

**ArcheoPro Archeologisch rapport
Nr 16111**

**Katshaarweg, Coevorden
Gemeente Coevorden
Inventariserend Veldonderzoek (IVO-0);
Karterend booronderzoek**



Concept versie 10-01-2017

(Zonder opmerkingen zal deze versie na 3 maanden als definitief rapport worden opgeleverd)

Richard Exaltus
Joep Orbons

Januari 2017

ArcheoPro

ArcheoPro Archeologisch rapport Nr 16111

Katshaarweg, Coevorden Gemeente Coevorden Inventariserend Veldonderzoek (IVO-0); Karterend booronderzoek

Concept versie 10-01-2017

(Zonder opmerkingen zal deze versie na 3 maanden als definitief rapport worden opgeleverd)

Colofon	
Opdrachtgever:	Agrifirm Exlan
Status:	Concept versie 10-01-2017
Projectcode :	16-185
Bestandsnaam :	ArcheoPro, Katshaarweg, Coevorden, 2017 01 10
Archis melding (OM nummer):	4028416100
Bevoegd gezag:	Gemeente Coevorden
Opslagplaats documentatie:	Provincie Drenthe
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 2017 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.....	6
1.5 Onderzoeksstrategie.....	8
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:.....	17

Samenvatting

Op 19 december 2016 is door ArcheoPro een Inventariserend Veldonderzoek Overig (IVO-O) uitgevoerd op een terrein aan de Katshaarweg te Coevorden.

Het archeologisch onderzoek betrof een booronderzoek dat is uitgevoerd naar aanleiding van de resultaten van eerder door ArcheoPro verricht bureauonderzoek (ArcheoPro-rapport 16073; K. van Kappel 2016). Op basis van de resultaten hiervan is geconcludeerd dat in het gehele plangebied vanaf het maaiveld archeologische resten kunnen voorkomen die dateren van het laat-paleolithicum tot en met het Neolithicum en vanaf de Middeleeuwen. Voor resten uit de periode tot het Neolithicum geldt een hoge verwachting, dit vanwege de ligging van het plangebied op een beekdalbodem die is afgedekt met veen. Voor resten vanaf de Middeleeuwen geldt een lage verwachting. Het plangebied bevindt zich namelijk op enkele honderden meters ten noorden van de gehuchten Wijerswold en Vliegghuis. De kans op resten van bebouwing uit de Middeleeuwen en Nieuwe tijd wordt daarom klein geacht. Wel moet rekening worden gehouden met sporen van landbouwactiviteiten uit deze periode.

Het Inventariserend Veldonderzoek had 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 vanaf het laat-paleolithicum tot en met het neolithicum en vanaf de Middeleeuwen. Voor resten uit de periode tot het Neolithicum geldt een hoge verwachting in verband met de ligging van het plangebied op een beekdalbodem die is afgedekt met veen. Voor resten vanaf de Middeleeuwen geldt een lage verwachting in verband met de relatief grote afstand tot de gehuchten Wijerswold en Vliegghuis. De kans op resten van bebouwing uit de Middeleeuwen en Nieuwe tijd wordt daarom klein geacht. Wel moet rekening worden gehouden met sporen van landbouwactiviteiten uit deze periode.

Om de kans op het aantreffen van archeologische indicatoren zo groot mogelijk te maken zijn binnen het plangebied 12 boringen gezet met behulp van een zandguts en een megaboer.

Uit de resultaten van het met de zandguts verrichte onderzoek blijkt dat de bodem binnen het meest noordelijke deel van het plangebied uit een dunne toplaag bestaat die direct op het schone gele zand van de C-horizont ligt. Op de overige delen van het plangebied is de toplaag dikker en ligt tussen de toplaag en de C-horizont nog een pakket humusrijk, moerig zand. Het oorspronkelijke dekzandlandschap ligt derhalve binnen het plangebied enkele decimeters lager dan pal ten noorden hiervan. Op één boorpunt is nog de oorspronkelijke veenlaag aangetroffen die elders binnen het plangebied is vergraven en vergaan tot moerig zand. Binnen het plangebied zijn geen aanwijzingen aangetroffen die zouden kunnen wijzen op de (voormalige) aanwezigheid van een beekloop. Het naboren op alle boorpunten met een megaboer en het zeven van het hiermee opgeboorde zand, heeft volstrekt geen relevante archeologische indicatoren opgeleverd. In verband hiermee, alsmede in verband met het verloren gaan van de veenlaag waarin archeologische resten bewaard zouden kunnen zijn gebleven, geven de resultaten van het onderzoek geen aanleiding om archeologisch vervolgonderzoek te adviseren. Evenmin zijn 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:	Agrifirm Exlan
Datum uitvoeringveldwerk:	19-12-2016
Archis onderzoeksmelding:	4028416100
Bevoegd gezag:	Gemeente Coevorden
Bewaarplaats vondsten:	Provincie Drenthe
Bewaarplaats documentatie:	Provincie Drenthe

1.2 Locatiegegevens

Provincie:	Drenthe
Gemeente:	Coevorden
Plaats:	Coevorden
Toponiem:	Katshaarweg
Hoekcoördinaten plangebied:	520520 / 251600 520590 / 251600 520520 / 251665 520590 / 251665
Oppervlakte plangebied:	0,32 ha
Grondgebruik:	akkerland

1.3 Aard van de ingreep

Aard ingreep:	uitbreiding mestopslag
Wijze fundering:	op staal
Diepte bodemverstoring:	maximaal 50 cm -mv
Oppervlakte bodemverstoring:	totaal 0,32 ha
Verwachte wijziging grondwaterstand:	niet

1.4 Onderzoek

Op 19 december 2016 is door ArcheoPro een Inventariserend Veldonderzoek Overig (IVO-O) uitgevoerd op een terrein aan de Katshaarweg te Coevorden.

Het archeologisch onderzoek betrof een booronderzoek dat is uitgevoerd naar aanleiding van de resultaten van eerder door ArcheoPro verricht bureauonderzoek (ArcheoPro-rapport 16073; K. van Kappel 2016). Op basis van de resultaten hiervan is geconcludeerd dat in het gehele plangebied vanaf het maaiveld archeologische resten kunnen voorkomen die dateren van het laat-paleolithicum tot en met het Neolithicum en vanaf de Middeleeuwen. Voor resten uit de periode tot het Neolithicum geldt een hoge verwachting, dit vanwege de ligging van het plangebied op een beekdalbodem die is afgedekt met veen. Voor resten vanaf de Middeleeuwen geldt een lage verwachting. Het plangebied bevindt zich namelijk op enkele honderden meters ten noorden van de gehuchten Wijerswold en Vliegghuis. De kans op resten van bebouwing uit de Middeleeuwen en Nieuwe tijd wordt daarom klein geacht. Wel moet rekening worden gehouden met sporen van landbouwactiviteiten uit deze periode.

Het Inventariserend Veldonderzoek had 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.

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).



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

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.

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 het plangebied zijn 12 boorpunten verdeeld over een zo gelijkmatig mogelijk netwerk. Hierdoor is binnen het 0,32 hectare grote plangebied een boordichtheid bereikt van ruim twintig boringen per hectare. Een dergelijke boordichtheid voldoet volgens de Leidraad inventariserend veldonderzoek; Deel: karterend booronderzoek (SIKB, 2006), 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 is de NAP-hoogte bepaald door middel van het AHN en de waterpas.



Figuur 2: Het plangebied gezien vanuit het noorden

2 Veldonderzoek

2.1 Verrichte werkzaamheden

Positie boringen:	Regelmatige verdeling over het plangebied, zie figuur 6.
Gebruikt boormateriaal:	Zandguts met een diameter van 2 cm en edelmanboor met een diameter van 15 cm.
Totaal aantal boringen:	12
Boorgrid:	20 x 25 m
Boordichtheid:	Ruim twintig boringen per hectare
Geboorde diepte:	1 m -Mv
Inmeten boorlocaties:	GPS, meetlint en waterpas
Boorbeschrijving:	Archeologische Standaard Boorbeschrijving (ASB 5.2)

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

2.2 Resultaten booronderzoek

De boringen zijn gezet in vier noord – zuid gerichte boorraaien van elk vier boringen. 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 alle boringen een rommelige toplaag aangetroffen die bestaat uit brokken zand van wisselend humusgehalte. Hieronder is in de op het meest noordelijke deel van het plangebied gezette boringen 4 en 10 al vanaf dertig centimeter beneden het maaiveld direct het schone gele zand van de C-horizont aangetroffen (zie figuur 3).



Figuur 3: Foto van boring 4 met het schone gele zand van de c-horizont direct onder de toplaag..

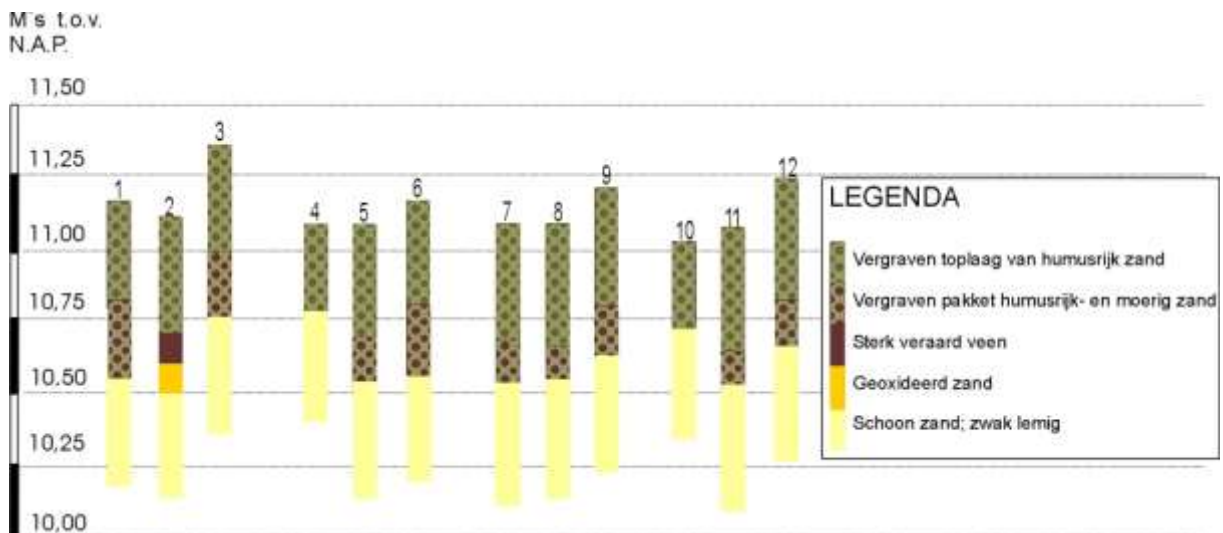
In de overige boringen is de rommelige toplaag dikker en is hieronder in de meeste gevallen een eveneens rommelige laag aangetroffen die bestaat uit humusrijk zand met brokken moerig zand. De moerigheid van deze laag is waarschijnlijk het gevolg van ontginningsactiviteiten waarbij een (restant van een) voormalig veenpakket is vermengd

met zand. Dat dit waarschijnlijk inderdaad het geval is wordt bevestigd door de resultaten van boring 2 waarin onder een ruim veertig centimeter dikke toplaag een nog intact pakket sterk veraard veen is aangetroffen (zie figuur 4). Hieronder is een pakket geoxideerd zand aanwezig dat naar beneden toe overgaat in het schone, geelgrijze zand van de C-horizont. Uit de resultaten van het booronderzoek valt af te leiden dat op het noordelijke deel van het plangebied het dekzand oorspronkelijk enkele decimeters hoger ligt dan op de overige delen. Op deze overige delen is tijdens de ontginning een veenlaag vermengd met zand. Hierdoor is deze veenlaag verloren gegaan. In geen van de boringen zijn aanwijzingen aangetroffen voor de aanwezigheid van een beekloop zoals een diepere ligging van de zandondergrond, gelaagde afzettingen of beekleem.

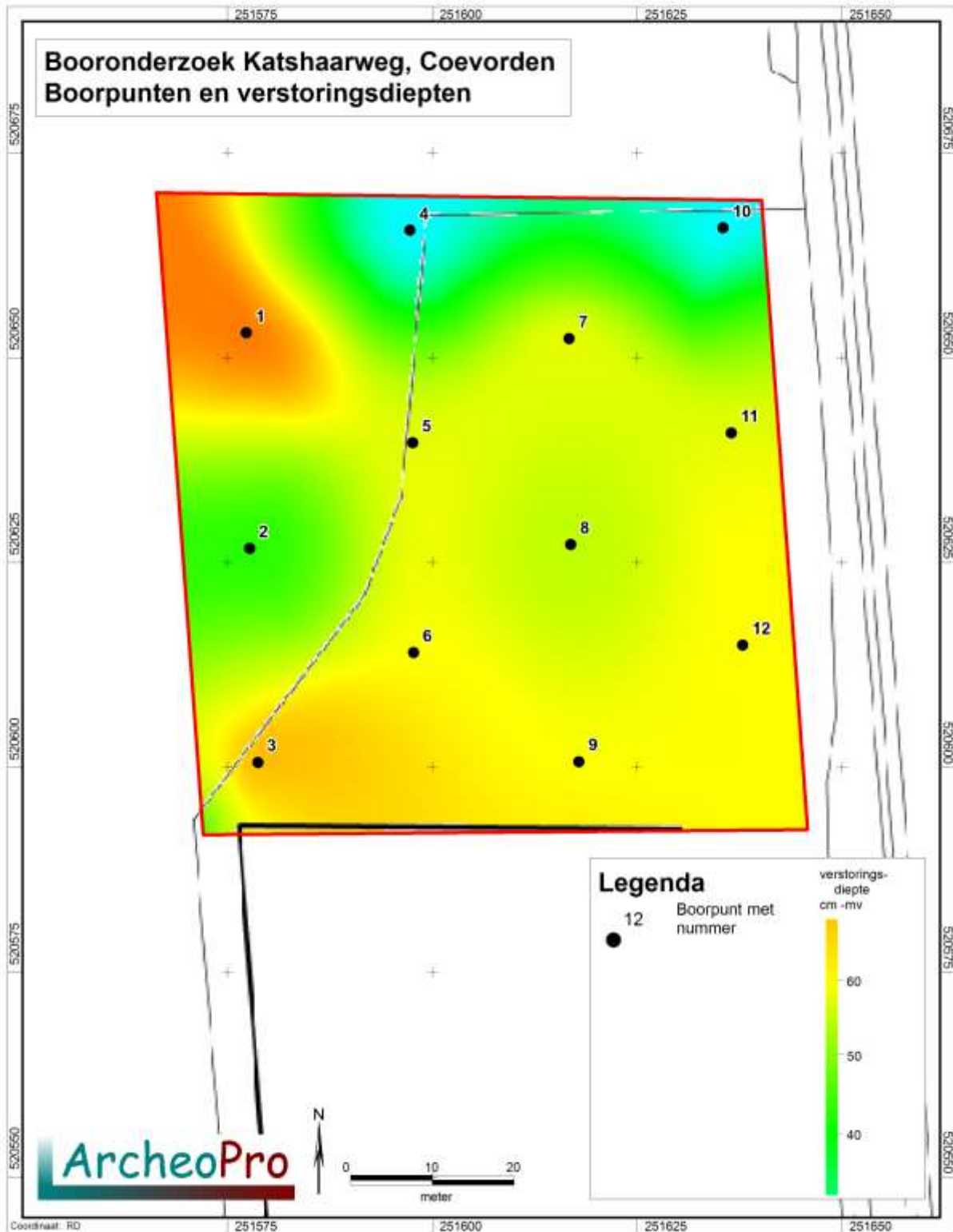


Figuur 4: Foto van boring 2 met in het midden het pakket sterk veraard veen en rechts daarvan het geoxideerde dekzand dat hieronder is aangetroffen.

Op alle boorpunten is nageboord met een edelmanboor met een diameter van vijftien centimeter. Ondanks het zeven van het hiermee opgeboorde zand, zijn volstrekt geen relevante archeologische indicatoren aangetroffen. In verband hiermee, is het KNA-onderdeel *Waardestelling*, in dit rapport niet nader uitgewerkt.



Figuur 5: Boorprofielen



Figuur 6: 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 vanaf het laat-paleolithicum tot en met het neolithicum en vanaf de Middeleeuwen. Voor resten uit de periode tot het Neolithicum geldt een hoge verwachting in verband met de ligging van het plangebied op een beekdalbodem die is afgedekt met veen. Voor resten vanaf de Middeleeuwen geldt een lage verwachting in verband met de relatief grote afstand tot de gehuchten Wijerswold en Vlieghuis. De kans op resten van bebouwing uit de Middeleeuwen en Nieuwe tijd wordt daarom klein geacht. Wel moet rekening worden gehouden met sporen van landbouwactiviteiten uit deze periode.

Om de kans op het aantreffen van archeologische indicatoren zo groot mogelijk te maken zijn binnen het plangebied 12 boringen gezet met behulp van een zandguts en een megaboer.

Uit de resultaten van het met de zandguts verrichte onderzoek blijkt dat de bodem binnen het meest noordelijke deel van het plangebied uit een dunne toplaag bestaat die direct op het schone gele zand van de C-horizont ligt. Op de overige delen van het plangebied is de toplaag dikker en ligt tussen de toplaag en de C-horizont nog een pakket humusrijk, moerig zand. Het oorspronkelijke dekzandlandschap ligt derhalve binnen het plangebied enkele decimeters lager dan pal ten noorden hiervan. Op één boorpunt is nog de oorspronkelijke veenlaag aangetroffen die elders binnen het plangebied is vergraven en vergaan tot moerig zand. Binnen het plangebied zijn geen aanwijzingen aangetroffen die zouden kunnen wijzen op de (voormalige) aanwezigheid van een beekloop. Het naboren op alle boorpunten met een megaboer en het zeven van het hiermee opgeboorde zand, heeft volstrekt geen relevante archeologische indicatoren opgeleverd. In verband hiermee, alsmede in verband met het verloren gaan van de veenlaag waarin archeologische resten bewaard zouden kunnen zijn gebleven, geven de resultaten van het onderzoek geen aanleiding om archeologisch vervolgonderzoek te adviseren. Evenmin zijn tijdens het onderzoek archeologische resten aangetroffen waarmee tijdens de verdere planvorming of bij de uitvoering van de geplande werkzaamheden rekening zou moeten worden gehouden.

Als bij toekomstig graafwerk onverhoopt toch archeologische vondsten worden gedaan of archeologische grondsporen worden aangetroffen, dan dient daarvan direct melding te worden gemaakt bij de minister conform de Erfgoedwet 2015, artikel 5.10 & 5.11. Wij adviseren dit te doen bij de gemeente Coevorden en bij de provinciaal archeoloog.

Verklarende woordenlijst

AHN Actueel Hoogtebestand Nederland.
AMK Archeologische Monumentenkaart.
Archis Archeologisch Informatie Systeem.
GIS Geografische InformatieSystemen.
IKAW Indicatieve kaart van archeologische waarden
KNA Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie.
NAP Normaal Amsterdams Peil

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

Grote historische Provincie Atlas van Nederland; deel 3 Oost-Nederland 1838-1857 1:50.000. Topografische dienst Wolters Noordhoff Groningen 1990

Grote topografische atlas van Nederland 1:50.000 Deel 3 Oost-Nederland. Topografische dienst. Wolters Noordhoff Groningen 1997

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

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

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

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

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, ARCHIS III (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, 1983.

Staringcentrum: Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000, Staring Centrum, Wageningen, 1989

Literatuur

Anscher, T. ten, 2006. Studiegebied Olieveld Schoonebeek, gemeente Emmen en Coevorden. *Archeologisch vooronderzoek: een bureaustudie t.b.v. de MER-procedure Herontwikkeling Olieveld Schoonebeek*. RAAP-rapport 1281, RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.

De Boer, A.G. *etal*, 2011. *Handleiding bij de cultuurhistorische inventarisatie van de gemeente Coevorden*. Amersfoort (ADC rapport 2760).

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.

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.

Groenewoudt, B.J., 1994: Prospectie, waardering en selectie van archeologische vindplaatsen: een beleidsgerichte verkenning van middelen en mogelijkheden. Amersfoort (Nederlandse Archeologische Rapporten 17).

Haartsen, A., Olde Meierink, B., Veenlaan-Heineman, K. & Wardenaar, K. J., 2010: Cultuurhistorische analyse van het plangebied Wenum-Wiesel, gemeente Apeldoorn. Lantschapsstudies 106.

Kappel, K. ArcheoPro Archeologisch onderzoek. 2016. Bureauonderzoek Katshaarweg, Coevorden. Rapport nummer 16073.

Kars, H. & A. Smit (red.), 2003: Handleiding Fysiek Behoud Archeologisch Erfgoed. Amsterdam (Geoarchaeological and Bioarchaeological Studies 1).

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

Mulder, E.F.J. de, Geluk, M.C., Ritsema, I.L., Westerhoff, W.E., Wong, T.E. 2006: De ondergrond van Nederland. Wolters-Noordhoff, Groningen.

Bijlage 1: Boorbeschrijving

Algemene kopgegevens	
Soort boring	BAR
Projectnummer	16-185
Projectnaam	Katshaarweg, Coevorden
Deelgebied	Nvt
Organisatie	ArcheoPro
OM-nummer	4028416100
coördinaatsysteem	RD2000
Coördinaatsysteemdatum	ETRS89
Locatiebepaling	GPS en meetlint
Referentievlak	NAP
Bepaling maaiveldhoogte	AHN – Waterpas
Boormethode	Guts en edelman
Boordiameter	3 cm en 15 cm
Oprachtgever	Agrifirm Exlan

Boornummer	XCO	YCO	MA, M's tov NAP
1	251577.28	520652.86	11.17
2	251577.67	520626.59	11.10
3	251578.73	520600.46	11.35
4	251597.34	520665.40	11.08
5	251597.60	520639.53	11.06
6	251597.73	520613.92	11.15
7	251616.74	520652.20	11.07
8	251616.87	520627.12	11.07
9	251617.93	520600.59	11.20
10	251635.48	520665.66	11.03
11	251636.54	520640.72	11.07
12	251637.86	520614.85	11.23

Boorbeschrijving volgens ASB 5.2																		
Boor Nr	LDO	Lithologie						Kleur				Overige kenmerken						AIS
		GD	BK	BS	BZ	BG	BH	HK	TK	IK	VLK	CO	PLH	VS	SST	BHN	BI	
1	35	Z					2/3	BR	GR								ROG	
	68	Z						BR	GR		ZW		1				ROG	
	100	Z		1				GE	GR							BHC		DEZ
2	43	Z					2/3	BR	GR								ROG	
	54	V						BR	ZW									
	62	Z						GE	OR									DEZ
	100	Z		1				GE	GR							BHC		DEZ
3	42	Z					2/3	BR	GR								ROG	
	64	Z						BR	GR		ZW		1				ROG	
	100	Z		1				GE	GR							BHC		DEZ
4	32	Z					2/3	BR	GR								ROG	
	70	Z		1				GE	GR							BHC		DEZ
5	44	Z					2/3	BR	GR								ROG	
	58	Z						BR	GR		ZW		1				ROG	
	100	Z		1				GE	GR							BHC		DEZ
6	42	Z					2/3	BR	GR								ROG	
	60	Z						BR	GR		ZW		1				ROG	
	100	Z		1				GE	GR							BHC		DEZ
7	44	Z					2/3	BR	GR								ROG	
	58	Z						BR	GR		ZW		1				ROG	
	100	Z		1				GE	GR							BHC		DEZ
8	45	Z					2/3	BR	GR								ROG	
	55	Z						BR	GR		ZW		1				ROG	
	100	Z		1				GE	GR							BHC		DEZ
9	46	Z					2/3	BR	GR								ROG	
	60	Z						BR	GR		ZW		1				ROG	
	100	Z		1				GE	GR							BHC		DEZ
10	32	Z					2/3	BR	GR								ROG	
	70	Z		1				GE	GR							BHC		DEZ
11	47	Z					2/3	BR	GR								ROG	
	58	Z						BR	GR		ZW		1				ROG	
	100	Z		1				GE	GR							BHC		DEZ
12	35	Z					2/3	BR	GR								ROG	
	60	Z						BR	GR		ZW		1				ROG	
	100	Z		1				GE	GR							BHC		DEZ

[A1]

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

BI = Bodemkundige interpretaties; BOV = bouwvoor, ROG = rommelig, OPG = opgebracht

GI = Geologische interpretaties; DEZ = dekzand

AIS = Archeologische indicatoren