

**ArcheoPro Archeologisch rapport
Nr 15076**

**Kerkstraat/Bernhardstraat, Boekel
Gemeente Boekel
Inventariserend Veldonderzoek (IVO-0);
Karterend booronderzoek**



Richard Exaltus
Joep Orbons

December 2015

ArcheoPro

ArcheoPro Archeologisch rapport Nr 15076

Kerkstraat/Bernhardstraat, Boekel Gemeente Boekel Inventariserend Veldonderzoek (IVO-0); Karterend booronderzoek

Colofon	
Opdrachtgever:	H. de Jongh Advies, Jan Steenstraat 23, 5143 GP Waalwijk
Status:	Versie 07-12-2015
Projectcode :	15-137
Bestandsnaam :	ArcheoPro, Kerkstraat/Bernhardstraat, Boekel, 2015 12 07
Archis melding (OM nummer):	3296088100
Bevoegd gezag:	Gemeente Boekel
Opslagplaats documentatie:	Provincie Noord-Brabant
ISSN:	1569-7363
Auteur:	Richard Exaltus, Joep Orbons
Projectleider:	Richard Exaltus
Projectmedewerkers:	Richard Exaltus, Joep Orbons, Hon Rik
Onderaannemers :	nvt
Autorisatie:	Drs. R.P. Exaltus; senior-archeoloog
	
Uitgegeven door ArcheoPro © Copyright 2015 ArcheoPro, Eijsden	
ArcheoPro Sint Jozefstraat 45 NL 6245 LL Eijsden Nederland	Tel : 0(0 31) 43 3672586 www.archeopro.nl
Kamer van Koophandel Limburg: 14117581 e-mail: info@archeopro.nl	

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave.....	3
Samenvatting	4
1. Inleiding	5
1.1 Algemeen.....	5
1.2 Locatiegegevens	5
1.3 Aard van de ingreep.....	5
1.4 Onderzoek.....	5
1.5 Onderzoeksstrategie.....	6
2 Veldonderzoek.....	9
2.1 Verrichte werkzaamheden.....	9
2.2 Resultaten booronderzoek.....	9
3 Conclusies en aanbevelingen (beleidsadvies)	12
Verklarende woordenlijst.....	13
Archeologische tijdschaal	13
Bronnen	14
Literatuur	15
Bijlage 1: Boorbeschrijving	16
Betekenis van de afkortingen:	16

Samenvatting

Op 6 augustus 2015 is door ArcheoPro een Inventariserend Veldonderzoek Overig (IVO-O) uitgevoerd op een terrein op de hoek van de Kerkstraat en de Bernhardstraat te Boekel.

Het archeologisch onderzoek betrof een Inventariserend Veldonderzoek Overig (IVO-O). Het Inventariserend Veldonderzoek heeft tot doel om het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel te toetsen door middel van veldwaarnemingen. Hiermee kan de vraagstelling beantwoord worden of binnen het plangebied archeologische waarden aanwezig (kunnen) zijn en of deze vervolgonderzoek en/of planaanpassing vereisen.

Volgens het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel geldt voor het plangebied een middelhoge verwachting voor wat betreft de aanwezigheid van archeologische resten daterend uit het laat-paleolithicum en het mesolithicum. Voor resten daterend uit het neolithicum, de bronstijd, de ijzertijd, de Romeinse tijd en de vroege middeleeuwen geldt in verband met de nabijheid van vindplaatsen uit deze perioden een hoge archeologische verwachting. Voor resten uit de late middeleeuwen en de nieuwe tijd geldt eveneens een hoge verwachting in verband met de ligging binnen de oude kern van Boekel.

Om de kans op het aantreffen van archeologische indicatoren zo groot mogelijk te maken zijn binnen het plangebied zes boringen gezet met behulp van een zandguts en een megaboer. Uit het met de zandguts verrichte onderzoek blijkt dat de bodem binnen de noordelijke delen van de beide delen van het plangebied volledig is verstoord. Dit stemt overeen met de resultaten van de hier eerder door BAAC gezette boringen. Ten zuiden van deze zone (gemarkeerd in figuur 3), is de bodem echter nog grotendeels intact. Deze bestaat uit een podzolbodem met daar bovenop plaatselijk een houtskool bevattende laag homogeen, matig humeus zand. Deze laag kan de top van een sporenniveau uit de prehistorie of de vroege middeleeuwen vormen. Waarschijnlijk strekt de intacte bodem op de zuidelijke delen van de beide delen van het plangebied zich niet uit tot onder de nog bestaande bebouwing. Voor de niet bebouwde delen van de zone ten zuiden van het op figuur 3 gemarkeerde gebied geldt echter dat hier rekening moet worden gehouden met de aanwezigheid van behoudenswaardige archeologische sporen beneden de in figuur 3 aangegeven verstoringsdiepten. Indien op deze locaties bodemingrepen gepland zijn die deze diepten overschrijden, wordt geadviseerd om deze vooraf te laten gaan door een proefsleuvenonderzoek.

Voor de overige delen van het plangebied geven de resultaten van het onderzoek geen aanleiding om archeologisch vervolgonderzoek te adviseren. Evenmin zijn hier tijdens het onderzoek archeologische resten aangetroffen waarmee tijdens de verdere planvorming of bij de uitvoering van de geplande werkzaamheden rekening zou moeten worden gehouden.

1. Inleiding

1.1 Algemeen

Opdrachtgever:	H. de Jongh Advies, Jan Steenstraat 23, 5143 GP Waalwijk
Datum uitvoeringveldwerk:	6 augustus 2015
Archis onderzoeksmelding:	3296088100
Bevoegd gezag:	Gemeente Boekel
Bewaarplaats vondsten:	Provincie Noord-Brabant
Bewaarplaats documentatie:	Provincie Noord-Brabant

1.2 Locatiegegevens

Provincie:	Noord-Brabant
Gemeente:	Boekel
Plaats:	Boekel
Toponiem:	Kerkstraat/Bernhardstraat
Globale ligging:	Op de hoek Kerkstraat en Bernhardstraat in het centrum van Boekel
Hoekcoördinaten plangebied:	174808 / 401742 174808 / 401798 174892 / 401798 174892 / 401742
Oppervlakte plangebied:	0.18 ha
Eigendom:	Particulier
Grondgebruik:	Braakliggend/tuin
Bepaling locaties:	GPS Garmin, meetlinten

1.3 Aard van de ingreep

Aard ingreep:	Sloop van de huidige bebouwing en vervanging door nieuwbouw
---------------	--

1.4 Onderzoek

Op 6 augustus 2015 is door ArcheoPro een Inventariserend Veldonderzoek Overig (IVO-O) uitgevoerd op een terrein op de hoek van de Kerkstraat en de Bernhardstraat te Boekel. Het archeologisch onderzoek betrof een Inventariserend Veldonderzoek Overig (IVO-O). Het Inventariserend Veldonderzoek heeft tot doel om het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel te toetsen door middel van veldwaarnemingen. Hiermee kan de vraagstelling beantwoord worden of binnen het plangebied archeologische waarden aanwezig (kunnen) zijn en of deze vervolgonderzoek en/of planaanpassing vereisen.

Het plangebied bestaat uit twee op ruim tien meter afstand van elkaar gelegen delen die reeds eerder zijn onderzocht door BAAC. Hierbij is een bureauonderzoek uitgevoerd en een beperkt booronderzoek waarbij in elk van de beide delen van het plangebied één boring is gezet.

Op basis van het door BAAC verrichte bureauonderzoek is het volgende specifieke archeologische verwachtingsmodel geformuleerd:

Binnen het plangebied kunnen op basis van de afzettingen archeologische resten aanwezig zijn vanaf het laat-paleolithicum. Indien de dalvormige laagte aan de noordkant van het plangebied watervoerend was, dan vormden de hogere delen van het plangebied een gunstige locatie voor jachtkampementjes uit het laat-paleolithicum tot en met het vroeg-neolithicum. Daarnaast kunnen uit latere perioden nederzittingsresten aanwezig zijn. Direct ten oosten van het huidige plangebied zijn nederzittingsresten uit de bronstijd, ijzertijd en de middeleeuwen aangetroffen.

In de door BAAC gezette boringen is op het westelijke deel van het plangebied een bodemverstoring tot 160 cm diepte vastgesteld en op het oostelijke deel tot 90 cm diepte. Ten noorden van het plangebied is naar aanleiding van aldaar door BAAC verrichte boringen een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd waarbij archeologische sporen zijn aangetroffen. De rapportage hiervan was ten tijde van onderhavig onderzoek nog niet beschikbaar.

Het door ArcheoPro uitgevoerde booronderzoek had tot doel om vast te stellen of de door BAAC vastgestelde bodemverstoring het gehele plangebied beslaat en of binnen het plangebied nog behoudenswaardige archeologische resten aanwezig kunnen zijn.

ArcheoPro voert haar onderzoeken uit conform de hiervoor vastgelegde normen en richtlijnen (KNA 3.3) en is door de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) vergunning verleend tot het verrichten van bepaalde archeologische werkzaamheden in het kader van het doen van opgravingen, bestaande uit prospectie door middel van booronderzoek.

Het onderzoek is uitgevoerd door drs. R.P. Exaltus (senior-archeoloog), ing. P.J. Orbons (senior vakspecialist) en H. Rik (veldtechnicus).

1.5 Onderzoeksstrategie

Tijdens het veldwerk moet allereerst worden vastgesteld hoe de bodem is opgebouwd, in hoeverre deze intact is en of hierin archeologische indicatoren aanwezig (kunnen) zijn.

Om de bodemopbouw zo exact mogelijk te kunnen bestuderen kan het beste gebruik gemaakt worden van een guts.

Indien blijkt dat de huidige grondbewerking tot in de natuurlijke bodem reikt en een goede vondstzichtbaarheid heerst, is een oppervlaktekartering het meest geschikt voor het opsporen van archeologische indicatoren. De meeste van de archeologische vondsten in de omgeving van het plangebied zijn immers gedaan als oppervlaktevondsten.

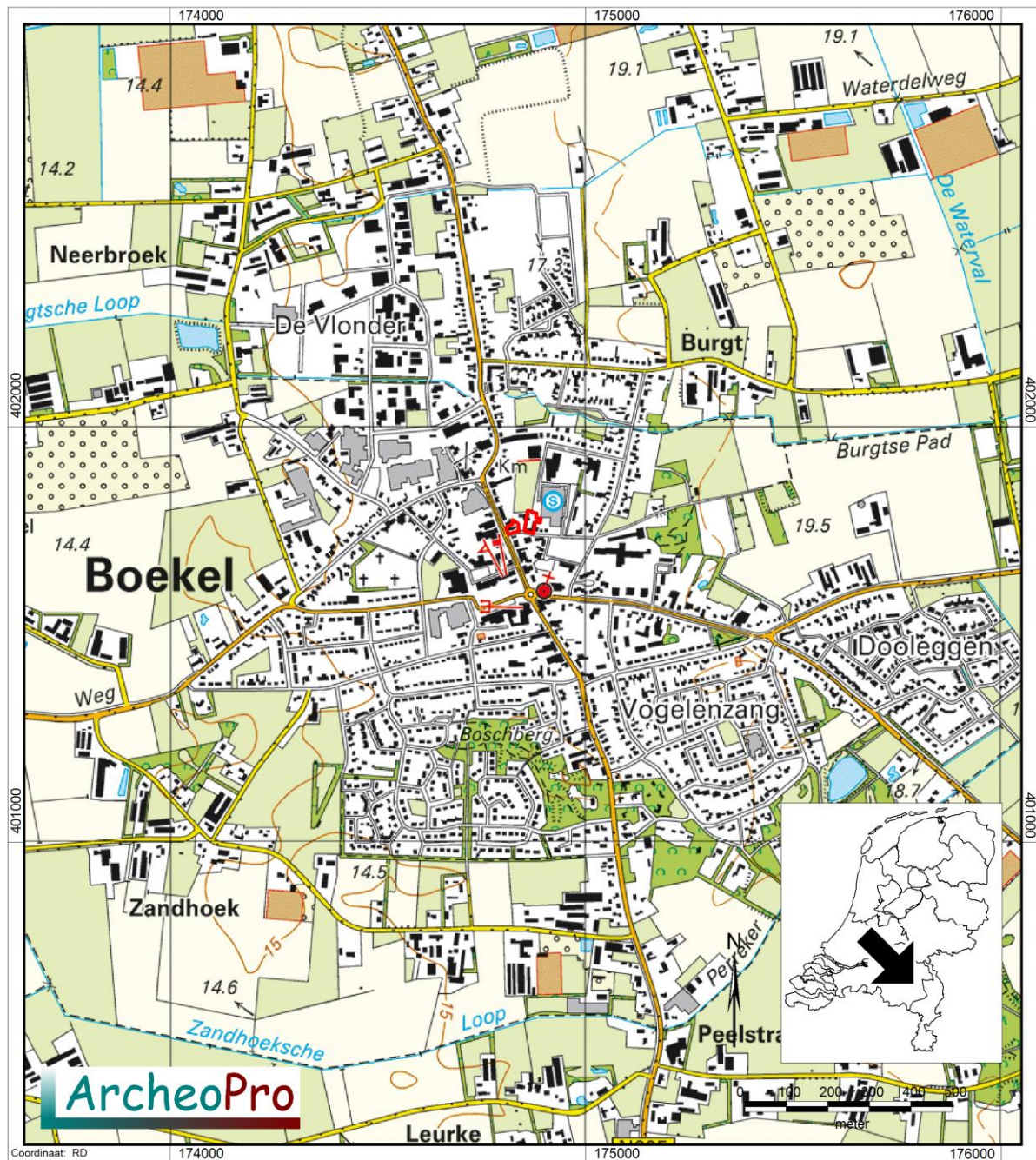
Indien een oppervlaktekartering niet mogelijk is of in onvoldoende mate effectief zal zijn, wordt nageboord met een edelmanboor met een diameter van 15 cm. Het hiermee opgeboorde materiaal wordt gezeefd op een zeef met een maaswijdte van vier millimeter.

Binnen elk van de beide delen van het plangebied zijn drie boorpunten verdeeld over een zo gelijkmatig mogelijk netwerk. Zodat tezamen met de boringen van BAAC vier boringen per terreindeel zijn gezet. Hierdoor wordt binnen het in het totaal, 0,18 hectare grote plangebied een boordichtheid bereikt van ongeveer veertig boringen per hectare. Een

dergelijke boordichtheid voldoet volgens de Leidraad inventariserend veldonderzoek; Deel: karterend booronderzoek (SIKB, 2006), ruimschoots als brede zoekoptie om vindplaatsen uit alle perioden, in zand op te sporen.

Zelfs met de door ArcheoPro gehanteerde hoge boordichtheid is op basis van booronderzoek nooit te garanderen dat alle typen archeologische resten kunnen worden opgespoord. De kans op het aantreffen van grondsporen is bijvoorbeeld aanmerkelijk groter indien een proefsleuvenonderzoek wordt uitgevoerd. Een dergelijke aanpak zou echter in dit stadium van het onderzoek een te zwaar middel vormen

Van alle boorpunten wordt de NAP-hoogte bepaald door middel van het AHN en de waterpas.



Figuur 1: De ligging van het plangebied (rood omlijnd) met daaromheen de cirkel die de buitengrens van het onderzoeksgebied aangeeft.

2 Veldonderzoek

2.1 Verrichte werkzaamheden

Positie boringen:	Regelmatige verdeling over het plangebied, zie figuur 3.
Gebruikt boormateriaal:	Zandguts met een diameter van 2 cm en edelmanboor met een diameter van 15 cm.
Totaal aantal boringen:	Zes
Boorgrid:	13 x 15 m
Boordichtheid:	Veertig boringen per hectare
Geboorde diepte:	1,5 - 2 m -Mv
Inmeten boorlocaties:	GPS, meetlint en waterpas
Boorbeschrijving:	Archeologische Standaard Boorbeschrijving (ASB 5.2)

Inspectie bodemontsluitingen en/of oppervlaktekartering: In verband met de begroeiing en bebouwing van het plangebied was geen oppervlaktekartering mogelijk. Evenmin waren bodemontsluitingen aanwezig die geïnspecteerd konden worden op de aanwezigheid van archeologische indicatoren.

2.2 Resultaten booronderzoek

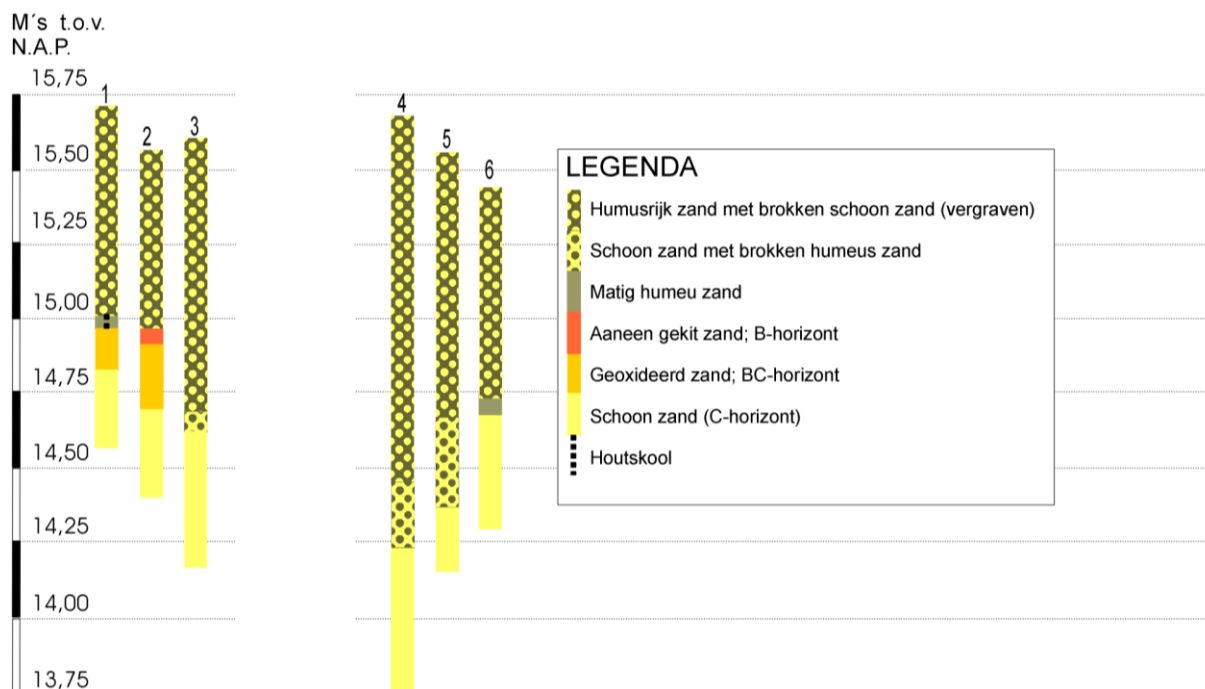
De ligging van de boorpunten is weergegeven op de boorpuntenkaart. De resultaten van het booronderzoek zijn opgesomd in Bijlage 1.

Tijdens het veldonderzoek is bovenin elk van de zes boringen een zeer rommelige bovenlaag aangetroffen. Deze bestaat uit humusrijk zand dat is vermengd met brokken geel zand en brokken zand van uiteenlopend humusgehalte en met brokken baksteenpuin. De dikte van deze laag loopt uiteen van 65 centimeter in boring 2 tot 130 centimeter in boring 4. In de boringen 3, 4 en 5 is onder deze laag een pakket geel zand aangetroffen met daarin brokken zand van uiteenlopend humusgehalte. Hieronder is direct het schone gele zand van de C-horizont aanwezig. Dit betekent dat ter plaatse van de boorpunten 3, 4 en 5 de oorspronkelijke bodemopbouw volledig verstoord is tot een diepte van respectievelijk 80, 150 en 125 centimeter. Dit is ongeveer in overeenstemming met de resultaten van de door BAAC binnen het plangebied gezette boringen.

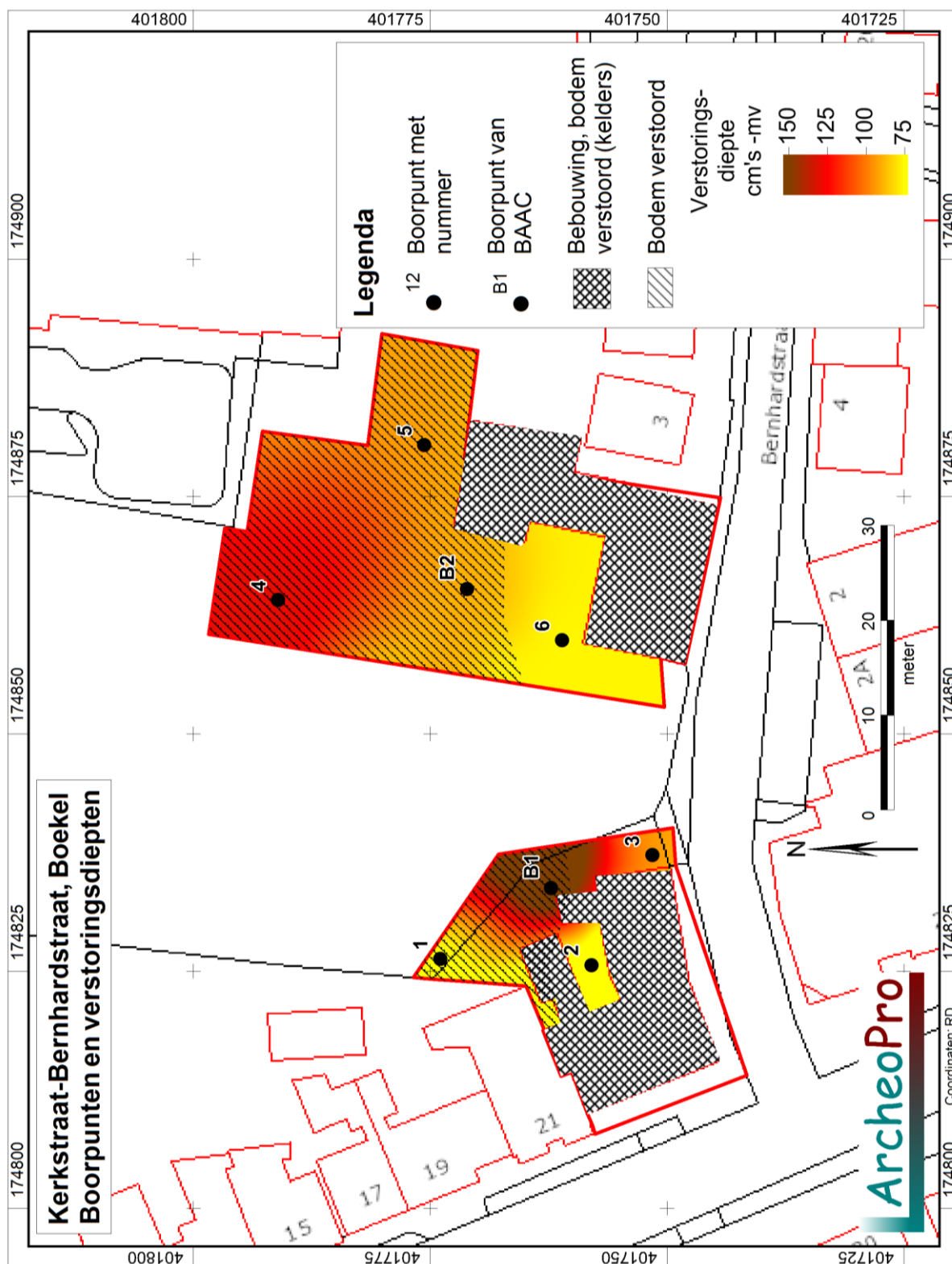
Ter plaatse van de boorpunten 1 en 6 is onder de ongeveer 75 centimeter dikke, rommelige bovenlaag, een homogeen pakket matig humeus zand aangetroffen. In boring 1 komt hierin houtskool voor. Dergelijke matig humeuze lagen met houtskool vormen vaak het restant van prehistorische of vroeg-middeleeuwse akkerlagen en kunnen daardoor de top vormen van sporenniveaus uit deze perioden. In boring 1 is hieronder een BC-horizont van een podzolbodem aangetroffen. In boring 2 bleek onder een 65 centimeter dikke rommelige bovenlaag zowel een B- als een BC-horizont aanwezig te zijn.

Ter plaatse van de boorpunten 1, 2 en 6 moet gezien de intactheid van de bodem en de aanwezigheid van een vermoedelijke prehistorische of vroeg-middeleeuwse akkerlaag, rekening worden gehouden met de aanwezigheid van behoudenswaardige archeologische resten. Op de overige delen van het plangebied is dit niet het geval. Vooralsnog zijn de

aangetroffen verschijnselen onvoldoende om op basis daarvan het KNA-onderdeel *Waardestelling*, in dit rapport nader uit te werken.



Figuur 2: Boorprofielen



Figuur 3: Boorpunten met verstoringsdiepten.

3 Conclusies en aanbevelingen (beleidsadvies)

Volgens het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel geldt voor het plangebied een middelhoge verwachting voor wat betreft de aanwezigheid van archeologische resten daterend uit het laat-paleolithicum en het mesolithicum. Voor resten daterend uit het neolithicum, de bronstijd, de ijzertijd, de Romeinse tijd en de vroege middeleeuwen geldt in verband met de nabijheid van vindplaatsen uit deze perioden een hoge archeologische verwachting. Voor resten uit de late middeleeuwen en de nieuwe tijd geldt eveneens een hoge verwachting in verband met de ligging binnen de oude kern van Boekel.

Om de kans op het aantreffen van archeologische indicatoren zo groot mogelijk te maken zijn binnen het plangebied zes boringen gezet met behulp van een zandguts en een megaboer. Uit het met de zandguts verrichte onderzoek blijkt dat de bodem binnen de noordelijke delen van de beide delen van het plangebied volledig is verstoord. Dit stemt overeen met de resultaten van de hier eerder door BAAC gezette boringen. Ten zuiden van deze zone (gemarkeerd in figuur 3), is de bodem echter nog grotendeels intact. Deze bestaat uit een podzolbodem met daar bovenop plaatselijk een houtskool bevattende laag homogeen, matig humeus zand. Deze laag kan de top van een sporenniveau uit de prehistorie of de vroege middeleeuwen vormen. Waarschijnlijk strekt de intacte bodem op de zuidelijke delen van de beide delen van het plangebied zich niet uit tot onder de nog bestaande bebouwing. Voor de niet bebouwde delen van de zone ten zuiden van het op figuur 3 gemarkeerde gebied geldt echter dat hier rekening moet worden gehouden met de aanwezigheid van behoudenswaardige archeologische sporen beneden de in figuur 3 aangegeven verstoringsdiepten. Indien op deze locaties bodemingrepen gepland zijn die deze diepten overschrijden, wordt geadviseerd om deze vooraf te laten gaan door een proefsleuvenonderzoek.

Voor de overige delen van het plangebied geven de resultaten van het onderzoek geen aanleiding om archeologisch vervolgonderzoek te adviseren. Evenmin zijn hier tijdens het onderzoek archeologische resten aangetroffen waarmee tijdens de verdere planvorming of bij de uitvoering van de geplande werkzaamheden rekening zou moeten worden gehouden.

In alle gevallen geldt dat indien archeologische materialen en/of sporen aangetroffen worden, deze gemeld dienen te worden bij de gemeente Boekel, conform Monumentenwet 1988, laatste wijziging van 1 september 2007, paragraaf 7, artikel 53 en verder.

Verklarende woordenlijst

AHN Actueel Hoogtebestand Nederland.
AMK Archeologische Monumentenkaart.
ASB Archeologische Standaard Boorbeschrijving.
Archis Archeologisch Informatie Systeem.
BP: Before Present (present = 1950)
GIS Geografische InformatieSystemen.
GPS Global Positioning System.
IKAW Indicatieve kaart van archeologische waarden
IVO Inventariserend VeldOnderzoek.
KNA Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie.
-mv Onder maaiveld.
NAP Normaal Amsterdams Peil
PVA Plan van Aanpak.
PVE Programma van Eisen.
RCE Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed.
SBB Standaard Boor Beschrijvingsmethode.
SIKB: Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer

Archeologische tijdschaal

Periode	Datering	
Midden- en Laat Paleolithicum (oude steentijd)	250.000	- 9000
Mesolithicum (midden steentijd)	9000	- 4500
Neolithicum (nieuwe steentijd)	4500	- 2000
Bronstijd	2000	- 800
IJzertijd	800	- 12 v. chr.
Romeinse tijd	12 v chr.	- 500 n. chr.
Vroege middeleeuwen	500	- 1000
Volle middeleeuwen	1000	- 1250
Late middeleeuwen	1250	- 1500
Nieuwe tijd	1500	- heden

Bronnen

Encyclopedie van Noord-Brabant (red. A. van Oirschot, A.C. Jansen en L.S.A. Kroesen; Baarn 1985)

Grote historische Provincie Atlas van Nederland; deel 4 Zuid-Nederland 1838-1857 1:50.000. Topografische dienst Wolters Noordhoff Groningen 1990

Grote historische topografische Provincie Atlas Noord-Brabant; 1905 1:25.000. Nieuwland Tilburg 2006

Grote historische topografische Provincie Atlas Noord-Brabant; 1905 1:25.000. Nieuwland Tilburg 2006

Grote topografische atlas van Nederland 1:50.000 Deel 4 Zuid-Nederland. Topografische dienst. Wolters Noordhoff Groningen 1997

Kadastrale minuut 1830 met aanwijzende tafels, (www.watwaswaar.nl)

Kadaster Topografische Dienst, Top25Raster, Top10Vector, GBKN kaarten, Emmen 2008

Luchtfoto, <http://maps.google.nl>

Provincie Noord-Brabant, Cultuurhistorische waardekaart (<http://www.noord-brabant.nl/CHW>)

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, IKAW 2 (Indicatieve kaart Archeologische Waarden), Amersfoort.

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, AMK (Archeologische monumentenkaart), Amersfoort.

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, ARCHIS II (Archeologisch Informatie Systeem), <http://archis2.archis.nl/>

Rijkswaterstaat, Servicedesk Data, AHN (Actueel Hoogtebestand Nederland), Delft.

Stichting voor Bodemkartering, Bodemkaart van Nederland 1:50.000. Wageningen, 1968.

Stichting voor Bodemkartering: Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000, Staring Centrum, Wageningen, 1989

Stichting voor Bodemkartering, Geologische kaart van Nederland 1:50.000. Wageningen, 1968.

Twaalf provinciën 2007. Atlas van topografische kaarten. Nederland 1955-1965. Uitgeverij twaalf provinciën. Landsmeer.

Literatuur

Bergman W.A., drs. A. Buesink. Boekel Plangebied Centrum-Oost. Bureauonderzoek en Inventariserend veldonderzoek (verkennende fase) BAAC Rapport V-12.0060. 2012.

Bont, Ch de., Cultuurhistorisch onderzoek Oost-Brabant, 1993.

Cate, J. A. M. ten. A. F. van Holst, H. Kleijer en J. Stolp, 1995. Handleiding bodemgeografisch onderzoek; richtlijnen en voorschriften. Deel A: Bodem. Wageningen, DLO-Staring Centrum. Technisch Document 19A.

Cohen, K.M. & E. Stouthamer, 2012. Beknopte toelichting bij het digitaal basisbestand paleogeografie van de Rijn-Maas Delta, Utrecht, 2012.

Es. Van W.A., Sarfatij, H. & P.J. Woltering (red.) 1988. Archeologie in Nederland; De rijkdom van het bodemarchief. Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek. Amersfoort.

Kuiper, M. 2006/2007. Atlas van topografische kaarten Nederland, 1955-1965. Uitgeverij 12 Provinciën, Landsmeer.

Leidraad inventariserend veldonderzoek; Deel: karterend booronderzoek (SIKB, 2006)

Bijlage 1: Boorbeschrijving

Algemene kopgegevens	
Soort boring	BAR
Projectnummer	15-137
Projectnaam	Kerkstraat/Bernhardstraat, Boekel
Deelgebied	Nvt
Organisatie	ArcheoPro
OM-nummer	3296088100
coördinaatsysteem	RD2000
Coördinaatsysteemdatum	ETRS89
Locatiebepaling	GPS en meetlint
Referentievlak	NAP
Bepaling maaiveldhoogte	AHN – Waterpas
Boormethode	Guts en edelman
Boordiameter	3 cm en 15 cm
Opdrachtgever	H. de Jongh Advies

Posities van de boringen (boorlocaties)			
Boornummer	XCO	YCO	MA, M's tov NAP
1	174826.3	401773.9	15.71
2	174825.6	401758.0	15.55
3	174837.2	401751.6	16.60
4	174864.1	401791.1	15.65
5	174880.4	401775.6	15.50
6	174859.9	401761.1	15.45
B1	174833.7	401762.2	16.20
B2	174865.3	401771.1	16.60

Boorbeschrijving volgens ASB 5.2																				
Boo r Nr	LDO	Lithologie						Kleur				Overige kenmerken								AIS
		GD	BK	BS	BZ	BG	BH	HK	TK	IK	VLK	CO	PLH	VS	SS T	BHN	BI	GI		
1	75	Z					3	BR	GE	DO	BR						ROG			
	80	Z					2	BR		LI							AKK			
	93	Z		1				OR								BHBC		DEZ	HK2	
	120	Z		1				GE								BHC		DEZ		
2	63	Z					3	BR	GE	DO	BR						ROG			
	70	Z						BR	OR							BHB				
	92	Z		1				OR								BHBC		DEZ	HK2	
	120	Z		1				GE								BHC		DEZ		
3	96	Z					3	BR	GE	DO	BR						ROG			
	103	Z					1	GE	BR		BR						VRG			
	150	Z		1				GE								BHC		DEZ		
4	130	Z					3	BR	GE	DO	BR						ROG			
	150	Z					1	GE	BR		BR						VRG			
	200	Z		1				GE								BHC		DEZ		
5	93	Z					3	BR	GE	DO	BR						ROG			
	125	Z					1	GE	BR		BR						VRG			
	150	Z		1				GE								BHC		DEZ		
6	77	Z					3	BR	GE	DO	BR						ROG			
	86	Z					2	BR		LI							AKK			
	120	Z		1				GE								BHC		DEZ		

Betekenis van de afkortingen:

LDO – Onderzijde boortraject

Lithologie:

GD – Onverharde sedimenten: G = grind, K = klei, L = leem, V = veen en Z = zand

Bijmengsels: BK = bijmengsel klei, BS = bijmengsel silt, BZ = bijmengsel zand, BG = bijmengsel grind, BH = bijmengsel humus. Betekenis toegevoegde cijfers: 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk en 4 = uiterst.

Kleur:

HK = hoofdkleur, BL = blauw, BR = bruin, GE = geel, GN = groen, GR = grijs, OL = olijf, OR = oranje, PA = paars, RO = rood, RZ = roze, WI = wit, ZW = zwart.

TK = Tweede kleur (kleurafkortingen als boven).

IK = Intensiteit kleur: LI = licht en DO = donker

VLK = Vlekken (V): 2^e en 3^e letter is kleurafkorting als boven, 1 = weinig, 2 = matig, 3 = veel

Overige kenmerken:

CO = Consistentie (C): ZSL-zeer slap, SLA-slap, MSL-matig slap, MST-matig stevig, STV-stevig
PLH = plantenresten (PL0 = geen, PL1 = spoor, PL2 = weinig, PL3 = veel)
VS = veensoorten
SST = Sedimentaire structuren
BHN = Bodemhorizont; BHC = C-horizont, BHB = B-horizont
BI = Bodemkundige interpretaties; BOV = bouwvoor , ROG = rommelig, AKK = akkerlaag
GI = Geologische interpretaties; DEZ = dekzand
AIS = Archeologische indicatoren; HK = houtskool