

**ArcheoPro Archeologisch rapport
Nr 16049**

**Enschedestraat 47, Haaksbergen
Gemeente Haaksbergen
Inventariserend Veldonderzoek (IVO-0);
Karterend booronderzoek**



Concept versie 23-06-2016

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

Richard Exaltus
Joep Orbons

Juni 2016


ArcheoPro

ArcheoPro Archeologisch rapport Nr 16049

Enschedestraat 47, Haaksbergen Gemeente Haaksbergen Inventariserend Veldonderzoek (IVO-0); Karterend booronderzoek

Concept versie 23-06-2016

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

Colofon		
Opdrachtgever:	Greenhouse Advies, Huismanstraat 6, 6851 GT Huissen	
Status:	Concept versie 23-06-2016	
Projectcode :	16-098	
Bestandsnaam :	ArcheoPro, Enschedestraat 47, Haaksbergen, 2016 06 23	
Archis melding (OM nummer):	4004972100	
Bevoegd gezag:	Gemeente Haaksbergen	
Opslagplaats documentatie:	Provincie Overijssel	
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 2016 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.....	7
2 Veldonderzoek.....	8
2.1 Verrichte werkzaamheden.....	8
2.2 Resultaten booronderzoek.....	8
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 31 mei 2016 is door ArcheoPro een Inventariserend Veldonderzoek Overig (IVO-O) uitgevoerd op een terrein aan de Enschedestraat 47 te Haaksbergen.

Het archeologisch onderzoek betrof een Inventariserend Veldonderzoek Overig (IVO-O) zonder bureaustudie. Het bureauonderzoek was reeds eerder door Greenhouse advies uitgevoerd (Fijma P., 2015). Dit heeft tot het onderstaande resultaat geleid (samenvatting uit het betreffende rapport): Op basis van de geomorfologische en bodemkundige gegevens en vondstmeldingen en onderzoek in vergelijkbare geologische condities in de omgeving kan worden gesteld dat voor het gehele plangebied een hoge verwachting geldt voor verspreide begraving, bewoning en landgebruik in alle archeologische perioden. Daarbij zal het voor de vroegere perioden vermoedelijk gaan om losse vondsten. Vanaf de ijzertijd kan uitgegaan worden van sporen en structuren van de volgende complextypen: nederzetting, infrastructuur en in mindere mate graven of grafvelden. De eventuele archeologische waarden kunnen worden verwacht direct onder de bouwvoor in de top van de zandondergrond of onderin een esdek en/of de overgang van het esdek en de onderliggende zandondergrond. Men dient echter rekening te houden met het feit dat het plangebied reeds deels bebouwd is. Het is onbekend in welke mate de bodem ter plaatse verstoord is door de bouw hiervan. Om deze gespecificeerde archeologische verwachtingswaarde te toetsen, is een archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk in de vorm van een verkennend booronderzoek dat, indien nodig, wordt geïntensiveerd tot een karterend booronderzoek. Aan de hand van de resultaten hiervan kan worden bepaald of, en zo ja waar, eventueel een proefsleuvenonderzoek benodigd is.

Volgens het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel geldt voor het plangebied een hoge verwachting voor resten uit alle perioden. Daarbij zal het voor de vroegere perioden vermoedelijk gaan om losse vondsten. Vanaf de ijzertijd kan uitgegaan worden van sporen en structuren van de volgende complextypen: nederzetting, infrastructuur en in mindere mate graven of grafvelden. De eventuele archeologische waarden kunnen worden verwacht direct onder de bouwvoor in de top van de zandondergrond of onderin een esdek en/of de overgang van het esdek en de onderliggende zandondergrond. Om deze verwachting te toetsen zijn door ArcheoPro negen boringen gezet met een zandguts, waarvan een deel is nageboord met behulp van een megaboer.

Uit het met de zandguts verrichte onderzoek blijkt dat de bodem in de uiterste zuidwesthoek van het plangebied oorspronkelijk uit een akkerdek (esdek) van een halve meter dik bestond met daaronder resten van een podzolbodem. Uit de resultaten van deze boring valt af te leiden dat binnen het plangebied ongeveer vanaf een halve meter beneden het maaiveld het (potentiële) sporenniveau begon. Op vier van de negen boringen is de bodem tot een halve meter of meer beneden dit niveau verstoord. Hier is de kans op de aanwezigheid van behoudenswaardige archeologische resten derhalve bijzonder klein. Op de overige vijf boorpunten is nageboord met een edelmanboor met een megaboer. Ondanks het zeven van het hiermee opgeboorde zand, zijn geen relevante archeologische indicatoren aangetroffen. Het boorresidu bestond binnen het plangebied slechts uit enkele grinddeeltjes en enkele deeltjes kachelslak.

Gezien de verstoring van de bodem en het ontbreken van archeologische indicatoren, 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:	Greenhouse Advies, Huismanstraat 6, 6851 GT Huissen
Datum uitvoeringveldwerk:	31-05-2016
Archis onderzoeksmelding:	4004975100
Bevoegd gezag:	Gemeente Haaksbergen
Bewaarplaats vondsten:	Provincie Overijssel
Bewaarplaats documentatie:	Provincie Overijssel

1.2 Locatiegegevens

Provincie:	Overijssel
Gemeente:	Haaksbergen
Plaats:	Haaksbergen
Toponiem:	Enschedestraat 47
Globale ligging:	Aan de oostrand van Haaksbergen, ten noorden van de Enschedesestraat.
Hoekcoördinaten plangebied:	248164 / 464067 248164 / 464164 248217 / 464164 248217 / 464067
Oppervlakte plangebied:	0,27 ha
Grondgebruik:	Bebouwing, tuin en parkeerterrein
Hoogteligging:	± 28,89 m +NAP
Bepaling locaties:	GPS Garmin, meetlinten

1.3 Aard van de ingreep

Aard ingreep:	Sloop van het voormalige garagebedrijf en vervanging door nieuwbouw.
---------------	--

1.4 Onderzoek

Op 31 mei 2016 is door ArcheoPro een Inventariserend Veldonderzoek Overig (IVO-O) uitgevoerd op een terrein aan de Enschedestraat 47 te Haaksbergen.

Het archeologisch onderzoek betrof een Inventariserend Veldonderzoek Overig (IVO-O) zonder bureaustudie. Het bureauonderzoek was reeds eerder door Greenhouse advies uitgevoerd (Fijma P., 2015). Dit heeft tot het onderstaande resultaat geleid (samenvatting uit het betreffende rapport):

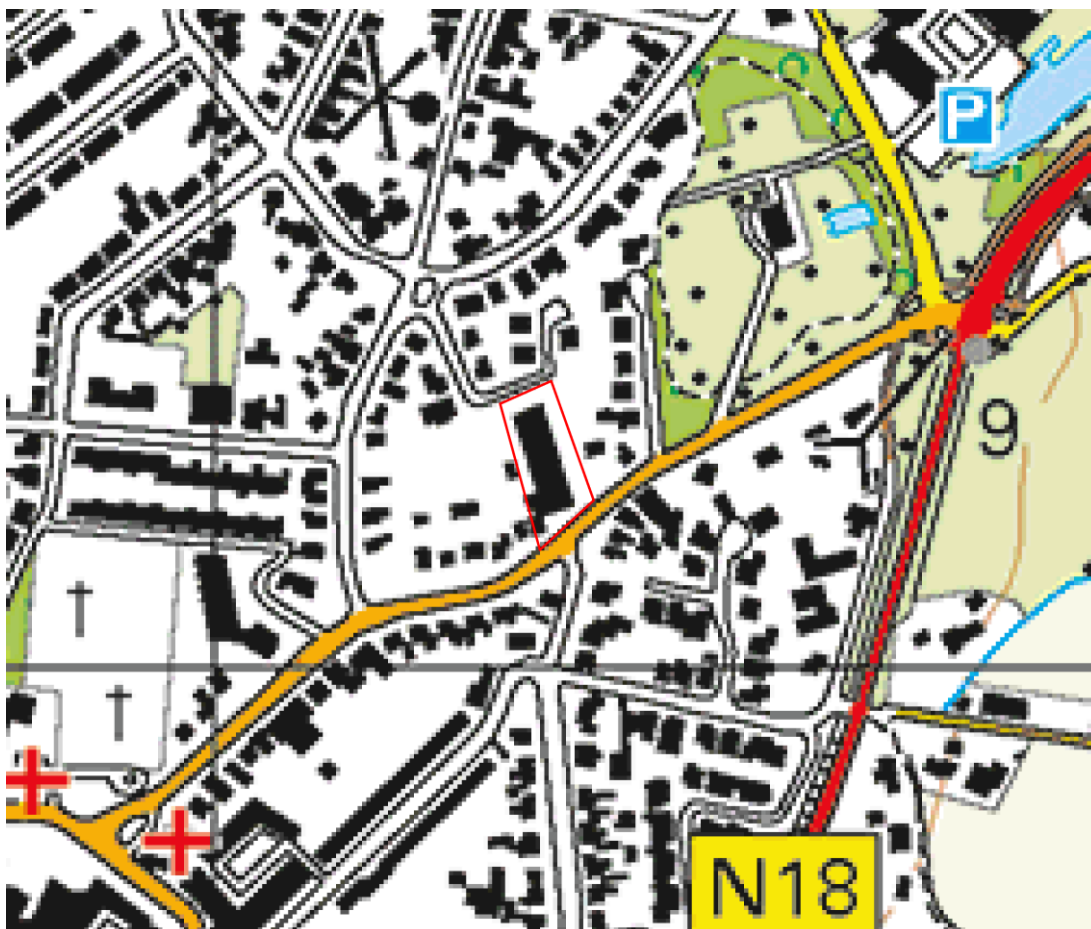
Op basis van de geomorfologische en bodemkundige gegevens en vondstmeldingen en onderzoek in vergelijkbare geologische condities in de omgeving kan worden gesteld dat

voor het gehele plangebied een hoge verwachting geldt voor verspreide begraving, bewoning en landgebruik in alle archeologische perioden. Daarbij zal het voor de vroegere perioden vermoedelijk gaan om losse vondsten. Vanaf de ijzertijd kan uitgegaan worden van sporen en structuren van de volgende complextypen: nederzetting, infrastructuur en in mindere mate graven of grafvelden. De eventuele archeologische waarden kunnen worden verwacht direct onder de bouwvoor in de top van de zandondergrond of onderin een esdek en/of de overgang van het esdek en de onderliggende zandondergrond. Men dient echter rekening te houden met het feit dat het plangebied reeds deels bebouwd is. Het is onbekend in welke mate de bodem ter plaatse verstoord is door de bouw hiervan.

Om deze gespecificeerde archeologische verwachtingswaarde te toetsen, is een archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk in de vorm van een verkennend booronderzoek dat, indien nodig, wordt geïntensiveerd tot een karterend booronderzoek. Aan de hand van de resultaten hiervan kan worden bepaald of, en zo ja waar, eventueel een proefsleuvenonderzoek benodigd is.

Door ArcheoPro is het bovengenoemde booronderzoek uitgevoerd conform de hiervoor vastgelegde normen en richtlijnen (KNA 3.3). aan ArcheoPro 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, waaronder 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 omlind) met daaromheen de cirkel die de buitengrens van het onderzoeksgebied aangeeft.



Figuur 2: Luchtfoto van het plangebied met daarop het garagebedrijf dat gesloopt zal worden

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.

Binnen het plangebied zijn negen boorpunten verdeeld over een zo gelijkmatig mogelijk netwerk. Hierdoor is binnen het 0,27 hectare grote plangebied een boordichtheid bereikt van ongeveer ruim dertig boringen per hectare. Een dergelijke boordichtheid voldoet als karterend onderzoek voor het opsporen van steentijdvindplaatsen. Overal waar de resultaten van het met de guts uitgevoerde booronderzoek hier aanleiding toe geven, 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.

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

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

2 Veldonderzoek

2.1 Verrichte werkzaamheden

Positie boringen:	Rekening houdend met de bestaande bebouwing zijn negen boorpunten zo regelmatig mogelijk over het plangebied verdeeld, zie figuur 5.
Gebruikt boormateriaal:	Zandguts met een diameter van 2 cm en edelmanboor met een diameter van 15 cm.
Totaal aantal boringen:	Negen
Boordichtheid:	Ruim dertig boringen per hectare
Geboorde diepte:	1,2 – 1,5 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 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

Rekening houdend met de bestaande bebouwing en verharding, zijn de boorpunten zo gelijkmatig mogelijk verdeeld over drie noord-zuid gerichte boorraaien. De ligging van de boorpunten is weergegeven op de boorpuntenkaart. De resultaten van het booronderzoek zijn opgesomd in Bijlage 1.

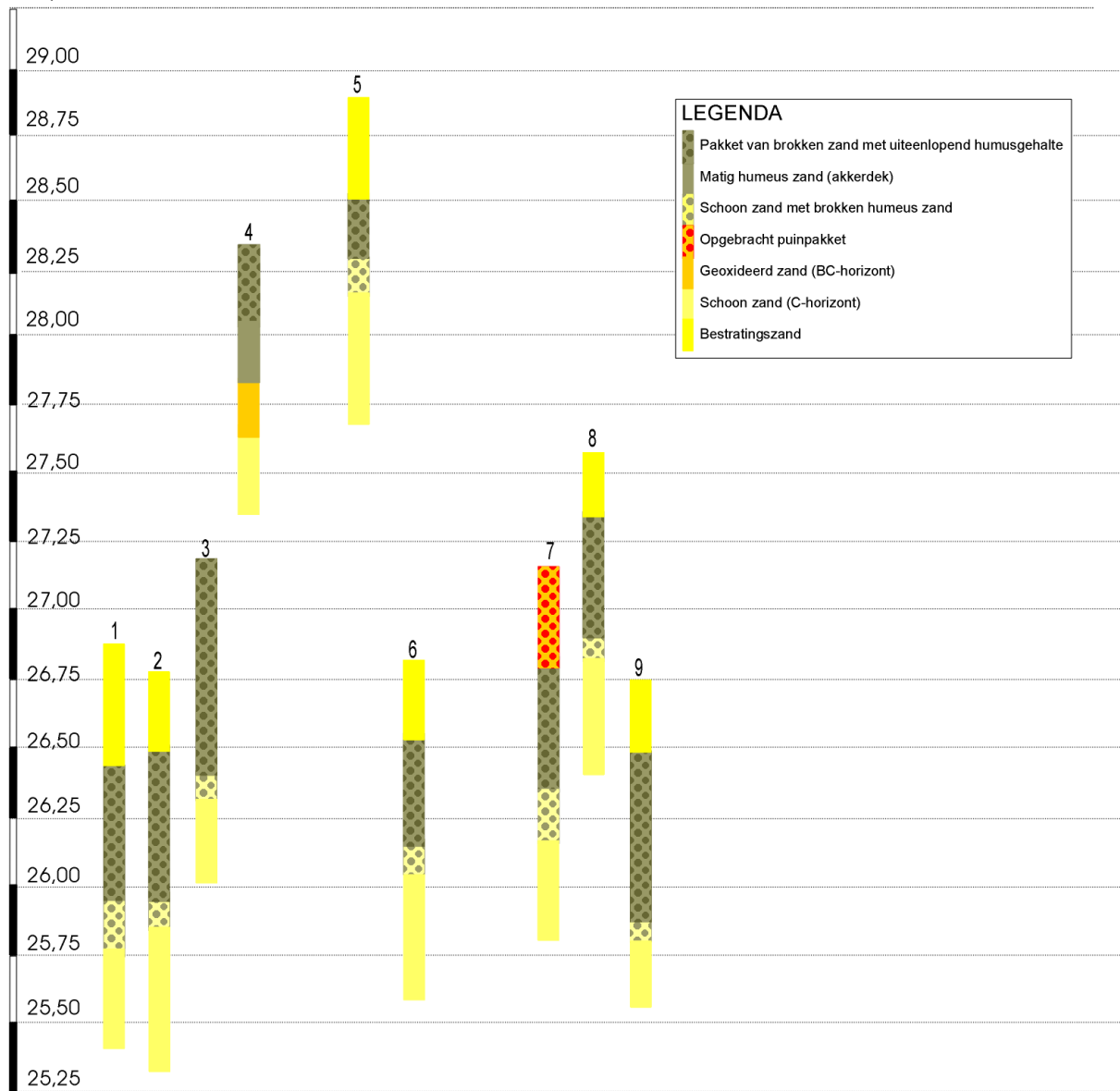
Tijdens het veldonderzoek is de minst verstoorde bodemopbouw aangetroffen in boring 4. Deze boring is gezet in de zuidwesthoek van het plangebied; in de voortuin van het woonhuis dat hier staat. Bovenin deze boring is een dertig centimeter dikke tuinlaag aangetroffen die uit brokken zand van uiteenlopend humusgehalte bestaat. Hieronder is een ruim twintig centimeter dik pakket matig humeus zand aanwezig. Het lijkt hier te gaan om de onderkant van een voormalig akkerdek. Op ruim een halve meter beneden het maaiveld gaat dit akkerdek over in geoxideerd zand. Het betreft hier waarschijnlijk de BC-horizont van een podzolbodem. Op zeventig centimeter beneden het maaiveld gaat deze BC-horizont over in het schone gele zand van de C-horizont. Dit zand is matig grof en lijkt daarmee sterk op dekzand. Op de overige boorpunten is de bodem tot aanmerkelijk grotere diepte verstoord (tot minimaal zeventig centimeter beneden het maaiveld). In geen van deze boringen zijn nog resten van het voormalige akkerdek aangetroffen. Ook resten van de hier oorspronkelijk onder gelegen podzolopbouw, ontbreken volledig. In plaats hiervan is onder een pakket bestratingszand of onder een ter verharding aangebrachte puinlaag (boring 7), een sterk geroerd zandpakket aanwezig dat bestaat uit brokken zand van uiteenlopend humusgehalte en uit brokken schoon zand. Hieronder is de vergraven top van de C-horizont aangetroffen die bestaat uit geel zand met daarin brokken humeus zand (zie figuur 3).



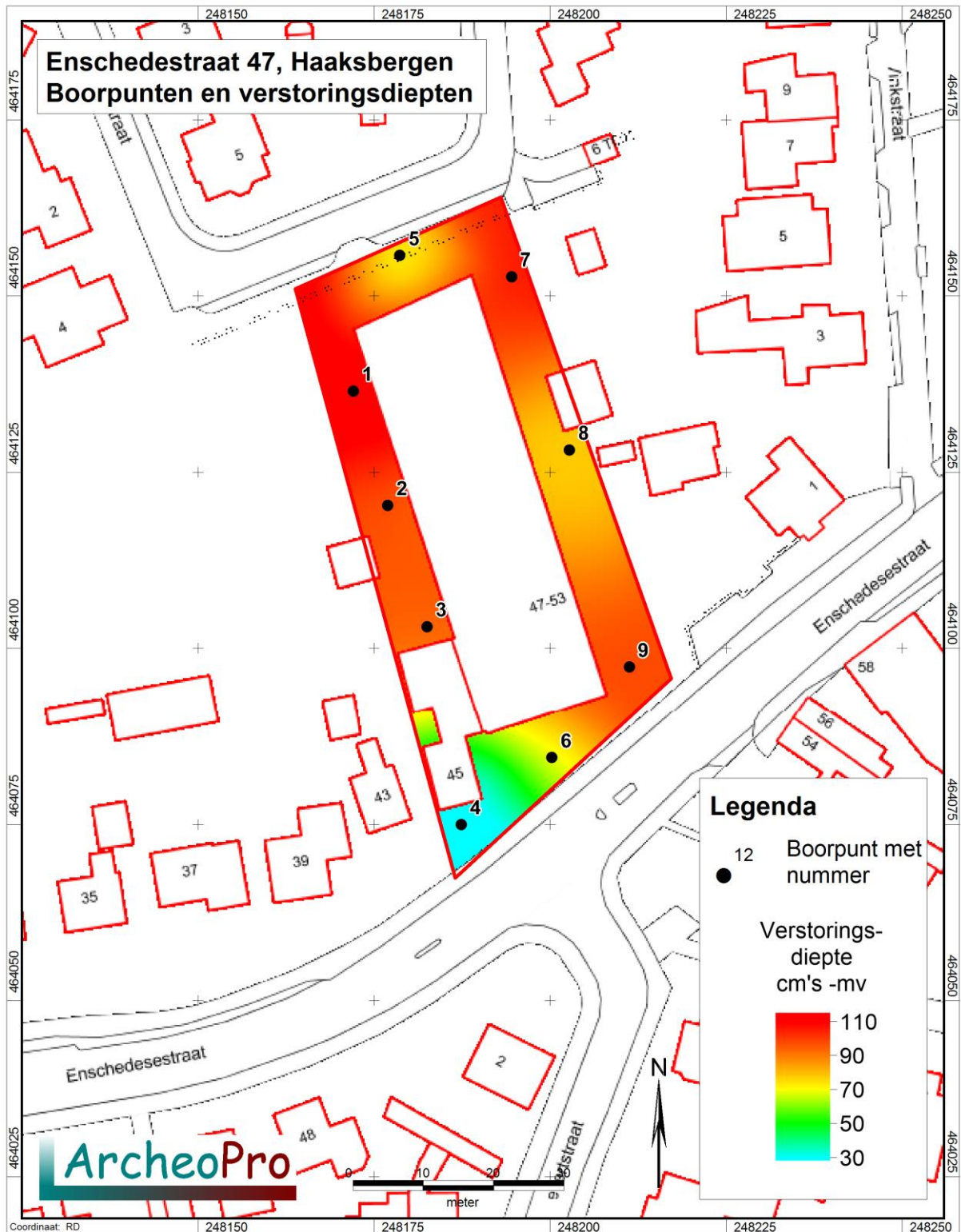
Figuur 3: Foto van de vergraven toplaag met daaronder de vergraven top van de C-horizont zoals deze op boorpunt 3 is aangetroffen.

Bestudering van boring 4 laat zien dat het oorspronkelijke (potentiële) sporenniveau binnen het plangebied, ongeveer op een halve meter beneden het maaiveld begon (de top van de BC-horizont). Op de overige boorpunten is de bodem twintig tot zestig centimeter tot onder dit niveau verstoord. Waarschijnlijk heeft deze bodemverstoring plaatsgevonden tijdens het bouwrijp maken van het terrein voor de bouw van het garagebedrijf. De bodemverstoring van twintig tot zestig centimeter tot onder het potentiële sporenniveau, maakt de kans op de aanwezigheid van behoudenswaardige archeologische resten op het overgrote deel van het plangebied, klein. Dit is met name het geval op en rond de boorpunten 1, 2, 7 en 9, waarop de bodem een halve meter of meer tot in het potentiële sporenniveau verstoord is. Op de overige punten is nageboord met een edelmanboor met een diameter van vijftien centimeter. Ondanks het zeven van het hiermee opgeboorde zand, zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Het boorresidu bestond binnen het plangebied slechts uit enkele grinddeeltjes en enkele deeltjes kachelslak. In verband met het ontbreken van relevante archeologische indicatoren is het KNA-onderdeel Waardestelling, in dit rapport niet nader uitgewerkt.

M's t.o.v.
N.A.P.
29,25



Figuur 4: Boorprofielen



Figuur 5: Boorpunten met verstoringsdiepten.

3 Conclusies en aanbevelingen (beleidsadvies)

Volgens het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel geldt voor het plangebied een hoge verwachting voor resten uit alle perioden. Daarbij zal het voor de vroegere perioden vermoedelijk gaan om losse vondsten. Vanaf de ijzertijd kan uitgegaan worden van sporen en structuren van de volgende complextypen: nederzetting, infrastructuur en in mindere mate graven of grafvelden. De eventuele archeologische waarden kunnen worden verwacht direct onder de bouwvoor in de top van de zandondergrond of onderin een esdek en/of de overgang van het esdek en de onderliggende zandondergrond. Om deze verwachting te toetsen zijn door ArcheoPro negen boringen gezet met een zandguts, waarvan een deel is nageboord met behulp van een megaboer.

Uit het met de zandguts verrichte onderzoek blijkt dat de bodem in de uiterste zuidwesthoek van het plangebied oorspronkelijk uit een akkerdek (esdek) van een halve meter dik bestond met daaronder resten van een podzolbodem. Uit de resultaten van deze boring valt af te leiden dat binnen het plangebied ongeveer vanaf een halve meter beneden het maaiveld het (potentiële) sporenniveau begon. Op vier van de negen boringen is de bodem tot een halve meter of meer beneden dit niveau verstoord. Hier is de kans op de aanwezigheid van behoudenswaardige archeologische resten derhalve bijzonder klein. Op de overige vijf boorpunten is nageboord met een edelmanboor met een megaboer. Ondanks het zeven van het hiermee opgeboorde zand, zijn geen relevante archeologische indicatoren aangetroffen. Het boorresidu bestond binnen het plangebied slechts uit enkele grinddeeltjes en enkele deeltjes kachelslak.

Gezien de verstoring van de bodem en het ontbreken van archeologische indicatoren, 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.

In alle gevallen geldt dat indien archeologische materialen en/of sporen aangetroffen worden, deze gemeld dienen te worden bij de gemeente Haaksbergen, 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

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

Grote historische topografische Provincie Atlas Overijssel; 1905 1:25.000. Nieuwland Tilburg 2006

Grote topografische atlas van Nederland 1:50.000 Deel 3 Oost-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>

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

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	16-098
Projectnaam	Enschedestraat 47, Haaksbergen
Deelgebied	Nvt
Organisatie	ArcheoPro
OM-nummer	4004975100
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	Greenhouse Advies

Posities van de boringen (boorlocaties)			
Boornummer	XCO	YCO	MA, M's tov NAP
1	248172.1	464136.4	26.82
2	248176.9	464120.2	26.77
3	248182.5	464103.0	27.18
4	248187.4	464074.9	27.15
5	248178.7	464155.6	27.13
6	248200.3	464084.4	26.80
7	248194.5	464152.6	27.15
8	248202.8	464128.1	27.15
9	248211.3	464097.2	26.74

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	SS T	BHN	BI	GI	
1	45	Z						GE										OPG	
	96	Z					1-3	BR	GR		GE							VRG	
	115	Z						GE			BR							VRG	
	150	Z		1		1		GE		LI						BHC		DEZ	
2	33	Z						GE										OPG	
	87	Z					1-3	BR	GR		GE							VRG	
	98	Z						GE			BR							VRG	
	150	Z		1		1		GE		LI						BHC		DEZ	
3	73	Z					1-3	BR	GR		GE							VRG	
	94	Z						GE			BR							VRG	
	120	Z		1		1		GE		LI						BHC		DEZ	
4	28	Z					1-3	BR	GR		GE							VRG	
	53	Z					2	BR	GR									AKK	
	72	Z						OR								BHBC		DEZ	
	100	Z		1		1		GE		LI						BHC		DEZ	
5	37	Z						GE										OPG	
	62	Z					1-3	BR	GR		GE							VRG	
	74	Z						GE			BR							VRG	
	120	Z		1		1		GE		LI						BHC		DEZ	
6	32	Z						GE										OPG	
	68	Z					1-3	BR	GR		GE							VRG	
	80	Z						GE			BR							VRG	
	130	Z		1		1		GE		LI						BHC		DEZ	
7	40	PUIN																OPG	
	85	Z					1-3	BR	GR		GE							VRG	
	105	Z						GE			BR							VRG	
	140	Z		1		1		GE		LI						BHC		DEZ	
8	25	Z						GE										OPG	
	72	Z					1-3	BR	GR		GE							VRG	
	78	Z						GE			BR							VRG	
	120	Z		1		1		GE		LI						BHC		DEZ	
9	30	Z						GE										OPG	
	94	Z					1-3	BR	GR		GE							VRG	
	98	Z						GE			BR							VRG	
	120	Z		1		1		GE		LI						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, BHBC = BC=horizont

BI = Bodemkundige interpretaties; BOV = bouwvoor, VRG = vergraven, OPG = opgebracht, AKK = akkerdek

GI = Geologische interpretaties; DEZ = dekzand

AIS = Archeologische indicatoren