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (karterende fase) , in: RAAP-notitie (Regionaal Archeologisch Archiverings Project, Amsterdam) 2289

Uitgebreide Rapportage Waarnemingen

Waarnemingsnr: 414175 **Vondstmelding:** 406812 **Extern nr:**
Objectcode: 52CN-59 **Onderzoeksmelding:** 23118
Coördinaten: 180607 / 383341
Toponiem:
Plaats: Vlierden
Gemeente: Deurne
Provincie: Noord-Brabant
Vinder/datum: RAAP Archeologisch Adviesbureau / 20-06-2007
Invoerder/datum: Coolen / 26-03-2008
Beschrijver/datum: Coolen / 20-06-2007
Verwerving: Archeologisch: booronderzoek **Geomorfologie:** Dekzandrug/dekzandplateau
Grondgebruik: Grasland/weideland **NAP maaiveld:**

Vondsten

Complex: Onbekend **Cultuur:** Onbekend
Aantal: 1 **Toestand:** Compleet
Materiaal: Vuursteen
Code algemeen: Afslag **Begindatering:** Paleolithicum: tot 8800 vC
Code specifiek: kernpreparatie-afslag **Einddatering:** Neolithicum: 5300 - 2000 vC
Toelichting:

Bijlage 4: Boorstaten

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
15/06/10		Nederpelt/Weerheim		1837		1 De Kom Vlierden		E7	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	180823	z	26,0			Deelgebied Hoge Zijdegeweg; onbegroeide bovengrond, naast het maïs. Verstoord, afgetopt.			
y	384367								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1	1	dgrbr		105-150												Aa	
20	Zs1	1	dgrbr		105-150												Aa	
30	Zs1	1	dgrbr		105-150												Aa	
40	Zs1	1	dgrbr		105-150												Aa	
50	Zs1	1	dgrbr		105-150												Aa	
60	Zs1	1	dgrbr		105-150												Aa	
70	Zs1	1	dgrbr		105-150												Aa	
80	Zs1	1	dgrbr		105-150												Aa	
90	Zs1	1	dgrbr		105-150												Aa	
100	Zs1	1	dgrbr		105-150												Aa	
110	Zs1	1	dgrbr		105-150												Aa	
120	Zs1	1	dgrbr		105-150												Aa	
130	Zs1	1	dgrbr		105-150												Aa	
140	Zs1	1	dgrbr		105-150												Aa	
150	Zs1		dgl		105-150												C	scherpe overgang met vlekken
160	Zs1		lgl		105-150												C	
170	Zs1		lgl		105-150												C	
180																		
190																		
200																		
210																		
220																		
230																		
240																		
250																		
260																		
270																		
280																		
290																		
300																		

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
15/06/10		Nederpelt/Weerheim		1837		2 De Kom Vlierden		E7	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	180856	z	26,3			Deelgebied Hoge Zijdeweg; maïsveld. AC. *chbr = chocoladebruin			
y	384344								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1	1	grbr		105-150												A	
20	Zs1	1	grbr		105-150												A	
30	Zs1	1	grbr		105-150												A	
40	Zs1	1	grbr		105-150												A	
50	Zs1	1	chbr*		105-150												A	
60	Zs1	1	chbr*		105-150												A	
70	Zs1	1	chbr*		105-150												A	
80	Zs1	1	chbr*		105-150												A	
90	Zs1	1	chbr*		105-150												A	
100	Zs1	1	chbr*		105-150												A	
110	Zs1		dgl		105-150												C	vlekkerig, plotselinge overgang
120	Zs1		dgl		105-150												C	
130	Zs1		dgl		105-150												C	
140	Zs2		dgl		105-150												C	
150																		
160																		
170																		
180																		
190																		
200																		
210																		
220																		
230																		
240																		
250																		
260																		
270																		
280																		
290																		
300																		

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
15/06/10		Nederpelt/Weerheim		1837		3 De Kom Vlierden		E7	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	384344	z	25,4			Deelgebied Hoge Zijdeweg; maïsveld. AC			
y	384321								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1	1	dbr		105-150											A	
20	Zs1	1	dbr		105-150											A	vlekkerig
30	Zs1	1	dbr		105-150											A	
40	Zs1	1	dbr		105-150											A	
50	Zs1	1	dbr		105-150											A	
60	Zs1	1	dbr		105-150											A	
70	Zs1	1	dbr		105-150											A	
80	Zs1	1	dbr		105-150											A	
90	Zs1	1	dgl		105-150											C	scherpe overgang
100	Zs1	1	dgl		105-150											C	donkere brok zand erin, ca 3cm
110	Zs1	1	lgl		105-150											C	schone C
120	Zs2	1	dgl		105-150											C	lemig
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
15/06/10		Nederpelt/Weerheim		1837		4 De Kom Vlierden		E7	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	384321	z	25,6			Deelgebied Hoge Zijdegeweg; maïsveld. AC			
y	384296								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1	1	grbr		105-150											Ap	
20	Zs1	1	grbr		105-150											Ap	
30	Zs1	1	grbr		105-150											Ap	weinig vlekken
40	Zs1	1	grbr		105-150											Ap	
50	Zs1	1	grbr		105-150											Ap	
60	Zs1	1	grbr		105-150											Ap	
70	Zs1	1	grbr		105-150											Ap	
80	Zs1	1	grbr		105-150											Ap	
90	Zs1	1	grbr		105-150											Ap	weinig gele vlekken
100	Zs1		dgl		105-150											C	scherpe overgang
110	Zs1		dgl		105-150											C	
120	Zs2		dgl		105-150											C	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
15/06/10		Nederpelt/Weerheim		1837		5 De Kom Vlierden		E7	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	180950	z	25,7			Deelgebied Hoge Zijdegeweg; grasveld naar maïsveld. Vlekkerige AC-overgang			
y	384273								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1	1	br		105-150												A	weinig gele vlekken
20	Zs1	1	br		105-150												A	weinig gele vlekken
30	Zs1	1	br		105-150												A	weinig gele vlekken
40	Zs1	1	br		105-150												A	weinig gele vlekken
50	Zs1	1	br		105-150												A	veel gele vlekken
60	Zs1		gl		105-150												C	br vlekken
70	Zs1		gl		105-150												C	weinig br vlekken
80	Zs1		lgl		105-150												C	dgele vlekken; schoon zand
90	Zs1		lgl		105-150												C	
100	Zs1		or		105-150												C	
110																		
120																		
130																		
140																		
150																		
160																		
170																		
180																		
190																		
200																		
210																		
220																		
230																		
240																		
250																		
260																		
270																		
280																		
290																		
300																		

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
15/06/10		Nederpelt/Weerheim		1837		6 De Kom Vlierden		E7	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	180816	z	26,1			Deelgebied Hoge Zijdeweg; maïsveld. Vage podzol.			
y	384323								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1	1	grbr		105-150												Ap	
20	Zs1	1	grbr		105-150												Ap	
30	Zs1	1	grbr		105-150												Ap	
40	Zs1	1	grbr		105-150												Ap	
50	Zs1	1	grbr		105-150												Ap	
60	Zs1	1	grbr		105-150												Ap	
70	Zs1	1	grbr		105-150												Ap	
80	Zs1	1	grbr		105-150												Ap	
90	Zs1	1	grbr		105-150												Ap	
100	Zs1	1	grbr		105-150												Ap	
110	Zs1		rdbr		105-150												B	iets roodbr; heel vaag
120	Zs1		brgl		105-150												C	
130	Zs1		dgl		105-150												C	
140	Zs2		dgl		105-150												C	
150	Zs2		dgl		105-150												C	
160																		
170																		
180																		
190																		
200																		
210																		
220																		
230																		
240																		
250																		
260																		
270																		
280																		
290																		
300																		

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
15/06/10		Nederpelt/Weerheim		1837		7 De Kom Vlierden		E7	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	180848	z	26,0			Deelgebied Hoge Zijdeweg; maïsveld. AC-profiel.			
y	384297								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1	1	dgrbr		105-150												A	
20	Zs1	1	dgrbr		105-150												A	
30	Zs1	1	dgrbr		105-150												A	
40	Zs1	1	dgrbr		105-150												A	
50	Zs1	1	dgrbr		105-150												A	
60	Zs1	1	dgrbr		105-150												A	
70	Zs1	1	dgrbr		105-150												A	
80	Zs2		dgl		105-150												C	scherpe overgang
90	Zs2		dgl		105-150												C	
100	Zs2		dgl		105-150												C	
110																		
120																		
130																		
140																		
150																		
160																		
170																		
180																		
190																		
200																		
210																		
220																		
230																		
240																		
250																		
260																		
270																		
280																		
290																		
300																		

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
15/06/10		Nederpelt/Weerheim		1837		8 De Kom Vlierden		E7	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	180882	z	25,5			Deelgebied Hoge Zijdegeweg; verstoord tot 70 cm -mv, AC-profiel			
y	384275								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1	1	grbr		105-150												A	
20	Zs1	1	grbr		105-150												A	
30	Zs1	1	grbr		105-150												A	
40	Zs1	1	grbr		105-150												A	
50	Zs1	1	grbr		105-150												A	
60	Zs1	1	grbr		105-150												A	
70	Zs1	1	grbr		105-150												A	
80	Zs1		dgl		105-150												C	scherpe, gevlekte overgang
90	Zs1		dgl		105-150												C	
100	Zs1		dgl		105-150												C	
110																		
120																		
130																		
140																		
150																		
160																		
170																		
180																		
190																		
200																		
210																		
220																		
230																		
240																		
250																		
260																		
270																		
280																		
290																		
300																		

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
15/06/10		Nederpelt/Weerheim		1837		g De Kom Vlierden		E7	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	180912	z	25,6			Deelgebied Hoge Zijdegweg; maïsveld. AC-profiel. Verstoord tot 70 cm - mv			
y	384254								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1	1	grbr		105-150												A	
20	Zs1	1	grbr		105-150												A	
30	Zs1	1	grbr		105-150												A	
40	Zs1	1	grbr		105-150												A	
50	Zs1	1	grbr		105-150												A	
60	Zs1	1	grbr		105-150												A	
70	Zs1	1	grbr		105-150												A	
80	Zs1		dgl		105-150												C	scherpe overgang
90	Zs1		dgl		105-150												C	
100	Zs1		dgl		105-150												C	
110	Zs1		dgl		105-150												C	leembrokken & grindjes
120																		
130																		
140																		
150																		
160																		
170																		
180																		
190																		
200																		
210																		
220																		
230																		
240																		
250																		
260																		
270																		
280																		
290																		
300																		

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
15/06/10		Nederpelt/Weerheim		1837 10		De Kom Vlierden		E7	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	180777	z	25,1			Deelgebied Vlierdenseweg; grasveld. Podzol.			
y	383759								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1	1	dgrbr		105-150											A	vlak naast boom; zeer droog
20	Zs1	1	dgrbr		105-150											A	moelijk door te komen
30	Zs1	1	dgrbr		105-150											A	
40	Zs1	1	dgrbr		105-150											A	
50	Zs1	1	dgrbr		105-150											A	
60	Zs1	1	dgrbr		105-150											A	
70	Zs1	1	dgrbr		105-150											A	
80	Zs1	1	dgrbr		105-150											A	
90	Zs1	1	dgrbr		105-150											A	
100	Zs1	1	dgrbr		105-150											A	gele vlek
110	Zs1	1	br		105-150											A	
120	Zs1	1	br		105-150											A	
130	Zs1	1	br		105-150											A	
140	Zs1		rdbr		105-150											B	niet heel donkerroodbruin,
150	Zs1		rdbr		105-150											B	maar iets meer dan erboven
160	Zs1		orgl		105-150											C	
170	Zs1		gl		150-210											C	
180	Zs1		gl		150-210											C	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
15/06/10		Nederpelt/Weerheim		1837 11		De Kom Vlierden		E7	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	180790	z	25,2			Deelgebied Vlierdenseweg; grasveld. Geen podzol.			
y	383798								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1	1	lgrbr		105-150											A	zeer droog
20	Zs1	1	lgrbr		105-150											A	zeer droog
30	Zs1	1	br		105-150											A	
40	Zs1	1	br		105-150											A	
50	Zs1	1	br		105-150											A	
60	Zs1	1	br		105-150											A	
70	Zs1	1	br		105-150											A	
80	Zs1	1	br		105-150											A	
90	Zs1	1	br		105-150											A	
100	Zs1	1	br		105-150											A	
110	Zs1	1	br		105-150											A	
120	Zs1	1	br		105-150											A	enkele wit uitgeloopte vlekken
130	Zs1		orgl		105-150											C	vlekkerige overgang
140	Zs1		orgl		105-150											C	
150	Zs1		orgl		105-150											C	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
15/06/10		Nederpelt/Weerheim		1837 12		De Kom Vlierden		E7	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z	25,0	Deelgebied Vlierdenseweg; grasveld. Verstoord tot op 130 cm -mv					
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1	1	grbr		105-150											A	
20	Zs1	1	grbr		105-150											A	
30	Zs1	1	grbr		105-150											A	
40	Zs1	1	grbr		105-150											A	
50	Zs1	1	grbr		105-150											A	
60	Zs1	1	br		105-150											A	
70	Zs1	1	br		105-150											A	
80	Zs1	1	br		105-150											A	vlekkerig
90	Zs1	1	br		105-150											A	vlekkerig
100	Zs1	1	br		105-150											A	vlekkerig: rdbt met chbr
110	Zs1	1	br		105-150											A	
120	Zs1	1	br		105-150											A	
130	Zs1		dgl		105-150											C	scherpe overgang; enkele grindjes
140	Zs1		gl		105-150											C	
150	Zs1		gl		105-150											C	donkergele vlekken
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
15/06/10		Nederpelt/Weerheim		1837 13		De Kom Vlierden		E7	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	180811	z	25,0			Deelgebied Vlierdenseweg; grasveld.			
y	383730								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1		grbr		105-150											A	
20	Zs1		grbr		105-150											A	
30	Zs1		grbr		105-150											A	veel gele vlekken
40	Zs1		lbr		105-150											A	
50	Zs1		lbr		105-150											A	
60	Zs1		lbr		105-150											A	
70	Zs1		lbr		105-150											A	
80	Zs1		br		105-150											A	
90	Zs1		glbr		105-150											A	
100	Zs1		dgl		105-150											C	vlekkerige overgang
110	Zs1		gl		105-150											C	
120	Zs1		gl		105-150											C	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
15/06/10		Nederpelt/Weerheim		1837 14		De Kom Vlierden		E7	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	180821	z	25,2			Deelgebied Vlierdenseweg; paardenrenbaan.			
y	383766								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1	1	grbr		105-150											A	bouwvoor
20	Zs1	1	grbr		105-150											A	bouwvoor
30	Zs1	1	br		105-150											A	
40	Zs1	1	br		105-150											A	
50	Zs1	1	br		105-150											A	
60	Zs1	1	br		105-150											A	
70	Zs1	1	br		105-150											A	
80	Zs1	1	br		105-150											A	
90	Zs1	1	br		105-150											A	
100	Zs1		brgl		105-150											C	vlekkerige overgang
110	Zs1		brgl		105-150											C	
120	Zs1		dgl		105-150											C	enkel grindje
130	Zs1		dgl		105-150											C	enkel grindje
140	Zs1		gl		105-150											C	enkel grindje
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
15/06/10		Nederpelt/Weerheim		1837 15		De Kom Vlierden		E7	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	180832	z	25,2			deelgebied Vlierdenseweg, grasveld.			
y	383803								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1	2	dgrbr		105-150											A	
20	Zs1	2	dgrbr		105-150											A	
30	Zs1	2	dgrbr		105-150											A	
40	Zs1	1	rdbr		105-150											A	na 30 cm iets minder humeus
50	Zs1	1	rdbr		105-150											A	
60	Zs1	1	rdbr		105-150											A	
70	Zs1	1	rdbr		105-150											A	
80	Zs1	1	rdbr		105-150											A	
90	Zs1	1	rdbr		105-150											A	
100	Zs1	1	rdbr		105-150											A	
110	Zs1	1	rdbr		105-150											A	
120	Zs1	1	rdbr		105-150											A	
130	Zs1	1	rdbr		105-150											A	redelijk scherpe overgang naar gl
140	Zs1	1	dgl		105-150											C	dgl vlekken
150	Zs1	1	dgl		105-150											C	weinig br vlekken
160	Zs1	1	gl		105-150											C	dgl vlekken
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
15/06/10		Nederpelt/Weerheim		1837 16		De Kom Vlierden		E7	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	180846	z	24,9			Deelgebied Vlierdenseweg; grasveld.			
y	383840								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1	1	lgrbr		105-150											A	
20	Zs1	1	lgrbr		105-150											A	
30	Zs1	1	lgrbr		105-150											A	
40	Zs1	1	lgrbr		105-150											A	
50	Zs1	1	br		105-150											A	zeer geleidelijke overgang
60	Zs1	1	br		105-150											A	
70	Zs1	1	br		105-150											A	
80	Zs1	1	br		105-150											A	
90	Zs1	1	br		105-150											A	zw humeus vlekje
100	Zs1	1	br		105-150											A	
110	Zs1	1	br		105-150											A	
120	Zs1	1	br		105-150											A	
130	Zs1		dgl		105-150											C	geleidelijke overgang, paar grindjes
140	Zs1		dgl		105-150											C	vlekkerig
150	Zs1		dgl		105-150											C	weinig donkergele vlekken
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
15/06/10		Nederpelt/Weerheim		1837 17		De Kom Vlierden		E7	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	180848	z	24,5			Vlierdenseweg; grasveld. Niet heel duidelijke podzol.			
y	383877								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1	1	br		105-150												A	
20	Zs1	1	br		105-150												A	
30	Zs1	1	br		105-150												A	
40	Zs1	1	br		105-150												A	
50	Zs1	1	br		105-150												A	
60	Zs1	2	dbr		105-150												B?	paar cm rdbr
70	Zs1		glbr		105-150												C	
80	Zs1		dgl		105-150												C	
90	Zs1		dgl		105-150												C	
100																		
110																		
120																		
130																		
140																		
150																		
160																		
170																		
180																		
190																		
200																		
210																		
220																		
230																		
240																		
250																		
260																		
270																		
280																		
290																		
300																		

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
15/06/10		Nederpelt/Weerheim		1837 18		De Kom Vlierden		E7	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	180855	z	23,8			Deelgebied Vlierdenseweg; vervallen wegens ligging op verharding (puinweg).			
y	383908								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10																	
20																	
30																	
40																	
50																	
60																	
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
15/06/10		Nederpelt/Weerheim		1837 19		De Kom Vlierden		E7	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	180874	z	23,9	deelgebied Vlierdenseweg; op verharding (puinweg). Bij twee pogingen gestuit op puin.					
y	383955								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10																	
20																	
30																	
40																	
50																	
60																	
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
15/06/10		Nederpelt/Weerheim		1837 20		De Kom Vlierden		E7	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	180867	z	24,8			Deelgebied Vlierdenseweg; grasveldje met hobbelig oppervlak; naast verharding. Verstoord tot 140 cm -mv.			
y	383813								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1	1	lgrbr		105-150											A	zeer droog
20	Zs1	1	lgrbr		105-150											A	
30	Zs1	1	lgrbr		105-150											A	
40	Zs1	1	lgrbr		105-150											A	
50	Zs1	1	lgrbr		105-150											A	
60	Zs1	2	grbr		105-150											A	
70	Zs1	2	dgrbr		105-150											A	
80	Zs1	2	dgrbr		105-150											A	
90	Zs1	2	dgrbr		105-150											A	
100	Zs1	2	dgrbr		105-150											A	
110	Zs1	2	dgrbr		105-150											A	
120	Zs1	2	dgrbr		105-150											A	
130	Zs1	2	lbr		105-150											A	vlekkerig
140	Zs1		dgl		105-150											A	Overgang getand.
150	Zs1		dgl		105-150											C	enkele grindjes, iets lemig
160	Zs1		dgl		105-150											C	enkele grindjes, iets lemig
170	Zs1		dgl		105-150											C	enkele grindjes, iets lemig
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
15/06/10		Nederpelt/Weerheim		1837 21		De Kom Vlierden		E7	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	180896	z				Boring vervalt; buiten plangebied.			
y	383875								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10																	
20																	
30																	
40																	
50																	
60																	
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
15/06/10		Nederpelt/Weerheim		1837 22		De Kom Vlierden		E7	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	180893	z	24,7			Deelgebied Vlierdenseweg; verharde ondergrond (klinkers). Bij twee pogingen gestuit op 50 cm -mv (op buis/leiding?).			
y	383780								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1		orgl		105-150												Oranje (ophoog?)zand
20	Zs1		orgl		105-150												met gele vlekken.
30	Zs1		orgl		105-150												
40	Zs1		orgl		105-150												
50	Zs1		orgl		105-150												
60																	
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.