

Archeologische Rapporten Oranjewoud 2011/128

Bureauonderzoek en IVO-overig, verkennende fase
middels boringen in het kader van de herontwikkeling van
Sportpark Heihoef aan de Vijf Eikenweg te Oosterhout
(NB)

projectnr. 244492
revisie 01
13 februari 2011

auteur
G. Sophie

Opdrachtgever
Gemeente Oosterhout
Postbus 10150
4900 GB Oosterhout

datum vrijgave
13-02--2012

beschrijving revisie 01
definitief

goedkeuring
G. Sophie

vrijgave
H. Koopmanschap

Colofon

Titel: Archeologische Rapporten Oranjewoud 2011/128.
Bureauonderzoek en IVO-overig middels boringen in het kader van de herontwikkeling van Sportpark Heihoef aan
de Vijf Eikenweg te Oosterhout (NB)
Auteurs: G. Sophie,

ISSN: 1570-6273

© Oranjewoud B.V.
Postbus 24
8440 AA Heerenveen

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

Disclaimer

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

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

Inhoud

blz.

	Administratieve gegevens.....	4
	Samenvatting	5
1	Inleiding	7
2	Bureauonderzoek.....	9
2.1	Beschrijving onderzoekslocatie	9
2.1.1	Begrenzing onderzoeks- en plangebied.....	9
2.1.2	Huidig en toekomstig gebruik	9
2.1.3	Landschappelijke situatie.....	10
2.1.4	Historische situatie en mogelijke verstoringen.....	12
2.2	Bekende waarden.....	14
2.2.1	Archeologische waarden.....	14
2.2.2	Ondergrondse bouwhistorische waarden.....	14
2.3	Archeologische verwachting.....	15
2.3.1	Bestaande verwachtingskaarten	15
2.3.2	Gespecificeerde archeologische verwachting.....	15
2.4	Conclusies en advies voor vervolgonderzoek.....	17
3	Veldonderzoek	18
3.1	Doel- en vraagstelling	18
3.2	Onderzoeksopzet en werkwijze	18
3.3	Resultaten.....	19
3.3.1	Bodemopbouw.....	19
3.3.2	Archeologie	19
4	Conclusies en advies.....	21
4.1	Conclusies	21
4.2	(Selectie)advies	21
	Literatuur en geraadpleegde bronnen.....	23

Bijlagen

1	Archeologische perioden
2	AMZ-cyclus
3a	AMK-terreinen uit ARCHIS
3b	Archeologische waarnemingen uit ARCHIS
4	Boorbeschrijvingen

Kaarten

244492-S1	Situatiekaart met locatie boringen
244492-ARCHIS	IKAW, AMK-terreinen, Waarnemingen en Onderzoeken uit ARCHIS

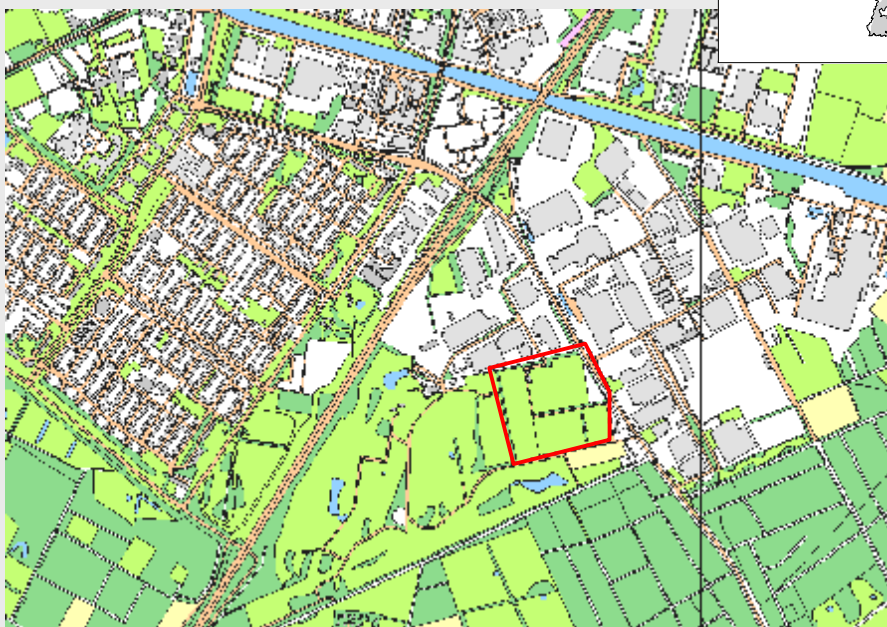
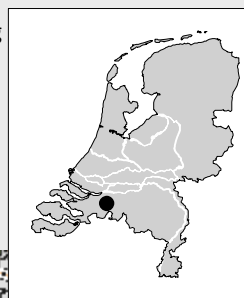
Administratieve gegevens

OW Projectnummer 244492
OM-nummer 49297
Provincie Noord-Brabant
Gemeente Oosterhout
Plaats Oosterhout
Toponiem Sportpark Heihoef

Kaartblad 44D
Coördinaten 119340/403775 119605/403825
119395/403480 119785/403565

Opdrachtgever Gemeente Oosterhout
Uitvoerder Oranjewoud
Datum uitvoering november 2011
Projectteam G. Sophie (projectleider)
H.J.L.C. Koopmanschap (senior KNA-archeoloog)

Bevoegd gezag gemeente Oosterhout, mevr. C. Rodenburg
deskundige Bevoegd gezag mevr. drs. L. Weterings-Korthorst
Regio West Brabant, Postbus 503,
4870 AM Etten-Leur, t: 076-5037229
leonie.weterings@west-brabant.eu
Beheer documentatie Oranjewoud Almere
Vondstdepot n.v.t.



Afbeelding 1 Locatie plangebied
(Topografische Kaart 1:25.000 (niet op schaal), © ARCHIS)

Samenvatting

Op basis van het uitgevoerde bureau- en veldonderzoek kan worden vastgesteld dat de archeologische verwachtingswaarde van het terrein correct is en er geen aanwijzingen uit het onderzoek naar voren zijn gekomen om de verwachtingswaarde bij te stellen naar middelhoog of hoog. Het aspect archeologie kan binnen de voorgenomen ontwikkeling dan ook als afgerond worden beschouwd. Eventuele toevalsvondsten dienen overeenkomstig de Monumentenwet binnen drie dagen na de vondst te worden gemeld bij de Minister van OC & W of bij de gemeente Oosterhout als bevoegde overheid inzake archeologie.

Projectnr. 244492 november 2011 Bureauonderzoek en IVO-overig middels boringen in het k
Sportpark Heihoef aan de Vijf Eikenweg te Oosterhout (NB),
revisie 01

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Oosterhout heeft Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. een archeologische onderzoek verricht voor het plangebied Sportpark Heihoef. De gemeente Oosterhout is voornemens om het huidige Sportpark Heihoef aan de Vijf Eikenweg in Oosterhout te herontwikkelen. Deze herontwikkeling bestaat uit de verplaatsing van de voetbalclub (VV Oosterhout) naar *De Contreie* en de realisatie van een crematorium en diverse bedrijfskavels in het plangebied.

Deze ontwikkeling is strijdig met het ter plaatse geldende bestemmingsplan. Vanwege die strijdigheid wordt een nieuw bestemmingsplan opgesteld. In het kader van dit bestemmingsplan dienen diverse gebiedsonderzoeken te worden uitgevoerd. Een van die onderzoeken is onderhavig archeologisch bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennde fase). Dit archeologisch onderzoek is de eerste stap in het kader van de cyclus van de archeologische monumentenzorg (AMZ-cyclus, zie bijlage 2) en sluit aan op het binnenkort vast te stellen archeologiebeleid van de gemeente Oosterhout. Dit beleid stelt dat bij ontwikkelingen die een oppervlakte van meer dan vijf ha. beslaan altijd archeologisch onderzoek moet worden uitgevoerd, ongeacht de archeologische verwachting.

Het bureauonderzoek is 7 november 2011 uitgevoerd, het veldwerk op 23 november.
Het bureauonderzoek en veldonderzoek zijn uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 3.2.

Projectnr. 244492 november 2011 Bureauonderzoek en IVO-overig middels boringen in het k
Sportpark Heihoef aan de Vijf Eikenweg te Oosterhout (NB),
revisie 01

2 Bureauonderzoek

Het doel van het uitvoeren van een archeologisch bureauonderzoek is het opstellen van een gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied. Daarbij worden vragen beantwoord zoals "Waar kunnen we wat verwachten?" Voor het opstellen van een dergelijke archeologische verwachting wordt gebruik gemaakt van reeds bekende archeologische waarnemingen, historische kaarten, bodemkundige gegevens en informatie over de landschappelijke situatie. Een gespecificeerde verwachting gaat in op de mogelijke aanwezigheid, het karakter, de omvang, datering en eventuele (mate van) versterking van archeologische resten binnen het plangebied.

2.1 Beschrijving onderzoekslocatie

2.1.1 Begrenzing onderzoeks- en plangebied

Het plangebied wordt begrensd door de Vijf Eikenweg in het oosten, het bedrijfsterrein in het noorden en de Oosterhoutse golfclub in het westen en zuiden. Het gebied ligt als geheel ten oosten van de Rijksweg A 27.



Afbeelding 2 Luchtfoto van het plangebied

2.1.2 Huidig en toekomstig gebruik

Huidig gebruik plangebied

Het plangebied is in gebruik als sportpark met velden en bijbehorende accommodaties. Hieronder bebouwing, drainage en bekabeling

Consequenties toekomstig gebruik

Voor de voorgenomen herontwikkeling zullen bodemingrepen plaatsvinden die potentieel aanwezige archeologische resten aantasten. Op dit moment zijn de voorgenomen versterkingen nog niet bekend voor wat betreft ligging, omvang en diepgang. Dit zal op een later tijdstip verderop in de planontwikkeling pas duidelijk worden.

2.1.3 Landschappelijke situatie

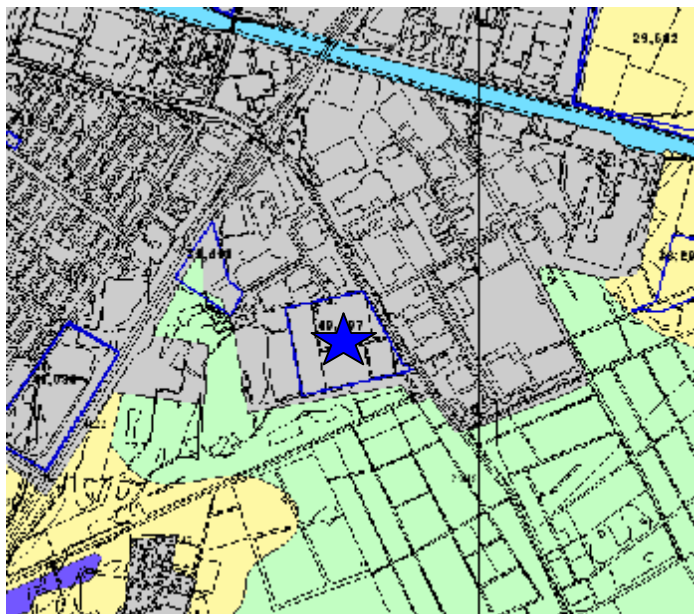
Geologie

Het plangebied ligt in fysisch-geografisch opzicht in het Brabantse zandlandschap¹. In de ondiepe ondergrond komen rivierafzettingen voor, daterend uit het Midden-Pleistoceen. Deze afzettingen worden gerekend tot de Sterksel Formatie en bestaan overwegend uit grof zand en grind². De rivierafzettingen worden afgedekt door een glooiend pakket zand dat onder invloed van de wind is afgezet in de laatste ijstijd, het Weichselien (ca. 115.000-10.000 jaar geleden). Dit zogenaamde 'dekzand' behoort tot de Formatie van Boxtel. Gedurende het Holoceen (vanaf 10.000 jaar geleden) stijgt de temperatuur, en raakt het landschap geleidelijk begroeid. Vanwege het afsmelten van het landijs steeg de zeespiegel. Op het land steeg de grondwaterspiegel en vernatte de bodem. Hierdoor ontstond in de lagere zones van het landschap veen (Nieuwkoop Formatie; Laagpakket van Griendtsveen)..

In de loop van het Holoceen wordt ook de mens een belangrijke landschapsvormende factor. In deze periode ontstaan als gevolg van ontbossing heidevelden en stuifzandgebieden. Ook ontstaan vanaf de late middeleeuwen akkerbouwcomplexen met een opgebracht plaggendeek, de zogenaamde essen of enges³. In de loop van de 19^e eeuw zijn de marginalere gebieden zoals heidevelden alsnog ontgonnen en in cultuur gebracht op beplant met bossen. Het gaat daarbij overwegend om naaldbomen ten behoeve van de Nederlandse mijnindustrie. Dit laatstgenoemde grondgebruik is ook het geval in het plangebied.

Geomorfologie en AHN

Het plangebied is, vanwege de ligging in de bebouwde kom, niet gekarteerd op de geomorfologische kaart. In de nabije omgeving komen echter terrasafzettingen voor, bestaande uit welvingen (code: L12 /L8) en vlakten (code: 2M19). Het betreft oude rivierterrassen, bedekt met dekzand. Verder komen er laagten ontstaan door afgravingen voor (code: 3N8).



Afbeelding 3. Het plangebied (ster) en nabije omgeving op de geomorfologische kaart. In de nabije omgeving liggen terrasafzettingen, bestaande uit vlakten (groen) en welvingen (geel). De ontgraven zones zijn blauw

Het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) is een belangrijk hulpmiddel bij archeologisch onderzoek in het buitengebied. Met behulp van het AHN kunnen hoogteverschillen worden gevisualiseerd, die

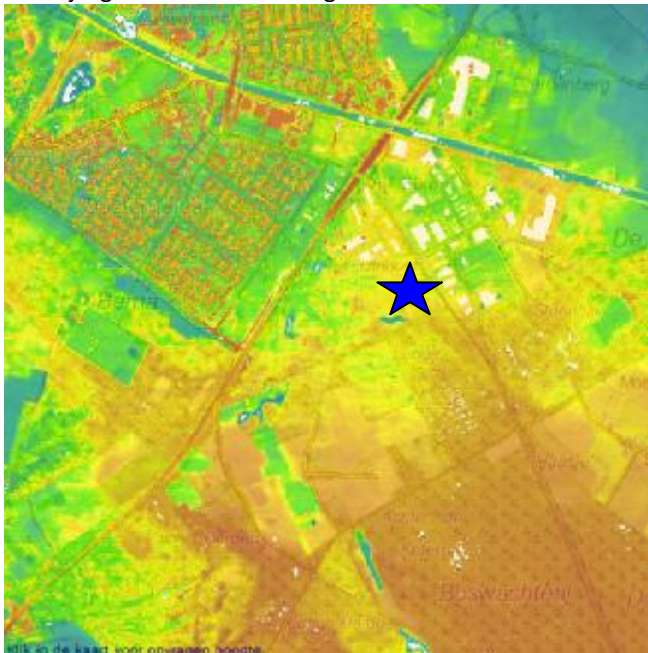
¹ Berendsen, 2004

² Berendsen, 2008

³ De Mulder et al, 2003

herleid kunnen worden tot bepaalde geomorfologische- en geografische vormkenmerken van het landschap.

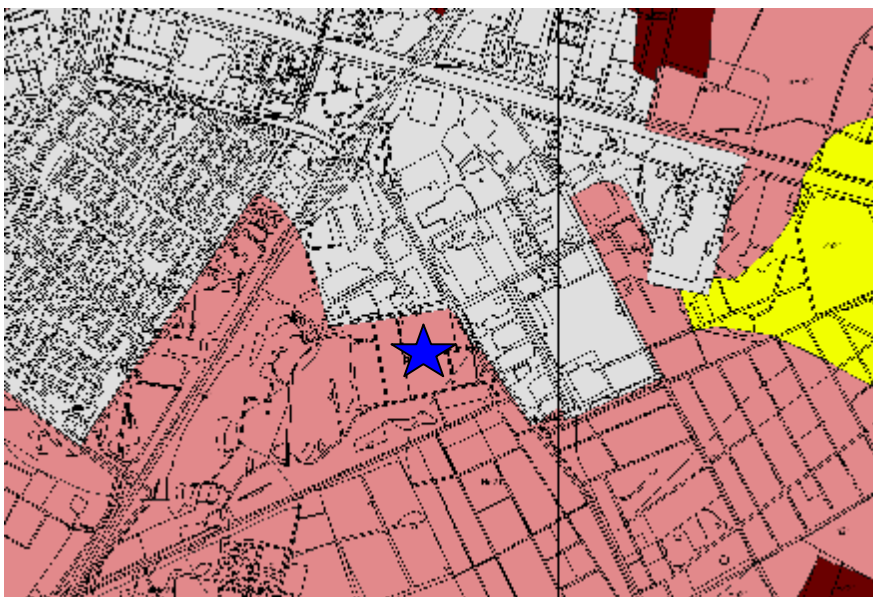
Op het AHN is te zien dat het plangebied in een zone ligt die van zuid naar noord afhelt. Het maaiveld in het plangebied ligt ongeveer op 6,70 m + NAP. Op het kaartbeeld van de iets ruimere omgeving is te zien dat het plangebied zich op de noordelijke punt van een hooggelegen uitloper in het landschap bevindt (zie afbeelding). Deze hoge uitloper vormt de grens van het dekzandlandschap, dat naar verder naar het zuiden toe snel in hoogte toeneemt. Ten noorden van Oosterhout ligt het dekzand lager en wordt bedekt door mariene afzettingen uit het Holocene. Het in de omgeving van het plangebied waar te nemen verloop in hoogte is dus onderdeel van een algemene tendens in dit landschap. Er zijn geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van een beekdal.



Afbeelding 4 AHN beeld van de omgeving van het plangebied: blauw en groen is laag ; geel en roodbruin is hoog

Bodem en grondwater

De bodemkundige- en hydrologische situatie hangt sterk samen met de geomorfologische situatie en de hoogteligging. Het kent volgens de bodemkaart een veldpodzolbodem met grondwatertrap VI.



Afbeelding 4 Uitsnede van de omgeving van het plangebied op de bodemkaart

Binnen en in de omgeving van het plangebied komen podzolbodems voor. Deze bodems zijn typerend voor het dekzandgebied: het zand bestaat hier uit zuiver kwarts, dat moeilijk aanvullende mineralen en voedingsstoffen vasthoudt. Hierdoor kan het proces van **podzolering** ontstaan. Podzolgronden ontstaan als gevolg van een neerslagoverschot. Door uitspoeling van humuszuren uit de A-horizont lossen ijzer- en aluminiumdeeltjes op in regenwater in het onderliggende zand (E-horizont). Vervolgens worden deze deeltjes naar beneden getransporteerd. Nadat het regenwater verzadigd is slaan de deeltjes neer op een bepaalde diepte (B-horizont). De E-horizont of uitspoelingslaag is te herkennen aan de grijze tot lichtgrijze kleur, de B-horizont of inspoelingslaag is te herkennen aan de donkerbruine tot roodbruine kleur. Naar beneden wordt de kleur geleidelijk lichter tot aan het niet door bodemvorming beïnvloede zand (C-horizont). Dit zand is over het algemeen geel tot grijs. De laag waarin zich de geleidelijke overgang van B- naar C- horizont bevindt, wordt B/C-horizont genoemd⁴. In het plangebied overheersen veldpodzolgronden (code: Hn21-VI⁵). Deze podzolbodems ontstaan onder vrij natte omstandigheden, met een vrij hoge grondwaterstand. Een deel van ijzer- en humus deeltjes is reeds opgelost in het grondwater, waardoor de uitspoelings- en inspoelingshorizonten ontstaan door regenwater hier breder, maar ook vager zijn (er zijn minder deeltjes die uitspoelen en minder deeltjes die neerslaan).

Omdat het proces van podzolering vele honderden jaren in beslag kan nemen, is een intacte podzolbodem indicatief voor een langdurig onverstoorde bodem in het algemeen. Voor de archeologie zijn ze van belang, omdat in een dergelijke bodem oude vindplaatsen nog intact kunnen zijn.

2.1.4 Historische situatie en mogelijke verstoringen

Bewoningsgeschiedenis

Rondom Oosterhout zijn meerdere vindplaatsen van prehistorische jagers-verzamelaars bekend, en ook voor boeren was Oosterhout al sinds de prehistorie een aantrekkelijke plaats voor vestiging. De bodem was vruchtbaar, makkelijk te bewerken en kende een goede afwatering. Nederzettingen lagen in het Brabantse zandlandschap altijd op de hogere ruggen (centrale plaatsen hierbij zijn de Houtse Akkers, de Leijsenakkers en Dorst). Toch hebben af en toe verschuivingen naar lagere delen plaatsgevonden. In de Romeinse tijd waren de nederzettingen bijvoorbeeld geconcentreerd op de hellingen van ruggen, dicht bij de lage gebieden⁶. Tijdens de Laat-Romeinse tijd en op de overgang naar de Vroege Middeleeuwen treedt een verschuiving op van bewoning naar de iets hoger gelegen delen van de dekzandruggen. In de Volle en Late Middeleeuwen keert dit proces weer om: de toenemende vraag naar graan voor een snel groeiende bevolking leidde tot een uitbreiding van het bouwland. Al vanaf de 11e eeuw werden beekdalen en natte broekgebieden beter benut door er ten gunste van weidegebieden vegetatie te verwijderen⁷.

Oosterhout heeft twee Middeleeuwse kernen (Vismarkt en Heuvel), waarvan onbekend is welke de oudste is en in hoeverre beide kernen onderling interactie hebben gekend. De nederzetting Oosterhout kenmerkt zich in de Middeleeuwen door een open structuur, waarbij de bebouwing langs meerdere wegen staat. Een van de mogelijke redenen van de open structuur van de vrijheid Oosterhout is de pottenbakkersindustrie, die ruimte nodig had (vanwege brandgevaar). De pottenbakkersnijverheid in Oosterhout dankt zijn bestaan mede aan de geringe diepte van de kleivoerende lagen in de bodem. In de 17e en de 18e eeuw was sprake van grote bloei: in bijna 30 werkplaatsen werd gelijktijdig gebruiks aardewerk vervaardigd. Oosterhout behoorde hiermee tot de grootste pottenbakkerscentra van het land.

De Middeleeuwse bewoningskernen van de Markt en de Heuvel staan overigens los van voorgaande bewoning: IJzertijdbewoning en bewoning uit de Romeinse tijd was dynamischer en vond vooral plaats

⁴ Stiboka, 1982

⁵ Grondwatertrap VI: hoogste grondwaterstand (winter): 40 - 80 cm -mv. Laagste grondwaterstand (zomer): >120 cm -mv

⁶ Leenders 2009

⁷ Vervloet, 1986

rondom de Molenbuurt en de Houtse Akkers⁸. Van oorsprong gaat Oosterhout terug op twee middeleeuwse akkercomplexen.⁹ De huidige Markt ligt daarbij langs de randzone van de Leijsenakkers. Het voorliggend plangebied ligt buiten dit akkercomplex aan de zuidzijde. Het plangebied heeft geen binding met het tweede akkercomplex, zijnde dat van de Houtse Akkers.¹⁰ Het plangebied lag lange tijd temidden van de woeste gronden: de heidegebieden in de wijdere omgeving. In de loop van de 19^e eeuw zijn deze heidevelden beplant met bomen, veelal in het kader van de werkverschaffing. Sommige gedeelten zijn ook in cultuur gebracht.

Historische kaarten

De oudste gedetailleerde kaart is de kadastrale minuut uit de periode 1811-1830. Het plangebied is in deze periode niet bebouwd, maar wel verkaveld. Op de militair-topografische kaart uit de periode 1830-1850 is goed te zien dat het plangebied nog ver buiten de bebouwde kom van Oosterhout ligt, in de Oosterhoutsche Bosschen (afbeelding 6). In deze zones wisselen beboste percelen en kleine akkers elkaar af.



Afbeelding 6. Het plangebied (blauwe cirkel) in de periode 1830-1850

In de loop van de eerste helft van de 20^e eeuw verdwijnt het bos en de heide geleidelijk, en worden de Oosterhoutse Bossen steeds meer in cultuur gebracht. In het plangebied veranderde weinig: het is in deze periode afwisselend in gebruik als akker, bos of grasland. De directe omgeving van het plangebied staat in deze periode bekend als 'Zuider Hout' en 'Heihoef', en bestaat uit kleine blokvormige perceeltjes. In de tweede helft van de 20^e eeuw breidt de plaats Oosterhout sterk uit. De Oosterhoutse Bossen zijn nu volledig in gebruik als agrarisch gebied¹¹. Direct ten noorden van het plangebied komen in

⁸ van der Haar & Sophie, 2010

⁹ Mondelinge mededeling drs. H. Koopmanschap

¹⁰ idem.

¹¹ De Pater et al, 2005

de jaren 50 de eerste fabrieken. Op de topografische kaart uit 1969 staat voor het eerst sportpark Heihoef aangegeven.

Mogelijke verstoringen

Voor de aanleg van het sportpark is mogelijkwerwijs geëgaliseerd en vrijwel zeker is er een drainagesysteem onder de velden aangelegd. In hoeverre de oorspronkelijke bodemopbouw daarmee grootschalig verstoord is, is onduidelijk.

2.2 Bekende waarden

2.2.1 Archeologische waarden

In de database ARCHIS 2 van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed zijn de terreinen met een archeologische status (CMA-nummers) en de archeologische waarnemingen (CAA-nummers) geregistreerd. De archeologische monumenten worden gevisualiseerd op de Archeologische Monumentenkaart, en worden daarom AMK-terreinen genoemd.

Gegevens uit ARCHIS: AMK-terreinen

In de nabije omgeving, in een straal van 1 km rondom het plangebied, zijn geen AMK-terreinen geregistreerd. Voor een overzicht van de AMK-terreinen in de bredere omgeving wordt verwezen naar bijlage 3a. Geen van deze terreinen zijn van invloed op het archeologisch verwachtingsmodel voor het plangebied Heihoef.

Gegevens uit ARCHIS: archeologische waarnemingen

In de nabije omgeving, in een straal van 1 km rondom het plangebied liggen geen waarnemingen. Voor een overzicht van de waarnemingen in de bredere omgeving wordt verwezen naar bijlage 3b.

Gegevens uit ARCHIS: eerdere onderzoeken

In de omgeving, in een straal van 1 km rondom het plangebied heeft eerder archeologisch onderzoek plaatsgevonden, waarvan de resultaten in ARCHIS 2 staan weergegeven (als Onderzoeksnr's). Ten zuidwesten van het plangebied heeft de firma Vestigia BV een bureauonderzoek uitgevoerd in het plangebied 'Beneluxweg', gelegen tussen de A27 en de wijk Oosterheide¹². Op basis van de resultaten van dit onderzoek werd geconcludeerd dat in het plangebied sprake was van een potentieel hoge verwachting, maar ook van een hoge mate van verstoring. Op basis van een verwachting van de toenmalig gemeentelijk archeoloog voor de aanwezigheid van een beekdal werd tussen de Beneluxweg en de Rijksweg A27 in 2010 een archeologisch booronderzoek uitgevoerd door de firma RAAP.¹³ Op basis van dit booronderzoek werd vastgesteld dat van een regulier beekdal hier geen sprake was. Het selectieadvies luidde dan ook dat verder vervolgonderzoek niet noodzakelijk was. Dit selectieadvies is overgenomen door de gemeente Oosterhout in het selectiebesluit.

Ten oosten van het plangebied is door Sagro milieuvadvis een onderzoek uitgevoerd in 2007. De hoge verwachting die deze zone op de IKAW heeft werd in het onderzoek bevestigd. Ten noorden van het Wilhelminakanaal is door BAAC een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd voor Everdenberg-Oost. Gezien de resultaten is geen vervolgonderzoek aanbevolen, hetgeen door bevoegde overheid is overgenomen.

2.2.2 Ondergrondse bouwhistorische waarden

Op basis van de KICH worden in het plangebied geen bouwhistorische waarden verwacht.

¹² ARCHIS: Onderzoeksmeldingsnummer 41038/Onderzoeksnr 3188; Weerheijm & Lutz 2010

¹³ Rondags, 2011.

2.3 Archeologische verwachting

Er zijn in Nederland archeologische verwachtingskaarten gemaakt op landelijk (IKAW), provinciaal (CHW) en vaak ook gemeentelijk niveau (concept kaart). Deze kaarten geven een dekkend beeld al naar het gelang de aard van de kaart en verdelen het gebied in zones met een hoge, middelhoge of lage trefkans op archeologische resten. In de regel kan gesteld worden dat het kaartbeeld met het kleinste schaalniveau (grootste mate van detaillering) het meest betrouwbaar is. Veelal zijn de lokale kaarten ook van recentere datum zodat de meest recente onderzoeken in het kaartbeeld verwerkt zijn.

2.3.1 Bestaande verwachtingskaarten

IKAW

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

Provinciale verwachtingskaart

De archeologische verwachting op de Cultuurhistorische Waardenkaart van de provincie Noord-Brabant is direct gebaseerd op de IKAW. Hierbij is gebruikt gemaakt van de CHW 2010. Het plangebied ligt niet in een door de provincie onderscheiden landschap.

Gemeentelijke verwachtingskaart

De gemeente Oosterhout is bezig met het opstellen van eigen archeologiebeleid. Daartoe is een cultuurhistorische beleidskaart opgesteld, die gedurende het opstellen van dit bureauonderzoek ter visie lag. Het plangebied heeft hierop een lage verwachting.

2.3.2 Gespecificeerde archeologische verwachting

Op basis van de hiervoor aan u gepresenteerde gegevens komen we tot de vaststelling van het volgend archeologisch verwachtingsmodel voor het plangebied van de Heihoef te Oosterhout:

datering
Voor het plangebied geldt op basis van bekende waarnemingen in de omgeving in theorie met name een verwachting voor archeologische resten uit de Romeinse tijd, de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd. Resten uit Laat Paleolithicum tot en met IJzertijd en uit de Vroege Middeleeuwen zijn echter niet uit te sluiten. Hierbij dient wel te worden opgemerkt dat het plangebied landschappelijk niet zeer gunstig is gelegen voor langdurige bewoning en/of gebruik en de kans op archeologische resten derhalve klein is.
complextypen
Vanaf het Paleolithicum tot het Neolithicum kunnen binnen het plangebied ondermeer vuursteenconcentraties en haardkuilen worden verwacht die de weerslag zijn tijdelijke jacht- of extractiekampjes van rondtrekkende jager-verzamelaars. Vanaf het Neolithicum tot en met de Romeinse Tijd kunnen resten van huizen/nederzettingen worden verwacht, alsmede schuren, spiekers en opstallen. Verder kunnen sporen van agrarische activiteit worden aangetroffen, zoals erfafscheidingen. Daarnaast kunnen ook menselijke begravingen/crematies worden aangetroffen, afhankelijk van de datering variërend van vlakgraven tot crematiegraven. Ook off-site materiaal kan

worden verwacht. Tenslotte kunnen resten die duiden op religieuze/rituele activiteiten worden aangetroffen, zoals rituele deposities. Uit de Vroege Middeleeuwen kunnen nederzettingen en sporen van agrarische activiteit worden verwacht. Uit de Late Middeleeuwen en de Nieuwe tijd worden met name resten van extensieve agrarische activiteit worden verwacht (erfafscheidingen, sloten, verspreid staande schuren/veekralen). Vanwege de ligging in de woeste gronden buiten de dorpskern en akkercomplexen van Oosterhout wordt de kans op de aanwezigheid van nederzettingen als laag ingeschat. De kans op de aanwezigheid van resten van bebouwing (o.a. muurresten) uit deze periode van de 19^e - tot en met de 20^e eeuw binnen het plangebied wordt, op basis van de afwezigheid van bebouwing op de historische kaarten uit deze periode, laag ingeschat. Er is dus een ruime variatie aan complextypen mogelijk, verdere specificatie is niet mogelijk.
omvang
Bij nederzettingen moet rekening worden gehouden met vindplaatsen variërend van enkele honderden vierkante meters tot meer dan één hectare. Andere complextypen kennen een grote variatie in omvang.
diepteligging
De diepteligging wordt bepaald aan de hand van het aanwezige bodemtype. Afhankelijk hiervan kan de diepteligging van eventueel archeologisch vondstmateriaal ingeschat worden. Wanneer wordt uitgegaan van veldpodzolen ter plaatse, zijn eventuele archeologische resten te verwachten vanaf het maaiveld tot in de bovenste 20 cm van de C-horizont. Bij vondsten in de bouwvoor/A-horizont zal het gaan om verploegde vondsten. Indien blijkt dat het plangebied agrarisch omgezet is geweest (om geploegd) dan zijn archeologisch relevante lagen vermoedelijk verstoord geraakt waardoor eventuele vindplaatsen niet langer behoudenswaardig aanwezig zijn. In dit geval zal in het veld wel aandacht moeten zijn voor de eventuele resten van (afgetopte) dekzandkoppen die eventueel in hun flankzone nog wel intacte resten kunnen bevatten.
locatie
Archeologische resten kunnen in principe overal in het plangebied worden aangetroffen.
uiterlijke kenmerken
In principe zijn alle mogelijke spoor- en vondstcategorieën denkbaar. Op zandgronden zijn organische resten (zoals hout, bot en metalen objecten) meestal sterk aangetast of volledig verdwenen. Paleolithicum en Mesolithicum: vuursteenconcentraties, bewerkt vuursteen en natuursteen, houtskoolconcentraties en haardkuilen. Neolithicum - Middeleeuwen: Nederzettingen: paalgaten (huizen, spiekers, opstallen, schuren), greppels, waterputten met houten beschoeiingen, afvalkuilen. Agrarische activiteit: erfafscheidingen door middel van palenrijtjes en vlechtwerk. Vondstmateriaal: voornamelijk aardewerk, metaal en vuursteen. Ook: rituele deposities van waardevolle objecten, zoals (ceremoniële) wapens

en werktuigen, zoals bijlen en zwaarden en sierraden.
Middeleeuwen en Nieuwe Tijd tot circa 1920: extensief agrarisch gebruik van de heide: geringe dichtheid aan sporen en vondstmateriaal.
mogelijke verstoringen
Het plangebied is tot de jaren '60 van de vorige eeuw in gebruik geweest als heide/bos en later als agrarisch gebied. Daarna is sportpark Heihoef aangelegd. Bij de aanleg zal de bodem waarschijnlijk in zekere mate zijn verstoord.

2.4 Conclusies en advies voor vervolgonderzoek

Op basis van de gegevens uit het bureauonderzoek luidt de conclusie dat voor het plangebied een lage trefkans voor archeologie geldt. Deze conclusie is gebaseerd op de verhoudingsgewijs lage ligging in het landschap van het plangebied en de geomorfologische en bodemkundige kenmerken.

De gemeente Oosterhout is voornemens om in haar beleid voor plangebieden groter dan 5 ha altijd archeologisch vooronderzoek te eisen., ook bij laag gewaardeerde gebieden. Derhalve luidt het advies om, in de geest van het voorgenomen beleid, het plangebied middels een inventariserend veldonderzoek, verkennende fase, middels boringen te onderzoeken met als doel te bepalen of de lage verwachting bevestigd kan worden of moet worden bijgesteld.

3 Veldonderzoek

3.1 Doel- en vraagstelling

Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het toetsen van de archeologische verwachting, zoals deze op basis van het uitgevoerde bureauonderzoek is opgesteld. Het onderzoek is uitgevoerd op 23 november 2011 en het veldwerk stond onder leiding van drs. G.J.A. Sophie als senior prospector. Het uitgevoerde onderzoek betreft een inventariserend veldonderzoek door middel van boringen, verkennende fase. Een verkennend onderzoek heeft als doel het in kaart brengen van eventuele verstoringen in de bodem, het verkrijgen van enig inzicht in de bodemopbouw van het gebied en aldus het in kaart brengen van kansrijke en kansarme zones wat betreft archeologie.

Het onderzoek dient antwoord te geven op de volgende vragen:

- Wat is de bodemopbouw van het plangebied?
- en wat is de kwaliteit (gaafheid) van het bodemprofiel?
- Is er binnen het plangebied een oude akker- en/of bewoningslaag aanwezig?
- Op welke diepte begint de intacte ondergrond?
- Zijn er binnen het plangebied archeologische sporen en/of vondsten (vindplaatsen) aanwezig?
- In welke mate wordt een eventueel aanwezige vindplaats verstoord door realisatie van geplande bodemingrepen?
- Hoe kan deze verstoring door planaanpassing tot een minimum worden beperkt?
- In welke mate stemmen de resultaten van het veldwerk overeen met de verwachtingen van de bureaustudie?
- Wat zijn de aanbevelingen? Is nader onderzoek noodzakelijk? En zo ja, waaruit kan deze bestaan?

3.2 Onderzoekopzet en werkwijze

De basisgegevens van het uitgevoerde onderzoek zijn in onderstaande tabel weergegeven. Het archeologisch veldwerk werd gelijktijdig uitgevoerd met het booronderzoek ten behoeve van het milieuhygienische onderzoek. Hierdoor kon gebruik worden gemaakt in de interpretatiefase van een groter aantal boorprofielen dan in een regulier archeologisch onderzoek het geval zou zijn geweest. Dit komt de zeggingskracht van het uiteindelijke advies ten goede.

Datum uitvoering	23 november 2011
Weersomstandigheden	Mistig, bewolkt, ca 9 graden Celsius
Boortype	Edelman , diameter 10 cm
Positionering boringen (boorgrid)	Vanwege het feit dat sprake is van (deels) in gebruik zijnde sportvelden, was het onmogelijk een standaard 40 x 50m grid te gebruiken. De boringen zijn zo goed mogelijk over het plangebied verdeeld. Deze wijziging in strategie is vooraf met bevoegd gezag besproken.
Methode conform Leidraad SIKB ¹⁴	Nvt. Het betreft een verkennend onderzoek
Oriëntatie grid t.o.v. geo-morfologie/paleo-	Nvt

¹⁴ Tol e.a. 2006

landschap	
Wijze inmeten boringen	Ten opzichte van bestaande topografische kenmerken.
Overige toegepaste methoden	Nvt
Wijze onderzoek / beschrijving boorkolom	Nen 5140/ ASB
Verzamelmwijze archeologische indicatoren	De opgeboorde grond is verbrokkeld en met het oog op archeologische indicatoren geïnspecteerd.
Bemonstering	Geen
Vondstzichtbaarheid aan oppervlak	Geen
Omschrijving oppervlaktekartering	Niet uitgevoerd, het betreft sportvelden en groenstroken.

Het verkennend booronderzoek heeft op 23 november plaatsgevonden in combinatie met een milieukundig verkennend bodemonderzoek. In totaal zijn 47 boringen uitgevoerd. Daarbij is het noordoostelijke deel van het plangebied, met de rotonde en de toegangsweg naar het sportpark buiten het onderzoek gelaten omdat daar binnen het nieuwe plan geen maatregelen zijn gepland en de bestemming niet gewijzigd wordt. Alle boringen die op 23 november zijn uitgevoerd zijn voor beide onderzoeken geïnterpreteerd. Het betreft de boringen 1a tot en met 13a, 15a tot en met 23a, 25a tot en met 29a, 31a en 32a, 35a tot en met 39a en 41a tot en met 45a. Op 24 november hebben de veldtechnici nog een aantal peilbuizen geplaatst en infiltratiemetingen uitgevoerd. Deze boringen zijn niet in het veld archeologisch beschreven. Wel is op de 23^e goed overlegd over de wijze van beschrijven. Derhalve zijn de boringen die op 24 november zijn uitgevoerd wel meegenomen om het totaalbeeld van het plangebied te completeren. Zowel in de boorbeschrijvingen als op de boorpuntenkaart zijn de archeologisch geïnterpreteerde boringen herkenbaar aan de toevoeging "a" achter het boringnummer.

3.3 Resultaten

Voor een overzicht van de boringen wordt verwezen naar de boorprofielen in Bijlage 4 en de situatiekaart in de kaartenbijlage.

3.3.1 Bodemopbouw

In algemene zin kan worden gesteld dat van de verwachte veldpodzol in slechts 1 boorkolom het volledige bijbehorende profiel is opgeboord, namelijk in boring 19. In alle andere gevallen is tenminste de bovenkant van het podzolprofiel vergraven, tenminste tot in de BC-horizont. In een belangrijk deel van de boringen is sprake van een verrommelde, gemixte A/C horizont. Van deze boringen kan worden gesteld dat het profiel verstoord is tot in de C-horizont. Bij enkele boringen is sprake van een scherpe overgang van de A naar de C-horizont. Ook daarvoor geldt dat sprake is van verstoring tot in de C-horizont.

Landschappelijk gezien is het waarschijnlijk dat binnen de licht golvende, laaggelegen dekzandvlakte en de delen waar een BC-horizont nog aanwezig is oorspronkelijk de laagst gelegen delen zijn, terwijl de delen waar een A/C of een A-op-C is aangetroffen verhoudingsgewijs iets hoger lagen. Het is niet mogelijk om duidelijke dekzandkopjes aan te wijzen. In het plangebied is evenmin sprake van aanwijzingen voor de aanwezigheid van een beekdal.

3.3.2 Archeologie

Tijdens het onderzoek zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Hierbij dient te worden aangetekend dat indicatoren bij verkennend onderzoek hooguit "bijvangst" zijn, aangezien het onderzoek bedoeld is om de mate van bodemintactheid te onderzoeken. Die bodemintactheid is op een deel van het terrein matig, namelijk daar waar nog een BC-horizont is vastgesteld en op een deel van het

plangebied slecht, daar waar een A/C horizont of een scherpe overgang naar de C-horizont is vastgesteld.

4 Conclusies en advies

4.1 Conclusies

Tijdens het verkennend booronderzoek is in een deel van de boringen een matig intact en in een deel van de boringen een slecht intact oorspronkelijk bodemprofiel aangetroffen, behorende bij een veldpodzolbodem. Er is geen sprake van een beekdal en evenmin van duidelijke, uitgesproken dekzandkopjes.

Conclusie luidt dat restanten van het verwachte bodemtype zijn aangetroffen en dat sprake is van een terrasafzettingenvlakte met dekzand. De verwachting uit het bureauonderzoek wordt daarmee bevestigd. De beperkte mate van bodemintactheid is daarbovenop nog een extra argument om de reeds uitgesproken lage verwachting niet naar boven bij te stellen.

4.2 (Selectie)advies

Het thans onderzochte plangebied kende op diverse archeologische waarden en verwachtingskaarten, waaronder die van de gemeente Oosterhout reeds een lage verwachting. Vooruitlopend op het eigen beleid van de gemeente om bij grootschalige plannen (> 5 ha) ook bij lage verwachting vooronderzoek uit te voeren is een verkennend booronderzoek uitgevoerd. Dit booronderzoek heeft de lage verwachting bevestigd.

Het advies luidt dan ook om het plangebied vrij te geven voor het aspect archeologie en dat als zodanig in het nieuwe bestemmingsplan op te nemen. Er hoeft niet te worden voorzien in de "Waarde Archeologie" in de verbeelding en evenmin hoeven er, afgezien van de bepaling van artikel 53 uit de Monumentenwet, bepalingen ten aanzien van archeologie in het bestemmingsplan te worden opgenomen.

Ook voor vrijgegeven (delen van) plangebieden bestaat altijd de mogelijkheid dat er tijdens graafwerkzaamheden toch losse sporen en vondsten worden aangetroffen. Het betreft dan vaak kleine sporen of resten die niet door middel van een booronderzoek kunnen worden opgespoord. Op grond van artikel 53 van de Monumentenwet 1988 dient zo spoedig mogelijk melding te worden gemaakt van de vondst bij de Minister (de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed: ARCHISmeldpunt, telefoon 033-4217682). Een vondstmelding bij de gemeentelijk of provinciaal archeoloog kan ook.

Ingenieursbureau Oranjewoud B.V.
Oosterhout, februari 2012

Projectnr. 244492 november 2011 Bureauonderzoek en IVO-overig middels boringen in het k
Sportpark Heihoef aan de Vijf Eikenweg te Oosterhout (NB),
revisie 01

Literatuur en geraadpleegde bronnen

Barends et. al., 1986: *Het Nederlandse landschap. Een historisch-geografische benadering*. Uitgeverij Matrijs, Utrecht.

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

Berendsen, H.J.A. 2004 (4^e druk): *Landschappelijk Nederland*. Van Gorcum, Assen.

Haar, L.J. van der & G.J. Sophie, 2010. *Bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek Lukwelpark Oosterhout*. Archeologische Rapporten Oranjewoud 2010/100, Heerenveen.

Koopmanschap, H., M. Visser-Poldervaart, & M. Mutsaers, 2011: *Erfgoedkaart gemeente Oosterhout; een verleden achter gevels en onder akkers*. Archeologische Rapporten Oranjewoud 2010/121, Heerenveen

Mulder, E.F.J. de, et.al. 2003. *De ondergrond van Nederland*. Wolters-Noordhoff, Groningen.

Pater, B.C. de, Schoenmaker, B., 2005. *Grote Atlas van Nederland 1930-1950*. Asia Maior, Zierikzee.

Spoelstra, A., 2010, *Bureauonderzoek ten behoeve van het plangebied 'Vondellaan 13' te Oosterhout, gemeente Oosterhout (N.-Br.)*, Archeologische Rapporten Oranjewoud 2010/126, Heerenveen.

Rondags E.J.N., 2011. *Beneluxweg te Oosterhout, gemeente Oosterhout; archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)*, RAAP-notitie, RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.

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

Vervloet, J.A.J. 1986: Zandlandschap. In: *Het Nederlandse landschap. Een historisch-geografische benadering*. Stichting Matrijs, Utrecht.

Weerheijm, W.J. & A. Lutz, 2010. *Bedrijventerrein Beneluxweg, Gemeente Oosterhout. Ruimtelijk advies op basis van een archeologisch bureauonderzoek*. Vestigia-Rapport V870, Amersfoort

Kaarten

Topografische kaart 1:25000 (<http://kadata.kadaster.nl>)

Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000 (Rijks Geologische Dienst 1981)

Bodemkaart van Nederland, 1:50000, kaartblad 44 West (Stiboka, 1982)

Internet

IKAW: <http://archis2.archis.nl>

CMA: <http://archis2.archis.nl>

CAA: <http://archis2.archis.nl>

AHN: <http://www.ahn.nl>

CHW: <http://www.brabant.nl>

Historische kaarten: <http://www.watwaswaar.nl>
www.kich.nl

Projectnr. 244492 november 2011 Bureauonderzoek en IVO-overig middels boringen in het k
Sportpark Heihoef aan de Vijf Eikenweg te Oosterhout (NB),
revisie 01

Bijlage 1: Archeologische perioden

Bijlage 1: Archeologische perioden

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

Gedurende het **paleolithicum** (300.000-8800 voor Chr.) hebben moderne mensen (*homo sapiens*) onze streken tijdens de warmere perioden wel bezocht, doch sporen uit deze periode zijn zeldzaam en vaak door latere omstandigheden verstoord. De mensen trokken als jager-verzamelaars rond in kleine groepen en maakten gebruik van tijdelijke kampementen. De verschillende groepen jager-verzamelaars exploiteerden kleine territoria, maar verbleven, afhankelijk van het seizoen, steeds op andere locaties.

In het **mesolithicum** (8800-4900 voor Chr.) zette aan het begin van het Holoceen een langdurige klimaatsverbetering in. De gemiddelde temperatuur steeg, waardoor geleidelijk een bosvegetatie tot ontwikkeling kwam en de variatie in flora en fauna toenam. Ook in deze periode trokken de mensen als jager-verzamelaars rond. Voorwerpen uit deze periode bestaan voornamelijk uit voor de jacht ontworpen vuurstenen spitsjes.

De hierop volgende periode, het **neolithicum** (5300-2000 voor Chr.), wordt gekenmerkt door een overschakeling van jager-verzamelaars naar sedentaire bewoners, met een volledig agrarische levenswijze. Deze omwenteling ging gepaard met een aantal technische en sociale vernieuwingen, zoals huizen, geslepen bijlen en het gebruik van aardewerk. Door de productie van overschot kon de bevolking gaan groeien en die bevolkingsgroei had tot gevolg dat de samenleving steeds complexer werd. Uit het neolithicum zijn verschillende grafmonumenten bekend, zoals hunebedden en grafheuvels.

Het begin van de **bronstijd** (2000-800 voor Chr.) valt samen met het eerste gebruik van bronzen voorwerpen, zoals bijlen. Het gebruik van vuursteen was hiermee niet direct afgelopen. Vuursteenmateriaal uit de bronstijd is meestal niet goed te onderscheiden van dat uit andere perioden. Het aardewerk is over het algemeen zeldzaam. De grafheuveltraditie die tijdens het neolithicum haar intrede deed werd in eerste instantie voortgezet, maar rond 1200 voor Chr. vervangen door begravingen in urnenvelden. Het gaat hier om ingegraven urnen met crematieresten waar overheen kleine heuveltjes werden opgeworpen, eventueel omgeven door een greppel.

In de **ijzertijd** (800-12 voor Chr.) werden de eerste ijzeren voorwerpen gemaakt. Ten opzichte van de bronstijd traden er in de aardewerktraditie en in het gebruik van vuursteen geen radicale veranderingen op. De mensen woonden in verspreid liggende hoeven of in nederzettingen van enkele huizen. Op de hogere zandgronden ontstonden uitgebreide omwalde akkercomplexen (*celtic fields*). In deze periode werden de kleigebieden ook in gebruik genomen door mensen afkomstig van de zandgebieden. Opvallend zijn de verschillen in materiële welstand. Er zijn zogenaamde vorstengraven bekend in Zuid-Nederland, maar de meeste begravingen vonden plaats in urnenvelden.

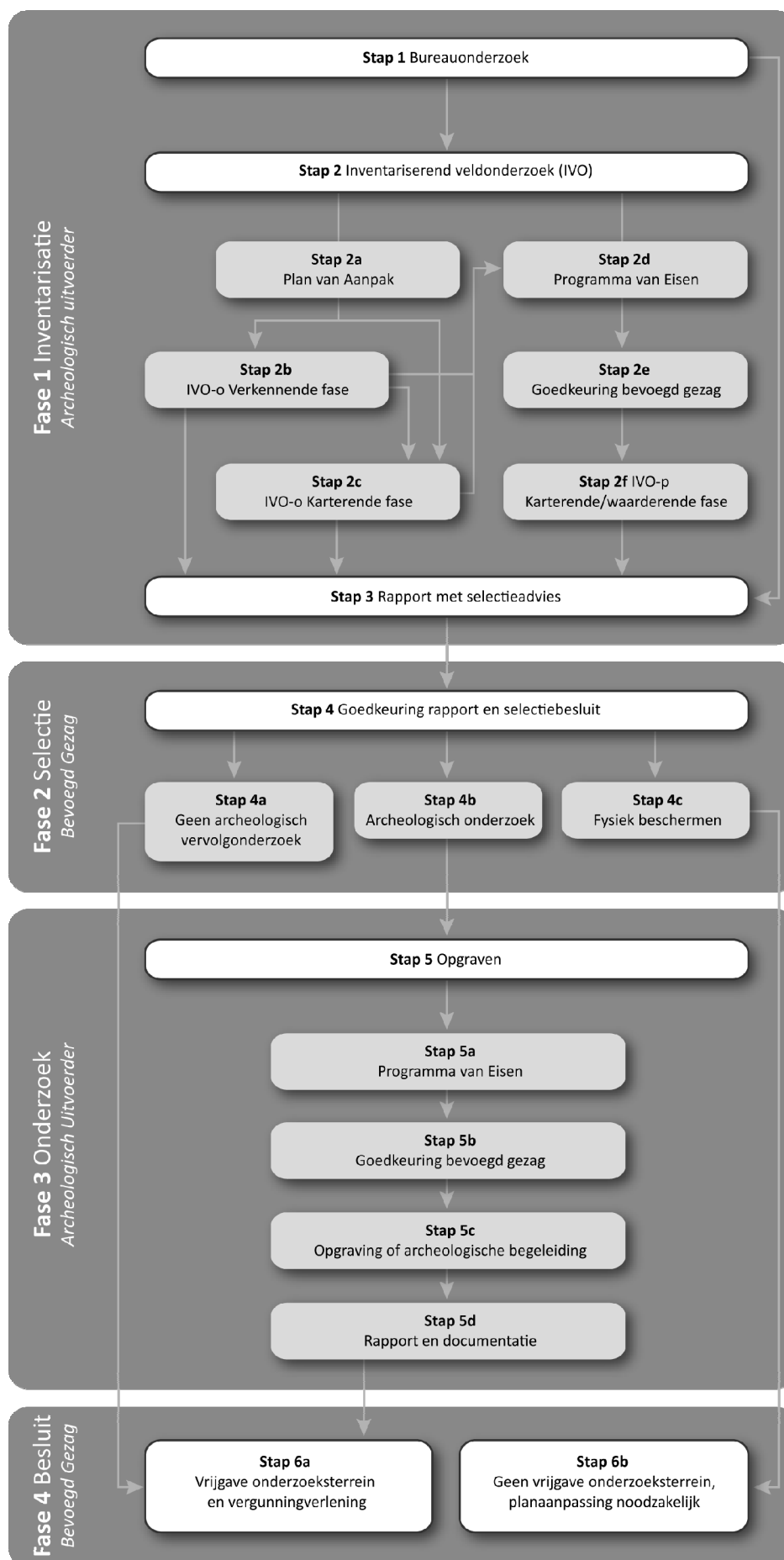
Met de **Romeinse tijd** (12 voor Chr. tot 450 na Chr.) eindigt de prehistorie en begint de geschreven geschiedenis. In 47 na Chr. werd de Rijn definitief als rijksgrens van het Romeinse Rijk ingesteld. Ter controle van deze zogenaamde *limes* werden langs de Rijn *castella* (militaire forten) gebouwd.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

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

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

Bijlage 2: Archeologische Monumentenzorg (AMZ)

- schematisch overzicht AMZ
- verklarende woordenlijst AMZ



Verklarende woordenlijst Archeologische Monumentenzorg (AMZ)

Archeologische begeleiding (STAP 5c)

Een archeologische begeleiding wordt uitgevoerd wanneer proefsleuven of en opgraving niet mogelijk zijn door bijvoorbeeld civieltechnische beperkingen.

Archeologische indicatoren

Hiermee worden aanwijzingen in de bodem bedoeld die duiden op menselijke activiteiten in het verleden, zoals aardewerkscherven, houtskool, botmateriaal, vondstlagen, etc.

Archis

Archeologisch informatiesysteem voor Nederland. Een digitale databank met gegevens over archeologische vindplaatsen en terreinen.

Bureauonderzoek (STAP 1)

Het bureauonderzoek is een rapportage waarin een gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel wordt opgesteld aan de hand van geomorfologische en bodemkaarten, de Archeologische Monumentenkaart (AMK), het Archeologisch Informatiesysteem (ARCHIS), historische kaarten en archeologische publicaties.

Fysiek beschermen (STAP 4c)

De archeologische resten blijven in de bodem behouden door bijvoorbeeld planaanpassingen.

Geofysisch onderzoek

Meetapparatuur brengt archeologische verschijnselen in de bodem driedimensionaal in kaart zonder te boren of te graven. Dit kan bijvoorbeeld door radar-, weerstandsonderzoek of elektromagnetische metingen.

Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel

Dit model geeft op detailniveau voor het plangebied aan wat aan archeologische vindplaatsen aanwezig kan zijn. Op basis van dit verwachtingsmodel wordt bepaald of een inventariserend veldonderzoek nodig is en wat de juiste methode is om eventueel aanwezige archeologische resten aan te tonen.

Inventariserend veldonderzoek (IVO) (STAP 2)

Tijdens een inventariserend veldonderzoek worden archeologische waarden in het veld geïnventariseerd en gedocumenteerd. Waar is wat in de bodem aanwezig? De inventarisatie kan bestaan uit een inventariserend veldonderzoek-overig (door middel van een booronderzoek, veldkartering en/of geofysisch onderzoek) en/of een inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven. Wat de beste methode is, hangt sterk af van de omstandigheden en de aard van de vindplaats.

Inventariserend veldonderzoek - overig (IVO-o) (STAP 2b of 2c)

Bij een Inventariserend veldonderzoek - overig door middel van boringen (IVO-o) worden boringen gezet door middel van een handboor of guts.

Inventariserend veldonderzoek - proefsleuven (IVO-p) (STAP 2f)

Proefsleuven zijn lange sleuven van twee tot vijf meter breed die worden aangelegd in de zones waar aanwijzingen zijn voor het aantreffen van archeologische vindplaatsen.

Inventariserend veldonderzoek (IVO) - Verkennende fase (STAP 2b)

Wanneer bij het bureauonderzoek onvoldoende gegevens beschikbaar zijn om een gespecificeerd verwachtingsmodel op te stellen, wordt een inventariserend veldonderzoek - verkennende fase uitgevoerd. In deze fase wordt onderzocht of de bodem nog intact is, wat de bodemopbouw is en hoe deze invloed heeft gehad op de locatiekeuze van de mens in het verleden. Het onderzoek is bedoeld om kansarme zones om archeologische resten aan te treffen uit te sluiten en kansrijke zones te selecteren voor vervolgonderzoek. Een verkennend onderzoek kent een relatief lage onderzoeksintensiteit en wordt meestal uitgevoerd door middel van boringen.

Inventariserend veldonderzoek (IVO) - Karterende fase (STAP 2c of 2f)

Tijdens een inventariserend veldonderzoek - karterende fase wordt het plangebied systematisch onderzocht op de aanwezigheid van archeologische sporen en/of vondsten. De intensiteit van onderzoek is groter dan in de

verkennende fase, bijvoorbeeld door een groter aantal boringen per hectare of door het aanleggen van proefsleuven.

Inventariserend veldonderzoek (IVO) - Waarderende fase (STAP 2f)

Tijdens de waarderende fase wordt aangegeven of de aangetroffen archeologische vindplaatsen behoudenswaardig zijn. Dat betekent dat de aard, omvang, datering, conservering en inhoudelijke kwaliteit van de vindplaats(en) wordt vastgesteld. Wanneer de waardering van de archeologische resten laag is, hoeft geen verder archeologisch onderzoek te worden uitgevoerd. Het plangebied wordt 'vrijgegeven'. Wanneer de resten behoudenswaardig zijn, wordt in eerste instantie behoud in situ (ter plekke in de bodem) nagestreefd. Wanneer dit door de voorgenomen ontwikkelingen niet mogelijk is, wordt vervolgonderzoek uitgevoerd in de vorm van een opgraving of archeologische begeleiding. Vaak wordt deze fase gecombineerd uitgevoerd met het inventariserend veldonderzoek karterende fase.

Opgraving (STAP 5c)

Wanneer door de toekomstige ontwikkelingen aanwezige archeologische resten in de bodem niet behouden kunnen worden, wordt een opgraving uitgevoerd. Tijdens de opgraving worden archeologische resten gedocumenteerd, gefotografeerd en bestudeerd. Hierdoor wordt informatie over het verleden zo goed mogelijk vastgelegd en behouden.

Plan van Aanpak (PvA) (STAP 2a)

Voor een booronderzoek is een Plan van Aanpak (PvA) noodzakelijk. Het PvA beschrijft hoe het veldwerk wordt uitgevoerd en uitgewerkt.

Programma van Eisen (PvE) (STAP 2d of 5a)

Voor het uitvoeren van een inventariserend veldonderzoek - proefsleuven, archeologische begeleiding of opgraving is een Programma van Eisen (PvE) noodzakelijk. Het PvE beschrijft het doel, vraagstelling en uitvoeringsmethode van het archeologisch onderzoek. Dit document wordt beschouwd als basisdocument voor archeologisch veldonderzoek waarmee de inhoudelijke kwaliteit gewaarborgd wordt. Het PvE wordt goedgekeurd door het bevoegd gezag (gemeente, provincie of het rijk).

Quickscan

In een quickscan wordt geïnventariseerd of en waar archeologisch onderzoek moet worden uitgevoerd.

Selectieadvies (STAP 3)

In het selectieadvies wordt op archeologisch inhoudelijke argumenten het advies gegeven welke delen van het plangebied vrijgegeven kunnen worden voor verdere ontwikkeling en welke delen behouden of opgegraven moeten worden.

Selectiebesluit (STAP 4)

De bevoegde overheid (gemeente, provincie of soms het rijk) geeft op basis van het selectieadvies aan welke maatregelen genomen worden. De bevoegde overheid kan van het selectieadvies afwijken indien zij dat nodig acht.

Veldkartering

Bij een veldkartering wordt het plangebied systematisch belopen om archeologische oppervlaktevondsten te verzamelen.

Bijlage 3a: AMK-terreinen uit ARCHIS II

<i>monumentnr.</i>	4883		
<i>waarde</i>	Terrein van hoge archeologische waarde		
<i>kaartblad + volgnr.</i>	44D 003	<i>complextype</i>	Urnenveld
		<i>datering van</i>	<i>datering tot</i>
<i>provincie</i>	Noord-Brabant	Bronstijd laat: 1100 - 800 vC	IJzertijd: 800 - 12 vC
<i>plaats</i>	Den Hout		
<i>gemeente</i>	Oosterhout		
<i>toponiem</i>	Vraggelen; Herweg		
<i>coordinaten</i>	116054 406807		

<i>monumentnr.</i>	4885		
<i>waarde</i>	Terrein van hoge archeologische waarde		
<i>kaartblad + volgnr.</i>	44D 005	<i>complextype</i>	Nederzetting, onbepaald
		<i>datering van</i>	<i>datering tot</i>
<i>provincie</i>	Noord-Brabant	Paleolithicum laat B: 18000 C14 -8800	Mesolithicum: 8800 - 4900 vC
<i>plaats</i>	Dorst		
<i>gemeente</i>	Oosterhout		
<i>toponiem</i>	Oude Leij		
<i>coordinaten</i>	117213 401411		

<i>monumentnr.</i>	16869		
<i>waarde</i>	Terrein van hoge archeologische waarde		
<i>kaartblad + volgnr.</i>	44D 009	<i>complextype</i>	Stad
		<i>datering van</i>	<i>datering tot</i>
<i>provincie</i>	Noord-Brabant	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC	Nieuwe tijd: 1500 - 1950
<i>plaats</i>	Oosterhout		
<i>gemeente</i>	Oosterhout		
<i>toponiem</i>	Oosterhout		
<i>coordinaten</i>	118541 406237		

Bijlage 3b: Waarnemingen uit ARCHIS II

<i>waarnemingsnr.</i>	14149	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	<i>tot</i>	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>			
<i>plaats</i>	Oosterhout	Mesolithicum: 8800 - 4900 vC		Mesolithicum: 8800 - 4900 vC	
<i>gemeente</i>	Oosterhout				
<i>toponiem</i>	BAARSCHOT				
<i>coördinaten</i>	117025 401500				
<i>vondstomstandigheden</i>	Niet-archeologisch: onbepaald				
<i>OM-nr.</i>	-1				
<i>vondstdatum</i>	1962				
<i>waarnemingsnr.</i>	14150	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	<i>tot</i>	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>			
<i>plaats</i>	Onbekend	Onbekend		Onbekend	
<i>gemeente</i>	Oosterhout				
<i>toponiem</i>	SLOTBOOMSTRAAT				
<i>coördinaten</i>	118000 406000				
<i>vondstomstandigheden</i>	Niet-archeologisch: graafwerk				
<i>OM-nr.</i>	-1				
<i>vondstdatum</i>	1842				
<i>waarnemingsnr.</i>	14372	<i>type vindplaats</i>	Urnenveld	<i>tot</i>	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>			
<i>plaats</i>	Vrachelen	Bronstijd laat: 1100 - 800 vC		IJzertijd vroeg: 800 - 500 vC	
<i>gemeente</i>	Oosterhout				
<i>toponiem</i>	VRAGGELEN				
<i>coördinaten</i>	116130 406300				
<i>vondstomstandigheden</i>	Niet-archeologisch: graafwerk				
<i>OM-nr.</i>	-1				
<i>vondstdatum</i>	11-1975				
<i>waarnemingsnr.</i>	14697	<i>type vindplaats</i>	Nederzetting, onbepaald	<i>tot</i>	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>			
<i>plaats</i>	Oosterhout	Mesolithicum laat: 6450 -4900 vC		Bronstijd: 2000 - 800 vC	
<i>gemeente</i>	Oosterhout	IJzertijd: 800 - 12 vC		Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC	
<i>toponiem</i>	MOLENBUURT/MULDERSTEEG	IJzertijd: 800 - 12 vC		IJzertijd: 800 - 12 vC	
<i>coördinaten</i>	119523 406614	IJzertijd laat: 250 - 12 vC		Nieuwe tijd C: 1850 - heden	
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: opgraving	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC	
<i>OM-nr.</i>	-1	Romeinse tijd midden: 70 - 270 nC		Romeinse tijd midden: 70 - 270 nC	
<i>vondstdatum</i>	09-1984	Romeinse tijd midden B: 150 - 270 nC		Romeinse tijd midden B: 150 - 270 nC	
		Middeleeuwen: 450 - 1500 nC		Middeleeuwen: 450 - 1500 nC	
<i>waarnemingsnr.</i>	14749	<i>type vindplaats</i>	Pottenbakkerij	<i>tot</i>	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>			
<i>plaats</i>	Oosterhout	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC		Nieuwe tijd C: 1850 - heden	
<i>gemeente</i>	Oosterhout	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC		Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC	
<i>toponiem</i>	Frederiksstraat	Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC		Nieuwe tijd C: 1850 - heden	
<i>coördinaten</i>	118180 406400				
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: opgraving				
<i>OM-nr.</i>	-1				
<i>vondstdatum</i>	01-03-1987				
<i>waarnemingsnr.</i>	17826	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	<i>tot</i>	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>			
<i>plaats</i>	Oosterhout	IJzertijd laat: 250 - 12 vC		Romeinse tijd vroeg: 12 - 70 nC	
<i>gemeente</i>	Oosterhout	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC	
<i>toponiem</i>	OOSTERHOUT				
<i>coördinaten</i>	119460 406460				
<i>vondstomstandigheden</i>	Niet-archeologisch: onbepaald				
<i>OM-nr.</i>	-1				
<i>vondstdatum</i>	09-1989				

waarnemingsnr.	17827	type vindplaats	Nederzetting, onbepaald	
bron	ARCHIS	datering van		tot
plaats	Oosterhout	IJzertijd: 800 - 12 vC		IJzertijd: 800 - 12 vC
gemeente	Oosterhout	type vindplaats	Onbekend	
toponiem	OOSTERHOUT	datering van		tot
coördinaten	119200 406860	Middeleeuwen vroeg C: 725 - 900 nC		Middeleeuwen vroeg C: 725 - 900 nC
vondstomstandigheden	Archeologisch: opgraving			
OM-nr.	-1			
vondstdatum	09-1989			
waarnemingsnr.	32880	type vindplaats	Pottenbakkerij	
bron	ARCHIS	datering van		tot
plaats	Oosterhout	Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC		Nieuwe tijd B: 1650 - 1850 nC
gemeente	Oosterhout			
toponiem	LEEUVENSTRAAT			
coördinaten	118789 406370			
vondstomstandigheden	Archeologisch: opgraving			
OM-nr.	-1			
vondstdatum	14-09-1995			
waarnemingsnr.	32923	type vindplaats	Nederzetting, onbepaald	
bron	ARCHIS	datering van		tot
plaats	Oosterhout	IJzertijd: 800 - 12 vC		IJzertijd: 800 - 12 vC
gemeente	Oosterhout			
toponiem	VRACHELEN II/GOORSTRAAT			
coördinaten	117200 407300			
vondstomstandigheden	Archeologisch: opgraving			
OM-nr.	-1			
vondstdatum	28-07-1995			
waarnemingsnr.	33094	type vindplaats	Onbekend	
bron	ARCHIS	datering van		tot
plaats	Oosterhout	Romeinse tijd vroeg A: 12 vC - 25 nC		Romeinse tijd vroeg A: 12 vC - 25 nC
gemeente	Oosterhout	Romeinse tijd midden B: 150 - 270 nC		Romeinse tijd midden B: 150 - 270 nC
toponiem	MARKKANAAAL			
coördinaten	117000 406500			
vondstomstandigheden	Onbekend			
OM-nr.	-1			
vondstdatum	9999			
waarnemingsnr.	33121	type vindplaats	Nederzetting, onbepaald	
bron	ARCHIS	datering van		tot
plaats	Onbekend	Mesolithicum: 8800 - 4900 vC		Mesolithicum: 8800 - 4900 vC
gemeente	Breda	Mesolithicum midden: 7100 - 6450 vC		Mesolithicum laat: 6450 -4900 vC
toponiem	CADETTENKAMP	Mesolithicum laat: 6450 -4900 vC		Mesolithicum laat: 6450 -4900 vC
coördinaten	116900 401450			
vondstomstandigheden	Archeologisch: (veld)kartering			
OM-nr.	-1			
vondstdatum	01-04-1974			
waarnemingsnr.	33122	type vindplaats	Nederzetting, onbepaald	
bron	ARCHIS	datering van		tot
plaats	Onbekend	Mesolithicum: 8800 - 4900 vC		Mesolithicum: 8800 - 4900 vC
gemeente	Breda			
toponiem	CADETTENKAMP			
coördinaten	116975 401500			
vondstomstandigheden	Archeologisch: (veld)kartering			
OM-nr.	-1			
vondstdatum	01-04-1974			

waarnemingsnr.	33123		
bron	ARCHIS	type vindplaats	Nederzetting, onbepaald
plaats	Onbekend	datering van	<i>tot</i>
gemeente	Breda	Mesolithicum: 8800 - 4900 vC	Mesolithicum: 8800 - 4900 vC
toponiem	CADETTENKAMP		
coördinaten	116850 401475		
vondstomstandigheden	Archeologisch: (veld)kartering		
OM-nr.	-1		
vondstdatum	01-04-1974		
waarnemingsnr.	33225		
bron	ARCHIS	type vindplaats	Onbekend
plaats	Ter Aalst	datering van	<i>tot</i>
gemeente	Oosterhout	Bronstijd laat: 1100 - 800 vC	Bronstijd laat: 1100 - 800 vC
toponiem	VRACHELSE HEIDE		
coördinaten	116100 405450		
vondstomstandigheden	Niet-archeologisch: graafwerk		
OM-nr.	-1		
vondstdatum	1937		
waarnemingsnr.	33234		
bron	ARCHIS	type vindplaats	Onbekend
plaats	Oosterhout	datering van	<i>tot</i>
gemeente	Oosterhout	Romeinse tijd midden B: 150 - 270 nC	Romeinse tijd midden B: 150 - 270 nC
toponiem	DE WARANDE (ZWEMBAD)		
coördinaten	117375 405000		
vondstomstandigheden	Niet-archeologisch: onbepaald		
OM-nr.	-1		
vondstdatum	1962		
waarnemingsnr.	33236		
bron	ARCHIS	type vindplaats	Infrastructuur, onbepaald
plaats	Teteringen	datering van	<i>tot</i>
gemeente	Oosterhout	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC	Nieuwe tijd B: 1650 - 1850 nC
toponiem	DE KALBERGEN; KALIX BERNA		
coördinaten	117450 403500		
vondstomstandigheden	Indirect: literatuur		
OM-nr.	-1		
vondstdatum	9999		
waarnemingsnr.	33240		
bron	ARCHIS	type vindplaats	Weg
plaats	Onbekend	datering van	<i>tot</i>
gemeente	Breda	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
toponiem	HOEVENEIND(?)		
coördinaten	115550 402650		
vondstomstandigheden	Indirect: onbepaald		
OM-nr.	-1		
vondstdatum	9999		
waarnemingsnr.	33241		
bron	ARCHIS	type vindplaats	Onbekend
plaats	Onbekend	datering van	<i>tot</i>
gemeente	Breda	Middeleeuwen: 450 - 1500 nC	Nieuwe tijd: 1500 - heden
toponiem			
coördinaten	115550 402650		
vondstomstandigheden	Indirect: onbepaald		
OM-nr.	-1		
vondstdatum	9999		

waarnemingsnr.	33248	type vindplaats	Nederzetting, onbepaald	
bron	ARCHIS	datering van		tot
plaats	Onbekend	Middeleeuwen vroeg B: 525 - 725 nC	Middeleeuwen vroeg B: 525 - 725 nC	
gemeente	Oosterhout			
toponiem				
coördinaten	119000 406000			
vondstomstandigheden	Niet-archeologisch: graafwerk			
OM-nr.	-1			
vondstdatum	9999			
waarnemingsnr.	34475	type vindplaats	Nederzetting, onbepaald	
bron	ARCHIS	datering van		tot
plaats	Oosterhout	Romeinse tijd midden: 70 - 270 nC	Romeinse tijd midden: 70 - 270 nC	
gemeente	Oosterhout			
toponiem	MOLENBUURT			
coördinaten	119450 406000			
vondstomstandigheden	Archeologisch: opgraving			
OM-nr.	-1			
vondstdatum	09-1984			
waarnemingsnr.	34483	type vindplaats	Pottenbakkerij	
bron	ARCHIS	datering van		tot
plaats	Oosterhout	Nieuwe tijd: 1500 - heden	Nieuwe tijd: 1500 - heden	
gemeente	Oosterhout	Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC	Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC	
toponiem	Frederiksstraat			
coördinaten	118180 406400			
vondstomstandigheden	Niet-archeologisch: graafwerk			
OM-nr.	-1			
vondstdatum	9999			
waarnemingsnr.	45440	type vindplaats	Onbekend	
bron	ARCHIS	datering van		tot
plaats	Oosterhout	Mesolithicum: 8800 - 4900 vC	Mesolithicum laat: 6450 -4900 vC	
gemeente	Oosterhout	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC	
toponiem	WILHELMINAKANAAL	Onbekend	Onbekend	
coördinaten	116925 406825			
vondstomstandigheden	Archeologisch: booronderzoek			
OM-nr.	10559			
vondstdatum	1999			
waarnemingsnr.	45642	type vindplaats	Onbekend	
bron	ARCHIS	datering van		tot
plaats	Den Hout	Neolithicum midden: 4200 - 2850 vC	Neolithicum midden: 4200 - 2850 vC	
gemeente	Oosterhout	Neolithicum midden A: 4200 - 3400 vC	Neolithicum laat B: 2450 - 2000 vC	
toponiem	TERHEIJDENS SPOOR			
coördinaten	115495 406750			
vondstomstandigheden	Archeologisch: (veld)kartering			
OM-nr.	-1			
vondstdatum	09-2002			

waarnemingsnr.	45645	type vindplaats	Nederzetting, onbepaald	
bron	ARCHIS	datering van		tot
plaats	Den Hout		Mesolithicum midden: 7100 - 6450 vC	Mesolithicum laat: 6450 -4900 vC
gemeente	Oosterhout	type vindplaats	Onbekend	
toponiem	HERSTRAAT; TERHEIJDENS SPOOR	datering van		tot
coördinaten	115437 406875		Neolithicum laat B: 2450 - 2000 vC	Bronstijd midden A: 1800 - 1500 vC
vondstomstandigheden	Archeologisch: (veld)kartering		IJzertijd: 800 - 12 vC	IJzertijd: 800 - 12 vC
OM-nr.	-1		IJzertijd vroeg: 800 - 500 vC	IJzertijd vroeg: 800 - 500 vC
vondstdatum	09-2000		IJzertijd laat: 250 - 12 vC	Romeinse tijd vroeg: 12 - 70 nC
			Onbekend	Onbekend
waarnemingsnr.	46512	type vindplaats	Onbekend	
bron	ARCHIS	datering van		tot
plaats	Oosterhout		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
gemeente	Oosterhout			
toponiem	't Aapje			
coördinaten	117000 405720			
vondstomstandigheden	Archeologisch: (veld)kartering			
OM-nr.	-1			
vondstdatum	02-01-1988			
waarnemingsnr.	46520	type vindplaats	Nederzetting, onbepaald	
bron	ARCHIS	datering van		tot
plaats	Oosterhout		Romeinse tijd vroeg: 12 - 70 nC	Romeinse tijd midden: 70 - 270 nC
gemeente	Oosterhout			
toponiem	Molenbuurt			
coördinaten	119460 406820			
vondstomstandigheden	Archeologisch: (veld)kartering			
OM-nr.	-1			
vondstdatum	01-01-1984			
waarnemingsnr.	46564	type vindplaats	Nederzetting, onbepaald	
bron	ARCHIS	datering van		tot
plaats	Oosteind		Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC	Nieuwe tijd: 1500 - heden
gemeente	Oosterhout		Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC	Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC
toponiem	Heikant			
coördinaten	120840 405730			
vondstomstandigheden	Archeologisch: (veld)kartering			
OM-nr.	-1			
vondstdatum	03-01-1988			
waarnemingsnr.	46568	type vindplaats	Kasteel	
bron	ARCHIS	datering van		tot
plaats	Oosterhout		Nieuwe tijd: 1500 - heden	Nieuwe tijd: 1500 - heden
gemeente	Oosterhout		Nieuwe tijd B: 1650 - 1850 nC	Nieuwe tijd C: 1850 - heden
toponiem	Spijtenburg			
coördinaten	118660 405860			
vondstomstandigheden	Niet-archeologisch: onbepaald			
OM-nr.	-1			
vondstdatum	03-01-1988			

waarnemingsnr.	46570	type vindplaats	Niet van toepassing	
bron	ARCHIS	datering van		tot
plaats	Oosterhout	Nieuwe tijd: 1500 - heden		Nieuwe tijd: 1500 - heden
gemeente	Oosterhout			
toponiem	't Aapje			
coördinaten	117000 405720			
vondstomstandigheden	Archeologisch: (veld)kartering			
OM-nr.	-1			
vondstdatum	03-01-1988			
waarnemingsnr.	46572	type vindplaats	Nederzetting, onbepaald	
bron	ARCHIS	datering van		tot
plaats	Oosterhout	IJzertijd: 800 - 12 vC		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
gemeente	Oosterhout	IJzertijd: 800 - 12 vC		Nieuwe tijd: 1500 - heden
toponiem	Molenbuurt	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
coördinaten	119440 406700	Nieuwe tijd: 1500 - heden		Nieuwe tijd: 1500 - heden
vondstomstandigheden	Archeologisch: (veld)kartering			
OM-nr.	-1			
vondstdatum	02-01-1988			
waarnemingsnr.	46576	type vindplaats	Nederzetting, onbepaald	
bron	ARCHIS	datering van		tot
plaats	Oosterhout	Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC		Nieuwe tijd B: 1650 - 1850 nC
gemeente	Oosterhout	Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC		Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC
toponiem	Baseliekplein			
coördinaten	118580 406410			
vondstomstandigheden	Niet-archeologisch: graafwerk			
OM-nr.	-1			
vondstdatum	02-01-1988			
waarnemingsnr.	46578	type vindplaats	Nederzetting, onbepaald	
bron	ARCHIS	datering van		tot
plaats	Oosterhout	IJzertijd: 800 - 12 vC		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
gemeente	Oosterhout	Romeinse tijd vroeg A: 12 vC - 25 nC		Romeinse tijd midden A: 70 - 150 nC
toponiem	Snelweg			
coördinaten	119500 406940			
vondstomstandigheden	Archeologisch: (veld)kartering			
OM-nr.	-1			
vondstdatum	02-01-1988			
waarnemingsnr.	46580	type vindplaats	Niet van toepassing	
bron	ARCHIS	datering van		tot
plaats	Oosterhout	IJzertijd: 800 - 12 vC		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
gemeente	Oosterhout	IJzertijd: 800 - 12 vC		Nieuwe tijd C: 1850 - heden
toponiem	Goorstraat	Middeleeuwen vroeg A: 450 - 525 nC		Nieuwe tijd C: 1850 - heden
coördinaten	117000 407000	Nieuwe tijd B: 1650 - 1850 nC		Nieuwe tijd C: 1850 - heden
vondstomstandigheden	Archeologisch: (veld)kartering			
OM-nr.	-1			
vondstdatum	02-01-1988			
waarnemingsnr.	46582	type vindplaats	Niet van toepassing	
bron	ARCHIS	datering van		tot
plaats	Oosterhout	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC		Nieuwe tijd: 1500 - heden
gemeente	Oosterhout	Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC		Nieuwe tijd C: 1850 - heden
toponiem	Hondstraat			
coördinaten	116260 406260			
vondstomstandigheden	Archeologisch: (veld)kartering			
OM-nr.	-1			
vondstdatum	02-01-1988			

waarnemingsnr.	46672	type vindplaats	Pottenbakkerij	tot
bron	ARCHIS	datering van		
plaats	Oosterhout	Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC		Nieuwe tijd C: 1850 - heden
gemeente	Oosterhout			
toponiem	Leeuwenstraat			
coördinaten	118780 406370			
vondstomstandigheden	Archeologisch: opgraving			
OM-nr.	-1			
vondstdatum	06-10-1996			
waarnemingsnr.	46704	type vindplaats	Niet van toepassing	tot
bron	ARCHIS	datering van		
plaats	Oosterhout	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
gemeente	Oosterhout			
toponiem				
coördinaten	117010 405730			
vondstomstandigheden	Archeologisch: onbepaald			
OM-nr.	-1			
vondstdatum	1985			
waarnemingsnr.	46706	type vindplaats	Onbekend	tot
bron	ARCHIS	datering van		
plaats	Onbekend	Neolithicum: 5300 - 2000 vC		Nieuwe tijd C: 1850 - heden
gemeente	Oosterhout	IJzertijd: 800 - 12 vC		IJzertijd: 800 - 12 vC
toponiem				
coördinaten	119440 406900			
vondstomstandigheden	Niet-archeologisch: onbepaald			
OM-nr.	-1			
vondstdatum	1983			
waarnemingsnr.	46707	type vindplaats	Onbekend	tot
bron	ARCHIS	datering van		
plaats	Onbekend	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC		Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
gemeente	Oosterhout	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC		Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
toponiem				
coördinaten	115500 406300			
vondstomstandigheden	Onbekend			
OM-nr.	-1			
vondstdatum	1983			
waarnemingsnr.	47346	type vindplaats	Urnenveld	tot
bron	ARCHIS	datering van		
plaats	Den Hout	Bronstijd laat: 1100 - 800 vC		IJzertijd vroeg: 800 - 500 vC
gemeente	Oosterhout			
toponiem	Herweg			
coördinaten	116090 406800			
vondstomstandigheden	Niet-archeologisch: graafwerk			
OM-nr.	-1			
vondstdatum	11-1975			
waarnemingsnr.	47351	type vindplaats	Nederzetting, onbepaald	tot
bron	ARCHIS	datering van		
plaats	Oosterhout	Paleolithicum laat: 35000 C14 - 8800 vC		Paleolithicum laat: 35000 C14 - 8800 vC
gemeente	Oosterhout			
toponiem	Vijftig Bunder			
coördinaten	117220 401470			
vondstomstandigheden	Onbekend			
OM-nr.	-1			
vondstdatum	9999			

waarnemingsnr. 52849
bron ARCHIS
plaats Den Hout
gemeente Oosterhout
toponiem Herstraat (Terrein A)
coördinaten 115600 406850
vondstomstandigheden Niet-archeologisch: kartering
OM-nr. -1
vondstdatum 2001

type vindplaats Nederzetting, onbepaald
datering van **tot**
Mesolithicum: 8800 - 4900 vC Mesolithicum: 8800 - 4900 vC
Mesolithicum: 8800 - 4900 vC IJzertijd: 800 - 12 vC
Mesolithicum vroeg: 8800 - 7100 vC Mesolithicum laat: 6450 - 4900 vC
Mesolithicum midden: 7100 - 6450 vC Mesolithicum laat: 6450 - 4900 vC
Mesolithicum laat: 6450 - 4900 vC Neolithicum: 5300 - 2000 vC
Mesolithicum laat: 6450 - 4900 vC Mesolithicum laat: 6450 - 4900 vC
Neolithicum: 5300 - 2000 vC Bronstijd midden: 1800 - 1100 vC
type vindplaats Onbekend
datering van **tot**
Paleolithicum midden: 300000 - 35000 Paleolithicum midden: 300000 - 35000
Paleolithicum laat: 35000 C14 - 8800 vC Paleolithicum laat: 35000 C14 - 8800 vC
Neolithicum laat: 2850 - 2000 vC IJzertijd: 800 - 12 vC
Bronstijd: 2000 - 800 vC Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
Middeleeuwen: 450 - 1500 nC Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC

waarnemingsnr. 52851
bron ARCHIS
plaats Den Hout
gemeente Oosterhout
toponiem Herstraat (Terrein B)
coördinaten 115700 406850
vondstomstandigheden Niet-archeologisch: kartering
OM-nr. -1
vondstdatum 2001

type vindplaats Nederzetting, onbepaald
datering van **tot**
Paleolithicum: tot 8800 vC Neolithicum: 5300 - 2000 vC
Neolithicum: 5300 - 2000 vC Neolithicum: 5300 - 2000 vC
Neolithicum midden B: 3400 - 2850 vC Neolithicum laat A: 2850 - 2450 vC

waarnemingsnr. 52853
bron ARCHIS
plaats Oosterhout
gemeente Oosterhout
toponiem Vrachelen III
coördinaten 116250 406200
vondstomstandigheden Niet-archeologisch: graafwerk
OM-nr. -1
vondstdatum 22-02-2004

type vindplaats Nederzetting, onbepaald
datering van **tot**
Neolithicum: 5300 - 2000 vC Neolithicum: 5300 - 2000 vC
type vindplaats Onbekend
datering van **tot**
Paleolithicum midden: 300000 - 35000 Paleolithicum midden: 300000 - 35000

waarnemingsnr. 132628
bron ARCHIS
plaats Teteringen
gemeente Breda
toponiem CADETTEKAMP
coördinaten 115890 401550
vondstomstandigheden Archeologisch: (veld)kartering
OM-nr. -1
vondstdatum 20-02-1997

type vindplaats Onbekend
datering van **tot**
Mesolithicum: 8800 - 4900 vC Neolithicum laat: 2850 - 2000 vC

waarnemingsnr. 132631
bron ARCHIS
plaats Teteringen
gemeente Breda
toponiem HEISTRAAT
coördinaten 116120 403420
vondstomstandigheden Archeologisch: (veld)kartering
OM-nr. -1
vondstdatum 20-02-1997

type vindplaats Onbekend
datering van **tot**
Mesolithicum: 8800 - 4900 vC Neolithicum laat: 2850 - 2000 vC

waarnemingsnr.	132632	type vindplaats	Onbekend	tot
bron	ARCHIS	datering van		
plaats	Teteringen	Mesolithicum laat: 6450 -4900 vC		Mesolithicum laat: 6450 -4900 vC
gemeente	Breda			
toponiem	HEISTRAAT			
coördinaten	116040 403550			
vondstomstandigheden	Archeologisch: (veld)kartering			
OM-nr.	-1			
vondstdatum	20-02-1997			
waarnemingsnr.	224001	type vindplaats	Economie, onbepaald	tot
bron	ARCHIS	datering van		
plaats	Oosterhout	Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC		Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC
gemeente	Oosterhout	Nieuwe tijd B: 1650 - 1850 nC		Nieuwe tijd C: 1850 - heden
toponiem	TORENKWADRANT	Nieuwe tijd B: 1650 - 1850 nC		Nieuwe tijd B: 1650 - 1850 nC
coördinaten	118530 406400	Nieuwe tijd C: 1850 - heden		Nieuwe tijd C: 1850 - heden
vondstomstandigheden	Archeologisch: opgraving	Onbekend		Onbekend
OM-nr.	-1	type vindplaats	Kleiwinning	tot
vondstdatum	07-12-1992	datering van		
		Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC		Nieuwe tijd C: 1850 - heden
waarnemingsnr.	400650	type vindplaats	Onbekend	tot
bron	ARCHIS	datering van		
plaats	Teteringen	Mesolithicum: 8800 - 4900 vC		Nieuwe tijd: 1500 - heden
gemeente	Breda	Neolithicum: 5300 - 2000 vC		Nieuwe tijd C: 1850 - heden
toponiem	Woonakkers			
coördinaten	115950 403130			
vondstomstandigheden	Archeologisch:			
OM-nr.	9522			
vondstdatum	05-04-2005			
waarnemingsnr.	400652	type vindplaats	Onbekend	tot
bron	ARCHIS	datering van		
plaats	Teteringen	Paleolithicum: tot 8800 vC		IJzertijd: 800 - 12 vC
gemeente	Breda	Bronstijd: 2000 - 800 vC		Neolithicum: 5300 - 2000 vC
toponiem	Waterakkers	Nieuwe tijd: 1500 - heden		Nieuwe tijd: 1500 - heden
coördinaten	115950 403130			
vondstomstandigheden	Archeologisch:			
OM-nr.	9523			
vondstdatum	05-04-2005			
waarnemingsnr.	400654	type vindplaats	Onbekend	tot
bron	ARCHIS	datering van		
plaats	Teteringen	Nieuwe tijd: 1500 - heden		Nieuwe tijd: 1500 - heden
gemeente	Breda			
toponiem	Boswonen			
coördinaten	116045 401505			
vondstomstandigheden	Archeologisch:			
OM-nr.	9524			
vondstdatum	05-04-2005			

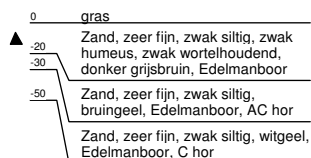
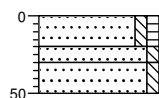
<i>waarnemingsnr.</i>	400871	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	<i>tot</i>
	<i>bron</i> ARCHIS		<i>datering van</i>	
<i>plaats</i>	Oosterhout		Bronstijd: 2000 - 800 vC	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>gemeente</i>	Oosterhout		Bronstijd: 2000 - 800 vC	Nieuwe tijd C: 1850 - heden
<i>toponiem</i>	Kloostertuin	<i>type vindplaats</i>	Percelering/verkaveling	
<i>coördinaten</i>	119266 405748	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: begeleiding		Bronstijd: 2000 - 800 vC	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>OM-nr.</i>	-1		Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC	Nieuwe tijd C: 1850 - heden
<i>vondstdatum</i>	23-06-2003		Nieuwe tijd B: 1650 - 1850 nC	Nieuwe tijd C: 1850 - heden
			Nieuwe tijd C: 1850 - heden	Nieuwe tijd C: 1850 - heden
<i>waarnemingsnr.</i>	403634	<i>type vindplaats</i>	Landbouw	<i>tot</i>
	<i>bron</i> ARCHIS		<i>datering van</i>	
<i>plaats</i>	Oosterhout		Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	Nieuwe tijd: 1500 - heden
<i>gemeente</i>	Oosterhout		Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC	Nieuwe tijd B: 1650 - 1850 nC
<i>toponiem</i>				
<i>coördinaten</i>	119658 406595			
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch:			
<i>OM-nr.</i>	9712			
<i>vondstdatum</i>	29-03-2005			
<i>waarnemingsnr.</i>	403668	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	<i>tot</i>
	<i>bron</i> ARCHIS		<i>datering van</i>	
<i>plaats</i>	Oosterhout		Paleolithicum: tot 8800 vC	Nieuwe tijd C: 1850 - heden
<i>gemeente</i>	Oosterhout		Neolithicum: 5300 - 2000 vC	Nieuwe tijd C: 1850 - heden
<i>toponiem</i>	Zwaikom		Bronstijd vroeg: 2000 - 1800 vC	Nieuwe tijd C: 1850 - heden
<i>coördinaten</i>	117338 406643		Bronstijd laat: 1100 - 800 vC	Nieuwe tijd C: 1850 - heden
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch:		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC	Nieuwe tijd C: 1850 - heden
<i>OM-nr.</i>	12502		Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC	Nieuwe tijd C: 1850 - heden
<i>vondstdatum</i>	13-06-2005		Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC	Nieuwe tijd B: 1650 - 1850 nC
			Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC	Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC
			Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
			Nieuwe tijd B: 1650 - 1850 nC	Nieuwe tijd C: 1850 - heden
			Nieuwe tijd C: 1850 - heden	Nieuwe tijd C: 1850 - heden
<i>waarnemingsnr.</i>	403798	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	<i>tot</i>
	<i>bron</i> ARCHIS		<i>datering van</i>	
<i>plaats</i>	Teteringen		Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC	Nieuwe tijd C: 1850 - heden
<i>gemeente</i>	Breda			
<i>toponiem</i>	nieuwbouw ROC, Florijncollege			
<i>coördinaten</i>	115471 401462			
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch:			
<i>OM-nr.</i>	5482			
<i>vondstdatum</i>	13-11-2003			
<i>waarnemingsnr.</i>	409577	<i>type vindplaats</i>	Leerlooierij	<i>tot</i>
	<i>bron</i> ARCHIS		<i>datering van</i>	
<i>plaats</i>	Oosterhout		Nieuwe tijd: 1500 - heden	Nieuwe tijd: 1500 - heden
<i>gemeente</i>	Oosterhout	<i>type vindplaats</i>	Nederzetting, onbepaald	
<i>toponiem</i>	Veerseweg 52	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>coördinaten</i>	119516 406539		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC	Middeleeuwen: 450 - 1500 nC
<i>vondstomstandigheden</i>	Niet-archeologisch: graafwerk		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	2003			

<i>waarnemingsnr.</i>	409634	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	<i>tot</i>	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>			
<i>plaats</i>	Oosterhout	Mesolithicum: 8800 - 4900 vC		Mesolithicum: 8800 - 4900 vC	
<i>gemeente</i>	Oosterhout				
<i>toponiem</i>	Wilhelminakanaal				
<i>coördinaten</i>	117000 407250				
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: booronderzoek				
<i>OM-nr.</i>	-1				
<i>vondstdatum</i>	1999				
<i>waarnemingsnr.</i>	411300	<i>type vindplaats</i>	Nederzetting, onbepaald	<i>tot</i>	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>			
<i>plaats</i>	Den Hout	Paleolithicum midden: 300000 - 35000		Paleolithicum laat: 35000 C14 - 8800 vC	
<i>gemeente</i>	Oosterhout	Mesolithicum: 8800 - 4900 vC		Mesolithicum: 8800 - 4900 vC	
<i>toponiem</i>	Herstraat (Terreinen A tm C)	Mesolithicum vroeg: 8800 - 7100 vC		Mesolithicum laat: 6450 -4900 vC	
<i>coördinaten</i>	115500 406875	Mesolithicum midden: 7100 - 6450 vC		Mesolithicum laat: 6450 -4900 vC	
<i>vondstomstandigheden</i>	Niet-archeologisch: kartering	Neolithicum: 5300 - 2000 vC		Neolithicum: 5300 - 2000 vC	
<i>OM-nr.</i>	-1	Neolithicum midden B: 3400 - 2850 vC		Neolithicum laat: 2850 - 2000 vC	
<i>vondstdatum</i>	2004				
<i>waarnemingsnr.</i>	414274	<i>type vindplaats</i>	Versterking, onbepaald	<i>tot</i>	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>			
<i>plaats</i>	Oosterhout	Middeleeuwen: 450 - 1500 nC		Nieuwe tijd: 1500 - heden	
<i>gemeente</i>	Oosterhout				
<i>toponiem</i>	Slotje Borsele				
<i>coördinaten</i>	118360 405800				
<i>vondstomstandigheden</i>	Indirect: archief				
<i>OM-nr.</i>	-1				
<i>vondstdatum</i>	9999				
<i>waarnemingsnr.</i>	414275	<i>type vindplaats</i>	Versterking, onbepaald	<i>tot</i>	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>			
<i>plaats</i>	Oosterhout	Middeleeuwen: 450 - 1500 nC		Nieuwe tijd: 1500 - heden	
<i>gemeente</i>	Oosterhout				
<i>toponiem</i>	slotje de blauwe camer				
<i>coördinaten</i>	119560 406060				
<i>vondstomstandigheden</i>	Indirect: archief				
<i>OM-nr.</i>	-1				
<i>vondstdatum</i>	9999				
<i>waarnemingsnr.</i>	416337	<i>type vindplaats</i>	Niet van toepassing	<i>tot</i>	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>			
<i>plaats</i>	Teteringen	Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC		Nieuwe tijd C: 1850 - heden	
<i>gemeente</i>	Breda	Nieuwe tijd B: 1650 - 1850 nC		Nieuwe tijd C: 1850 - heden	
<i>toponiem</i>	St Josephstraat	Nieuwe tijd B: 1650 - 1850 nC		Nieuwe tijd B: 1650 - 1850 nC	
<i>coördinaten</i>	116051 402578	Nieuwe tijd C: 1850 - heden		Nieuwe tijd C: 1850 - heden	
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch:				
<i>OM-nr.</i>	27453				
<i>vondstdatum</i>	17-03-2008				
<i>waarnemingsnr.</i>	416376	<i>type vindplaats</i>	Niet van toepassing	<i>tot</i>	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>			
<i>plaats</i>	Teteringen	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC		Nieuwe tijd B: 1650 - 1850 nC	
<i>gemeente</i>	Breda	Nieuwe tijd: 1500 - heden		Nieuwe tijd: 1500 - heden	
<i>toponiem</i>	Hoolstraat				
<i>coördinaten</i>	115470 402160				
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch:				
<i>OM-nr.</i>	32167				
<i>vondstdatum</i>	02-12-2008				

<i>waarnemingsnr.</i>	416670	<i>type vindplaats</i>	Nederzetting, onbepaald	
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>plaats</i>	Teteringen	Nieuwe tijd B: 1650 - 1850 nC		Nieuwe tijd B: 1650 - 1850 nC
<i>gemeente</i>	Breda			
<i>toponiem</i>	Brandweerpost Zandgouw			
<i>coördinaten</i>	115636 402734			
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch:			
<i>OM-nr.</i>	31112			
<i>vondstdatum</i>	11-06-2009			

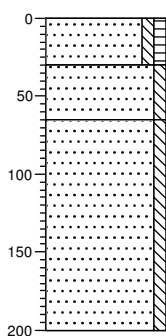
Boring: 001a

X:
Y:
Datum: 23-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



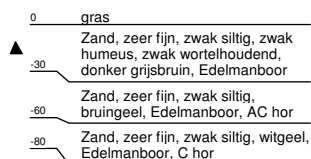
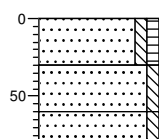
Boring: 003a

X:
Y:
Datum: 23-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



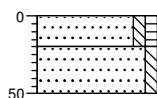
Boring: 005a

X:
Y:
Datum: 23-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



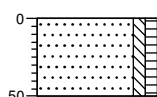
Boring: 002a

X:
Y:
Datum: 23-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



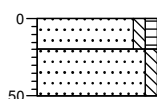
Boring: 004a

X:
Y:
Datum: 23-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



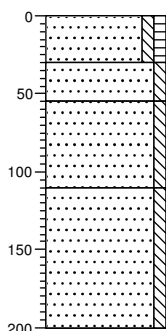
Boring: 006a

X:
Y:
Datum: 23-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



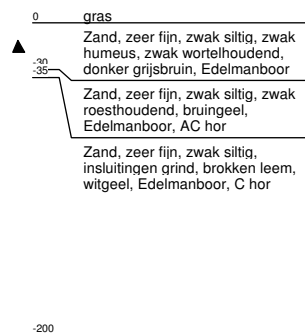
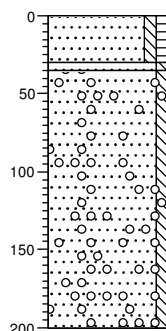
Boring: 007a

X:
Y:
Datum: 23-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlaak: maaiveld



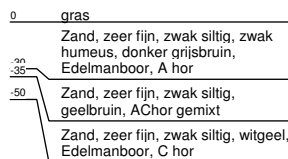
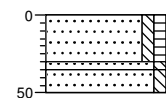
Boring: 008a

X:
Y:
Datum: 23-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlaak: maaiveld



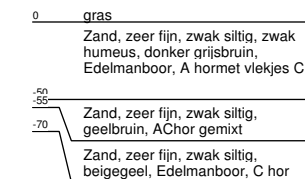
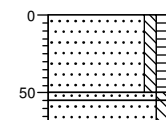
Boring: 009a

X:
Y:
Datum: 23-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlaak: maaiveld



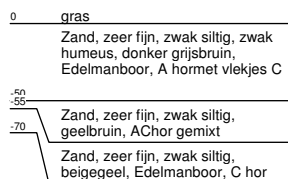
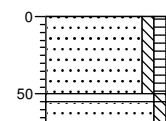
Boring: 010a

X:
Y:
Datum: 23-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlaak: maaiveld



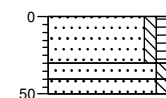
Boring: 011a

X:
Y:
Datum: 23-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlaak: maaiveld



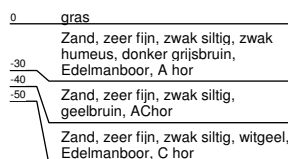
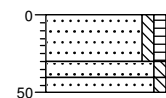
Boring: 012a

X:
Y:
Datum: 23-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlaak: maaiveld



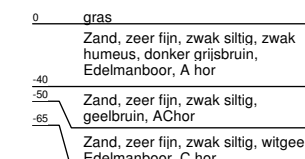
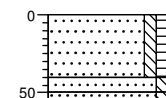
Boring: 013a

X:
Y:
Datum: 23-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlaak: maaiveld



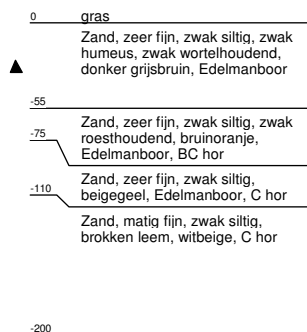
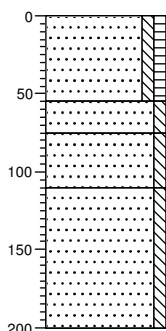
Boring: 015a

X:
Y:
Datum: 23-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlaak: maaiveld



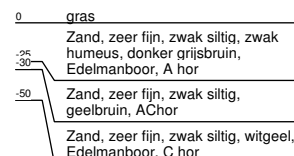
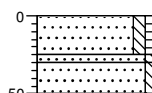
Boring: 016a

X:
Y:
Datum: 23-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



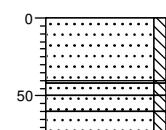
Boring: 018a

X:
Y:
Datum: 23-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



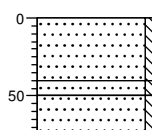
Boring: 019a

X:
Y:
Datum: 23-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



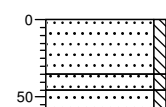
Boring: 020a

X:
Y:
Datum: 23-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



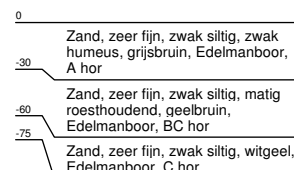
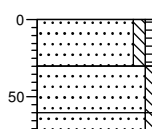
Boring: 021a

X:
Y:
Datum: 23-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



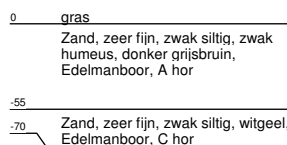
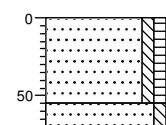
Boring: 022a

X:
Y:
Datum: 23-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



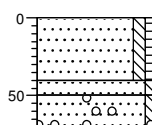
Boring: 023a

X:
Y:
Datum: 23-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



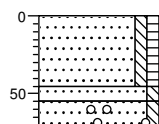
Boring: 025a

X:
Y:
Datum: 23-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



Boring: 026a

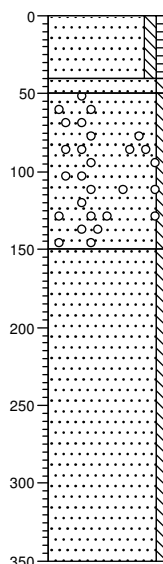
X:
Y:
Datum: 23-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



0	gras
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor, A hor
-45	
-55	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, bruingeel, Edelmanboor, BC hor
-70	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, witgeel, Edelmanboor, C hor

Boring: 027a

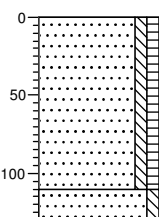
X:
Y:
Datum: 23-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



0	gras
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor, A hor
-40	
-50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, bruingeel, Edelmanboor, AC hor
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, insluitingen grind, brokken leem, witgeel, Edelmanboor, C hor
-150	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, witbeige, Edelmanboor, C hor
-350	

Boring: 028a

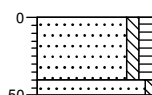
X:
Y:
Datum: 23-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



0	gras
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor, A hor geroerd
-110	
-130	Zand, zeer fijn, zwak siltig, witgeel, Edelmanboor, C hor scherpe overgang

Boring: 029a

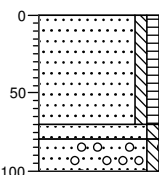
X:
Y:
Datum: 23-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



0	gras
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor, A hor
-40	
-50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, witgeel, Edelmanboor, C hor scherpe overgang

Boring: 031a

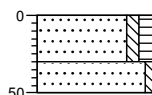
X:
Y:
Datum: 23-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



0	gras
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor, A hor
-70	
-80	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, bruingeel, Edelmanboor, BC hor
-100	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, insluitingen grind, brokken leem, witgeel, Edelmanboor, C hor

Boring: 032a

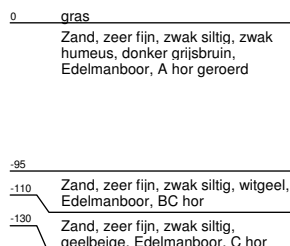
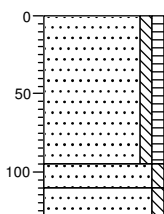
X:
Y:
Datum: 23-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



0	gras
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor, A hor
-30	
-50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, witgeel, Edelmanboor, C hor scherpe overgang

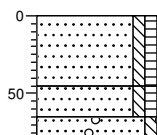
Boring: 035a

X:
Y:
Datum: 23-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



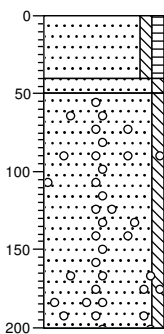
Boring: 037a

X:
Y:
Datum: 23-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



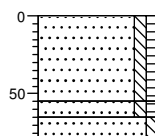
Boring: 039a

X:
Y:
Datum: 23-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



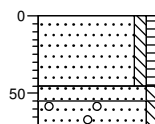
Boring: 036a

X:
Y:
Datum: 23-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



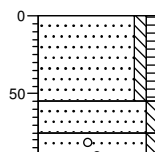
Boring: 038a

X:
Y:
Datum: 23-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



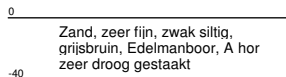
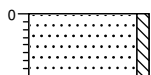
Boring: 041a

X:
Y:
Datum: 23-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



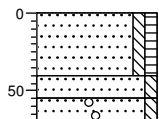
Boring: 042a

X:
Y:
Datum: 23-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



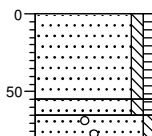
Boring: 044a

X:
Y:
Datum: 23-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



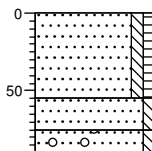
Boring: 043a

X:
Y:
Datum: 23-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



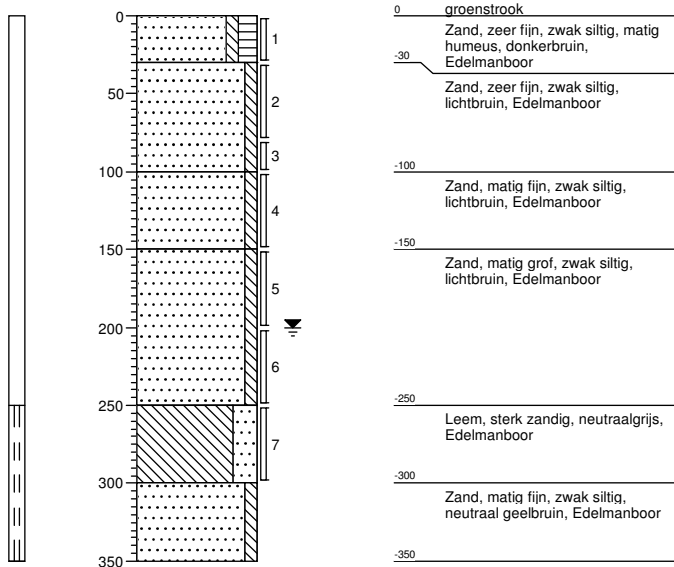
Boring: 045a

X:
Y:
Datum: 23-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



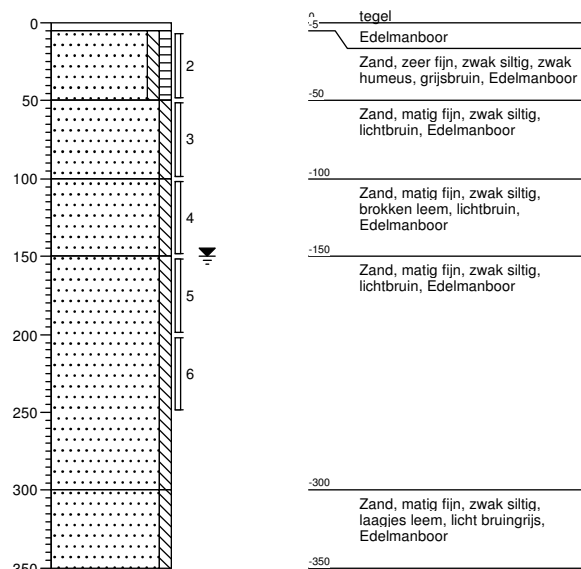
Boring: 014

X:
Y:
Datum: 24-11-2011
GWS: 200
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



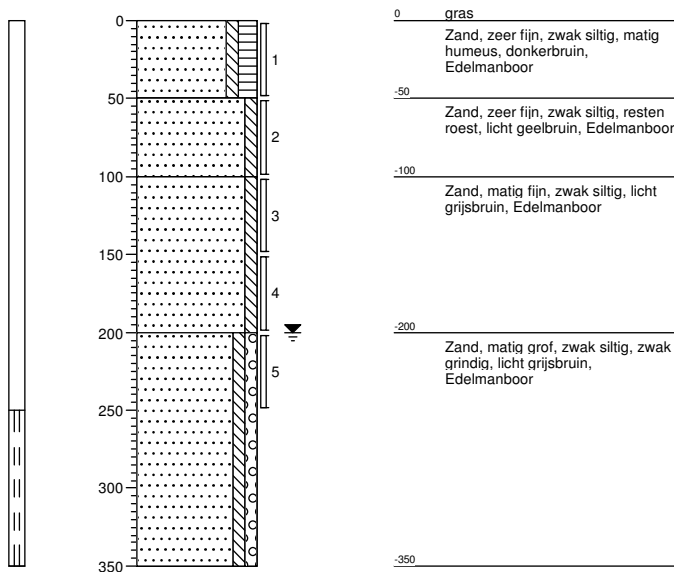
Boring: 017

X:
Y:
Datum: 24-11-2011
GWS: 150
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



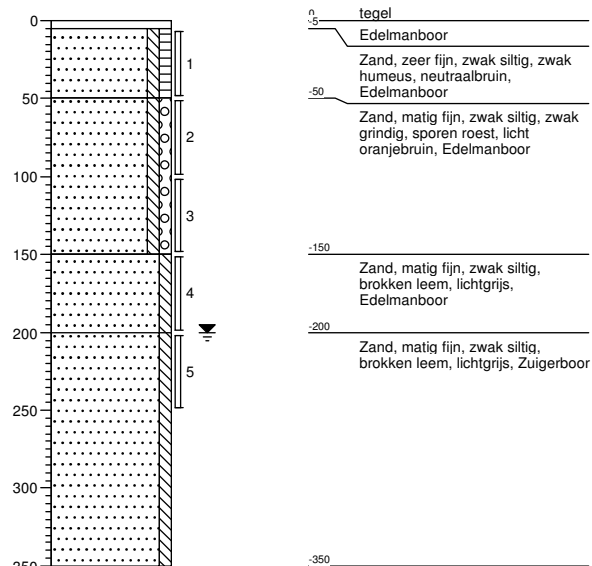
Boring: 024

X:
Y:
Datum: 24-11-2011
GWS: 200
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



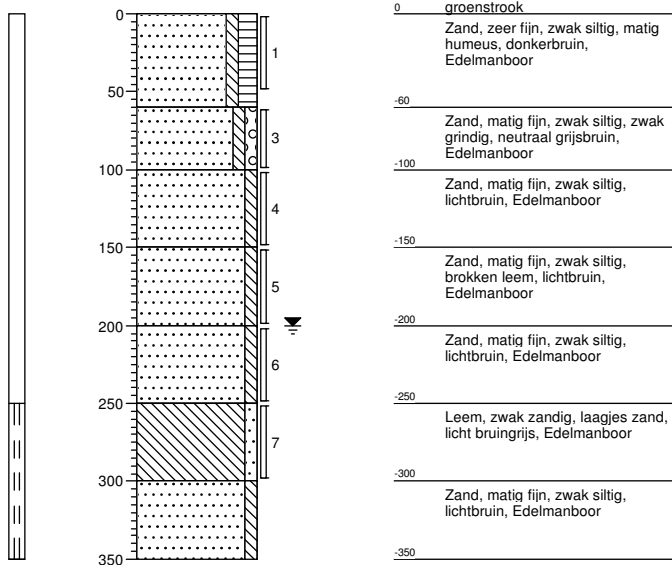
Boring: 030

X:
Y:
Datum: 24-11-2011
GWS: 200
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



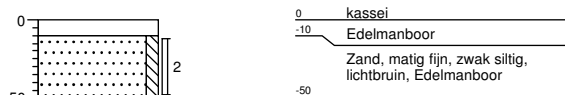
Boring: 033

X:
Y:
Datum: 24-11-2011
GWS: 200
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



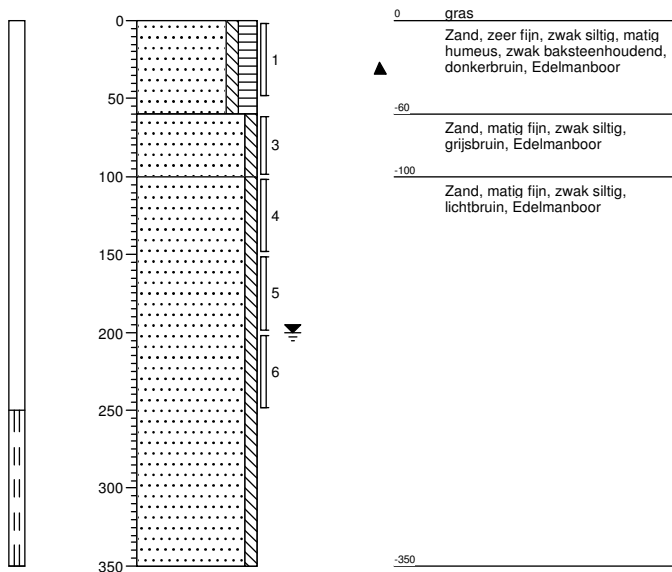
Boring: 034

X:
Y:
Datum: 24-11-2011
GWS: 200
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



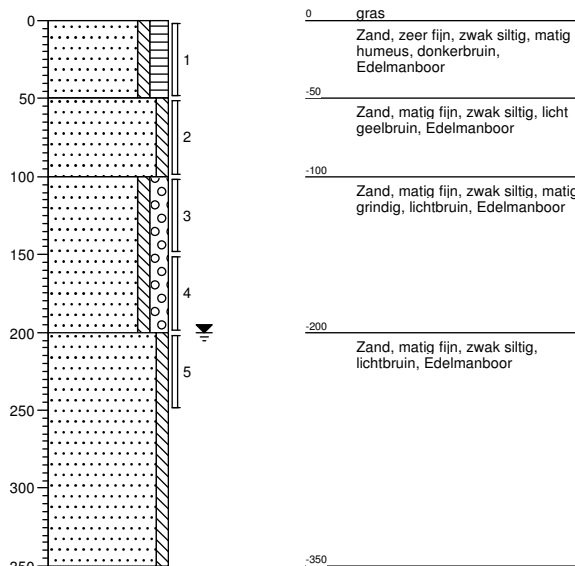
Boring: 040

X:
Y:
Datum: 24-11-2011
GWS: 200
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



Boring: 046

X:
Y:
Datum: 24-11-2011
GWS: 200
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



Boring: 047

X:

Y:

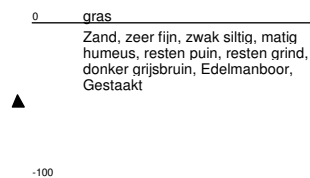
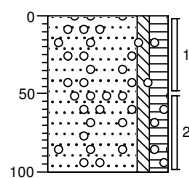
Datum: 23-11-2011

GWS:

GHG:

GLG:

Referentievlak: maaiveld



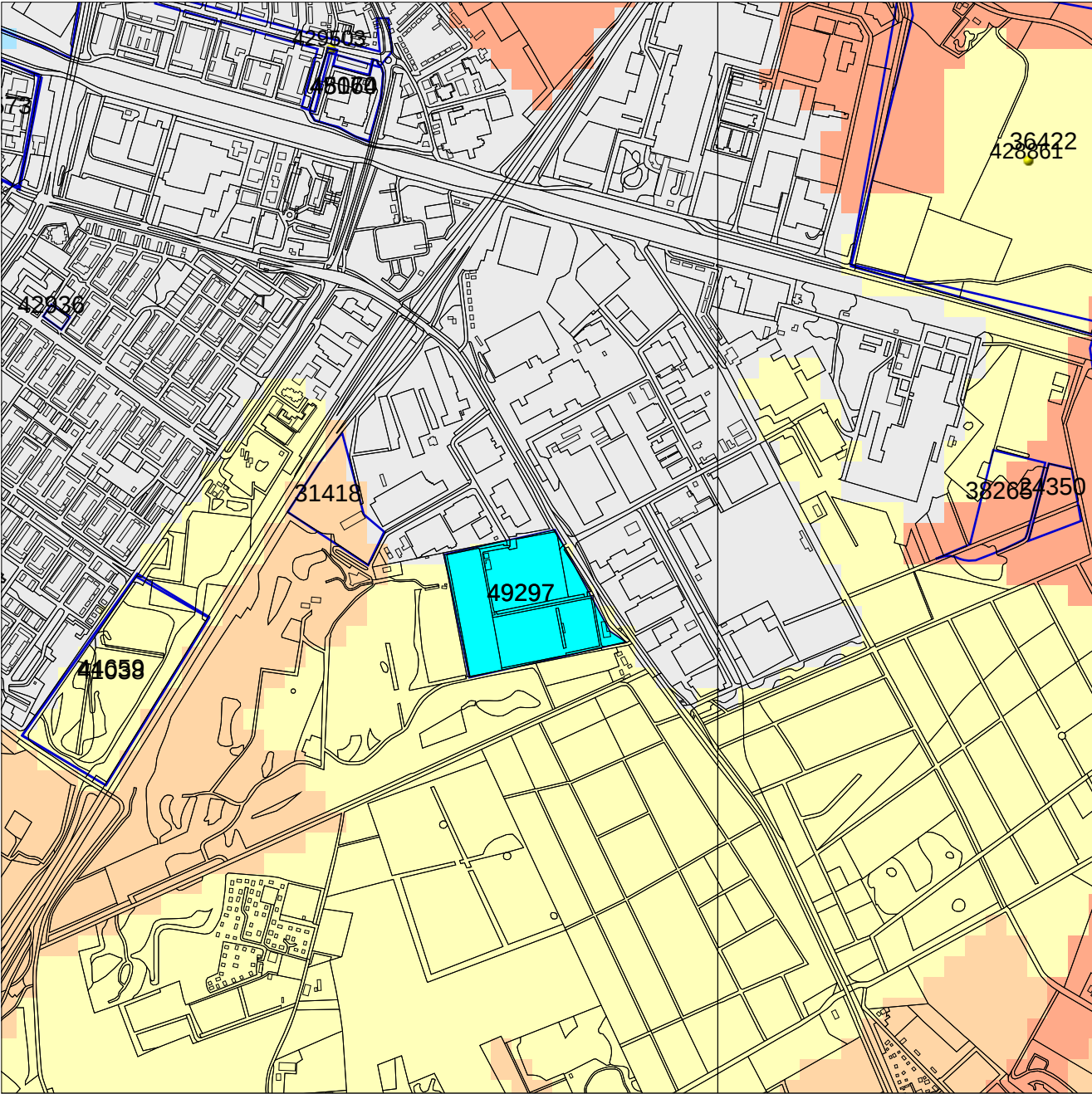
Kaartenbijlage

IKAW, AMK en waarnemingen

Sportpark Heihoef

Oranjewoud

120909 / 405113



118263 / 402467

Legenda

- HUIZEN
- TOP10 ((c)TDN)
- ONDERZOEKSMELDINGEN

MONUMENTEN

- archeologische waarde
- hoge archeologische waarde
- zeer hoge archeologische waarde
- zeer hoge arch waarde, beschermd

WAARNEMINGEN

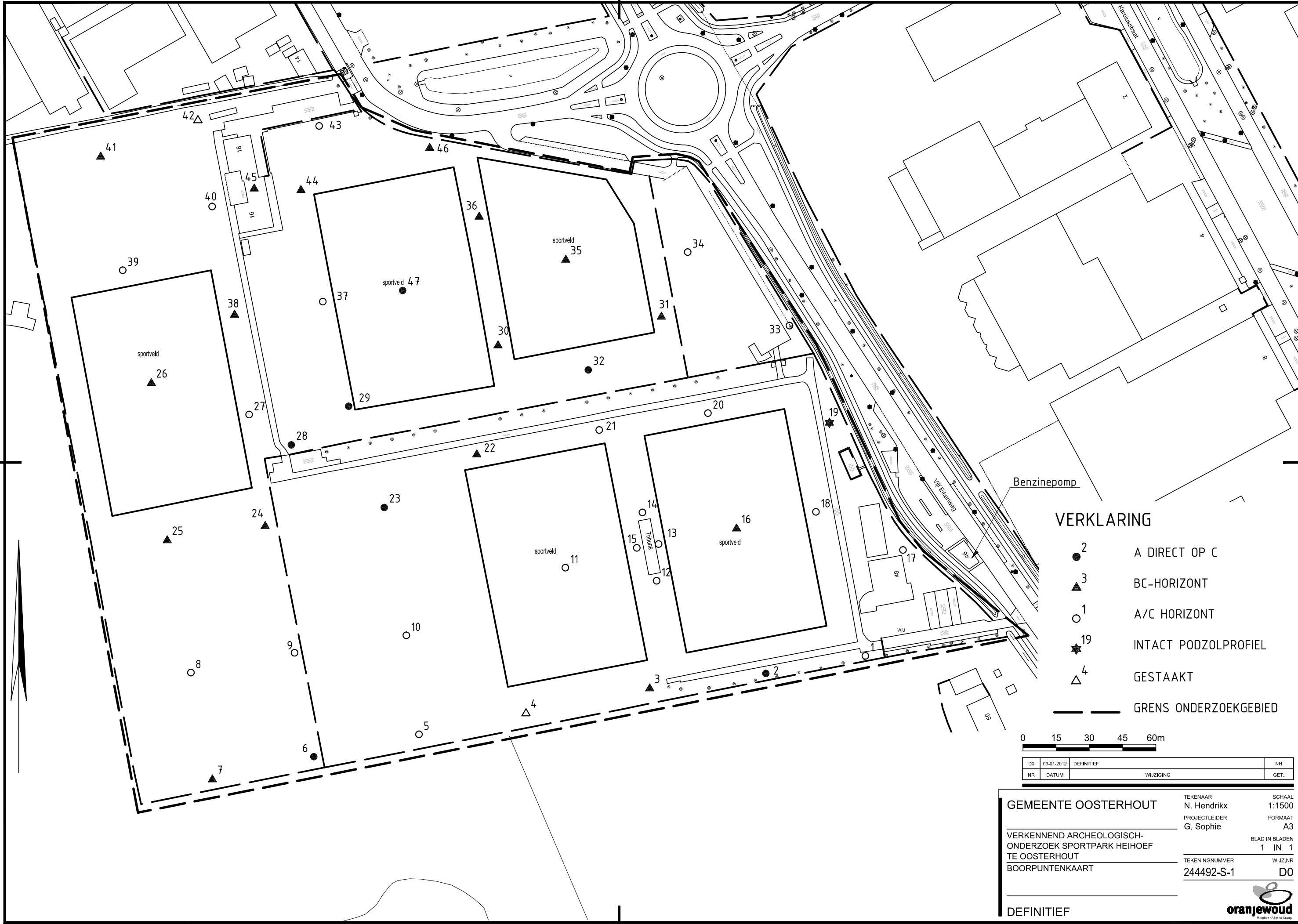
IKAW

- zeer lage trefkans
- lage trefkans
- middelhoge trefkans
- hoge trefkans
- lage trefkans (water)
- middelhoge trefkans (water)
- hoge trefkans (water)
- water
- niet gekarteerd
- PROVINCIES



Archis2

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap



DO	09-01-2012	DEFINITIEF	NH
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

GEMEENTE OOSTERHOUT	TEKENAAR	SCHAAL
	N. Hendrixx	1:1500
	PROJECTLEIDER	FORMAAT
	G. Sophie	A3
VERKENNEND ARCHEOLOGISCH-ONDERZOEK SPORTPARK HEIHOEF TE OOSTERHOUT	TEKENINGNUMMER	BLAD IN BLADEN
BOORPUNTENKAART	244492-S-1	1 IN 1
DEFINITIEF	WIJZ.NR	D0


Member of Arco Group