

Bijlage 11 Rapportage archeologisch onderzoek, email wisseling gemeente Meierijstad



GEMEENTE VEGHEL

PLANGEBIED KORSTENHOF-NOORD TE BOERDONK

Bureauonderzoek en
Inventariserend veldonderzoek (verkenkende fase)

BAAC rapport V-10.0025

september 2010



ARCHEOLOGIE BOUWHISTORIE CULTUURHISTORIE

GEMEENTE VEGHEL

PLANGEBIED KORSTENHOF-NOORD TE BOERDONK

Bureauonderzoek en
Inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)

BAAC rapport V-10.0025

september 2010

Status
definitief

Auteur(s)
W.A. Bergman

ARCHEOLOGIE BOUWHISTORIE CULTUURHISTORIE ■

Colofon

ISSN 1873-9350

Auteur(s) W.A. Bergman

Redactie drs A. ter Wal

Cartografie ir. S. van Daalen

Copyright BRO te Boxtel / BAAC bv te Deventer

Eindcontrole	drs A. ter Wal		26-02-2010
Autorisatie (senior archeoloog)	drs A. ter Wal		26-02-2010

Niets uit deze uitgave mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van BRO te Boxtel en/of BAAC bv te Deventer.

BAAC bv

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

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

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

Administratieve gegevens

Onderzoekgegevens

Type onderzoek	Bureauonderzoek en Inventariserend veldonderzoek (verkennde fase)
Datum opdracht	21 januari 2010
Datum veldwerk	25 februari 2010
Datum rapportage	1 maart 2010
Uitvoerder	BAAC bv, vestiging Deventer Postbus 2015 7420 AA Deventer 0570-670055
Projectleider	W.A. Bergman w.bergman@baac.nl
BAAC-rapport	V-10.0025
Opdrachtgever	BRO J. Rietbergen Postbus 4 5280 AA Boxtel
Bevoegde overheid	Gemeente Veghel Postbus 10001 5460 DA Veghel
Beheer documentatie	BAAC bv

Locatiegegevens

Provincie	Noord-Brabant
Gemeente	Veghel
Plaats	Boerdonk
Toponiem	Korstenhof-Noord
Kaartblad	51F
Oppervlakte	2 ha
RD-coördinaten	171.047 / 396.924 171.149 / 396.954 171.236 / 396.822 171.153 / 396.743
Gegevens Archis	Onderzoeksmeldingsnummer 39391 Onderzoeksnummer 30130 AMK-terrein nvt Waarnemingnummer(s) nvt Vondstmeldingsnummer(s) nvt Periode(s) nvt

Inhoudsopgave

Administratieve gegevens	3
Inhoudsopgave	5
1 Inleiding	7
1.1 Onderzoekskader	7
1.2 Ligging van het gebied	7
2 Bureauonderzoek	9
2.1 Werkwijze	9
2.2 Landschappelijke ontwikkeling	9
2.3 Bewoningsgeschiedenis	10
2.3.1 Inleiding	10
2.3.2 Archeologie	12
2.4 Archeologische verwachting	12
2.4.1 Algemeen	12
2.4.2 Verwachting paleolithicum tot ijzertijd	13
2.4.3 Verwachting ijzertijd tot de late middeleeuwen	13
2.4.4 Verwachting middeleeuwen tot heden	13
3 Inventariserend Veldonderzoek	15
3.1 Werkwijze	15
3.2 Veldwaarnemingen	15
3.3 Verkennend booronderzoek	16
3.3.1 Lithologie en bodemopbouw	16
3.3.2 Veldverkenning	16
3.3.3 Archeologische indicatoren	16
3.4 Archeologische interpretatie	17
4 Conclusie en aanbevelingen	19
4.1 Conclusie	19
4.2 Aanbevelingen	19
Geraadpleegde bronnen	21
Begrippenlijst	23
Bijlagen	
Bijlage 1	overzicht van geologische en archeologische tijdvakken
Bijlage 2	gemeentelijke archeologische verwachtingskaart
Bijlage 3	boorpuntenkaart
Bijlage 4	boorstaten

1 Inleiding

1.1 Onderzoekskader

In opdracht van BRO heeft het onderzoeks- en adviesbureau BAAC bv een archeologisch bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek met behulp van boringen (verkennde fase) uitgevoerd in het plangebied Korstenhof-Noord te Boerdonk.

Aanleiding voor dit onderzoek is een nieuwbouw in het gebied, waarbij grondverzet zal plaatsvinden. De diepte van de bodemingrepen is nog onbekend. De minimale bodemverstoring bij de realisatie van de nieuwbouw is te verwachten tot in de C-horizont van de bodem, waarbij dus een gerede kans bestaat dat eventueel aanwezige archeologische waarden verstoord of vernietigd worden.

Het doel van een bureauonderzoek is het verwerven van informatie over bekende of verwachte archeologische waarden binnen een omschreven gebied aan de hand van bestaande bronnen. Met behulp van de verworven informatie wordt een specifiek archeologisch verwachtingsmodel opgesteld.

Het inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek heeft tot doel inzicht te krijgen in de vormeenheden van het landschap, voor zover deze van invloed zijn op de locatiekeuze in het verleden en om de intactheid van het bodemprofiel te bepalen.

Tijdens het onderzoek dienen de volgende onderzoeksvragen uit het Plan van Aanpak¹ te worden beantwoord:

- Zijn binnen het plangebied bekende archeologische waarden aanwezig? Zo ja, zijn er gegevens bekend over de omvang, ligging, aard en datering hiervan?
- Wat is de verwachte bodemopbouw in het gebied en zijn er gegevens bekend over bodemverstorende ingrepen in het verleden binnen het plangebied?
- Wat is de specifieke archeologische verwachting voor het gebied?
- Hoe is de bodemopbouw en is deze nog intact?
- Is vervolgonderzoek nodig om de door het bureauonderzoek en verkennend booronderzoek in beeld gebrachte gebieden met een archeologische verwachting en een intact bodemprofiel nader te onderzoeken en zo ja, in welke vorm?

Het onderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 3.1,² het vigerende gemeentelijke beleid en het onderzoeksspecifieke plan van aanpak.

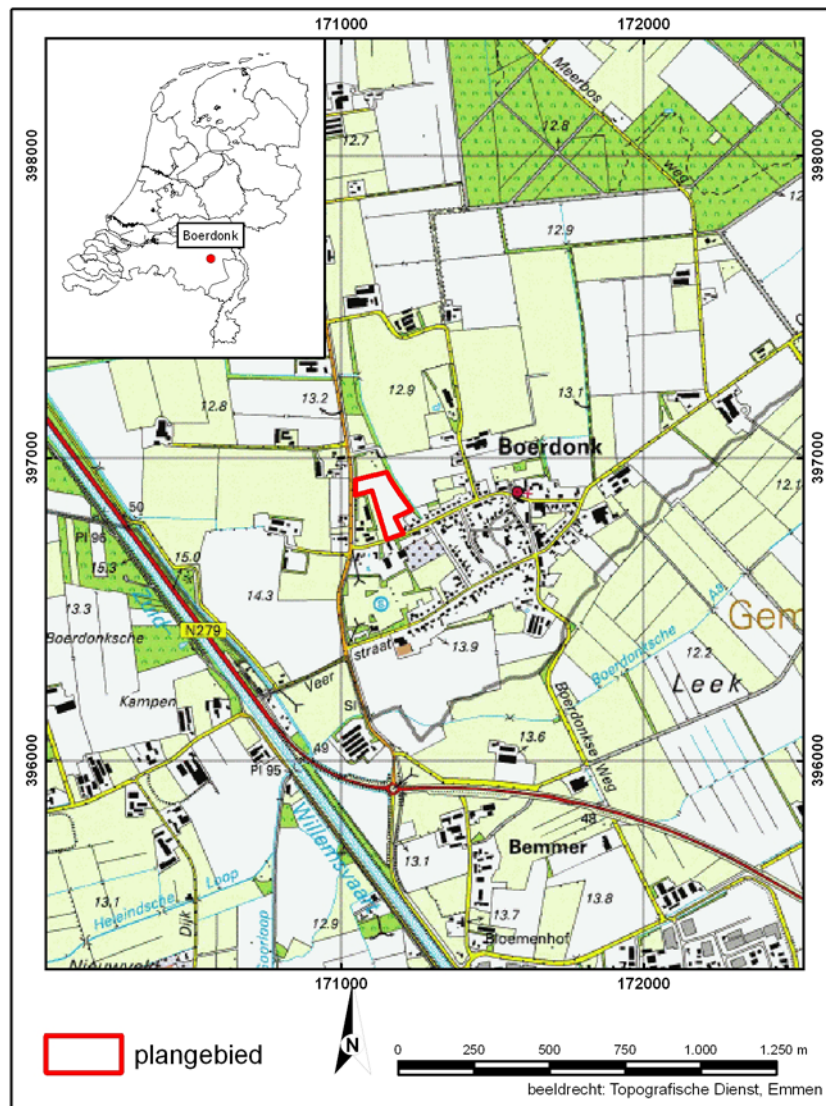
1.2 Ligging van het gebied

Het plangebied ligt ten noordwesten van de bebouwde kom van Boerdonk in de gemeente Veghel aan de noordzijde van de Pastoor van Schijndelstraat en ten oosten van de Boerdonksedijk. Het plangebied is in gebruik als bouwland en wordt omgrensd door de Boerdonksedijk en bebouwing in het westen, de Pastoor van Schijndelstraat en bebouwing in het zuiden, een houtwal in het oosten en bouw- en weiland in het

¹ De Bondt 2010

² SIKB 2006

noorden. De oppervlakte bedraagt circa 2 ha. In figuur 1.1 is de ligging van het plangebied weergegeven. De hoogte van het plangebied ligt op circa 13 m +NAP.³



Figuur 1.1 Ligging van het plangebied.⁴

³ AHN 2010

⁴ ANWB 2004

2 Bureauonderzoek

2.1 Werkwijze

Tijdens het bureauonderzoek is aan de hand van bestaande bronnen een archeologische verwachting voor het plangebied opgesteld. Bij de inventarisatie van de archeologische waarden is gebruik gemaakt van gegevens uit het Centraal Archeologisch Archief (CAA) en het Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), evenals de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW). Hierbij is het Archeologisch Informatie Systeem (ARCHIS-II) gebruikt. De gemeentelijke archeologische verwachtingskaart van Veghel is geraadpleegd.⁵ Er is contact gelegd met de heemkundekring Erthepe. Met name voor de recentere archeologische periodes zijn diverse historische bronnen geraadpleegd. Literatuur en kaarten over de geologie, geomorfologie en de bodemopbouw van het onderzoeksgebied is eveneens bestudeerd om op basis van locatiekeuze-theorieën een uitspraak te doen over de kans op aanwezigheid van archeologische resten.

In navolgende paragrafen worden de resultaten van het bureauonderzoek beschreven. Het hoofdstuk wordt afgesloten met een synthese in de vorm van een specifieke archeologische verwachting. Een opsomming van de geraadpleegde literatuur en gebruikte kaarten is terug te vinden in de literatuurlijst. Voor een tabel met een overzicht van geologische en archeologische tijdvakken wordt verwezen naar bijlage 1.

2.2 Landschappelijke ontwikkeling

Het plangebied ligt volgens de geomorfologische kaart van Nederland⁶ op een dekzandvlakte (vormeenheid 2M13). Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland⁷ komen binnen het plangebied nauwelijks hoogteverschillen voor. Volgens de archeolandschappelijke eenhedenkaart van de gemeente Veghel⁸ komen binnen het plangebied dekzandwelingen voor. Op de geologische kaart van Nederland⁹ staat aangegeven dat het dekzandpakket dikker is dan 2 m. Dekzand wordt gerekend tot de Formatie van Bortel.¹⁰

Het gebied is niet door landijs bedekt geweest. Wel is het klimaat tijdens de laatste ijstijd in het Weichselien (118.000 tot 10.000 jaar geleden) van invloed geweest op het huidige landschap. Tijdens de koudste periodes van het Weichselien bestond het landschap uit een poolwoestijn of toendra. Doordat in deze periodes weinig vegetatie aanwezig was, kon lokaal zand gemakkelijk door de wind worden verplaatst.¹¹ Dit zand werd als een afdekkend pakket afgezet en wordt dekzand genoemd. Het dekzandreliëf bestaat voor het grootste gedeelte uit dekzandruggen en dekzandwelingen. De ruggen zijn vaak duidelijk te zien en kunnen meer dan 1,5 m boven hun omgeving

⁵ Boshoven en Buesink 2009a en b

⁶ RGD/Stiboka 1977

⁷ AHN 2010

⁸ Boshoven en Buesink 2009c

⁹ RGD 1973

¹⁰ De Mulder *et al.* 2003

¹¹ Berendsen 1998

uitsteken. Direct ten zuiden van het plangebied komt een dergelijke rug voor. De dekzandwellingen zijn minder geaccidenteerd en zichtbaar. Behalve deze reliëfrijke gebieden zijn er ook gebieden waar het dekzand in de vorm van vlakten is afgezet onder vochtige omstandigheden of is lokaal verspoeld door het water van de in het voorjaar smeltende sneeuwmassa's. Kenmerkend voor dekzand zijn de afgeronde korrels en het goed gesorteerde fijne zand.

In het Holocene, dat circa 10.000 jaar geleden begon, werd gedurende een warmer en vochtiger wordend klimaat het dekzandrelief door vegetatie vastgelegd. De vegetatie verhinderde ook verstuiving en erosie van de dekzanden, waardoor zich een bodem kon gaan vormen.

Volgens de bodemkaart van Nederland¹² komt er binnen het plangebied een laarpodzolgrond met grondwatertrap VI voor. Bij grondwatertrap VI ligt de gemiddeld hoogste grondwaterstand tussen 40 en 80 cm beneden maaiveld (cm -mv) en de gemiddeld laagste grondwaterstand op meer dan 120 cm -mv. Laarpodzolgronden (cHn21) zijn kalkloze zandgronden die een gedeeltelijk door de mens opgebrachte donkere humushoudende bovengrond (A-horizont van 30 - 50 cm) al dan niet in combinatie met een dunne uitspoelingslaag (E-horizont) hebben ontwikkeld. Deze grijs gekleurde E-horizont is gelegen op een dunne donkerroodbruin gekleurde laag (Bhs-horizont), waarin humuszuren en vaak al enige ijzerverbindingen zijn ingespoeld tot het niveau waarop het grondwater wordt aangetroffen. De laarpodzolen worden meestal gevonden ter plaatse van de oudere ontginningen op de lager gelegen zandgronden, die door plaggenbemesting een matig dikke A-horizont hebben gekregen.

2.3 Bewoningsgeschiedenis

2.3.1 Inleiding

De eerste mensen vestigden zich op de hogere delen in het landschap zoals dekzandruggen, meestal in de buurt van een waterloop. Op een dekzandrug circa 750 m ten zuidoosten van het plangebied is een vondst bekend uit het meso- of neolithicum.¹³ In de loop van het neolithicum ging de mens zich steeds meer toeleggen op het verbouwen van voedsel en het houden van vee. De vondsten uit de perioden vóór het neolithicum duiden vaak op een tijdelijk kamp dat seizoensmatig werd bewoond, afhankelijk van het voedselaanbod. Hoger gelegen gebieden kenden een toenemende bevolkingsdichtheid en zijn vaak voortdurend bewoond geweest tot in de Romeinse tijd. De bevolkingsdichtheid nam aan het einde van de Romeinse tijd sterk af, en nam in de middeleeuwen weer toe.¹⁴

Door de toenemende bevolking in de middeleeuwen veranderde het landschap en werd het steeds meer in cultuur gebracht. Bos werd gekapt en veen werd ontgonnen. Als gevolg van begrazing door schapen kreeg het potentieel aan natuurlijke vegetatie geen groeikans meer en ontstonden heidevelden. Betere gronden werden gebruikt als landbouwgrond. Verspreid in het landschap werden kleine boerenbedrijven gevestigd op verhoogde plaatsen waarop landbouw werd bedreven. Bij uitputting van de bodem werd plaggenmest opgebracht en ontstonden de essen met enkeerdgronden. Deze

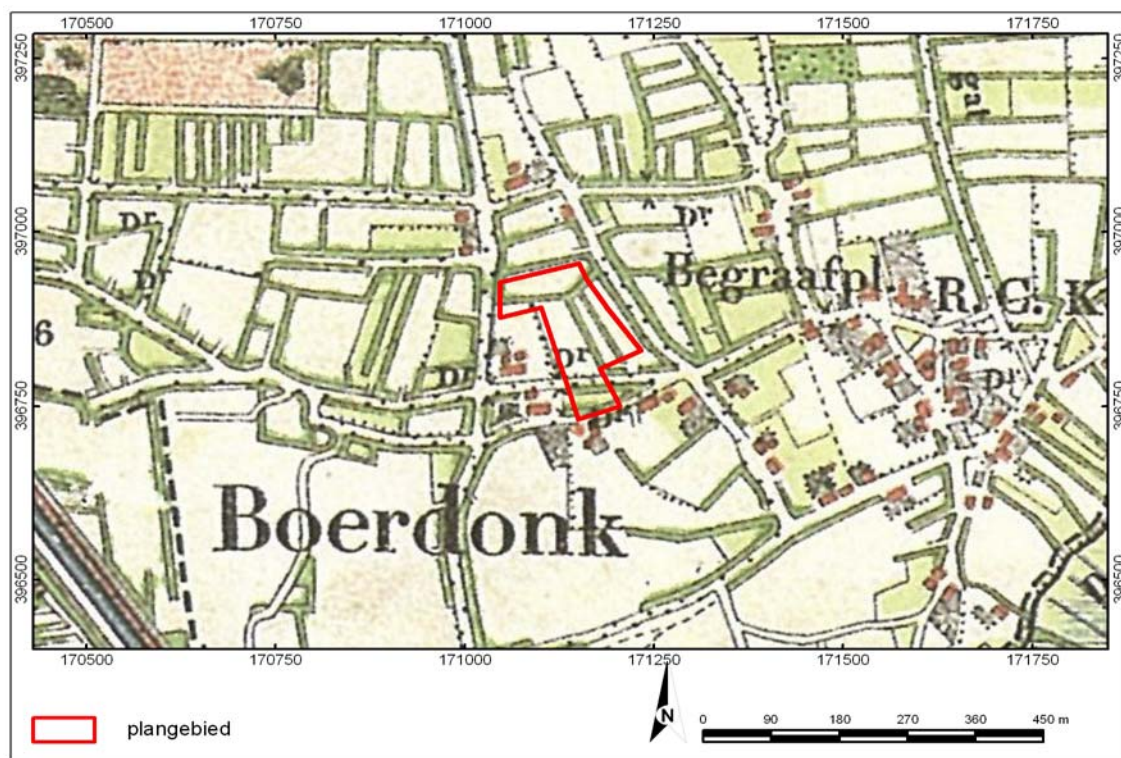
¹² Stiboka 1981

¹³ RCE 2010, Archis-waarneming 33631, betreft een artefact van zandsteen.

¹⁴ De Bont 1993

komen ten zuiden van het plangebied op de dekzandrug(gen) voor. Bij latere uitbereidingen van oude bouwlanden ontstonden laarpodzolgronden zoals beschreven in de vorige paragraaf. Met de komst van kunstmest zijn veel heidevelden ontgonnen tegen het eind van de 19^e eeuw, waardoor oude bouwlandcomplexen niet verder werden uitgebreid.

De vroegste vermelding van Boerdonk stamt uit 1311.¹⁵ Rond 1350 stond het bekend onder de naam Boerdonc of Bourdonc. Donck kan vertaald worden als een “zandige opduiking in moerassig terrein”¹⁶ Boerdonk is van oorsprong een kapelgehucht.¹⁷ In 1482 wordt hier de St. Corneliuskapel gesticht met een omliggend kerkhof. Met de bouw van de parochiekerk op de noordoever van de Boerdonksche Aa in 1869 op circa 750 m ten oosten van het plangebied wordt Boerdonk een echt kerkdorp. Op een kaart uit 1897 (figuur 2.1) is zichtbaar dat het landschap rondom het plangebied aan het eind van de 19^e eeuw onregelmatig verkaveld en gevarieerd is met voornamelijk bouwland, maar ook grasland en heide. Op de perceelsscheidingen zijn houtwallen aanwezig met vermoedelijk sloten gezien het voorkomen van duikers (D^R in figuur 2.1). Het plangebied zelf is overwegend in gebruik als bouwland en wordt doorsneden door een weg. Deze weg werd in 2006 afgebroken.¹⁸



Figuur 2.1 Uitsnede van de topografische kaart uit 1897¹⁹. De ligging van het plangebied is met de rode contour aangegeven. De witte vlakken bouwland, de lichtgroene vlakken gras- of hooiland, de donkergroene vlakken bos en de roze vlakken zijn heidevelden.

¹⁵ Van Berkel en Samplonius 2006

¹⁶ idem

¹⁷ Provincie Noord-Brabant 1989

¹⁸ Informatie verkregen van de heer Marius Strijbosch van de heemkundekring Erthepe

¹⁹ Uitgeverij Robas produkties 1989

Op de eerste kadastrale kaart uit de periode 1820-1832²⁰ is zichtbaar dat de verkaveling gelijk is aan de verkaveling zoals afgebeeld op figuur 2.1. De bebouwing direct ten westen van het plangebied is dan nog niet aanwezig. Op dit perceel wordt in 1885 een boerderij gebouwd, waarbij in 1917 enkele bijgebouwen neergezet worden.²¹ Volgens de administratie bij de kadastrale kaart uit 1820-1832 is het landgebruik binnen het plangebied in het noordelijk en zuidelijk perceel weiland, de overige percelen zijn in gebruik als bouwland. De komst van kunstmest en ontwatering van lager gelegen gebieden en ook ruilverkaveling leidden tot schaalvergroting. Houtwallen werden gekapt en oude grasvelden werden verbeterd om de gras- en daarmee de melkproductie te verhogen.²² Bij een vergelijk van topografische kaarten 1830-1850, 1953, 1963, 1973 en 1991 wordt duidelijk dat het grondgebruik binnen het plangebied is gewijzigd van bouwland naar weiland en vice versa.²³

2.3.2 Archeologie

Als bijlage 2 is een uitsnede van de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Veghel²⁴ opgenomen met daarop een weergave van de al dan niet aanwezige archeologische monumenten, de archeologische verwachting, bodemverstoringen, archeologische vindplaatsen en cultuurhistorische elementen. Binnen het plangebied zijn geen archeologische monumenten, bekende archeologische vindplaatsen of cultuurhistorische elementen aanwezig. De archeologische verwachtingskaart geeft een middelhoge archeologische verwachting aan voor het plangebied. Op de database van het archeologisch informatiesysteem (Archis) zijn binnen een straal van 500 m twee vondsten geregistreerd. Deze betreffen een fragment vroeg middeleeuws aardewerk²⁵ en botfragmenten.²⁶ Eerstgenoemde vondst is afkomstig van een archeologisch booronderzoek door BILAN, waar geen vervolgonderzoek wordt aanbevolen.²⁷ De tweede vondst is afkomstig van een archeologisch booronderzoek door BAAC, waar eveneens geen vervolgonderzoek wordt aanbevolen.²⁸

2.4 Archeologische verwachting

2.4.1 Algemeen

Het plangebied ligt op een dekzandvlakte in een postmiddeleeuws landbouwgebied. Dekzandvlaktes waren vanwege de relatief lage ligging geen locaties waar mensen zich bij voorkeur of permanent vestigden. Vanwege de lage grondwaterstand (grondwatertrap VI) was het gebied wel geschikt voor tijdelijke kampementen. De bodem is ter plaatse van het plangebied opgehoogd met plaggen en mest uit de potstal waardoor een laarpodzolgrond is ontstaan. Archeologische vondsten kunnen in een laarpodzolgrond bij een intact bodemprofiel worden verwacht op of binnen 80 cm beneden maaiveld. Bewoningssporen kunnen worden verwacht vanaf de onderzijde

²⁰ WatWasWaar 2010

²¹ Informatie verkregen van de heer Marius Strijbosch van de heemkundekring Erthepe

²² Zonneveld 1993

²³ WatWasWaar 2010

²⁴ Boshoven en Buesink 2009b

²⁵ Archis-vondstmeldingsnummer 403889

²⁶ Archis-vondstmeldingsnummer 407472

²⁷ Onderzoeksmelding 20356

²⁸ Onderzoeksmelding 28799

van de Ah- of Ap-horizont. Hoewel de opgebrachte grond met plaggen een goede conserverende eigenschap vormt voor de archeologische waarden in de ondergrond, is de conserveringsgraad van deze waarden afhankelijk van de dikte van het dek (maximaal 50 cm) en de invloed van grondbewerking. Algemeen geldt een middelhoge trefkans op het aantreffen van archeologische resten uit de perioden uit het laat paleolithicum tot in het begin van het neolithicum en een lage trefkans op het aantreffen van archeologische resten uit de perioden na het vroeg neolithicum.

2.4.2 Verwachting paleolithicum tot ijzertijd

Uit de periode paleolithicum – vroeg neolithicum worden met name vondststrooingen van vuurstenen artefacten, houtskoolpartikels of vondstconcentraties behorende tot tijdelijke kampementen van jagerverzamelaars verwacht. In de loop van het neolithicum en in de daarop volgende periodes gingen de mensen sedentair leven en kunnen sporen van nederzettingsterreinen bestaande uit individuele huis- of boerderijplaatsen met erven, afvalkuilen, waterputten en aardewerkstrooing worden verwacht. Bij nederzettingsterreinen kunnen ook grafvelden voorkomen.

Vanaf de late bronstijd worden doden hoofdzakelijk gecremeerd en de as in urnen begraven al dan niet voorzien van een grafmonument (grafheuvel). Uit deze periode kunnen grafvelden naast de nederzettingsterreinen verwacht worden. Aanvankelijk heeft het nederzettingsspatroon bestaan uit verspreide groepjes boerderijen met een kleine oppervlakte bouwland. Het bouwlandareaal was zeer beperkt: één tot enkele hectaren. Tot in de ijzertijd kunnen zogenaamde zwervende erven voorkomen. Dit betekent dat huis en erf vaak verplaatst werden en verspreid over een hoger gelegen gebied relatief veel archeologisch resten kunnen worden aangetroffen.

2.4.3 Verwachting ijzertijd tot de late middeleeuwen

Hoger gelegen gebieden kenden een toenemende bevolkingsdichtheid en zijn vaak voortdurend bewoond geweest tot in de Romeinse tijd. Ten zuiden van het plangebied zijn resten uit de vroege middeleeuwen bekend op een hogere rug. Aan het einde van de Romeinse tijd nam de bevolkingsdichtheid sterk af. In de omgeving van het plangebied zijn behoudens de vroegmiddeleeuwse scherven geen archeologische resten aangetroffen.

2.4.4 Verwachting middeleeuwen tot heden

Akkerland vormde het hart van een areaal intensief gebruikt cultuurland en is tevens het hart van de lokale agrarische samenleving. Aanvankelijk zullen boerderijen en nederzettingen midden in een bouwlandcomplex gestaan hebben, maar om het akkercomplex beter te kunnen bewerken werd vooral in de middeleeuwen de bebouwing verplaatst naar de randen van de bouwlandcomplexen. Dit zal gezien de bebouwing uit de negentiende eeuw onder andere aan de huidige Pastoor van Schijndelstraat zijn geweest, waarna het gebied in en rond het plangebied in gebruik is genomen voor landbouw.

3 Inventariserend Veldonderzoek

3.1 Werkwijze

Aan de hand van het bureauonderzoek is een specifiek archeologisch verwachtingsmodel opgesteld. Bij het inventariserend veldonderzoek is dit model getoetst. Het inventariserend veldonderzoek bestond uit een verkennend booronderzoek waarbij 6 boringen per hectare zijn gezet in een grid van 40 x 50 m. Er is gekeken in hoeverre de bodem nog intact is en daarmee is ook informatie verkregen over de gaafheid en conserveringstoestand van eventuele archeologische vindplaatsen. Daarnaast geeft het booronderzoek informatie over de aard van de bodem.

De boringen zijn gezet met een edelmanboor met een diameter van 7 cm tot minimaal 25 cm in de nog niet door bodemvorming veranderde ondergrond (C-horizont). In het plangebied zijn 12 boringen gezet. De locaties (x, y) zijn ingemeten met een GPS. 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 lithologisch²⁹ en bodemkundig³⁰ beschreven.

Het veldonderzoek heeft plaatsgevonden op 25 februari 2010. In navolgende paragrafen worden de resultaten van het veldonderzoek beschreven. Het hoofdstuk wordt afgesloten met een archeologische interpretatie. De locaties van de boringen staan weergegeven op de boorpuntenkaart (bijlage 3). De boorstaten bevinden zich in bijlage 4.

3.2 Veldwaarnemingen

Een strook van circa 50 m vanaf de Pastoor van Schijndelstraat is braakliggend. Het overige deel is in gebruik als akker (figuur 3.1).

²⁹ NEN 1989

³⁰ De Bakker en Schelling 1989



Figuur 3.1: *Zicht op het plangebied vanaf boring 1 in zuidelijke richting.*

3.3 Verkennend booronderzoek

3.3.1 Lithologie en bodemopbouw

Met uitzondering van de boringen 5 en 9 is in de boringen een A/C profiel aangetroffen, waarbij de A-horizont in een aantal gevallen puinresten bevat en gevlekt is. De bouwvoor is in het noordelijke deel circa 40 cm dik en in het zuidelijke deel (boringen 6, 7, 10, 11 en 12) meer dan een halve meter. De ongeroerde bodem van de C-horizont bestaat uit matig fijn dekzand. In de boringen 5 en 9 is onder de bouwvoor een podzolprofiel aangetroffen vanaf respectievelijk 45 en 60 cm beneden maaiveld, waar eventueel ondiepe archeologische grondsporen in bewaard zijn gebleven. De actuele grondwaterspiegel ligt binnen 0,5 m beneden maaiveld.

3.3.2 Veldverkenning

In een blok van circa 20x20 m rondom boring 5 is aan het maaiveld gezocht naar archeologische resten. De vondstzichtbaarheid was matig. Aan het maaiveld zijn naast enkele fragmenten dubbelzijdig geglaazuurd aardewerk met name brokken beton- en baksteenpuin, plastic en glasresten gevonden.

3.3.3 Archeologische indicatoren

Bij controle van het opgeboorde bodemmateriaal en aan het maaiveld zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen met uitzondering van enkele keramiek-, puin- en glasfragmenten uit de nieuwe tijd. Deze fragmenten zijn niet verzameld vanwege hun subrecente ouderdom.

3.4 Archeologische interpretatie

Bij controle van het opgeboorde bodemmateriaal zijn geen archeologische resten of indicatoren aangetroffen en derhalve kan, mede gezien de grote mate van verstoring van de oorspronkelijke bodem tot in de C-horizont in circa 85 procent van het plangebied, de archeologische verwachting voor het plangebied worden bijgesteld naar een lage verwachting voor alle perioden. De hoge grondwaterstand wijst op een relatief lage ligging.

4 Conclusie en aanbevelingen

4.1 Conclusie

Voor het plangebied gold een middelhoge verwachting op aantreffen van archeologische resten voor met name het laat paleolithicum tot en met het vroeg neolithicum in de top van het bodemprofiel (podzolprofiel) onder een dun plaggendek. De bodem binnen het plangebied bleek echter voor het grootste deel verstoord, waarbij het oorspronkelijke podzolprofiel vernietigd is. In de boringen 5 en 9 is een dun plaggendek op een podzol B-horizont aangetroffen. De oorspronkelijk A- en E-horizonten zijn niet meer aanwezig. Door de vermenging van de oorspronkelijke bovengrond en de huidige bovengrond is de kans klein dat archeologische waarden intact aanwezig zijn. De bodem is te nat voor een permanente woon- en verblijfplaats uit de perioden na het vroeg neolithicum tot in de nieuwe tijd.

4.2 Aanbevelingen

Op basis van de resultaten van onderhavig onderzoek acht BAAC bv een archeologisch vervolgonderzoek niet noodzakelijk.

Bovenstaand advies vormt een zogenaamd selectieadvies. Dit betekent niet dat reeds gestart kan worden met bodemversturende activiteiten of de daarop voorbereidende activiteiten. Het selectieadvies dient namelijk eerst beoordeeld te worden door de bevoegde overheid (gemeente Veghel) en leidt tot een selectiebesluit.

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 bodemversturende activiteiten alert dient te zijn op de aanwezigheid van archeologische waarden (zoals vondstmateriaal en grondsporen). Bij het aantreffen van deze waarden dient hiervan melding te maken bij de minister (in praktijk de RCE) conform artikel 53 van de Monumentenwet 1988.

Geraadpleegde bronnen

Literatuur

Bakker, H. de & J. Schelling, 1989. *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland*. Staring Centrum, Wageningen.

Berendsen, H.J.A., 1998. *De vorming van het land*. Van Gorcum, Assen.

Berkel van, G en K. Samplonius, 2006. *Nederlandse plaatsnamen herkomst en historie*, Uitgeverij het Spectrum, Utrecht.

Bondt, S. de, 2009. *Onderzoeksvoorstel – plan van aanpak Archeologisch Inventariserend veldonderzoek (verkennende fase) plangebied Korstenhof-Noord te Boerdonk*. BAAC bv, 's Hertogenbosch.

Bont, C. de, 1993. *'Al het merkwaardige in bonte afwisseling' Een historische geografie van Midden- en Oost-Brabant*. Stichting Brabants Heem, Waalre.

Boshoven, E.H. en A. Buesink, 2009a. *Gemeente Veghel. Actualisatie van de gemeentelijke archeologische verwachtingskaart. BAAC rapport V-08.0120*. BAAC bv, Deventer.

Mulder, E.F.J. de, M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhof, T.E. Wong, 2003. *De ondergrond van Nederland*. Wolters-Noordhoff, Groningen.

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

Provincie Noord-Brabant, 1989. *Cultuurhistorische Inventarisatie Noord-Brabant./M.I.P. Gemeente Erp*. Provincie Noord-Brabant, 's-Hertogenbosch.

Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB), 2006. *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 3.1*. SIKB, Gouda.

Zonneveld, J.I.S., 1993. *Levend land, de geografie van het Nederlandse landschap*. Bohn Stafleu van Loghum, Houten/Antwerpen.

Geraadpleegde kaarten

ANWB, 2004. *Topografische atlas Noord-Brabant (1:25.000)*. ANWB, Den Haag.

Boshoven, E.H. en A. Buesink, 2009b. *Archeologische verwachtingskaart gemeente Veghel. Bijlage bij BAAC rapport V-08.0120*. BAAC bv, Deventer.

Boshoven, E.H. en A. Buesink, 2009c. *Archeolandschappelijke eenhedenkaart gemeente Veghel. Bijlage bij BAAC rapport V-08.0120*. BAAC bv, Deventer.

Rijks Geologisch Dienst, 1973. *Geologische kaart van Nederland 1:50.000. Kaartblad 51 Oost*. RGD, Haarlem.

Stichting voor Bodemkartering, 1981. *Bodemkaart van Nederland 1:50.000 Blad 51 Oost Eindhoven*. Stiboka, Wageningen.

Stiboka / Rijks Geologische Dienst, 1977. *Geomorfologische kaart van Nederland, 1:50.000. Kaarblad 51Eindhoven*. Stiboka/RGD, Wageningen.

Uitgeverij Robas Producties, 1989. *Historische Atlas noord-Brabant, Chromotopografische Kaart des Rijks 1:25.000*. Den IJp.

Geraadpleegde websites

AHN, 2010. *Actueel Hoogtebestand Nederland*, online geraadpleegd in februari 2010 via www.ahn.nl

Cultuurhistorische Waardenkaart van de provincie Noord-Brabant, 2010. Website geraadpleegd in februari 2010 via <http://brabant.esrinl.com/chw/>

Rijksdienst voor het Cultuurhistorisch Erfgoed (RCE), 2010. *Centraal Archeologisch Archief (CAA), het Centraal Monumenten Archief (CMA) en de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW)* afkomstig van ARCHIS-II. Amersfoort. Online geraadpleegd in februari 2010.

WatWasWaar, 2010. Website met historisch kaartmateriaal, online geraadpleegd in februari 2010 via <http://watwaswaar.nl/>.

Begrippenlijst

A-horizont	Donkergekleurde bodemhorizont waarin humus door bodemdieren, planten, schimmels en bacteriën is omgezet en gemengd met de eventuele minerale delen.
A/C profiel	Bodemprofiel waarin een humusrijke A-horizont direct gelegen is op het ongeroerde moedermateriaal (C-horizont).
Archeologie	Wetenschap die zich ten doel stelt om door middel van studie van de materiële nalatenschap inzicht te verwerven in alle facetten van menselijke samenlevingen in het verleden.
B-horizont	Een minerale (soms moerige) horizont in een bodem, waarin een of meer van de volgende kenmerken voorkomen: Inspoeling van kleimineralen, aluminium, ijzer of humus uit hoger liggende horizonten, al dan niet in combinatie (bijna) volledige homogenisatie met bovendien zodanige veranderingen dat: • Nieuwvorming van kleimineralen is opgetreden en/of • Aluminium en ijzer(hydro)oxiden zijn vrijgekomen, of • Een blokkige of prismatische structuur is ontstaan.
C-horizont	Weinig (C1) of niet (C2) door bodemprocessen veranderd sediment of eventueel verweerd vast gesteente volgend op vast gesteente. Om te worden geclassificeerd als C-horizont dient het om soortgelijk materiaal te gaan als hetgeen waarin de A- en B-horizonten zijn ontwikkeld.
Dekzand	Fijnzandige afzettingen die onder koude omstandigheden voornamelijk door windwerking ontstaan zijn; de dekzanden uit de laatste ijstijd vormen in grote delen van Nederland een 'dek'.
Formatie	Een sedimentpakket dat qua herkomst en lithologische samenstelling een eenheid vormt.
Holoceen	Jongste geologisch tijdvak (vanaf de laatste IJstijd: ca. 8800 jaar v. Chr. tot heden).
Horizont	Een qua kleur, textuur en wordingsgeschiedenis homogene bodemlaag met karakteristieke eigenschappen.
Nederzetting (-sterrein)	Woonplaats; de aard en samenstelling van het in het veld aangetroffen sporen en materiaal wordt geïnterpreteerd als resten van bewoning in het verleden.
Saalien	Voorlaatste glaciaal, waarin het landijs tot in Nederland doordrong (vorming stuwwallen), ca. 200.000-130.000 jaar geleden.
Sediment	Afzetting gevormd door accumulatie van losse gesteentefragmentjes (zoals zand of klei) en eventueel delen van organismen.
Verwachtingskaart	Kaart waarop gebieden staan aangegeven met een zekere archeologische verwachting; deze verwachting is gebaseerd op een wetenschappelijk model (gebaseerd op kennis over lokatiekeuze, fysische geografie, statistische relaties, etc.).
Weichselien	Geologische periode (laatste ijstijd, waarin het landijs Nederland niet bereikte), ca. 120.000-10.000 jaar geleden.

Bijlage 1

Overzicht van geologische en archeologische tijdvakken

Overzicht geologische en archeologische tijdvakken

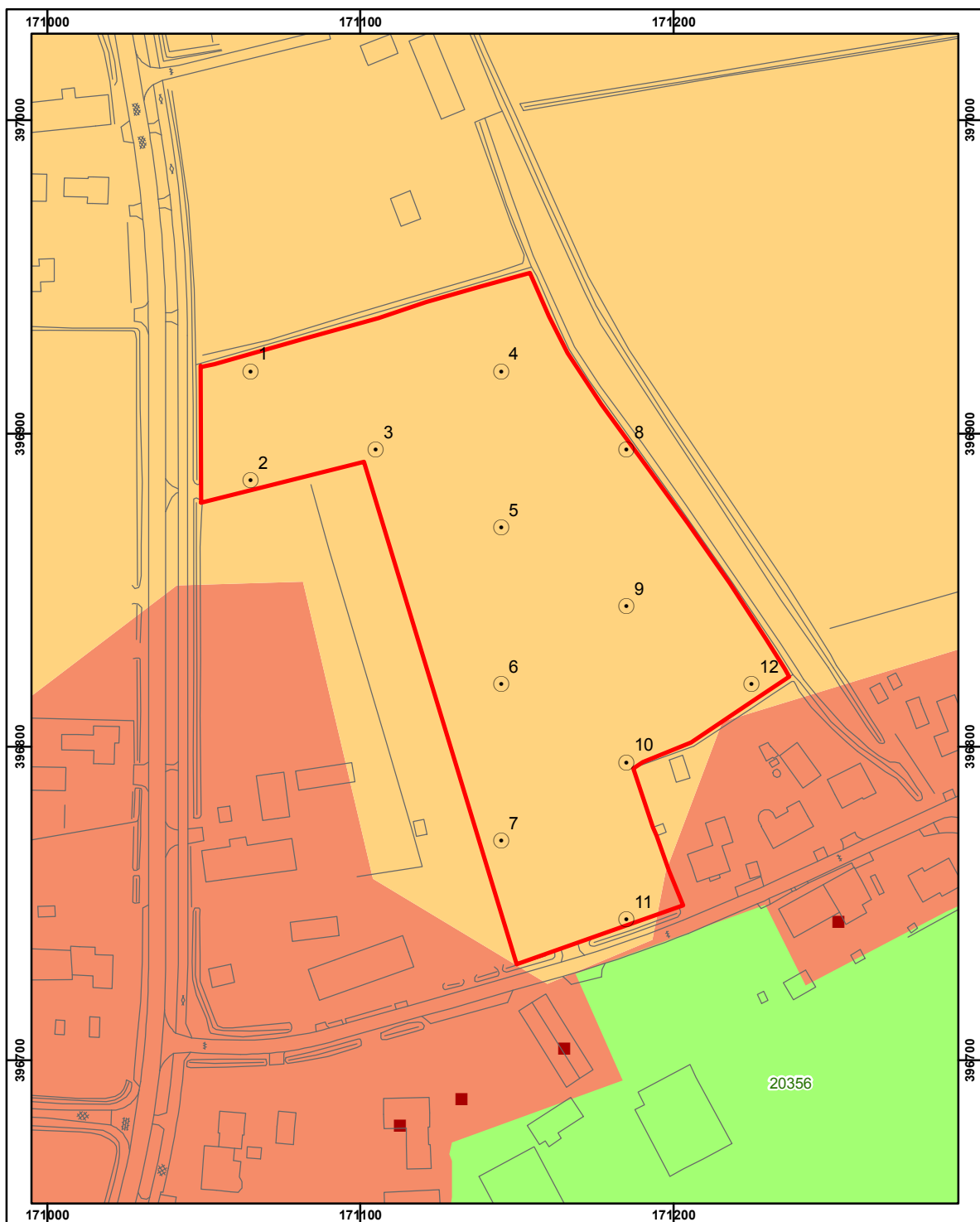
Ouderdom in jaren	Chronostratigrafie					MIS	Lithostratigrafie											
11.755 12.745 13.675 14.025 15.700 29.000 50.000 75.000 115.000 130.000 370.000 410.000 475.000 850.000 2.600.000	Kwartair	Laat	Holoceen					1	Formaties: Naaldwijk (marien), Nieuwkoop (veen), Echteld (fluviaal)		Formatie van Beegden							
			Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)	Late Dryas (koud)	2	Formatie van Kreftenheye												
				Allerød (warm)														
				Vroege Dryas (koud)														
				Bølling (warm)														
			Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)	Laat-Pleniglaciaal	3													
				Midden-Pleniglaciaal														
				Vroeg-Pleniglaciaal	4													
			Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)	5a														
				5b														
				5c														
				5d														
			Eemien (warme periode)												5e		Eem Formatie	
		Saalien (ijstijd)					6	Formatie van Drente										
		Holsteinien (warme periode)	Midden					Formatie van Urk										
																Elsterien (ijstijd)		
																Cromerien (warme periode)		
		Pre-Cromerien						Formatie van Sterksel										

Cal. jaren v/n Chr.	¹⁴ C jaren	Chronostratigrafie		Pollen zones	Vegetatie	Archeologische perioden				
1950	0	Laat	Subatlanticum koeler vochtiger	Vb2	Loofbos eik en hazelaar overheersen haagbeuk veel cultuurplanten rogge, boekweit, korenbloem	Nieuwe tijd				
-1500				Vb1		Middeleeuwen				
-450				Va		Romeinse tijd				
0		Midden	Subboreaal koeler droger	IVb	Loofbos eik en hazelaar overheersen beuk>1% invloed landbouw (granen)	IJzertijd				
-800	815			IVa		Bronstijd				
-2000	2650					Neolithicum				
3755	5000	Vroeg	Atlanticum warm vochtig	III	Loofbos eik, els en hazelaar overheersen in zuiden speelt linde een grote rol					
-4900										
-5300						Mesolithicum				
7020	8000	Boreaal warmer	II	den overheerst hazelaar, eik, iep, linde, es						
8240	9000									
-8800					I	eerst berk en later den overheersend				
11.755	10.150	Laat-Pleistoceen	Weichselien (ijstijd)	Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)			Late Dryas	LW III	parklandschap	Laat-Paleolithicum
12.745	10.800						Allerød	LW II	dennen- en berkenbossen	
13.675	11.800				Vroege Dryas	LW I	open parklandschap			
14.025	12.000				Bølling		open vegetatie met kruiden en berkenbomen			
15.700	13.000			Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)			perioden met een poolwoestijn en perioden met een toendra	Midden-Paleolithicum		
-35.000		Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)			perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap					
75.000		Eemien (warme periode)			loofbos					
115.000		Saalien (ijstijd)								
130.000						Vroeg-Paleolithicum				
-300.000										

Chronostratigrafie voor Noordwest-Europa volgens Zagwijn (1974), Vandenberghe (1985) en De Mulder *et al.* (2003). Lithostratigrafie volgens De Mulder *et al.* (2003). Mariene isotoop stadium (MIS) volgens Bassinot *et al.* (1994). Atmosferische data volgens Stuiver *et al.* (1998). Zuurstofisotoop calibratie (OxCal) versie 3.9 Bronk Ramsey (2003), toegepast op het Laat-Weichselien en het Holoceen. Archeologische periode-indeling en ouderdom volgens de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB). Vegetatie bewerkt volgens Berendsen (2000). Pollenzones volgens P. Vos & P. Kiden (2005).

Bijlage 2

Uitsnede archeologische verwachtingskaart Veghel

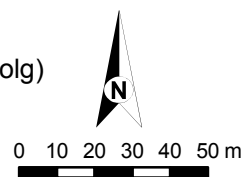


Boerdonk, Korstenhof-Noord

archeologische verwachtingskaart

- hoge verwachting LME en NT
- hoge verwachting
- middelhoge verwachting
- lage verwachting
- bebouwing op kadastrale kaart 1832

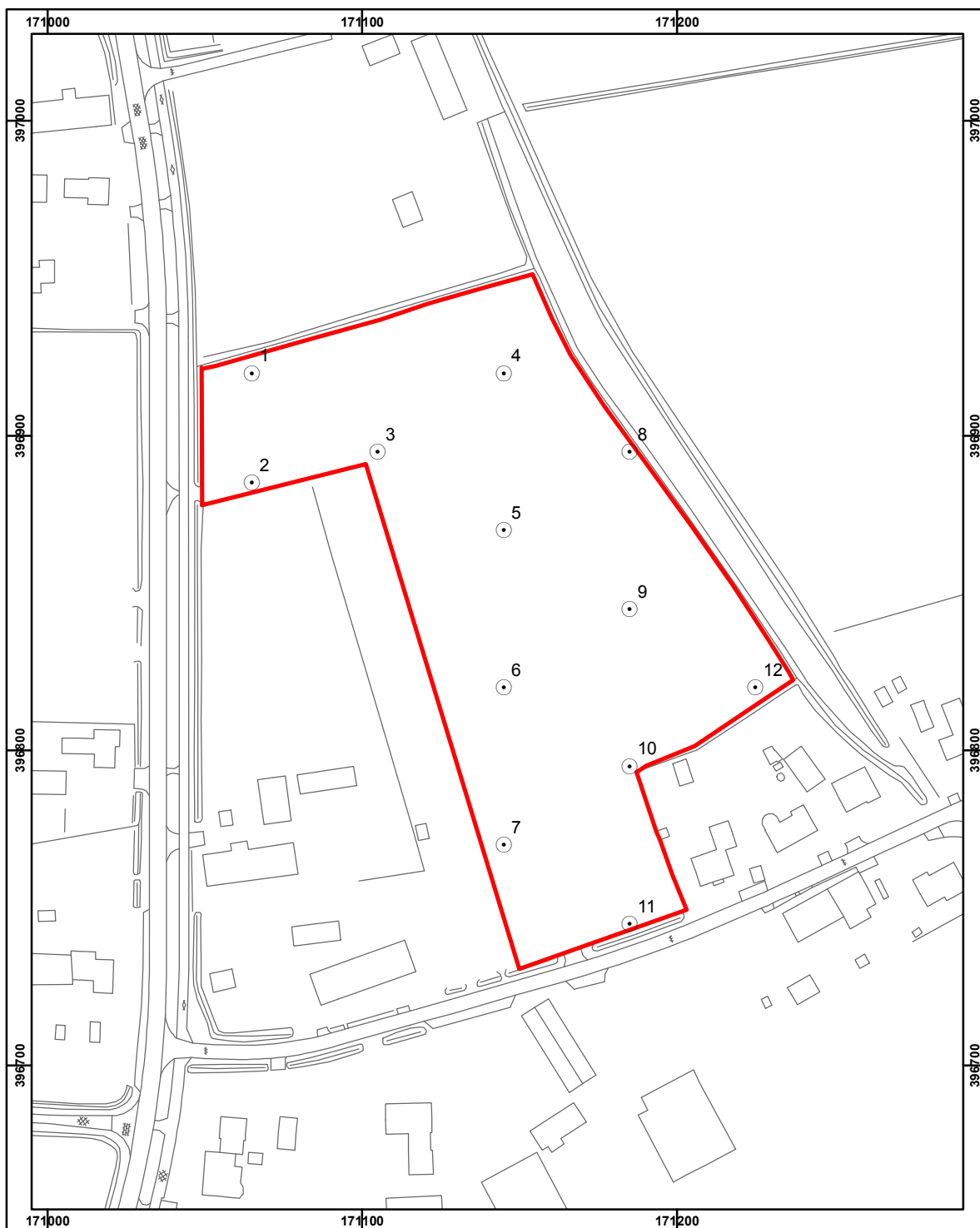
- onderzoek (geen vervolg)
- plangebied
- boorpunten
- topografische ondergrond



BAAC

Bijlage 3

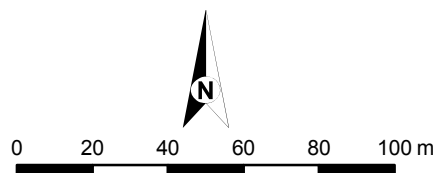
Boorpuntenkaart



Boerdonk, Korstenhof-Noord

boorpuntenkaart

-  boorpunten
-  plangebied
-  topografie



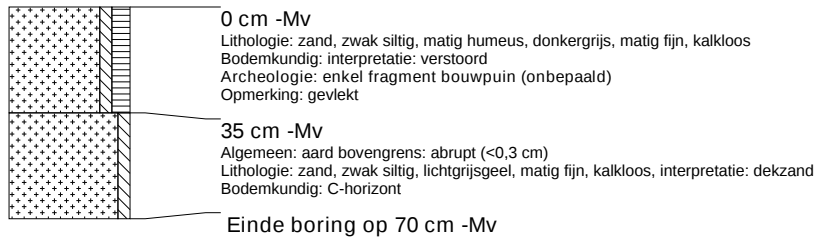
BAAC

Bijlage 4

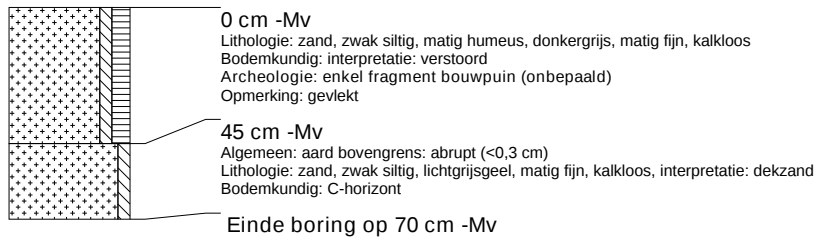
Boorstaten

boring: 10025-1

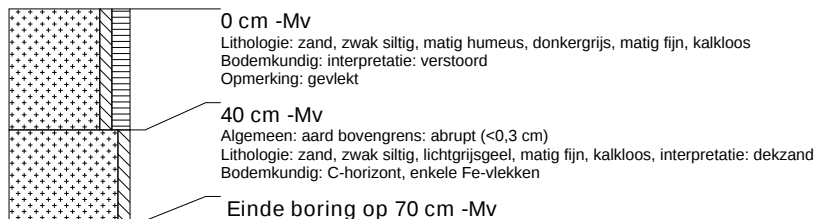
beschrijver: WB, datum: 24-2-2010, X: 171.065, Y: 396.920, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51F, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Veghel, plaatsnaam: Boerdonk, opdrachtgever: BRO, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10025-2**

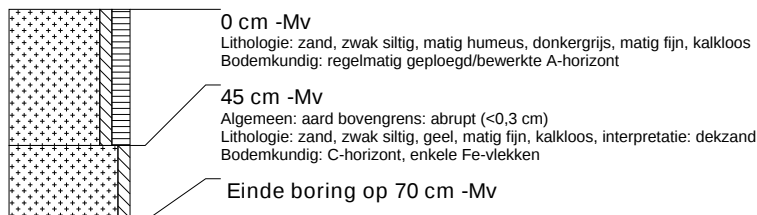
beschrijver: WB, datum: 24-2-2010, X: 171.065, Y: 396.885, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51F, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Veghel, plaatsnaam: Boerdonk, opdrachtgever: BRO, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10025-3**

beschrijver: WB, datum: 24-2-2010, X: 171.105, Y: 396.895, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51F, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Veghel, plaatsnaam: Boerdonk, opdrachtgever: BRO, uitvoerder: BAAC bv

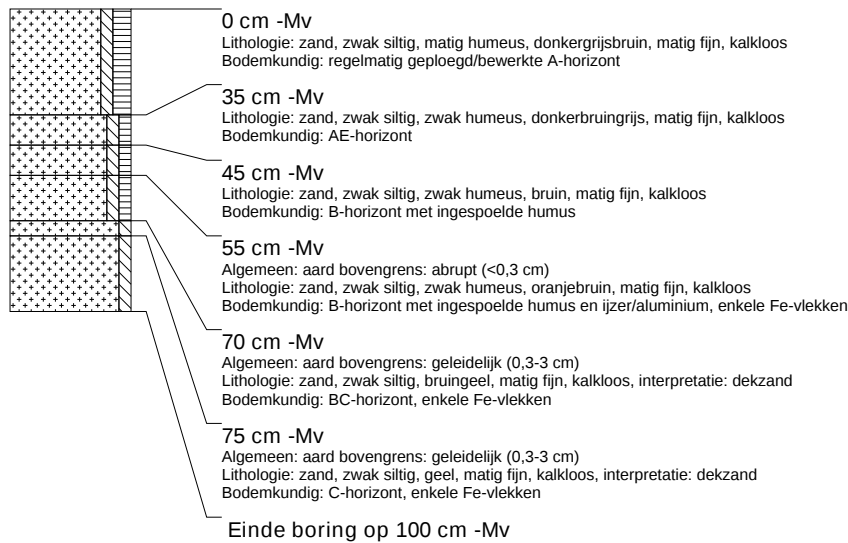
**boring: 10025-4**

beschrijver: WB, datum: 24-2-2010, X: 171.145, Y: 396.920, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51F, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Veghel, plaatsnaam: Boerdonk, opdrachtgever: BRO, uitvoerder: BAAC bv

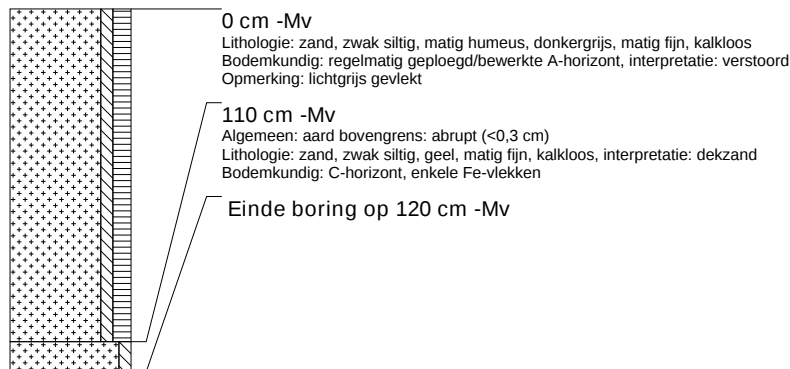


boring: 10025-5

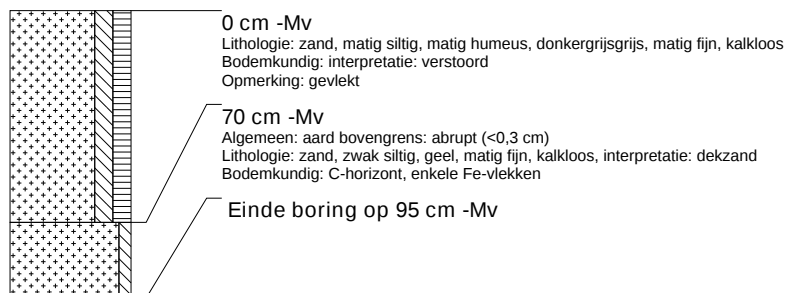
beschrijver: WB, datum: 24-2-2010, X: 171.145, Y: 396.870, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51F, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Veghel, plaatsnaam: Boerdonk, opdrachtgever: BRO, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10025-6**

beschrijver: WB, datum: 24-2-2010, X: 171.145, Y: 396.820, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51F, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Veghel, plaatsnaam: Boerdonk, opdrachtgever: BRO, uitvoerder: BAAC bv

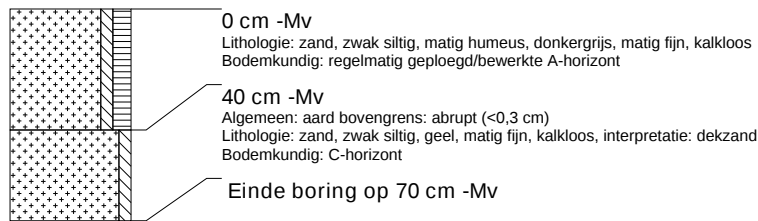
**boring: 10025-7**

beschrijver: WB, datum: 24-2-2010, X: 171.145, Y: 396.770, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51F, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Veghel, plaatsnaam: Boerdonk, opdrachtgever: BRO, uitvoerder: BAAC bv



boring: 10025-8

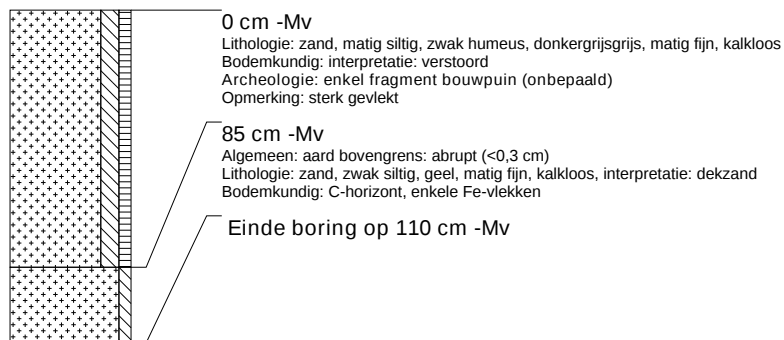
beschrijver: WB, datum: 24-2-2010, X: 171.185, Y: 396.895, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51F, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Veghel, plaatsnaam: Boerdonk, opdrachtgever: BRO, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10025-9**

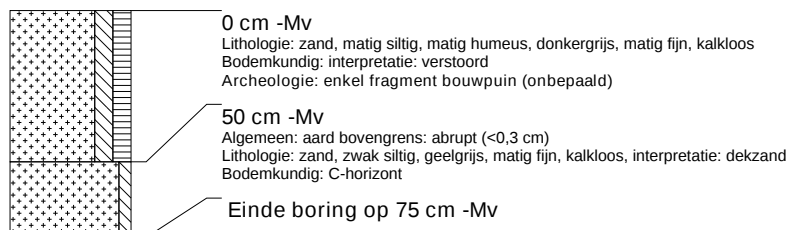
beschrijver: WB, datum: 24-2-2010, X: 171.185, Y: 396.845, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51F, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Veghel, plaatsnaam: Boerdonk, opdrachtgever: BRO, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10025-10**

beschrijver: WB, datum: 24-2-2010, X: 171.185, Y: 396.795, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51F, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Veghel, plaatsnaam: Boerdonk, opdrachtgever: BRO, uitvoerder: BAAC bv

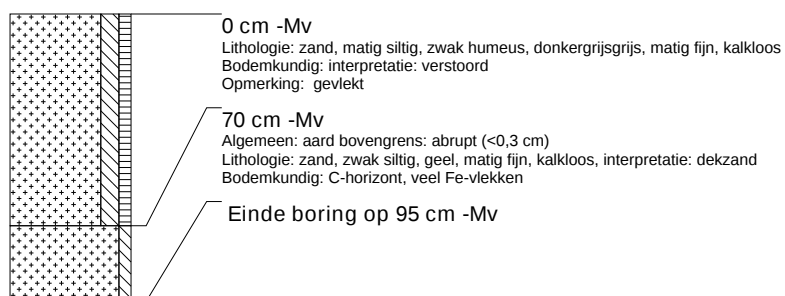
**boring: 10025-11**

beschrijver: WB, datum: 24-2-2010, X: 171.185, Y: 396.745, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51F, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Veghel, plaatsnaam: Boerdonk, opdrachtgever: BRO, uitvoerder: BAAC bv



boring: 10025-12

beschrijver: WB, datum: 24-2-2010, X: 171.225, Y: 396.820, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51F, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Veghel, plaatsnaam: Boerdonk, opdrachtgever: BRO, uitvoerder: BAAC bv



Gemeente Veghel
Selectieadvies archeologische monumentenzorg, 10-07-2012

SELECTIEADVIES ARCHEOLOGISCHE MONUMENTENZORG
GEMEENTE VEGHEL, PLANGEBIED KORSTENHOF-NOORD TE BOERDONK

	naam	Afdeling/bedrijf	Datum	paraaf
Opsteller(s)	E.A. Besselsen	Senior archeoloog, Gemeente 's-Hertogenbosch afdeling SO/BAM	10-07-2012	EAB
Controle	R.J.M. van Genabeek	Senior archeoloog, Gemeente 's-Hertogenbosch afdeling SO/BAM	10-07-2012	RvG
Controle gemeente Veghel				

1 Inleiding

In het kader van planontwikkeling in het plangebied Korstenhof-Noord te Boerdonk in de gemeente Veghel heeft BAAC bv een archeologisch bureau- en booronderzoek uitgevoerd. De gemeente Veghel is als bevoegde overheid gevraagd het rapport te beoordelen en een selectieadvies op te stellen.

1.1 Het plangebied

Het plangebied ligt ten noordwesten van de bebouwde kom van Boerdonk in de gemeente Veghel. Het 2 ha grote terrein is in gebruik als bouwland. Voor de locatie en exacte begrenzing van het plangebied wordt verwezen naar het rapport van BAAC (zie onder).

1.2 Aard van de bedreiging

Aanleiding voor het onderzoek is nieuwbouw. Met de plannen wordt de bodem in het plangebied tot in de C-horizont verstoord, waarbij eventueel aanwezige archeologische resten worden aangetast.

2 Archeologisch onderzoek

BAAC bv heeft in januari en februari 2010 een archeologisch bureau- en booronderzoek uitgevoerd. De resultaten hiervan zijn vastgelegd in het rapport:

Bergman, W.A. 2010: Plangebied Korstenhof-Noord te Boerdonk, Bureauonderzoek en Inventariserend veldonderzoek (verkennde fase), BAAC rapport V-10.0025.

2.1 Onderzoeksmethode

Het onderzoek bestond uit een bureaustudie en verkennend booronderzoek. In totaal zijn 12 boringen (edelman, 7 cm) tot minimaal 25 cm in de C-horizont gezet. De bodemlagen zijn tevens op archeologische indicatoren onderzocht.

2.2 Conclusie onderzoek (verkort)

Het plangebied ligt op een dekzandvlakte in een postmiddeleeuws landbouwgebied. Op basis van het bureauonderzoek geldt een middelhoge verwachting voor de perioden vanaf het Paleolithicum. In nagenoeg alle boringen is een A/C profiel aangetroffen waarbij de A-horizont soms puinresten bevat en gevlekt is.

2.3 Advies BAAC

BAAC adviseert in verband met de verstoringen tot in de C-horizont en het ontbreken van archeologische indicatoren geen vervolgonderzoek.

3 Beoordeling rapportage door de gemeente Veghel

Het rapport is voldoende om een selectieadvies op te stellen.

Aandacht wordt gevraagd voor de opmerkingen van de lokale heemkundekringen.

3.1 Selectieadvies gemeente Veghel

Het bodemprofiel is grotendeels tot in de C-horizont verstoord. Het plaggendek is geheel gemengd met de huidige bovengrond. De gemeente Veghel sluit zich aan bij het advies van BAAC dat in dit plangebied geen vervolgonderzoek nodig is.