BAAC
ONDERZOEKS- EN ADVIESBUREAU

Veghel
Plangebied Nederboekt

Inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)

BAAC Rapport V-16.0020 maart 2016

Auteur:
W.A. Bergman

Status:
definitief

Colofon

ISSN:	1873-9350
Auteur(s):	W.A. Bergman
Cartografie:	mw. K.H.J. Pepers, MSc.
Redactie:	drs. C. Verbeek
Copyright:	Gemeente Veghel te Veghel / BAAC bv te 's-Hertogenbosch

Eindcontrole en
Autorisatie (senior archeoloog): drs. C. Verbeek 23-02-2016

© BAAC, 's-Hertogenbosch (2016)
BAAC aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

BAAC bv
Onderzoeks- en adviesbureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuur- en Cultuurhistorie

Graaf van Solmsweg 103
5222 BS 's-Hertogenbosch
Tel.: (073) 61 36 219
Fax: (073) 61 49 877
E-mail: denbosch@baac.nl

Postbus 2015
7420 AA Deventer
Tel.: (0570) 67 00 55
Fax: (0570) 61 84 30
E-mail: deventer@baac.nl

Inhoud

Inhoud 5

Samenvatting 7

1 Inleiding 9
1.1 Onderzoekskader 9
1.2 Ligging van het gebied 10
1.3 Administratieve gegevens 11

2 Vooronderzoek 13

3 Inventariserend Veldonderzoek 17
3.1 Werkwijze 17
3.2 Veldwaarnemingen 18
3.3 Verkennend booronderzoek 19
3.3.1 Lithologie en bodemopbouw 19
3.3.2 Archeologische indicatoren 19
3.4 Archeologische interpretatie 19

4 Conclusie en aanbevelingen 21

5 Geraadpleegde bronnen 23

Bijlage 25

Bijlage 1 Boorstaten

Samenvatting

BAAC bv heeft een verkennend booronderzoek uitgevoerd in het plangebied Nederboekt te Veghel. Aanleiding voor het onderzoek is het plan een bestaand woonwagenkamp te vervangen voor een rijtje van zes woningen.

Het plangebied ligt in een zone met denkzandruggen, waar door plaggenbemesting een eenkeerdgrond is ontstaan. Het gebied is voor zover als bekend niet bebouwd geweest en is mogelijk ontgrond of vergraven.

Uit de dertien boringen die in het plangebied gezet zijn blijkt dat hier inderdaad groot grondverzet is uitgevoerd. Archeologische resten worden niet verwacht, waardoor vanuit archeologisch oogpunt geen belemmeringen zijn voor verdere planontwikkeling.

1 Inleiding

1.1 Onderzoekskader

In opdracht van Gemeente Veghel heeft het onderzoeks- en adviesbureau BAAC bv een archeologisch inventariserend veldonderzoek met behulp van boringen (verkennende fase) uitgevoerd in het plangebied Nederboekt te Veghel. Aanleiding voor het onderzoek is het plan een bestaand woonwagenkamp te vervangen voor een rijtje van zes woningen. In dit kader wordt een bestemmingsplan opgesteld. De minimale bodemverstoring bij de realisatie van de nieuwbouw is te verwachten tot in de C-horizont van de bodem, waarbij een gerede kans bestaat dat eventueel aanwezige archeologische waarden verstoord of vernietigd worden.

De uitvoering van het verkennende booronderzoek is gebaseerd op de resultaten van een bureauonderzoek.[1] De uitvoering van dit onderzoek komt voort uit de hoge archeologische verwachting met kans op verstoring.[2]
In dit rapport zijn de resultaten van het verkennende booronderzoek beschreven. Op basis van deze resultaten worden aanbevelingen gedaan voor eventueel vervolgonderzoek.

Door middel van het inventariserend verkennend booronderzoek wordt aanvullende informatie vergaard over de intactheid van de bodemopbouw en eventueel aanwezige archeologische resten en/of vindplaatsen in het plangebied. Het inventariserend veldonderzoek heeft als doel het toetsen c.q. bijstellen van het verwachtingsmodel zoals dat is opgesteld tijdens het bureauonderzoek. Op basis van de resultaten van het booronderzoek wordt een selectieadvies opgesteld voor (delen van) het plangebied over het mogelijk vervolgtraject.

Tijdens het onderzoek dienen de volgende onderzoeksvragen uit het Plan van Aanpak[3] te worden beantwoord:

- Hoe is de bodemopbouw en is deze nog intact?
- In hoeverre worden archeologische resten bedreigd en is vervolgonderzoek nodig en zo ja, in welke vorm?

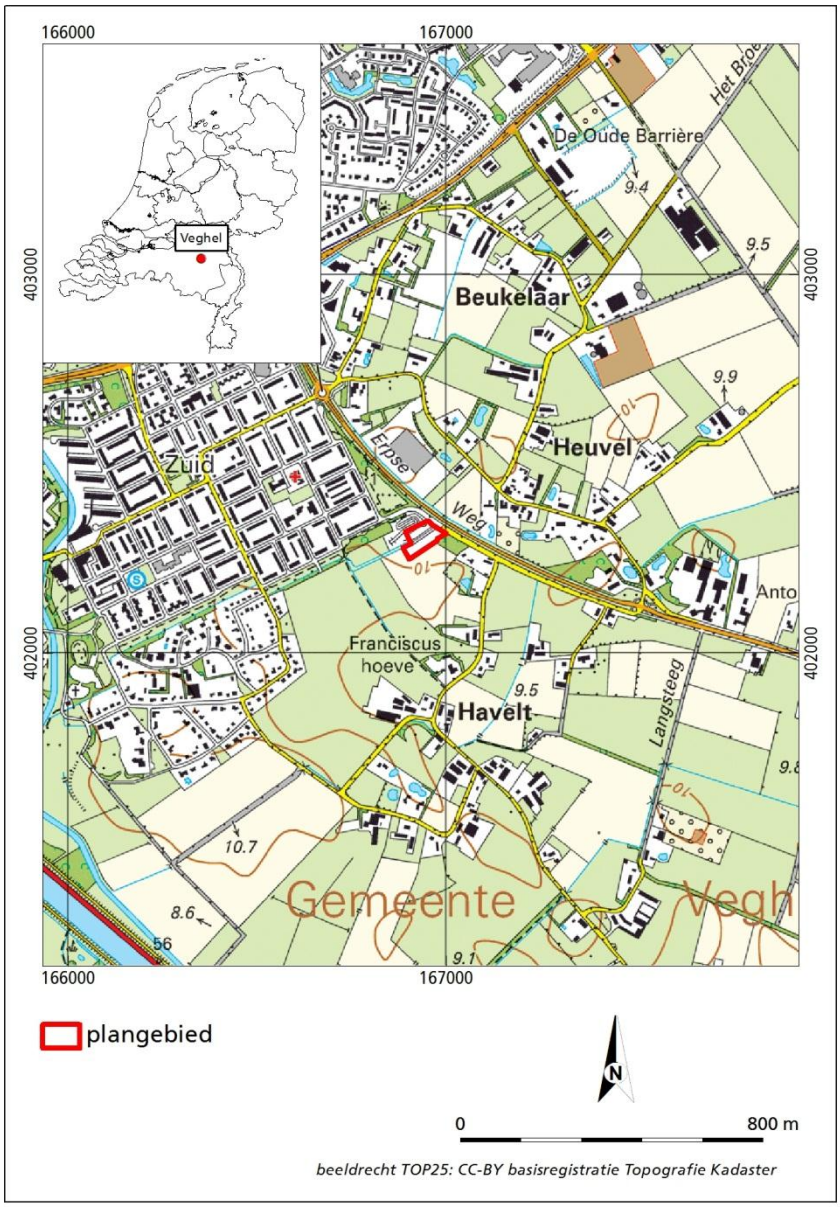
Het onderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie versie 3.3[4], het vigerende gemeentelijke beleid en het onderzoeksspecifieke Plan van Aanpak.

---

[1] De Boer en Verbeek 2007.
[2] De Boer en Verbeek 2007
[3] Bergman 2015
[4] CCvD 2013.

1.2 Ligging van het gebied

Het plangebied ligt ten zuiden van de bebouwde kom van Veghel. De Nederboekt loopt door het terrein dat verder begrensd wordt door grasland. De oppervlakte bedraagt circa 6500 m^2. In figuur 1.1 is de ligging van het plangebied weergegeven.



Figuur 1.1 Ligging van het plangebied.

1.3 Administratieve gegevens

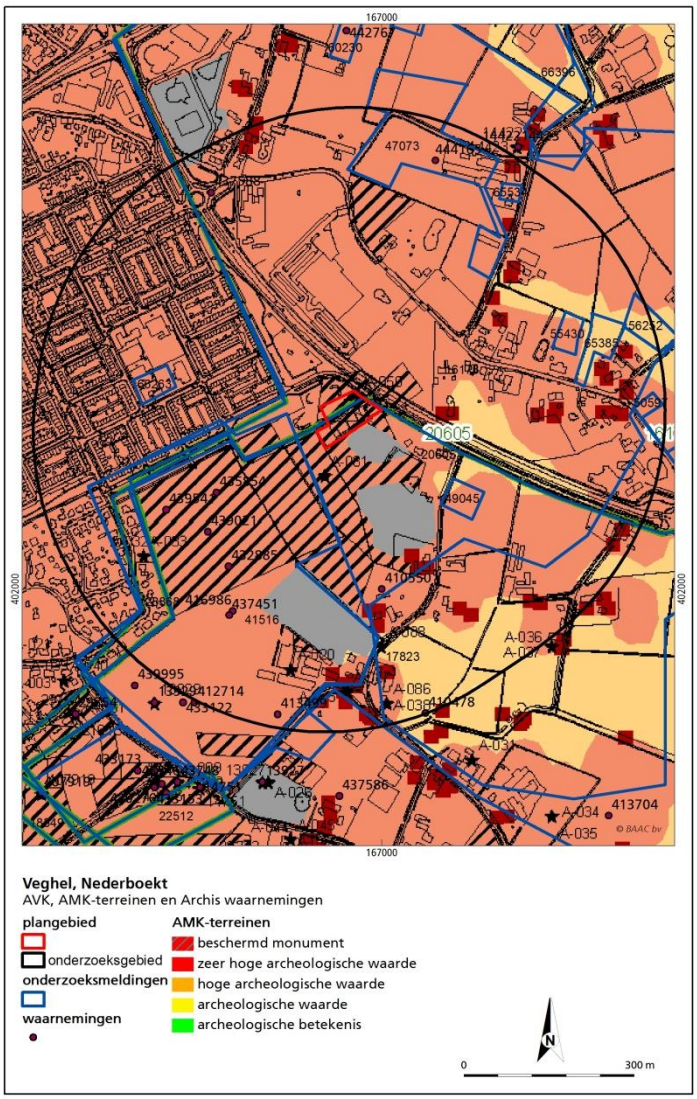
Provincie:	Noord-Brabant
Gemeente:	Veghel
Plaats:	Veghel
Toponiem:	Nederboekt
Kadastrale gegevens:	Gemeente Veghel, sectie N nrs. 1187 en 1188
Datum opdracht:	26 januari 2016
Datum veldwerk:	11 februari 2016
Datum conceptrapportage:	23 februari 2016
Datum definitief rapport	15 maart 2016
BAAC projectnummer:	V-16.0020
Coördinaten:	166.901 / 402.248 166.892 / 402.321 166.950 / 402.349 166.999 / 402.316
Kaartblad:	45G
Oppervlakte:	6500 m^2
Datering:	N.v.t
Onderzoeksmeldingsnummer:	3987594100
Onderzoeksnummer:	Xxxxx
AMK-terrein:	N.v.t.
Waarnemingnummer(s):	N.v.t
Vondstmeldingsnummer(s):	N.v.t
Type onderzoek:	Inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)
Opdrachtgever:	Gemeente Veghel M. Wijers
Bevoegde overheid:	Gemeente Veghel M. van den Broek
Beheer documentatie:	Bibliotheek Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed en archief BAAC bv.
Uitvoerder:	BAAC bv, vestiging 's-Hertogenbosch Graaf van Solmsweg 103 5222 BS 's-Hertogenbosch tel. 073-6136219
Projectleider:	Walter Bergman w.bergman@baac.nl

2 Vooronderzoek

Het archeologisch bureauonderzoek Veghel (NB) – Zuidoost, archeologisch vooronderzoek is in 2007 uitgevoerd door Bilan.[5] Dit bureauonderzoek is destijds uitgevoerd voor het meeromvattende plan Veghel-Zuidoost'. Hieronder volgt een beknopte samenvatting van het bureauonderzoek toegespitst op het plangebied Nederboekt met een aantal aanvullingen. Voor een uitgebreide beschrijving van het vooronderzoek wordt verwezen naar het desbetreffende rapport.

Uit het bureauonderzoek bleek dat plangebied vanwege de relatief hoge ligging op dekzandruggen met hoge zwarte enkeerdgronden een hoge archeologische verwachting heeft. In de omgeving van het plangebied is een groot aantal archeologische waarnemingen bekend die dateren uit de periode mesolithicum tot nieuwe tijd. Aan de hand van deze vondsten wordt duidelijk dat de dekzandruggen van oudsher de belangrijkste bewoningslocatie waren. Op figuur 2.1 is zichtbaar dat met ten westen van het plangebied veel vondsten zijn geregistreerd.

[5] De Boer en Verbeek 2007.

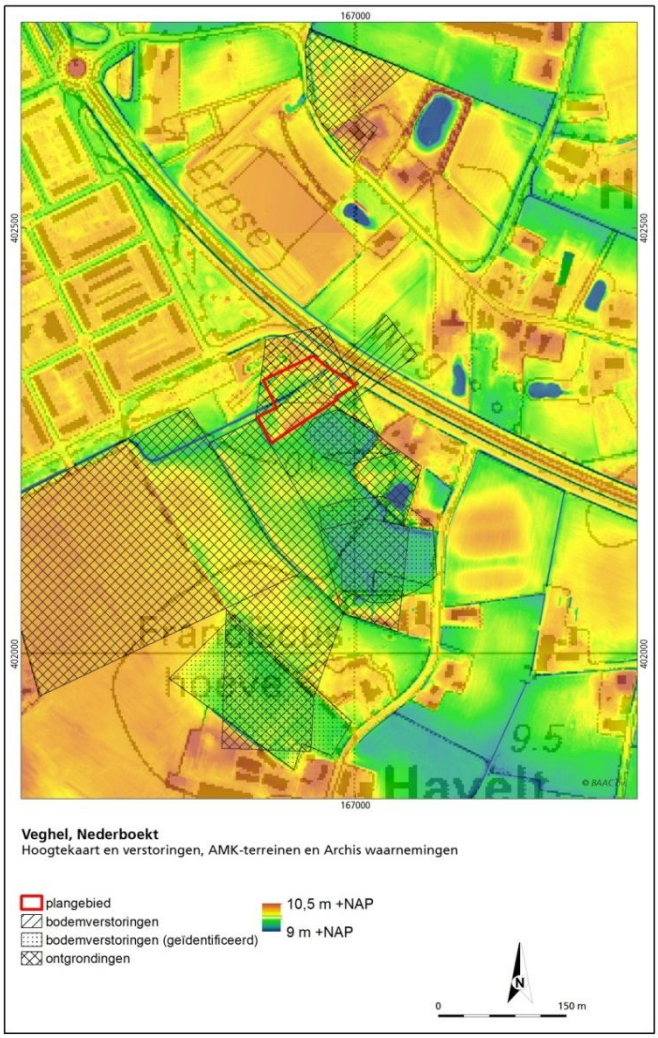


Figuur 2.1 Uitsnede van de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Veghel met onder meer ARCHIS-waarnemingen (BAAC 2015 en RCE 2016).

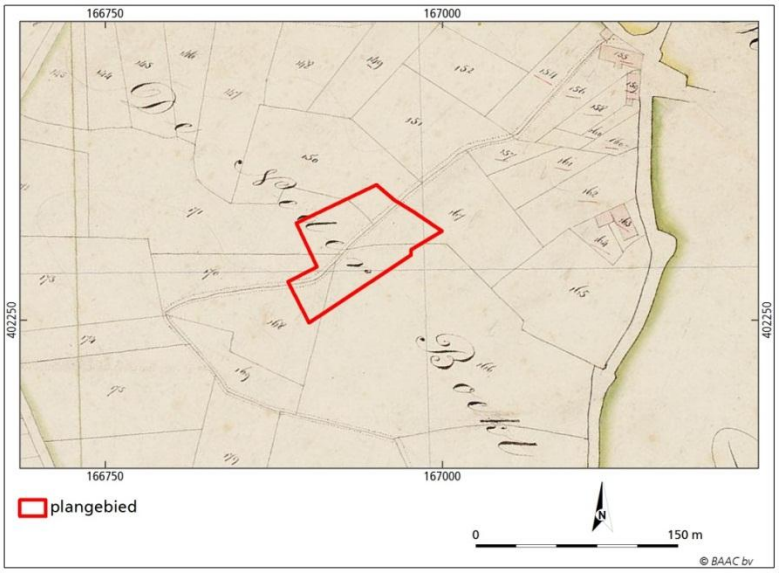
Uit boringen die belendend aan plangebied Nederboekt zijn gezet blijkt dat hier daadwerkelijk een plaggendek op dekzand voorkomt. Deze boringen zijn gezet in een zone waarvoor een ontgrondingsvergunning is afgegeven. De Boer en Verbeek (2007) adviseren hier zoeksleuven aan te leggen om de aard van de ontgronding te controleren. In figuur 2.2 is een uitsnede van het Actueel Hoogtebestand Nederland weergegeven met daarop de zone waarvoor een ontgrondingsvergunning is verleend.

Op basis van historisch kaartmateriaal kan verondersteld worden dat het plangebied in de nieuwe tijd onbebouwd was.[6] In figuur 2.3 is een uitsnede van de eerste kadastrale kaart uit ongeveer 1832 weergegeven.

[6] RCE 2016.



Figuur 2.2 Uitsnede van het AHN met daarop zones met verstoringen en ontgrondingen (AHN 2016 en Provincie Noord Brabant 2007).



Figuur 2.3 Uitsnede van de eerste kadastrale kaart van omstreeks 1832.

3 Inventariserend Veldonderzoek

3.1 Werkwijze

Bij het inventariserend veldonderzoek (verkennende fase) is het plangebied Nederboekt te Veghel onderzocht op de geomorfologische, geologische en bodemkundige karakteristieken. Ook geeft het booronderzoek informatie over het intact zijn van de bodem en daarmee informatie over de gaafheid van een eventuele archeologische vindplaats. Om inzicht te verkrijgen in de geologische en bodemkundige opbouw en verstoringen in het plangebied zijn 13 boringen gezet met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm. De boringen zijn uitgevoerd tot maximaal 2 m beneden maaiveld (-mv).

De locaties van de boringen zijn ingemeten met een GPS. De hoogteligging ten opzichte van NAP is uit het Actueel Hoogtebestand Nederland gehaald.
Hoewel het verkennende onderzoek niet specifiek is gericht op het opsporen van archeologische indicatoren is wel op de aanwezigheid daarvan gelet. De bodemlagen zijn met de hand en op het oog onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren. Archeologische indicatoren (bv. aardewerk, huttenleem, vuursteen, metaal, houtskool en al dan niet verbrand bot) kunnen een aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van een archeologische vindplaats ter plaatse of in de nabijheid van de boring met indicator. De bodemlagen zijn lithologisch en bodemkundig beschreven.

Het veldonderzoek heeft plaatsgevonden op 11 februari 2016. In navolgende paragrafen worden de resultaten van het veldonderzoek beschreven. De locaties van de boringen staan weergegeven op de boorpuntenkaart (figuur 3.1). De maaiveldhoogte (in meters t.o.v. NAP) is per boring vermeld in de boorstaten (bijlage 1).

Figuur 3.1 Boorpuntenkaart

3.2 Veldwaarnemingen

Het plangebied bestaat deels uit een grasveld met jonge bomen, deels uit een verharde zone met woonwagens en caravans en deels uit een braakliggend terrein (figuur 3.2). Door de aanwezige verharding en begroeiing waren aan het maaiveld geen aanwijzingen zichtbaar die zouden kunnen duiden op de aanwezigheid van archeologische resten in de bodem.

Figuur 3.2 Zicht op het plangebied vanaf het noorden in zuidwestelijke richting.

3.3 Verkennend booronderzoek

3.3.1 Lithologie en bodemopbouw

In de boringen 9 en 12 is een respectievelijk 55 en 130 cm dik humeus dik aangetroffen dat geïnterpreteerd kan worden als secundair opgebracht vergraven plaggendek. Het dek bestaat uit matig humeus en zwak gevlekt donkergrijs, matig fijn zand met baksteenresten. Het dek gaat met een scherpe grens over in al dan niet verspoeld dekzand. Ter plaatse van boring 5 is tussen 100 en 125 cm –mv een teruggestort plaggendek aangetroffen. De grond hierboven is deels zeer sterk gevlekt en bestaat deels uit opgebracht zand. In boring 8 is het humeuze dek 30 cm dik, waarna deze bouwvoor geleidelijk overgaat in sterk ijzerhoudend dekzand. Ter plaatse van de boringen 6, 10 en 11 is het dekzand onder een 15 à 30 cm dikke laag geroerde of opgebrachte grond aangetroffen of komt direct vanaf het maaiveld voor. Boring 13 is vermoedelijk in een gedempte sloot gezet. Hier is tussen 90 en 150 cm –mv matig humeus, donkergrijs zand met slibresten aangetroffen. Dit kan echter ook teruggestorte aarde betreffen. In de overige boringen is de grond tot minstens 50 en maximaal 110 cm –mv zwak tot zeer sterk gevlekt. De geroerde grond gaat steeds met een scherpe grens over in het dekzand van de C-horizont. In de boringen 3 en 7 zijn restanten van een voormalige B-horizont aangetroffen. De grondwaterspiegel ligt op ongeveer 70 cm –mv.

3.3.2 Archeologische indicatoren

Bij controle van het opgeboorde materiaal zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.

3.4 Archeologische interpretatie

De bodem in het plangebied is dusdanig verstoord dat de kans op de aanwezigheid van onverstoorde archeologische sporen klein is. Dergelijke sporen kunnen verwacht worden in de top van het dekzand. In het plangebied ligt de top van het dekzand tussen 8,32 en 9,7 m +NAP. Een intacte enkeerdgrond is niet aangetroffen. Zeer waarschijnlijk is een voormalig dek tijdelijk verwijderd, waarna het onderliggende dekzand ontgraven is. Vanaf een gronddepot is het voormalige plaggendek weer uitgereden.

4 Conclusie en aanbevelingen

Hieronder volgt de beantwoording van de onderzoeksvragen zoals gesteld in het Plan van Aanpak:

Hoe is de bodemopbouw en is deze nog intact?
Door grondverzet komen in de natuurlijke ondergrond die bestaat uit dekzand of verspoeld dekzand hoogteverschillen voor tot ongeveer 1,5 m. De bovengrond is doorgaans zeer sterk gevlekt of bestaat uit een voormalig plaggendek dat is teruggestort na een ontgronding of iets dergelijks. In enkele boringen is de natuurlijke ondergrond direct of vrijwel direct onder het maaiveld aangetroffen. Indien de bodem intact zou zijn, werd een enkeerdgrond verwacht. Deze is niet aangetroffen.

In hoeverre worden archeologische resten bedreigd en is vervolgonderzoek nodig en zo ja, in welke vorm?
Onverstoorde archeologische resten worden niet meer verwacht en zijn derhalve ook niet bedreigd. Vervolgonderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

Bovenstaand advies is beoordeeld en wordt onderschreven door de bevoegde overheid (gemeente Veghel).[7]

Hoewel getracht is een zo gefundeerd mogelijk advies te geven op grond van de gebruikte onderzoeksmethoden, kan de aanwezigheid van archeologische sporen of resten nooit volledig worden uitgesloten in de gebieden waarvoor geen vervolgonderzoek wordt aanbevolen. BAAC bv wil er daarom op wijzen dat men bij bodemverstorende activiteiten alert dient te zijn op de aanwezigheid van archeologische waarden (zoals vondstmateriaal en grondsporen). Bij het aantreffen van deze waarden dient men hiervan melding te maken bij de Minister van OCW (in de praktijk de RCE) conform artikel 53 van de Monumentenwet 1988.

[7] Selectiebesluit Archeologie/Monumentenzorg mandaatregeling Manager productgroep VV/T&H. Opgesteld door M.G.M. van den Broek d.d. 9 maart 2016.

5 Geraadpleegde bronnen

.

AHN, 2016 *Actueel Hoogtebestand Nederland.* Geraadpleegd in januari 2016 via http://www.ahn.nl.

BAAC bv, 2015. *Archeologische verwachtingskaart. Bijlage bij een actualisatie van de gemeentelijke archeologische verwachtingskaart*. Deventer.

Bakker, H. de en J. Schelling, 1989: *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland,* Wageningen.

Bergman, W.A. 2015. *Onderzoeksvoorstel – Plan van Aanpak Inventariserend veldonderzoek plangebied Nederboekt te Veghel.* 's-Hertogenbosch.

Boer, E. de en C. Verbeek , 2007. *Veghel (NB) – Zuidoost, Archeologisch vooronderzoek. Bilan rapport 2007/32.* Tilburg

Google Maps. 2016. Website met luchtfoto's. Online geraadpleegd in januari 2016.

Nederlands Centrum van Normalisatie, 1989: *Classificatie van onverharde grondmonsters.* NEN 5104. Delft.

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), 2016. *Centraal Archeologisch Archief (CAA), historische kaarten en het Centraal Monumenten Archief (CMA),* afkomstig van ARCHIS-3. Amersfoort. Online geraadpleegd in januari 2016.

Provincie Noord-Brabant, 2007. *Ontgrondingenkaart van de Provincie Noord-Brabant.*

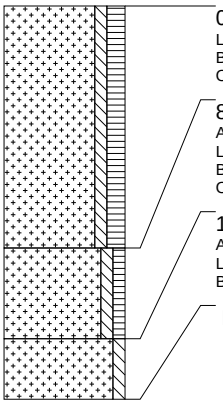
Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB), 2013: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 3.3.*, Gouda.

Bijlage

1 Boorstaten

boring: 16020-1

datum: 11-2-2016, X: 125.193, Y: 420.543, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 45G, hoogte: 9,76, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Veghel, plaatsnaam: Veghel, opdrachtgever: Gemeente Veghel, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 9,76 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, interpretatie: verploegd
Opmerking: Sporen baksteen

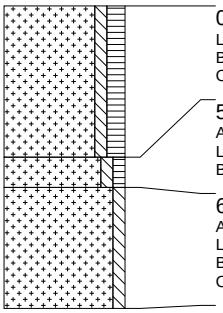
80 cm -Mv / 8,96 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkergrijsgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegde A/C-menglaag
Opmerking: Freatisch vlak op 80. Zeer sterk gevlekt

110 cm -Mv / 8,66 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 130 cm -Mv / 8,46 m +NAP

boring: 16020-2

datum: 11-2-2016, X: 125.248, Y: 420.569, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 45G, hoogte: 9,78, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Veghel, plaatsnaam: Veghel, opdrachtgever: Gemeente Veghel, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 9,78 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, interpretatie: verploegd
Opmerking: Sporen baksteen

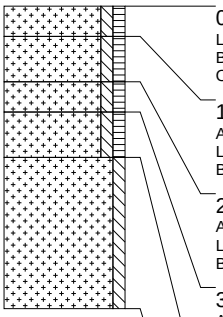
50 cm -Mv / 9,28 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkergrijsgeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegde A/C-menglaag

60 cm -Mv / 9,18 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijsgeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken
Opmerking: Freatisch vlak op 70

Einde boring op 100 cm -Mv / 8,78 m +NAP

boring: 16020-3

datum: 11-2-2016, X: 125.319, Y: 420.609, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 45G, hoogte: 9,79, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Veghel, plaatsnaam: Veghel, opdrachtgever: Gemeente Veghel, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 9,79 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkergrijsgeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: Zeer sterk gevlekt

10 cm -Mv / 9,69 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

25 cm -Mv / 9,54 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, oranjegrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen), veel Fe-vlekken

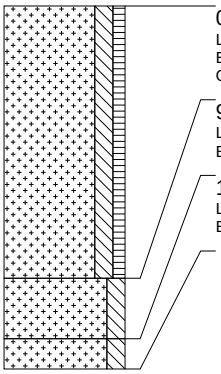
35 cm -Mv / 9,44 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus
Opmerking: Verrommelde podzol

50 cm -Mv / 9,29 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: Freatisch vlak op 70

Einde boring op 100 cm -Mv / 8,79 m +NAP

boring: 16020-4

datum: 11-2-2016, X: 125.283, Y: 420.515, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 45G, hoogte: 9,90, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Veghel, plaatsnaam: Veghel, opdrachtgever: Gemeente Veghel, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 9,90 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkergrijsgeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: Zeer sterk gevlekt

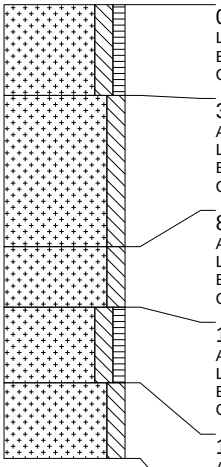
90 cm -Mv / 9,00 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

110 cm -Mv / 8,80 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijsgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 120 cm -Mv / 8,70 m +NAP

boring: 16020-5

datum: 11-2-2016, X: 125.306, Y: 420.455, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 45G, hoogte: 9,86, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Veghel, plaatsnaam: Veghel, opdrachtgever: Gemeente Veghel, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 9,86 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, geelgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: Zeer sterk gevlekt

30 cm -Mv / 9,56 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, grijsgeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: Twijfelachtig

80 cm -Mv / 9,06 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, blauwgrijs, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: Twijfelachtig

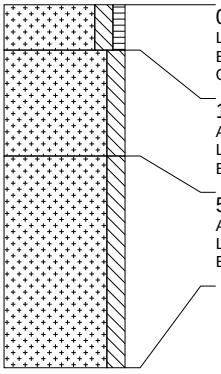
100 cm -Mv / 8,86 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: begraven natuurlijke (ongeploegde) A-horizont
Opmerking: Of diepe verstoring?

125 cm -Mv / 8,61 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 150 cm -Mv / 8,36 m +NAP

boring: 16020-6

datum: 11-2-2016, X: 125.411, Y: 420.473, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 45G, hoogte: 9,93, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Veghel, plaatsnaam: Veghel, opdrachtgever: Gemeente Veghel, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 9,93 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, geelgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: Zeer sterk gevlekt

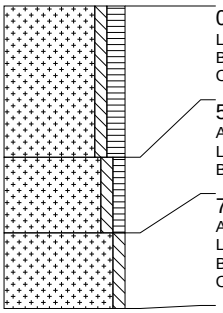
15 cm -Mv / 9,78 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, grijsgeel, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

50 cm -Mv / 9,43 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 8,73 m +NAP

boring: 16020-7

datum: 11-2-2016, X: 125.605, Y: 420.122, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 45G, hoogte: 9,94, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Veghel, plaatsnaam: Veghel, opdrachtgever: Gemeente Veghel, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 9,94 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, interpretatie: verploegd
Opmerking: Zwak gevlekt

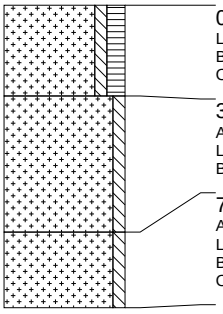
50 cm -Mv / 9,44 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: verploegde B/C-menglaag

75 cm -Mv / 9,19 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijsgeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken
Opmerking: Freatisch vlak op 70

Einde boring op 100 cm -Mv / 8,94 m +NAP

boring: 16020-8

datum: 11-2-2016, X: 125.628, Y: 420.124, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 45G, hoogte: 9,70, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Veghel, plaatsnaam: Veghel, opdrachtgever: Gemeente Veghel, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 9,70 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: Zwak gevlekt

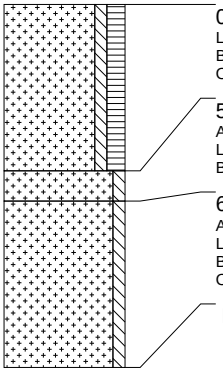
30 cm -Mv / 9,40 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, oranjegrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

75 cm -Mv / 8,95 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, oranjegrijs, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, veel Fe-vlekken
Opmerking: Freatisch vlak op 70

Einde boring op 100 cm -Mv / 8,70 m +NAP

boring: 16020-9

datum: 11-2-2016, X: 125.647, Y: 420.127, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 45G, hoogte: 9,84, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Veghel, plaatsnaam: Veghel, opdrachtgever: Gemeente Veghel, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 9,84 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, interpretatie: verploegd
Opmerking: Zwak gevlekt

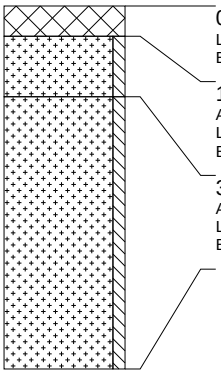
55 cm -Mv / 9,29 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijsgeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

65 cm -Mv / 9,19 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijsgeel, matig fijn, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: Freatisch vlak op 70

Einde boring op 120 cm -Mv / 8,64 m +NAP

boring: 16020-10

datum: 11-2-2016, X: 125.670, Y: 420.133, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 45G, hoogte: 10,10, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Veghel, plaatsnaam: Veghel, opdrachtgever: Gemeente Veghel, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 10,10 m +NAP
Lithologie: niet benoemd, niet benoemd, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

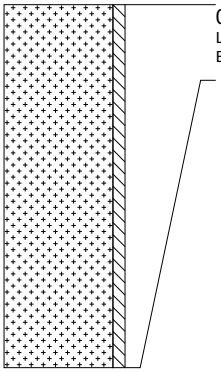
10 cm -Mv / 10,00 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig grof, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

30 cm -Mv / 9,80 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 8,90 m +NAP

boring: 16020-11

datum: 11-2-2016, X: 125.684, Y: 420.147, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 45G, hoogte: 9,70, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Veghel, plaatsnaam: Veghel, opdrachtgever: Gemeente Veghel, uitvoerder: BAAC bv

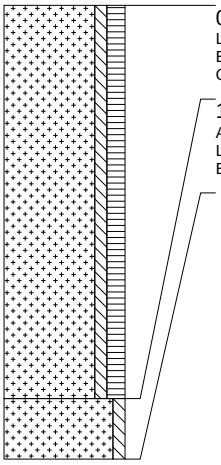


0 cm -Mv / 9,70 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 8,50 m +NAP

boring: 16020-12

datum: 11-2-2016, X: 125.704, Y: 420.157, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 45G, hoogte: 9,97, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Veghel, plaatsnaam: Veghel, opdrachtgever: Gemeente Veghel, uitvoerder: BAAC bv



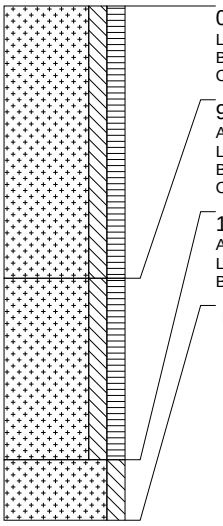
0 cm -Mv / 9,97 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, interpretatie: verstoord
Opmerking: Sporen baksteen. Zwak gevlekt

130 cm -Mv / 8,67 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijsgeel, matig grof, kalkloos, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 150 cm -Mv / 8,47 m +NAP

boring: 16020-13

datum: 11-2-2016, X: 125.722, Y: 420.169, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 45G, hoogte: 9,82, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Veghel, plaatsnaam: Veghel, opdrachtgever: Gemeente Veghel, uitvoerder: BAAC bv



0 cm -Mv / 9,82 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: Zeer sterk gevlekt

90 cm -Mv / 8,92 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergrijs, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: interpretatie: slootvulling
Opmerking: Zwak gevlekt

150 cm -Mv / 8,32 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig grof, kalkloos, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, volledig gereduceerd

Einde boring op 170 cm -Mv / 8,12 m +NAP