

Vestiges of
the past
Sporen uit
het verleden



VESTIGIA

Archeologie & cultuurhistorie



Locatie Carolus, 's-Hertogenbosch

Een bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek



V136

Locatie Carolus, 's-Hertogenbosch

Een bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek



Rapportnummer V136
Versie en status Eindrapport 2.0
In opdracht van RPS Advies B.V. Breda
Samenstelling Dr. M. Diepeveen-Jansen/R. Schrijvers
Redactie Dr. K.E. Waugh
Plaats en Datum Amersfoort, juni 2004

Gecontroleerd door	Dr. K.E. Waugh	d.d. 03-06-2004
Geaccordeerd door	Dr. M. Meffert	d.d. 24-06-2004

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 gebele of gedeeltelijke bewerking van het werk, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Vestigia b.v.



Inhoudsopgave

1	Samenvatting.....	3
2	Inleiding.....	4
3	Methode.....	5
3.1	Bureauonderzoek.....	5
3.1.1	Het oorspronkelijke landschap.....	6
3.1.2	Archeologische en cultuurhistorische gegevens.....	6
3.2	Veldonderzoek.....	7
4	Conclusies en aanbevelingen.....	9
5	Verantwoording.....	10
6	Afbeeldingen en bijlagen.....	11

1 Samenvatting

In opdracht van RPS Advies B.V. Breda, heeft Vestigia b.v. *Archeologie & cultuurhistorie* een archeologisch bureauonderzoek en een veldverkenning uitgevoerd op de locatie Carolus van de Stichting Jeroen Bosch Ziekenhuis aan de Hervensebaan te 's Hertogenbosch. Het plangebied is gedeeltelijk bebouwd en zal worden vervangen door nieuwbouw.

Het doel van het verkennend archeologisch onderzoek is het vaststellen of er archeologische en/of cultuurhistorische waarden op het plangebied aanwezig zijn die door de bouwwerkzaamheden verstoord dreigen te worden en, indien bevestigend, de waardstelling ervan te bepalen in termen van beleving, fysieke en inhoudelijke kwaliteit, en vervolgens op basis hiervan een advies uit te brengen voor het vervoltraject van de bouwplannen.

Het bureauonderzoek en het inventariserend en controlerend booronderzoek op locatie Carolus, gemeente 's-Hertogenbosch heeft door de hoge mate van verstoring geen aanwijzingen voor archeologische vindplaatsen in de vorm van cultuurlagen of primaire archeologische indicatoren als vuursteen, aardewerkscherven, natuursteen, glas, bronzen kledingaccessoires, munten, enz. aangetroffen. Op basis van deze onderzoeksresultaten adviseert Vestigia geen nader archeologisch onderzoek.

Echter, gezien de schaarse gegevens van de bewoning op de dekzandrug in dit deel van de stad; de preferente locatiekeuze voor nederzettingen op deze gronden in de nabijheid van waterlopen; en de rijkdom aan archeologische vindplaatsen in het buitengebied grenzend aan het plangebied, verdient het aanbeveling om de uitvoerder van het grondwerk te wijzen op de plicht archeologische vondsten te melden bij het bevoegd gezag, zoals aangegeven staat in de monumentenwet 1988, artikel 47, lid 1.¹

¹ In artikel 47 lid 1 van deze wet staat aangegeven dat, indien noodzakelijk, de minister kan gelasten om het werk voor bepaalde of onbepaalde tijd geheel of gedeeltelijk stil te leggen. In lid 2 van dit artikel staat aangegeven dat schade veroorzaakt door maatregelen zoals bedoeld in het eerste lid, de schade door de Staat wordt vergoed. Gezien lid twee kan worden gesteld dat artikel 47 slechts in zeer uitzonderlijke gevallen wordt gehanteerd. De kans dat dergelijke omstandigheden zich voordoen binnen het onderzoeksgebied is klein.

2 Inleiding

In opdracht van RPS Advies B.V. heeft Vestigia b.v. *Archeologie & cultuurhistorie* een archeologisch bureauonderzoek en een veldverkenning uitgevoerd op de locatie Carolus van de Stichting Jeroen Bosch Ziekenhuis aan de Hervensebaan te 's Hertogenbosch (afbeelding 1). Het plangebied is gedeeltelijk bebouwd en zal worden vervangen door nieuwbouw.

Het doel van het verkennend archeologisch onderzoek is het vaststellen of er archeologische en/of cultuurhistorische waarden op het plangebied aanwezig zijn die door de bouwwerkzaamheden verstoord dreigen te worden en, indien bevestigend, de waardestelling ervan te bepalen in termen van beleving, fysieke en inhoudelijke kwaliteit, en vervolgens op basis hiervan een advies uit te brengen voor het vervolgtraject van de bouwplannen.

Administratieve gegevens	
Datum	Juni 2004
Opdrachtgever	RPS Advies B.V., Breda
Contactpersoon, tel.	Dhr H.J. Heeffter, tel 076.5610404
Uitvoerder	Vestigia b.v. <i>Archeologie & cultuurhistorie</i>
Bevoegd gezag	Provincie Noord-Brabant Gemeente 's Hertogenbosch
Naam deskundige namens bevoegd gezag	Dhr de M. Meffere
Beheer en plaats van documentatie	Vestigia b.v. <i>Archeologie & cultuurhistorie</i>
Gemeente en plaats	's Hertogenbosch
Locaties, oppervlakte plangebied	Locatie Carolus, Jeroen Bosch Ziekenhuis, 7, 24 ha
Kadasternummers en eigenaar grond	Stichting Jeroen Bosch Ziekenhuis: 6279, 6280 Stichting Ziekenhuisapotheek NO-Brabant: 4881, 4882, 4883
Geplande bestemming plangebieden	Nieuwbouwplannen
RD-coördinaten van het plangebied	150470 - 412800

3 Methode

De onderzoeksmethode omvat een bureauonderzoek ter inventarisatie van alle bekende archeologische vondsten en vondstcomplexen (als nederzettingen, graven of grafvelden), historische en cartografische gegevens in de directe omgeving van de plangebieden, en de omvang, aard en gaafheid ervan. De genese, geologie en geomorfologie van het oorspronkelijke landschap, vastgesteld door middel van een literatuur onderzoek, werd gevolgd door een karterend en inventariserend booronderzoek en een veldverkenning ter plaatse, mede ter controle van de aanwezigheid, en inventarisatie van, eventuele archeologische waarden. Het bureauonderzoek is uitgevoerd door dr. M. Diepeveen-Jansen; de beschrijving van de geologie door de fysisch geograaf drs. R. Schrijvers; het booronderzoek en de veldverkenning ter plaatse door drs. R. Schrijvers en drs. E. Mietes.

Behalve van de geraadpleegde atlassen (zie Verantwoording), is voor het karteren van archeologische vindplaatsen gebruik gemaakt van:

- het Centraal Archeologisch Archief (CAA);
- het Centraal Monumenten Archief (CMA);
- de Indicatieve kaart van Archeologische Waarden (IKAW);
- het Archeologisch Informatiesysteem (ARCHIS);
- de Gemeentelijke Archeologische Verwachtingskaart (GAV);
- de Cultuurhistorische Waardenkaart (CHW) van de provincie Noord-Brabant;
- de topografische kaart en minuutplan van gemeentegrenzen uit 1832 (www.dewoonomgeving.nl);
- de kennis van de dienst Maatschappelijke ontwikkeling, afdeling archeologie van de gemeente 's-Hertogenbosch, de heer E. Nijhof, die bij deze hartelijk wordt bedankt voor zijn medewerking.

3.1 Bureauonderzoek

Het bureauonderzoek stelt zich ten doel de archeologische verwachting nader te definiëren en concentreert zich op de volgende punten:

- een reconstructie van het verleden landschap van het plangebied en de directe omgeving;
- de kartering van archeologische vondsten en complexen (bijvoorbeeld nederzettingen en/of grafvelden);
- de relatie met specifieke landschappelijke kenmerken;
- en de voorspellende waarde van deze gegevens voor mogelijke archeologische sporen en/of vondsten in het plangebied.

3.1.1 Het oorspronkelijke landschap

's-Hertogenbosch ligt in de centrale slenk, op de overgang van het zuidelijk zandgebied naar het rivierengebied.² Het plangebied ligt op ongeveer 3 m boven NAP en is gesitueerd juist ten noorden van de Aa, die zorgt voor de afwatering van een groot deel van het oostelijke deel van de centrale slenk (afb. 2). Het huidige uiterlijk van het gebied heeft met name vanaf het Saalien (voorlaatste ijstijd) vorm gekregen. De afzettingen uit die periode bestaan voornamelijk uit dekzand (eolische afzetting) met zeer plaatselijk löss-inschakelingen. In de centrale slenk komen enkele zeer grote, zuidwest-noordoost georiënteerde dekzandruggen voor die vaak wat grover van textuur zijn dan de oudere leemhoudende dekzanden. Deze afzettingen behoren tot de Formatie van Boxtel.³ Tijdens het jongste tijdvak, het Holocene, wordt het landschap, naast de verstuiving van het eerder afgezette dekzand (stuifzanden uit het laagpakket van Kootwijk, Formatie van Boxtel) met name door fluviatiele activiteit beïnvloed. Het gaat hierbij zowel om afzettingen van het bekenstelsel in de centrale slenk (laagpakket van Singraven, Formatie van Boxtel) als afzettingen van Rijn en Maas (Formatie van Echteld).

Het gebied van het huidige 's-Hertogenbosch kent echter slechts een fluviatiel dek van beperkte dikte op het pleistocene zand; het centrum is gelegen op een zandopduiking en meer naar het noorden (ongeveer ter hoogte van het plangebied) bevindt zich één van de grote dekzandruggen, hier doorsneden door de Dieze.

Hoewel op de bodemkaart de omgeving van het plangebied reeds als 'bebouwd' is gekarteerd, kan door vergelijking met het meest nabije wel gekarteerde gebied worden verondersteld dat in een natuurlijke situatie gooreerdgronden (pZn21) en vlakvaaggronden met een kleidek (kZn21) in het plangebied voorkomen.⁴ Gooreerdgronden komen met name voor in laagtes met een gebrekkige waterafvoer. De hiervoor genoemde vlakvaaggronden zijn zogenaamde *gebroken gronden* (deze typering wordt bepaald door de aanwezigheid van een kleidek op het zand) die voorkomen op de overgang van rivierklei naar het zand. Ook deze gronden kenmerken zich door een relatief hoge en constante grondwaterspiegel; plaatselijk zijn zij zelfs te karakteriseren als kwelgrond (de indicatie daarvoor is een hoog ijzergehalte en/of de aanwezigheid van ijzeroer).

3.1.2 Archeologische en cultuurhistorische gegevens

Het plangebied Carolus ligt ingesloten in een bebouwd gebied dat reeds voltooid was voor de archeologische dienst in werking trad. Er heeft dus geen archeologische begeleiding of vooronderzoek plaats gevonden bij de aanleg van deze wijk. Het aantal vondstmeldingen in de directe omgeving is daarom ook schaars. Binnen een straal van 2 km rond het plangebied zijn er slechts drie bekend, ten noordoosten van het plangebied: 36086, 36089, 39819 (zie afbeelding 3 en bijlage 1). In de eerste twee oude meldingen gaat het respectievelijk om vondsten gedaan tijdens graafwerkzaamheden en tijdens de aanleg van de A2. De vondsten omvatten crematie-urnen uit de IJzertijd (800-12 voor Christus) en de laatste vondstmelding tevens vroeg-middeleeuws aardewerk (450-1250 na Christus). In de directe omgeving van vondstmelding

² Berendsen, 1997.

³ Weerts *et al*, 2003.

36089 heeft de archeologische dienst van 's-Hertogenbosch een profiel gemaakt van de daar lopende, waarschijnlijk 12^e/13^e-eeuwse dijk, de Heinisdijk (afbeelding 3).

Uit de analyse van het dijprofiel bleek dat de verhoging slechts gering was en dat de hoogte van de dijk is ontstaan door het weggraven van de binnendijkse pleistocene zandgronden. In de dijk werd ook een podzolbodem aangetroffen en wat aardewerkscherven uit de IJzertijd. Dit materiaal komt dus overeen met dat van beide vondstmeldingen. De laatste vondstmelding in deze hoek betrof een geëmailleerde sierschijf/hanger met een gestileerd Christusfiguur uit de Vroege-Middeleeuwen, gedateerd tussen 525 en 725 na Christus. Bij de archeologische dienst is verder nog een fragment van een pijpaarden beeldje uit de 16^e eeuw aangemeld (mondeline mededeling E. Nijhof).

De dijk en de omliggende percelen vormen nu een beschermd dorpsgezicht. Daarbinnen ligt in de bocht boven het plangebied een 19^e-eeuws fort 'Redoute'. Meer in oostelijke richting ligt een 17^e-eeuws fort 'Orthen'.

Ten noorden van de Heinisdijk in het buitengebied aan de andere zijde van de A2, ten noordoosten van het plangebied, is eerst een verkennend onderzoek uitgevoerd door RAAP.⁵ Hierop zijn een drietal gebieden tot archeologisch monument benoemd en zijn enkele terreinen onderzocht.⁶ Uit dit laatste onderzoek kwamen nederzettingssporen en materiaal uit het Neolithicum (5300-2000 voor Christus), maar met name uit de Bronstijd (2000-800 voor Christus) en de IJzertijd (800-12 voor Christus). De bewoning vindt plaats op de dekzandrug en zandopduikingen, een preferente locatiekeuze gedurende de hele prehistorie tot in de Middeleeuwen.

Op een dergelijke zandopduiking is ten noorden van de planlocatie de tempel van Empel opgegraven, die vanaf de Midden-IJzertijd (450-250 voor Christus), maar vooral in de Late-IJzertijd (250-12 voor Christus) en in de Romeinse-IJzertijd (12 voor Christus-450 na Christus) in gebruik is geweest. Bij de uitvoering van de uitbreidingsplannen zijn ook hier nederzettingmateriaal en vondsten uit de hele prehistorie aangetroffen, met name op de flanken van de, tijdens de ruilverkaveling, geëgaliseerde koppen van de zandopduikingen.

3.2 Veldonderzoek

De locatie Carolus is vrijwel geheel bebouwd op enkele groenstroken na. Ook op deze plaatsen bleek de ondergrond verstoord, met uitzondering van een strook aan de noordgrens van het terrein. De veldverkenning - het nalopen van geschoonde slootkanten en het controleren van omgewoelde of opgespitte grond op archeologische indicaties van menselijke aanwezigheid - heeft niets opgeleverd.

Vervolgens is door middel van een booronderzoek de bodemopbouw in het gebied, vastgesteld via literatuuronderzoek, gecontroleerd: de dikte van het cultuurdek en onderliggende sedimenten zijn bekeken en conclusies getrokken over de staat van de (natuurlijke) bodemopbouw.

⁴ Stiboka, 1969.

⁵ Schute 1996.

⁶ Koning/Vaars 2003.

Het booronderzoek is uitgevoerd met een 6 cm Edelmanboor, en een 3 cm guts. De sedimenteigenschappen zijn beschreven volgens NEN5104⁷, de bodemkundige kenmerken volgens De Bakker en Schelling (1989). De bemonstering heeft plaatsgevonden per 10 cm, waarbij is gelet op textuur, kleur, oxidatie/reductie, zandmediaan, ijzergehalte, etc. Alle boringen zijn onderzocht op archeologische resten, zoals aardewerkfragmenten, botmateriaal en houtskoolresten. De boringen zijn ingemeten aan de hand van de bestaande topografie. De gegevens van het booronderzoek zijn opgetekend in boorstaten (zie bijlage 2).

In het plangebied zijn 8 boringen gezet, in diepte variërend van 50 cm tot 260 cm beneden maaiveld (afbeelding 4). Het terrein is vrijwel geheel bebouwd en verhard; daarnaast is het zuidwestelijk deel omgevormd tot vijver. De niet verharde delen van het terrein zijn grotendeels opgehoogd. De mate van versterking van het terrein blijkt mede uit de profielen van boringen 1, 3, 4, 5 en 6. Slechts de boringen 2, 7 en 8 bevatten (restanten van) een natuurlijk profiel. In boring 2 vindt op 130 cm beneden maaiveld een overgang plaats van opgebracht zand naar sterk siltige klei, op 170 cm beneden het maaiveld gevolgd door het pleistocene zand.

Bij boring 7 loopt het (siltige) kleidek door tot een diepte van 170 cm, waarna een veenlaag van 60 cm dikte volgt. Op 240 cm beneden het maaiveld wordt het pleistocene zand bereikt. Boring 8 ten slotte kenmerkt zich door een dun kleidek, waarbij op 90 cm diepte een profiel met lichte podzolering in het pleistocene zand volgt. De podzolbodem is karakteristiek voor pleistocene zandgronden. De holocene deklaag blijkt bij deze drie boringen (met betrekking tot het gedeelte direct op het dekzand) redelijk intact te zijn; er zijn echter geen archeologische indicatoren aangetroffen. In de overige, zuidelijker gelegen boringen zijn zelfs geen aanwijzingen voor een intact bodemprofiel aangetroffen.

⁷ NNI, 1989.

4 Conclusies en aanbevelingen

Het bureauonderzoek en het inventariserend en controlerend booronderzoek op locatie Carolus, gemeente 's-Hertogenbosch heeft door de hoge mate van verstoring, geen aanwijzingen voor archeologische vindplaatsen in de vorm van cultuurlagen of primaire archeologische indicatoren als vuursteen, aardewerkscherven, natuursteen, glas, bronzen kledingaccessoires, munten, enz. aangetroffen. Op basis van deze onderzoeksresultaten adviseert Vestigia geen nader archeologisch onderzoek.

Echter, gezien de schaarse gegevens van de bewoning op de dekzandrug in dit deel van de stad; de preferente locatiekeuze voor nederzettingen op deze gronden in de nabijheid van waterlopen; en de rijkdom aan archeologische vindplaatsen in het buitengebied grenzend aan het plangebied, verdient het aanbeveling om de uitvoerder van het grondwerk te wijzen op de plicht archeologische vondsten te melden bij het bevoegd gezag, zoals aangegeven staat in de monumentenwet 1988, artikel 47, lid 1⁸, in deze:

~~Provincie Noord-Brabant
Dhr dr. M. Meffert
Afd. Welzijn, Educatie en Cultuur
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch~~

Gem. 's-Hertogenbosch.

?

⁸ In artikel 47 lid 1 van deze wet staat aangegeven dat, indien noodzakelijk, de minister kan gelasten om het werk voor bepaalde of onbepaalde tijd geheel of gedeeltelijk stil te leggen. In lid 2 van dit artikel staat aangegeven dat schade veroorzaakt door maatregelen zoals bedoeld in het eerste lid, de schade door de Staat wordt vergoed. Gezien lid twee kan worden gesteld dat artikel 47 slechts in zeer uitzonderlijke gevallen wordt gehanteerd. De kans dat dergelijke omstandigheden zich voordoen binnen het onderzoeksgebied is klein.

5 Verantwoording

Bakker, H. de/J. Schelling, 1989: *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland. De hogere niveaus*, Wageningen (PUDOC).

Berendsen, H.J.A., 1997: *Landschappelijk Nederland*, Assen.

Koning, J. de/J.P.L. Vaars, 2003: *Archeologische opgravingen te Rosmalen. Nederzettingssporen uit het Neolithicum, Bronstijd, Vroege-IJzertijd en Midden-IJzertijd in de noordelijke Maasvallei*, (Hollandia reeks 3)

Nederlands Normalisatie Instituut, 1989: *Geotechniek: Classificatie van onverharde grondmonsters, NEN 5104*, Delft (NNI).

Schte, I.A., 1996: *Gemeente 's-Hertogenbosch. Archeologisch onderzoek ten behoeve van de VINEX-lokatie Rosmalen-Noord en het uitbreidingsplan Empel*, Amsterdam (RAAP-rapport 168).

Stiboka, 1969: *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50000. Toelichting bij kaartblad 45 West, 's-Hertogenbosch*. Wageningen (PUDOC).

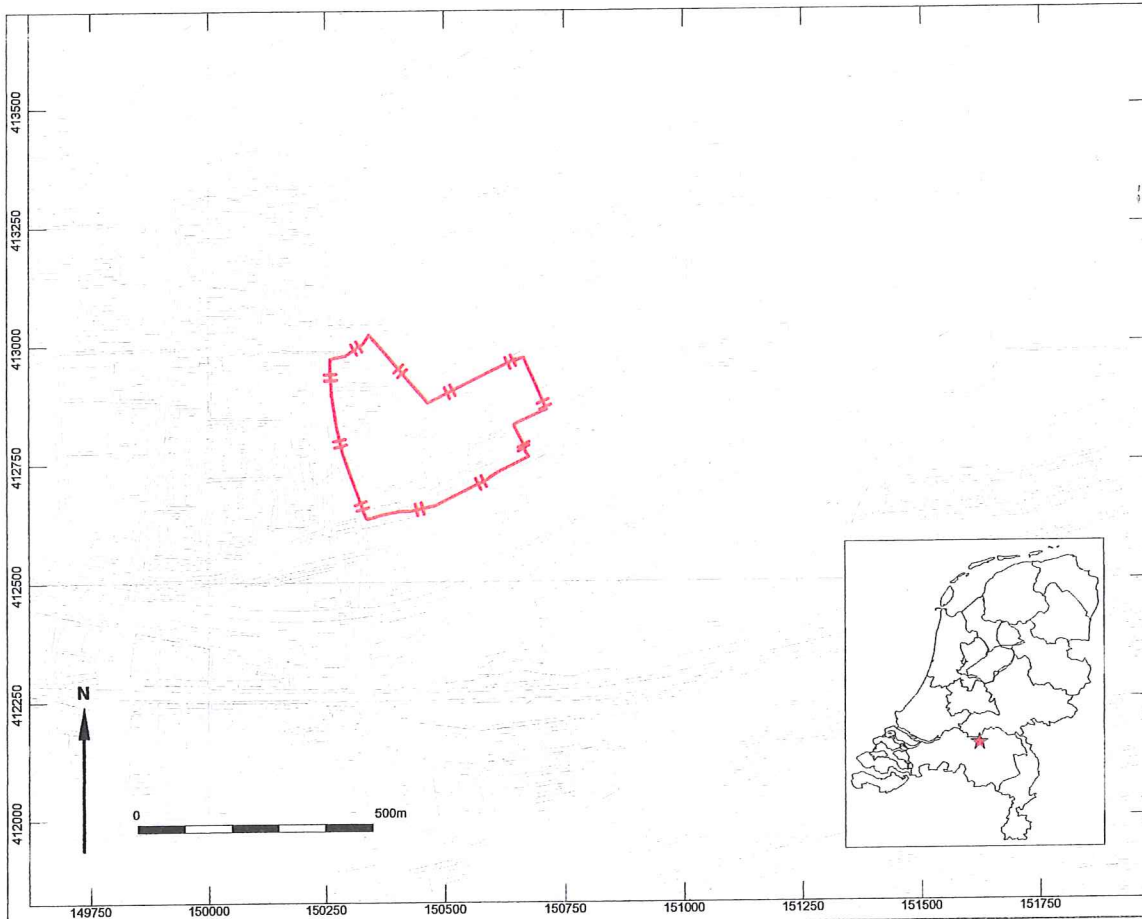
Weerts, H.J.T./P. Cleveringa/J.H.J. Ebbing/F.D. De Lang/W.E. Westerhoff, 2003: *De lithostratigrafische indeling van Nederland – Formaties uit het Tertiair en Kwartair*, Utrecht (TNO-NITG, TNO-rapport 00-95-A).

Atlassen:

- *Gewestkaarten van de Nederlanden door Jacob van Deventer 1536-1545. Met een picturale weergave van kerken en kloosters*, 1994: blad 14a, Alphen aan den Rijn.
- *Grote historische atlas Nederland 1:50.000, 2 Zuid-Nederland 1838 – 1857*, 1990: blad 20-21, Wolters-Noordhoff, Groningen.
- *Grote topografische atlas van Nederland 1:50.000, 2 Zuid-Nederland*, 1997² (1987): blad 20-21, Wolters-Noordhoff, Groningen.

Locatie Carolus, 's-Hertogenbosch

6 Afbeeldingen en bijlagen



Afbeelding 1 - Locatie Carolus, Den Bosch - Ligging Plangebied

Legenda

-  Grens plangebied
-  Huidige topografie













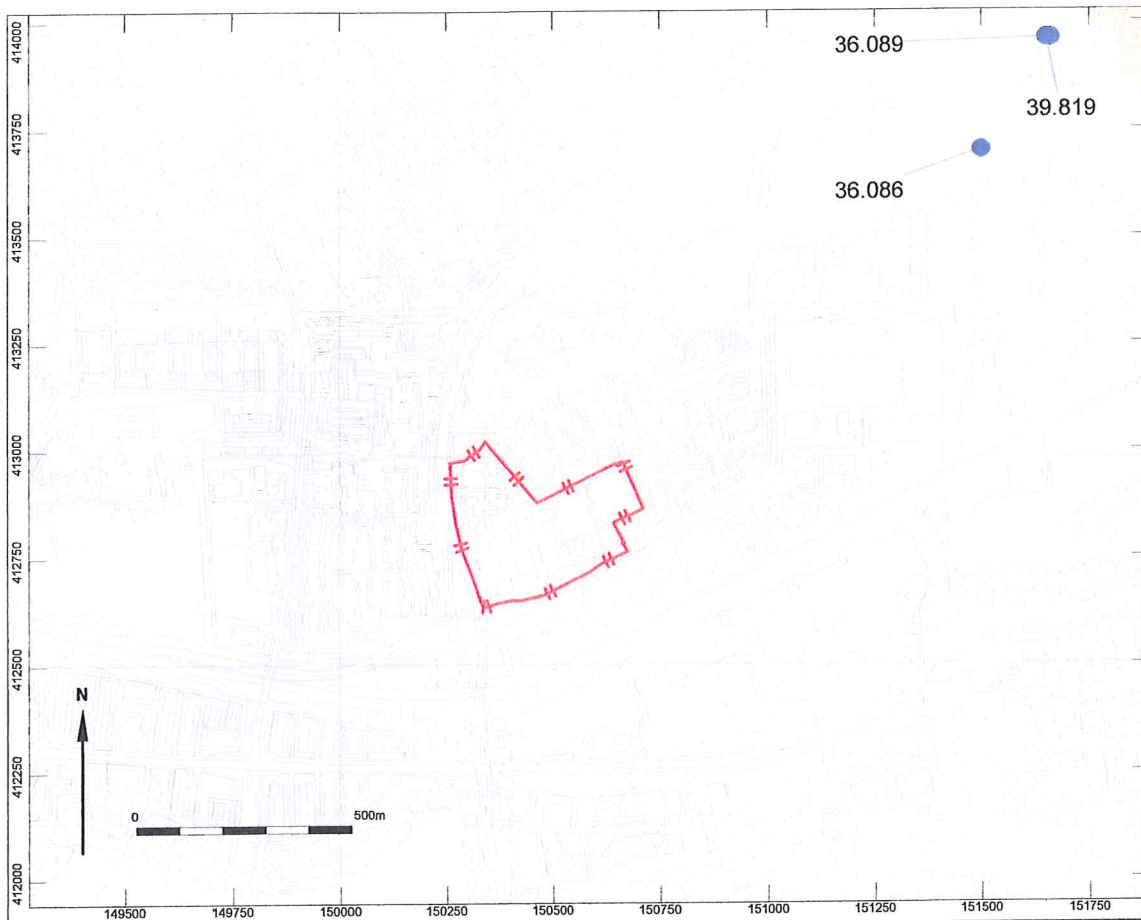
concept versie 1.0, juni 2004/RS



Afbeelding 2 - Vereenvoudigde geologie en geomorfologie in de omgeving van Locatie Carolus, Den Bosch

Legenda

- | | | | |
|---|--|---|--|
|  | Grens plangebied |  | Formatie van Boxtel
Beekafzettingen |
|  | Huidige topografie |  | Stuifzand |
| <i>Holoceen</i> | | | |
|  | Formatie van Nieuwkoop |  | <i>Holoceen/Pleistocene</i>
Kleidek (F. v. Echteld) op Dekzand (F. v. Boxtel) |
|  | Stroomgordelafzettingen |  | <i>Pleistocene</i>
Formatie van Boxtel
Dekzand |
|  | Formatie van Echteld
Komafzettingen | | |
|  | Stroomgordelafzettingen | | |



Afbeelding 3 - Indicatieve Kaart Archeologische Waarden en ARCHIS-waarnemingen, in de omgeving van Locatie Carolus, Den Bosch

Legenda



Grens plangebied



Archismelding met nummer



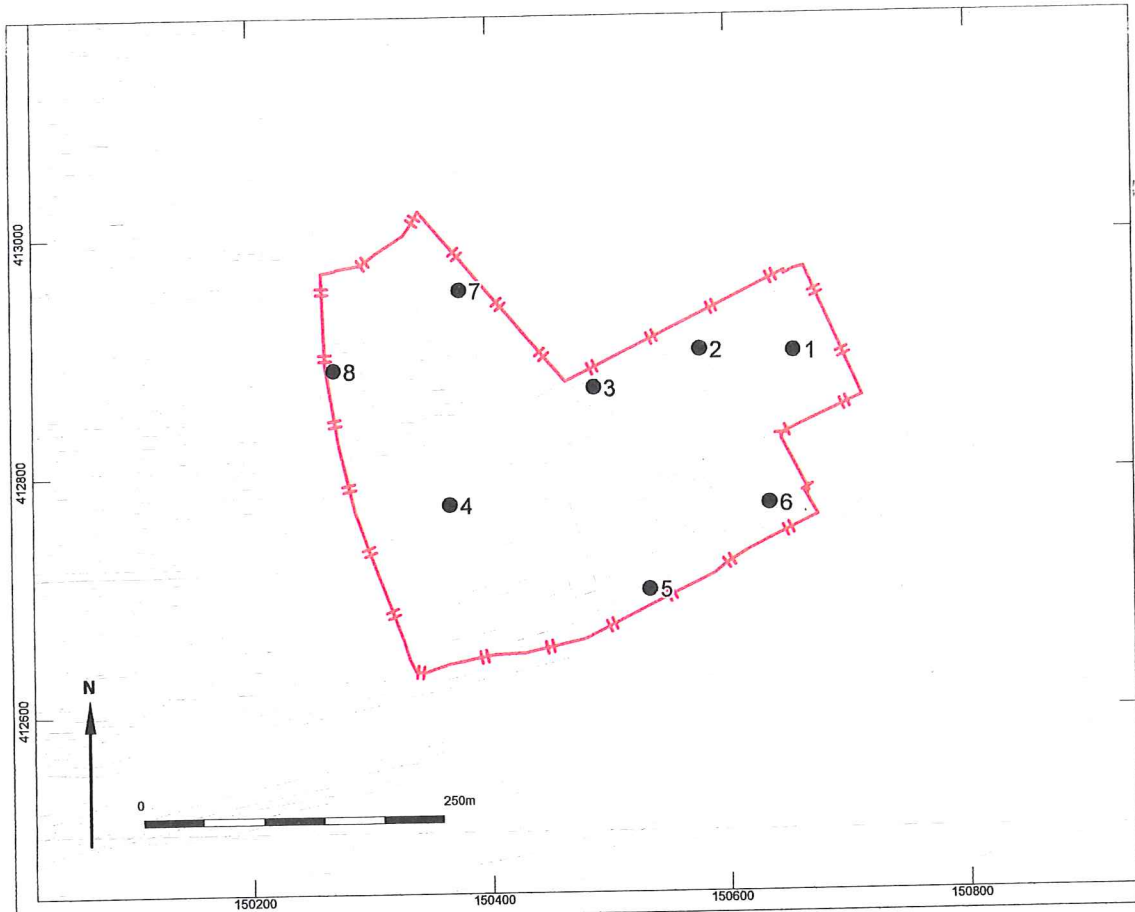
archeologisch middelhoge verwachtingswaarde



niet gekarteerd



concept, versie 1.0, juni 2004/RS



Afbeelding 4 - Locatie Carolus, Den Bosch - Boorpuntenkaart

Legenda



Grens plangebied



boorpunt met nummer

Huidige topografie



concept, versie 1.0, juni 2004/RS

Bijlage 1 ARCHIS-meldingen

Uitgebreide Rapportage Waarnemingen

Waarnemingsnr: 36086
Objectcode: 45BZ-17
Coördinaten: 151500 / 413700
Toponiem: HEINIS
Plaats: Onbekend
Gemeente: s-Hertogenbosch
Provincie: Noord-Brabant
Vinder/datum: PARTICULIER 01-JAN-35
Invoerder/datum: BEE X 03-MAR-70
Beschrijver/datum: DORST 20-SEP-76
Verwerving: Niet-archeologisch: graafwerk
Geomorfologie: Onbekend
Grondgebruik: Onbekend
NAP maaiveld: M

Beschrijving

De documentatie in het CAA bestaat uit een door G. Beex d.d. 3-3-1970 in-gevuld CAA-fiche met de tekst: 'Gemeente Rosmalen; Krtbl. 45B; Coord. +-151.500/413.700; datum vondst: 1935; datum melding: 1935; Verscheidene ur-nen (veel fragmenten) waarvan een besmeten Harpstedt urn aan het Noordbrabants Museum te 's Hertogenbosch werd geschonken; IJzertijd; Determinatiedoor: G. Beex d.d. 3-3-1970; Veldcontrole door : G. Beex d.d. 2-3-1970;Vondstomstandigheden: Tijdens werkverschaffing werden verscheidene urnenstukgespit. Een hiervan kwam in Noordbrabants Museum terecht; Veldnaam: ge-vonden zuidelijk van het gehucht Heinis; Depot: Noordbrabants Museum no.8474; Literatuur: Handelingen van het Prov. Genootschap 1935; Opmerkingen:Door te diep omwerken van de grond zal er waarschijnlijk zo goed als nietsaan bodemsporen zijn overgebleven'.In het CAA bevindt zich tevens een op basis van de inventarisatielijst vanG. Beex door M.C. Dorst d.d. 20-9-1976 ingevuld CAA-fiche met de tekst:'Gemeente Rosmalen; Krtbl. 45 B; Coord. 151.85/414.175. "Een aantal urnen", waarvan 2 Harpstedter, die in het museum Den Bosch bewaard worden. Vondst-omstandigheden: "werkverschaffing in 1935. Zie verzamelstaat Beex, inarchief. De tekst op deze verzamelstaat (= inventarisatielijst) luidt:'151.850/414.175. Geen fiche. Bij werkverschaffing in 1935 werden op Heiniste Rosmalen een aantal urnen gevonden (Twee Harpstedt-urnen in Museum DenBosch)'. Aangezien deze onder CAA: 45BZ-11 geregistreerde gegevens zo goedals zeker betrekking hebben op dezelfde waarneming, zijn deze hier meege-nomen onder de (o.g.v. de aangegeven plaats ten zuiden van Heinis) vermoe-delijk juistere coördinaten van CAA: 45BZ-17.

Vondsten

Complex: Umenveld
Cultuur: Nederrijnse grafheuvel-cultuur
Aantal: 9999
Toestand: Compleet
Materiaal: Keramiek
Code algemeen: Aardewerk, handgevormd
Code specifiek:
Datering: IJzertijd: 800 - 12 vC - IJzertijd: 800 - 12 vC
Toelichting: 'Een aantal urnen, waarvan 2 Harpstedter'.

Documentatie Collectie

Beheerder Toelichting

Uitgebreide Rapportage Waarnemingen

PROVINCIAAL MUSEUM NOORD-BRA|inv.nr. 8474.

Literatuur:

Uitgebreide Rapportage Waarnemingen

Waarnemingsnr: 36089
Objectcode: 45BZ-24
Coördinaten: 151660 / 413960
Toponiem: HEINIS
Plaats: Rosmalen
Gemeente: s-Hertogenbosch
Provincie: Noord-Brabant
Vinder/datum: PARTICULIER 01-JAN-99
Invoerder/datum: Onbekend 01-JAN-99
Beschrijver/datum: BEEEX 01-JAN-71
Verwerving: Niet-archeologisch: graafwerk
Geomorfologie: Onbekend
Grondgebruik: Bebouwing/erf/weg/kerkhof
NAP maaiveld: M

Beschrijving

De documentatie in het CAA bestaat uit een A4-vel en een hieraan bevestigdstrookje met op beide de tekst van Beex 1971 (zie Literatuur). Deze tekst luidt: 'Rosmalen. Bij het doorgraven van een dijk bij Heinis voor de aanleg van een nieuwe rijksweg kwam onder deze dijk een oude cultuurlaag aan het licht, waarin zich umscherven bevonden. Op iets hoger niveau kwamen ook middeleeuwse scherven, o.a. Pingsdorfaardewerk aan het licht. De plaats werd ontdekt door onze correspondent L.A. Ceelen uit Heesch. R.O.B., Amersfoort (G. Beex)'. Op het strookje is hieraan toegevoegd: 'Kaartbl. 45 B.coord. 151.660 x 413.960. Adres: L.A. Ceelen, Rijksweg 136, Heesch (bij Oss). Vondsten voor Noordbrabants Museum'. Van deze waarneming is in het Loeb-archief ook een Loeb-fiche aanwezig. Zie voor de mogelijkheid met deze waarneming samenhangende vondst van IJzertijdurnen in de nabijheid van Heinis CAA: 45BZ-17 (= waarn. 36086).

Vondsten

Complex: Onbekend
Cultuur: Niet van toepassing
Aantal: 9999
Toestand: Fragment
Materiaal: Keramiek
Code algemeen: Pingsdorf geelwitbakkend
Code specifiek:
Datering: Middeleeuwen vroeg D: 900 - 1050 nC - Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
Toelichting:

Complex: Onbekend
Cultuur: Niet van toepassing
Aantal: 9999
Toestand: Fragment
Materiaal: Keramiek
Code algemeen: Vaatwerk
Code specifiek:
Datering: Middeleeuwen: 450 - 1500 nC - Middeleeuwen: 450 - 1500 nC
Toelichting: 'middeleeuwse scherven'.

Uitgebreide Rapportage Waarnemingen

Complex: Onbekend
Cultuur: Onbekend
Aantal: 1
Toestand: Onbekend
Materiaal: Niet van toepassing
Code algemeen: Cultuurlaag
Code specifiek:
Datering: Onbekend - Onbekend
Toelichting: 'een oude cultuurlaag'.

Complex: Onbekend
Cultuur: Onbekend
Aantal: 9999
Toestand: Fragment
Materiaal: Keramiek
Code algemeen: Vaatwerk
Code specifiek:
Datering: Onbekend - Onbekend
Toelichting: 'urnscherven'.

Documentatie Collectie

Beheerder	Toelichting
PROVINCIAAL MUSEUM NOORD-BRA	Niets ingevuld

Literatuur:

BEEX, G.
Rosmalen, in: Archeologisch Nieuws (afl. 1, p. *5).
NKNOB

1971

Uitgebreide Rapportage Waarnemingen

Waarnemingsnr: 39819
Objectcode: 45BZ-138
Coördinaten: 151650 / 413960
Toponiem: KANTOOR VAN DE TOEKOMST
Plaats: s-Hertogenbosch
Gemeente: s-Hertogenbosch
Provincie: Noord-Brabant
Vinder/datum: PARTICULIER 01-JAN-90
Invoerder/datum: BRANDT, VAN DE 01-SEP-98
Beschrijver/datum: BRANDT, VAN DE 01-SEP-98
Verwerving: Niet-archeologisch: metaaldetector
Geomorfologie: Onbekend
Grondgebruik: Bebouwing/erf/weg/kerkhof
NAP maaiveld: M

Beschrijving

Vondstjaar is onzeker: jaren '90. Vondst gedaan in bouwput. Er staat nu een kantoor op de locatie. Vondst is ook gemeld bij de Arch.dienst Den Bosch.

Vondsten

Complex: Onbekend
Cultuur: Niet van toepassing
Aantal: 1
Toestand: Compleet
Materiaal: Brons
Code algemeen: Hanger
Code specifiek: sierschijf/sierhanger, opengewerkt
Datering: Middeleeuwen vroeg B: 525 - 725 nC - Middeleeuwen vroeg B: 525 - 725 nC
Toelichting: D:met gestileerde christusfiguur; mogelijk gevat in leer of hout. Ca.3x3cm

Documentatie

Type:	TEK
Beheerder:	Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek
Toelichting:	Schets in CAA

Collectie

Beheerder	Toelichting
BRANDT, VAN DE	Niets ingevuld

Literatuur:

Bijlage 2 Boorstaten

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
01/06/04		Mietes/Schrijvers		V04/438-01		locatie Carolus, Den Bosch		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z							
y									

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

10	Zs1		grbr		105-210		o	0									Ap	beworteling	
20	Zs1		grbr		105-210		o	0										Ap	beworteling
30	Zs1		grbr		105-210		o	0										Ap	beworteling
40	Zs1		lgrbr		105-210		o	0										Ap	
50	Zs1		lgrbr		105-210		o	0										Ap	
60	Zs1		lgrbr		105-210		o	0										Ap	
70	Zs1		lgrbr		105-210	ghg	or	1										Ap	
80	Zs1		lgrbr		105-210		or	1										Ap	
90	Zs1		lgrbr		105-210		or	1										Ap	
100	Zs1		lge		105-210		or	0										C	hoekig
110	Zs1		lge		105-210		or	0										C	
120	Zs1		lge		105-210		or	0										C	end
130																			
140																			
150																			
160																			
170																			
180																			
190																			
200																			
210																			
220																			
230																			
240																			
250																			
260																			
270																			
280																			
290																			
300																			

* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer 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.



Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
01/06/04		Mietes/Schrijvers		V04/438-02		locatie Carolus, Den Bosch		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z							
y									

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

10	Zs1		lgrbr		105-210		o	0									Ap	
20	Zs1		lgrbr		105-210		o	0									Ap	
30	Zs1		lge		105-210		o	0									Aa	
40	Zs1		lge		105-210		o	0									Aa	
50	Zs1		lge		105-210		o	0									Aa	
60	Zs1		lge		105-210		o	0									Aa	
70	Zs1		lge		105-210		o	0									Aa	
80	Zs1		lge		105-210		o	0									Aa	
90	Zs1		lge		105-210		o	0									Aa	
100	Zs1		lge		105-210	ghg	or	1									Aa	
110	Zs1		lge		105-210		or	1									Aa	Fe-vlekjes
120	Zs1		lge		105-210		or	1									Aa	brokjes siltig mat.; Fe-vlekjes
130	Ks4		lbrgr				or	1									BC	
140	Ks4		lbrgr				or	1									BC	
150	Ks4		gr				or	1									C	
160	Ks2		gr			gw	or	1									C	
170	Zkx	h3	gnbr				or	0									2Ab	
180	Zs1	h1	brgr		210-300		or	0									2BC	
190	Zs1		lbrgr		210-300		or	0									2C	
200	Zs1		lbrgr		210-300		or	0									2C	end
210																		
220																		
230																		
240																		
250																		
260																		
270																		
280																		
290																		
300																		

* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

* diepte in cm-nv

* 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.



Versie 1.0

datum	naam	boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
01/06/04	Mietes/Schrijvers	V04/438-03	locatie Carolus, Den Bosch	E6
coördinaten	hoogte (m ± NAP)	geologie	opmerkingen	
x	z		4x binnen 20cm -mv puin; 1x op 50cm	
y				

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

10	Zs1		grbr				o	0								Ap	
20	Zs1		grbr				o	0								Ap	
30	Zs1		grbr				o	0								Ap	
40	Zs1		grbr				o	0								Ap	
50																	end op puin
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-volgnummer 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.



Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
01/06/04		Mietes/Schrijvers		V04/438-04		locatie Carolus, Den Bosch		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z		einde boring in ophoging; boorgat valt dicht					
y									

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

10	Zs1		lbrgr		105-210		o	0								Aa	beworteling
20	Zs1		lbrgr		105-210		o	0								Aa	beworteling
30	Zs1		lbrgr		105-210		o	0								Aa	beworteling
40	Zs1		lgrge		105-210		o	0								Aa	humusbrokjes
50	Zs1		lgrge		105-210		o	0								Aa	humusbrokjes
60	Zs1		lgrge		105-210		o	0								Aa	humusbrokjes
70	Zs1		lgrge		105-210		o	0								Aa	humusbrokjes
80	Zs1		lgrge		105-210		o	0								Aa	humusbrokjes
90	Zs1		lgrge		105-210		o	0								Aa	humusbrokjes
100	Zs1		lbrgr		105-210	ghg	or	1								Aa	siltige brokjes
110	Zs1		lbrgr		105-210		or	1								Aa	siltige brokjes
120	Zs1		lbrgr		105-210		or	1								Aa	siltige brokjes
130	Zs1		lge		105-210		or	1								Aa	siltige brokjes
140	Zs1		lge		105-210		or	1								Aa	siltige brokjes
150	Zs2		lbrgr		105-210		or	1								Aa	
160	Zs2		lbrgr		105-210		or	1								Aa	
170	Zs2		lbrgr		105-210	gw	or	1								Aa	donker gevlekt
180	Zs2		lbrgr		105-210		or	0								Aa	
190	Zs1		gr	plr	210-300		or	0								Aa	
200	Zs1		gr	plr	210-300		or	0								Aa	end
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

* diepte in cm-nv

* 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.



Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
01/06/04		Mietes/Schrijvers		V04/438-05		locatie Carolus, Den Bosch		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z							
y									

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

10	Zs2	h2	grbr		105-210		o	0									Ap		
20	Zs2	h2	grbr		105-210		o	0										Ap	
30	Zs2	h2	grbr		105-210		o	0										Ap	puin
40	Zs1	h2	grbr		105-210		o	0										Ap	puin
50	Zs1	h2	grbr		105-210		o	0										Ap	licht gevlekt; puin
60	Zs1		lgrbr		105-210	ghg	or	1										Ap	
70	Zs1		lgrbr		105-210		or	1										Ap	
80	Zs1		lgrge		105-210		or	1										Ap	kleibrokjes
90	Zs1		lgrge		105-210		or	1										Ap	kleibrokjes
100	Zs1		lgrge		105-210		or	0										C	
110	Zs1		lgrge		105-210		or	0										C	
120	Zs1		lgrge		105-210		or	0										C	end
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-nv

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

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

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

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

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



Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
01/06/04		Mietes/Schrijvers		V04/438-05		locatie Carolus, Den Bosch		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z							
y									

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

10	Zs2	h2	grbr		105-210		o		0								Ap	
20	Zs2	h2	grbr		105-210		o		0								Ap	
30	Zs2	h2	grbr		105-210		o		0								Ap	puin
40	Zs1	h2	grbr		105-210		o		0								Ap	puin
50	Zs1	h2	grbr		105-210		o		0								Ap	licht gevlekt; puin
60	Zs1		lgrbr		105-210	ghg	or		1								Ap	
70	Zs1		lgrbr		105-210		or		1								Ap	
80	Zs1		lgrge		105-210		or		1								Ap	kleibrokjes
90	Zs1		lgrge		105-210		or		1								Ap	kleibrokjes
100	Zs1		lgrge		105-210		or		0								C	
110	Zs1		lgrge		105-210		or		0								C	
120	Zs1		lgrge		105-210		or		0								C	end
130																		
140																		
150																		
160																		
170																		
180																		
190																		
200																		
210																		
220																		
230																		
240																		
250																		
260																		
270																		
280																		
290																		
300																		

* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer 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.



Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
01/06/04		Mietes/Schrijvers		V04/438-06		locatie Carolus, Den Bosch		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z				einde boring op harde ondergrond (antropog. invloed)			
y									

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

10	Zs2		brgr		105-210		o		0								Aa	
20	Zs1		brgr		105-210		o		0								Aa	
30	Zs1		brgr		105-210		o		0								Aa	
40	Zs2		brgr		105-210		o		0								Aa	licht gevlekt
50	Zs2		brgr		105-210		o		0								Aa	licht gevlekt
60	Zs2		brgr		105-210		o		0								Aa	licht gevlekt
70	Zs2		brgr		105-210	ghg	or		1								Aa	bakst.; puin
80	Zs2		brgr		105-210		or		1								Aa	fijn grind; bakst.; puin
90	Zs2		brgr		105-210		or		1								Aa	puin; end
100																		
110																		
120																		
130																		
140																		
150																		
160																		
170																		
180																		
190																		
200																		
210																		
220																		
230																		
240																		
250																		
260																		
270																		
280																		
290																		
300																		

* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NENS104 (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.



Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
01/06/04		Mietes/Schrijvers		V04/438-07		locatie Carolus, Den Bosch		E6/Guts	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z		pleistoceen zand (240cm -mv) afgedekt met veen en klastische komafzettingen					
y									

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

10	Ks2		h2	grbr			o		0							Ap	zandig
20	Ks2		h2	grbr			o		1							Ap	zandig
30	Ks2		h1	brgr			o		1							Ap	zandig
40	Ks3			gr			o		1							Ap	zandig
50	Ks3			grbr	plr		ghg	or	1							Ap	
60	Ks3			gr	plr			or	1							C	
70	Ks4			gr	plr			or	1							C	
80	Ks4			gr	plr			or	1							C	bandje lgr. Zand (1cm)
90	Ks4			gr	plr			or	1							C	2 bandjes lgr. Zand
100	Ks3			gr				or	1							C	
110	Ks3		h2	brgr				or	1							C	
120	Ks3			gr				or	1							C	
130	Ks4		h2	brgr				or	1							C	
140	Ks4			gr				or	1							C	
150	Ks4			lgr				or	1							C	
160	Ks4		h1	lbrgr	plr		gw	or	1							Ab	
170	Ks4		h3	grbr	plr			or	1							Ab	
180			Vk1	br	rz			or	1							2C	
190			Vk1	br	rz			or	1							2C	
200			Vk1	br	rz			or	1							2C	
210			Vk1	br	rz		glg	or	1							2C	
220			Vkm	br	rz		r		0							2C	
230			Vkm	br	rz		r		0							2C	
240	Z						r		0							3C	GM
250	Z						r		0							3C	GM
260	Z						r		0							3C	GM; end
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.



Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
01/06/04		Mietes/Schrijvers		V04/438-08		locatie Carolus, Den Bosch		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z		(begraven) podzol onder kleidek					
y									

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

10	Ks2		grbr				o		0							Ap	zandig; Fe-c
20	Ks2		grbr				o		0							Ap	zandig; Fe-c
30	Ks2		grbr			ghg	or		1							Ap	zandig; Fe-c
40	Ks2		gr				or		1							Ap	dgr gevlekt;
50	Ks2		bror				or		2							Cg	
60	Ks2		bror				or		2							Cg	
70	Ks2		bror				or		1							Cg	
80	Ks2		bror				or		1							Cg	
90	Zs1		brgr		105-210		or		1							AE	
100	Zs1		brge		105-210		or		1							BC	
110	Zs1		ge		105-210		or		0							C	
120	Zs1		lge		105-210		or		0							C	end
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volgnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Izergehalte (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.

