

RAAP-NOTITIE 4287

Plangebied Dorshout

Gemeente Veghel

Archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek
en verkennend veldonderzoek



Archeologisch Adviesbureau

4200 voor Chr.

3750 voor Chr.

2200 voor Chr.

700 voor Chr.

150 na Chr.

320 na Chr.

250 na Chr.

1650 na Chr.

Colofon

Opdrachtgever: Aeres Milieu

Titel: Plangebied Dorshout, gemeente Veghel; archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek en verkennend veldonderzoek

Status: eindversie

Datum: 5 september 2012

Auteur: *ir. M.M. Peeters*

Projectcode: VEGDO

Bestandsnaam: NO4287_VEGDO.doc

Projectleider: ir. M.M. Peeters

Projectmedewerkers: drs. M.H.P.M. Ruijters & drs. M.A.H. Lipsch

ARCHIS-vondstmeldingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer: 49431

Bewaarplaats documentatie: RAAP regio-zuid

Autorisatie: drs. W. De Baere

Bevoegd gezag: gemeente Veghel

ISSN: 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

Leeuwenveldseweg 5b

1382 LV Weesp

Postbus 5069

1380 GB Weesp

telefoon: 0294-491 500

telefax: 0294-491 519

E-mail: raap@raap.nl

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2012

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

Samenvatting

In opdracht van Aeres Milieu heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau een verkennend booronderzoek uitgevoerd in plangebied Dorshout, gemeente Veghel. Dit onderzoek sluit nauw aan bij het archeologisch onderzoek dat in 2004 door BAAC werd uitgevoerd (Nales & Van der Zee, 2004). Door het ontbreken van betredingstoestemming kon toentertijd in een deel van het gebied niet worden geboord. Dit gebied (het 'plangebied') heeft RAAP nu alsnog onderzocht door middel van een verkennend booronderzoek (zie figuur 1). Doel van dit verkennend booronderzoek was het verkrijgen van inzicht in de archeologische resten die in het plangebied verwacht worden en de (eventuele) mate van gaafheid daarvan.

Voorafgaand aan het veldwerk gold voor het plangebied een hoge archeologische verwachting. Deze verwachting is gebaseerd op de vermoedelijke landschappelijke ligging van het plangebied, namelijk op een dekzandrug waarop een esdek is aangebracht. Bovendien is uit de directe omgeving van het plangebied een aantal vondsten bekend uit de periode IJzertijd t/m Late Middeleeuwen. Het was echter de vraag in hoeverre de bodem in het plangebied, net als de omringende percelen, verstoord zou zijn. Het veldwerk moest hierover meer duidelijkheid geven.

Uit het veldwerk blijkt dat het plangebied veel natter is dan gedacht. In het plangebied komt dekzand voor, waarin zich een relatief natte podzolgrond heeft ontwikkeld. Het gebied zal daardoor minder aantrekkelijk voor bewoning zijn geweest. De gronden zijn waarschijnlijk pas relatief laat ontgonnen en opgehoogd om de grondwaterstand te verbeteren. De archeologische verwachting voor het gebied kan dan ook naar beneden worden bijgesteld (lage archeologische verwachting). De bodem in het plangebied is bovendien zodanig verstoord, dat de kans op de aanwezigheid van een *intacte* archeologische vindplaats klein is.

Derhalve wordt geadviseerd om het plangebied vrij te geven voor verdere ontwikkelingen.

1 Inleiding

1.1 Administratieve gegevens

- *type onderzoek*: bureauonderzoek en verkennend booronderzoek
- *bevoegde overheid*: gemeente Veghel
- *onderzoekskader*: AMZ-proces
- *datum veldonderzoek*: 14 november 2011
- *locatie*:
 - *naam plangebied*: Dorshout
 - *provincie*: Noord-Brabant
 - *gemeente*: Veghel
 - *plaats*: Veghel
 - *toponiem*: Dorshout
 - *oppervlakte plangebied*: 3,56 hectare
 - *kaartblad topografische kaart Nederland, schaal 1:25.000*: 45G
 - *centrumcoördinaten (X/Y)*: 164.960/403.220
- *ARCHIS-vondstmeldingsnummers*: niet van toepassing
- *ARCHIS-waarnemingsnummers*: niet van toepassing
- *ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer*: 49431

1.2 Aanleiding en doelstelling

In het plangebied zijn bodemingrepen gepland die mogelijk bedreigend zijn voor eventuele archeologische resten. In het kader van de Archeologische Monumenten Zorg is conform de richtlijnen van de bevoegde overheid een verkennend veldonderzoek uitgevoerd.

Het onderzoek sluit nauw aan bij het archeologisch onderzoek dat in 2004 door BAAC werd uitgevoerd (Nales en van der Zee, 2004). Door het ontbreken van betredingstoestemming, kon toentertijd in een deel van het gebied niet worden geboord. Dit gebied heeft RAAP nu alsnog onderzocht (= plangebied; zie figuur 1). Omdat uit het onderzoek van BAAC bleek dat de bodem in de omliggende percelen verstoord was, is ervoor gekozen om het veldonderzoek in eerste instantie te beperken tot een verkennend booronderzoek. Doel van dit verkennend booronderzoek was het verkrijgen van inzicht in de archeologische resten die in het plangebied verwacht worden en de (eventuele) mate van gaafheid daarvan.

1.3 Onderzoeksvragen

1. Hoe ziet de geo(morfo)logische en/of bodemkundige opbouw van het plangebied eruit?
2. Welke gegevens met betrekking tot archeologische waarden in het plangebied zijn reeds bekend?
3. Wat is de verwachting ten aanzien van nog onbekende archeologische waarden in het gebied?

4. Is de bodemopbouw in (delen van) het plangebied zodanig intact dat eventueel archeologisch vervolgonderzoek zinvol is?
5. Wat is de invloed van de toekomstige inrichting op eventuele archeologische resten?
6. Op welke wijze kan bij de planvorming met archeologische resten worden omgegaan?

1.4 Randvoorwaarden

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen van de archeologische beroepsgroep (zie artikel 24 van het Besluit archeologische monumentenzorg). De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 3.2), beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; www.sikb.nl), geldt in de praktijk als richtlijn. RAAP beschikt over een opgravingsvergunning, verleend door de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap. Voor de geraadpleegde bronnen wordt verwezen naar de literatuurlijst. Zie tabel 1 voor de dateringen van de in deze notitie genoemde archeologische perioden.

| Archeologische perioden | | | Datering | |
|---------------------------------------|---|--------------------|--------------|-----|
| Tijdperk | | | | |
| Nieuwste tijd (=Nieuwe tijd C) | | | 1795 | |
| Nieuwe tijd | B | | 1650 | |
| | A | | 1500 | |
| Middeleeuwen | Laat | | 1250 | |
| | Vol | | 1050 | |
| | Vroeg | Ottoons | | 900 |
| | | Karolingisch | | 725 |
| | | Merovingisch laat | | 525 |
| | | Merovingisch vroeg | | 450 |
| Romeinse tijd | Laat | | 270 | |
| | Midden | | 70 na Chr. | |
| | Vroeg | | 15 voor Chr. | |
| Prehistorie | IJzertijd | Laat | 250 | |
| | | Midden | 500 | |
| | | Vroeg | 800 | |
| | Bronstijd | Laat | 1100 | |
| | | Midden | 1800 | |
| | | Vroeg | 2000 | |
| | Neolithicum (Nieuwe Steentijd) | Laat | 2850 | |
| | | Midden | 4200 | |
| | | Vroeg | 4900/5300 | |
| | Mesolithicum (Midden Steentijd) | Laat | 6450 | |
| | | Midden | 8640 | |
| | | Vroeg | 9700 | |
| | Paleolithicum (Oude Steentijd) | Laat | 12.500 | |
| | | Jong B | 16.000 | |
| | | Jong A | 35.000 | |
| | | Midden | 250.000 | |
| | | Oud | | |

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

2 Bureauonderzoek

2.1 Inleiding

In 2004 is door BAAC een bureauonderzoek uitgevoerd voor het gehele CCLB-terrein (Nales & Van der Zee, 2004). Het plangebied maakt deel uit van dit gebied. Vandaar dat voor meer gedetailleerde informatie naar dit rapport wordt verwezen. In de volgende paragrafen worden de resultaten van het bureauonderzoek kort samengevat. Daarbij wordt met name aandacht besteed aan de resultaten die rechtstreeks van invloed zijn op het plangebied. In aanvulling hierop wordt de historische alsmede de huidige en toekomstige situatie besproken.

2.2 Bureauonderzoek

2.2.1 Geo(morfo)logie en bodem

Het plangebied is volgens de geomorfologische kaart niet gekarteerd vanwege de aanwezige bebouwing. Op basis van interpolatie lijkt het plangebied te liggen op de overgang van een dekzandrug (code 3K14) naar een (mogelijk afgegraven) laaggelegen vlakke met (ten dele) verspoelde dekzanden (code 2M10). De ondergrond bestaat uit dekzand, dat tijdens het de laatste ijstijd (Weichselien) is afgezet door de wind. Het dekzand worden gerekend tot de Formaties van Twente en Eindhoven (tegenwoordig Formatie van Boxtel, Laagpakket van Wierden; Weerts e.a., 2006).

Ook op de bodemkaart is het zuidelijke deel van het plangebied niet gekarteerd. In het noordelijke deel van het plangebied komen volgens deze kaart hoge zwarte enkeerdgronden (code zEZ21) voor. Meestal liggen enkeerdgronden op de hogere delen in het landschap, zoals dekzandruggen. Het zijn gronden met een humushoudende bovengrond die dikker is dan 50 cm. Ze worden ook wel esdekken genoemd en zijn ontstaan door het eeuwenlang bemesten van de akker door middel van potstalstrooisel. In gebieden met esdekken dient rekening te worden gehouden met een rijk bodemarchief. Aangezien het oorspronkelijke oppervlak vanaf de Middeleeuwen is opgehoogd, betekent dit dat eventueel aanwezige archeologische resten uit de perioden van vóór deze tijd vaak weinig verstoord en daardoor goed bewaard zijn gebleven (Nales & Van der Zee, 2004).

2.2.2 Archeologische gegevens

- *Bekende archeologische vindplaatsen*: tijdens het bureauonderzoek zijn de bekende archeologische vindplaatsen in de directe omgeving geïnventariseerd (Nales & Van der Zee, 2004). Aangezien het bureauonderzoek reeds dateert uit 2004 is het ARChEologisch Informatie Systeem (ARCHIS2) opnieuw geraadpleegd. De dichtstbijzijnde vindplaatsen bevinden zich op circa 250 m ten noordoosten van het plangebied; het betreft de ARCHIS-waarnemingsnummers 411774 en 410641 (tabel 2). In een straal van 500 m rond het plangebied zijn nog meer vindplaatsen bekend (tabel 2).

| Waarnemingsnr. | complextyp | datering |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 410641 | nederzetting, onbepaald | IJzertijd - Romeinse tijd |
| 411774 | nederzetting, onbepaald | IJzertijd - Romeinse tijd |
| 49313 | kasteel | Late Middeleeuwen - Nieuwe tijd |
| 414409 | versterking, onbepaald | Middeleeuwen - Nieuwe tijd |
| 410888 | nederzetting, onbepaald | Romeinse tijd - Late Middeleeuwen |
| 43745 | nederzetting, onbepaald | Romeinse tijd - Late Middeleeuwen |
| 415029 | nederzetting, onbepaald | Late Middeleeuwen |

Tabel 2. Overzicht van de bekende archeologische vindplaatsen in en rond het plangebied.

- *Resultaten eerder uitgevoerd onderzoek (Nales & Van der Zee, 2004)*: uit het karterend booronderzoek is gebleken dat de bodem in de omringende gebieden grotendeels niet meer intact is. Daarnaast bleek dat het gebied dat door BAAC onderzocht is, vanwege de lage, vochtige ligging niet aantrekkelijk voor bewoning is geweest. Er werden tijdens het karterend booronderzoek geen archeologische indicatoren aangetroffen. Het gebied werd dan ook vrijgegeven voor verdere ontwikkelingen. Uitzondering hierop vormde het gebied direct ten zuiden van het plangebied. In dit gebied zou een waarneming bekend zijn (ARCHIS-waarnemingsnummer 39222). Deze waarneming werd echter verkeerd gelokaliseerd. Aangezien er niet kon worden geboord vanwege de aanwezige bebouwing, werd voor deze locatie een sloopbegeleiding aanbevolen. Uit ARCHIS is niet bekend of deze sloopbegeleiding inmiddels heeft plaatsgevonden. Voor het plangebied gold een hoge archeologische verwachting (zie § 2.3). Dit gebied kon echter (zoals eerder vermeld) niet verder onderzocht worden omdat de betredingstoestemming ontbrak.

2.2.3 Historische situatie

De studie van Nales & Van der Zee (2004) gaat niet in op de historische situatie van het plangebied. Omdat deze wel van invloed is op de archeologische verwachting, wordt er hierbij kort op ingegaan. Volgens de historische topografische atlas van Noord-Brabant was het plangebied rond 1836-1843 voornamelijk in gebruik als akkerland (Uitgeverij Nieuwland, 2008). Aan het eind van de 19e/begin 20e eeuw werd het plangebied voor een groot deel als grasland gebruikt (RO-BAS Atlasproducties, 1989). Het gebruik als grasland *kan* een aanwijzing zijn voor nattere omstandigheden ter plaatse. Op beide kaarten was het plangebied onbebouwd. Direct ten zuidoosten van het plangebied, op de hoek van de NCB-laan en de Julianastraat, lag wel een cluster bebouwing.

2.2.4 Huidige situatie

Momenteel is het plangebied onbebouwd. Het gebied is voornamelijk in gebruik als grasland en braakliggend terrein. Volgens de topografische atlas van Noord-Brabant (ANWB, 2005) was het westelijke deel van het plangebied recent nog bebouwd. Deze bebouwing is inmiddels gesloopt.

2.2.5 Toekomstige situatie

Het plangebied zal worden heringericht ten behoeve van nieuwbouw van woningen en bedrijven (Nales & Van der Zee, 2004). Uit mondelinge informatie van de opdrachtgever (d.d. 14-11-2011)

blijkt, dat het plangebied in eerste instantie circa 30 cm wordt opgehoogd. Vervolgens vinden ingrepen plaats tot circa 60 à 80 cm -Mv. Dit betekent dat de oorspronkelijke bodem tot circa 50 cm -Mv geroerd zal worden.

2.3 Archeologische verwachting

Volgens het onderzoek van Nales & Van der Zee (2004) geldt voor het noordelijke deel van het plangebied een hoge archeologische verwachting. Deze verwachting is gebaseerd op de vermoedelijke landschappelijke ligging van het plangebied, namelijk op een dekzandrug waarop een oud bouwlanddek (esdek) ligt. Mogelijk geldt deze verwachting ook voor het zuidelijke deel van het plangebied dat niet gekarteerd is vanwege de ligging in de bebouwde kom van Veghel (Nales & Van der Zee, 2004).

Tijdens het onderzoek door Nales & Van der Zee (2004) is op een aantal aangrenzende percelen karterend booronderzoek uitgevoerd. Uit dit booronderzoek bleek dat de bodem op deze aangrenzende percelen volledig verstoord is. Het is goed mogelijk dat dit ook in het plangebied het geval is. Bovendien was een deel van het plangebied recentelijk nog bebouwd. De verwachting is dat ter hoogte van deze voormalige bebouwing eventuele archeologisch resten in ieder geval (grotendeels) verstoord zullen zijn.

3 Veldonderzoek

3.1 Methodes

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) bestond uit een verkennend booronderzoek. De gevolgde methode voor het veldwerk is bepaald op basis van de resultaten van het onderzoek dat BAAC in 2004 heeft uitgevoerd (Nales & Van der Zee, 2004). Het verkennend veldonderzoek had tot doel het verkrijgen van inzicht in de bodemgesteldheid en mate van bodemverstoring in het plangebied. Daarmee wordt de gespecificeerde archeologische verwachting getoetst en kunnen uitspraken worden gedaan over de gaafheid van eventuele archeologische vindplaatsen. Daartoe zijn 21 boringen gezet in een driehoeksgrid van 40 bij 50 m (figuur 2). Er is geboord tot maximaal 170 cm -Mv met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm en/of een gutsboor met een diameter van 3 cm. De boringen zijn lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) beschreven en met meetlinten ingemeten (x/y-coördinaten).

3.2 Resultaten

De bodem in het onderzoeksgebied wordt gekenmerkt door een donkerbruingrijze, humeuze bovengrond (A-horizont). In overeenstemming met wat op basis van het bureauonderzoek werd verwacht, is deze in een deel van het plangebied dikker dan 50 cm (boringen 3, 4, 5, 13 en 14). In het overige deel van het plangebied is de A-horizont dunner of is de bodem is zodanig verstoord dat de bovenste horizonten niet meer duidelijk herkenbaar aanwezig zijn. Onder het humeuze pakket is bij een aantal boringen de B- of BC-horizont van een natte podzol aangetroffen (boringen 1, 2, 9, 10, 13 en 14). In de meeste boringen echter ontbreken deze podzolkenmerken en is direct onder de humeuze bovenlaag de licht(geel)grijze C-horizont aangetroffen. Ook deze C-horizont vertoont kenmerken van nattere omstandigheden. Ter hoogte van boring 4 is een laagte aangetroffen, opgevuld met humeus materiaal. In de omringende boringen 5 en 8 is sprake van zeer roestige kenmerken, wat een aanwijzing is voor hoge, fluctuerende grondwaterstanden. In elf van de 21 boringen is waargenomen dat het bodemprofiel tot in de C-horizont is verstoord (figuur 2). De uitgebreide boorbeschrijvingen (inclusief lithologisch profiel) zijn opgenomen in bijlage 1.

Op basis van de resultaten van het veldonderzoek kan de archeologische verwachting voor het gebied naar beneden worden bijgesteld. Het gebied blijkt veel natter dan gedacht en zal daardoor minder aantrekkelijk voor bewoning zijn geweest. De gronden zijn waarschijnlijk pas relatief laat ontgonnen. Het esdek is daarbij waarschijnlijk niet alleen opgebracht om de vruchtbaarheid van de gronden op peil te brengen, maar met name ook om de grondwaterstand te verbeteren.

Het gebied is bovendien zodanig verstoord, dat de kans op de aanwezigheid van een *intacte* archeologische vindplaats klein is.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

Voorafgaand aan het veldwerk gold voor het plangebied een hoge archeologische verwachting. Deze verwachting is gebaseerd op de (vermoedelijke) landschappelijke ligging van het plangebied, namelijk op een dekzandrug waarop een esdek is aangebracht. Bovendien is uit de directe omgeving van het plangebied een aantal vondsten bekend uit de periode IJzertijd t/m Late Middeleeuwen. Het was echter de vraag in hoeverre de bodem in het plangebied, net als de omliggende percelen, verstoord zou zijn. Het veldwerk moest hierover meer duidelijkheid geven.

Uit het veldwerk blijkt dat het plangebied veel natter was dan gedacht. Het gebied zal daardoor minder aantrekkelijk voor bewoning zijn geweest. In het plangebied komt dekzand voor waarin zich een relatief natte podzolgrond heeft ontwikkeld. De gronden zijn waarschijnlijk pas relatief laat ontgonnen en opgehoogd om de grondwaterstand te verbeteren. De archeologische verwachting voor het gebied kan dan ook naar beneden worden bijgesteld (lage archeologische verwachting). De bodem in het gebied is bovendien zodanig verstoord, dat de kans op de aanwezigheid van een relatief *intacte* archeologische vindplaats klein is.

De geplande ingrepen zullen waarschijnlijk **niet** leiden tot een aantasting van archeologische resten in het plangebied.

4.2 Aanbevelingen

Aanbevelingen ten aanzien van de geplande ontwikkelingen

De archeologische verwachting van het plangebied kan op basis van de resultaten van onderhavig onderzoek naar beneden worden bijgesteld (lage archeologische verwachting). Bovendien is de bodem in het gebied reeds dermate verstoord dat relatief intacte vindplaatsen niet meer worden verwacht. Geadviseerd wordt om het plangebied vrij te geven voor de geplande ontwikkelingen. Om dit advies te laten bekrachtigen in een selectiebesluit, dient contact te worden opgenomen met de gemeente Veghel.

Aanbevelingen ten aanzien van toekomstige ontwikkelingen

Geadviseerd wordt om het plangebied niet alleen vrij te geven voor de huidige, maar ook voor toekomstige ontwikkelingen. In het desbetreffende bestemmingsplan hoeft het gebied niet meer planologisch beschermd te worden door middel van een dubbelbestemming 'waarde-archeologie'.

Toevalsvondsten

Bij bodemversturende activiteiten dient de uitvoerder te allen tijde alert te zijn op het voorkomen van archeologische resten. Bij aantreffen hiervan dient, conform de Monumentenwet, melding te worden gemaakt bij de bevoegde overheid (gemeente Veghel).

4.3 Vragen?

Indien er nog vragen zijn, kan contact worden opgenomen met de projectleider van dit project, Mijke Peeters. Bij haar afwezigheid treedt Wim De Baere op als contactpersoon. Beiden zijn bereikbaar via het telefoonnummer 0495-513555.

Literatuur

- ANWB**, 2005. *ANWB Topografische Atlas Noord-Brabant, schaal 1:25.000*. ANWB BV, Den Haag.
- Deeben, J.H.C. (red.)**, 2008. De Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW), derde generatie. *Rapportage Archeologische Monumentenzorg 155*. Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, Amersfoort (info: www.cultureelerfgoed.nl).
- Nales, T. & R.M. van der Zee**, 2004. Veghel CCLB-terrein. Inventariserend archeologisch veldonderzoek karterende fase. *BAAC-rapport 04.031*. BAAC BV, Deventer.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- ROBAS Atlasproducties**, 1989. *Historische Atlas Noord-Brabant, schaal 1:25.000*. ROBAS Atlasproducties, Den IJp.
- Uitgeverij Nieuwland**, 2008. *Historische topografische atlas Noord-Brabant 1836-1843, schaal 1:25.000*. Uitgeverij Nieuwland, Tilburg.
- Weerts, H., J. Schokker, K. Rijdsijk & C. Laban**, 2006. *Geologische overzichtskaart van Nederland*. TNO Bouw en Ondergrond, Utrecht.

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

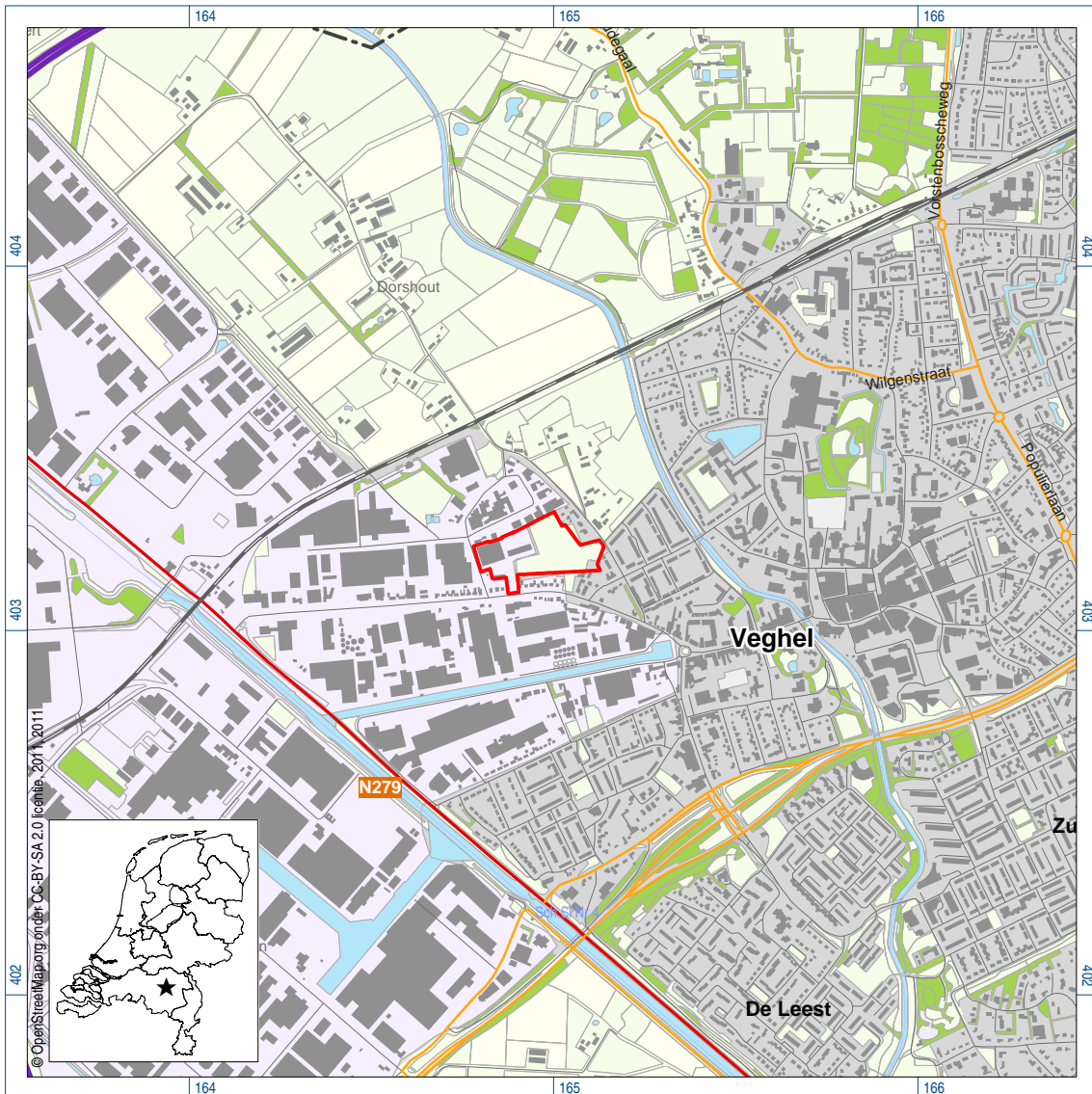
Figuur 1. Ligging plangebied (rode lijn); inzet: ligging in Nederland (ster).

Figuur 2. Resultaten booronderzoek.

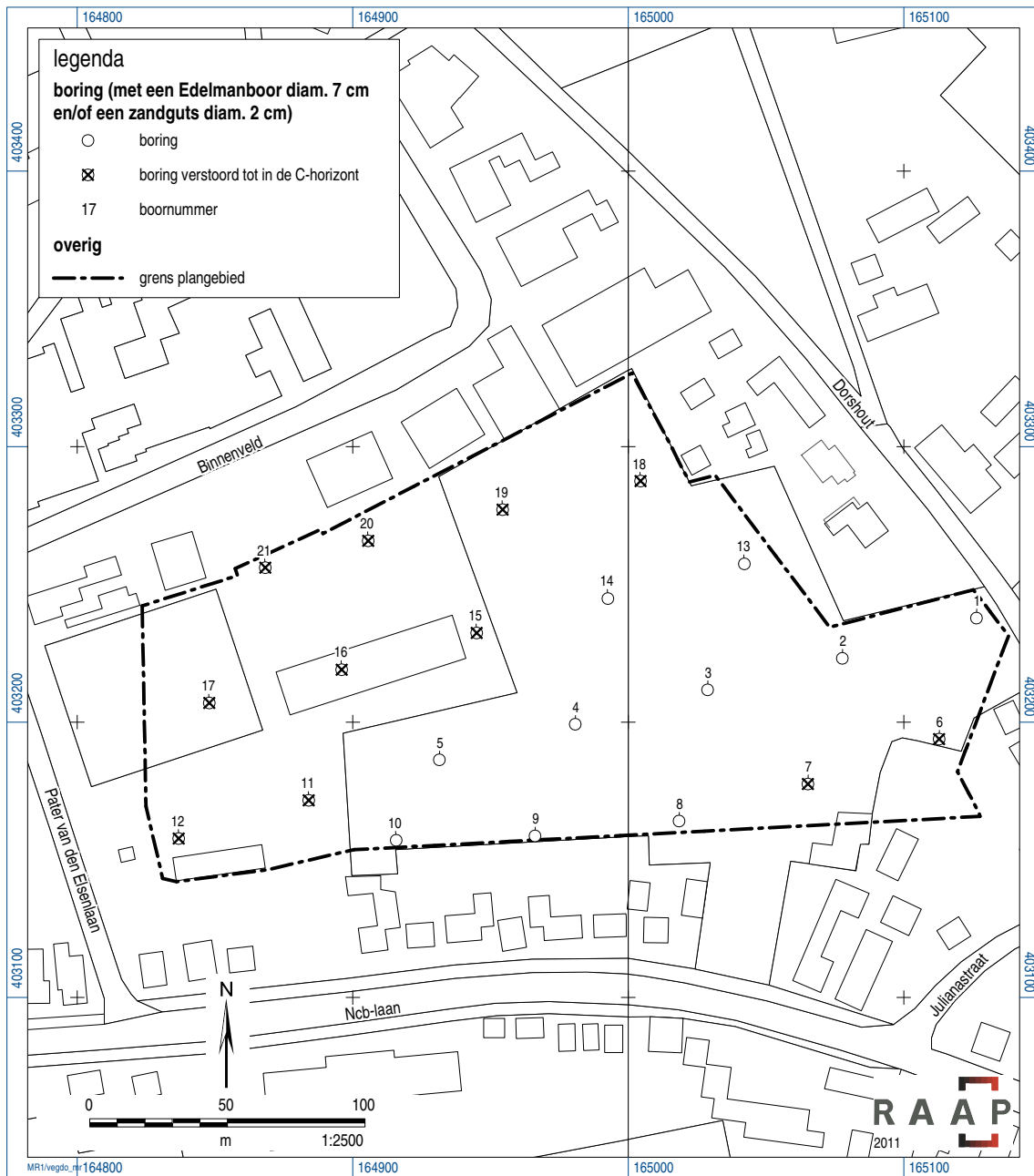
Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

Tabel 2. Overzicht van de bekende archeologische vindplaatsen in en rond het plangebied.

Bijlage 1. Boorbeschrijvingen.



Figuur 1. Ligging plangebied (rode lijn); inzet: ligging in Nederland (ster).



Figuur 2. Resultaten booronderzoek.

Bijlage 1: Boorbeschrijvingen

boring: VEGDO-1

beschrijver: MP, datum: 14-11-2011, X: 165.126, Y: 403.238, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 45G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Veghel, plaatsnaam: Veghel, opdrachtgever: Aeres Milieu, uitvoerder: RAAP Zuid



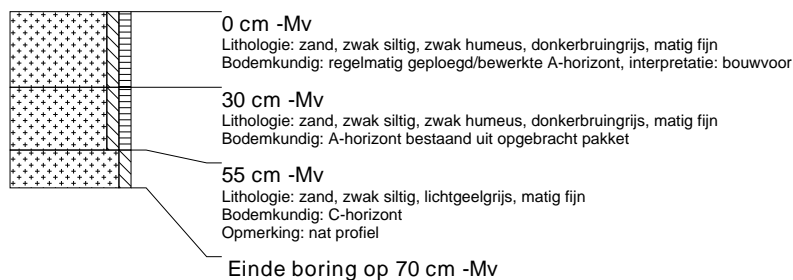
boring: VEGDO-2

beschrijver: MP, datum: 14-11-2011, X: 165.078, Y: 403.223, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 45G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Veghel, plaatsnaam: Veghel, opdrachtgever: Aeres Milieu, uitvoerder: RAAP Zuid



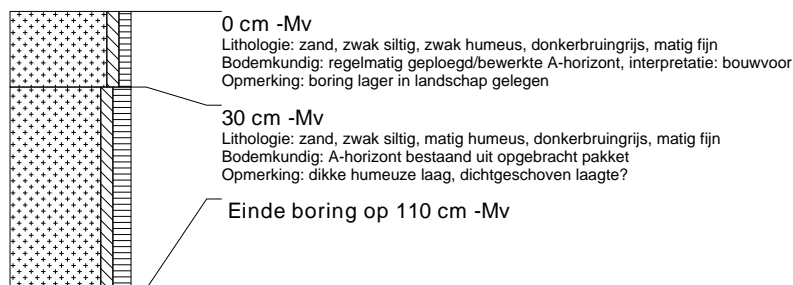
boring: VEGDO-3

beschrijver: MP, datum: 14-11-2011, X: 165.029, Y: 403.212, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 45G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Veghel, plaatsnaam: Veghel, opdrachtgever: Aeres Milieu, uitvoerder: RAAP Zuid



boring: VEGDO-4

beschrijver: MP, datum: 14-11-2011, X: 164.981, Y: 403.199, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 45G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Veghel, plaatsnaam: Veghel, opdrachtgever: Aeres Milieu, uitvoerder: RAAP Zuid, opmerking: laag in perceel. ven?



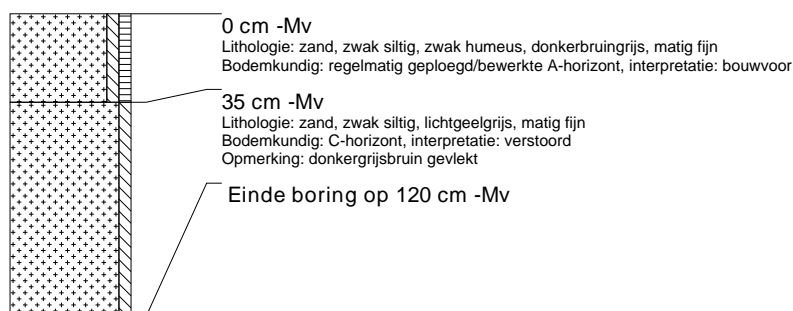
boring: VEGDO-5

beschrijver: MP, datum: 14-11-2011, X: 164.931, Y: 403.186, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 45G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Veghel, plaatsnaam: Veghel, opdrachtgever: Aeres Milieu, uitvoerder: RAAP Zuid



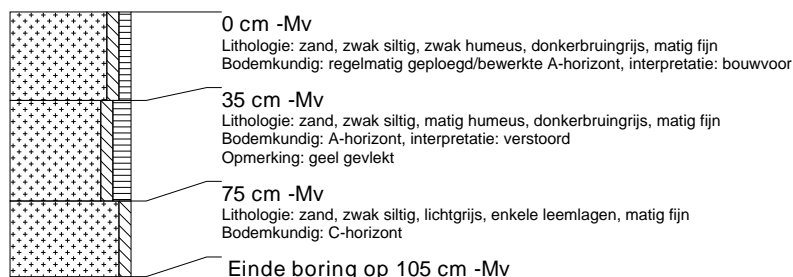
boring: VEGDO-6

beschrijver: MP, datum: 14-11-2011, X: 165.113, Y: 403.194, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 45G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Veghel, plaatsnaam: Veghel, opdrachtgever: Aeres Milieu, uitvoerder: RAAP Zuid



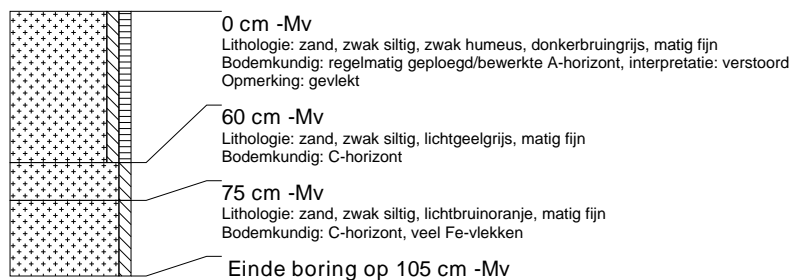
boring: VEGDO-7

beschrijver: MP, datum: 14-11-2011, X: 165.065, Y: 403.178, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 45G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Veghel, plaatsnaam: Veghel, opdrachtgever: Aeres Milieu, uitvoerder: RAAP Zuid



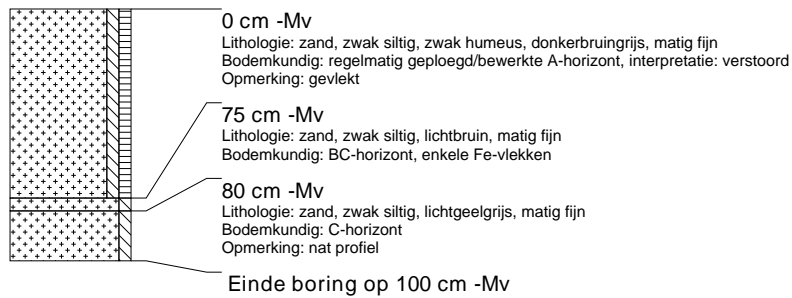
boring: VEGDO-8

beschrijver: MP, datum: 14-11-2011, X: 165.018, Y: 403.164, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 45G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Veghel, plaatsnaam: Veghel, opdrachtgever: Aeres Milieu, uitvoerder: RAAP Zuid



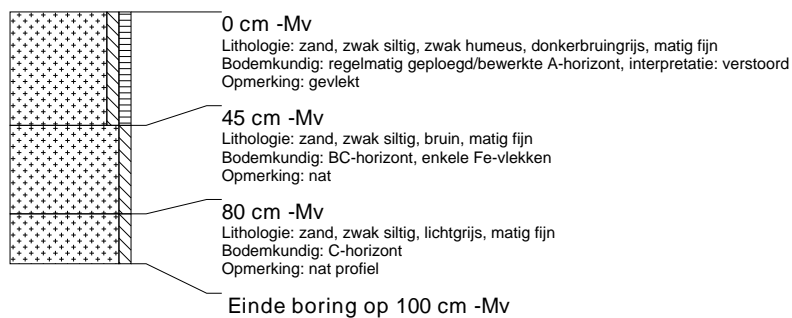
boring: VEGDO-9

beschrijver: MP, datum: 14-11-2011, X: 164.966, Y: 403.159, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 45G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Veghel, plaatsnaam: Veghel, opdrachtgever: Aeres Milieu, uitvoerder: RAAP Zuid



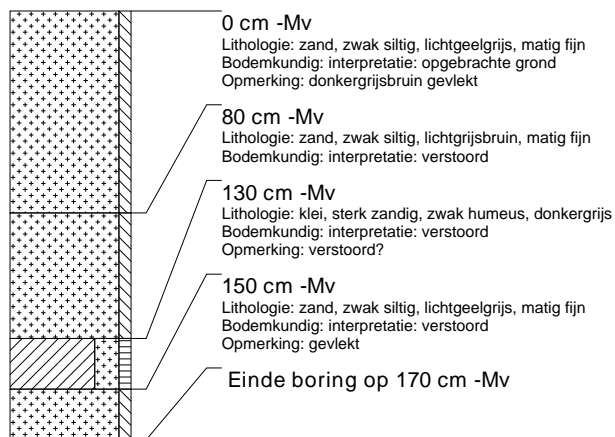
boring: VEGDO-10

beschrijver: MP, datum: 14-11-2011, X: 164.916, Y: 403.157, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 45G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Veghel, plaatsnaam: Veghel, opdrachtgever: Aeres Milieu, uitvoerder: RAAP Zuid



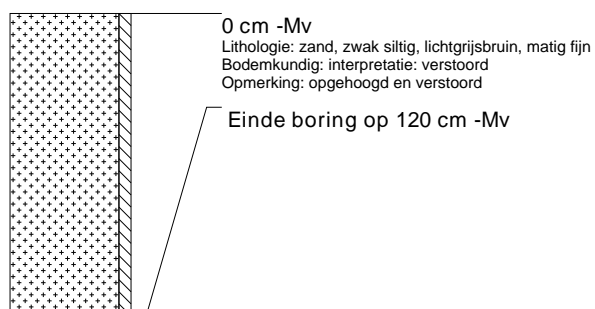
boring: VEGDO-11

beschrijver: MP, datum: 14-11-2011, X: 164.884, Y: 403.172, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 45G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Veghel, plaatsnaam: Veghel, opdrachtgever: Aeres Milieu, uitvoerder: RAAP Zuid



boring: VEGDO-12

beschrijver: MP, datum: 14-11-2011, X: 164.837, Y: 403.158, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 45G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Veghel, plaatsnaam: Veghel, opdrachtgever: Aeres Milieu, uitvoerder: RAAP Zuid



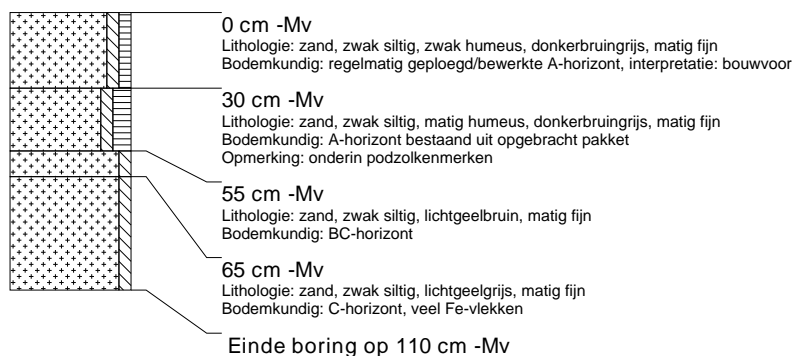
boring: VEGDO-13

beschrijver: MP, datum: 14-11-2011, X: 165.042, Y: 403.257, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 45G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Veghel, plaatsnaam: Veghel, opdrachtgever: Aeres Milieu, uitvoerder: RAAP Zuid



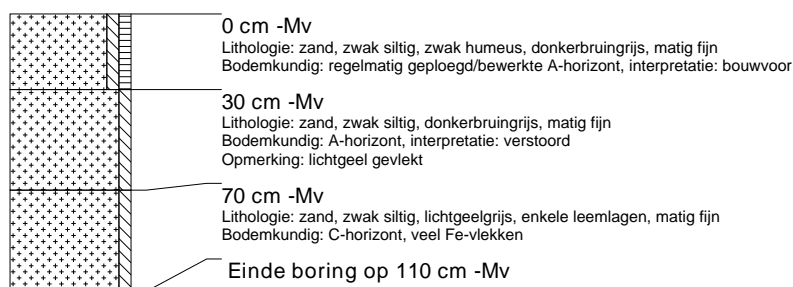
boring: VEGDO-14

beschrijver: MP, datum: 14-11-2011, X: 164.993, Y: 403.245, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 45G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Veghel, plaatsnaam: Veghel, opdrachtgever: Aeres Milieu, uitvoerder: RAAP Zuid



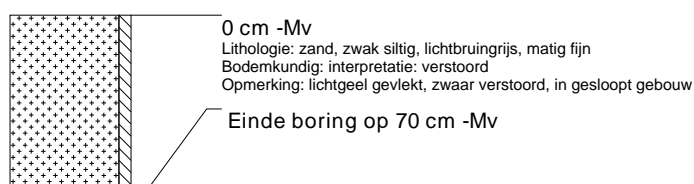
boring: VEGDO-15

beschrijver: MP, datum: 14-11-2011, X: 164.945, Y: 403.232, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 45G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Veghel, plaatsnaam: Veghel, opdrachtgever: Aeres Milieu, uitvoerder: RAAP Zuid



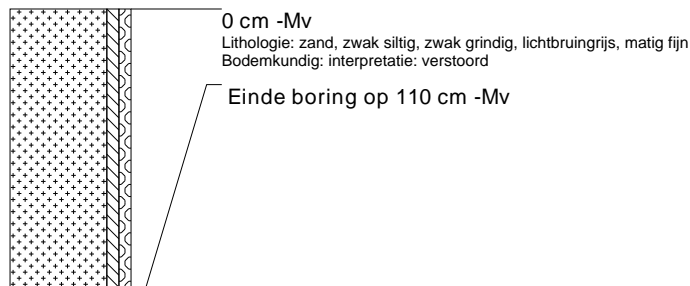
boring: VEGDO-16

beschrijver: MP, datum: 14-11-2011, X: 164.896, Y: 403.219, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 45G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Veghel, plaatsnaam: Veghel, opdrachtgever: Aeres Milieu, uitvoerder: RAAP Zuid, opmerking: op 70 cm ondoordringbaar



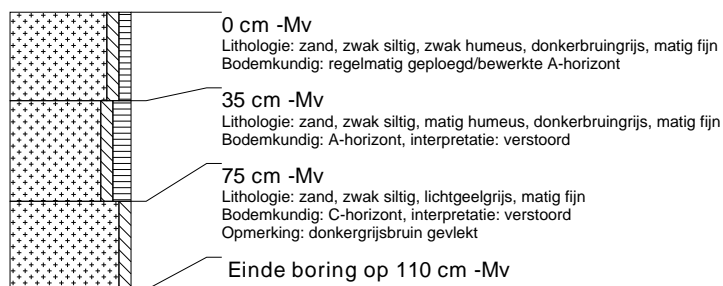
boring: VEGDO-17

beschrijver: MP, datum: 14-11-2011, X: 164.848, Y: 403.207, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 45G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Veghel, plaatsnaam: Veghel, opdrachtgever: Aeres Milieu, uitvoerder: RAAP Zuid



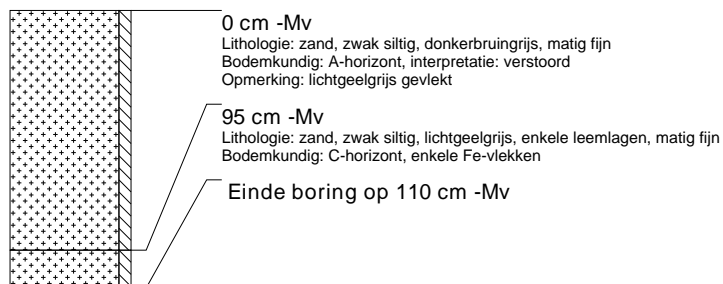
boring: VEGDO-18

beschrijver: MP, datum: 14-11-2011, X: 165.004, Y: 403.287, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 45G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Veghel, plaatsnaam: Veghel, opdrachtgever: Aeres Milieu, uitvoerder: RAAP Zuid



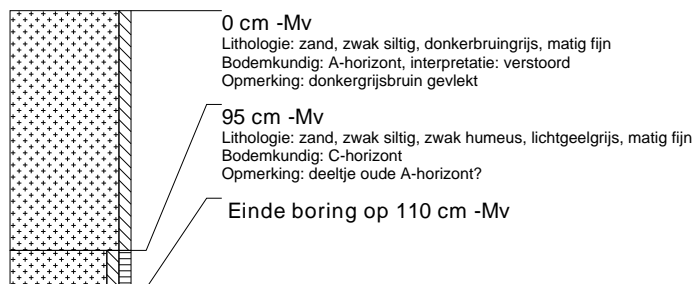
boring: VEGDO-19

beschrijver: MP, datum: 14-11-2011, X: 164.954, Y: 403.277, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 45G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Veghel, plaatsnaam: Veghel, opdrachtgever: Aeres Milieu, uitvoerder: RAAP Zuid



boring: VEGDO-20

beschrijver: MP, datum: 14-11-2011, X: 164.906, Y: 403.266, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 45G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Veghel, plaatsnaam: Veghel, opdrachtgever: Aeres Milieu, uitvoerder: RAAP Zuid



boring: VEGDO-21

beschrijver: MP, datum: 14-11-2011, X: 164.868, Y: 403.256, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 45G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Veghel, plaatsnaam: Veghel, opdrachtgever: Aeres Milieu, uitvoerder: RAAP Zuid

